

25 Novembre 1949

nr

Spett./ Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo - 5 aprile 1947 Vi in-
vio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di labora-
torio eseguite nel trimestre giugno-settembre 1949.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per
i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi
di acido acetico da alcool metilico e ossido di carbonio, dei dieste-
ri da esteri dell'acido crotonico ossido di carbonio ed alcoli e sul-
la produzione di metano da ossido di carbonio e idrogeno, ed inoltre
per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricer-
che.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera in data
17.11.1949 la Vo/ rimessa per le nostre spese per il III trimestre
1949 di Fr. Sv. 3.897,50 ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia
in L. 550.070.- Poichè il nostro credito era di L. 255.556 restava-
no in nostre mani come anticipo per le spese del III trimestre 1949
L. 295.514.- La differenza fra tale anticipo e le spese del III tri-
mestre 1949 sarebbe quindi:

Spese per il III trimestre 1949	L.	498.113.-
Anticipo	"	295.514.-
		<hr/>
	L.	202.599.-

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un an-
ticipo di lire 500.000.- per le spese del III trimestre e cioè com-
plessivamente lire 502.599.-

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

Riassunto delle spese per gli studi eseguiti per conto
della Soc. Lonza nel periodo 1-7-1949 - 30-9-1949

Personale laureato

Al Prof. Agliardi	L.	30.000.=	
Al Dr. Pino	"	105.000.=	
all'ing. Mantica	"	15.000.=	
		<hr/>	L. 150.000.=
Compenso al personale inserviente			" 141.491.=
Spese per prodotti chimici vari			" 38.971.=
Spese per vetreria ed apparecchi			" 27.651.=
Spese per lavori officina meccanica			" 70.000.=
Spese generali, gas, energia elettrica telefono, posta, cancelleria e spese varie di segreteria; quote per l'u- tilizzo delle apparecchiature di la- boratorio e per consumi di prodotti chimici non specificati (Lire 35.000 mensili)			" 70.000/=
			<hr/>
			L. 498.113.=
			<hr/> <hr/>

P.S. la quota di spese generali non è stata conteggiata per il
mese di agosto, poichè gran parte del personale dell'Isti-
tuto era in vacanza durante tale periodo.

28 Giugno 1949

Spett. Lenza
Basel = Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo, 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre aprile - giugno 1949.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi dell'acido acetico da alcool metilico ed ossido di carbonio, dei diacidi dagli esteri dell'acido crotonico ed alcool, dell'acrilato e del succinato di metile da acetilene ossido di carbonio e alcool, e sulla preparazione della formaldeide, e per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera acclusa alla presente la V./ rimessa per le nostre spese per il I° trimestre 1949 non ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia, che però ci ha comunicato che a mezzo clearing le è pervenuta la somma di Lire 537.451,= (a lordo delle spese per commissione bancaria, che contatteremo nel prossimo trimestre). Poichè il nostro credito era di Lire 239.969 restavano in nostre mani come anticipo per le spese del VI° trimestre 1949 Lire 297.482,= la differenza fra tale anticipo e le spese del II° trimestre 1949 sarebbe quindi:

Spese per il II° trimestre 1949	Lire 552.838,=
Anticipo	<u> " 297.482,=</u>
	Lire 255.356,=

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di Lire 300.000 per le spese del III° trimestre 1949, cioè complessivamente Lire 555.356,=

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

Riassunto delle spese per gli studi eseguite per conto della
 Soc. Lenza nel periodo 1/4/949 - 30/6/949

Spese per il personale laureato:

Al Prof. Baccaredda	Lire	60.000	
al Dr. Pine	"	105.000	
all'Ing. Mantica	"	<u>10.000</u>	Lire 175.000,=
Compense al personale inserviente			" 120.053,=
Gratifica semestrale al personale impiegate di segreteria			" 36.000,=
Spese per predetti chimici vari			" 19.095,=
Spese per vetreria ed apparecchi			" 23.325,=
Spese per lavori officina meccanica			" 74.365,=
Spese generali, luce, gas, energia elettrica, telefoni, posta, cancelleria e spese varie di segreteria; quota per l'utilizzo delle apparecchiature del laboratorio e per consumi di predetti chimici non specificati (Lire 35.000 mensili)			" <u>105.000,=</u>
	Totale		Lire 552.838,= =====

17 novembre 1949

Spett./Sco. Inna
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vs/riferimento: Serv.financier C/Bi
Oggetto: S 265

Ritornato a Milano dal mio viaggio dall'America del Sud sono venuto a conoscenza che in data 8.9.1949 ci è stata versata a mezzo clearing la somma di Lire 550.870.- corrispondente al Vostro versamento eseguito nel mese di agosto.

La differenza tra la somma di Lire 555.393,75 (corrispondente al Vostro versamento di Fr.Sv. 3.897,50) e quella da noi incassata è stata trattenua dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

Milano, 3 giugno 1949

Spett/ Soc. Lonza
Basilea - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo - 5 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite nel trimestre gennaio-marzo 1949.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi dell'acido acetico da alcool metilico ed ossido di carbonio, dell'acido dagli esteri dell'acido crotonico ossido di carbonio ed alcoli, e sulla preparazione della formaleide, e per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera acclusa alla presente, la Vs/ rimessa per le nostre spese per il IV° trimestre 1948 ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia in L. 575.670.-

Poichè il nostro credito era di L. 280.348 restavano in nostre mani come anticipo per le spese del I° Trimestre 1949 L. 295.322.- La differenza fra tale anticipo e le spese del I° trimestre 1949 sarebbe quindi:

Spese per il I° trimestre 1949	L. 535.291.-
Anticipo :	" 295.322.-
	<hr/>
	L. 239.969.-

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.- per le spese del II° trimestre 1949, cioè complessivamente L. 539.969.-

Distinti saluti

Riassunto delle spese per gli studi eseguiti per la
Soc. Ionza nel periodo 1.1.48 - 31.3.49

Spese per il personale:

al prog. Baccaredda	L. 90.000.=	
al Prof. Rigamonti	" 45.000.=	
al dr. Pino	<u>" 90.000.=</u>	L. 225.000.=
Compenso al personale inserviente		" 120.053.=
Spese per prodotti chimici vari		" 28.920.=
Spese per vetreria e apparecchi		" 13.700.=
Spese per lavori officina meccanica		" 60.118.=
Spese generali: luce, gas, energia elettrica telefono, posta, cancelleria e spese varie di segreteria; quota per l'utiliz- zo delle apparecchiature del laboratorio e per consumo di prodotti chimici non spe- cificati, L. 35.000 per i mesi di gennaio e febbraio e L. 17.500 per il mese di mar- zo (nel quale per mancanza di energia si è lavorato meno sperimentalmente)		" 87.500.=
		<hr/>
		L. 525.291.=

12 Marzo 1949

Spett/ Soc. Lonza
Basilea - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo-3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite nel trimestre ottobre-dicembre 1948.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi dell'acido acetico da alcool metilico ed ossido di carbonio, e degli ossiacidi e diacidi dagli esteri dell'acido crotonico e sulla preparazione della formaldeide, e per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra del ^{13 gennaio} ~~13 gennaio~~ la Vo/ rimessa per le nostre spese del III trimestre di Fr. 3.719,50 ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia in L. 536.800.=

Poichè il nostro credito era di L. 241.140, restavano in nostre mani, come anticipo per le spese del IV trimestre, L. 295.660.=

La differenza tra tale anticipo e le spese del IV trimestre 1948 sarebbe quindi:

Spese per il IV trimestre	L. 576.008.=
anticipo	" 295.660.=
	<hr/>
	L. 280.348.=

Vi prego di inviarmi tale differenza, unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del I trimestre 1949, cioè complessivamente Lire 580.348.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

Riassunto delle spese per gli studi eseguiti per la Soc. Lonza
nel periodo dal 1.10 al 31.12.1948

Spese per il personale:

al Prof. Baccaredda	L. 90.000.=	
al Prof. Rigamonti	" 45.000.=	
al Dr. Pino	" 90.000.=	
	<hr/>	L. 225.000.=

Compensi al personale inserviente:	" 120.053
Spese per prodotti chimici vari:	" 48.465.=
Spese per vetreria ed apparecchi:	" 10.345.=
Spese per lavori officina meccanica:	" 67.145.=

Spese generali: luce, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese varie di segreteria: quota per l'utilizzo delle apparecchiature del laboratorio e per con- sumi di prodotti chimici non specificati (L. 35.000.= mensili)	" 105.000.=
	<hr/>

L. 576.008.=

=====

Milano, 1 Giugno 1949

Spett/ Soc. Lenza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi informo che in data 31.5.49 abbiamo incassato a mezzo clearing la somma di L. 575.670 da Voi versata nel mese di aprile.

La differenza tra la somma di L. 580.388,30 (corrispondente al Vostro versamento di Fr. Sv. 4072,90) e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

Milano, 13 Gennaio 1949

Spett/ Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi informo che in data 20.12.48 abbiamo incassato a mezzo Clearing la somma di L. 536.800.= da Voi versata il mese di novembre scorso.

La differenza (L. 4387.25) tra la somma di L. 541.187,25 (corrispondente al Vostro versamento di Fr.Sv. 3.719,50) e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

3 novembre

29-Ottobre 1948

Spett/ Soc. Lanza
Basilea - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo-3 Aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre luglio-settembre 1948.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi dell'acido acetico da alcool metilico ed ossido di carbonio, e degli ossiacidi e diacidi dagli esteri dell'acido crotonico e sulla preparazione della formaldeide, e per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra del 6.9.u.s. per la Vs/ ultima rimessa di Fr. 4173.50 abbiamo incassato tramite Banca d'Italia la somma di L. 589.960.- Poichè il nostro credito era (lettera 7/7/48) di Lire 294.657.- restavano in nostra mani come anticipo per le spese del III trimestre 1948 Lire 295.303.-

La differenza tra tale anticipo e le spese del III trimestre sarebbe quindi:

Spese per il III trimestre	L. 536.443
anticipo	" 295.303
	<hr/>
	L. 241.140

Vi prego inviarmi tale differenza unitamente all'anticipo di lire 300.000 per le spese del IV trimestre, cioè complessivamente L. 541.140.-

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

Riassunto delle spese per gli studi eseguiti per la Soc. Lonza
nel periodo dal 1.7 al 30.9.1948

Spese per il personale:

Al Prof. Baccaredda	L.	90.000.=	
al Prof. Rigamonti	"	45.000.=	
al Dr. Pino	"	90.000.=	
		<hr/>	L. 225.000.=

Compensi al personale inserviente:	"	101.981.=
Spese per prodotti chimici vari	"	53.231.=
Spese per vetreria ed apparecchi	"	6.944.=
Spese per lavori dell'officina meccanica	"	61.787.=

Spese generali: luce, gas, energia elettrica,
telefono, posta, cancelleria e spese varie
di segreteria: quota per l'utilizzo delle
apparecchiature del laboratorio e per con-
sumi di prodotti chimici non specificati
(L. 35.000 mensili, per 2 mesi e mezzo esclu-
dendo il periodo di 15 giorni di agosto nel
quale l'Istituto è rimasto chiuso)

" 87.500.=

L. 536.443.=

Milano 6 Settembre 1948

Spett./Soc. Lonza
Basilea - Aeschenvorstadt 72

Vi informo che in data 12 Agosto abbiamo incassato a mezzo Clearing la somma di Lire 589.960 da Voi versata il mese di Luglio scorso.

La differenza (L. 4735.-) tra la somma di L. 594.695,25 (corrispondente al Vostro versamento di Fr.Sv. 4.173,30) e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

7 Luglio 1948

Soc. Lenza
Elektrizitätswerke u. Chemische Fabriken
Basel - Aeschenvorstadt 72

GN/mr

Con riferimento al contratto del 29 marzo - 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite nel trimestre Aprile-Giugno 1948.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da alcole metilico ed ossido di carbonio, degli acrilati da acetilene ed alcole metilico e sulla preparazione della formaldeide, e per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio per tali ricerche.

In base alla Vostra ultima rimessa di L. 600.000.= contro una nostra nota di L. 235.542, restavano in nostre mani L. 364.458 come anticipo. Da tale somma vanno detratte però le spese bancarie e di clearing per l'incasso delle Vs/ rimesse a seguito della nostra nota del 15.1.1948 e del 2.4.1948, spese che ammontano a L. 10.100 come risulta dallo specchio seguente:

IV trimestre 1947 - Vs/rimessa	L. 536.900.=	n. r'incasso	L. 532.600.=
I trimestre 1948 - " "	" 600.000.=	" " "	" 595.200.=
	<hr/>		<hr/>
	L. 1136.900.=		L. 1126.800.=
	<hr/>		<hr/>
	1126.800.=		

Spesa incasso lire 10.100.=

L'anticipo in nostre mani per le spese del 2° trimestre 1948 risulta quindi di L. 354.358.=. La differenza tra le spese di questo trimestre e tale anticipo sarebbe quindi:

Spese per il 2° trimestre	L. 649.015.=
Anticipo	" 354.358.=
	<hr/>
a nostro credito	L. 294.657.=

Vi prego di inviarmi tale differenza, unitamente all'anticipo di L. 300.000.= per le spese del 3° trimestre, cioè complessivamente lire 594.657.=

Distinti saluti

(Prof. G. Batta)

Riassunto spese per gli studi eseguiti per la Soc. Lonza
nel periodo dal 1/4 al 30/6/1948

Spese per il Personale:

Al Prof. Baccaredda	L. 75.000.=	
al Prof. Rigamonti	" 37.500.=	
al Dr. Pino	" 75.000.=	
ad aiuti analisti	" 20.000.=	
	<hr/>	L. 207.500.=
Compensi al personale inserviente		" 99.878.=
Spese per prodotti chimici vari		" 64.684.=
Spese per vetreria ed apparecchi		" 12.890.=
Spese per lavori dell'Officina meccanica (1)		" 159.063.=
Spese generali: luce, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese varie di segreteria: quota per l'utilizzo delle apparecchiature del laboratorio e per con- sumi di prodotti chimici non specificati (L. 35.000 mensili, per 3 mesi):		" 105.000.=
		<hr/>
		L. 649.015.=
		=====

- (1) N.B. Le spese per lavori di officina sono state in questo trimestre superiori a quelle dei trimestri scorsi perchè si è dovuto attrezzare la nuova apparecchiatura per la sintesi dell'acido acetico con lavorazione continua ed un apparecchio in acciaio inossidabile per le prove con catalizzatore fluido.

Società Trasporti Castelletti

SPEDIZIONI INTERNAZIONALI

MILANO

VIA BROLETTO, 39 - TELEFONI: 12.641/2/3/4/5

RACCOMANDATA

Milano, 8 luglio 1949
aj/

SPETT. DITTA,
Prof. N A T T A
P.zza Leonardo da Vinci 32

M I L A N O

Abbiamo il piacere di trasmettervi qui accluso a nostro scarico i seguenti documenti vistati dalla Dogana:

Pos.	N.Vagone	N. Bolla Doganale	N. Denuncia Clearing
<u>I/514</u>	nr. 683/D del 23/6/1949
.....	1 fatt. estera
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Distinti saluti.

All: n.2


SOCIETÀ TRASPORTI CASTELLETTI

J-5th

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL à GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE à BALE

BALE, le
72, Aeschenvorstadt

14 Juin 1949.

Lettres: LONZA S.A., BALE 2
Téléphone: 2 17 00
Télégrammes: LONZA BALE
Codes: ABC 6th, Bentley, Messe, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement: No. 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur
le professeur N a t t a ,
M i l a n .
Piazza Leonardo da Vinci, 32.

FACTURE pour la douane .

A valoir sur votre commande du
En exécution de

nous avons expédié ce jour à vos risques et périls les marchandises ci-après désignées, de la gare
de Viège par petite vitesse à la Maison Castelletti, Domodossola,
pour être réexpédiées à votre adresse à Milan, franco.
Payable Livraison gratuite .

Marques et No.	Poids kg		Objet	Prix par	Montant
	brut	net			
F E K 1282		0,9	<u>1 caisse, contenant :</u> (2 bouteille en verre 1 bouteille en fer blanc)		
		0,9	Crotonate de méthyle		
		4,0	Crotonate de butyle		
			Aldehyde crotonique		
	20	5,8	Valeur totale de la marchandise		
					Frs.suisses 16.50
			<u>Livraison gratuite.</u>		
			Nous certifions que nous mettons cette marchandise gratuitement à la disposition de Monsieur le Professeur NATTA, pour des essais de laboratoire.		
			LONZA USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES SOCIÉTÉ ANONYME		

Les contestations doivent se faire dans le délai d'une semaine après réception de la marchandise. Le destinataire devra faire constater officiellement au plus tard à la réception de l'envoi toutes avaries ou pertes survenues pendant le transport et se mettre lui-même en rapport avec les transporteurs pour le paiement de dommages-intérêts.

L. V. fol. /
C. C. fol.

Le merci sono entrate in temporanea custodia il _____
 come da N. _____ del registro A-3.
 Serie _____ del _____
 Il Funzionario _____

Le merci sono allibrate al N. _____
 del registro ARRIVI
 del _____
 Il Funzionario _____



R. Dogana di Domodossola

Sezione di V. _____

Riscontrino della Bolletta d'importazione

N. _____ del _____ Serie _____

Somma totale riscossa

Proprietario delle merci _____
 Colli } Qualità e quantità _____
 } Marche e numeri _____
 Indicazione sommaria delle merci _____

L. _____
 Il Funzionario _____
 L. S. _____
 Visto uscire dalla Dogana _____
 addì _____
 Il Capoposto _____
 L. S. _____

ai
0183

annotazioni varie	N. d'ordine	RISULTATO DELLA VISITA	Numero di statistica	Quantità importata	Diritti settoriali	Diritti liquidati
		Denom. 23/6/19				
	27	10 lattine lavaggio tutti al centro impiegate con olio conforme non alcolici	1996	20	143	29-
	61	14 fide lavarsi di alluminio come legge lunga altri, resp. mag. a)	1102	2	220	15-
		Valore per conf. pr. 10.50 x 1.141 = lit 2330				124-
CESSIONE		rad. resp. 70				18-
		2400				3-
						2-
						240-
						280
						2689
					37	81
						5030-
						390-
						914

eccezionale
 di piccoli
 analini
 di auto-
 sapone in
 diretto

linea presentata
 Gen. 23/6/19
 linee nuove e vecchie

Visto: L'ispettore Capo _____

Bolletta d'importazione - FIGLIA

N. 683 Serie 10 del 23/6/19

Il Funzionario _____

Pagata la somma di L. _____

Il Contabile _____



ALDO VILLA (Spedizionario)
 DOMODOSSOLA

CF 683

N.° 864

sent 21/05/16

Mod. A 46 ter R. Dogana di Domodossola Sezione di P.V. - G.V.

Visto uscire dalla Dogana addi 22/6/16

Dichiarazione per Importazione - FIGLIA

Accertata origine certificato (unito alla presente unito a bolletta d'importazione N. del Serie Cert. San. Allegato a MATRICE)

Il Capoposto

Il Sig. (1) Lupi Clivio
domiciliato a Uslans Via N.
rappresentato da ALDO VILLA (Spedizioniere)
dichiaro per importazione le merci sottodescritte di origine
francese destinate a Uslans
al Signor A. Jc
Addi 22/6 p. p. ALDO VILLA
E. Drutto

Ricevuta la dichiarazione addi 22/6

Il Funzionario

Renuncia N.

Funzionario

L. S.



N. Colli	COLLI			DESCRIZIONE DELLE MERCI DICHIARATE	PER SETTE volumi, misure e valore	Osservazioni
	Marche	Numeri	Peso lordo			
1/	FEK	1282	20	Carra una luola kg. venti a u. 2. 6 cinque etti 8- Provolone chiumini organici n/m non allevati alla (1996) Valore Fr w volini e foto franco confere <i>Clivio</i>	5.8	Fr w. 16.50 Fr conf.
				Trattando di 3 involti campione che le souze si vede inviò al suo rappresentante Lupi Clivio gratuitamente. Si chiede pertanto l'importazione in dogana di dritti ed pagò di dritti doganali <i>Clivio</i>		NON VALE PER DI VALUTA. Concessione es Trattando di 3 involti campione per di laboratorio con l'importazione dogana al

DOMODOSSOLA - 1103
3 GIU 1919
ACCETTATO

VAGONE N.

Bord. N. 261 Porta N. 14

Visto, si delega per la visita il Sig. Burdelli

Treno N. 6

L'Ispezzore Capo

del

Clivio

(1) Proprietario delle merci.

Stampa: 27
Tassa di regalaggio
Gloria 1/10

LONZA S.A.

rendi conti

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 183 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00

3 LUG 1962
547
R

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M I L A N O /Italia

V./LETTRE DU
25/6/62.

N./RÉFÉRENCE
Serv.financier /Hr.

BÂLE, SUISSE
2 juillet 1962.

S.280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 25 juin a.c. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le semestre du 1er octobre 1961 - 31 mars 1962 se soldant par:

Lit.1,220,000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2,118.--
Lit.1,222,118.--

à déduire:
n/avance selon lettre du 13/2/62

" 300,000.--
Lit. 922,118.--

à ajouter:
n/avance pour le 2e trimestre 1962

" 300,000.--
Lit.1,222,118.--
=====

somme que nous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Sté de Banque Suisse à Bâle.

Veillez svp. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées

L O N Z A S.A.

Min
L. 1.219.985

25.6.1962

ns.rif.N.526/r1

Spett. Società Lonza

Postfach Basel 2

B a s e l - Svizzera

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel semestre ottobre-1961-marzo 1962.

Le ricerche svolte riguardavano i seguenti punti :

- a) Preparazione dell'acido γ -chetopimelico da acido succinico.
- b) Sintesi del dilattone dell'acido γ -chetopimelico da anidride succinica.
- c) Riduzione dello stesso a monolattone dell'acido γ -idrossipimelico.

La Vostra rimesa del 13.2.1962 di $\text{L. } 1.211.548,=$ ci è stata pagata dal Credito Italiano in $\text{L. } 1.209.430,=$. Poichè il nostro credito era di $\text{L. } 911.548,$ rimaneva in nostre mani come anticipo la somma di $\text{L. } 297.882,=$. La differenza tra tale anticipo e le spese del semestre ottobre-1961-Marzo 1962, sarebbe quindi :

spese ottobre*61-marzo*62	$\text{L. } 1.220.000,=$
anticipo	$297.882,=$
	<hr/>
	$\text{L. } 922.118,=$

Vi preghiamo di inviarcì tale differenza, unitamente ad un anticipo di $\text{L. } 300.000$ per le spese del semestre aprile-settembre 1962, e cioè complessivamente $\text{L. } 1.222.118,=$

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

All/

25.6.1962

Spett. Società Ianza

Postfach Basel 2

B a s e l - Svizzera

Riassunto delle spese sostenute per ricerche eseguite
per Vostro conto nel periodo 1.10.1961 - 31.3.1962

Compense semestrale per personale segreteria	£.	100.000.=
Spese per personale laureato e diplomato	"	180.000.=
Spese per personale inserviente e vario	"	200.000.=
Spese per officina meccanica	"	100.000.=
Spese per acquisto prodotti chimici vari	"	120.000.=
Spese per acquisto vetrerie, apparec- chi, ecc.	"	100.000.=
Spese generali	"	420.000.=
		<hr/>
		£. 1.220.000.=
		<hr/>

12.7.1962

Spett. Cassa di Risparmio
delle Province Lombarde
Agenzia N.20
Viale Romagna 39

M i l a n o

/r1

Vi invio allegato alla presente, l'avviso
del Credito Italiano, riguardante la somma di L.1.222.118.-
inviataci dalla Società Lonsa di Basilea.

Vi prego di voler provvedere all'incasso di
tale somma e di versarla sul conto corrente "Direzione
Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof.
G.Natta) N.200/1 " presso la Vostra Agenzia.

Unisco anche la lettera della Società Lonsa
del 2.7.1962 a documentazione del mio credito, e copia
del contratto 29.3-3.4.1947, che fissava gli incarichi
della Società Lonsa.

Distinti saluti.

p.Prof.G.Natta
Prof.E.Mantica

All/

LONZA / *vedi conti*

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

15 FEB 1962

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M I L A N O /Italia

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

8/2/62.

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier /Hr.

BÂLE ABSCHENVORSTADT 72

13 février 1962.

OBJET: S.280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 8 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le semestre du 1er avril 1961 - 30 septembre 1961 se soldant par:

Lit. 1,210,000.--

à cettessomme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 1,548.--

Lit. 1,211,548.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 13/7/61.

" 300,000.--

Lit. 911,548.--

à ajouter:

n/avance pour 4e trimestre 1961

" 300,000.--

Lit. 1,211,548.--
=====

somme que nous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.p. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées

L O N Z A S.A.

Min. # Ten
aspettare
accredito
Banca

file

8.2.1962

Spett. Soc. Lenza
Aeschenvorstadt 72
B a s e l - Svizzera

ns.rif.N.87/r1

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel semestre aprile-settembre 1961.

Le ricerche svolte riguardavano il completamento delle misure di esplosività delle miscele acetilene-ossido di carbonio a temperature di 200°C e pressioni fino a 300 atmosfere.

La Vostra rimessa del 13.7.1961 di £.831.412.- ci è stata pagata in £.829.864.- Poichè il nostro credito ora di £.531.412, rimaneva in nostre mani come anticipo la somma di £.298.452. La differenza tra tale anticipo e le spese del semestre aprile-settembre 1961, sarebbe quindi :

spese aprile-settembre 1961	£. 1.210.000
anticipo	" 298.452
	<hr/>
	£. 911.548

Vi preghiamo di inviarci tale differenza, unitamente ad un anticipo di £.300.000 per le spese del IV trimestre 1961, e cioè complessivamente £. 1.211.548.-

Distinti saluti.

(^Prof. G. Natta)

All/

8.2.1962

Spett. Società Lonsa
Aeschenvorstadt 72

B a s e l - Svizzera

Riassunto delle spese sostenute per ricerche eseguite per
Vostro conto nel periodo 1.4.1961 - 30.9.1961

Compenso mensurale per personale di segreteria	£. 100.000
Spese per il personale laureato	" 180.000
Spese per il personale inesperto	" 200.000
Spese per officina meccanica	" 120.000
Spese per prodotti chimici vari	" 90.000
Spese per vetture e apparecchi	" 100.000
Spese generali	" 420.000
	<hr/>
	£. 1.210.000
	<hr/>

22.2.1962

Spett. Cassa di Risparmio
delle Province Lombarde
Agenzia N. 20
Viale Romagna 39
M i l a n o

/r1

Vi invio, allegato alla presente, l'avviso del Credito Italiano riguardante la somma di ~~£. 1.211.548.-~~ inviataci dalla Società Lanza di Basilea.

Vi prego di voler provvedere all'incasso di tale somma e di versarla sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. G. Natta) N. 200/1^a" presso la Vostra Agenzia.

Unisco anche la lettera della Società Lanza del 13.2.1962 a documentazione del mio credito, e copia del contratto 29.3-3.4.1947, che fissava gli incarichi della Società Lanza.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 3 All/

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
 SOCIETÀ PER AZIONI - SEDE IN MILANO
 CAPITALE L. 700.000.000 INT. VERSI. - RISERVA L. 250.000.000
 BANCA DI INTERESSE NAZIONALE
 SEDE DI MILANO



Reperto Estero
 Compensazione (Introiti)
 E.M.

MILANO 10.8.49

ING. PROF. GIULIO NATTA
 Via Mario Pagano 54 MILANO

FAVORITE PRENDERE NOTA CHE ABBIAMO REGISTRATO

I SOTTONOTATI IMPORTI:
 VS/ lettera d l II.7.49

IMPORTO	VALUTA
535.600.=	10:8

3 bis Esport N. 605092 del 30.6.49 SVIZZERA
 per tante incassate dalla Banca d'Italia in re=
 lazione al mandato U.I.C.-Roma= di lorde
 Lit. 540.003.95 pari a IV. 3.789.50
 d'ordine: Electric. Lonza Basel.

vi alleghiamo i documenti in smessici in visione.
 BANCA COMMERCIALE ITALIANA
 SEDE DI MILANO

DISTINTI SALUTI.

accomandata *Lettera*
 ALL 448

- A VI CREDITO IN C/C.
- A VI CREDITO SUL C/C. A LIBRETTO
- A VI DISPOSIZIONE

INDIRIZZO TELEGRAFICO COMITBANCA

MOD. 1204

93256 - I.N.S. - 600.000

2 Aprile 1948

Soc. Lonza
Elektrizitatswerke u. Chemische Fabriken
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo - 3 aprile 1947
Vi invio l'elenco delle spese da noi incontrate per le ricerche di
Laboratorio eseguite nel trimestre gennaio - marzo 1948.

Ne l'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per
i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi
dell'acrilato di metile e di butile, di acidi saturi da alcoli, da
crotonati con ossido di carbonio, sulla preparazione della formaldeide
ecc. e per un inserviente che é stato adibito al laboratorio per tali
ricerche.

Dall'ultima Vs/ rimessa, di L. 536.900.= secondo la nostra
lettera del 15.1.48., dovranno essere dedotte le spese per l'incasso.
Poiché però non ci é ancora stato possibile riscuotere tale somma,
non conosciamo l'ammontare complessivo di tali spese, e ci riser-
viamo pertanto di terne conto nel prossimo trimestre.

A parte tale cifra, resterebberón in nostre mani L. 300.000
come anticipo per le spese del 1° trimestre 1948. La differenza tra
le spese effettuate in questo trimestre e tale anticipo sarebbe
quindi:

Spese per il 1° trimestre 1948	L. 535.542.=
Anticipo	" 300.000.=
	<hr/>
a n/ credito	L. 235.542.=

Vi prego di inviarmi tale differenza, unitamente all'anticipo
di L. 300.000 per le spese del 2° trimestre, complessivamente Lire
535.542.=

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

allegato: distinta spese

Riassunto spese per gli studi eseguiti per la Soc. Lonza
 nel periodo dal 1/1 al 31/3/1948

Spese per il personale

al Prof. Baccarada	L. 75.000.=	
al Prof. Rizzonti	" 37.500.=	
all'In. Arliardi	" 40.000.=	
al Dr. Pino	" 75.000.=	L. 227.500.=
<hr/>		
Compensi al personale inserviente		" 101.241.=
Spese per prodotti chimici vari		" 55.600.=
Spese per vetreria ed apparecchi		" 11.670.=
Spese per lavori dell'officina meccanica		" 54.531.=
Spese generali: luce, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese varie di segreteria: quote per l'utilizzo delle apparecchiature del laboratorio e per con- sumi di prodotti chimici non specificati (L. 55.000 mensili per 5 mesi):		" 105.000.=
<hr/>		
		L. 535.542.=

15 gennaio 1948

Soc. Lonza
Elektrizitätswerke u. Chemische
Fabriken.
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo - 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi incontrate per le ricerche di Laboratorio eseguite nel trimestre ottobre-dicembre 1947.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi dell'acetato di metile e di butile, di acidi saturi da alcoli, da oronati con ossido di carbonio, sulla preparazione della formaldeide, ecc. e per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio per tali ricerche.

La parte della Vs/ ultima rimessa, a seguito delle mie lettere 26/9 e 29/9/47 destinata alle spese di ricerca risultava di lire 700.000.= L'anticipo in nostre mani per le spese del 4° trimestre 1947 risultava pertanto:

Vs/ rimessa:	L. 700.000.=
ns/ credito (na/lettera 29.9.47):	" 461.974.=
	<hr/>
	L. 238.026.=

La differenza a noi dovuta tra le spese effettuate nel 4° trimestre e detto anticipo risulta pertanto:

spese per il 4° trimestre 1947	L. 474.926.=
anticipo :	" 238.026.=
	<hr/>
a ns/ credito	L. 236.900.=

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente all'anticipo di L. 300.000 per le spese del 1° trimestre 1948, quindi complessivamente L. 536.900.=

Distinti saluti

(Prof. G. Batta)

Allegato: distinta spese

Riassunto spese per gli studi eseguiti per la Soc. Lonza
 nel periodo dal 1-7 al 30-9-1947

Spese per il personale

al Prof. Baccaradda	L.	70.000.=	
al Prof. Rigamonti	"	35.000.=	
al dr. Pino (1)	"	75.000.=	
		<hr/>	L. 180.000.=
Compensi al personale inserviente	"		89.598.=
Spese per prodotti chimici vari	"		56.805.=
Spese per vetreria ed apparecchi	"		10.960.=
Spese per lavori dell'officina meccanica	"		32.563.=
Spese generali: luce, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese varie di segreteria: quota per l'utilizzo delle apparecchiature del laboratorio e per con- sumi di prodotti chimici non specificati (L. 35.000 mensili per 3 mesi) :	"		105.000.=
			<hr/>
	L.		474.926.=
			<hr/>

(1) Al dr. Pino nel mese di Dicembre è stato dato un premio sup-
 plettivo di L. 5000.= perché si è sposato, e per lavorare ha
 rinunciato a parte delle ferie di cui aveva diritto.

Milano 29 Settembre 1947

Società Lonza
Elektrizitätswerke u. Chemische Fabriken
Basel - Aeschenvorstadt 72

X
Con riferimento al contratto del 29 marzo / 3 aprile 1947 Vi
invio l'elenco delle spese da noi incontrate per le ricerche di
Laboratorio eseguite nel semestre Aprile-Settembre 1947.

A causa della mia lunga assenza dall'Italia per un viaggio ne-
gli Stati Uniti di America, non ho potuto inviarVi prima l'elenco
delle spese del trimestre Aprile-Giugno. D'ora in poi Vi invierò la
nota delle spese trimestralmente.

B
Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per
i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi
de l'acrilato di metile, sulla preparazione della formaldeide, ecc.
e per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali
ricerche.

La differenza a noi dovuta tra le spese effettuate e la somma
avuta in anticipo secondo la Vs/lettera del 9 maggio 1947 (S.280
Zahlungsverkehr C/Hr) risulta:

Spese per il 2° trimestre 1947	L. 334.600.=
Spese per il 3° trimestre 1947	" 427.374.=
totale	" 761.974.=
Anticipo 9 maggio 1947	" 300.000.=
Vostro credito	L. 461.974.=

Vi prego di inviarmi tale differenza e per di più di volermi
anticipare L. 300.000 per le spese del 4° trimestre 1947.

Distinti saluti

n.2 allegato

Riassunto spese per gli studi eseguiti per la Soc. Lonsa
nel periodo dal 1/7 al 30/9/47

Spese per il personale:

Compensi dati ai collaboratori chimici:

al Prof. Baccaredda	L. 60.000.=	
al Prof. Rigamonti :	" 30.000.=	
al Dr. Pino	<u>" 60.000.=</u>	L. 150.000.=

Compensi al personale inserviente " 96.150.=

Spese per prodotti chimici vari " 45.322.=

Spese per vetreria ed apparecchi " 7.630.=

Spese per lavori dell'officina meccanica " 23.272.=

Spese generali: luce, gas, energia elettrica,
telefono, poste, cancelleria e spese varie
di segreteria, quota per l'utilizzo delle
apparecchiature del Laboratorio e per con-
sumi di prodotti chimici non specificati
(l. 35.000 mensili per 3 mesi): " 105.000.=

L. 427.374.=

Riassunto spese per gli studi eseguiti per la Soc. Lonsa
nel periodo dal 1/5 al 31/6/47

Spese per il personale:

Compensi dati ai collaboratori chimici:

al Prof. Bacaredda L. 40.000.=

al Prof. Rigamonti " 20.000.=

al Dr. Pino " 40.000.=

all'Ing. Agliardi " 20.000.=

L. 120.000.=

Compensi al personale inserviente

" 55.990.=

Spese per prodotti chimici vari

" 38.200.=

Spese per vetreria ed apparecchi

" 11.560.=

Spese per lavori dell'officina meccanica

" 28.850.=

Spese generali: luce, gas, energia elettrica,
telefono, poste, cancelleria e spese varie
di segreteria: quota per l'utilizzo delle
apparecchiature del laboratorio e per con-
sumi di prodotti chimici non specificati.
(L. 35.000 mensili per 3 mesi)

" 70.000.=

L. 334.600.=

CONTO LONZA AL 28.5.1948

I° Quota				L. 300.000
maggio 1947	Pino	L.	20.000	
	Baccaredda		20.000	
	Rigamonti		10.000	
	Agliardi		20.000	
giugno 1947	Pino		20.000	
	Baccaredda		20.000	
	Rigamonti		10.000	
	Origgi		20.000	
	Segreteria		10.000	
3/7	Brevetto formaldeide		6.500	
5/7	Pino (anticipo luglio)		20.000	
31/7	Baccaredda (luglio)		20.000	
2/8	Rigamonti (luglio)		10.000	
5/8	Pino (agosto)		20.000	
	Cernigoi (maggio, giugno, luglio)		14.000	
23/9	Baccaredda (agosto)		20.000	
2/10	Picotti (settembre)		4.000	
	Rigamonti (agosto)		10.000	
29/10	Picotti (ottobre)		3.000	
	Cernigoi (agosto)		4.000	
	Pino (reportis inclusi)		5.220	

L 289.420

300.000
289.420
10.580

Rimane in mano Rigamonti per piccole spese

II° Quota				L. 700.000
21.11	Rigamonti (piccole spese)	L.	120.000	
	Baccaredda (settembre, ottobre)		40.000	
	Pino (settembre, ottobre)		40.000	
26.11	Origgi (luglio-settembre)		20.000	
3.12	Politecnico		200.000	
22.12	Segreteria		15.000	
23.12	Origgi (dicembre)		15.000	
	Baccaredda (dicembre)		25.000	
	Pino (dicembre)		20.000	
31.1.1948	Pino (gennaio)		25.000	
	Origgi (gennaio)		15.000	
	Baccaredda (gennaio)		25.000	
13.2	Origgi (febbraio)		15.000	
2.3	Origgi (marzo)		15.000	
1.4				

600.000

L. 700.000
600.000

rimanenza

L. 100.000

rimanenza prec.

L. 100.000

29.4.1948

quota IV trimestre 1947

Origgì (aprile)	L. 15.000
Pino (febbraio, marzo)	50.000
Baccaredda (febbraio, marzo, aprile)	75.000
Pino (aprile)	25.000
Rigamonti (gennaio-aprile)	50.000
Agliardi (gennaio-marzo)	40.000
Pino (analisti Mascetti e Testino)	14.000
Quota I° trimestre 1948	

595.200

17.5

L. 269.000

L. 227.000

269.000

958.000

500.000

458.000

altri

CONTO PICCOLE SPESA (in mano di Rigamonti)

21.11.1947

residuo prima quota

L. 10.500

120.000

n Rigamonti

Rigamonti (settembre, ottobre) L. 20.000

26.11

Baccaredda (novembre) 25.000

Pino (novembre) 25.000

Rigamonti (novembre) 12.500

30.11

Picuti (novembre) 5.000

3.12

spese postali 726

23.12

Rigamonti (dicembre) 13.000

Picuti (dicembre) 5.000

31.1.1948

Picuti (gennaio) 5.000

28.2

Picuti (febbraio) 5.000

1.4

Picuti (marzo) 5.000

11.5

Sant'edè (aprile) 6.000

L. 126.726

120.500

126.726

3.854

R



Milano, 10 ottobre 1949

Sig. SANTORO Giovanni
Tecnico avventizio

EMOLUMENTI RISCOSSI DAL 1° 1. 1949 AL 30.6.1949

Retribuzione, indennità carovita e indenn. caropane....£.	148.690.=
Premio di presenza	" 5.242.=
Lavoro straordinario	" 21.996.=
Conguaglio 13 ^a mensilità	" 135.=
Gratificazione estiva	" 22.100.=
Fondo di assistenza	" 14.350.=
<hr/>	
Totale.....£.	212.513.=
=====	



Milano, 1 luglio 1948

IMPORTO DEGLI EMOLUMENTI RISCOSSI DAL PERSONALE SEGUENTE:

BIELLA ANTONIO

Stipendio, indenn. caro vita e indenn. caro pane dal 1-1 al 30-6-1948. . .	£. 150.600,==	
Indennità giornaliera dal 1-1-1948 al 30-6-1948	" 4.550,==	
Premio di presenza dal 1-1 al 30-6-48 "	6.350,==	
5° Corso Integrazione E.	" 5.000,==	
Fondo di Assistenza dal 1-11-1947 al 30-4-1948	" 7.200,==	
	=====	£. 173.700,=

SANTORO GIOVANNI

Stipendio, indenn. caro vita e indenn. caro pane dal 1-4 al 30-6-1948. . .	£. 72.675,==	
Indennità giornaliera dal 1-4-1948 al 30-6-1948.	" 2.275,==	
Premio di presenza dal 1-4 al 30-6-48 "	2.584,==	
Ore straordinarie dal 1-5 al 30-6-48 "	4.344,==	
	=====	" 81.878,=

T o t a l e . . £. 255.578,=

=====

Milano, 29 marzo 1951

Ricevo dal Prof. G. Natta la somma di
lire 10.000.= (diecimila) relative al
mese di marzo 1951

(Santoro Giovanni)

Santoro Giovanni

DEF. MARCHIATE
COMMISSIONE INLEB



27 / 3 / 1951

Ricevo dal prof. Natta L. 5000
per lavoro straordinario del mese di marzo

Alberti Gian Carlo



COMMISSIONE INTERNA
DEL PERSONALE

Milano, _____
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Tel. 292.133

Commissione Interna del Personale
(MILANO, SPANIERI)

2009. 07. 08. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.

10/07/2009

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 21700
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N°125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le
Prof. Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milan.

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
Serv.financier/Bi

Bâle, Aeschenvorstadt 72
17 mai 1950.

Objet: S 265

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du
5 crt. nous remettant le décompte de vos frais pour le 1er trim.
a.c., soit janvier/mars, se soldant par Lit. 546.563.--

A cette somme il faut ajouter les frais que
vous avez eus lors de l'encaissement de notre
dernière remise, soit

" 4.649.--

Lit. 551.212.--

à déduire:
n/avance selon n/lettre du 13/2/50

" 300.000.--

Lit. 251.212.--

à ajouter:
n/avance pour le 2e. trimestre 1950

" 300.000.--

Lit. 551.212.--
=====

somme que nous vous faisons virer ce jour par la Banque
Nationale Suisse à Zurich, par l'entremise de l'Ufficio Italiano
dei cambi, Milano.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception
en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu
et agréer, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

[Signature]

26 luglio 1950

GN/mr

Spett./Soc. Lenza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Vi informo che in data 16.7.50 abbiamo incassato a mezzo clearing la somma di L. 547.700.= da Voi versata il 17.5.1950.

La differenza fra la somma di L. 551.212.= (corrispondente al Vs/ versamento di Fr .Sv. 3817,70) e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

27 Luglio 1950

GN/mr

Spett./Soc. Lonza
Aeschenvorstadt 72
Basel

Con riferimento al contratto 29 marzo 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre aprile-giugno 1950

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da alcool metilico e ossido di carbonio, e sulla sintesi della formaldeide, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la ns. lettera in data 26.5.50 la Vostra rimessa per le spese per il I° trimestre 1950 di Fr. Sv. 3817,70 ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia in L. 547.700.= Poichè il nostro credito era di L. 251.212 restavano in nostre mani come anticipo per le spese del II trimestre L. 296.488.=

La differenza fra tale anticipo e le spese del II° trimestre 1950 sarebbe quindi:

Spese per il II° trimestre 1950	L. 562.342.=
Anticipo	" 296.488.=
	<hr/>
	L. 265.854.=

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di Lire 300.000.= per le spese del III° trimestre 1950 e cioè complessivamente: L. 565.854.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

RIASSUNTO DELLE SPESE PER LE RICERCHE ESEGUITE PER CONTO
DELLA SOC. LONZA NEL PERIODO 1-4-50 = 30-6-50

Personale laureato:

Prof. Baccaredda	L. 60.000.=
Dr. Pino	" 105.000.=
Dr. Paleari	" 30.000.=
Ing. Costa	" <u>15.000.=</u>

L. 210.000.=

Compenso al personale inserviente:

" 130.000.=

Spese per prodotti chimici vari

" 51.223.=

Spese per vetreria ed apparecchi

" 6.689.=

Spese per lavoro officina meccanica

" 59.430.=

Spese generali, gas, energia elettrica, telefono,
posta, cancelleria e spese varie segreteria quota
per l'utilizzo delle apparecchiature di laborato-
rio e per prodotti chimici non specificati

(L. 35.000.= mensili)

" 105.000.=

L. 562.342.=

=====

4 maggio 1950

PP/mf

Spett./Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi informiamo che in data 28.3.50 abbiamo incassato a mezzo clearing la somma di L. 566.250.= da Voi versate nel mese di febbraio 1950.

La differenza tra la somma di L. 570.925 (corrispondente al Vostro versamento di Fr.Sv. 3954.05) e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

5 maggio 1950

Spett./Soc. Lenza
Basel - Aeschenvorstadt 72

GN/mr

Con riferimento al contratto 29 marzo - 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre gennaio-marzo 1950.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da alcool metilico e ossido di carbonio, e sulla sintesi della formaldeide, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera in data 4.5.50 la Vostra rimessa per le spese per il IV trimestre 1949 di Fr. Sv. 3954.05 ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia in L. 566.250.=

Poichè il nostro credito era di L. 270.899.= restavano in nostre mani, come anticipo per le spese del I trimestre 1950 L. 295.351.=

La differenza fra tale anticipo e le spese del I trimestre 1950 sarebbe quindi:

Spese per il I trimestre 1950	L.	546.563.=
anticipo	"	295.351.=
		<hr/>
	L.	251.212.=

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del II trimestre 1950 e cioè complessivamente Lire 551.212.=

Distinti saluti

(Prof. G. Matta)

RIASSUNTO DELLE SPESE PER LE RICERCHE ESEGUITE PER
CONTO DELLA SOC. LONZA NEL PERIODO: 1.1.50 - 31.3.50

Personale laureato:

Prof. Baccaredda	L. 60.000.=	
Dr. Pino	" 105.000.=	
Ing. Mantica	" 30.000.=	
Dr. Palcari	" <u>5.000.=</u>	L. 200.000.=
Compenso al personale inserviente		" 140.000.=
Spese per prodotti chimici vari		" 42.953.=
Spese per vetreria ed apparecchi		" 6.610.=
Spese per lavoro officina meccanica		" 52.000.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese varie sergeteria, quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (L. 35.000 mensili)		" <u>105.000.=</u>
		L. 546.563.=

=====

1 febbraio 1950

nr

S pett/ Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi informo che in data 27.1.1950 abbiamo incassato a mezzo clearing la somma di L. 498.500.= da Voi versate nel mese di gennaio 1950.

La differenza tra la somma di L. 502.623 (corrispondente al Vostro versamento di Fr. Sv. 3.481,01) e quella da noi incassata, è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

Milano, 8 febbraio 1950

GN/ar

Spett./Soc. Lonsa
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto del 29 marzo - 3 aprile 1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre ottobre-dicembre 1949.

Nell'elenco allegato sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno co laborato nelle ricerche sulla sintesi di acido metilico da alcool metilico e ossido di carbonio, dei diesteri da esteri dell'acido crotonico ossido di carbonio e alcoli, e del metano da ossido di carbonio e idrogeno, ed inoltre per un interveniente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera in data 27.1.50 la Vs/ rimessa per le spese per il III trimestre 1949 di Fr.Sv. 3480.01 ci è stata liquidata da la Banca d'Italia in L. 498.500. Poichè il nostro credito era di L. 203.599 restavano in nostra mani come anticipo per le spese del IV trimestre 1949 L. 295.901.= La differenza fra tale anticipo e le spese del IV° trimestre 1949 sarebbe quindi:

Spese per il IV trimestre 1949	L. 566.800.=
Anticipo	" 295.901.=
	<hr/>
	.. 270.899.=

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di lire 300.000.= per le spese del I trimestre 1950 e cioè complessivamente lire 570.899.=

Distinti saluti

Riassunto delle spese per le ricerche eseguite per conto
della Soc. Lonza nel periodo 1-10-1949 - 31-12-1949.

Personale laureato:

al Dr. Fino Piero	L. 105.000.=	
all'ing. Mantica Enrico	" 35.000.=	
	<hr/>	L. 140.000.=
Compenso al personale inserviente		" 141.491.=
Gratifica natalizia al personale di segreteria		" 36.000.=
Spese per prodotti chimici vari		" 52.650.=
Spese per vetreria ed apparecchi		" 21.800.=
Spese per lavori officina meccanica		" 69.859.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono posta, cancelleria e spese varie di segreteria; quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per consumi di prodotti chimici non specificati (Lire 35.000 mensili)		" 105.000.=
		<hr/>
		L. 566.800.=
		<hr/>

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL A GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE A BÂLE

Lettres: LONZA S. A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 2 17 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le
Prof. Ing. Giulio NATTA,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milan.

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
Serv. financier C/Bi

Bâle, Aeschenvorstadt 72
19 déc. 1949.

Objet: S 265

BANCA D'ITALIA
SEDE IN MILANO
24 GEN 1950
PAGATO

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de vos lettres du
17 et 25 nov. a.c. nous remettant le décompte de vos frais pour
le 3e. trimestre 1949, soit juillet/septembre a.c. se soldant
par

Lit. 498.113.--

A cette somme il faut ajouter les frais
que vous avez eus lors de l'encaissement de
notre dernière remise, soit

" 4.486.--

Lit. 502.599.--

à déduire: n/avance
selon lettre du 6/8/49

" 300.000.--

Lit. 202.599.--

à ajouter: n/avance pour le 4e. trim.

" 300.000.--

Lit. 502.599.--
=====

somme que nous vous faisons virer ce jour par la Banque Nationale
Suisse à Zurich, par l'entremise de l'Ufficio Italiano dei cambi,
Milano.

Veillez s.v.p. nous en accuser réception
en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu
et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

[Handwritten signatures]

UFFICIO ITALIANO DEI CAMBI
Milano, 3181, 01
21 GEN 1950
RAPPRESENTANZA DI

Milano 24 / Aprile / 1951

Ricevo dal prof. Matta £ 5000 per lavoro straordinario del mese di aprile

Alberti Gian Carlo

21 / 8 / 1951

Ricevo dal prof. Matta £ 10000 per lavoro straordinario del mese di luglio e agosto

Alberti Gian Carlo

SANTORO GIOVANNI
Milano

Milano, 1 Ottobre 1951

Ricevo per lavori straordinario eseguito durante il
mese di Settembre 1951 presso l'Istituto di Chimica Indu-
striale del Politecnico di Milano L. 10.000,=
=====

Santoro Giovanni

Milano 30 aprile 1951

Ricevo dal Prof. Natta L. 10.000.= (diecimila) per il
mese di aprile 1951.

(Santoro Giovanni)

Santoro Giovanni

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 21700
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le
Prof. Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o .

voire référence

voire lettre du

noire référence (à rappeler dans la réponse)

Bâle, Aeschenvorstadt, 72

Serv. financier/Bi

12 Nov. 1951.

Objet: S.265

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 8 crt. nous remettant le décompte de vos frais pour le 3e. trimestre a.c. soit juillet/sept. se soldant par

Lit. 558.760.--

À cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.594.--

Lit. 562.354.--

à déduire :

n/avance selon n/lettre du 10/8/51

" 300.000.--

Lit. 262.354.--

à ajouter :

n/avance pour le 4e. trimestre 1951

" 300.000.--

Lit. 562.354.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

Accertata della
24 NOV 1951
BANCA COMMERCIALE
SERVIZIO SOSTRUZIONE
Servizio Sostruzione

[Signature]

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL & GAMPÉL (VALAIS)

DIREZIONE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
 Téléphone: (061) 2 17 00
 Télégrammes: LONZA BÂLE
 Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
 & Bentley's sec., Mosse, Western Union
 Comptes: Compte de chèques postaux V 976
 Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse



Monsieur le
 Prof. Ing. Giulio Natta
 Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
 Serv. financier/Bi

Bâle, Aeschenvorstadt 72
 10 Août 1951.

Objet: S.265

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 2 crt. nous remettant le décompte de vos frais pour le 2e. trimestre a.c. soit avril/juin se soldant par

Lit. 595.589.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.670.--

Lit. 599.259.--

à déduire :

n/avance selon n/lettre du 25/5/1951

" 300.000.--

Lit. 299.259.--

à ajouter :

n/avance pour le 3e. trimestre 1951

" 300.000.--

Lit. 599.259.--

=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Sté de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
 Usines Electriques & Chimiques
 Société Anonyme

A 7154

INVALIDATO
 CREDITO ITALIANO Sede di MILANO
 POSIZIONI ESTERO

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL & GAMPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE & BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 21700
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le
Prof. Ing. Giulio N a t t a
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n .

votre référence

votre lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)

Bâle, Aeschenvorstadt 72

Service financier /Hr.

8 mars 1951.

Objet: S.265

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de vos deux lettres du 3 mars 1951 nous remettant le décompte de vos frais pour le 4e trimestre 1950 soit octobre/décembre 1950 se soldant par:

Lit. 486,614.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2,784.--

Lit. 489,398.--

à déduire:
n/avance selon n/lettre du 29 déc. 1950

" 300,000.--

Lit. 189,398.--

à ajouter:
n/avance pour le 1.er trimestre 1951

" 300,000.--

Lit. 489,398.--,
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Sté de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.p. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme

21/3/51
Accertata la regolarità
della documentazione
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
Servizio Estero

2 agosto 1951

Spett. Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

GN/mr

Con riferimento al contratto 29 marzo - 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre aprile-giugno 1951.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da metanolo e CO, sulla reazione fra acetilene, ossido di carbonio e metanolo e sull'ossidazione del metanolo con aria, e per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la lettera in data 2.6.51, la Vostra rimessa per le spese del primo trimestre 1951 di L. 561.821.= ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in L. 558.151. Poichè il nostro credito era di L. 261.821.= restavano in nostre mani per le spese del II° trimestre 1951 L. 296.330.=. La differenza fra tale anticipo e le spese per il II° trimestre 1951 sarebbe quindi:

Spese per il II° trimestre 1951	L.	595.589.=
anticipo	"	296.330.=
		<hr/>
	L.	299.259.=
		<hr/> <hr/>

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del III° trimestre 1951 e cioè complessivamente L. 599.259.=

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

RIASSUNTO SPESE PER LE RICERCHE ESEGUITE
PER CONTO DELLA SOC. LENZA NEL PERIODO

1.4.1951 - 30.6.1951

Personale laureato:

Prof. Baccaredda	30.000.=	
dr. Pino	105.000.=	
dr. Ercoli	30.000.=	
dr. Andreoli	60.000.=	
	<hr/>	L. 225.000.=
Compenso al personale inserviente		" 145.000.=
Spese per prodotti chimici vari		" 46.484.=
Spese per vetreria e apparecchi		" 15.870.=
Spese per lavori officina meccanica		" 62.235.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono posta, cancelleria e spese varie segreteria quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specifi- cati (L. 35.000 mensili)		" 105.000.=
		<hr/>
		L. 595.589.=
		<hr/> <hr/>

3 marzo 1951

nr.

Spett. Soc. Lanza
Aeschenvorstadt 72
Basel -

Con riferimento al contratto 29 marzo - 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre ottobre-dicembre 1950.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da alcool metilico e ossido di carbonio, sulla reazione fra acetilene ossido di carbonio e alcool metilico e sulla sintesi della formaldeide, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera in data 15.1.51 la Vs. rimessa per le spese per il III trimestre 1950 di L. 463.958.= ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia in Lire 461.175.= Poichè il nostro credito era di L. 163.959 restavano in nostre mani come anticipo per le spese del IV trimestre L. 297.216.=

La differenza fra tale anticipo e le spese per il IV trimestre 1950 sarebbe quindi:

Spese per il IV trimestre 1950	L.	486.614.=
anticipo	"	297.216.=
		<hr/>
	L.	189.398.=

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del I trimestre 1951 e cioè complessivamente L. 489.398.=

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

Riassunto delle spese per le ricerche eseguite
per conto della Soc. Lonza nel periodo

1.10.1950 - 31.12.1950

Personale laureato:

Dr. Pino	L.	105.000.=	
Ing. Costa	"	35.000.=	
Ing. Palcari	"	10.000.=	
		<hr/>	L. 150.000.=

Compenso al personale inserviente " 141.000.=

Spese per prodotti chimici vari " 25.404.=

Spese per vetreria ed apparecchi " 20.210.=

Spese per lavori Officina meccanica " 45.000.=

Spese generali, gas, energia elettrica,
telefono, posta, cancelleria e spese
varie segreteria quota per l'utilizzo
delle apparecchiature di laboratorio
e per prodotti chimici non specificati
(L. 35.000 mensili) " 105.000.=

L. 486.614.=
=====



Milano, 27 febbraio 1951

Sig. ALBERTI Giancarlo

Subalterno occupante posto di ruolo

EMOLUMENTI RISCOSSI DAL 1° LUGLIO AL 31 DICEMBRE 1950

Stipendio, indenn. carovita, indenn. caropane, assegno perequativo, assegno integrativo	£.	165.498.=
Premio di presenza	"	6.696.=
Gratifica estiva	"	26.500.=
Lavoro straordinario	"	8.350.=
Fondo assistenza (dal 1.7 al 31.10.1950).....	"	8.000.=
" " V^ trimestralità	"	6.000.=
		<hr/>
Totale.....	£.	221.044.=
		<hr/> <hr/>

36724
4

146.896

221.044 : 6 = 36.724
41
50
14
24
611 000
24

135

3 marzo 1951

nr

Spett. Soc. Lonza
Basel - Aeschenvortsadt 72

Vi informo che in data 15.1.51 abbiamo incassato a mezzo clearing la somma di L. 461.575 da Voi versate nel gennaio 1951.

La differenza tra la somma di L. 463.958.- da Voi versate e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

(Prof. G.Natta)

16 maggio 1951

mr.

Spett. Soc. Lonza
Basel = Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29 marzo - 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vs. conto nel trimestre gennaio-marzo 1951.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da alcool metilico e ossido di carbonio sulla reazione fra acetilene, ossido di carbonio ed alcool metilico, e per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio per tali ricerche. Sono stati ripresi inoltre gli studi sulla ossidazione del metanolo con aria che erano rimasti sospesi per l'assenza del Prof. Baccaredda.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera in data 15.5.51 la Vostra rimessa per le spese del IV° trimestre 1950 di L. 489.398.- è stata liquidata da la Banca Commerciale Italiana in L. 486.162.- Poichè il nostro credito era di L. 189.398.- restavano in nostre mani come anticipo per le spese del I trimestre 1951 L. 296.764.-

La differenza fra tale anticipo e le spese per il I trimestre 1951 sarebbe quindi:

Spese per il I° trimestre 1951	L. 558.585.-
anticipo	" <u>296.764.-</u>
	L. 261.821.-
	=====

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.- per le spese del II° trimestre 1951 e cioè complessivamente L. 561.821.-

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

N.1 allegato

Riassunto delle spese per le ricerche eseguite
 per conto della Soc. Lonza nel periodo dal

1.10.1950 al 31.12.1950

Personale laureato

Prof. Baccaredda	L. 30.000.=	
Dr. Pino	" 105.000.=	
Dr. Ercoli	" 15.000.=	
	<hr/>	L. 150.000.=
Compenso al personale inserviente		" 141.000.=
Gratifica natalizia al personale di segreteria		" 36.000.=
Spese per prodotti chimici vari		" 60.632.=
Spese per vetreria e apparecchi		" 10.753.=
Spese per lavori officina meccanica		" 55.200.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono posta, cancelleria e spese varie di segreteria, quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specifi- cati (L. 35.000.= mensili)		" 105.000.=
		<hr/>
		L. 558.585.=
		=====

15 maggio 1951

mr

Spett. Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi informo che in data 24.3.1951 abbiamo incassato a mezzo clearing la somma di L. 486.162.= da Voi versate nel marzo 1951.

La differenza tra la somma di L. 489.398.= da Voi versate e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca per spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 217 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le
Prof. Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n .

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)

Bâle, Aeschenvorstadt 72

Service financier /Hr.

29 décembre 1950.

Objet:

S.265

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de vos deux lettres du 20 décembre 1950 nous remettant le décompte de vos frais pour le 3^e. trimestre a.c. soit juillet/septembre a.c. se soldant par: Lit.460.404.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.554.--

Lit.463,958.--

à déduire:

n/avance selon n/lettre du 1^{er} août 1950

" 300,000.--

Lit.163,958.--

à ajouter:

n/avance pour le 4^e. trimestre 1950

" 300,000.--

Lit.463,958.--,
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.p. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme

Wald

Stano

15-1-51
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
RITARDATO ESTERO
papato Lit 463.958.--

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 21700
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N°125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio N a t t a
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
Serv.financier/Bi

Bâle, Aeschenvorstadt 72
25 Nov. 1952.

Objet: S 265

Monsieur le Professeur,

Nous avons bien reçu votre lettre du
15 crt. par laquelle vous nous remettez le décompte de vos
frais pour le 2e. trimestre a.c. soit avril/juin 1952, se
soldant par Lit. 550.578.--

A cette somme il faut ajouter les frais
que vous avez eus lors de l'encaissement
de notre dernière remise, soit " 3.688.--
Lit. 554.266.--

à déduire:
notre avance selon n/lettre du 2 /8/52 " 300.000.--
Lit. 254.266.--

à ajouter:
notre avance pour le 3e. trimestre 1952 " 300.000.--
Lit. 554.266.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la
Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser
réception en nous indiquant le montant que vous avez effective-
ment reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations
distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

Accertata la regolarità
della documentazione
11 DIC 1952
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE IN MILANO
Servizio Estero

[Handwritten signatures]

20 dicembre 1950

mr.

Spett. Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29 marzo - 3 aprile 1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre luglio - settembre 1950.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da alcool metilico e ossido di carbonio, e sulla sintesi della formaldeide, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera in data 20.12.50 la Vostra rimessa per le spese per il II trimestre 1950 di Fr.Sv. 3919,11 ci è stata liquidata dalla Banca d'Italia in Lire 562.300.- Poichè il nostro credito era di L. 865.854.- restavano in nostre mani come anticipo per le spese del III trimestre L. 296.446.

La differenza fra tale anticipo e le spese del III trimestre 1950 sarebbe quindi:

Spese per il III trimestre 1950	L. 460.404.-
Anticipo	" 296.446.-
	<hr/>
	L. 163.959.-

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000 per le spese del IV trimestre 1950 e cioè complessivamente L. 463.959.-

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)



Riassunto delle spese per le ricerche eseguite per conto
 della Soc. Lonza nel periodo 1.7.50 = 30.9.50

Personale laureato:

Dr. Pino	L.	105.000	
Ing. Costa	"	25.000	
Dr. Paleari	"	20.000	L. 150.000.=
			<hr/>
Compenso al personale inserviente	"		130.000.=
Gratifica semestrale al personale impiegato di segreteria	"		34.000.=
Spese per prodotti chimici vari	"		11.406.=
Spese per vetreria ed apparecchi	"		13.751.=
Spese per lavori officina meccanica	"		51.247.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese varie segreteria quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laborato- rio e per prodotti chimici non specificati (L. 35.000 mensilità vengono calcolate due sole mensilità poichè in agosto l'Istituto è rimasto chiuso)	"		"
			<hr/>
			L. 460.404.=

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES

SOCIÉTÉ ANONYME

DIRECTION GÉNÉRALE & BÂLE

SIÈGE SOCIAL & GAMPPEL (VALAIS)

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
 Téléphone: (061) 21700
 Télégrammes: LONZA BÂLE
 Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
 & Bentley's sec., Mosse, Western Union
 Comptes: Compte de chèques postaux V 976
 Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le
 Prof. Ing. Giulio Natta,
 Piazza Leonardo da Vinci, 32

Milan.

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
 Service financier /Hr.

Bâle, Aeschenvorstadt 72

1er août 1950.

Objet: S.265

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de vos lettres des 26 et 27 juillet a.c. nous remettant le décompte de vos frais pour 2e. trimestre a.c. soit avril/juin 1950, se soldant par:

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3,512.--
 Lit. 565,854.--

à déduire:
 n/avance selon n/lettre du 17/5/50.

" 300,000.--
 Lit. 265,854.--

à ajouter:
 n/avance pour le 3e. trimestre 1950

" 300,000.--
 Lit. 565,854.-- ,

somme que nous vous faisons virer ce jour par la Banque Nationale Suisse à Zurich, par l'entremise de l'Ufficio Italiano dei cambi, Milano.

Veillez s.v.p. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

UFFICIO ITALIANO DEI CAMBI
 - Corrispondenza -
 Documentazione esibita
 da *B. J. Keller*
 esaminata per *liquidazione*
Ursula Finsen - T.V.
n. 608780 vs inv. 3919/4
(Pratica 3505)

LONZA S.A. SANGA ITALIA
 Usines Electriques et Chimiques
 Société Anonyme
 SEDES MILANO
 - 5077 1950
 PAGATO

21 Luglio 1952

mr.

Spett. Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3. - 3.4.147, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite nel trimestre gennaio-marzo 1952.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da metanolo e CO, e sulla sintesi di esteri da acetilene metanolo e CO ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa di L. 532.863 corrispondente alle spese per il periodo 1.9 - 31.12.1951 ci è stata liquidata dal Credito Italiano in L. 529.416.= essendo stata trattenuta la differenza per commissioni e spese bancarie. Poichè il nostro credito era di Lire 232.863.= restavano in nostre mani come anticipo per le spese del I° trimestre 1952 la somma di L. 296.553.=

La differenza fra tale anticipo e le spese del I° trimestre 1952 risultanti dallo specchio accluso sarebbe quindi:

Spese per il I° trimestre 1952	L. 561.424.=
Anticipo	<u>" 296.553.=</u>
	<u><u>L. 264.871.=</u></u>

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del II° trimestre 1952, cioè complessivamente L. 564.871.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

N.8 allegato

Riassunto delle spese per le ricerche sostenute per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.1.52 - 31.3.52

Personale laureato

Dr. Piero Pino	L. 105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	<u>" 30.000.=</u>	L. 135.000.=
Compenso al personale inserviente		" 145.000.=
Spese Officina meccanica		" 45.000.=
Spese prodotti chimici vari		" 70.153.=
Spese per vetreria e apparecchi		" 61.271.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta cancelleria e spese varie segreteria, quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (L. 35.000 mensili)		" 105.000.=
		<hr/>
		L. 561.424.=
		<hr/>

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL & GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE & BÂLE

D.I.C. - Corrispondenza
Frank. 23127
Visto documenti
[Signature]

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 2 17 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio N a t t a
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o .

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)

Bâle, Aeschenvorstadt 72

Service financier /M.

16 avril 1952

Objet: S.265

Monsieur le professeur,

Nous avons bien reçu votre lettre du 8
crt. par laquelle vous nous remettez le décompte de vos frais
pour le 4e trimestre 51, soit oct./déc. 51, se soldant par

Lit. 529'190.--

A cette somme il faut ajouter les frais
que vous avez eus lors de l'encaissement
de notre dernière remise, soit

" 3'673.--

Lit. 532'863.--

à déduire

n/avance selon n/lettre du 12.11.51

" 300'000.--

Lit. 232'863.--

à ajouter :

n/avance pour le 1er trimestre 1952

" 300'000.--

Lit. 532'863.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la
Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.p. nous en accuser réception
en nous indiquant le montant que vous avez effectivement
reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

23 MAG 1952
INVALIDATO
CREDITO ITALIANO Sede di MILANO
POSIZIONI ESTERO

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme

[Signature] *[Signature]*

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 2 17 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

voire référence votre lettre du notre référence (à rappeler dans la réponse) Bâle, Aeschenvorstadt 72
Service financier /Hr. 2 août 1952.

Objet: S.265

Monsieur le Professeur,

Nous avons bien reçu votre lettre du 21 juillet a.c. par laquelle vous nous remettez le décompte de vos frais pour le 1er trimestre 1952, soit janvier/mars 1952, se soldant par:

Lit. 561,424.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3,447.--

Lit. 564,871.--

à déduire:

n/avance selon n/lettre du 16.4.1952

" 300,000.--

Lit. 264,871.--

à ajouter:

n/avance pour le 2nd trimestre 1952

" 300,000.--

Lit. 564,871.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.p. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréez, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme

hau

W

Milano, 7 maggio 1952

Ricevo dal Prof. G. Natta L. 10.000.= (diecimila) relative
al mese di aprile 1952

(Santoro Giovanni)

Santoro Giovanni

5800
764

1270
123
1493
1336
154

1725
116
1841

Milano, 1 aprile 1952

Ricevo dal Prof. Giulio Natta L. 11.000. = (undicimila)
per il mese di marzo 1952

(Santoro Giovanni)

Santoro Giovanni

8 aprile 1952

Mr.
Politecnico

Spett. Soc. Lanza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3. - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite nel trimestre ottobre-dicembre 1951.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da metanolo e CO, e sulla sintesi di esteri da acetilene metanolo e CO ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa di L. 562.354 corrispondente alle spese per il trimestre 1 luglio - 30 settembre 1951 ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in L. 558.681.= essendo stata trattenute la differenza per spese e commissioni bancarie.

Restavano pertanto in nostre mani come anticipo per le spese del IV° trimestre 1951 L. 296.327.=

La differenza fra tale anticipo e le spese del IV° trimestre risultanti dallo specchio accluso sarebbe quindi:

Spese per il IV° trimestre 1951	L. 529.190.=
anticipo	" 296.327.=
	<hr/>
	L. 232.863.=
	=====

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del I° trimestre 1952 e cioè complessivamente Lire 532.863.=

(Prof. G. Natta)

Riassunto delle spese per le ricerche eseguite per conto
della Soc. Lonza nel periodo 1-10-51 / 31-12-1951

Personale laureato

Dr. Pino Piero	L. 105.000.=	
Dr. Ercoli Raffaele	<u>" 30.000.=</u>	L. 135.000.=
Compenso al personale inserviente		" 145.000.=
Spese prodotti chimici vari		" 48.933.=
Spese per vetreria e apparecchi		" 12.670.=
Spese officina meccanica		" 46.587.=
Gratifica natalizia al personale di segreteria		" 36.000.=
Spese generali gas, energia elettrica, telefono posta, cancelleria e spese varie segreteria quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (L. 35.000.= mensili)		" 105.000.=

L. 529.190.=
=====

Milano, 3 dicembre 1951

Ricevo dal Prof. Natta L. 10.000.= (diecimila)
relative la mese di novembre 1951

(Santoro Giovanni)

Santoro Giovanni

8 Novembre 1951

mr.
Politecnico

Spett. Soc. Lonsa
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre luglio-settembre 1951.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da metanolo e ossido di carbonio, sulla ossidazione del metanolo e sulla sintesi di succinato di metile e -chetopimelato di metile da acetilene, metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al laboratorio per tali ricerche.

Come Vi abbiamo comunicato con la nostra lettera in data 2 ottobre 1951 la Vostra rimessa per le spese per il II° trimestre 1951 ci è stata liquidata dal Credito Italiano in L. 595.665.=. Poichè il nostro credito era di L. 299.259.= restavano in nostre mani come anticipo per le spese del III° trimestre L. 296.406.=

La differenza fra tale anticipo e le spese del III° trimestre 1951 sarebbe quindi:

Spese per il III° trimestre 1951	L.	558.760.=
anticipo	"	296.406.=
	L.	<u>262.354.=</u>
		=====

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del IV° trimestre 1951 e cioè complessivamente Lire 562.354.=

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

Riassunto delle spese per le ricerche eseguite per
conto della Soc. Lonza nel periodo 1.7.51 - 30.9.51

Personale laureato

Prof. Baccaredda	L.	30.000.=	
Dr. Pino	"	105.000.=	
Dr. Ercoli	"	30.000.=	
Dr. Andreoli	"	30.000.=	
		<hr/>	L. 195.000.=

Compenso al personale inserviente	"	145.000.=
Spese per prodotti chimici vari	"	48.000.=
Spese per vetreria e apparecchi	"	55.760.=
Spese per lavori officina meccanica	"	45.000.=

Spese generali, gas, energia elettrica, telefono
posta, cancelleria e spese varie segreteria
quota per l'utilizzo delle apparecchiature di
laboratorio e per prodotti chimici non specifi-
cati (L. 35.000 mensili). Vengono calcolate
due sole mensilità perchè per una parte del me-
se di agosto l'Istituto è rimasto chiuso

	"	70.000.=
--	---	----------

L. 558.760.=

2 agosto 1951

nr.

Spett. Soc. Lonsa
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi informo che in data 13.6.51 abbiamo incassato a mezzo clearing la somma di L. 558.151.= da Voi versate nel giugno 1951.

La differenza tra la somma di L. 561.821.= da Voi versate e quella da noi incassata è stata trattenuta dalla Banca d'Italia come spese e commissioni bancarie.

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

9 Aprile 1954

Spett. Società LONZA
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vs. conto nel trimestre luglio-settembre 1953.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei Assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene CO e CH₃OH, di aldeide acetica da metanolo CO e H₂ e di acido acetico e acetato di metile da metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vs. Rimessa del 26 Gennaio 1954 di £.533.077.= corrispondente alle spese per il periodo aprile-giugno 1953, ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in £.529.579.=

Poichè il nostro credito era di £.233.077.= restava in nostre mani come anticipo per le spese del III trimestre 1953 la somma di £.296.502.= La differenza fra tale anticipo e le spese del III trimestre 1953 sarebbero quindi:

Spese per il III trimestre 1953	£.	570.953.=
Anticipo	"	296.502.=
		<hr/>
	£.	274.451.=
		=====

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £.300.000.= per le spese del IV trimestre 1953 e cioè complessivamente £.574.451.=

Distinti saluti.

(Prof.G. Natta)

N.1 allegato

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.7 - 30.9.1953

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	£. 105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	" 30.000.=	
	<hr/>	£. 135.000.=
Gratifica estiva per segreteria	"	36.000.=
Compenso al personale inserviente	"	145.000.=
Spese officina meccanica	"	45.000.=
Spese prodotti chimici vari	"	56.614.=
Spese per vetreria e apparecchi	"	50.339.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spe- se varie segreteria, quota per l'utiliz- zo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= mensili)	"	105.000.=
	<hr/>	£. 570.953.=

18 GENNAIO 1954

Spett. Soc. LONZA
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre aprile-giugno 1953.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei Assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene CO e CH₃OH, di aldeide acetica da metanolo CO e H₂ e di acido acetico e acetato di metile da metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vs. rimessa del 23 ottobre 53 di £. 568.991.= corrispondente alle spese per il periodo gennaio-marzo 53, ci è stata liquidata dal Banco di Roma in £. 565.277.=

Poichè il nostro credito era di £. 268.991.= restava in nostre mani come anticipo per le spese del II trimestre 1953 la somma di lire 296.286.= La differenza fra tale anticipo e le spese del II trimestre 1953 sarebbero quindi:

Spese per il II trimestre 1953	£.	529.363.=
Anticipo	"	296.286.=
		<hr/>
	£.	233.077.=
		<hr/>

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del III trimestre 1953 e cioè complessivamente £. 533.077.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

N. 1 allegato

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.4 - 30.6.1953

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	£.	105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	"	30.000.=	
		<hr/>	£. 135.000.=
Compenso al personale inserviente			" 145.000.=
Spese Officina meccanica			" 45.000.=
Spese prodotti chimici vari			" 51.508.=
Spese per vetreria e apparecchi			" 47.855.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota per l'u- tilizzo delle apparecchiature di labo- ratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= mensili)			" 105.000.=
			<hr/>
			£. 529.363.=
			<hr/> <hr/>

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL à GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE à BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 217 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

Ab 20. 6. 1953
061 / 22 16 05

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
Serv. financier/B1

Bâle, Aeschenvorstadt 72
23 octobre 1953.

Objet: S 265:

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 7 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 1er trimestre a.c. soit janvier/mars 1953 se soldant par Lit. 565.497.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.494.--
Lit. 568.991.--

à déduire:

notre avance selon lettre du 17/6/53 =

" 300.000.--
Lit. 268.991.--

à ajouter:

notre avance pour le 2e. trimestre a.c.

" 300.000.--
Lit. 568.991.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

INVALIDATO

Documento utilizzato per il
pagamento di Lit. 568.991.--
a valere su fondi di c/. lire

BANCO DI ROMA - S.p.A. DI MILANO
Uff. Depositi e Divisa

7 Ottobre 1953

Spett. Soc. Lonza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre gennaio-marzo 1953.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene CO e CH₃OH, di aldeide acetica da metanolo CO e H₂ e di acido acetico e acetato di metile da metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vs. rimessa del 17.6.1953 di £. 532.288.= corrispondente alle spese per il periodo 1.10.1952 - 31.12.1952, ci è stata liquidata dalla Banca Nazionale del Lavoro in £. 528.754.=.

Poichè il nostro credito era di £. 232.288.= restava in nostre mani come anticipo per le spese del I° trimestre 1953 la somma di lire 296.506.= La differenza fra tale anticipo e le spese del I° trimestre 1953 sarebbero quindi:

Spese per il I° trimestre 1952	£.	565.497.=
anticipo	"	296.506.=
		<hr/>
	£.	<u>268.991.=</u>

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del II° trimestre 1953 e cioè complessivamente £. 568.991.=

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
 per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.1.- 31.3.1953

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	£.	105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	"	30.000.=	£. 135.000.=
		<hr/>	
Compenso al personale inserviente			" 145.000.=
Compenso semestrale segreteria			" 36.000.=
Spese officina meccanica			" 45.000.=
Spese prodotti chimici vari			" 51.642.=
Spese per vetreria e apparecchi			" 47.855.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese varie segreteria, quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 36.000.= mensili)			" 105.000.=
			<hr/>
			£. 565.497.=
			<hr/> <hr/>

15 Giugno 1953

mr/

Spett. Soc. Lonza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Con riferimento al contratto 29-3 / 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre ottobre-dicembre 1952.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene CO e CH₃OH, di aldeide acetica da metanolo CO e H₂ e di acido acetico e acetato di metile da metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 15.3.1953 di S. 498.176.= corrispondente alle spese per il periodo 1.7.1952 - 30.9.1952 ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in S. 494.881^{232 288} essendo stata trattenuta la differenza per commissioni e spese bancarie.

Poichè il nostro credito era di S. 198.176 restava in nostre mani come anticipo per le spese del IV° trimestre 1952 la somma di S. 296.705.= La differenza fra tale anticipo e le spese del IV° trimestre 1952 sarebbe quindi:

Spese per il IV° trimestre 1952	£.	528.993.=
anticipo	"	296.705.=
		<hr/>
	£.	232.288.=
		=====

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di S. 300.000.= per le spese del I° trimestre 1953 e cioè complessivamente £. 532.288.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

N.1 allegato

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
 per conto della Soc.Lonza nel periodo 1.10.52 - 31.12.52

Personale laureato:

Dr.Piero Pino	£. 105.000.=	
Dr.Raffaele Ercoli	" 30.000.=	
		<hr/>
		£. 135.000.=
Compenso al personale inserviente		" 145.000.=
Spese Officina meccanica		" 73.178.=
Spese prodotti chimici vari		" 40.500.=
Spese per vetreria e apparecchi		" 30.315.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria e spese va- rie segreteria, quota per l'utilizzo del- le apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= mensili: vengono		" 105.000.=
		<hr/>
		£. 528.993.=
		<hr/> <hr/>

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL & GAMPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE & BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 217 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N°125 Banque Nationale Suisse

Ab 20. 6. 1953
061 / 22 16 05

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

voire référence voire lettre du notre référence (à rappeler dans la réponse) Bâle, Aeschenvorstadt 72
Serv.financier/Bi **17 Juin 1953.**

Objet: S 265:

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 15 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 4e. trimestre a.p. soit octobre/décembre 1952, se soldant par Lit. 528.993.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit Lit. 3.295.--
Lit. 532.288.--

à déduire :
notre avance selon lettre du 16/3/53 = " 300.000.--
Lit. 232.288.--

à ajouter:
notre avance pour le 1er trimestre 1953 " 300.000.--
Lit. 532.288.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

L. Natta
Legnigato in

528 794 03494

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

SOCIETÀ PER AZIONI - SEDE IN MILANO
CAPITALE L. 2.450.000.000 INT. VERS. - RISERVA L. 1.000.000.000
BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

MILANO 23/1/53 ESPORTO EL/al

SOCIETE DE BANQUE SUISSE

Bale

RIFERIMENTO

N.º

Sig. Prof. Ing. GIULIO NAYTA
Piazza Leonardo da Vinci 32

MILANO

CI PREGIAMO INFORMARVI CHE SU ISTRUZIONI DELLA SUDETTA BANCA

DOBBIAMO RICONOSCERVI, SALVO REVOCA,

LA SOMMA DI LIT. 498.176.-

D' ORDINE **Lonna S.A., Bale.**

PER CONTO

PER

DI CONFORMITÀ ALLE VIGENTI NORME LEGISLATIVE VI PREGHIAMO DI VOLER INVIARCI LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL PREDETTO TRASFERIMENTO, E, NEL CASO CHE LO STESSO SI RIFERISSE AD UNA ESPORTAZIONE, INDICARCI GLI ESTREMI DEL MOD. "A" o "U.I.C." ESPORT.

AL RIGUARDO CI PREGIAMO FARVI NOTO CHE IL PAGAMENTO È SUBORDINATO ALL'INCASSO DELLA COPERTURA DALLA BANCA D'ITALIA E CHE QUALORA DALL'ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE DOVESSE RISULTARE CHE L'ESECUZIONE DELL'OPERAZIONE ESORBITA DAI LIMITI DI NOSTRA COMPETENZA DOVREMO CHIEDERE IL PREVENTIVO BENESTARE ALL'UFFICIO ITALIANO DEI CAMBI.

PER LA RISPOSTA POTRETE USARE L'UNITO FORMULARIO.

IN ATTESA DI LEGGERVI VI FORGIAMO I NOSTRI DISTINTI SALUTI.

Raccomandata

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

Sede di Milano

VERIFICATO

MOD 20.002

3

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 217 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

votre référence

votre lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)

Serv.financier/Bi

Bâle, Aeschenvorstadt 72
16 Mars 1953.

Objet: S 265

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 10 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 3e. trimestre a.c. soit juillet/septembre 1952, se soldant par Lit. 494.552.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.624.--
Lit. 498.176.--

à déduire:

notre avance selon lettre du 25/11/52 =

" 300.000.--
Lit. 198.176.--

à ajouter:

notre avance pour le 4e. trimestre 1952 =

" 300.000.--
Lit. 498.176.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

Accertata la regolarità
della documentazione
30 MAR 1953
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
Ufficio Estero

Dei

Walden

Walden

10 marzo 1953

mr.

Spett. Soc. LONZA
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Con riferimento al contratto 29-3 / 3-4-1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre luglio-settembre 1952.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene CO e CH₃OH, di aldeide acetica da metanolo CO e H₂ e di acido acetico e acetato di metile da metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 25.11.52 di £. 554.266.= corrispondente alle spese per il periodo 1.4.52 - 30.6.52 ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in £. 550.642.= essendo stata trattenuta la differenza per commissioni e spese bancarie. Poichè il nostro credito era di £. 254.266.= restava in vostre mani, come anticipo per le spese del III° trimestre 1952, la somma di £. 296.376.=

La differenza fra tale anticipo e le spese del III° trimestre sarebbe quindi:

Spese per il III° trimestre 1952	£.	494.552.=
Anticipo	"	296.376.=
		<hr/>
	£.	198.176.=
		=====

Vi prego di inbriarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del IV° trimestre 1952 e cioè complessivamente £. 498.176.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

N. 1 allegato

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.7.52 - 30.9.52.

Personale laureato

Dr. Piero Pino	105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	<u>30.000.=</u>	£. 135.000.=
Compenso al personale inserviente		" 145.000.=
Gratifica semestrale al personale di segreteria		" 36.000.=
Spese officina meccanica		" 45.000.=
Spese prodotti chimici vari		" 32.822.=
Spese per vetreria e apparecchi		" 30.730.=
Spese generali gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria, e spese varie segreteria, quota per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= mensili: vengono calcolate due mensilità poichè in agosto l'Istituto è rimasto chiuso)		" 70.000.=
		£. 494.552.=

=====

15 Novembre 1952

GN/mr

Spett. Soc.Lonsa
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite nel trimestre aprile-giugno 1952.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di acido acetico da metanolo e CO, e sulla sintesi di esteri da acetilene metanolo e CO ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 2.8.52 di £. 564.871.= corrispondente alle spese per il periodo 1.1.52 - 31.3.52 ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in £. 561.183.= essendo stata trattenuta la differenza per commissioni e spese bancarie. Poichè il nostro credito era di £. 264.871.=, restavano in nostre mani come anticipo per le spese del II° trimestre 1952 la somma di £. 296.312.=

La differenza fra tale anticipo e le spese del II° trimestre 1952 risultanti dallo specchietto accluso sarebbe quindi

Spese per il II° trimestre 1952	£.	550.578.=
Anticipo	"	296.312.=
		<hr/>
	£.	<u>254.266.=</u>
		=====

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del III° trimestre 1952 e cioè complessivamente £. 554.266.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

N.1 allegato

Riassunto delle spese per le ricerche sostenute per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.4.52 - 30.6.52

Personale laureato

Dr. Piero Pino	£.	105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	"	30.000.=	
		<hr/>	£. 135.000.=
Compenso al personale inserviente	"		145.000.=
Spese officina meccanica	"		64.570.=
Spese prodotti chimici vari	"		72.468.=
Spese per vetreria e apparecchi	"		28.540.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta cancelleria e spese varie segreteria, quote per l'utilizzo delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000 mensili)	"		105.000.=
			<hr/>
	£.		550.578.=
			=====

25 marzo 1955

Spett. Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947 Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vs. conto nel trimestre luglio-settembre 1954.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di estri da acetilene, CO e CH₃OH e sull'impiego dei prodotti ottenuti, sulla reazione tra C₂H₂, CO e H₂O e nella rielaborazione dei dati cinetici del metanolo ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vs. rimessa del 30 dicembre 1954 di £. 572.131.= corrispondente alle spese per il periodo aprile-giugno 1954, ci è stata liquidata dalla Banca Nazionale del Lavoro in £. 569.257.=

Poichè il nostro credito era di £. 272.131.=, restava in nostre mani come anticipo per le spese del III trimestre 1954 la somma di £. 297.126.=. La differenza tra tale anticipo e le spese del III trimestre 1954 sarebbe quindi:

Spese per il III trimestre 1954	£.	557.500.=
anticipo	"	297.126.=
		<hr/>
	£.	260.374.=

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del IV trimestre 1954 e cioè complessivamente £. 560.374.=

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

N. 4 allegati

Spett. Società LONZA
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per conto della Società Lonza nel periodo 1.7. - 30.9.1954

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	£. 105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	" 30.000.=	
Ing. Ttalo Pasquon (elabora- zione dati cinetici sulla sintesi del metanolo)	" 40.000.=	£. 175.000.
Compenso semestrale al personale di segreteria		" 36.000.
Spese officina meccanica		" 45.000.
Compenso al personale inserviente		" 145.000.
Prodotti Chimici		" 28.500
Spese per vetreria ed apparecchi		" 23.000
Spese generali, gas, energia elettrica, telefo- no, posta, cancelleria ecc. e spese varie se- greteria, quota utilizzazione delle apparec- chiature di laboratorio e per prodotto chimi- ci non specificati (£. 35.000.= mensili)		" 105.000.
		<hr/>
		£. 557.500

5X

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier/Bi

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
30 Déc. 1954.

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 20 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 2e. trimestre a.c. soit avril/juin a.c. se soldant par Lit. 568.500.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.631.--
Lit. 572.131.--

à déduire:

notre avance selon lettre du 20/7/54 =

" 300.000.--
Lit. 272.131.--

à ajouter:

notre avance pour le 3e. trimestre a.c.

" 300.000.--
Lit. 572.131.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.



L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
SEDE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8

Agenzia 20^a - **V.le Romagna, 39 - MILANO**



N.º 684410

Mod. 78

Milano il 13/1/55

Spett.le Direzione dell'ISTITUTO
CHIMICA INDUSTRIALE
Piazza L. DA VINCI 32

Milano

FAVORITE PRENDERE NOTA DELLE SEGUENTI REGISTRAZIONI
EFFETTUATE SUL VOSTRO CONTO CORRENTE.

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
	569.257.=	12/1

o/c Bancoper.

DISTINTI SALUTI

Firme degli Incaricati

Clearing lt/

Milano, 10 gennaio 1955

Egr. Sig.
Prof. GIULIO NATTA
M I L A N O
P.za L. da Vinci 32

Ci riferiamo alla stimata Vostra del 7 corrente per informarVi che, in data odierna, abbiamo accreditato nel conto intestato alla Direzione Istituto Chimica Industriale Politecnico presso la Cassa di Risparmio P.P.L., Milano, l'importo di L. 569.257.- (L. 572.131.- dedotte commissioni e spese).

Accluso Vi ritorniamo i documenti rimessici con la predetta Vostra.
Gradite distinti saluti.

BANCA NAZIONALE DEL LAVORO
Filiale di Milano

Finis

All. diversi

20 Dicembre 1954

Spett. Società LONZA
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Con riferimento al contratto 2933 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vs. conto nel trimestre aprile-giugno 1954.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene, CO e CH₃OH e sull'impiego dei prodotti ottenuti, sulla reazione tra C₂H₂, CO, H₂ e CH₃OH e nella elaborazione dei dati cinetici sulla sintesi del metanolo, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 20 luglio 1954 di Lire 555.353.= corrispondente alle spese per il periodo gennaio-marzo 1954, ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in Lire 551.722.=

Poichè il nostro credito era di Lire 255.353.=, restava in nostre mani come anticipo per le spese del I trimestre 1954 la somma di Lire 296.369.= La differenza tra tale anticipo e le spese del II trimestre 1954 sarebbe quindi:

Spese per il II trimestre 1954	Lire	568.500
Anticipo	"	296.369.=
		<hr/>
	Lire	272.131

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di Lire 300.000.= per le spese del III trimestre 1954 e cio complessivamente Lire 572.131

Distinti saluti.

(Prof. G.Natta)

N.1 allegato

20 Dicembre 1954

Spett. Società Lonza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.4 - 30.6.1954

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	Lire 105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	" 30.000.=	
Ing. Italo Pasquon (ela- borazione dati cineti- ci sulla sintesi del metanolo)	" 80.000.=	
	<hr/>	Lire 215.000.=
Compenso al personale inserviente	"	145.000.=
Spese officina meccanica	"	45.000.=
Prodotti Chimici	"	23.500.=
Spese per vetreria e apparecchi	"	35.000.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, poste, cancelleria ecc. e spe- se varie segreteria, quota per l'utiliz- zazione delle apparecchiature di labora- torio e per prodotti chimici non specifi- cati (Lire 35.000.= mensili)	"	105.000.=
	<hr/>	Lire 568.500.=

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL à GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE à BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 2 17 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6^m & 7^m, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

Ab 20.6.1953
061 / 22 16 05

votre référence

votre lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
Serv.financier/Bi

Bâle, Aeschenvorstadt 72
20 Juillet 1954.

Objet: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 16 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 1^{er} trimestre a.c. soit janvier/mars 1954, se soldant par Lit. 551.935.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.418.--
Lit. 555.353.--

à déduire:

notre avance selon lettre du 16/6/54 =

" 300.000.--
Lit. 255.353.--

à ajouter:

notre avance pour le 2^e trimestre a.c.

" 300.000.--
Lit. 555.353.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

Accertata
della data
29 LUG 1954
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
Servizio Roversi

Kamp
Sauer

16 Luglio 1954

Spett. Soc. Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vs. conto nel trimestre gennaio-marzo 1954.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene e CO e CH₃OH, e sull'impiego dei prodotti ottenuti, e sulla sintesi di acido acetico e acetato di metile da metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vs. rimessa del 19 giugno 1954 di £. 569.153.= corrispondente alle spese per il periodo ottobre-dicembre 1953, ci è stata liquidata dal Banco di Roma in £. 565.735.=

Poichè il nostro credito era di £. 269.153.= restava in nostre mani come anticipo per le spese del primo trimestre 1954 la somma di £. 296.582.= La differenza tra tale anticipo e le spese del primo trimestre 1954 sarebbe quindi:

Spese per il I trimestre 1954	£. 551.935.=
Anticipo	" 296.582.=
	<hr/>
	£. 255.353.=

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del II trimestre 1954 e cioè complessivamente £. 555.353.=

Distinti saluti

(Prof.G.Natta)

N.1 allegato

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche
 eseguite per conto della Soc. Lonza nel periodo
 1 gennaio - 31 marzo 1954

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	£.	105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	"	30.000.=	
		<u> </u>	£. 135.000.=
Compenso al personale inserviente			" 145.000.=
Compenso semestrale al personale di segreteria:			" 36.000.=
Spese officina meccanica			" 45.000.=
Prodotti chimici			" 34.591.=
Spese per vetreria			" 51.344.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota per l'uti- lizzo delle apparecchiature di laborato- rio e per prodotti chimici non specifi- cati (£. 35.000.= mensili)			" <u>105.000.=</u>
			£. 551.935.=
			=====

CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE
SEDE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8

XX Succ. - Viale Romagna, 39



N° 537591

Milano LI 3/8/54

Spett./ Direzione Istituto
CHIMICA INDUSTRIALE DEL
Politecnico di Milano
P/zza L. De Vinci N° 32
MILANO

FAVORITE PRENDERE NOTA DELLE SEGUENTI REGISTRAZIONI
EFFETTUATE SUL VOSTRO CONTO CORRENTE.

N° 200/.1

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
	551.722.-	2/8
	565735	
	117457	

d'ordine Comit per conto della Stessa.

*donna - est. 54
To tum est. 54*

DISTINTI SALUTI

Firme degli Incaricati

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

SOCIETÀ PER AZIONI - SEDE IN MILANO
CAPITALE L. 2.450.000.000 INT. VERSATO
BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

Milano

31/7/54 Estero RL/bz



ORDINI DI PAGAMENTO LIRE B SVIZZERA

Sig.
Prof. Ing. GIULIO NATTA
Pzze L. da Vinci 32 MILANO

RIFERIMENTO

N. A/5

DA PARTE

SOCIÉTÉ DE BANQUE SUISSE
BALE

26/7

27/7

ED ALLA PREGIATA VOSTRA DEL

CON RIFERIMENTO ALLA NOSTRA LETTERA DEL

VI DOBBIAMO LA SOMMA DI LIT. 555.353,= DA CUI DEDUCIAMO:

PER COMMISSIONI DI "CLEARING" E SPESE

3.631,=

CHE VI ACCREDITIAMO IN CONTO CORRENTE VALUTA

CHE VI ACCREDITIAMO IN CONTO DI DEPOSITO

CHE TENIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE

CHE VI RIMBORSIAMO A MEZZO NOSTRO ASSEGNO CIRCOLARE

CHE VI ACCREDITIAMO PRESSO l'Ag. 20 dalla

Cassa di Risp. delle Prov. Lomb., Milano
nel Vs. c/c "Direz. Istit. Chimica Ind. -
Polit. # DI NOSTRA EMISSIONE (Prof. G. Natta)"

RESIDUANO LIT. 551.722,=

CONTEMPORANEAMENTE:

SCARICHIAMO IL MOD. A ESPORT. N.° DEL

In allegato Vi ritorniamo i documenti rimessici in visione.

1230 RACCOMAN DATA

ALLEGATO.

DISTINTI SALUTI.

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

Sede di Milano

Raccomandata

MOD. 20.005 A.N.V. 4-54 20.000

VERIFICATO
[Signature]

1

INDIRIZZO TELEGRAFICO: COMITBANCA

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

SOCIETÀ PER AZIONI - SEDE IN MILANO
CAPITALE L. 2.480.000.000 INTERAMENTE VERSATO
BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

Milano 26.7.54 ESTERO RL/sl

(1) SOCIETE DE BANQUE SUISSE
Svizzera BALE

Sig.
Prof. Ing. GIULIO NATTA
Piazza Leonardo da Vinci 32
MILANO

RIFERIMENTO N.º

CI PREGIAMO INFORMARVI CHE SU ISTRUZIONI DELLA SUDETTA BANCA

DOBBIAMO RICONOSCERVI, SALVO REVOCA.

LA SOMMA DI LIT. 555.353,-

D'ORDINE Lonsa, Basel

PER CONTO

PER

DI CONFORMITÀ ALLE VIGENTI NORME LEGISLATIVE VI PREGHIAMO DI VOLER INVIARCI LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL PREDETTO TRASFERIMENTO, E, NEL CASO CHE LO STESSO SI RIFERISSE AD UNA ESPORTAZIONE, INDICARCI GLI ESTREMI DEL MOD. "A", O "U.I.C.", ESPORT.

AL RIGUARDO CI PREGIAMO FARVI NOTO CHE IL PAGAMENTO È SUBORDINATO ALL'INCASSO DELLA COPERTURA DALLA BANCA D'ITALIA E CHE QUALORA DALL'ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE DOVESSE RISULTARE CHE L'ESECUZIONE DELL'OPERAZIONE ESORBITA DAI LIMITI DI NOSTRA COMPETENZA DOVREMO CHIEDERE IL PREVENTIVO BENESTARE ALL'UFFICIO ITALIANO DEI CAMBI. PER LA RISPOSTA POTRETE USARE L'UNITO FORMULARIO.

IN ATTESA DI LEGGERVI VI PORGIAMO I NOSTRI DISTINTI SALUTI.

Raccomandata

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
Sede in Milano

VERIFICATO
MOD. 20.002

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL à GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE à BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 2 17 00
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6^m & 7^m, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

Ab 20. 6. 1953
061 / 22 16 05

voire référence

voire lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)
Serv. financier/B1

Bâle, Aeschenvorstadt 72
16 Juin 1954.

Objet: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 14 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 4^e. trimestre 1953, soit octobre/décembre 1953, se soldant par Lit. 565.407.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.746.--
Lit. 569.153.--

à déduire :

notre avance selon lettre du 29/4/54 =

" 300.000.--
Lit. 269.153.--

à ajouter:

notre avance pour le 1^{er} trimestre 1954

" 300.000.--
Lit. 569.153.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréez, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

[Signature]

INVALIDO
Documenti utilizzati
pagamento di Lit. 569.153.--
a valore di Lit. 569.153.--
BANCA DI ROMA - ROMA
Uff. Documenti

Milano; 10 Giugno 1954

Spett. Società Lonza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vs. conto nel trimestre ottobre-dicembre 1953.

Nell'elenco sono indicate separatamente le spese per i miei Assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri da acetilene e CO e CH₃OH, di aldeidi acetica da metanolo, CO e H₂ e di acido acetico e acetato di metano da metanolo e CO, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vs. remessa del 4 Maggio 1954 di Lire 574.451.- corrispondente alle spese per il periodo luglio-settembre 1953, ci è stata liquidata dalla Banca Commerciale Italiana in Lire 570.705.-

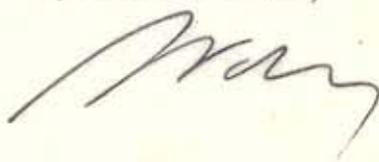
Poichè il nostro credito era di Lire 274.451.- restava in nostre mani come anticipo per le spese del IV trimestre 1953 la somma di Lire 296.254.- La differenza fra tale anticipo e le spese del IV trimestre 1953 sarebbe quindi:

Spese per il IV trimestre 1953	Lire	565.407.-
Anticipo	"	296.254.-
		<hr/>
	Lire	269.153.-

Vi prego di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di Lire 300.000.- per le spese del I trimestre 1954 e cioè complessivamente Lire 569.153.-

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)



N.1 allegato

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per conto della Soc. Lonza nel periodo 1.10 - 31.12.1953

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	Lire	105.000.=
Dr. Raffaele Ercoli	"	30.000.=
		<hr/>
	Lire	135.000.=
Compenso al personale inserviente	"	145.000.=
Spese officina meccanica	"	45.000.=
Prodotti chimici	"	75.207.=
Spese per vetreria e apparecchi	"	60.200.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota per l'utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specifici (Lire 35.000.= mensili)	"	105.000.=
		<hr/>
	Lire	565.407.=

**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
SEDE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8

Agenzia 20^a - Via Romagna, 39 - MILANO



N^o 684713

FAVORITE PRENDERE NOTA DELLE SEGUENTI REGISTRAZIONI
EFFETTUATE SUL VOSTRO CONTO CORRENTE. **200/1**

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VAUTA
	565.735.=	1/7

Allegata documentazione invalidata

Milano L. 3 Luglio

SPETT.

DIREZIONE ISP. CHIMICA INDUSTRIALE
Politecnico di Milano

Pzza L. da Vinci

M I L A N O

D'Ordine B.co Roma, per conto Lonza A.G.
Basilea per:
CONTO LIRE SVIZZERA "B" - Importo
netto di L. 569.153.= meno comm. cl. 6% e p.lla
della Banca ordinante

DISTINTI SALUTI

Firme degli Incaricati

Personale Laureato

Dr. Piero Pini

105.000,-

Dr. Raffaele Ercoi

30.000,-

135.000

Compenso al personale ausiliario

145.000

Spese officina meccanica

45.000

Prodotti Chimici

75.207

Veicoli

60.200

Spese generali

105.000

565.407

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES

SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL & GAMPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE & BÂLE

Lettres: LONZA S.A., BÂLE 2
Téléphone: (061) 21700
Télégrammes: LONZA BÂLE
Codes: ABC 6th & 7th, ACME & Suppl., Bentley
& Bentley's sec., Mosse, Western Union
Comptes: Compte de chèques postaux V 976
Compte de virement N° 125 Banque Nationale Suisse

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

Ab 20.6.1953
061 / 22 16 05

votre référence

votre lettre du

notre référence (à rappeler dans la réponse)

Serv.financier/Bi

Bâle, Aeschenvorstadt 72

29 Avril 1954.

Objet: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 9 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 3e. trimestre 1953, soit juillet/sept. 1953, se soldant par Lit. 570.953.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.498.--
Lit. 574.451.--

à déduire:

notre avance selon lettre du 26/1/54 =

" 300.000.--
Lit. 274.451.--

à ajouter:

notre avance pour le 4e. trimestre 1953

" 300.000.--
Lit. 574.451.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréez, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

Accettata
dell'
-R MAG 1954
BANCA

[Signature]

Banca Commerciale Industria

COMMERCIO SERICO - SOC. COOP. A R. L. FONDATA NEL 1888

MILANO

Indirizzo Telegrafico: SERICBANCA-MILANO

SEDE E DIREZIONE: VIA MOSCOVA, 33 - TELEFONI 01931/02/03
Como C. C. 6304
Como C. C. 60125

AGENZIE: MILANO - VIA PONTE VETERO N. 12 - TEL. 802120 - 803390
VIA BOCCHETTO, 17 (Ang. Cinque Vie) - TEL. 899218
FILIALE: COMO - VIA DIAZ (Angelo Via Natta) - TEL. 3015 - 3250

6576
21 Nov

REPARTO ESTERO

REF. 28/13243
IDA CIVARE NELLA RISPOSTA

Milano, li 7 novembre 1955

Spett. Prof. Ing. Giulio Natta

Piazza Leonardo da Vinci, 32

MILANO

COMUNICAZIONE DI PREAVVISO:

La presente per informarvi di aver ricevuto:

- dalla *Société de Banque Suisse, Bâle,*
- un ordine di bonifico a Vostro favore
- per l'importo di: Fr. 542.887,-
- d'ordine: *Ionza A.G., Bâle.*

Restiamo in attesa di Vs. sollecite istruzioni circa l'utilizzo dell'importo surriferito, a sensi delle vigenti disposizioni valutarie. Gradite distinti saluti.

BANCA COMMERCIALE INDUSTRIA

Sede di Milano

488
21 Varese

8 Novembre 1955

Spett. Banca Commercio e Industria
reparto Estero
Milano - via Moscovia 33

Ricevo dalla Banca Commercio e Industria la notizia che su istruzioni della Société de Banque Suisse, Basel, per conto della Soc. Lonza AG, Basel, dovete riconoscerci l'importo di lire italiane 542.887.= (cinquecentoquarantaduemilaottocentottantasette

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto Chimica Industriale Politecnico (Prof. Giulio Natta)" N. 200/1, presso la Cassa di Risparmio delle Prov. Lombarde, agenzia N. 20 di viale Romagna 39.

Unisco pure alla presente la lettera della Soc. Lonza del 2 Nov. 55 a documentazione del mio credito e copia del contratto del 27.3 - 3.4.1947 che fissava gli incarichi della Soc. Lonza

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

allegati: copia di contratto
lettera Soc. Lonza del 2.11.55

BANCA COMMERCIO E INDUSTRIA
 COMMERCIO SERICO - SOC. COOP. A R.L. - FONDATA NEL 1888
 SEDE MILANO FILIALE COMO



Egr. Prof. Ing. Giulio Natta

P.za Leonardo da Vinci 32

Milano, 14. Novembre 1955

702
21 Nov

REPARTO ESTERO
 RIF. BA/13243
 (CITARE NELLA RISPOSTA)

Favorite prendere note delle seguenti registrazioni passate sul vostro conto corrente No 200/1 presso Cassa di Risparmio delle P.L.I. MILANO

A VS. DEBITO	A VS. CREDITO	VAL.	C A U S A L E
	540.759.=	15.11	Lit. 542.887 ACCREDITO AL CREDITO
			SCARTO COMMERCIALE MENO:
			SPESA pp.11 LIT. 500.=
			COMMISSIONE LIT. 1.628.=
			3% Scarto Cambiale LIT.
			LIT.

A FRONTE MOD. A ESPORT N.

RIFERIMENTO: Bonificio a favore Vs. d'o/ Ditta Lonza A.-G. - Basilea -

Copertura note spese da Voi sostenute nel 2o trimestre 1955

Vs. lettera del 8.11.55

Allegata Vi ritorniamo la documentazione esibita debitamente invalidata.

DISTINTI SALUTI.

BANCA COMMERCIO INDUSTRIA - Sede di Milano

[Signature]

73

**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
 DIREZIONE CENTRALE, MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 9
 AGENZIA 20^a - Via Romagna, 39 - MILANO



N^o 257995

Milano il 21/11/55

746
21 Milano
Mod. 7B

Spett. Direzione dell'Istituto
di Chimica Industriale del Pol.
Piazzale L. Da Vinci 32
Milano

Favorite prendere nota delle seguenti registrazioni
effettuate sul vostro conto corrente: 200/1

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
	540.759.=	19/11

Conto 22.11.52
Pr. 11.52
Mr

per ordine e conto Banca Commercio
e Industria.

Distinti saluti.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE



**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
DIREZIONE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8

Agenzia 20^a - V.le Romagna, 39 - MILANO
Valdemarola

N° 258436

Milano il **6/9/55**

**Spett./ DIREZIONE dell'ISTITUTO
di CHIMICA INDUSTRIALE DEL
Politecnico di Milano
P/zza L. Da Vinci N° 32
MILANO**

Favorite prendere nota delle seguenti registrazioni
effettuate sul vostro conto corrente:

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	N°	VALUTA
	600.416.00	1/9	200/.1

d'ordine B/ca D'America e d'Italia per
conto Lonza A.G. Basel = come da allegata
documentazione invalidata agli effetti
valutari.

ALLEGATI N° 7 fogli

Distinti saluti.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE

[Handwritten signature in blue ink]

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier/Bi

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

9 Août 1955.

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 3 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 1er trimestre a.c. soit janvier/mars se soldant par Lit. 599.865.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2.658.--
Lit. 602.523.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 18/4/55 =

" 300.000.--
Lit. 302.523.--

à ajouter:

n/avance pour le 2e. trimestre a.c. =

" 300.000.--
Lit. 602.523.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

INVALIDATO AL FINI VALUTARI
Milano, 7-10-1955
BANCA D'AMERICA e D'ITALIA
SEDE DI MILANO
(Contabilità Esecutiva)

L. 602.523

[Signature]

[Signature]

W

168
3 Agosto 1955
Lorenzoni

Spett. Società Lonza
B A S E L

Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre gennaio-marzo 1955.

Nell'elenco sono state indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri di acetilene, CO e CH_3OH e sull'impiego dei prodotti ottenuti, sulla reazione tra C_2H_2 , CO e H_2O , ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 18.4.1955 di £. 524.021.= corrispondente alle spese per il periodo ottobre-dicembre 1954, ci è stata liquidata dal Banco di Roma in £. 521.363.=.

Poichè il nostro credito era di £. 224.021.=, restava in nostre mani come anticipo per le spese del I trimestre 1955 la somma di Lire 297.342.=. La differenza tra tale anticipo e le spese del I trimestre 1955 sarebbe quindi:

Spese per il I trimestre 1955	£. 599.865.=
Anticipo	" 297.342.=
	<hr/>
	£. 302.523.=

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del II trimestre 1955 e cioè complessivamente £. 602.523.=

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N.1 allegato

3 Agosto 1955

Spett. Società Lonza
B A S E L

Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per
conto della Società LONZA nel periodo 1.1 - 31.3.1955

Personale laureato:

Prof. Hero Pino £. 105.000.=
Dt. Raffaele Ercoli " 30.000.=

	£. 135.000.=
Compenso semestrale alla segreteria	" 36.000.=
Compenso al personale inserviente	" 145.000.=
Prodotti chimici	" 72.092.=
Spese officina meccanica	" 60.000.=
Spese per vetreria ed apparecchi	" 46.773.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= Manàlli)	" 105.000.=
	<u>£. 599.865.=</u>

CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE
DIREZIONE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 9



Agenzia 20^a - V.le Romagna, 39 - MILANO

N^o 9650

Favorite prendere nota delle seguenti registrazioni
effettuate sul vostro conto corrente: N^o 55/.1

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
	521.363,=	5/5

d'ordine B/co di Roma per conto
Aktiengesellschaft Lonza - Basel - importo di
L. 524.021,= al netto comm. Clearing 0,45%
e pp. 11. della banca Ordinate.

La documentazione è stata dal B/co di Roma
esaminata e riscontrata regolare, Fondi
di Conto Lire Svizzere "B".

Distinti saluti.

Milano, il 6/5/55

ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE IRI
del POLITECNICO DI MILANO
P/za L. da Vinci N^o 32
MILANO

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE

[Handwritten signature]

Banca di Roma

BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

SOCIETÀ PER AZIONI - CAP. L.1.000.000.000 INTERAMENTE VERSATO

RACCOMANDATA

Milano, 4.5.55

FILIALE DI MILANO
Ufficio Documentazione Divise /AL

~~Milano~~ Egr. Sig.
Prof. Ing. GIULIO NATTA
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M I L A N O ✓

Pratica:

Bonifico di Lit. 524.021. = a Vs. favore, p/c. Ionza Ag., Basel oggi versate alla Cassa di Risparmio delle P. Ll. Agenzia 20 - Milano.

Alliegati alla presente ci preghiamo rimmetterVi debitamente stampigliati i documenti relativi alla pratica a margine descritta.

Distinti saluti.

BANCO DI ROMA
[Signature]
AGENZIA DI MILANO

All. n. 732

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier/Bi

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

18/4/1955.

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 12 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 4^e. trimestre 1954, soit octobre-décembre, se soldant par Lit. 521.000.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3.021.--
Lit. 524.021.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 29/3/55 =

" 300.000.--
Lit. 224.021.--

à ajouter:

n/avance pour le 1^{er} trimestre 1955 =

" 300.000.--
Lit. 524.021.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

INVALIDATO

Documento utilizzato per il pagamento di Lit. 524.021.2

a valore di fondi di c/lire
n. 22.B. 4/5/55

BANCO DI ROMA - FIL. DI MILANO
Uff. Documentaz. Diviso

LONZA
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

[Handwritten signatures and initials]

12 Aprile 1955

Spett. Soc. Lonza

B a s e l

Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese da noi sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre ottobre-dicembre 1954.

Nell'elenco sono state indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulla sintesi di esteri di acetilene, CO e CH₃OH e sull'impiego dei prodotti ottenuti, sulla reazione tra C₂H₂, CO e H₂O, ed inoltre per un imprevisto che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 29.3.1955 di L. 560.374.= corrisponde alle spese per il periodo luglio-settembre 1954, ed è stata liquidata dalla Banca Commercio e Industria in L. 557.353.=

Poichè il nostro credito era di L. 260.374.=, restava in nostre mani come anticipo per le spese del IV trimestre 1954 la somma di L. 296.979.= La differenza tra tale anticipo e le spese del IV trimestre 1954 sarebbe quindi :

Spese per il IV trimestre 1954	L. 521.000.=
Anticipo	" 296.979.=
	<hr/>
	L. 224.021.=

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000.= per le spese del I° trimestre 1955 e cioè complessivamente L. 524.021.=

Distinti saluti.

(Prof.G.Natta)

N° 1 Allegato

Milano, 12 Aprile 1955

Spett. Società LONZA

BASEL - Aeschenvoststadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per conto della Società LONZA nel periodo 1.10 - 31.12.1954

Personale laureato:

Dr. Piero Pino	£. 1050000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	" 30.000.=	
	<hr/>	
		£. 135.000.=
Compenso al personale inserviente		" 145.000.=
Spese officina meccanica		" 45.000.=
Prodotti Chimici		" 57.000.-
Spese per vetreria ed apparecchi		" 34.000.-
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= mensili)		" 105.000.=
		<hr/>
		£. 21.000.=

**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
DIREZIONE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8



N° 9524

Milano, il 14/4/55

ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE
del POLITECNICO DI MILANO
P/zza I. La Vinci n° 32
MILANO

Favorite prendere nota delle seguenti registrazioni
effettuate sul vostro conto corrente: N° 55/.1

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
	557.353.-	13/4

Distinti saluti.

d'/o direzione B/ca Commercio Industria
Milano.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE

[Handwritten signature]

BANCA COMMERCIO E INDUSTRIA

COMMERCIO SERICO - SOC. COOP. A R.L. - FONDATA NEL 1886

SEDE MILANO FILIALE COMO

REPARTO ESTERO =

RIF. 00/11402 =

(CITARE NELLA RISPONSA)



Milano, 9/4/1955

Spett. Ist. di Chimica Indust. del Politecnico

Ing. Giulio Matta =

P.zza Leonardo da Vinci 32

ag. n. 20 MILANO.

Favorite prendere nota delle seguenti regis-
trazioni passate sul vostro conto corrente...

presso Cassa di Risparmio delle Prov. Lombarde

C A U S A L E

A VS. DEBITO	A VS. CREDITO	VAL.	
	557.353.==	12/4	Lit. 560.374. =
			AL NETTO
			SCARTO GAMBITAL, MENO:
			SPESA LIT. 500.==
			COMMISSIONE LIT.
		 LIT.
		 LIT.
			A FRONTE MOD. A ESPORT N.

RIFERIMENTO:

Bonifico a favore Vostro. p/c. Lonza Aktiengesellschaft Basel.
In allegato Vi ritorniamo la documentazione esibita debitamente invalidata ai fini
valutari.

DISTINTI SALUTI.

BANCA COMMERCIO INDUSTRIA Sede di Milano

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
29 Mars 1955.

Serv. financier/Bi

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 25 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 3e. trimestre 1954, soit juillet/septembre, se soldant par Lit. 557.500.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2.874.--
Lit. 560.374.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 30/12/54 =

" 300.000.--
Lit. 260.374.--

à ajouter:

n/avance pour le 4e. trimestre 1954 =

" 300.000.--
Lit. 560.374.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme



Giulio Natta *J. Natta*

580
21 ^{Variè} 6 Novembre 1956

Spett. Società L O N Z A
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre luglio-settembre 1956.

Le ricerche svolte riguardano la sintesi dell'acido succinico e degli acidi fenil- ed alchil-succinici, lo studio preliminare di un impianto pilota per la realizzazione della sintesi dell'acido succinico, lo studio del sistema binario ciclopentanone-acqua e del sistema ternario ciclopentanone-acqua-acido succinico, la preparazione del cobalto carbonilico necessario all'avviamento dell'impianto pilota, la determinazione della solubilità dell'acetilene in una miscela ternaria ciclopentanone-acqua-acido succinico, la stabilità del cobalto carbonile a diverse temperature e pressioni nella miscela di reazione.

Nell'elenco sono state indicate separatamente le spese per gli assistenti che hanno collaborato alle ricerche, il compenso semestrale per la segreteria e le spese di un inserviente che è stato adibito al laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 17.10.1956 di £.750.632.= ci è stata pagata dal Credito Italiano in £. 748.080. Poichè il nostro credito era di £. 450.632, restava in nostre mani come anticipo per le spese del III trimestre, la somma di £. 297.448. La differenza tra tale anticipo e le spese del III trimestre 1956 sarebbe quindi:

Spese per il III trimestre 1956	- £. 763.000 -
Anticipo	<u>297.448</u>
	£. 465.552

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000p per le spese del IV trimestre 1956, e cioè complessivamente £.765.552.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

5 Novembre 1956

Spett. Società L O N Z A
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per conto della Società LONZA NEL periodo 1.7.1956 - 30.9.1956

Personale laureato

Prof. Piero Pino	£. 135.000.=
Ing. Italo Pasquon	" 60.000.=

£. 195.000.=

Personale inserviente

" 75.000.=

Compenso semestrale personale segreteria

" 95.000.=

Prodotti chimici

" 110.000.=

Spese officina meccanica

" 75.000.=

Spese per vetreria ed apparecchi

" 63.000.=

Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio, e per prodotti chimici non specificati (£. 50.000 mensili)

" 150.000.=

£. 763.000.=

=====

**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
DIREZIONE CENTRALE, MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8



Agenzia 20^a - Via Romagnolo, 20 - MILANO

N^o 127394

Data 28/11/56

Mod. 78

Favorite prendere nota delle seguenti
registrazioni effettuate sul Vostro c/c: 200/1

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
	763.006.=	26/11
	<i>Colle Zivone</i>	

o/c banca Comit.

Distinti saluti.

*H. 753850 AD
Cassa di Risparmio delle Province Lombarde
Cassa di Risparmio delle Province Lombarde*

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE
[Signature]

3 Dicembre 1956

Egr. Rag. Angelo ROSSI
Economo del Politecnico

S e d e

Egregio Ragioniere,

Le invio, in allegato, un assegno della Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, N. 753850 AD, per £. 763.006 (settecentosessantatremilasei), corrispondente ad un versamento della Società Lonza di Basilea con preghiera di versare il suddetto importo sul conto "Ricerche Chimiche - Ditte Estere" di questo Istituto.

Distinti saluti.

Il Direttore dell'Istituto

All/ un assegno

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

SOCIETÀ PER AZIONI - SEDE IN MILANO
CAPITALE L. 2.450.000.000 INT. VERSATO
BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

ISTITUTO DI CREDITO
INQU...
* 21 NOV. 1956 *
R

MILANO 20/11/56/EST/RL/PPA SVIZZERA

PROF. ING. GIULIO NATTA
P.za Leonardo da Vinci 32
MILANO

(1)
SOCIETE DE BANQUE SUISSE
Svizzera BALE

RIFERIMENTO N.°

CI PREGIAMO INFORMARVI CHE SU ISTRUZIONI DELLA SUDETTA BANCA (1) 12.11

DOBBIAMO RICONOSCERVI, SALVO REVOCA. P.M. SVIZZERA

LA SOMMA DI LIT. 765.552.=

D'ORDINE Longa AG., Bale.

PER CONTO

ER

*in via documentazione
per raccomandata il 21/11/56*

DI CONFORMITÀ ALLE VIGENTI NORME LEGISLATIVE VI PREGHIAMO DI VOLER INVIARCI LA DOCUMENTAZIONE RELATIVA AL PREDETTO TRASFERIMENTO. E, NEL CASO CHE LO STESSO SI RIFERISSE AD UNA ESPORTAZIONE, INDICARCI GLI ESTREMI DEL MOD. "A" O "U.I.C.", ESPORT.

AL RIGUARDO CI PREGIAMO FARVI NOTO CHE IL PAGAMENTO È SUBORDINATO ALL'INCASSO DELLA COPERTURA DALLA BANCA D'ITALIA E CHE QUALORA DALL'ESAME DELLA DOCUMENTAZIONE DOVESSE RISULTARE CHE L'ESECUZIONE DELL'OPERAZIONE ESORBITA DAI LIMITI DI NOSTRA COMPETENZA DOVREMO CHIEDERE IL PREVENTIVO BENESTARE ALL'UFFICIO ITALIANO DEI CAMBI PER LA RISPOSTA POTRETE USARE L'UNITO FORMULARIO.

IN ATTESA DI LEGGERVI VI PORGIAMO I NOSTRI DISTINTI SALUTI.

RACCOMANDATA

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
Sede di Milano
[Signature]

INDIRIZZO TELEGRAFICO: COMITBANCA

VERIFICATO
[Signature]

MOD. 2225

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
 SOCIETÀ PER AZIONI - SEDE IN MILANO
 CAPITALE L. 2.450.000.000 INTERAMENTE VERSATO
 BANCA DI INTERESSE NAZIONALE



ORDINI DI PAGAMENTO LIRE svizzera

Milano 26/11/56 EST/RL/BS

PROF. ING. GIULIO NATTA
 Piazza Leonardo da Vinci 32
 MILANO

RIFERIMENTO N. A/6
 SOCIETE DE BANQUE SUISSE
 BALE

DA PARTE
 ED ALLA PREGIATA VOSTRA DEL

CON RIFERIMENTO ALLA NOSTRA LETTERA DEL 20/11 DA CUI RIEDUCIAMO:

VI DOBBIAMO LA SOMMA DI LIT. 765.552.=

2.546.=

RESIDUANO LIT. 763.006.=

PER COMMISSIONI DI "CLEARING" E SPESE
 CHE VI ACCREDITIAMO IN CONTO CORRENTE VALUTA XXXXXX

- CHE VI ACCREDITIAMO IN CONTO DI DEPOSITO
- CHE VI ACCREDITIAMO IN CONTO DI DEPOSITO
- CHE TENIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE
- CHE VI RIMBORSIAMO A MEZZO NOSTRO ASSEGNO CIRCOLARE
- CHE VI ACCREDITIAMO PRESSO Cassa di Risparmio
- CHE VI ACCREDITIAMO PRESSO Direzione Istituto

io PPL sul c/o Direzione Industriale del Politecnico
 to Chimica INDUSTRIALE
 DI NOSTRA EMISSIONE

DEL

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

Sede di Milano

CONTEMPORANEAMENTE:
 SCARICHIAMO IL MOD. A ESPORT. N.°

DISTINTI SALUTI.

ALLEGATO la docum./invalidata
 No 5454

VERIFICATO

Modello **Raccomandata**

336
91 Van

12 Ottobre 1956

Spett. Società L O N Z A
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre aprile - giugno 1956.

Le ricerche svolte riguardano la sintesi dell'acido succinico, degli acidi fenil- ed alchil-succinici, lo studio preliminare di un impianto pilota per la realizzazione della sintesi dell'acido succinico, lo studio del sistema binario ciclopentanone-acqua e del sistema ternario ciclopentanone-acqua-acido succinico, la preparazione del cobalto carbonile necessario all'avviamento dell'impianto pilota, la determinazione della solubilità dell'acetilene in una miscela ternaria ciclopentanone-acqua-acido succinico, la stabilità del cobalto carbonile a diverse temperature e pressioni nella miscela di reazione.

Nell'elenco sono state indicate separatamente le spese per gli assistenti che hanno collaborato alle ricerche e le spese di un inservizio che è stato adibito al laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 17.5.1956 di £. 777.523 ci è stata pagata dalla Banca D'America e Di'Italia in £. 774.891. Poichè il nostro credito era di £. 477.523, restava in nostre mani come anticipo per le spese del II trimestre 1956 la somma di £. 297.368. La differenza tra tale anticipo e le spese del II trimestre 1956 sarebbe quindi:

Spese per il II trimestre 1956	£. 748.000
Anticipo	" 297.368
	<hr/>
	£. 450.632

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000 per le spese del III trimestre 1956, e cioè complessivamente £. 750.632.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

12 Ottobre 1956

Spett. Società L O N Z A
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle; spese sostenute per le ricerche eseguite per conto della Società LONZA nel periodo 1.4.1956 - 30.6.1956

Personale laureato

Prof. Piero Pino	£. 135.000	
Dr. Giancarlo Albanesi	" 80.000	
Ing. Italo Pasquon	" 60.000	
	<hr/>	£. 275.000
Compenso al personale inserviente	" 75.000	
Prodotti chimici	" 68.000	
Spese officina meccanica	" 80.000	
Spese per vetreria ed apparecchi	" 100.000	
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 50.000 mensili)	" 150.000	
	<hr/>	£. 748.000.=
	<hr/>	=====

536
21 V
3 Novembre 1956

Egr. Rag. Angelo ROSSI
Economo del Politecnico
S E D E

Egregio Ragioniere,

Le invio con la presente un assegno della Cassa di Risparmio delle Provincie Lombarde, N. 753847 AD, per £. 748.080.= (settecento quarantottomilaottanta); corrispondente ad un versamento della Società Lox di Basilea, con preghiera di versare il suddetto importo sul conto "Ricerche Chimiche - Ditté Estere" di questo Istituto.

Distinti saluti.

Il Direttore dell'Istituto

All. un assegno

Data 2/11/56

Spett./ Direzione dell'Istituto
di Chimica Industriale del
Politecnico di Milano
P/zza L. Da Vinci 32
MILANO



N° 127280

CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE
DIREZIONE CENTRALE, MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8

Agenzia 20* - Via Romagnola, 39 - MILANO

Favorite prendere nota delle seguenti
registrazioni effettuate sul Vostro c/c: 200/..1

		VALUTA
A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	29/10
	748.080.=	

d'ordine Credit per conto Soc.de Banque
Suisse = Basel, al netto di L. 2.252.=
per comm. clearing e di L. 300.= per spese
trattenute dalla ns. corrispondente.

Allegato documentazione invalidata agli
effetti valutari.
Distinti saluti.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE

ALLEGATO N° 7 fogli

467
21 ✓

25 Ottobre 1956

Spett. Credito Italiano
Conto Estero - sede di
Milano - Piazza Cordusio

Ricevo la notizia che su istruzioni della Société de Banque Suisse, Basel, per conto della Soc. Lonza, Basel, dovete riconoscere l'importo di lire italiane 750.632.= (settecentocinquantemilaseicentotrentadue).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. G. Natta), n. 200/1, presso la Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, agenzia n. 20 di Viale Romagna 39.

Unisco pure alla presente la lettera della Soc. Lonza del 17.10.56 a documentazione del mio credito, e copia del contratto 27.3 - -3.4.1947 che fissava gli incarichi della Società LONZA.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

All/ copia del contratto
lettera Soc. Lonza del 17.10.1956

3577 (ed. 55)

PER SCRITTURE IN "CONTI DI ATTESA IN LIRE,, (CON ADEBITO AL COMMITTENTE)
Avvertenza - Dopo staccato il foglio a) completare gli altri fogli con l'indicazione delle commissioni a spesa della valuta

(99 "pe) LL98

CREDITO ITALIANO

SOCIETÀ PER AZIONI - CAPITALE L. 1.750.000.000

PE/GF Milano, 23/10/56 =24=

Sportello

Per informazioni su questa pratica chiedere dai N. Tel. 837-831-801 interni
MULTILAT. SVIZZERA

Da SOCIETE DE BANQUE SUISSE

BASEL

Conto estero

ci è stato incaricato di versarvi la somma di:

L. 750.632, = per conto LONZA AG - BASEL =

salvo eventuale revoca dell'ordine.

Vi preghiamo di farci pervenire l'ostre comunicazioni in merito o di voler favorire al nostro sportello suindicato munito del presente avviso o farci comunque tenere la relativa documentazione giustificativa.
Qualora entro quindici giorni (festivi compresi) dalla data della presente non ci fossero pervenute Vostra comunicazione avverteremo il committente dell'ordine e, nel caso in cui disponesse per la revoca dall'ordine stesso, ci uniformeremo senz'altro a tali istruzioni.
Nell'eventualità in cui il regolamento dell'operazione subisse ritardi dovuti all'esame della sua legittimità od ammissibilità, oppure alla necessità di far intervenire l'Ufficio Italiano dei Cambi, nessuna responsabilità potrà essere imputata e nessun risarcimento potrà essere richiesto al nostro Istituto, all'Ufficio Italiano dei Cambi e/o alla Banca d'Italia per i pregiudizi che ne dovessero derivare.

Distinti saluti.

CREDITO ITALIANO - MILANO
Portafoglio Estero
[Signature]

MILANO

PIAZZA LEONARDO DA VINCI 32

PROF. ING. GIULIO NATTA

RACCOMANDATA

CREDITO ITA

A. B. - Primo timbro da ricevere

CR



870 A

21 Vane

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

SIÈGE SOCIAL À GAMPEL (VALAIS)

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
 TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
 TELEX: 62183 LONZA BÂLE
 TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
 CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
 BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
 MOSSE, WESTERN UNION
 COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
 COMPTE DE VIREMENT NO. 125
 BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
 Ing. Giulio Natta,
 Piazza Leonardo da Vinci, 32
 Milano.

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
 17 Mai 1956.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE
 Serv.financier/Bi

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 14 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 1er trimestre a.c. soit janvier/mars, se soldant par Lit. 775.000.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2.523.--
 Lit. 777.523.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 23/4/56 =

" 300.000.--
 Lit. 477.523.--

à ajouter:

n/avance pour le 2e. trimestre a.c.

774,891

" 300.000.--
 Lit. 777.523.--

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréer, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
 Usines Electriques & Chimiques
 Société Anonyme

INVALIDATO AI FINI VALUTARI
 Milano, 28 APR 1956
 BANCA D'AMERICA • D'ITALIA
 SEDE DI MILANO
 (Contabilità Escentiva)

[Handwritten signatures]

571A
21 Var

14 Maggio 1956

Spett. Società L O N Z A
B A S E L - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi intio l'elenco delle spese sostenute da noi* per le ricerche di laboratorio eseguite pe Vostro conto neà trimestre gennaio - marzo 1956.

Le ricerche svolte riguardano la sintesi dell'acido succinico degli acidi fenil- ed alchil-succinici, lo studio preliminare di un impi tino pilota per la realizzazione della sintesi dell'acido succinico, e l studio del sistema acido-succinico-ciclopentanone-acqua.

Nell'elenco sono state indicate sepearatamente le spese par gl assistenti che hanno collaborato alle ricerche, la gratifica semestrale il personale di segreteria, e le spese per un inserviente che è stato ad to al laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 23.4.1956 di £. 741.218.= corrispondente le spese per il periodo ottobre-dicembre 1955, ci è stata liquidata dal Banca Commerciale Italiana in £. 738.695.=

Poichè il nostro credito era di £. 441.218.=, restava in nosti mani come anticipo per le spese del I trimestre 1956, la somma di Lire 297.477.=. La differenza tra tale anticipo e le spese del I trimestre 1956 sarebbe quindi:

Spese per il I trimestre 1956	£. 775.000.=
Anticipo	" 297.477.=
	<hr/>
	£. 477.523.=

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un ant po di £. 300.000.= per le spese del II trimestre 1956, e cioè complessi mente £. 777.523.=

Dástinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N.1 allegato

14 Maggio 1956

Spett. Società L O N Z A
B A S E L + Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per conto della Società LONZA nel periodo 1.1. - 31.3.1956

Personale laureato

Prof. Piero Pino	£. 135.000.=	
Dr. Giancarlo Albanesi	" 120.000.=	
Ing. Italo Pasquon	" 60.000.=	
		£. 315.000.
Gratifica semestrale al personale di segreteria	" 65.000.	
Compenso al personale inserviente	" 145.000.	
Prodotti chimici	" 48.000.	
Spese officina meccanica	" 72.000.	
Spese per vetreria ed apparecchi	" 25.000.	
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.=) mensili	" 105.000.	
		£. 775.000.

710 H
21 Varif

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv.financier/Bi

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

23 Avril 1956.

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 18 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 4e. trimestre 1955, soit octobre/décembre se soldant par Lit. 738.600.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2.618.--
Lit. 741.218.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 13/1/56 =

" 300.000.--
Lit. 441.218.--

à ajouter:

n/avance pour le 1er trimestre a.c. =

" 300.000.--
Lit. 741.218.--
=====

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

Accertata la regolarità
della documentazione
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
Servizio Estero

18 Aprile 1956

454A

21 Va

Spett. Società L O N E A
B A S E L - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre ottobre-dicembre 1955.

Le ricerche svolte riguardano la sintesi dell'acido succinico, degli acidi fenil- ed alchil-succinici, lo studio preliminare di un impianto pilota per la realizzazione della sintesi dell'acido succinico, e lo studio del sistema acido succinico-ciclopentanone-acqua.

Nell'elenco sono state indicate separatamente le spese per gli assistenti che hanno collaborato alle ricerche, per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio Ricerche.

La Vostra rimessa del 13.1.1956 di £. 772.628.= corrispondente alle spese per il periodo luglio-settembre 1955, ci è stata liquidata da la Banca D'America e d'Italia in £. 770.010.=

Poichè il nostro credito era di £. 472.628.=, restava in nostre mani come anticipo per le spese del IV trimestre 1955, la somma di Lire 297.382.=. La differenza tra tale anticipo e le spese del IV trimestre 1955 sarebbe quindi:

Spese per il IV trimestre 1955	£.	738.600.=
Anticipo	"	297.382.=
		<hr/>
	£.	441.218.=

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del I trimestre 1956, e cioè complessivamente £. 741.218.=

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 1 allegato

18 Aprile 1956

Spett. Società L O N Z A
B A S E L - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per conto della Società LONZA nel periodo 1.10 - 31.12.1955.

Personale laureato:

Prof. Piero Pino	£.	135.000.=	
Prof. Raffaele Ercoli	"	30.000.=	
Dr. Giancarlo Albanesi	"	135.000.=	
Ing. Italo Pasquon	"	50.000.=	
			£. 350.000.=
Compenso al personale inserviente			" 145.000.=
Prodotti chimici			" 40.000.=
Spese officina meccanica			" 70.000.=
Spese per vetreria ed apparecchi			" 28.600.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di labora- torio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= mensili)			" 105.000.=
			<u>£. 738.600.=</u>

BANCA COMMERCIALE ITALIANA

SOCIETÀ PER AZIONI - SEDE IN MILANO
CAPITALE L. 2.450.000.000 INT. VERSATO
BANCA DI INTERESSE NAZIONALE



MILANO 7.5.56 ESTERO RL/FDM

Prof. Ing. Giulio Natta
P.za L. Da Vinci 32
MILANO

ORDINI DI PAGAMENTO LIRE SVIZZERA

DA PARTE
RIFERIMENTO SOCIETE DE BANQUE SUISSE
N.° A/6
BALE

CON RIFERIMENTO ALLA NOSTRA LETTERA DEL 28/4 ED ALLA PREGIATA VOSTRA DEL

VI DOBBIAMO LA SOMMA DI LIT. 741.218.= DA CUI DEDUCIAMO:

2.523.= PER COMMISSIONI DI "CLEARING", E SPESE

- CHE VI ACCREDITIAMO IN CONTO CORRENTE VALUTA
- CHE VI ACCREDITIAMO IN CONTO DI DEPOSITO
- CHE TENIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE
- CHE VI RIMBORSIAMO A MEZZO NOSTRO ASSEGNO CIRCOLARE
- CHE VI ACCREDITIAMO PRESSO l'Ag. n.° 20 della

Cassa di Risparmio delle Prov. Lombard

RESIDUANO LIT. 738.695.=

INTEMPORANEAMENTE: SCARICHIAMO IL MOD. A ESPORT. N.° DEL DI NOSTRA EMISSIONE

1542 DOC. DI RITORNO DISTINTI SALUTI.

Raccomandata

MOD. 2226 A.N.V. 6-55 15.000

VERIFICATO

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO

48A
21V

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE ABSCHENVORSTADT 72

Serv.financier/Bi

13 Janvier 1956.

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 9 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 3e. trimestre 1955, soit juillet/septembre se soldant par Lit. 770.500.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit Lit. 2.128.--
Lit. 772.628.--

à déduire :

n/avance selon lettre du 2/11/55 = " 300.000.--
Lit. 472.628.--

à ajouter:

n/avance pour le 4e. trimestre 1955 = " 300.000.--
Lit. 772.628.--

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

INVALIDATO AL FINI VALUTARI
Milano, 27 GEN 1956
BANCA D'AMERICA e D'ITALIA
SEDE DI MILANO
(Contabilità Esecutiva)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

DELLE PROVINCE LOMBARDE
DIREZIONE CENTRALE, MILANO - VIA MONTE DI PIETA', 8



Data 1/ Febbraio 1956

N° 617569

Spett. Direzione dell'Istituto
di Chimica Industriale del Politecnico
piazza L. Da Vinci 32
Milano

Favorite prendere nota delle seguenti
registrazioni effettuate sul vostro conto corrente:

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
	770.010,=	27/T

allegata documentazione invalidata
agli effetti valutari*

d'ordine Banca D'America e D'Italia
per conto Ionza Ag. Basel.
al netto di I. 2.318,= per comm. 0,30%
e di I. 300,= per spese.

Distinti saluti.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE

[Handwritten signature]

12A

9 Gennaio 1956

21V

Spett. Società LONZA
B A S E L - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre luglio-settembre 1955.

Ad esse hanno preso parte a partire dal 1.7.1955 il dottor Albanesi per la parte chimica e l'ing. Pasquon per lo studio preliminare di un impiantino pilota per la realizzazione della sintesi dell'acido succinico. Nell'elenco sono state indicate separatamente le spese per gli assistenti che hanno collaborato alle ricerche, per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio Ricerche. Abbiamo inoltre incluso la gratifica semestrale al personale di segreteria.

La Vostra rimessa del 2.11.1955 di £. 542.887.= corrispondente alle spese per il periodo aprile-giugno 1955, ci è stata liquidata dalla Banca Commercio e Industria in £. 540.759.=

Poichè il nostro credito era di £. 242.887.=, restava in nostre mani come anticipo per le spese del III trimestre 1955, la somma di Lire 297.872.=. La differenza tra tale anticipo e le spese del III trimestre 1955 sarebbe quindi:

Spese per il III trimestre 1955	£. 770.500.=
Anticipo	" 297.872.=
	<hr/>
	£. 472.628

Vi prego di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del IV trimestre 1955, e cioè complessivamente £. 772.628.=

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 1 allegato

9 Gennaio 1956

Spett. Società LONZA
B A S E L - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per conto della Società Lonza nel periodo 1.7 - 30.9.1955.

Personale laureato:

Prof. Piero Pino	£. 105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	" 30.000.=	
Dr. Giancarlo Albanesi	" 135.000.=	
Ing. Italo Pasquon	" 50.000.=	
	<hr/>	£. 320.000.=
ratifica semestrale al personale di segreteria		" 65.000.=
impenso al personale inserviente (Sautow)		" 145.000.=
prodotti Chimici		" 35.750.=
spese officina meccanica		" 75.000.=
Spese per vetreria ed apparecchi		" 24.750.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= Mensili)		" 105.000.=

£. 770.500.=
=====

mil IV tim.
microfilm
altre 50.000 Pasquon

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

003
lis
21 ans

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier/Bi

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

2 Nov. 1955.

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 26 oct. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 2^e. trimestre a.c. soit avril/juin se soldant par Lit. 540.780.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2.107.--
Lit. 542.887.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 9/10/55 =

" 300.000.--
Lit. 242.887.--

à ajouter:

n/avance pour le 3^e trimestre a.c. =

" 300.000.--
Lit. 542.887.--

somme que nous vous bonifions ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

[Handwritten signatures]

INVALIDATO AI FINI VALUTARI
5 NOV. 1955
BANCA COMMERCIO E INDUSTRIA - Sede di MILANO
COMMERCIO SECCO - Soc. Coop. R. L.
Reperio Estero a.c.

26 Ottobre 1955

Spett. Società LONZA
B A S E L
Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per conto della Società Lonza nel periodo 1.4 - 30.6.1955.

Personale laureato:

Prof. Piero Pino	£. 105.000.=	
Dr. Raffaele Ercoli	" 30.000.=	
<i>Dr. Altan</i>		
<i>Ing. Passerini</i>	<u>135.000.-</u>	£. 135.000.=
Compenso al personale inserviente	50.000.-	" 145.000.=
Prodotti Chimici		" 44.820.=
Spese officina meccanica		" 75.000.=
Spese per vetrerie ed apparecchi		" 35.950.=
Spese generali, gas, energia, elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc. e spese varie segreteria, quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 35.000.= mensili)		" 105.000.=
		<u>£. 540.780.=</u>

Compenso segreteria 55.000
Passerini 100.000

26 Ottobre 1955

Spett. Società L O N Z A
B A S E L - Aeschenvorsstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite sul Vostro conto nel trimestre aprile-giugno 1955.

Nell'elenco sono state indicate separatamente le spese per i miei assistenti che hanno collaborato nelle ricerche sulle sintesi di esteri di acetilene, CO e CH₃OH e sull'impiego dei prodotti ottenuti, sulla reazione tra C₂H₂, CO e H₂O, ed inoltre per un inserviente che è stato adibito al Laboratorio ricerche.

La Vostra rimessa del 9.8.1955 di £. 602.523.= corrispondente alle spese per il periodo gennaio-marzo 1955, ci è stata liquidata dalla Banca d'America e d'Italia in £. 600.416.=

Poichè il nostro credito era di £. 302.523.=, restava in nostre mani come anticipo per le spese del II trimestre 1955, la somma di Lire 297.893.= La differenza tra tale anticipo e le spese del II trimestre 1955 sarebbe quindi:

Spese per il II trimestre 1955	£. 540.780.=
Anticipo	" 297.893.=
	<hr/>
	£. 242.887.=

Vi prego di invierci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000.= per le spese del III trimestre 1955 e cioè complessivamente £. 542.887.=

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 1 allegato

12 Novembre 1957

Spett. Società LONZA
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per Vostro conto nel periodo 1.4.1957 - 30.6.1957

Compensi al personale laureato dell'Istituto che segue le ricerche	£.120.000
Compensi al personale laureato appositamente assunto	£.200.000
Compenso a personale inserviente	£.100.000
Spese officina meccanica	£. 75.000
Acquisto prodotti chimici	£.110.000
Acquisto vetrerie e apparecchi	£. 95.000
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria, ecc. e quota utilizzazione delle apparecchiature di un laboratorio (£.70.000/mese)	£.210.000

=====

£.910.000

=====

BANCA UNIONE

SEDE IN MILANO

SOCIETA' PER AZIONI - CAPITALE L. 500.000.000

RISERVA L. 345.000.000

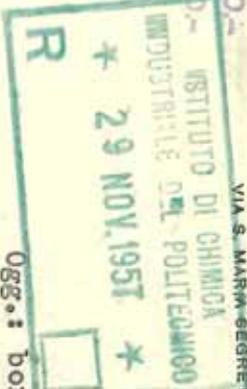
RESERVE L. 457.500.000

MILANO, VIA S. MARCO SEGRETA, 5

28 novembre 1957 (29)

PORT. ESTERO AS/bos.n°28515/57

Sig. Prof.
GIULIO NATTA
Ist. di Chimica Ind. del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
MILANO



Ogg.: bonifico in vs. favore
di Lit. 913.073.--
P.M. Svizzera

In relazione alla stimata vostra del 26 corr. (n°1968/r1)
vi confermiamo di aver disposto per il trasferimento in vs/ favore
presso la CASSA DI RISPARMIO PP. LL - Agenzia n°20, Milano,
dell'importo di:
Lit. 909.804.-- nette di Lit. 913.073.-- (meno comm. UIC, 0,30% e Lit. 530.-- ns/spese)

Vogliate gradire i nostri distinti saluti.
BANCA UNIONE

Accluso vi ritorniamo la documentazione,
rimessaci in visione, regolarmente inva-
lidata.--

RACCOMANDATA

all/

28515

RACCOMANDATA

26 Novembre 1957

mf

Spett. Banca Unione
Reparto Estero

Milano - Via Santa Maria Segreta 5

Rif. N. 1968/rl

Ricevo la Vostra comunicazione del 25 u.s. (Port. Estero AS/do. n° 28515/57) che per conto della Società LONZA di Basel, dovete riconoscermi l'importo di lire italiane 913.073 (novecentotredicimilasettantatre).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. G. Natta), n. 200/1 presso la Cassa di Risparmio delle Provincie Lombarde, agenzia N. 20 di Viale Romagna 39.

Unisco alla presente l'lettera della Società Lonza del 20 u.s. a documentazione del mio credito e copia del contratto 27.3 - 3.4.1947, che fissava gli incarichi della Società Lonza.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 2 All/

*all'Ufficio Banca
accredito*

BANCA UNIONE

SEDE IN MILANO

SOCIETÀ PER AZIONI - CAPITALE L. 500.000.000 INT. VERS. RISERVE L. 400.000.000

Capitale L. 500.000.000,-
Riserve L. 457.500.000,-

PORT. ESTERO AS/do.n°28515/57

MILANO, 25 novembre 1957
VIA SANTA MARIA SEGRETA, 5

DI CONFORMITÀ ALLE ISTRUZIONI PASSATECI DA:

Prof. Ing. GIULIO NATTA
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano

SOCIÉTÉ DE BANQUE SUISSE (9132)
BASEL

DK/sja 22.11.57

CONDIZIONI DI UTILIZZO

ISTITUTO DI CREDITO INDUSTRIALE POLITECNICO
* 26 NOV. 1957 *
R

D'ORDINE DI

Lonsa Aktiengesellschaft, Basel

PER CONTO DI

idem

TENIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE, SALVO REVOCA

L'IMPORTO DI

Lit. 913.073.-

25/11

CHE DEVE ESSERE NEGOZIATO

ENTRO IL 2-12-57

A NORMA DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO INDOCATE A TERGO.

IN ATTESA DI VOSTRE COMUNICAZIONI AL RIGUARDO, DISTINTAMENTE VI SALUTIAMO

RACCOMANDATA

BANCA UNIONE
Giulio Natta

Spett.
 Società Lonza
 Aeschenvorstadt 72
Basel

riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per Vs. cont.
 nel periodo 1.7.1957 - 30.9.1957

interessi al personale laureato dell' Istituto	£ 120 000
2 ad un - approntamento annuo	200 000
2 semestrale al personale di segreteria	75 000
2 ^a personale inserviente	100 000
Spese per officina meccanica	70 000
Acquisto prodotti chimici	100 000
" veterie e apparecchi	90 000
Spese generali, gas, ecc.	
(£ 70 000 mensili)	210 000
	<hr/> £ 965 000

909.804
 613.073

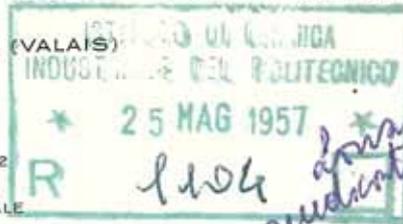
 296.731

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)



LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE
Serv. financier/OH

BÂLE AEBCHENVORSTADT 72
22 mai 1957

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 13 mai, par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 1er trimestre a.c. soit janvier/mars se soldant par Lit. 855'000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2'772.--
Lit. 857'772.--

à déduire :
n/avance selon lettre du 26. avril 1957

" 300'000.--
Lit. 557'772.--

à ajouter:
n/avance pour le 2me trimestre a.c.

" 300'000.--
Lit. 857'772.--

=====
somme que nous vous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez, s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations très distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme



*2
L. Natta
reudi cont.*

13 Maggio 1957

Spett. Società L O N Z A
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Rif. 0022/rl

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947? Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre gennaio-marzo 1957.

Le ricerche svolte riguardano la sintesi dell'acido γ -chetopimelico; la lavorazione dello spurgo previsto nell'impianto per la sintesi di acido succinico e conseguente ricupero del cobalto, del ciclopentanone e degli acidi, lo studio termodinamico delle reazioni che interessano la sintesi dell'acido succinico, lo studio teorico dell'influenza delle diverse variabili; acidità, concentrazione dell'acetilene, temperatura di separazione dell'acido succinico, entità dello spurgo, ecc. sull' funzionamento dell'impianto pilota per la sintesi dell'acido succinico; sintesi di acido γ -chetopimelico da acido succinico o derivati.

Nell'elenco allegato sono esposte le spese sostenute per le retribuzioni del personale assistente che ha collaborato alle ricerche, le spese per il personale inserviente, la gratifica semestrale per la segreteria, le spese per l'acquisto dei prodotti e vetreria, le spese di officina, ecc.

La Vostra rimessa del 26 aprile 1957 di £.757.546.- ci è stata pagata dalla Banca Commercio ed Industria in £.754.774. Poichè il nostro credito era di £.457.546, restava in nostre mani come anticipo per le spese del I trimestre 1957 la somma di £.297.228. La differenza tra tale anticipo e le spese del I trimestre 1957 sarebbe quindi:

Spese per il I trimestre 1957	£.855.000
Anticipo	297.228
	<hr/>
	£.557.772

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £.300.000 per le spese del II trimestre 1957, e cioè, complessivamente £.857.772.-

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

All/

13 Maggio 1957

Spett. Società LONZA
BASEL - Aeschenvorscht 72

Rif. n. 1022/r1

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per conto della Società LONZA nel periodo 1.1.-31.3.1957.

Personale laureato appositamente destinato	£. 195.000
Compenso trimestrale personale assistente laureato e semestrale per personale impiegatizio	£. 150.000
Pers-onale inserviente	£. 100.000
Prodotti chimici	£. 108.000
Spese officina meccanica	£. 80.000
Spese per vetreria ed apparecchi	£. 72.000
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria ecc., quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio e per prodotti chimici non specificati (£. 50.000 mensili)	£. 150.000
	<hr/>
	£. 855.000.=
	<hr/>

BANCA COMMERCIO E INDUSTRIA
 COMMERCIO SERICO - SOC. COOP. A R.L. - FONDATA NEL 1888
 SEDE MILANO

REPARTO ESTERO 33/023 = 250/R

R.I.F. (CITARE NELLA RISPOSTA)

ISTITUTO DI CREDITO INDUSTRIALE DEL FUJIFILM
 10 MARZO 1957
 Spett. Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico - Prof. Giulio NATTA
 Piazza Leonardo da Vinci 32
 MILANO

200/1 Milano, 3/5/1957

Favorite prendere nota delle seguenti registrazioni passate sul vostro conto corrente CASSA DI RISP. PP.LL.

A VS. DEBITO	A VS. CREDITO	VAL.	C A U S A L E
	854.699. =	4.6	LIT. 857.772. = AL CA. DI LIT. 857.772. = DEDOTTO
			SCARTO CAMBIAL. MENO :
			SPESE LIT. 500. =
			COMMISSIONE LIT.
			Scanto Cambial. 3/0 LIT. 257.772. =
		 LIT.

RIFERIMENTO :

Bonifico a Vs/ favore p.c. Soc. LONZA = BASILGA
 Vs/ lettera del 31/5/1957
 In allegato Vi rimettiamo documentazione invalidata.

A FRONTE MOD. A ESPORT N.

DISTINTI SALUTI.

BANCA COMMERCIO INDUSTRIA - Spett. Milano

R A C C O M A N D A T A

31 Maggio 1957

*Lonza
Revisi conti*

Spett. Banca Commercio e Industrie
Reparto Estero

Milano - Via Moscova 33

Ricevo la Vostra comunicazione del 27 u.s. (ES/BA 25096) che su istruzioni della Vostra corrispondente estera, per conto della Società LONZA A.G. di Basel, dovete riconoscermi l'importo di lire italiane 857.772 (ottocentocinquantasettemilasettecentosettantadue).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industrial del Politecnico (Prof. G. Natta), n. 200/1 presso la Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, agenzia n. 20 di Viale Romagna 39.

Unisco alla presente la lettera della Società Lonza del 22 maggio 1957 a documentazione del mio credito, e copia del contratto 27.3 - 3.4.1947 che fissava gli incarichi della Società Lonza.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 2 all/

23 Aprile 1957

Spett. Società L O N Z A
B A S E L - Aeschenvorstadt 72

N. 889/r1

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre ottobre-dicembre 1956.

Le ricerche svolte riguardano lo studio del sistema binario ciclopentanone-acqua, la determinazione della solubilità dell'acetilene nelle miscele ternarie ciclopentanone-acqua-acido succinico, la preparazione di acido γ -chetopimelico, la lavorazione dello spurgo previsto nell'impianto pilota per la sintesi di acido succinico allo scopo di riciclare il cobalto, il ciclopentanone e gli acidi.

Nell'elenco allegato sono esposte le spese sostenute per le retribuzioni del personale assistente che ha collaborato alle ricerche, spese per il personale inserviente, le spese per l'acquisto dei prodotti e vetreria, le spese di officina, ecc.

La Vostra rimessa del 12.11.1956 di £. 765.552 ci è stata pagata dalla Banca Commerciale Italiana in £. 763.006. Poichè il nostro credito era di £. 465.552, restava in nostre mani come anticipo per le spese del IV trimestre, la somma di £. 297.454. La differenza tra tale anticipo e le spese del IV trimestre 1956 sarebbe quindi:

Spese per il IV trimestre 1956	£. 755.000
Anticipo	297.454
	<hr/>
	£. 457.546

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000 per le spese del I trimestre 1957, e cioè complessivamente £. 757.546.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

23 Aprile 1957

Spett. Società LONZA
Basel - Aeshenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute nel periodo 1.10.1956 - 31.12.1956,
per conto della Società LONZA.

Personale laureato

Dr. Ing. Italo PASQUON 60.000
Dr. Marco TOVAGLIERI 130.000

190.000.=

Personale inserviente

100.000.=

Prodotti Chimici

80.000.=

Spese officina meccanica

85.000.=

Spese per vetreria ed apparecchi

150.000.=

Spese generali, gas, energia elettrica, telefoni,
posta, cancelleria ecc. e spese varie segre-
teria, quota utilizzazione delle apparecchia-
ture di laboratorio e per prodotti chimici non
specificati (£.50.000 mensili)

150.000.=

£. 755.000.=
=====

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME



SIÈGE SOCIAL À GAMPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o .

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier/OH

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
26 avril 1957

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 23 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 4e. trimestre a.p. soit octobre/décembre se soldant par Lit. 755'000.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2'546.--
Lit. 757'546.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 12/11/56

" 300'000.--
Lit. 457'546.--

à ajouter:

n/avance pour le 1er trimestre a.c.

" 300'000.--
Lit. 757'546.--
=====

somme que nous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréez, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A

Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme



[Signature]

[Signature]

BANCA COMMERCIO E INDUSTRIA
COMMERCIO SERICO - SOC. COOP. A.R.L. - FONDATA NEL 1888
SEDE MILANO

FILIALE COMO

REPARTO ESTERO ES/ GFB= 24794

RIF. (CITARE NELLA RISPONDA)



Milano 9/5/1957

Reg. Sig. PROF. GIULIO NATTA
Piazza Leonardo da Vinci 32
MILANO

ISTITUTO DI CREDITO
INDUSTRIALE DEL ADRIATICO
* 13 MAG 1957 *

A VS. DEBITO	A VS. CREDITO	VAL.	CAUSALE
	754.774.=	10.5	LIT. 757.546.=
= SCARTO CREDITO R.L. MENO: SPESE COMMISSIONE Scarto Cambital 3% A FRONTE MOD. A ESPORT N.			
			LIT. 500.=
			LIT. 2.272.=
			LIT.

RIFERIMENTO:
Bonifico a Vs/ favore P.c.c. SOC. LOMZA A.G. = BASTIA
Vs/ lettera del 4/5/1957
In allegato Vi rimettiamo documentazione invalidata.

DISTINTI SALUTI



R A C C O M A N D A T A

4 Maggio 1957

Rif.n. 970/rl

Spett.

Banca Commercio e Industria
Reparto Estero

Milano - Via Moscova 33

Ricevo la Vostra comunicazione del 2 u.s. (ES/BA 24794) che su istruzioni della Vostra corrispondente estera, per conto della Soc. Lonza A.G. di Basel, dovete riconoscermi l'importo di lire italiane 757.546 (settecentocinquantesette milacinquecentoquarantasei).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. G. Natta), n. 200/1, presso la Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, agenzia n. 20 di Viale Romagna 39.

Unisco pure alla presente la lettera del Soc. Lonza del 26 aprile 1957 a documentazione del mio credito, e copia del contratto 27.3 - 3.4.1947 che fissava gli incarichi della Società Lonza.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N.2 Allegati

20 maggio 1957

Egr. Rag. Angelo Rossi
Economo del Politecnico

Egregio Ragioniere,

Le invio, in allegato, un assegno della Cassa di Risparmio
Milasettecentosettantaquattro) corrispondente ad un versamento della
Società Lonza di Basilea, con preghiera di versare il suddetto importo
sul conto "Ricerche Chimiche - Ditte Estere" di questo Istituto.

Distinti saluti

Allegato : un assegno

il Direttore dell'Istituto

Corfio

Data 14/5/57

Spett. Direzione dell'Istituto di Chimica Industriale del Politecnico di Milano P/zza L. Da Vinci N° 32 MILANO



N° 420837

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE DIREZIONE CENTRALE, MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8

Agenzia 20^a - Via Romagnola, 39 - MILANO

Favorite prendere nota delle seguenti registrazioni effettuate sul Vostro c/c: 200/1

A Vostro DEBITO	A Vostro CREDITO	VALUTA
<i>for fine ampiezza dal 1° febbraio</i>		754.774.-
		11/5

versateci da B/ca Commercio e Industria come da lettera del 4/5/57 a favore del prof. Giulio Natta.

Distinti saluti.

per lettera presentata alle Regioni M.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE

[Signature]

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

ISTITUTO DI CREDITO
INDUSTRIALE DEL VAUD
* 13 NOV. 1956
R 648

SIÈGE SOCIAL À GAMPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof.
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier/Bi

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

12 Nov. 1956.

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 6 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 3e. trimestre a.c. soit juillet/septembre, se soldant par Lit. 763.000.--

A cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eus lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 2.552.--
Lit. 765.552.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 17/10/56 =

" 300.000.--
Lit. 465.552.--

à ajouter:

n/avance pour le 4e. trimestre a.c.

" 300.000.--
Lit. 765.552.--
=====

somme que nous vous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse, à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

Accertata
della documentazione
23 NOV 1956
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
Servizio Clienti

L O N Z A
Usines Electriques & Chimiques
Société Anonyme

Natta
[Signature]

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE



LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 82183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSÉ, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o
Italia

V./RÉFÉRENCE
1067/rl

V./LETTRE DU
8/10/58

N./RÉFÉRENCE
Serv.financier/OH

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
le 13 octobre 1958

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 8 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 2e trimestre 1958 soit avril/juin se soldant par:

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit:

Lit. 970'000.--

" 3'550.--

Lit. 973'550.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 4 août 1958

" 300'000.--

Lit. 673'550.--

à ajouter:

n/avance pour le 3e trimestre 1958

" 300'000.--

Lit. 973.550.--

somme que nous vous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez, s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

Documento invalidato agli effetti valutari
per l'importo totale.
CASSA di RISPARMIO della PROV. LOMBARDE
SEDE a MILANO

8 Ottobre 1958

Spett. Società LONZA

BASEL - Aeschenvorstadt 72

Ref.No.1067/r1

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre aprile-giugno 1958.

Le ricerche svolte riguardano i seguenti punti :

1. - Sintesi dell'acido γ -chetopimelico da acido ed anidride succinica;
2. - Preparazione ed identificazione di nuovi composti organici a carattere dilattonico per sintesi da CO ed alchini (R-C=C con R=H, CH₃, C₄H₉, C

Nell'elenco allegato sono esposte le spese sostenute per la retribuzione del personale assistente che ha collaborato alle ricerche, le spese per il personale inserviente, le spese per l'acquisto di prodotti e della vetreria, le spese di officina, ecc.

La Vostra rimessa di £.1.083.250.= ci è stata pagata dal Credito Italiano in £.1.079.700.= Poichè il nostro credito era di £. 783.250.=, maneva in nostre mani come anticipo per le spese del II trimestre 1958, la somma di £.296.450.= La differenza tra tale anticipo e le spese del II trimestre sarebbe quindi :

Spese per il II trimestre 1958	£970.000.=
Anticipo	296.450.=

Vi preghiamo di inviarcene tale differenza 673.550.=

Vi preghiamo di inviarcene tale differenza unitamente ad un anticipo di £.300.000 per le spese del III trimestre 1958, e cioè complessivamente, £.973.550 (novecentosettantatre mila cinquecentocinquanta

Distinti saluti.

(Prof.G.Natta)

All.

Milano, 8 Ottobre 1958

Spett. Società LONZA
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per Vostro conto nel periodo 1.4 - 30.6.1958

Compensi al personale laureato dall'Istituto che segue le ricerche	£.	120.000.=
Compensi ad un laureato appositamente assunto	£.	255.000.=
Compenso al personale inserviente	£.	100.000.=
Spese per officina meccanica	£.	95.000.=
Acquisto di prodotti chimici	£?	90.000.=
Acquisto vetreria ed apparecchi	£.	100.000.=
Spese generali (gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria, ecc. e quota utilizzazione delle apparecchia- ture di laboratorio (70.000/mese)	£.	210.000.=
		<hr/>
	£.	970.000.=
		=====

Aprile-giugno

Sanzioni	120 000
Sanzioni	255 000
Insufficienze	100 000
Officina	95 000
Scodotti	190 000
Vetture	100 000
Spese generali	210 000

970 000

**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
DIREZIONE CENTRALE - MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8
DEPOSITI L. 340 MILIARDI - RISERVE L. 12 MILIARDI



OSTRO RIFERIMENTO N°
22/4807/LG

MILANO, 3/11/1958

N° 13154

AG.20* - Viale Romagna
INDIRIZZO TELEGRAFICO: DIPCARIPL0

ISTITUTO DI CHIMICA
INDUSTRIALE DEL POLITECNICO
* 7 NOV. 1958

SPETTABILE
Direzione Istituto di Chimica
Industriale del Politecnico
Prof. Giulio Natta - MILANO

FAVORITE PRENDERE NOTA DELLE SEGUENTI REGISTRAZIONI
EFFETTUATE SUL VOSTRO C/C N° 200/1

A VOSTRO DEBITO	A VOSTRO CREDITO	VALUTA
	£. 970.330.-	5/11

Netto ricevo bonifico di Lit. 973.550.-
a Vs. favore, o/c IONZA S.A. - Basel, a
titolo di prestazioni professionali, come
da acclusa documentazione invalidata, ~~in~~
dedotte Lit. 2.920.- per comm. UIC 0,30% e
Lit. 300.- per ns.pp.ll.

ALLEGATI: N. 3

DISTINTI SALUTI.

ESTREMI DEL BENESTARE BANCARIO:

MOD. 1111 N° IMPORTO

EMESSO IL DA

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE
CASSA DI RISPARMIO DELLE PROV. LOMBARDE

Agenzia n° 2 - Milano

IL DIRETTORE

Belas

R A C C O M M E N D A T A

27 Ottobre 1958

Natta

Spett. Banco di Roma
Portafoglio Estero
Sede di
M i l a n o

/r1

Ricevo la Vostra comunicazione del 17/10/1958 (Doc.Div/MJ - Mult/Svizzera) nella quale mi informate che per conto della Società LONZA di Basel, dovete riconoscermi l'importo di Lire italiane 973.550.= (novecentosettantatremilacinquecentocinquanta).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. Giulio Natta) N.200/1 " presso la Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, agenzia N.20 di Viale Romagna 39.

Unisco alla presente, la lettera della Società Lonza del 13^o ottobre u.s. a documentazione del mio credito, e copia del contratto 29.3 - 3.4.1947, che fissava gli incarichi della Soc.Lonza.

Distinti saluti.

(Prof.G.Natta)

N.2 all/

Banco di Roma

BANCA DI INTERESSE NAZIONALE
SEDE SOCIALE E DIREZIONE CENTRALE - ROMA

DO C. DI V/mj

CONTO LIRE MULT/SVIZZERA

17/10/58

13/10

Ordine di versamento di Lit. 973.550. o Vs/ favore

per conto di Jonza A.G. = Basel

PROF. ING. GIULIO NATTA
P.za Leonardo da Vinci 32
MILANO.

ISTITUTO DI CHIMICA
INDUSTRIALE DEL POLITECNICO
* 20 OTT. 1958 *

Ci preghiamo informarVi che dalla Banca solloindicata abbiamo ricevuto l'ordine di versamento a margine. Per metterci in grado di effettuare il pagamento Vi preghiamo di esibirci, a norma delle disposizioni valutarie vigenti, la documentazione del credito.

SOCIETE DE BANQUE SUISSE

BASEL

Distinti saluti.

MILANO.

BANCO DI ROMA - FILIALE DI

[Handwritten signature]

16 Luglio 1958

Spett. Società Lonsa
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre gennaio-marzo 1958.

Le ricerche svolte riguardano i seguenti punti :

1. - Sintesi dell'acido γ -chetopimlico da acido ed anidride succinica;
2. - Preparazione ed identificazione di nuovi composti organici a carattere dilattonico per sintesi da CO ed alchini (R-C \equiv C con R= H, CH₃, C₄H₉, C₆H₅)

Nell'elenco allegato sono esposte le spese sostenute per la retribuzione del personale assistente che ha collaborato alle ricerche, il compenso semestrale per il personale di segreteria, le spese per il personale inserviente le spese per l'acquisto dei prodotti e della vetreria, le spese di officina, ecc

La Vostra rimessa di £. 983.435.- ci è stata pagata dalla Banca Unio in £. 980.185.- Poichè, il nostro credito era di £.683.435., restava in nostre mani come anticipo per le spese del I trimestre 1958, la somma di £.296.750.- La differenza tra tale anticipo e le spese del I trimestre sarebbe quindi :

Spese per il I trimestre 1958	£.1.080.000
Anticipo	296.750
	<hr/>
	£. 783.250

Vi preghiamo di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di £.300.000 per le spese del II trimestre 1958, e cioè complessivamente, £.1.083.250 (unmilioneottantatremiladuecentosinquanta).

Distinti saluti.

(Prof. G. Watta)

All/

Milano, 16/7/1958

Spett. Società LONZA
BASEL + Aeschenvostadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per Vostro conto nel periodo 1.1.1958-31.3.1958

Compensi al personale laureato dell'Istituto che segue le ricerche	£. 120.000.=
Compensi ad un laureato appositamente assunto	£. 255.000.=
Compenso semestrale al personale di segreteria	£. 100.000.=
Compenso al personale inserviente	£. 100.000.=
Spese per officina meccanica	£. 80.000.=
Acquisto prodotti chimici	£. 105.000.=
Acquisto vetreria ed apparecchi	£. 110.000.=
Spese generali, (gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria, ecc. e quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio (70.000/mese)	£. 210.000.=
	<hr/>
	£. 1.080.000.=
	=====

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per Vostro conto
nel periodo 1.1.1958 - 31.3.1958

Hft. Societe Anonime
Basel - Aeschenvorstadt.

Compensi al personale laureato dell'Istituto che segue le ricerche	£	120 000
Compensi ad un laureato appositamente assunto	2	255 000
Compensi semestrali al personale di segreteria	-	100 000
Compensi al personale in servizio	-	100 000
Spese per officina meccanica	-	80 000
Acquisto prodotti chimici	-	105 000
Acquisto vetreria e apparecchi	-	110 000
Spese generali		210 000
	£	1,080,000

RACCOMANDATA

2 Settembre 1958

Lonza

Spett. Credito Italiano
Conto Estero. Multil. Svizzera
Milano - Piazza Cordusio

Ricevo la Vs. comunicazione del 11.8.58 (conto estero
CRL/MI/SVI) nella quale mi informate che per conto della Società
LONZA di Basel, dovete riconoscerci l'importo di lire italiane
1,083.250.- (un milione ottantatremiladuecentocinquanta).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare
l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Indu-
striale del Politecnico (Prof. Giulio Natta) n° 200/1° presso la
Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, agenzia n. 20 di
viale Romagna 39.

Unisco alla presente la lettera della Società Lonza del
4 agosto e documentazione del mio credito, e copia del contratto
29.3 - 3.4.1947, che fissava gli incarichi della Soc. Lonza.

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

N.2 allegati

OSTRO RIFERIMENTO N°
224425/LG

MILANO 9.9.1958

SPETTABILE
Direzione Istituto di Chimica
Industriale del Politecnico
(Prof. Giulio Natta) - Milano

25584
5 SET 1958
REGISTRO DI MILANO
REGISTRO DEL POLITECNICO
REGISTRO DI MILANO

CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE
DIREZIONE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETÀ, 8
DEPOSITI L. 340 MILIARDI - RISERVE L. 12 MILIARDI

Ag.20- Viale Romagna
INDIRIZZO TELEGRAFICO: DIPCARIPLO

REGISTRAZIONI
FAVORITE PRENDERE NOTA DELLE SEGUENTI
EFFETTUATE SUL VOSTRO C/C N° 200/1

A VOSTRO DEBITO	A VOSTRO CREDITO	VALUTA
	£. 1.079.700.-	10/9

Per tante bonificateci a Vs. favore, o/c
S.A. IONZA, Basilea, al netto di L.3.250.-
per comm. UIC 0,30% e L. 300.- per ns.
pp.ll., a titolo di assistenza tecnica.
ALLEGATI: 1 lettera S.A. IONZA, Basilea;
1 copia contratto, invalidata.

DISTINTI SALUTI.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE
CASSA DI RISPARMIO DELLE PROV. LOMBARDE
Agenzia n. 20 - Milano
IL DIRETTORE

Adrian

ESTREMI DEL BENESTARE BANCARIO:
MOD. III N° DA
EMESSO IL

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE



Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci 32
Milano
Italia

V./RÉFÉRENCE
All/

V./LETTRE DU
16/758

N./RÉFÉRENCE
Serv. financier/OH

BÂLE AEBCHENVORSTADT 72
le 4 août 1958

OBJET: S. 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 16 juillet a.c., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 1er trimestre 1958 soit janvier/mars se soldant par:

Lit. 1'080'000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit:

" 3'250.--

Lit. 1'083.250.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 7 mars 1958

" 300'000.--

Lit. 783'250.--

à ajouter:

n/avance pour le 2e trimestre 1958

" 300'000.--

Lit. 1'083'250.--

somme que nous vous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez, s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Lonza

CREDITO ITALIANO

SOCIETÀ PER AZIONI - CAPITALE L. 1.750.000.000

CEL/MI/SVI Milano, 11/8/58 (12)

Sp. N. Per informazioni su questa pratica chiedere
del M. Telef. 887 - 889 - 409 interni

Da SOCIETE DE BANQUE SUISSE

Conto estero MULTIL. SVIZZERA

BALE

201.191

ci è stato dato incarico di versarvi la somma di:

L. 1.083.250. per conto LONZA AG. BALE

salvo eventuale revoca dell'ordine.

Vi preghiamo di farci pervenire Vostra comunicazione in merito o di voler favorire al nostro sportello sindacato n. del presente avviso e farci comunque tenere la relativa documentazione giustificativa.

Qualora entro quindici giorni (festivi compresi) dalla data della presente non ci fossero pervenute Vostra comunicazione avverteremo il committente dell'ordine e, nel caso in cui disponesse per la revoca dell'ordine stesso, ci uniformeremo senz'altro a tali istruzioni.

Nell'eventualità in cui il regolamento dell'operazione subisse ritardi dovuti all'esame della sua legittimità od ammissibilità, oppure alla necessità di far intervenire l'Ufficio Italiano dei Cambi, nessuna responsabilità potrà essere imputata e nessun risarcimento potrà essere richiesto al nostro Istituto, all'Ufficio Italiano dei Cambi e/o alla Banca d'Italia per i pregiudizi che ne dovessero derivare.

Distinti saluti.

CREDITO ITALIANO
Portafoglio Estero

[Handwritten signature]



LIANO

ITA

158

SIG. PROF. ING. GIULIO NATTA

PIAZZA LEONARDO DA VINCI 32

MILANO

Lonza

4 Marzo 1958

Spett. Società LONZA
Basel - Aeschenvorstadt 72

Rif. N. 349/r1

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di Laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre ottobre-dicembre 1957.

Le ricerche svolte riguardano, i seguenti punti :

- 1) Sintesi dell'acido γ -pinelico dall'acido succinico
- 2) Preparazione di butandiolo dall'esteri dibutilico dell'acido succinico
- 3) Preparazione ed identificazione di un nuovo composto organico a carattere dilattonico, per sintesi da C_2H_2 e CO, in presenza di cobalto-ottacarbonile
- 4) Studio termodinamico del sistema CO- C_2H_2 .

Nell'elenco allegato sono espese le spese sostenute per la retribuzione del personale assistente che ha collaborato alle ricerche, le spese per il personale inserviente, le spese per l'acquisto dei prodotti e vetreria, le spese di officina, ecc.

La Vostra rimessa del 5.12.1957, di £.968.269.= ci è stata pagata dalla Banca Unione in £.964.834.= Poichè il nostro credito era di £.668.269, restava in nostre mani come anticipo per le spese del IV trimestre 1957, la somma di £.296.565. La differenza tra tale anticipo e le spese del IV trimestre sarebbe quindi :

Spese per il IV trimestre 1957	£.980.000.=
anticipo	" 296.565.=
	£.683.435.=

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000 per le spese del I trimestre 1958, e cioè complessivamente £.983.435.=

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

All/

4 Marzo 1958

Spett. Società IONZA

BASEL - Aeschenvorstadt 72

Rif. N. 349/r1

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per Vostro conto nel periodo 1.10.1957- 31.12.1957

Compensi al personale laureato dall'Istituto che segue le ricerche	£. 120.000.=
Compensi ad un laureato appositamente assunto	£. 225.000.=
Compenso al personale inserviente	£. 100.000.=
Spese per officina meccanica	£. 90.000.=
Acquisto prodotti chimici	£. 110.000.=
Acquisto vetrerie ed apparecchi	£. 125.000.=
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria, ecc. e quota utilizzazione delle apparecchiature di laboratorio (£. 70.000./mese)	£. 210.000.=

£. 980.000.=

BANCA UNIONE

SEDE IN MILANO

SOCIETÀ PER AZIONI - CAPITALE L. 500.000.000,-

RISERVE L. 345.000.000,-

RESERVE L. 477.000.000,-

MILANO, 15 Marzo 1958
VIA S. MARIA SEGRETA, 5

PORT. ESTERO-AS/fb-n°30244/58

Spett.

Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico
Prof. GIULIO NATTA
Piazza Leonardo da Vinci 32
M I L A N O

In relazione alla stimata vostra del 14 corrente,
vi confermiamo di aver disposto per il trasferimento in vs/ favore
presso l'AS. n.20 della Cassa di Risparmio PPLI, Milano,
dell'importo di: Lit. 980.185.-

Bonifico in vs. favore per Lit. 983.435.-
d'o/c Longe A.G., Basilea.-

netto di Lit. 983.435.- meno comm. UIC 0,30%
e Lit. 300.- ns. spese.-

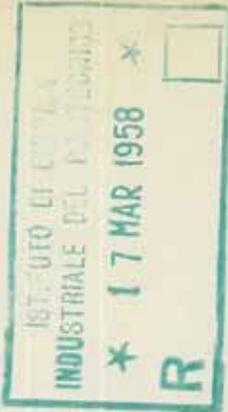
~~Il bonifico in vs. favore per Lit. 983.435.-~~
zione rimessaci in visione.-

Vogliate gradire i nostri distinti saluti.

RACCOMANDATA

30244

BANCA UNIONE



RACCOMANDATA

14 Marzo 1958

Spett. Banca Unione
Reparto Estero
Milano - Via Santa Maria Segreta 5

Ricevo la Vostra comunicazione del 12 u.s. (Port. Estero AS/ti n°30244/58) nella quale mi informate che per conto della Società LONZA di Basel, dovete riconoscermi l'importo di lire italiana 983.435 (novecentoottantemilaquattrocentotrentacinque).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. Giulio Natta), n. 200/1", presso la Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, agenzia E. 20, di Viale Romagna 39.

Unisco alla presente la lettera della Società Lonza del 7 u.s. e documentazione del mio credito, e copia del contratto 29.3.3.4.1947, che fissava gli incarichi della Società Lonza.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 2 all/

BANCA UNIONE

SEDE IN MILANO

SOCIETÀ PER AZIONI - CAPITALE L. 500.000.000 (INT. V.B. 58)

RISERVE L. 400.000.000

PORT. ESTERO AS/ti n° 30244/58

Capitale L. 500.000.000,-
Riserve L. 477.000.000,-

MILANO, 12 Marzo 1958
VIA SANTA MARIA SEGRETA, 5

DI CONFORMITÀ ALLE ISTRUZIONI PASSATECI DA:

SOCIETE DE BANQUE SUISSE (9132)

BASEL

Prof. Ing. GIULIO NATTA
Piazza Leonardo da Vinci, 32
MILANO

votre DK/aja 10.3.58

CONDIZIONI DI UTILIZZO

INDUSTRIALE
A 14 MAR 1958
R

D'ORDINE DI **Lonza A.G., Basel,**

PER CONTO DI **idem**
TENIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE, SALVO REVOCA

L'IMPORTO DI

Lit. 983.435.-

12.3.58

CHE DEVE ESSERE NEGOZIATO

ENTRO IL **19.3.58**

A NORMA DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO INDO-
CATE A TERGO.

IN ATTESA DI VOSTRE COMUNICAZIONI AL RIGUARDO, DISTINTAMENTE VI SALUTIAMO.

RACCOMANDATA

BANCA UNIONE
Quaranta

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

ISTITUTO DI CREDITO
INDUSTRIALE DEL ROMANEO
* 10 MAR 1958 *
R 3251

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo de Vinci 32
M i l a n o
Italia

V./RÉFÉRENCE

Rif.N.349/rl

V./LETTRE DU

4.3.58

N./RÉFÉRENCE

Serv.financier/Sol

BÂLE ARSCHENVORSTADT 72

7 mars 1958

OBJET: S. 280.

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 4 crt., par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 4e trimestre 1957 soit octobre/décembre se soldant par:

Lit. 980'000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit:

" 3'435.--

Lit. 983'435.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 5 décembre 1957

" 300'000.--

Lit. 683'435.--

à ajouter:

n/avance pour le 1er trimestre 1958

" 300'000.--

Lit. 983'435.--

somme que nous vous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez, s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.



LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

h. natta
M. J. Natta

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH ACME & SUPPL.
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V-976
COMPTE DE VIREMENT NO.125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci 32,
M i l a n o .
Italia

V./RÉFÉRENCE
N.2026/rl

V./LETTRE DU
29/11/57

N./RÉFÉRENCE
Serv.financier/OH

BÂLE ABBSCHEVORSTADT, 72
le 5 décembre 1957

OBJET: S. 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 29 novembre, par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 3e trimestre a.c. soit juillet/septembre se soldant par

Lit. 965'000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 3'269.--
Lit. 968'269.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 20 novembre 1957

" 300'000.--
Lit. 668'269.--

à ajouter:

n/avance pour le 4e trimestre a.c.

" 300'000.--
Lit. 968'269.--
=====

somme que nous vous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez, s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme



BANCA UNIONE

SEDE IN MILANO capitale L. 600.000.000.
SOCIETÀ PER AZIONI - CAPITALE L. 500.000.000 INT. VERSATO
RISERVE L. 345.000.000
RISERVE L. 457.500.000.

MILANO, 18 Dicembre 1957
VIA S. MARIA SEGRETA, 5

PORT. ESTERO-AS/fb-n°28753/57

Spett.

ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE DEL POLITECNICO
Prof. GIULIO NATTA
Piazza Leonardo da Vinci 32

M I L A N O

Bonifico in vs. favore per
Lit.968.269.- Mult. SVIZZERA-

In relazione alla stimata vostra del 16 corrente, n°2125/rl,
vi confermiamo di aver disposto per il trasferimento in vs/ favore
presso la Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, Ag. n°20 di città,
dell'importo di: Lit.964.834.- netto di Lit.968.269.- meno comm. U.I.C. 0,30%
e Lit.530.- ns. spese.-

~~che non viene da rivedere~~ Vi ritorniamo debitamente invalidata la documentazione
rimessaci in visione.-

Vogliate gradire i nostri distinti saluti.

RACCOMANDATA

28753

BANCA UNIONE

RACCOMANDATA

15 Dicembre 1957

Spett. Banca Unione
Reparto Estero
Milano - Via Santa Maria Segret

Rif. N. 2125/rl

Ricevo la Vostra comunicazione del 9 u.s. (Port. Estero AS/tl n°28753/57) nella quale mi informate che per conto della Società LONZA di Basel, dovete riconoscermi l'importo di lire italiane 958.269 (novecentosessantottomiladuecentosessatanove).

Vi prego di voler provvedere all'incasso e di versare l'importo sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. Giulio Natta), n. 200/1", presso la Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, agenzia N. 20, di Viale Romagna 39.

Unisco alla presente la lettera della Società Lonza del 5 u.s. a documentazione del mio credito, e copia del contratto 27.3 - 3.4.1947, che fissava gli incarichi della Soc. Lonza.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N. 2. All/

BANCA UNIONE

SEDE IN MILANO

SOCIETÀ PER AZIONI - CAPITALE L. 500.000.000 INT. VERS.

RISERVE L. 400.000.000

Capitale L. 600.000.000.-

Riserve L. 457.500.000.-

MILANO, 9 Dicembre 1957 (10)
VIA SANTA MARIA SEGRETA, 5

PORT. ESTERO AS/CI n° 28753/57

DI CONFORMITÀ ALLE ISTRUZIONI PASSATECI DA:

GIULIO MATTA
Piazza Leonardo da Vinci, 32
MILANO

SOCIETE DE BANQUE SUISSE (9132)

BASEL

IK/ajd 6.12.57

CONDIZIONI DI UTILIZZO

D'ORDINE DI **Lonsa A.G. -Basel-**

PER CONTO DI **idem**
TENIAMO A VOSTRA DISPOSIZIONE, SALVO REVOCA

sotto rif.: "selon n/lettre du 5.12.57"

L'IMPORTO DI **Lit. 968.269.-**

9.12.57

CHE DEVE ESSERE NEGOZIATO

ENTRO IL **16/12/57**

A NORMA DELLE CONDIZIONI DI UTILIZZO INDICATE A TERGO.

IN ATTESA DI VOSTRE COMUNICAZIONI AL RIGUARDO, DISTINTAMENTE VI SALUTIAMO

RACCOMANDATA

BANCA UNIONE
Quay pulis

Lonza

29 Novembre 1957

Spett. Società LONZA
BASEL - Aeschenvorstadt 72

N.2026/r1

Con riferimento al contratto 29.3 - 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute da noi per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre luglio-settembre 1957.

Le ricerche svolte riguardano i seguenti punti :

- 1) Sintesi dell'acido gamma-pimelico dall'acido succinico
- 2) Preparazione di butandiolo dall'estere dibutilico dell'acido succinico
- 3) Meccanismo della reazione di sintesi dell'acido succinico e riconoscimento di nuovi prodotti ottenuti da CO e acetilene in presenza di dicobaltoacarbonile.

Nell'elenco allegato sono esposte le spese sostenute per le retribuzioni del personale assistente che ha collaborato alle ricerche, la gratifica semestrale per la segreteria, le spese per il personale inserviente, le spese per l'acquisto dei prodotti e vetreria, le spese di officina, ecc.

La Vostra rimessa del 20 Novembre 1957 di £.913.073.= ci è stata pagata dalla Banca Unione in £. 909.804.= Poichè il nostro credito era di £. 613.073, restava in nostre mani, come anticipo per le spese del III trimestre la somma di £. 296.731.= La differenza tra tale anticipo e le spese del III trimestre 1957 sarebbe quindi :

Spese per il III trimestre 1957	£.965.000
Anticipo	" 296.731
	<hr/>
	£.668.269

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000 per le spese del IV trimestre 1957, e cioè complessivamente £. 968.269.=

Distinti saluti.

Prof. G. Natta

All/

29 Novembre 1957

Spett. Società L O N Z A
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite per
Vostro conto nel periodo 1.7.1957 + 30.9.1957

Compensi al personale laureato dell'Istituto che segue le ricerche	£. 120.000
Compensi ad un laureato appositamente assunto	£. 200.000
Compenso semestrale al personale di segreteria	£. 75.000
Compenso a personale inserviente	£. 100.000
Spese per officina meccanica	£. 70.000
Acquisto prodotti chimici	£. 100.000
Acquisto vetrerie ed apparecchi	£. 90.000
Spese generali, gas, energia elettrica, telefono, posta, cancelleria, ecc. e quota utilizzazione delle apparecchia- ture di laboratorio (£.70.000/mese)	£. 210.000
	<hr/>
	£. 965.000
	<hr/> <hr/>

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME



SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta,
Piazza Leonardo da Vinci 32,
M i l a n o

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

Serv. financier/OH

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

le 20 novembre 1957

OBJET: S 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du
12 novembre, par laquelle vous nous avez remis le décompte de
vos frais pour le 2^e trimestre a.c. soit avril/juin se soldant
par Lit. 910'000.--

à cette somme il faut ajouter les frais
que vous avez eu lors de l'encaissement
de notre dernière remise, soit

" 3'073.--
Lit. 913'073.--

à déduire :

n/avance selon lettre du 22 mai 1957

" 300'000.--
Lit. 613'073.--

à ajouter :

n/avance pour le 3^e trimestre a.c.

" 300'000.--
Lit. 913.073.--

somme que nous vous avons fait verser ce jour par l'entremise
de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez, s.v.pl. nous en accuser réception en
nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et
agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme



CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE
DIREZIONE CL. TRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETA', 8
DEPOSITI L. 450 MILIARDI - RISERVE L. 20 MILIARDI



Agenzia 20

N° 02784

NS. RIFERIMENTO N°
22.998/IZ

Milano 2/3/62

FAVORITE PRENDERE NOTA DELLA SEGUENTE REGISTRAZIONE:

CONTO ESTERO LIRE Svizzera

IMPOR TO
LIT. 1.211.548.=

MENO:

PROVIGIONE BANCARIA LIT. 1818

COSTO DEL BENESTARE BANCARIO :

SPESE POSTALI E/O TELEGRAFICHE : 300

LIT. 2.118

VI ACCREDITIAMO L'IMPORTO NETTO DI

LIT. 1.209.430.=

CAUSALE

SPETTABILE
PROF. G. NAPPA
P.zza L. da Vinci, 32
MILANO

da Credito Italiano d'o/ Ionza Ag/
Basel
compensi per ricerche come da
allegato contratto invalidato.

A SCARICO TOTALE/PARZIALE DEL:
MOD. EXPORT N°
EMESSO DA

SUL VOSTRO C/C 200/I VALUTA 1/3

*Attivita' di conto corrente
addebito da banca*

DISTINTI SALUTI.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE
[Signature]

LONZA

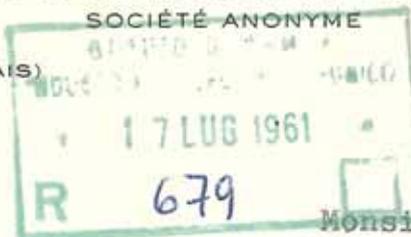
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES

SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE



reudicanti

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o /Italia

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

8/7/61

Serv.financier/Hr.

13 juillet 1961.

OBJET: S. 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 8 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 1er trimestre 1961 soit janvier/mars se soldant par:

Lit.830,000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'embaisement de notre dernière remise, soit

" 1,412.--

Lit.831,412.--

à déduire :

n/avance selon lettre du 14 juin 1961

" 300,000.--

Lit.531,412.--

à ajouter:

n/avance pour le 2e trimestre 1961

" 300,000.--

Lit.831,412.--

somme que nous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl.nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées

L O N Z A

Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

**CASSA DI RISPARMIO
DELLE PROVINCE LOMBARDE**
DIREZIONE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETA', 8
DEPOSITI L. 450 MILIARDI - RISERVE L. 20 MILIARDI



NR. RIFERIMENTO N°
22.3742/LZ

Milano, 7/8/1961

N° 01375

Agenzia 20

SPETTABILE

DIREZ. ISTITUTO DI CHIMICA INDUSTRIALE DEL POLITECNICO (Prof. Natta)
P. Leon. da Vinci 32 MI

FAVORITE PRENDERE NOTA DELLA SEGUENTE REGISTRAZIONE:

		IMPORTO	CAUSALE
CONTO ESTERO LIRE	Svizzera	LIT. 831.412.=	da Lonza AB/ Basel rif. all/ docum. invalidata. (compensò XXXXX ricerche scientifiche)
<u>MENO:</u>			
PROVVIGIONE BANCARIA	LIT. 1248		
COSTO DEL BENESTARE BANCARIO >			
SPESE POSTALI E/O TELEGRAFICHE >	LIT. 300		
		LIT. 1.548	
VI ACCREDITIAMO L'IMPORTO NETTO DI		LIT. 829.864.=	

A SCARICO TOTALE/PARZIALE DEL:

MOD. ESPORT N°

EMESSO DA

SUL VOSTRO C/C 200/I VALUTA 4/8

DISTINTI SALUTI.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCE LOMBARDE

*Lensa
Rendicenti*

8.7.1961

Spett. Società Lensa
Aeschenvorstadt 72
B a s e l - Svizzera

Con riferimento al contratto 29.3-3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre gennaio-marzo 1961.

Le ricerche svolte riguardavano misure di esplosività di miscele acetilene-ossido di carbonio a 200°C e in genere a temperature superiori all'ambiente.

La vostra rimessa del 14.6.1961 di L. 741.630.- vi è stata pagata dalla Banca Unione in L. 740.218.- Poiché il nostro credito era di L. 441.630, rimaneva in nostre mani come anticipo per le spese del I trimestre 1961 la somma di L. 298.588. La differenza tra tale anticipo e le spese del I trimestre 1961 sarebbe quindi :

spese per il I trimestre 1961	L. 830.000
anticipo	" 298.588
	<hr/>
	L. 531.412

Vi preghiamo di inviarmi tale differenza unitamente ad un anticipo di L. 300.000 per le spese del II trimestre 1961, e cioè complessivamente 831.412 lire.

Distinti saluti.

(Prof. G. Katta)

8.7.1961

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per Vostro conto nel periodo 1.1- 31.3.1961

Compenso semestrale per personale segreteria	£.100.000
Spese per il personale laureato	120.000
Spese per il personale inserviente	100.000
Spese per officina meccanica	130.000
Spese per prodotti chimici vari	80.000
Spese per vetrerie e apparecchiature	90.000
Spese generali	210.000
	<u>£.830.000</u>

Lonza

26.7.1961

/r1

Spett. Cassa di Risparmio
delle Province Lombarde
Agenzia N.20
Viale Romagna 39
Milano

Vi invio, allegato alla presente, l'avviso del Banco di Roma riguardante la somma di L.831.412, inviataci dalla Società Lonza di Basilea.

Vi prego di voler provvedere all'incasso di tale somma e di versarla sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. G. Natta) n. 200/1" presso la Vostra Agenzia.

Unisco anche la lettera della Società Lonza del 13 luglio e documentazione del mio credito, e copia del contratto 29.3-3.4.1947, che fissava gli incarichi della Società Lonza.

Distinti saluti.

p. Prof. G. Natta
Prof. E. Mantica

N.3 allegati

L O N Z A / *rendiconto*

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTÉ DE VIREMENT NO.125
BANQUE NATIONALE SUISSE

1961 719 5 1

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italia

15 GIU. 1961

624

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

14 juin 1961

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

12/6/61

N./RÉFÉRENCE

Serv.financier/So

OBJET: S. 280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 12 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 4e trimestre 1960 soit octobre/décembre se soldant par: Lit. 740'000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 1'630.--

Lit. 741'630.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 18 nov. 60

" 300'000.--

Lit. 441'630.--

à ajouter:

n/avance pour le 1er trimestre 1961

" 300'000.--

Lit. 741'630.--
=====

somme que nous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez s.v.pl. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme

Mr. Natta

mp

W

12.6.1961

Natta

686

Spett. Soc. Lenza
Aeschenvorstadt 72
Basel - Svizzera

Con riferimento al contratto 29.3.- 3.4.1947, Vi invio l'elenco delle spese sostenute per le ricerche di laboratorio eseguite per Vostro conto nel trimestre ottobre-dicembre 1960.

Le ricerche svolte riguardano: "Misure di esplosività delle miscele acetilene-ossido di carbonio, a temperature superiori all'ambiente."

La vostra rimessa del 18.11.1960 di £. 886.473.= ci è stata pagata dal Credito Italiano in £. 884.843.=
Poichè il nostro credito era di £. 586.473, rimaneva in nostre mani come anticipo per le spese del IV trimestre la somma di £. 298.370. La differenza tra tale anticipo e le spese del IV trimestre sarebbe quindi:

spese per il IV trimestre 1960	£. 740.000
anticipo	" 298.370
	<hr/>
	£. 441.630

Vi preghiamo di inviarci tale differenza unitamente ad un anticipo di £. 300.000 per le spese del I trimestre 1961, e cioè complessivamente £. 741.630.=

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

All/

12.6.1961

Riassunto delle spese sostenute per le ricerche eseguite
per Vostro conto nel periodo 1.7.1960 - 31.12.1960

Compensi al personale laureato dell'Istituto che segue le ricerche	£. 120.000
Compenso al personale inserviente	" 100.000
Spese per officina meccanica	" 110.000
Spese per prodotti chimici vari	" 100.000
Spese per vetrerie e apparecchiature	" 100.000
Spese generali (70.000/mese)	" 210.000
	<hr/>
	£. 740.000
	<hr/> <hr/>

22.6.1961

Spett. Cassa di Risparmio
delle Province Lombarde
Agenzia N. 20
Viale Romagna 39
Milano

/r1

Vi invio allegato alla presente, l'avviso della Banca Unione riguardante la somma di £. 741.630.-, inviataci dalla Società Lonsa di Basilea.

Vi prego di voler provvedere all'incasso di tale somma di versarla sul conto corrente "Direzione Istituto di Chimica Industriale del Politecnico (Prof. G. Natta), N. 200/1" presso la Vostra Agenzia.

Unisco anche la lettera della Società Lonsa del 14.6.1961 a documentazione del mio credito, e copia del contratto 29.3-3.4.1947, che fissava gli incarichi della Società Lonsa.

Distinti saluti.

p. Prof. G. Natta

Prof. E. Mantica

N. 3 All/

*pagato in
£. 740.218
(28/6/1961)*

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCIE LOMBARDE
 DIREZIONE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETA', 8
 DEPOSITI L. 420 MILIARDI - RISERVE L. 15 MILIARDI



NOSTRO RIFERIMENTO N° 22.7486/LZ

Milano, 6/12/1960

agenzia 20 Romagna

*Non solo
 crediti* 19956

SPETTABILE
 PROF. ING. GIULIO NATTA
 Piazza L. da Vinci, 32
 MILANO

AVORITE PRENDERE NOTA DELLA SEGUENTE REGISTRAZIONE:

		IMPORTO	CAUSALE
CONTTO ESTERO LIRE Svizzera		LIT. 886.473.=	d'o/c LONZA A.G. =BASEL ricerche e collaborazione a fav. terzi come da allegatà. contratto che Vi rendiamo invalidato. A SCARICO TOTALE/PARZIALE DEL: MOD. _____ ESPORT N° _____ EMESSO DA _____
MENO:			
COMMISSIONE CAMBIAL	LIT. 1.330		
COSTO DEL BENESTARE BANCARIO			
PESSE POSTALI E/O TELEGRAFICHE	300	LIT. 1.630	

VI ACCREDITIAMO L'IMPORTO NETTO DI LIT. 884.843.= SUL VOSTRO C/C 200/1 VALUTA 7/12

DISTINTI SALUTI.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCIE LOMBARDE

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCIE LOMBARDE
 DIREZIONE CENTRALE: MILANO - VIA MONTE DI PIETA', 8
 DEPOSITI L. 450 MILIARDI - RISERVE L. 30 MILIARDI



NO. RIFERIMENTO N° 22/3144/TN

Milano, 28/6/1961

Ag. 20. = V. le Romagna

N° 00707
 5 LUG 1961
 R

*Lonza
 crediti*

SPETTABILE
 Ing. Giulio Natta
 Piazza L. da Vinci 32
 Milano

AVORITE PRENDERE NOTA DELLA SEGUENTE REGISTRAZIONE:

		IMPORTO	CAUSALE
CONTTO ESTERO LIRE Svizzera		LIT. 741.630	da Banca Unione, Milano. All.doc. invalidata. A SCARICO TOTALE/PARZIALE DEL: MOD. _____ ESPORT N° _____ EMESSO DA _____
MENO:			
ROVVIGIONE BANCARIA	LIT. 1.112		
COSTO DEL BENESTARE BANCARIO			
PESSE POSTALI E/O TELEGRAFICHE	300	LIT. 1.412	

VI ACCREDITIAMO L'IMPORTO NETTO DI LIT. 740.218.= SUL VOSTRO C/C 200/1 VALUTA 30/6

DISTINTI SALUTI.

CASSA DI RISPARMIO DELLE PROVINCIE LOMBARDE

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

*Louise
reudicant*

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

21 NOV. 1960
1034

Monsieur le Professeur
Ing. Giulio Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italia.

V./RÉFÉRENCE: Prot. 1018/rl. V./LETTRE DU: 15/11/60. N./RÉFÉRENCE: Service financier/Hr. BÂLE AESCHENVORSTADT 72: 18 novembre 1960.

OBJET: S.280

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 15 crt. par laquelle vous nous avez remis le décompte de vos frais pour le 3e trimestre 1960 soit juillet/septembre se soldant par:

Lit. 885,000.--

à cette somme il faut ajouter les frais que vous avez eu lors de l'encaissement de notre dernière remise, soit

" 1,473.--
Lit. 886,473.--

à déduire:

n/avance selon lettre du 11/10/60

" 300,000.--
Lit. 586,473.--

à ajouter:

n/avance pour le 4e trimestre 1960

" 300,000.--
Lit. 886,473.--
=====

somme que nous avons fait verser ce jour par l'entremise de la Société de Banque Suisse à Bâle.

Veillez svp. nous en accuser réception en nous indiquant le montant que vous avez effectivement reçu et agréé, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées

L O N Z A
Usines Electriques et Chimiques
Société Anonyme

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
E 6 DIC 1960
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMBE
SEDE DI MILANO

Handwritten signatures and initials

Swischen

Herrn Professor Giulio Natta, via Mario Pagano 54,
Milano

nachfolgend "PROF. NATTA" genannt, einerseits,
und

LONZA Elektrizitätswerke und Chemische Fabriken
Aktiengesellschaft, Basel

nachfolgend "LONZA" genannt, andererseits,

wird folgender Beratungs-Vertrag abgeschlossen:

§ 1

PROF. NATTA stellt seine Möglichkeiten zur Forschung und Mitarbeit zu Gunsten Dritter, soweit dies in Anbetracht seiner amtlichen Pflichten möglich ist, auf den folgenden Gebieten ausschliesslich der LONZA zur Verfügung :

- a) Acetylen-Gebiet
- b) Cracken des Naphtas
- c) Derivate des Methanols
- d) Derivate des Kohlenoxyds.

§ 2

PROF. NATTA übernimmt Aufgaben auf obigen Gebieten, die ihm LONZA übergibt oder die er der LONZA vorschlägt, zur Bearbeitung, wobei die LONZA entscheidet, welche Verfahren bearbeitet werden sollen.

PROF. NATTA bearbeitet diese Aufgaben im Rahmen der ihm durch diese zur Verfügung gestellten Mittel. PROF. NATTA uebernimmt auf Wunsch von LONZA auch die Beratung fuer die Bearbeitung der Verfahren im halbindustriellen und industriellen Masstab in Zusammenarbeit mit del Versuchsleitern, bzw. den technischen Organen der LONZA.

Reihenfolge, in der die Aufgaben bearbeitet werden sollen entscheidet LONZA und wird mit PROF. NATTA mindestens quartalsweise ein entsprechendes Programm aufstellen.

PROF. NATTA unterstützt LONZA unaufgefordert durch alle Mitteilungen technischer und wirtschaftlicher Art, die der Förderung der genannten Probleme dienen können

§ 3

Quartalsberichte: PROF. NATTA wird ueber den Gang seiner Versuche quartalsweise kurz berichten und bei persönlichen Kontaktnahmen mit Organen der LONZA mit allen Angaben, die ihm zugänglich sind, jeweils zur Verfügung stehen. In den Quartalsbericht ist auch aufzunehmen das jeweils mit LONZA festgelegte Programm.

Spezialberichte: PROF. NATTA wird nach Abschluss einer Arbeit ueber dieselbe zusammenhängend und abschliessend berichten.

§ 4

Die Ergebnisse der Arbeiten, die PROF. NATTA auf eigene Initiative oder auf Vorschlag LONZA aufnimmt, bleiben ausschliesslich Eigentum der LONZA. PROF. NATTA geht dem Patent-Fachmann der LONZA an die Hand bei der Beurteilung der Frage, ob auf Arbeits-Ergebnisse gemäss diesem Vertrag Patentrechte genommen werden können. Die LONZA entscheidet, ob in solchem Falle Patente angemeldet werden sollen, ob im eigenen Namen oder im Namen von PROF. NATTA, oder auf den Namen LONZA unter Nennung von PROF. NATTA als Erfinder, und in welchen Ländern: LONZA trägt die Kosten fuer die Patent-Anmeldungen und deren Aufrechterhaltung, ueber die sie entscheidet.

§ 5

Um PROF. NATTA in die Lage zu versetzen, entweder selbst neue Vorschläge zu machen oder die ihm gestellten Aufgaben sinngemäss zu uebernehmen und zu bearbeiten, wird LONZA mit PROF. NATTA laufend Kontakt halten und mit ihm Gedanken-Austausch pflegen.

§ 6

PROF. NATTA wird besondere Verfahren oder Erfahrungen auf den eingangserwähnten Arbeitsgebieten der LONZA, ueber die er frei verfügen kann, der LONZA anbieten.

§ 7

In Abgeltung der obenumschriebenen Leistungen von PROF. NATTA gegenüber LONZA, verpflichtet sich LONZA gegenüber PROF. NATTA zu folgenden Gegenleistungen:

- a) zu einer festen Entschädigung: diese Entschädigung wird festgelegt, wenn das Ausmass der Inanspruchnahme von PROF. NATTA uebersehen werden kann;
- b) zu einer Beteiligung von PROF. NATTA am Netto-Nutzen aus der Ausübung der Verfahren in der Schweiz fuer die Dauer von 10 Jahren ab Inbetriebsetzung der industriellen Anlage, mit der Massgabe, dass diese Beteiligung von der LONZA im Einvernehmen mit PROF. NATTA nach üblichen Grundsätzen festgelegt wird. Aus dieser Beteiligung wird PROF. NATTA eventuelle Ansprüche seiner Mitarbeiter bestreiten. Bei der Festlegung der Beteiligungshöhe wird auf die Erfindungshöhe, die Beteiligung Dritter bei der Realisierung und die Patentlage Rücksicht zu nehmen sein;
- c) LONZA verpflichtet sich ferner, an dem Netto-Ergebnis aus der Lizenzabgabe an Dritte PROF. NATTA mit 10 % dieses Netto-Betrages zu beteiligen.

Dasselbe gilt sinngemäss im Falle des Austausches dieses Verfahrens, bezw. dieses Patentes.

Die Ansprüche aus a), b) und c) von § 7 gehen nach Ableben von PROF. NATTA auf seine gesetzlichen Erben ueber.

§ 8

Fuer Dienstreisen, die PROF. NATTA oder seine Mitarbeiter im Einvernehmen oder im Auftrag der LONZA ausführen, vergütet diese Billette II. Klasse, sowie die üblichen Reise und Aufenthalts-Spesen nach Ergebnis;

§ 9

Die Bar-Aufwendungen fuer die Versuchs-Tätigkeit im Interesse der LONZA gehen zu Lasten der LONZA. PROF. NATTA wird hiefür vierteljährlich (also erstmals fuer das zweite Quartal des laufenden Jahres) bis spätestens Ende des Monats, welcher diesem Quartal folgt, Rechnung in der Märgung stellen, in der die Kosten anfallen.

§ 10

PROF. NATTA verpflichtet sich und seine Mitarbeiter zu Stillschweigen sowohl ueber diese Abmachung, wie ueber die Ergebnisse gegenüber Dritten. Von diesem Stillschweigen ist ausgenommen die obligatorische Meldung bei der Direktion des "Politecnico". Ausnahmen hievon sind weiter die im gemeinsamen Einvernehmen erfolgenden Publikationen von Arbeiten wissenschaftlichen Charakters. Diese Publikationen dürfen indessen die Rechtslage in Bezug auf das Eigentumsrecht und die Verwertung nicht präjudizieren.

§ 11

PROF. NATTA verpflichtet sich weiter, ueber alles, was er in seiner Zusammenarbeit mit LONZA im allgemeinen ueber deren Tätigkeit und deren spezielle Verhältnisse erfährt, Stillschweigen zu bewahren. Die gleiche Verpflichtung wird PROF. NATTA seinen Mitarbeitern ueberbinden.

§ 12

Dieser Vertrag tritt an Stelle aller bishering Vereinbarungen mit PROF. NATTA

§ 13

Dieser Vertrag gilt fuer die Dauer von 2 Jahren, beginnend mit dem 1. April 1947. Er läuft von Jahr zu Jahr weiter, wenn er nicht mit 6 monatiger Kündigungsfrist seitens des einen oder anderen Vertrags-Partners gekündet wird.

§ 14

Fuer alle Streitigkeiten, die sich aus der Austragung dieses Vertrages ergeben können, gilt der Gerichtsstand Basel-Stadt.

Basel, den 3 April 1947

L O N Z A

Ich erkläre, von diesem Vertrag Kenntnis genommen zu haben und mit allen seinen Ausführungen einverstanden zu sein
Milano, den 29 März 1947

Traduzione del Contratto del 27 marzo - 3 aprile 1947

tra

Prof. Giulio NATTA , in seguito nominato Prof. Natta
e Soc. LONZA , in seguito nominata Lonza

Paragr. I

Il Prof. Natta mette a disposizione esclusiva della Soc. Lonza le sue abilità di ricerca e di collaborazione a favore di terzi per quanto gli è possibile, in considerazione dei suoi impegni ufficiali, nei seguenti campi:

- a) campo di acetilene
- b) pirolisi della nafta
- c) derivati del metanolo
- d) derivati dell'ossido di carbonio

paragr. II

Il Prof. Natta assume i compiti sui campi sopra indicati che la Lonza gli trasmetterà o che egli propone alla Lonza per le ricerche e la Lonza decide quali procedimenti debbano essere sviluppati.

Il Prof. Natta sviluppa questi campi nel limite dei mezzi a lui messi a disposizione. Il Prof. Natta assume a richiesta della Lonza anche lo studio dei procedimenti in scala semiindustriale e industriale in collaborazione con i dirigenti e con gli organi tecnici della Lonza.

.....

Paragr. IX

Le spese per l'attività di ricerca nell'interesse della Lonza vanno a carico della Lonza. Il Prof. Natta trasmetterà ogni trimestre (quindi per la prima volta per il secondo trimestre dell'anno in corso) sino alla fine del mese che segue ogni trimestre, il conto dell'ammontare delle spese.

.....

Paragr. XIII

Questo contratto vale per la durata di 2 anni a cominciare dal 1° aprile 1947. Esso viene prolungato di anno in anno se non viene disdetto con 6 mesi di preavviso da parte di una delle altre parti.

.....

Basilca - 3 aprile 1947

L O N Z A

Elektrizitätswerke u. chemische Fabriken

Firmato:

Hess e Lichtenhan

Milano - 29 marzo 1947

Firmato: Prof. Giulio Natta

traduzione del contratto del 27 marzo - 3 aprile 1947

tra

Prof. Giulio NATTA, in seguito nominato Prof. Natta

e

Soc. LONZA, in seguito nominata Lonza

Paragrafo I

Il Prof. Natta mette a disposizione esclusiva della Soc. Lonza le sue abilità di ricerca e di collaborazione a favore di terzi per quanto gli è possibile, in considerazione dei suoi impegni ufficiali, nei seguenti campi:

- a) campo di acetilene
- b) piroschissione della nafta
- c) derivati del metanolo
- d) derivati dell'ossido di carbonio

Paragrafo II

Il Prof. Natta assume i compiti sui campi sopra indicati che la Lonza gli trasmetterà o che egli propone alla Lonza per le ricerche e la Lonza decide quali procedimenti debbano essere sviluppati.

Il Prof. Natta sviluppa questi campi nel limite dei mezzi a lui messi a disposizione. Il Prof. Natta assume a richiesta della Lonza anche lo studio dei procedimenti in scala semiindustriale e industriale in collaborazione con i dirigenti e con gli organi tecnici della Lonza.

.....

Paragrafo IX

Le spese per l'attività di ricerca nell'interesse della Lonza vanno a carico della Lonza. Il Prof. Natta trasmetterà ogni trimestre (quindi per la prima volta per il secondo trimestre dell'anno in corso) sino alla fine del mese che segue ogni trimestre, il conto dell'ammontare delle spese.

.....

Paragrafo XIII

Questo contratto vale per la durata di 2 anni a cominciare dal 1° aprile 1947. Esso viene prolungato di anno in anno se non viene disdetto con 6 mesi di preavviso da parte di una delle altre parti.

.....

Basilea - 3 aprile 1947

L O N Z A

Elektrizitätswerke u. Chemische Fabriken

firmato: Hess e Lichtenhan

Milano - 29 marzo 1947

firmato: Prof. Giulio Natta

Traduzione del Contratto del 27 marzo - 3 aprile 1947

tra

Prof. Giulio NATTA , in seguito nominato Prof. Natta
e Soc. LONZA , in seguito nominata Lonza

Acceso
della
24 NOV 1957
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
Servizi Clienti

Paragr. I

Il Prof. Natta mette a disposizione esclusiva della Soc. Lonza le sue abilità di ricerca e di collaborazione a favore di terzi per quanto gli è possibile, in considerazione dei suoi impegni ufficiali nei seguenti campi:

- a) campo di acetilene
- b) piroschissione della nafta
- c) derivati del metanolo
- d) derivati dell'ossido di carbonio

paragr. II

Il Prof. Natta assume i compiti sui campi sopra indicati, che la Lonza gli trasmetterà o che egli propone alla Lonza per le ricerche, e la Lonza decide quali procedimenti debbano essere sviluppati.

Il Prof. Natta sviluppa questi compiti nel limite dei mezzi a lui messi a disposizione. Il Prof. Natta assume a richiesta della Lonza anche lo studio dei procedimenti in scala semiindustriale e industriale in collaborazione con i dirigenti e con gli organi tecnici della Lonza.

11 LUG 1950
RAPPRESENTANZA DI MILANO

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
13 LUG 1950

UFFICIO ITALIANO
Corrispondenza...
Documentazione esibita...
da B.G. decisioni
esaminale per l'operazione
mercato "Sinteren" n. 607073
nel Lh. 2.50 n. 3954, 05
Pratica 1319

DOCUMENTI
EFFECTI
17 NOV 1949

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
7 SET 1949
PAGATO

Accettata la regolarità
della documentazione
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE DI MILANO
Servizi Clienti

Il Lh. 2.50 nel contros. H
n. 3954.05 Pratica 1319

Paragr. IX

Le spese per l'attività di ricerca nell'interesse della Lonza vanno a carico della Lonza. Il Prof. Natta trasmetterà ogni trimestre (quindi per la prima volta per il secondo trimestre dell'anno in corso) sino alla fine del mese che segue ogni trimestre, il cont. dell'ammontare delle spese.

.....

Paragr. XIII

Questo contratto vale per la durata di 2 anni a cominciare dal 1° aprile 1947. Esso viene prolungato di anno in anno se non viene disdetto con 6 mesi di preavviso da parte di una delle altre parti.

.....

Basilea - 3 aprile 1947

Accertata la regolarità della documentazione
24 NOV 1951
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE MILANO
Servizio Estero
Alta
L O N Z A

Elektrizitätswerke u. chemische Fabriken

Firmato:

Hess e Lichtenhan

Milano - 29 marzo 1947

Firmato: Prof. Giulio Natta

BANCA D'ITALIA
13 LUG 1950
PAGATO

13/6/51
Accertata la regolarità della documentazione
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE MILANO
Servizio Estero
13/6/51
1949
PAGATO

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
EFFETTI
17 NOV 1951
L. 1951

UFFICIO ITALIANO DEL FISCAL
11 LUG 1950
RAPPRES.

Herrn Professor Giulio Natta, Via Mario Pagano 54,
Milano,

nachfolgend "PROF. NATTA" genannt,

einerseits,

und

LONZA Elektrizitätswerke und Chemische Fabriken
Aktiengesellschaft, Basel

nachfolgend "LONZA" genannt,

andererseits,

wird folgender Beratungs-Vertrag abgeschlossen :

§ 1

PROF. NATTA stellt seine Möglichkeiten zur Forschung und Mitarbeit zu Gunsten Dritter, soweit dies in Anbetracht seiner amtlichen Pflichten möglich ist, auf den folgenden Gebieten ausschließlich der LONZA zur Verfügung :

- a) Acetylen-Gebiet
- b) Cracken des Naphtas
- c) Derivate des Methanols
- d) Derivate des Kohlenoxyds

L. 562357

Accertata la regolarità
della documentazione

24 NOV 1951

BANCA COMMERCIALE ITALIANA
SEDE
Servizi

§ 2

PROF. NATTA übernimmt Aufgaben auf obigen Gebieten, die ihm LONZA übergibt oder die er der LONZA vorschlägt, zur Bearbeitung, wobei die LONZA entscheidet, welche Verfahren bearbeitet werden sollen.

PROF. NATTA bearbeitet diese Aufgaben im Rahmen der ihm durch diese zur Verfügung gestellten Mittel. PROF. NATTA übernimmt auf Wunsch auch die Beratung für die Bearbeitung der Verfahren im halbindustriellen und industriellen Masstab in Zusammenarbeit mit den Versuchsleitern, bzw. den

UFFICIO ITALIANO DEI CAMBI
- Corrispondenza -

Documentazione esibita

in *107 - 10000*

esaminata per *liquidazione*

liquidato o furtivo n. 607073

Fl. 14-2-50 nel cont. 71

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI LEGALITARI

7 SET. 1949
PAGATO

Reihenfolge, in der die Aufgaben bearbeitet werden soll. Entscheidet LONZA und wird mit PROF. NATTA mindestens quartalsweise ein entsprechendes Programm aufstellen.

PROF. NATTA unterstützt LONZA unaufgefordert durch alle Mitteilungen technischer und wirtschaftlicher Art, die der Förderung der genannten Probleme dienen können.

§ 3

Quartalsberichte : PROF. NATTA wird über den Gang seiner Versuche quartalsweise kurz berichten und bei persönlichen Kontaktnahmen mit Organen der LONZA mit allen Angaben, die ihm zugänglich sind, jeweils zur Verfügung stehen. In den Quartalsbericht ist auch aufzunehmen das jeweils mit LONZA festgelegte Programm.

Spezialberichte : PROF. NATTA wird nach Abschluss einer Arbeit über dieselbe zusammenhängend und abschliessend berichten.

§ 4

Die Ergebnisse der Arbeiten, die PROF. NATTA auf eigene Initiative oder auf Vorschlag LONZA aufnimmt, bleiben ausschliesslich Eigentum der LONZA. PROF. NATTA geht dem Patent-Fachmann der LONZA an die Hand bei der Beurteilung der Frage, ob auf Arbeits-Ergebnisse gemäss diesem Vertrag Patentrechte genommen werden können. Die LONZA entscheidet, ob in solchen Falle Patente angemeldet werden sollen, ob im eigenen Namen oder im Namen von PROF. NATTA, oder auf den Namen LONZA unter Nennung von PROF. NATTA als Erfinder, und in welchen Ländern; LONZA trägt die Kosten für die Patent-Anmeldungen und deren Aufrechterhaltung, über die sie entscheidet.

§ 5

Um PROF. NATTA in die Lage zu versetzen, entweder selbst neue Vorschläge zu machen oder die ihm gestellten Aufgaben sinngemäss zu übernehmen und zu bearbeiten, wird LONZA mit PROF. NATTA laufend Kontakt halten und mit ihm Gedanken-Austausch pflegen.



§ 6

PROF. NATTA wird besondere Verfahren oder Erfahrungen auf den eingangserwähnten Arbeitsgebieten der LONZA, über die er frei verfügen kann, der LONZA anbieten.

§ 7

In Abgeltung der obenumschriebenen Leistungen von PROF. NATTA gegenüber LONZA, verpflichtet sich LONZA gegenüber PROF. NATTA zu folgenden Gegenleistungen :

- a) zu einer festen Entschädigung; diese Entschädigung wird festgelegt, wenn das Ausmass der Inanspruchnahme von PROF. NATTA übersehen werden kann;
- b) zu einer Beteiligung von PROF. NATTA am Netto-Nutzen aus der Ausübung der Verfahren in der Schweiz für die Dauer von 10 Jahren ab Inbetriebsetzung der industriellen Anlage, mit der Massgabe, dass diese Beteiligung von der LONZA im Einvernehmen mit PROF. NATTA nach üblichen Grundsätzen festgelegt wird. Aus dieser Beteiligung wird PROF. NATTA eventuelle Ansprüche seiner Mitarbeiter bestreiten. Bei der Festlegung der Beteiligungshöhe wird auf die Erfindungshöhe, die Beteiligung Dritter bei der Realisierung und die Patentlage Rücksicht zu nehmen sein ;
- c) LONZA verpflichtet sich ferner, an dem Netto-Ergebnis aus der Lizenzabgabe an Dritte PROF. NATTA mit 10% dieses Netto-Betrages zu beteiligen.

Dasselbe gilt sinngemäss im Falle des Austausches dieses Verfahrens, bzw. dieses Patentes.

Die Ansprüche aus a), b) und c) von §7 gehen nach Ableben von PROF. NATTA auf seine gesetzlichen Erben über.

§ 8

Für Dienstreisen, die PROF. NATTA oder seine Mitarbeiter im Einvernehmen oder im Auftrag der LONZA ausführen, vergütet diese Billette II. Klasse, sowie die üblichen Reise- und Aufenthalts-Spesen nach Ergebnis.

§ 9

Die Bar-Aufwendungen für die Versuchs-Tätigkeit im Interesse der LONZA gehen zu Lasten der LONZA. PROF. NATTA wird hierfür vierteljährlich (also erstmals für das zweite Quartal des laufenden Jahres) bis spätestens Ende des Monats, welcher diesem Quartal folgt, Rechnung in der Währung stellen, in der die Kosten anfallen.

§ 10

PROF. NATTA verpflichtet sich und seine Mitarbeiter zu Stillschweigen sowohl über diese Abmachung, wie über die Ergebnisse gegenüber Dritten. Von diesem Stillschweigen ist ausgenommen die obligatorische Meldung bei der Direktion des "Politecnico". Auszunehmen hievon sind weiter die im gemeinsamen Einvernehmen erfolgenden Publikationen von Arbeiten wissenschaftlichen Charakters. Diese Publikationen dürfen indessen die Rechtslage in Bezug auf das Eigentumsrecht und die Verwertung nicht präjudizieren.

§ 11

PROF. NATTA verpflichtet sich weiter, über alles, was er in seiner Zusammenarbeit mit LONZA im allgemeinen über deren Tätigkeit und deren spezielle Verhältnisse erfährt, Stillschweigen zu bewahren. Die gleiche Verpflichtung wird PROF. NATTA seinen Mitarbeitern überbinden.

§ 12

Dieser Vertrag tritt an Stelle aller bisherigen Vereinbarungen mit PROF. NATTA

§ 13

Dieser Vertrag gilt für die Dauer von 2 Jahren, beginnend mit dem 1. April 1947. Er läuft von Jahr zu Jahr weiter, wenn er nicht mit 6monatiger Kündigungsfrist seitens des einen oder andern Vertrags-Partners gekündet wird.

Für alle Streitigkeiten, die sich aus der Aus-
tragung dieses Vertrages ergeben können, gilt der Gerichts-
stand Basel-Stadt.

Basel, den 3. April 1947.

DOCUMENTO INVALIDO
AGLI EFFETTI VALUT
00/3751
3 MAG 1965
Lit 1823.538
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/543
2 FEB 1965
Lit 1885.000
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALI
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/4925
12 AGO 1964
Lit 152000
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
52 MAR 1962
Lit 22.498/12
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO
L. 1.2.11.548/12

Ich erkläre, von diesem Vertrag Kenntnis
genommen zu haben und mit allen seinen
Ausführungen einverstanden zu sein.

Milano, den 29. März 1947

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
-2 NOV 1964
Lit 1.570.000
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO
22/4718

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/2966
22 MAG 1964
per Lit 1027.463
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/1.222.110.0
22 LUG 1962
Pratica 22.3940/2
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

12/6/61 V. M. pag. 10
Accertata la regolarità
della documentazione
BANCA COMMERCIALE ITALIANA
L. 561.829

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
28 FEB 1964
Lit 1.075.414
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/885/62
13 FEB 1963
Lit 2.268.133
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/6436/12
9 NOV 1960
Lit 781.683. =
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
30 GIU 1961
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO
per Lit. 741.630/12

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/3722
9 GIU 1963
Lit 2055.993
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVAL. D. 1000
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/8614
8 DIC 1960
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/3144
7 AGO 1961
Lit 2.3742/12
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

DOCUMENTO INVALIDATO
AGLI EFFETTI VALUTARI
22/7483
5 NOV 1963
Lit 3.742.381
CASSA di RISPARMIO delle PROV. LOMB.
SEDE DI MILANO

sig. Mess sig. Lichtenthaler

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

ISTITUTO DI CHIMICA
DEL POLITECNICO
- 9 DIC. 1958 *
R 1318

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
Milano

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU
5.12.58

N./RÉFÉRENCE

S 280-Dr.Sti/m

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
8 décembre 1958

OBJET:

Cher Monsieur Natta,

Nous vous remercions de votre lettre du 5 décembre concernant le brevet américain no. 2'840'570. Comme nous avons déjà mentionné dans notre lettre du 4 décembre, nous sommes du même avis que vous, c.à.d. que malheureusement le brevet américain no. 2'840'570 de DuPont couvre complètement vos recherches. Vu cette situation nous sommes tout à fait d'accord avec votre proposition d'interrompre les recherches dans ce domaine et de publier les résultats obtenus.

Monsieur Albanesi fera donc les essais de principe sur d'autres réactions d'acétylène tel que nous l'avons discuté chezvous et nous prendrons de nouveau des décisions après le nouvel an.

Nous tenons encore à vous remercier de l'envoi de la copie du brevet italien no. 566.059 de la Soc. DuPont.

Veuillez agréer, cher Monsieur Natta, nos salutations empressées.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

Parzani-Albanesi

rinto

Parzani-Albanesi

5 Décembre 1958

Louise
Brev.

Soc. LONZA
Aeschenvorstadt, 72

B A S I L E A

Réf. n.1297/el

- à l'attention du Dr. Stirneman -

Cher Monsieur Stirneman,

Je vous remercie de votre lettre du 4 courant
et de la copie du brevet américain n.2.840.570.

Malheureusement je dois constater que ce brevet
couvre complètement nos recherches et je pense pour cela, si vous
êtes d'accord, d'interrompre nos travaux dans ce domaine.

Je vous envoie, comme nous vous l'avions promis,
une copie du brevet italien n. 566.059 de la Soc.DuPont.

J'ai constaté que certains de nos résultats ne
sont pas rapportés dans le brevet U.S. 2840570 et, même pour cela,
je pense qu'il soit convenable de publier nos recherches dès que
possible.

Je vous prie d'agréer, cher Monsieur Stirneman,
mes meilleures salutations.

G.Natta

Annexe.

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

Express

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn
Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
Milano

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

Dr. Sti/ks

4. Dezember 1958

BETRIFFT:

L.P. 746 /

Schweizer-Patentgesuch Nr. 63012

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir beziehen uns auf Ihr Schreiben vom 20. November betr. L.P. 746 / Schweizer-Patentgesuch Nr. 63012 "Dilaktone" und auf die inzwischen gehabte Besprechung des Linksunterzeichneten in Mailand.

Soeben erhielten wir die unserer Anmeldung entgegenstehende U.S.-Patentschrift Nr. 2'840'570, über die Sie uns berichtet hatten. In USA hat Du Pont direkt das Dilakton, das sie ebenfalls gefunden hatten, als solches geschützt. Da es sich um ein neues Produkt handelt, ist dies in USA möglich. Damit sind wir dort natürlich völlig blockiert. Wir vermuten, dass wir aber auch in Europa, wie Sie schon selber glaubten, kaum noch eine Chance haben, denn nach Anspruch 6) der genannten U.S.-Patentschrift arbeitet die Du Pont offensichtlich praktisch gleich wie in unserer Anmeldung beschrieben. Damit dürfte wohl der von Ihnen selbst vorgeschlagene Beschluss, dieses Produkt einzustellen, berechtigt sein.

Wir bitten Sie uns ebenfalls noch Ihre definitive Meinung zukommen zu lassen und verbleiben mit dem Ausdruck

unserer vorzüglichen Hochachtung



Beilage: Kopie A.P. 2'840'570

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Lonza

16 Ottobre 1958

Rif.No.1097/rl

Dr.Ernst Stirnemann
c/o Società L O N Z A
Aeschenvorstadt 72

L O N Z A (Svizzera)

Caro Dottore,

ricevo la Sua gentile lettera del 14/10 di cui La ringrazio. Mi,ero immaginato che il ritardo della sua risposta alla mia lettera de 15.9.era dovuto al fatto che eravate impegnati per lavori più urgenti.

Sarò lieto di vederLa presto a Milano; l'informo però che sarò assente nel periodo dal 23 al 26 ottobre, dall'1 al 4 Novembre e dal 7 al 10 Novembre.

In attesa di vederLa, Le invio molti cordiali saluti.

G.Natta

Bâle, le 14 octobre 1958



Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

Cher Monsieur,

Je vous prie de m'excuser que je reviens seulement aujourd'hui à votre lettre du 5 septembre 1958. Malheureusement ni Monsieur Schenker ni moi-même étaients libres ces dernières semaines à cause des travaux très urgents pour des décisions que nous avons dû prendre pour notre Assemblé du Conseil d'Administration. C'est pourquoi l'invitation pour passer un week end au Rigi était toujours retardée. Monsieur Schenker et moi-même le regrettent beaucoup et nous vous prions de bien vouloir nous excuser.

Comme je n'ai pas pu prendre des vacances jusqu'à présent, je me rendrai maintenant pour peu de temps en Italie et je me permettrai de vous rappeler pour arranger une visite à Milan pour discuter nos problèmes ainsi que pour fixer une date de visite chez Monsieur Schenker.

Entretemps, veuillez croire, cher Monsieur, à mes sentiments les plus distinguées.

Stirnermann

Champoluc, xxxxx September 5, 1958

Lonza

Dr. so. nat. Ernst Stirnemann
c/o Lonza A.G.
Basel

/mb

Cher Monsieur,

Merci bien de votre aimable lettre datée le 8 août écoulé et veuillez bien excuser le retard ~~pour~~ lequel je vous répons.

J'ai dû prolonger mes vacances à Champoluc, qui ne sont interrompues que par de courtes visites à Milan chaque semaine.

Je vous prie de bien vouloir présenter à Mr. Schenker mes remerciements les meilleurs pour son invitation à me rendre à Rigi pour une visite; si cela lui convient, j'aimerais réaliser ce projet vers la fin du mois courant ou bien au début d'octobre et je serai heureux de passer un week end dans cet endroit ravissant.

Je saisis l'occasion pour vous faire avoir, cher Monsieur Stirnemann, mes salutations les plus cordiales.

Prof. G. Natta

Dr. sc. nat. ERNST STIRNEMANN
c/o Lonza A.G.

Basel, den 8. August 1958

EXPRESS

Herrn Professor Dr. G. Natta
Villa Beati
Champoluc (Val d'Aosta)

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Empfangen Sie sehr vielen Dank für Ihre Zeilen vom 30. Juli. Ich habe mit Herrn Dr. Schenker wegen Ihres Besuches in Zermatt gesprochen. Leider trifft sich die Sache diesmal für Herrn Dr. Schenker etwas unglücklich, indem er bereits am 15. August Riffelalp verlassen muss; dabei hatte er den Wunsch mit Ihnen und mir zusammen zu sprechen. Nun bin ich aber am 11., 12., 13. und 14. ds. durch Direktionssitzungen und durch Besuche aus dem Ausland, die schon lange fixiert worden sind, blockiert.

Vom 1. September bis und mit 1. Woche Oktober befindet sich Herr Dr. Schenker wieder auf der Rigi, und er lässt Sie höflich fragen, ob es Ihnen nicht vielleicht doch möglich wäre, zu dieser Zeit einmal gemeinsam mit mir zu ihm zu kommen. Die Fahrt für Sie bis Arth-Goldau wäre dann auch nicht so sehr weit, und ich würde Sie dort in Empfang nehmen. Es würde Herrn Dr. Schenker und natürlich mich ganz besonders freuen, wenn sich diese Möglichkeit eines Besuches bei Herrn Dr. Schenker arrangieren liesse. Ich bedaure noch einmal, dass eine Zusammenkunft auf Riffelalp für anfangs nächster Woche praktisch verunmöglicht wird.

Ich erwarte sehr gerne Ihren Bescheid und wünsche Ihnen und Ihrer Familie recht gute Erholung.

Mit den besten Grüßen verbleibe ich

Ihr sehr ergebener



30 Luglio 1958

lonza

891

Egr. Dr. Ernst STIRNEMAN ✓
c/o LONZA A.G.

Aeschenvorstadt, 72

B A S E L (Svizzera)

Egregio Dottore,

facendo seguito alla nostra telefonata, Le confermo che sarò a Champoluc (Val d'Aosta) - Villa Beati - dal 4 agosto fino alla fine del mese. Il numero di telefono (Rete di Ivrea) Champoluc n.93.

Come Le ho già detto per telefono, sarò ben lieto di fare una gita in macchina da Champoluc a Viège per andare a Zermatt a trovare il Dr. Schenker, tra il 10 e il 18 di agosto; se sarà possibile trovare alloggio a Zermatt o nelle vicinanze per 1 o 2 giorni.

Molti cordiali saluti.

(G. Natta)

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Professor G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN
S.280-Dr.Sti/vs

BASEL, AESCHENVORSTADT 72
28. Juli 1958

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Wir verdanken Ihr Schreiben vom 16. ds., mit welchem Sie uns Ihre Kosten vom 1.1. bis 31.3.1958 für die in Ihrem Laboratorium für uns durchgeführten Arbeiten aufgeben. Unsere Zahlungsabteilung wird Ihnen diese Auslagen in üblicher Weise vergüten.

Für alle Ihre Bemühungen möchten wir Ihnen und Ihren Mitarbeitern unseren verbindlichen Dank aussprechen und begrüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Louse

10 Luglio 1958

Egr. Dr. Stirneman
Aeschenvorstadt, 72

B A S E L (Svizzera)

Egregio Dottore,

La informo che mercoledì prossimo partirò per Londra per partecipare al Congresso di Nottingham sugli alti polimeri. Sarò di ritorno soltanto verso il 25-26 luglio. Rimarrò a Milano sino al 1° agosto e poi andrò in vacanza per gran parte del mese di agosto a Champoluc. Potrò perciò vederLa a Milano nei giorni 14-15 oppure nel periodo dal 29 al 31 agosto. Altrimenti, se Lei potrà fare una scappata a Champoluc, ^{in agosto}avrò molto piacere di averLa come ospite.

I miei migliori e cordiali saluti.

(G.Natta)

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

3 LUG 1958
807

Herrn Professor Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano

IHRE ZEICHEN IHRE NACHRICHT VOM UNSER ZEICHEN BASEL AESCHENVORSTADT 72
BETRIFFT: 3.6.1958 S.280 - Dr.Sti/vS 1. Juli 1958

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Wir kommen zurück auf Ihr Geehrtes vom 3.pto., mit welchem Sie uns über die neuen Arbeiten von Herrn Dr. Albanesi und Herrn Tovaglieri betreffend die Synthese für Oktatriendilakonen berichten.

Wir sind ganz mit Ihnen einverstanden, dass man diese neuen Erkenntnisse zum Patent anmelden sollte, und wir haben unser Patentbüro gebeten, einen Ihrem Vorschlag entsprechenden Entwurf aufzustellen. Wir werden Ihnen diesen in den nächsten Tagen wieder zugehen lassen.

Auch wird sich der Linksunterzeichnete erlauben, mit Ihnen nächste Woche die Verbindung aufzunehmen, um eine Besprechung mit Ihnen zu arrangieren.

Mit bestem Dank für Ihre Bemühungen und für die sehr interessanten Arbeiten, begrüßen wir Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Simone Sti

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto Di Chimica Industriali
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
Milano

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
16.6.58

UNSER ZEICHEN
S 280-Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72
23. Juni 1958

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen bestens für Ihre Mitteilung vom 16. ds. und Ihre Bemühungen für die Beschaffung der noch fehlenden Ventile. In Visp haben wir sofort die notwendigen Instruktionen erteilt.

Mit freundlichen Grüßen
LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN

W. St. Frank

M

LONZA

16 Giugno 1958

Spett. Società LONZA
(all'attenzione del Dr. Stirneman)
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Egregio Dottore,

La informo che sabato scorso sono state consegnate per la spedizione N.11 valvole per l'impianto pilota per la sintesi dell'acido succinico.

Tengo a segnalare che la costruzione di tali valvole era stata da noi ultimata sin dal 28/3; la preparazione dei documenti per l'esportazione, da parte della Soc. Clivio, ha richiesto quasi tre mesi!

La stessa cosa era successa per il materiale precedentemente inviatovi : n.5 valvole ultimate il 21/10/57 e spedite il 15/2/1958.

Cordiali saluti.

G. Natta

3 Giugno 1958

Lonza

Rif.n.671/el

Spett/ Soc. L O N Z A
(all'attenzione del Dr.Stirneman)
Aeschenvorstadt, 72
B A S E L - Svizzera

Egregio Dottore,

apprendo dal Suo telegramma che Lei ha dovuto rinviare la Sua venuta a Milano. Spero che Lei avrà occasione di ritornare presto.

Desidero però informarla che nei primi giorni della prossima settimana, io dovrò essere a Roma e sarò di ritorno soltanto verso il 12-13 giugno; penso perciò che sia preferibile incontrarci dopo il 15 c.m.

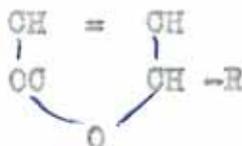
Le invio, unito alla presente, il manoscritto di un brevetto sulla preparazione di ottatriendioli per reazione di composti acetilenici con ossido di carbonio.

Sebbene le rese non siano per ora molto alte (30-40% del teorico, corrispondente a ca. 0,8 g di ottatriendioli per grammo di acetilene impiegato), cionondimeno penso che possa convenire di prendere un brevetto.

Si tratta infatti di composti completamente nuovi, dotati di notevole reattività, che potrebbero anche avere interesse nel campo farmaceutico, data la presenza di anelli γ lattonici α - β insaturi.

Dopo che la Lonza avrà depositato il brevetto, converrà forse prendere contatti con persone specializzate nel campo farmaceutico per esaminare le possibili applicazioni.

Composti contenenti il gruppo



sono già descritti nella letteratura e presentano proprietà farmacologiche e fisiologiche. Durante la reazione si formano dei prodotti polimerici, la cui costituzione non è stata ancora completamente chiarita. /.

seguito-lettera per il Dr. Stirneman della LONZA di Basilea

Desidero informarla inoltre che si sono continuate le prove per la produzione di acido γ -chetopimelico, sulle quali Le riferirò a voce.

In tale occasione, gradirei anche - se si potesse fare - un programma preciso sulla messa in marcia dell'impianto pilota di Visp dell'acido succinico, poichè l'Ing. Pasquon potrebbe facilmente fare qualche gita a Visp durante il prossimo mese piuttosto che successivamente, cioè dopo l'inizio dei prossimi corsi universitari.

I migliori saluti.

(Prof.G.Matta)

All.

7
 - MILANO -
 = PROF NATTA VIA MARIO PAGANO 54
 N. di recapito. Rimesso al fattorino.
 TELEGRAMMA



**AVVERTENZA
 IMPORTANTISSIMA**

Nei telegrammi diretti a destinatari abbonati al telefono, invece dell'indirizzo stradale, si può adoperare l'indicazione (tassata per 1 parola): TF..... (n. abbonato) seguita dal cognome o da altra designazione sociale del- l'abbonato. Es. TF 912463 = Gastaldi Roma; TF 864319 = Fabrital Milano.

I telegrammi in arrivo con l'indicazione: TF..... (n. abbonato) se urgentissimi od urgenti vengono subito telefonati all'abbonato e recapitati come ordinari per fattorino.

Se i telegrammi sono ordinari, vengono ugualmente subito telefonati all'abbonato, ma il recapito è fatto a mezzo posta.

Possono essere recapitati per fattorino a richiesta del destinatario e verso pagamento della tassa di espresso postale (L. 50).

A-MIL
 1959

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità civile in conseguenza del servizio telegrafico.

Significato delle prime indicazioni che eventualmente figurano prima dell'indirizzo.

- FS = Far proseguire.
- GP = Da tenere a disposizione del destinatario presso l'Ufficio postale.
- MP = Da consegnarsi nelle mani del destinatario.
- TC = Telegr. collazionato.
- PC = Telegr. con avviso telegrafico di ricevimento.
- TF = Da telefonarsi al domicilio del destinatario.
- TR = Da tenere a disposizione del destinatario presso l'Ufficio telegrafico.
- RP. x = Telegramma con risposta pagata. x rappresenta l'ammontare della tassa pagata in lire italiane, o franchi oro.
- XP = Telegramma con tassa di espresso pagata dal mittente.

L'Amministrazione non assume alcuna responsabilità civile in conseguenza del servizio telegrafico.

MODU relegr		Ricevuto il <u>25</u> 19... ore..... RICEVENTE		Le ore si contano sul meridiano corrispondente al tempo dell'Europa Centrale. Nei telegrammi impressi a caratteri romani, il primo numero dopo il nome del luogo di origine rappresenta quello del telegramma, il secondo quello delle parole, gli altri la data e l'ora e i minuti della presentazione.	
INDIC/ D'URC		Per circuito N.		CT 54 4 *	
Qualifica	DESTINAZIONE MOD CU 2	PROVENIENZA 12:44	NUM.	PAROLE	DATA DELLA PRESENTAZIONE Giorno e mese Ore e minuti

Roma - Istituto Poligrafico dello Stato P.V.

+ 93107 BASEL TELEX 18301 25 2/6 1130 *scrivere a Stirnemann*

SUIS MALHEUREUSEMENT EMPECHE VENIR MILAN MERCREDI 4 JUIN STOP

BEAUCOUP EXCUSES STOP VOUS TELEPHONERAI AUSSITOT POSSIBLE

= STIRNEMANN LONZA + *Per il caso mio*

*Stirnemann non risponde
Per con lui è sufficiente se qui
quindi 5 =*

Macchine per scrivere da ufficio e portatili (Telescriventi) **olivetti** Calcolatori scriventi, Macchine contabili, Schedari e classificatori

LONZA

25 Marzo 1958

Spett/ Soc. LONZA
Aeschenvorstadt, 72
B A S E L

- all'attenzione del Dr. Stirneman -

Vi informo che mi recherò negli Stati Uniti durante il mese di aprile per partecipare al Congresso dell'American Chemical Society a San Francisco. Poichè sia nel viaggio di andata che in quello di ritorno mi fermerò a New York, potrei, qualora voi lo riteniate utile, prendere contatto col Dr. Hechwalt ed eventualmente recarmi con lui a Washington per un'intervista con l'esaminatore americano che sta esaminando i brevetti sull'acido succinico.

Vi prego di comunicarmi le Vostre decisioni in proposito al seguente indirizzo :

Prof.G.Natta, c/o Chemore Corporation, 21 West Street, New York, 6

Con i migliori saluti.

(Prof.G.Natta)

21 Marzo 1958

Vonny

Rif. N. 446/r1

Spett. Società L O N Z A
(all'attenzione del Dr. Stirnemann)
Aeschenvorstadt 72
B A S E L - Svizzera

Egregio Dottore,

durante la Sua ultima visita a Milano, Lei mi informò che il Vostro Presidente, Dr. Schenker, avrebbe avuto piacere di incontrarmi. Come Le dissi, speravo di poterlo incontrare alla fine di questo mese, prima del mio viaggio in America. Purtroppo, per impegni sopraggiunti, devo anticipare la mia partenza per gli Stati Uniti e partirò la settimana prossima. Sono perciò molto spiacente di non poter venire in Svizzera. La prego di ringraziare a nome mio il Dr. Schenker del suo gentile invito; spero di poter venire al mio ritorno dagli Stati Uniti, cioè verso i primi di maggio.

Molti cordiali saluti.

(Prof. G. Natta)

15 febbraio 1958

Le valvole (n°5) di cui a ns. fattura N° 202 del
15-2-1958 sono parti staccate che vanno a completamento
degli apparecchi di sintesi costruiti da questo Istituto
e già esportati con bolletta R.D. N° 5478/MN del 28/9/57.

Il Direttore dell'Istituto

Prof.G.Natta

Luise

15 Febbraio 1958

D I C H I A R A Z I O N E

Le valvole di cui alla ns. fattura N. 202 odierna non sono con superficie di contatto costituita da tantalio, titanio, zirconio, cobalto, molibdeno, silicio, separatamente o combinati e quindi non rientrano nella voce 1166 parte a licenza.

P. Il Direttore dell'Istituto
(ing. I. Pasquon)

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
KONTEN: MOSSE, WESTERN UNION
POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

IN
R
- 5 FEB 1958
214

Herrn Professor G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico

M i l a n o

IHRE ZEICHEN

/r1

BETRIFFT:

IHRE NACHRICHT VOM

20.1.58

UNSER ZEICHEN

S.280-Dr.Stf/vS

BASEL AESCHENVORSTADT 72

31. Januar 1958

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Wir danken Ihnen bestens für Ihr Schreiben vom 20. ds. und insbesondere für die uns damit übermittelten neuen Resultate über die Formaldehyd-Anlage in Castellanza. Wir nehmen von diesen Ausführungen mit viel Interesse Kenntnis und werden uns gegebenenfalls erlauben, uns noch in der Angelegenheit mit Ihnen in Verbindung zu setzen.

Wir grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

U. Natta

RS

LONZA

16 Gennaio 1958

Rif. N. 73/rl

Spett. Società LONZA
Aeschenvorstadt 72
B A S E L (Svizzera)

- alla cortese attenzione del Dr. Stirneman -

Egregio Dottore,

solo in questi ultimi giorni sono state condotte a termine le diverse prove necessarie per rispondere alle obiezioni degli esaminatori del brevetto dell'acido succinico, che in parte erano state affidate al Dr. Albanesi.

Se la messa in marcia dell'impianto per la sintesi dell'acido succinico lo richiede, si potrebbe perciò predisporre per il trasferimento del Dr. Albanesi a Viège. Le sarei grato di farmi conoscere i suoi desideri a questo riguardo.

La prego di gradire i miei migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

P.S. ringrazio per lettere
auguri etc.

20 Gennaio 1958

Spett. Società LONZA
(alla cortese attenzione del
Dr. Stirnemann)
BASEL - Aeschenvorstadt 72

/rl

Egregio Dottore,

Desidero inviarLe alcune notizie sul nuovo impianto formaldeide di Castellanza e sui dati di esercizio quali risultano da una marcia di 340 giorni con lo stesso catalizzatore. L'impianto ha una potenzialità di 25.000 t/anno ed è costato 190.000.000 Lit., compresi i montaggi. Esso presenta notevoli perfezionamenti e semplificazioni rispetto al precedente, dovute ai progettisti della Società Montecatini. Per il suo funzionamento basta una sola persona.

- Per ogni tonnellata di formaldeide della seguente composizione :

formaldeide	36 % in peso
metanolo	< 1 % " "
acido formico	< 0,01 % in peso

si sono avuti :

<u>Consumi</u> : Metanolo	< 430 Kg
. Olio per scambiatori termici	< 0.45 Kg (°)
Catalizzatore	0.06 Kg
Energia Elettrica	70 Kwh
Acqua industriale (15°)	25 m ³

(°) L'olio per scambiatori termici costa 220 Lit./Kg

Ricuperi : Vapore a 20 At recuperato per tonn. di formaldeide : 350

./.

20 Gennaio 1958

2)

La resa che nei primi mesi risultava del 91-93 %, si è ridotta dopo quasi un anno al 90-91 %.

La Società Montecatini intende costruire una nuova unità di potenzialità ancora maggiore.

Ho l'impressione che l'impianto di Castellanza sia migliore dal lato tecnologico e come sicurezza di esercizio, agli impianti della Carbise and Darbon Co. negli U.S.A., che lavorano pure con ossidi.

Penso che queste notizie possano interessar^{la} dato il contributo dato dalla Società Lonza allo studio in Laboratorio del procedimento.

I migliori saluti.

(Prof. C. Natta)

2 Dicembre 1957

Soc. " LONZA "

V I E G E (Valais)

A l'attention de Mr. Moser - Labor II

Cher Monsieur Moser,

j'ai examiné avec notre technicien^s qui a construit tout l'appareillage, la question de l'entraînement de l'huile par la pompe de circulation des gaz. La question est moins importante que pour les compresseurs si bien que pour les pompes en question le séparateur de l'huile n'est pas toujours prévu. Dans notre cas je pense toutefois qu'il vaut mieux l'installer. Nous pourrions très bien construire nous même ce séparateur mais, d'après la maison d'expédition, nous aurions toujours les mêmes interminables difficultés avec la douane. Pour éviter tout cela je pense qu'il vaudrait mieux construire cette pièce à Viège. Nous pourrions vous envoyer les dessins nécessaires.

Pour les valves au contraire les difficultés sont moindre et j'ai déjà dit à notre technicien de préparer celles dont vous avez encore besoin. Puisque dernièrement nous vous avons déjà envoyé 5 valves de sureté vous devriez seulement me préciser si celles que vous désirez maintenant sont tout simplement celles de retour (sans ressort) outre à celles de réglage.

L'autre jour après vous avoir laissé, ^{vous en avez} ~~je~~ pensé a une autre solution pour enlever le carbonyle de cobalt de l'acide succinique. Je vous avais déjà parlé d'un chauffage indirect de l'acide après l'avoir déchargé: on pourrait effectuer un séchage de l'acide avec un courant de CO chauffé au préalable; cela devrait être suffisant pour enlever très facilement le catalyseur, le cyclopentanone, l'eau et les acides monocarbossiliques retenus par

./.

l'acide succinique. On pourrait ensuite laver les gaz avec du cyclopentanone ou bien avec une solution basique. Nous ferons ici quelques essais en ce sens.

Je pensais toutefois que la solution que nous avons déjà envisagé ^{avec vous} à cet égard pouvait être pour l'instant préférable. Nous en avons parlé avec le Prof. Natta et avec Mr. Stirneman et tous les deux préféreraient appliquer dès maintenant le séchage avec CO chaud. De toute façon il vaut mieux attendre les résultats des essais.

En ce qui concerne la séparation du succinate de cobalt des solutions eau-cyclopentanone, pour avoir une précipitation complète, on doit distiller au préalable toute l'eau.

Pour la question des moteurs que nous devrions retirer et des manomètres que nous devrions vous changer vous pouvez nous les envoyer dès maintenant.

Pour le réglage de la température dans nos autoclaves, nous employons des appareils SAE; on peut aussi installer sur la ligne du chauffage un variac et le régler d'après la température qui peut être mesurée avec le thermocouple installé en proximité de la paroi extérieure de l'autoclave ou mieux en utilisant la gaine qui permet de mesurer la température à l'intérieur de l'autoclave.

Veillez agréer, cher Monsieur Moser, mes meilleures salutations.

(I. Pasquon)

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN

AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL



GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn
Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN
1917

IHRE NACHRICHT VOM
15.11.57

UNSER ZEICHEN
S 280-Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 75
20. November 1957

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen verbindlich für den uns mit Schreiben vom 15. November a.c. zugestellten Bericht "Termodinamica della reazione di sintesi dell'acido succinico da C_2H_2 , CO e H_2O e di alcune reazioni parallele" von Herrn Ing. Pasquon. Wir haben von dieser für uns wertvollen Arbeit mit grossem Interesse Kenntnis genommen und lassen Kopie davon ebenfalls Herrn Dr. Moser zugehen.

Wir hoffen, auch diesen Bericht demnächst mit Ihnen noch besprechen zu können, und grüssen Sie inzwischen

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

LONZA

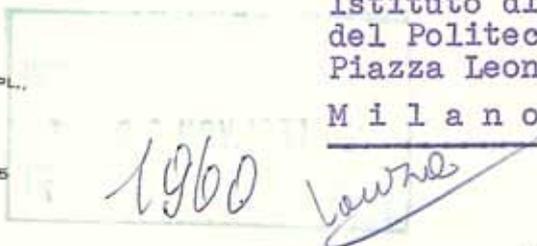
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
KONTEN: MOSSE, WESTERN UNION
POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o



IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

11.11.57

UNSER ZEICHEN

S 280-Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72

18. November 1957

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen verbindlich für den uns mit Schreiben vom 11. ds. übermittelten Bericht von Herrn Dr. Albanesi und Herrn Ing. Pasquon über "Solubilità dell' acetilene in una soluzione contenente : ciclopentanone, acqua e acido succinico".

Diese sehr interessante und ausführliche Dokumentation wird uns sicher bei den grösseren Versuchen über die Herstellung von Bernsteinsäure von grossem Nutzen sein. Wir haben Kopie Ihres Berichtes deshalb sofort an Herrn Dr. Moser nach Visp weitergeleitet.

Nochmals mit bestem Dank verbleiben wir

mit freundlichen Grüssen

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

[Handwritten signature] Frank

Albanesi Pasq

Visto Via

15 Novembre 1957

SPETT. SOCIETA' LONZA

Aeschenvorstadt 72

B A S E L

All'attenzione del Dott. Stirneman

Rif.n.1917

Egregio Dottore,

Le invio copia di una relazione dove sono riportati i risultati ottenuti dall'ing. Pasquon nello studio termodinamico della reazione di formazione dell'acido succinico, da CO , C_2H_2 e H_2O e delle reazioni parallele che l'accompagnano.

Sono state considerate condizioni il più possibile vicine a quelle che si avranno nell'impianto industriale.

Cordiali saluti.

G.Natta

All.

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

ISTITUTO L
INDUSTRIALE DI

19 NOV 1957

1946

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL Z
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

8.11.57

UNSER ZEICHEN

S 280-Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72

14. November 1957

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen verbindlich für Ihre Mitteilung vom 8. ds. betreffend neue Reaktionen von Acetylen mit Kohlenoxyd. Wir freuen uns natürlich über diese neuen Resultate.

Wir sind ganz mit Ihnen der Meinung, dass man diese neuen Ergebnisse raschestens schützen sollte, und möchten deshalb wenn möglich mit Ihnen im Laufe der nächsten Woche die Angelegenheit besprechen. Um eine solche Besprechung zu arrangieren, werden wir uns erlauben, mit Ihnen telephonisch in Verbindung zu treten.

Inzwischen grüssen wir Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Himmels 4 Frank-
Pygma

LONZA

11 Novembre 1957

Rif.n.1893/el

Egr.Dr. E. Stirneman
Soc. " LONZA "

B A S E L - Aeschenvorstadt, 72

Egregio Dottore,

Le invio una relazione dove vengono riportati i risultati ottenuti dal Dr. Albanesi e dall'Ing. Pasquon nella determinazione della solubilità dell'acetilene in una soluzione simile a quella che si prevede avere nell'impianto per la sintesi dell'acido succinico, dopo la separazione dell'acido stesso.

Da questi dati risulta in particolare che l'assorbimento dell'acetilene, nell'impianto, può essere effettuato operando a pressioni parziali di acetilene non superiori a 5-6 atm. anche operando a temperatura ambiente.

Cordiali saluti.

G.Natta

All.

8 Novembre 1957

LONZAEgr. Dr. E. Stirnemann
Società LONZA

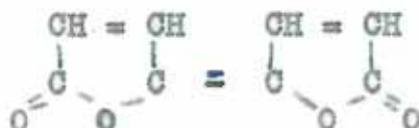
Rif. N. 1875/r1

BASEL - Aeschenvorstadt 72

Egregio Dr. Stirnemann,

Desidero informarla che gli studi fatti presso questo Laboratorio sulla reazione tra acetilene e ossido di carbonio hanno recentemente portato a dei nuovi risultati. Essi hanno interesse non soltanto perchè consentono di comprendere meglio il meccanismo di reazione tra acetilene e ossido di carbonio, con o senza composti con idrogeno mobile, ma anche perchè ci lasciano intravedere la possibilità di nuove sintesi interessanti ed impreviste.

Si è infatti ottenuto come prodotto di reazione, in assenza di composti con idrogeno mobile (per reazione del solo ossido di carbonio e di acetilene) dei composti non ancora noti, che possono essere considerati derivati dell'acido maleico. È stato isolato per es. un nuovo prodotto che è un dimero del biradicale maleile $-CO-CH=CH-CO-$ della formula



il quale potrebbe fornire i derivati dell'acido suberico e l'acido suberico stesso. Accanto a questo prodotto, operando in opportune condizioni, si ottengono dei polimeri del radicale maleile.

Vorremmo brevettare tali risultati, ma prima gradirei avere un incontro con Lei, possibilmente a Milano, per discutere il problema e l'eventuale continuazione dei lavori su tale argomento.

Cordiali saluti.

G. Natta

8/11/1957

Lonza

Soc. L O N Z A

Viège (Suisse)

(à l'attention de M. Moser, Lab. II)

Cher Monsieur Moser,

Je regrette de n'avoir pu vous rencontrer en venant à Viège et j'espère que vous êtes désormais bien guéri et que vous ayez pu reprendre votre activité.

Ma visite a été pour moi très intéressante et très utile et j'ai vu avec plaisir que l'installation est à bon point. Je pense toutefois que nous devons encore nous rencontrer avant le montage définitif : cela pourrait être nécessaire pour discuter les opérations de décharge du produit et de traitement des eaux mères.

En ce qui concerne la préparation du catalyseur je ne me souviens pas si lors de notre dernière rencontre nous avons décidé de prévoir soit une circulation des gaz soit une circulation de la suspension du carbonate de cobalt, contenue dans la colonne de 70 lit cette circulation de la solution pourrait être nécessaire et on peut employer pour cela l'une des deux pompes pour liquides qui peuvent fonctionner même avec des liquides contenant un solide très fin en suspension.

Vos techniciens m'ont posé quelques questions sur le montage des valves et sur les types de joints à employer. Sur les types de valves que nous vous avons envoyés nous avons eu occasion d'employer plusieurs types de joints mais pour les hautes pressions, soit pour liquides, soit pour gaz, les meilleurs résultats ont toujours été

./.

8.11.57

page 2.

obtenus avec des joints métalliques (en acier) ou même sans aucun joint. A cet égard je vous envoie quelques détails sur les diverses possibilités de connexion des conduits et de montage des valves.

Avec nos techniciens nous avons aussi parlé de plusieurs autres questions dont vous êtes certainement déjà au courant.

Je vous informe que sous peu vous recevrez les deux notes que nous attendez sur la solubilité de l'acétylène dans la solution cyclopentanone-eau et sur l'étude thermodynamique de la réaction de synthèse de l'acide succinique et d'autres produits secondaires.

Je veux vous remercier, ainsi que vos collaborateurs, pour l'accueil qui nous a été réservé et je vous prie d'accepter, cher Monsieur Moser, mes meilleures salutations.

(I. Pasquon)

Annexes.

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPTEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT-BANK GIRO 125

Lonza

Herrn
Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industrial
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

BETRIFFT:



Dr. Sti/ot
S 280

1. August 1957

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Durch Versehen ist leider Ihr Schreiben vom 16. Mai, mit dem Sie uns den sehr interessanten Bericht von Herrn Ing. Pasquon über die kontinuierliche Betriebsführung der Bernsteinsäure - Versuchsanlage zugestellt haben, nicht verdankt worden. Wir möchten dies nun nachholen.

Wir hatten inzwischen Gelegenheit, diesen Bericht mit Herrn Ing. Pasquon eingehend durchzusehen. Er wird natürlich zu gegebener Zeit für Herrn Dr. Moser und Herrn Dr. Albanesi besonders wertvoll sein.

Nochmals mit bestem Dank begrüßen wir Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Wimmermann *W. Schilling*

W

Basel, den 1. August 1957

c/o Lonza A.G.



Herrn
Prof. Dr. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o



Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Ich möchte Ihnen für den liebenswürdigen Empfang und die interessanten Besprechungen von gestern noch besonders danken. Auch für die freundliche Ueberlassung des Du Pont Prospektblattes betreffend Delrin danke ich Ihnen bestens und sende es Ihnen in der Beilage wieder zurück.

Ich wünsche Ihnen recht schöne Ferien und hoffe, dass Sie sich von Ihrer Arbeit gut erholen können, und verbleibe mit den besten Grüßen

Ihr ergebener

Beilage erwähnt

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
KONTEN: MOSSE, WESTERN UNION
POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

Propura

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
17.6.57

UNSER ZEICHEN
Dr. Sti/m
S 280

BASEL AESCHENVORSTADT 72
23. Juli 1957

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen sehr für Ihre Zeilen vom 17. ds. betreffend Aufarbeitung von ähnlichen Lösungen, wie jene, die im Kreislauf der Versuchsanlage für die Bernsteinsäure-Synthese erhalten werden. Wie wir Sie bereits wissen liessen, hatten wir unsererseits das Bedürfnis, mit Ihnen die verschiedenen Fragen zu besprechen und erwarten deshalb gerne Ihren Bescheid, welches Datum Ihnen passen würde.

Mit viel Freude haben wir davon Kenntnis genommen, dass Ihre Herren Dr. Albanesi und Tovaglieri Fortschritte in der Herstellung der Ketopimelinsäure erzielen konnten.

Wir danken Ihnen für Ihre stetigen Bemühungen verbindlich und verbleiben

mit freundlichen Grüßen

LONZA
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Himmelschein

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ, NAT.-BANK GIRO 125

16 LUG 1957
1356

Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M a i l a n d

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

Dr. Sti/m
S 280

BASEL AESCHENVORSTADT 72

15. Juli 1957

BETRIFFT:

mp

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Für Ihre Zeilen vom 4. Juni a.c., mit welchen Sie uns Kopien der Zeichnungen für die Versuchsanlage avisieren, möchten wir Ihnen bestens danken. Inzwischen ist alles bei uns eingetroffen. Allerdings hatten wir mit dem Zoll noch einige Schwierigkeiten. Herr Dr. Moser will sich in den nächsten Tagen noch mit Ihrem sehr geehrten Herrn Ing. Pasquon in Verbindung setzen, um nun die Fertigstellung der Versuchsanlage möglichst zu beschleunigen.

Wir danken Ihnen verbindlich für Ihre Bemühungen und grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

W. Müller

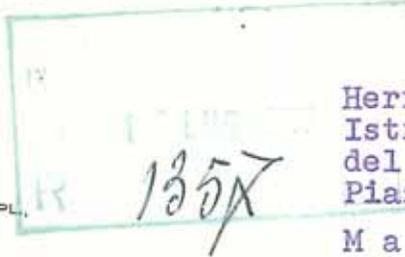
L O N Z A

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
KONTEN: MOSSE, WESTERN UNION
POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industrial
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M a i l a n d

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN
Dr. Sti/m
S 280

BASEL AESCHENVORSTADT 72
15. Juli 1957

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir möchten Ihnen für den uns mit Schreiben vom 11. Juni a.c. zugestellten Bericht von Herrn Ing. Pasquon und Herrn Dr. Albanesi "Equilibrio liquido-vapore del sistema ciclopentanone-acqua" ganz verbindlich danken. Diese Ausführungen werden sicher für die weiteren Arbeiten sehr wertvoll sein.

Wir grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

n° 1190

L. Natta

17 giugno 1957

Spett. Soc. LONZA
Aeschenvorstadt 72
B a s e l

All'attenzione del Dr. Stirnemann

Vi invio una breve relazione che riporta i risultati ottenuti nella lavorazione di soluzioni simili a quelle che si avranno in ciclo nell'impianto pilota per la sintesi di acido succinico. Abbiamo preso in considerazione anche altri schemi di lavorazione, ma si potranno precisare soltanto quando saranno noti i particolari riguardanti le operazioni di separazione e di lavaggio dell'acido succinico; a questo riguardo sarebbe opportuno uno scambio di idee con Voi, quando lo riterrete necessario.

Vi volevo inoltre informare che il Dr. Albanesi e il Dr. Tovaglieri hanno già ottenuto risultati soddisfacenti nella preparazione dell'acido chetopimelico, partendo da acido succinico.

Distinti saluti

(G.Natta)

Lanza

6 Giugno 1957

Spett. Società LONZA

B A S E L - Aeschenvorstadt 72

(alla cortese attenzione del
Dr. Stirnemann)

Vi invio una copia del lavoro "Equilibrio liquido-vapore del sistema ciclopentanone-acqua", fatta dal nostro Istituto in questi ultimi mesi dal Dr. Albanesi e dall'Ing. Pasquon.

Questo lavoro ha consentito di ottenere dati, non noti prima d'ora, la cui conoscenza è necessaria per una buona condotta delle operazioni di separazione che si presenteranno, in particolare, nella lavorazione degli spurghi dell'impianto pilota per la produzione di acido succinico.

Distinti saluti.

Giulio Natta

All/

4 *Piperno*
~~29~~ Maggio 1957

1139
Lonza

Spett.le Soc. LONZA
Aeschenvorstadt, 72

B A S E L

All'attenzione del Dr. Stirneman

Vi informo che abbiamo consegnato allo spedizioniere del Sig. Clivio il materiale indicato nella nostra lettera del 9/5.

Nella cassa contenente il materiale dovrete trovare i disegni di tutte le valvole. Vi invio comunque con plico a parte un'altra copia degli stessi disegni (5 in tutto), completati con l'indicazione dei materiali.

Con questa consegna resta completata la fornitura preparata presso questa officina per il Vostro impianto pilota per la sintesi di acido succinico.

Vi pregherei di comunicarmi per tempo quando ritenete che potranno essere iniziate le prove di sintesi a Visp, affinché venga predisposto per tempo il trasferimento del Dr. Albanese.

Cordiali saluti.

(G. Natta)

17 Maggio 1957

Lonza

Spett. Società L O N Z A
Basel - Aeschenvorstadt 72

Rif. n. 1055/rl

Oggetto : S.280

Con riferimento alla Vostra lettera del 2.5.1957 (Dr.P./si), relativa alla visita che il Dr.Hess desidera fare a Castellanza, sono lieto di comunicarVi che la Società Montecatini è d'accordo che il Dr.Hess visiti l'impianto di formaldeide. Per quanto riguarda la data, potete prendere direttamente contatto con il Dr.Saccenti, Direttore del Settore Resine - Soc.Montecatini, Via F. Turati 18 - Milano,

I migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL



BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Sig. Prof. Giulio N a t t a
Istituto di chimica industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

Dr.P./si.

2. Mai 1957

BETRIFFT: S.280

Sehr geehrter Herr Professor,

Am 1.12.1955 ermöglichten Sie uns eine Besichtigung der nach Ihrem Verfahren erbauten Formalin-Anlage der Montecatini in Castellanza. Im Anschluss an diesen Besuch stellten sich verschiedene durch unsere speziellen Verhältnisse bedingte Fragen, die insbesondere den Methanolgehalt des erzeugten Formalins und die Anpassungsfähigkeit der Anlage in bezug auf die erforderliche Leistung betreffen. Wir verweisen auf die diesbezüglich mit Ihnen geführte Korrespondenz.

Nachdem nun eine längere Betriebserfahrung vorliegt und bei uns neuerdings ein ernsthaftes Interesse für Ihr Verfahren vorhanden ist, wären wir Ihnen sehr dankbar, wenn Sie uns über den neuesten Stand der Dinge berichten würden. Auch wäre es sehr erwünscht, wenn Sie insbesondere unserem Herrn Dir. Hess einen neuerlichen Besuch in Castellanza ermöglichen könnten.

Für Ihre Bemühungen danken wir Ihnen bestens und begrüßen Sie, sehr geehrter Herr Professor,

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

6 Maggio 1957

Egr. Dr. G. SACCENTI, Direttore
S.E.R.E. - Soc. Montecatini

S e d e

Rif. N. 978/rl

Egregio Dottore,

Come Ella sa, la Società Lonza, in base ad un accordo con la Società Montecatini, aveva messo a disposizione di quest'ultima tutte le ricerche sulla sintesi della formaldeide fatte al Politecnico di Milano a suo tempo, per conto di detta Società. Tali ricerche di laboratorio sono state la base dell'impianto di formaldeide di Castellanza.

Il Dr. Hess, Direttore della Società Lonza, che aveva già visitato l'impianto pilota, chiede ora il permesso di visitare l'impianto industriale di Castellanza. Le sarei perciò grato se Lei potesse comunicarmi tale autorizzazione, affinché io possa informarne il Dr. Hess.-

Cordiali saluti.

G. Natta

7 Maggio 1957

Spett. Società "L O N Z A"
Basel - Aeschenvorstadt 72

Rif. 973/r1

Oggetto : S. 280

Riceviamo la Vostra lettera del 2.5.1957 (Dr.P/si.).
Il professor Natta è ammalato e non rientrerà in Istituto che
alla fine della settimana prossima. Appena sarà ristabilita sa-
rà sua premura risponderVi in merito alla visita del Dr. Hess
all'impianto di Castellanza. Ha già provveduto a scrivere alla
Montecatini per richiedere l'autorizzazione per la nuova visita
a Castellanza.

Distinti saluti.

R.Lamma (segretaria)

16 maggio 1957

↓
Spett. SOC. " LONZA "
Aeschenvorstadt, 72
B A S E L

N° 1038/gg

(Alla cortese attenzione del dr. Stirnema)

Vi invio unito alla presente uno studio fatto dal nostro Ing. Pasquon utilizzando principalmente i dati sperimentali ottenuti a suo tempo dal dr. Albanesi.

In tale studio risultano precisate le condizioni prevedibili più favorevoli per il funzionamento continuo dell'impianto. Tali dati saranno indubbiamente utili per l'avviamento e faciliteranno inoltre l'interpretazione dei dati che si otterranno durante il funzionamento dell'impianto stesso.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

N° I All.

9 Maggio 1957

Spett/ Soc. " LONZA "
Aeschenvorstadt, 72

Rif.n.1000/el

B A S E L

(all'attenzione del Dr. Stirneman)

Vi informo che abbiamo ultimato la preparazione dei seguenti materiali necessari al completamento dell'installazione dell'impianto pilota per la sintesi di acido succinico :

- n. 1 separatore da 500 cm³
 - n. 5 valvole di sicurezza 1 1/4"
 - n. 5 valvole di ritegno 7/8"
 - n.22 valvole di scarico e di regolazione per gas e liquidi 7/8"
 - n. 6 valvole di scarico e di regolazione per gas e liquidi 3/8"
 - n. 6 valvole di scarico e di regolazione per gas e liquidi 1/2"
 - n. 2 sfere di ricambio per valvole di sicurezza (3/4")
 - n. 2 " " " " " " ritegno (1/2")
 - n. 3 sedi di valvole
 - n. 1 molla di ricambio per valvola di sicurezza
 - n.22 volantini per valvole di regolazione
 - n. 1 volantino " " " sicurezza
- le valvole di sicurezza non sono tarate; vanno regolate alla pressione di sicurezza voluta, agendo sullo stelo premimolla (v.disegni)

Per quanto riguarda la spedizione di questo materiale, Vi saremmo grati se vorreste comunicare al Sig. Clivio quando desiderate che venga effettuata; riteniamo sia opportuno avvenga al più presto in quanto le tre autoclavi da Voi recentemente ordinate, pur essendo in lavorazione, non potranno essere ultimate a breve scadenza.

Assieme al materiale in questione, Vi invieremo i 5 disegni dei diversi tipi di valvole sopra elencati.

Cordiali saluti.

(Ing.I.Pasquon)

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACMÉ & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE



Lonza

Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE
Dr. Sti/m
S 280

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
15 avril 1957

OBJET:

Cher Monsieur,

Nous nous référons à votre lettre du 5 mars 1957 par laquelle vous nous avez informé de l'envoi de 100 gr d'acide kétopimélique. Entretemps, nous avons pu continuer les premiers essais avec ce matériel. Si nous en avons besoin de nouveau, nous nous permettrons de nous mettre en relation avec vous.

De plus, nous aimerions vous remercier des informations très intéressantes concernant les essais de la California Corporation avec le but de produire des masses plastiques appropriées à filer avec l'acide succinique comme matière première. C'est dommage que les essais sont négatifs, mais nous devons en prendre note.

Veillez agréer, cher Monsieur, nos salutations empressées.

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

Winnmann & Fink

15 Aprile 1957

Rif. n.851

LONZA

Spett/ Soc. " LONZA "
all'attenzione del Dr. Stirneman
Aeschenvorstadt, 72 - BASEL

Vi informo che abbiamo ultimato la preparazione dei seguenti materiali, da Voi ordinatici per l'impianto pilota per la preparazione di acido succinico :

- n. 1 separatore-autoclave da 500 cm³ in acciaio 18-8, completo di attacchi
- n. 6 valvole da $\frac{1}{2}$ " Gas in acciaio 18-8
- " 6 valvole da $\frac{3}{8}$ " Gas in acciaio 18-8

Il resto dell'ordinazione sarà pronto tra circa 15 giorni.

La partita già pronta può esservi spedita subito, se questo può facilitarvi.

Vi prego di scusarmi il ritardo dovuto a difficoltà di approvvigionamento ed a ritardi di consegna del materiale greggio.

Cordiali saluti.

(Prof.G.Natta)

*coll. al
Prof. Natta
su istruzione*

Pino

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Stamp: INF 1100
Stamp: 3 172 157
Stamp: R
Handwritten: XTO

Monsieur le Professeur
G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
Milano

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

OBJET:

Dr. Sti/m
S 280

27 mars 1957

Cher Monsieur,

Monsieur le Professeur Pino avait préparé deux échantillons d'ester de l'acide succinique et nous avait envoyé ces matériaux pour voir si ces produits pourraient servir comme plastifiants spécialement pour PVC. Nous nous permettons de vous faire parvenir ci-joint un rapport sur les essais que nous avons faits. C'est juste que le "succinato del monobutyle del glicol etilenico" a de très bonnes qualités plastifiantes, mais il est beaucoup trop volatil; par contre, il a l'air que le "monobutylsuccinato del glicol etilenico" a des qualités assez intéressantes. On a reçu avec PVC des produits qui sont surtout très résistants au froid. La volatilisation est moins grande que celle du phtalate de dibutyle.

Malheureusement, même dans les relations 30% de plastifiant et 70% de PVC on a encore des exudations, c'est à dire nous devrions trouver des mélanges entre le "monobutylsuccinato del glicol etilenico" et peut-être avec le DOP qui pourraient éventuellement donner des produits intéressants. Un autre désavantage est encore que le "monobutylsuccinato del glicol etilenico" est beaucoup plus extrait des masses polyviniliques par l'eau que les esters phtaliques.

Vous trouverez tous les détails des résultats dans le rapport mentionné.

523
Lonza

5 Marzo 1957

Spett/ Soc. " LONZA "
all'attenzione del Dr. Stirner
B A S E L, Aeschenvorstadt, 7:

Alla fine di gennaio Vi avevamo inviato 100 g di acido chetopimelico che avevamo preparato qui a Milano. A parte, come campione senza valore, Vi invio ora altri 100 g dello stesso prodotto. Nel caso che Vi occorresse un quantitativo maggiore, Vi prego comunicarmelo.

Desidero informarVi che ho ricevuto giorni fa una visita di Mr. Shiffler della "California Research Corp." che ha prodotto un interessante tipo di nylon, partendo da ammine aromatiche (metaxililene diammina ottenuta da acido tereftalico) e da diacidi. In particolare le poliammidi ottenute da acido adipico presentano proprietà molto interessanti. La "California Corp." ha fatto prove con altri acidi e tra questi l'acido succinico che fornisce prodotti non interessanti, mentre sembra possano presentare interesse i prodotti ottenuti con acido chetopimelico, qualora questo potesse essere prodotto ad un prezzo sufficientemente basso (inferiore a quello dell'acido adipico).

Stiamo attualmente esaminando tra l'altro anche una produzione di chetopimelato di metile per chetonizzazione del succinato di metile. Di questo argomento si occupano il Vostro Dr. Albanese e il Dr. Tovaglieri, da noi recentemente assunto. Vi prego di volermi informare se ritenete che tale lavoro merita di essere continuato.

Gradisca i migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

29 Gennaio 1957

Spett/ Soc. " LONZA "
all'attenzione del Dr. Stirneman
B A S E L, Aeschenvorstadt, 72

Oggetto: Dr. TOVAGLIERI

Ricevo la Vostra lettera del 19 gennaio, relativa al lavoro che il Dr. Marco Tovagliari compie per la Vostra Società, e Vi ringraziamo per quanto avete deciso circa il salario di tale dottore.

Con i migliori saluti.

(Prof. Giulio Natta)

61
Lomax
12.1.1957

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
Società L O N Z A

B A S E L - Aeschenvorstadt 72

Egregio Dottore,

Desidero informarLa che ieri ho parlato con il mio collega Prof. Nasini il quale è ben lieto di presentarla al Presidente della Società PetrolCaltex di Torino, che conosce molto bene. La pregherei perciò di informare il Prof. Antonio NASINI (Direttore dell'Istituto Chimico dell'Università di Torino, corso Massimo D'Azeglio 48) circa la data che Lei preferirebbe per andare a Torino, in modo che possa fissarle un appuntamento.

Cordiali saluti.

(Prof. G. Natta)

11 Gennaio 1957

Messieurs,
Société " LONZA "
Aeschenvorstadt, 72

B A S E L

- à l'attention de Mr. Stirneman -

Cher Monsieur Stirneman,

je vous expédie aujourd'hui même, sous pli séparé, les dessins des appareils suivants :

1. - Compresseur CO
2. - Compresseur C_2H_2
3. - Colonne de saturation de l'acétylène
4. - Séparateur à haute pression.

Pour ce qui concerne le schéma de la colonne de réaction proprement dite (L= 4.000 mm.) il me semble l'avoir déjà donnée à Mr. Moser il y a quelques mois. D'ailleurs c'est certainement en s'appuyant sur ce schéma que Mr. Moser a étudié les détails pour l'installation sur la colonne de synthèse de la chemise pour le réglage de la température. Je vous renvoie à ce propos le schéma que Mr. Moser lui-même m'avait donné lors de notre rencontre à Domodossola.

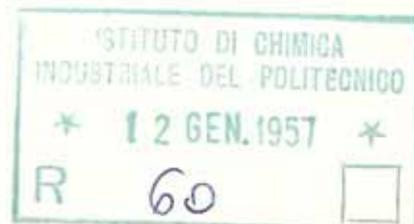
Dès que les schémas des autres appareils seront prêts, je ne manquerai pas de vous les adresser.

Veuillez agréer, cher Monsieur Stirneman, mes meilleures salutations.

(Ing. Italo Pasquon)

Dr. sc. nat. ERNST STIRNEMANN
c/o Lonza A.G.

Basel, den 10. Januar 1957



Herrn
Prof. Dr. G. N a t t a
Istituto di Chimica Indu-
striale del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

Pasquon?

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Ich beziehe mich auf die Unterredung vom vergangenen
Dienstag und erlaube mir, Ihnen beiliegend einen Prospekt
über Titan und Titanlegierungen sowie ein Merkblatt über
das Korrosionsverhalten von Titan und Titanlegierungen
zugehen zu lassen, die Sie sicher interessieren werden.

Ich verbleibe

mit den besten Grüßen
Ihr sehr ergebener

Stirnemann

Vereinigte Deutsche Metallwerke A.G.
Hauptniederlassung
Hedderheimer Kupferwerk
in Frankfurt/Main-Heddernheim

Das Korrosionsverhalten von Titan und Titanlegierungen.

Die Korrosionsbeständigkeit des Titans und seiner Legierungen übertrifft in zahlreichen Fällen diejenige anderer technischer Metalle und rechtfertigt die zunehmende Anwendung in der chemischen Industrie. Hervorzuheben ist die Unempfindlichkeit von Titan und Titan-Legierungen gegenüber Salpetersäure, Königswasser, Chlorid- und Hypochlorit-Lösungen, feuchtem Chlor und organischen Säuren, die in einer Reihe von Fällen praktische Anwendung gefunden hat.

Die folgenden Seiten geben eine Zusammenstellung des Verhaltens von Titan in verschiedenen Angriffsmitteln. Die Werte sind teils der Literatur entnommen, teils stammen sie aus eigenen Versuchsreihen. Da sie zumeist im Laborversuch gewonnen wurden, sollten sie nur als Anhaltspunkte gelten. Dem praktischen Einsatz sollte ein Versuch unter Betriebsbedingungen vorausgehen.

Schon geringe Zusätze zum Korrosionsmittel können den Angriff wesentlich verändern. Beispielsweise kann die Gegenwart oxydierender Agenzien eine Passivierung und damit eine Korrosionsminderung bewirken. So erhielten wir in reiner 20 %iger Salzsäure bei Raumtemperatur einen Angriff von 2,2 mm/Jahr, während ein Zusatz von 1,3% Salpetersäure den Angriff auf 0,0025 mm/Jahr herabdrückte und damit die Korrosion praktisch verhinderte. - Sind Fluorionen vorhanden, so ist immer mit einem Angriff des Titans zu rechnen.

Der Korrosionsangriff auf Titan ist fast immer gleichmäßig; Lochfraß tritt nur bei sehr stark angreifenden Agenzien wie z.B. Brom auf. - Spannungskorrosion wurde an reinem Titan bisher noch nicht beobachtet, dagegen können Verunreinigungen oder bestimmte Legierungszusätze in roter rauchender Salpetersäure eine heftige, spannungskorrosionsähnliche Reaktion verursachen.

Das korrosionschemische Verhalten der Legierungen Ti Al₆ V₄, Ti Al₄ V₄ und Ti Cr₅ Al₃ ist, wie unsere bisherigen Untersuchungen gezeigt haben, im übrigen dem des reinen Titans gleichwertig.

Da ihre Festigkeit wesentlich höher ist als die des Reintitans, können die Legierungen besonders vorteilhaft in Ventilen, Druckrohren und anderen Teilen, bei denen eine starke mechanische Belastung oder Beanspruchung auftritt, eingesetzt werden. Legierungen mit hohen Gehalten an Vanadin, Molybdän und ähnlichen Metallen, haben eine vorzügliche Beständigkeit gegen Salzsäure; z.B. erleidet die Legierung Ti Mo₃₀ in 20% iger siedender Salzsäure eine Dickenabnahme von nur 0,25 mm/Jahr und in konzentrierter Salzsäure bei 20°C sogar nur eine solche von 0,1 mm/Jahr. Die Beständigkeit gegenüber Phosphorsäure, Schwefelsäure und einer Reihe anderer Agenzien ist ebenfalls besser als die von Reintitan.

Korrosionsbeständigkeit von Titan in verschiedenen Angriffsmitteln.

(wenn nicht besonders vermerkt, sind die Lösungen nicht belüftet)

A: sehr gute Beständigkeit (Dickenabnahme eines Bleches <0,13 mm/Jahr)

B: mittlere Beständigkeit (Abnahme zwischen 0,13 und 1,3 mm/Jahr)

C: schlechte Beständigkeit (Abnahme >1,3 mm/Jahr)

Angriffsmittel:	Gew. %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Adipinnitril-Lösung mit NH ₃ und H ₂ O	Dampf	350-380	<0,0075	A
Adipinsäure-Lösung +15-20% Glutarsäure +2% Essigsäure	25	195-200	0,000(1)	A
Adipylchlorid +Chlorbenzol-Lösung	-	-	<0,0025	A
Aluminiumchlorid	5,10	100	<0,13	A
	25	60	0	A
	25	100	6,45	C
Ameisensäure, belüft.	10,25,50	100	<0,1	A
	90	100	0,00125	A
" " unbelüft. spez. Gew. 1,02	10	90	0,0006	A
Ameisensäure, unbelüft.	50	18	0,003-5,0	A - C
Ameisensäure, unbelüft.	50	90	<0,11	A
Ameisensäure, unbelüft.	25,50,90	koch.	>1,3	C
Ameisensäure, spez. Gewicht 1,22	konz.	90	0,0007	A
Ameisensäure, +Spuren Cyclohexan	9	40-50	<0,003	A
Ammoniak, wasserfrei 14 Atm.	100	40	<0,13	A
Ammoniak (20%)+ Natrium- hydroxyd (2%) + Wasser	-	-	0,006	A
Ammoniumchlorid	1.10 gesättigt	100	0	A
Ammoniumhydroxyd	28	18	<0,003	A
Ammoniummolybdat	gesättigt	100	<0,13	A
Anilin (98%) +Aluminiumchlorid (2%)	-	316	21	C
Anilinhydrochlorid	20	100	0	A
Äthylalkohol	95	koch.	<0,013	A
Bariumchlorid	20	100	0,00025	A
Benzol	-	18	<0,13	A
Benzol + Spuren von HCl, NaCl, CS ₂	Dampf u. Flüss.	80	0,005	A
	Flüss.	40-50	0,025	A

Angriffsmittel:	Gew. %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Brom	flüssig	30	schneller Angriff	C
	Dampf, feucht	30	<0,003	A
	trocken	18	schneller Angriff	C
Bromlösung in Methanol	1	18	>1,3	C
Chlor, wassergesätt.	-	75	<0,0025	A
Chlor, mit mehr als 0,013% H ₂ O	-	75	<0,13	A
Chlor, trocken (0,005% H ₂ O)	-	30	>1,3	C
Chloressigsäure	30 100	80 koch.	0,02 <0,013	A A
Chlorwasser, gesätt.	-	75	<0,0025	A
Chloroform-Wassergem.	-	koch.	<0,13	A
Chromalaun	-	-	<0,0025	A
Chromsäureanhydrid- Lösung	kalt ge- sättigt	90	<0,11	A
Chromsäure	10 20	koch. 20	<0,003 <0,1	A A
Chromsäure techn. SO ₃ -haltig, spez. Gew. 1,51	50	90	0,008	A
Chromschwefelsäure 5 g K ₂ Cr ₂ O ₇ in 100 ml H ₂ SO ₄ konz.	- -	90 18	<11,- 0,003	B - C A
Dichloräthylen	50 100	koch. koch.	<0,075 <0,13	A A
Dichloressigsäure	100	100	<0,013	A
Eisessig	99	koch. (119)	<0,003	A
Essigsäure	5;25;50;75; 99,5	koch.	<0,13	A
Essigsäure mit einem NaCl-Gehalt v. 5%	50	90	0,0006	A
Essigsäureanhydrid	99	20	<0,003	A
Essigsäure +Spuren Mn, Ba, Co	70	50-90	<0,003	A
Essigsäure +25% Adipinsäure + 3% Ameisensäure	65	122	0,0025	A

Angriffsmittel:	Gew. %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Ferrichlorid	10	koch.	<0,0025	A
	1 - 30	100	<0,13	A
	40	90	<0,11	A
Ferrichlorid +10% NaCl	5	100	<0,13	A
Flußsäure	1	18	62,5	C
Flußsäure, wasserfrei	100	18	0,6	B
Formaldehyd	37	koch.	<0,0025	A
Formaldehyd + H ₂ SO ₄ (2,5%)	50	70	0,3	B
Formamid-Dampf in Gegenwart von Mn-Katalysator	-	300	<0,0025	A
Gasmischung-H ₂ , CO, CO ₂ ,	-	300	kein Angriff, Ge- wichtszunahme	
Gerbsäure	25	100	<0,13	A
Glykolsäure	-	40	<0,03	A
Joddampf, feucht und trocken	-	18	0	A
Kaliumchlorid, Schmelze	100	850	>10	C
Kaliumchlorid u. Lithiumchlorid	40/60	375	>8	C
Kaliumhydroxyd	10	koch.	<0,13	A
Kaliumhydroxyd	27	18	<0,0025	A
	27	90	<0,0025	A
Kalziumchlorid	5,10,25,28,	100	<0,13	A
Kalziumhypochlorit	6	35	<0,13	A
" "	6	100	<0,13	A
Königswasser 3HCl+1HNO ₃	-	18	0,0016	A
	-	19 - 60	<0,075	A
	-	siedend	1,1	B
Kupfer-II-Chlorid	40	koch.	<0,0025	A
Kupfer-I -Chlorid	50	90	<0,0025	A
Magnesiumchlorid	5,42	koch.	<0,13	A
" "	20	100	0,01	A
Mangan-II -Chlorid	20	100	0	A
Milchsäure, belüftet	10,25,50,85	100	<0,13	A
" " unbelüftet	10,25,50	koch.	<0,13	A
" " " "	85	koch.	0,005	A
" " " "	100	koch.	0,006-0,008	A

Angriffsmittel:	Gew. %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Natriumbichromat	gesätt.	18	<0,13	A
Natriumbisulfat	gesätt.	18	<0,13	A
Natriumchlorat	gesätt.	18	<0,13	A
Natriumchlorid	gesätt.	koch.	<0,0025	A
Natriumchlorid-Brei mit wenig H ₂ O	-	90	<0,11	A
Natriumchlorid, Schmelze	100	850	>10,-	C
Natriumchlorit	20	18	<0,11	A
Natriumcyanid	gesätt.	18	<0,13	A
Natriumhydroxyd	10	koch.	0,02	A
	28	18	<0,003	A
	40	80	0,13	A - B
Natriumhypochlorit 5-6% Cl ₂	-	18	<0,0025	A
Nahypochloritlösung in 20 %ige NaOH Cl ₂ eingeleitet=8,54% NaClO	-	Raum	0,0004	A
Natriumhypochlorit	0,5	35 - 100	<0,075	A
Natriumnitrat	gesätt.	18	<0,13	A
Natriumphosphat	gesätt.	18	<0,13	A
Natriumsulfid	10	koch.	0,025	A
Natriumsulfit	gesätt.	18	<0,13	A
Nickelchlorid	20	100	0,003	A
Phenol-gesättigtes Wasser	-	18	<0,13	A
Photographische Emulsionen	-	-	<0,0025	A
Oxalsäure, belüftet " " " "	0,5; 5; 10	35	<0,13	A
	0,5; 1; 5;	60	>1,3	C
	10; 25	37	>0,3	B - C
" unbelüftet	1			
Phosphorsäure " " " " " " " " " "	5,10,20,30	35	<0,13	A
	5	100	<1,3	B
	50	18	0,14	B
	50	90	18	C
	85	18	0,2	B
	10	80	1,8	C
Propionsäure	Dampf	190	Probe zerstört	
Quecksilber + Wasser	-	18	<0,11	A
Quecksilberchlorid	gesätt.	100	0,001	A

Angriffsmittel:	Gewicht %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Salpetersäure, belüftet	5	35	0,002	A
" " "	5	100	0,015	A
" " "	10	35	0,004	A
" " "	10	100	0,03	A
" " "	20	35	0,004	A
" " "	20	290	0,3	B
" " "	30	100	0,0067	A
" " "	40	100	0,0057	A
" " "	40	200	0,6	B
" " "	50	100	0,0057	A
" " "	60	100	0,007	A
" " "	65	175	0,06	A
" " "	69,5	100	0,018	A
" " "	70	270	1,2	B
" " unbelüftet	65	koch. (121)	0,07	A
" " "	98	Raum	<0,0025	A
" " "		rote, rauch. Raum	0,0017	A
" " "		" " 50	0,0012	A
" " "		" " 70	0,0025	A
" " "		weiße, rauch. Raum	0,0025	A
" " "		" " 122	0,0012	A
" " "		" " 160	0,0015	A
Salpetersäure + Adipinsäure (38% HNO ₃ , 17% Adipins.)	-	90 - 95	0-0,015	A
Salpeters.+Flußs. (15 HNO ₃ -1HF)	-	18	>1,3	C
Salzsäure, belüftet	0,5	35	0,001	A
" " "	1	60	0,003	A
" " "	1	100	0,46	B
" " "	2	100	6,8	C
" " "	3	60	0,01	A
" " "	3	100	17,5	C
" " "	4	60	1,0	B
" " "	5	Raum	<0,0025	A
" " "	5	60	1,0	B
" " "	7,5	35	0,4	B
" " "	10	35	1,0	B
" " "	15	35	1,6	C
" " "	20	18	0,52	B
" " "	37	35	15,0	C
Salzsäure, unbelüftet	0,5	18	0,0005	A
" " "	0,5	90	0,0007	A
" " "	1	35	0,003	A
" " "	1	koch.	0,0025-2,0	A - C
			Passivitäts- grenze	
" " "	3	koch.	6,0	C
" " "	3,6	18	0,001	A
" " "	3,6	90	0,2	B
" " "	5	50	1,9	C

Angriffsmittel:	Gew. %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Salzsäure, unbelüftet	5	koch.	15,0	C
" " "	10	18	0,004-0,5	A - B
" " "	10	90	3,3	C
" " "	konz.	20	11	C
Salzsäure (10%) +CuSO ₄ (0,05%)	-	66	0,03	A
Salzsäure (10%) +CuSO ₄ (0,10%)	-	66	0,017	A
Salzsäure (10%) +CuSO ₄ (0,20%)	-	66	0	A
Salzsäure 20%	-	~20	2,2	C
Salzsäure 20% +0,0013% HNO ₃	-	~20	1,65	C
Salzsäure 20% +0,013% HNO ₃	-	~20	1,56	C
Salzsäure 20% +0,13% HNO ₃	-	~20	0,11	A
Salzsäure 20% +1,3% HNO ₃	-	~20	0,0025	A
Salzsäure (10%) +Salpetersäure (0,7%)	-	66	0,03	A
Salzsäure (7%) +Salpetersäure (4%)	-	koch.	<1,3	B
Salzsäure-Salpeter- säure-Gemisch: (HCl:HNO ₃)	1:3	18	<0,13	A
	2:1	18	<0,13	A
	3:1	18	0,0016	A
	4:1	18	<0,13	A
	5:1	koch.	<1,3	B
	7:1	18	<0,13	A
	20:1	18	<0,13	A
Schwefel	100	240	<0,0025	A
Schwefel, Suspension in Wasser	-	18	<0,0025	A
Schwefeldioxyd mit H ₂ O gesättigt	-	18	<0,0025	A
	-	70	<0,13	A
Schwefelsäure, unbelüftet	1	18	<0,003	A
" " "	1	koch.	9	C
" " "	3	35	0,005	A
" " "	3	70	>1,3	C
" " "	5	18	0,003-0,2	A - B
" " "	5	koch.	24	C
" " "	10	18	0,18	B
" " "	10	50	1,8	C
" " "	15	18	0,026	A
" " "	15	90	16	C
" " "	40	18	1,5	C

Angriffsmittel:	Gew. %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Schwefelsäure, unbelüftet	65	18	1,8	C
" " "	78	18	15	C
" " "	95	18	24	C
" " "	104	18	6	C
Schwefelsäure, belüftet	10	35	1,2	B
" " "	25	35	3,2	C
" " "	40	35	8,5	C
" " "	50	35	4,0	C
" " "	65	35	0,65	B
" " "	75	35	1,05	B
" " "	96,5	35	5,5	C
Schwefelsäure (24%) + Chromsäure (5%)	-	koch.	<1,3	A
Schwefelsäure (65%) + Salpetersäure (0,7%)	-	38	0,03	A
Schwefelsäure-Salpeter- säure-Gemisch: (H ₂ SO ₄ : HNO ₃)	10:90	35	<0,13	A
	30:70	35	<0,13	A
	50:50	35	<0,13	A
	60:40	35	<0,13	A
	70:30	35	<1,3	B
	75:25	90	10	C
	80:20	35	<1,3	B
	90:10	35	<1,3	B
99:1	35	<1,3	B	
Schwefelsäure-Salpeter- säure-Gemisch+Wasser	14:83:3	20	0,02	A
	70:10:20	90	5	C
Schwefelsäure+H ₂ S+FeS +Titansulfat	-	-	0,0003	A
Schwefelsäure+MnO ₂ (0,5%)	40	18	0,0025-1,5	A - C Passivitätsgrenze
Schwefelsäure (65%) +CuSO ₄ (0,05-1%)	-	38	0,09	A
Schwefelwasserstoff- wasser, gesätt.	-	18	<0,0025	A
Schweflige Säure	6	18	0,0007	A
Seewasser	-	normal	<0,0025	A
Silberbromid	-	-	<0,0025	A
Silberbromid +2% Silberjodid	-	-	<0,0025	A
Stearinsäure	100	180	<0,0025	A
Tetrachloräthan+H ₂ O	-	koch.	<0,13	A
Tetrachloräthylen +H ₂ O	-	koch.	<0,13	A
Tetrachlorkohlenstoff +1% H ₂ O	-	koch.	<0,0025	A

Angriffsmittel:	Gew. %	Temp. (°C)	Dickenabnahme in mm/Jahr	Stärke d. Korrosion
Trichloräthylen stabilisiert +1%H ₂ O	-	koch.	<0,0025	A
Trichloräthylen nicht stabilisiert +1%H ₂ O	-	koch.	<0,0025	A
Trichloressigsäure	100	100	>1,3	C
Wasserstoffperoxyd	3,6,30	18	<0,013-0,3	A - B
Weinsäure	50	100	0,0005	A
Zinkchlorid	20	100	<0,0025	A
Zinkchloridlösung spez. Gew. 1,9	-	90	0,0005	A
Zinn-II-chloridlösung, kaltgesättigt	-	Raum	0,007 Zunahme	A
Zinn-IV-chloridlösung spez. Gew. 1,21	-	Raum	<0,00015	A
Zinn-IV-chlorid	24	60	<0,0025	A
Zitronensäure, belüftet	10,25,50	100	<0,13	A
" " unbelüftet	25	18	0,00015	A
" " "	50	koch.	<1,3	B
Zyklohexan+Spuren v. Ameisensäure	-	150	0,0025	A

Oktober 1956.

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

6.12.56

Dr.Sti/m

28. Dezember 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir kommen zurück auf Ihr Schreiben vom 6. ds. und möchten Ihnen für die Zustellung Ihres Berichtes "Untersuchung über das Verhalten der verschiedenen Typen von CoCO_3 technisch in der Synthese von $(\text{Co}(\text{CO})_4)_2$ ", der uns sehr interessiert, bestens danken. Auch ist interessant, dass ausgerechnet die billigste Ware die besten Resultate ergibt. Wir haben diesen Bericht sofort Herrn Dr. Moser weitergeleitet und sind für die Beschaffung der notwendigen Menge Kobaltcarbonat der erforderlichen Qualität besorgt.

Nochmals mit bestem Dank grüssen wir Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE



LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODÉS: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur

G. N a t t a

Istituto di chimica industriale
del Politecnico

M i l a n o

Piazza Leonardo da Vinci 32

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU
6.12.56

N./RÉFÉRENCE
Dr.Sti/m

BÂLE AESCHENVORSTADT 72
19 janvier 1957

OBJET:

PERSONALIA

Cher Monsieur Natta,

Nous revenons à votre lettre du 6 décembre 1956 concernant le travail de Monsieur le Dr. Marco TOVAGLIERI. Comme nous vous avons déjà dit personnellement, nous estimons bien que vous avez trouvé un nouveau collaborateur qui travaillera pour nous et qui a déjà l'occasion de travailler avec Monsieur le Dr. Albanesi pour apprendre toute la technique de ces travaux spéciaux.

Malheureusement, nous avons oublié de parler au sujet du salaire de Monsieur le Dr. Tovaglieri lors de notre dernière visite chez vous, mais nous vous prions de lui donner le même salaire que vous avez accordé aux autres collaborateurs et de nous débiter de ces frais.

Nous vous remercions, cher Monsieur Natta, de votre peine et nous vous prions de croire à nos sentiments distingués.

M. Natta

L O N Z A
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME
[Signature]

880
LONZA

13 Dicembre 1956

Spett. Società LONZA
(all'attenzione del Dr. Stirneman
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Vi invio due campioni ricavati dalle colonne costruite per Voi in questo Istituto per l'istallazione di un impianto pilota per la sintesi dell'acido succinico.

Certifico che :

- 1) Il campione di tubo contrassegnato con il timbro "1 Istituto di Chimica Industriale del Politecnico di Milano" di dimensioni

$$\phi_1 = 78 \text{ mm}$$

$$\phi_e = 134 \text{ mm}$$

$$H = 72 \text{ mm}$$

è stato ricavato dal tubo di lunghezza m 4, successivamente rettificato esternamente con il quale è stata costruita la colonna di dimensioni $L = 4000$ $\phi_1 = 78$ e $\phi_e = 125,5$

- 2) il campione di lingotto contrassegnato con il timbro "2 Istituto di Chimica Industriale del Politecnico di Milano" di dimensioni

$$\phi = 140 \text{ mm}$$

$$H = 47 \text{ mm}$$

è stato ricavato dal lingotto di lunghezza m 2,2 con il quale è stata costruita, mediante perforazione al tornio la colonna di dimensioni $L = 2200$ $\phi_e = 140$ $\phi_1 = 109$.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

P.S. - I due suddetti campioni sono di acciaio inossidabile e non hanno nessun valore commerciale e sono stati richiesti per effettuare prove di controllo delle caratteristiche del materiale.

834

lonza

6 Dicembre 1956

Spett. Società L O N Z A
(all'attenzione del Dr. Stirneman)
BASEL - Aeschenvorsdtat 72

Vi informo che abbiamo assunto presso questo Istituto il Dr. Marco TOVAGLIERI, il quale ha già iniziato a lavorare nei campi che interessano la Vostra Società, svolti nel nostro Istituto.

Il Dr. Tovaglieri sostituirà perciò il Dr. Albanesi destinato a trasferirsi a Viège.

I migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

833
Lonza

6 Dicembre 1956

Spett. Società L O N Z A
Aeschenvorstadt 72
B A S E L - Svizzera

all'attenzione del Dr. Stirneman

Unisco alla presente una relazione su alcune prove effettuate presso questo Istituto sulla sintesi di cobalto ottacarbonile impiegando i diversi campioni di carbonato di cobalto da Voi inviatici.

I migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

All/

ESAME DEL COMPORTAMENTO DI DIVERSI TIPI DI CoCO_3 TECNICO

NELLA SINTESI DEL $[\text{Co}(\text{CO})_4]_2$

Le prove di sintesi del dicobalto ottacarbonile sono state condotte in presenza di acetone quale solvente di quest'ultimo. Si è operato con una quantità di CoCO_3 iniziale tale da dare luogo a fine reazione ad una soluzione contenente circa 150 gr di $[\text{Co}(\text{CO})_4]_2$ per litro di acetone. Tale concentrazione è stata scelta tenuto presente che la soluzione in ciclo nell'impianto di sintesi dell'acido succinico contiene circa 30 g di catalizzatore.

Prima della reazione si è inoltre aggiunto, in ogni prova, una certa quantità di $[\text{Co}(\text{CO})_4]_2$ preformato, avente la funzione di innesco.

La pressione di sintesi (100 at a caldo) ed il rapporto $\text{CO} : \text{H}_2 = 4 :$ sono stati mantenuti uguali in tutte le prove praticamente costanti per tutta la durata di ogni prova.

Sono stati esaminati dettagliatamente i 4 campioni diversi di CoCO_3 inviatici della Società Lonza in data 31 Ottobre 1956 ed aventi le seguenti denominazioni, provenienza e prezzi :

<u>Denominazione</u>	<u>Provenienza</u>	<u>Prezzo</u>
A	Germania	14,00 fr. sv. /Kg
B	Belgio	13,50 fr. sv. /Kg
C	Francia	19,00 fr. sv. /Kg
D	G. B.	14,70 fr. sv. /Kg

Su ogni campione sono state effettuate analisi per determinarne il tenore in cobalto ed in solfato di cobalto più residuo insolubile.

I campioni A, B e C reagiscono più vivacemente del campione D e la reazione si completa in circa 20-30'.

A fine reazione si è sempre osservato un residuo non reagito. L'analisi su questo residuo ha dimostrato che esso è costituito prevalentemente da solfate di cobalto, carbonato non reagito ed impurezze.

Dall'esame dei risultati ottenuti (vedi Tabella), e tenuto presente il costo dei diversi campioni, si conclude che il carbonato di cobalto di provenienza Belga (tipo B) è il più adatto alla sintesi del dicobalto ottacarbonile.

E' stato infine esaminato un campione di carbonato di cobalto prelevato dalla partita di 1 Kg inviato dalla Società Lonza in data 15 Novembre 1956. La sintesi del dicobalto ottacarbonile è stata effettuata in acetone ed in ciclopentanone.

Non si sono osservate differenze apprezzabili tra i due casi.

Quest'ultimo campione ha un comportamento nella sintesi simile a quello dei campioni precedenti, ed è confrontabile per quanto concerne il residuo non reagito, al tipo C. Il tenore in cobalto, determinato sul prodotto tal quale è 48.08 %.

ESAME DEL COMPORTAMENTO DI DIVERSI TIPI DI CoCO_3 TECNICO

NELLA SINTESI DEL $[\text{Co}(\text{CO})_4]_2$

Le prove di sintesi del dicobalto ottacarbonile sono state condotte in presenza di acetone quale solvente di quest'ultimo. Si è operato con una quantità di CoCO_3 iniziale tale da dare luogo a fine reazione ad una soluzione contenente circa 150 gr di $[\text{Co}(\text{CO})_4]_2$ per litro di acetone. Tale concentrazione è stata scelta tenuto presente che la soluzione in ciclo nell'impianto di sintesi dell'acido succinico contiene circa 30 g di catalizzatore.

Prima della reazione si è inoltre aggiunto, in ogni prova, una certa quantità di $[\text{Co}(\text{CO})_4]_2$ preformato, avente la funzione di innesco.

La pressione di sintesi (100 at a caldo) ed il rapporto $\text{CO} : \text{H}_2 = 4 : 1$ sono stati mantenuti uguali in tutte le prove praticamente costanti per tutta la durata di ogni prova.

Sono stati esaminati dettagliatamente i 4 campioni diversi di CoCO_3 inviatici dalla Società Lonza in data 31 Ottobre 1956 ed aventi le seguenti denominazioni, provenienza e prezzi :

<u>Denominazione</u>	<u>Provenienza</u>	<u>Prezzo</u>
A	Germania	14,00 fr. sv. /Kg
B	Belgio	13,50 fr. sv. /Kg
C	Francia	19,00 fr. sv. /Kg
D	G. B.	14,70 fr. sv. /Kg

Su ogni campione sono state effettuate analisi per determinarne il tenore in cobalto ed in solfato di cobalto più residuo insolubile.

I campioni A, B e C reagiscono più vivacemente del campione D e la reazione si completa in circa 20-30'.

A fine reazione si è sempre osservato un residuo non reagito. L'analisi su questo residuo ha dimostrato che esso è costituito prevalentemente da solfato di cobalto, carbonato non reagito ed impurezze.

Dall'esame dei risultati ottenuti (vedi Tabella), e tenuto presente il costo dei diversi campioni, si conclude che il carbonato di cobalto di provenienza Belga (tipo B) è il più adatto alla sintesi del dicobalto ottacarbonile.

È stato infine esaminato un campione di carbonato di cobalto prelevato dalla partita di 1 Kg inviato dalla Società Lonza in data 15 Novembre 1956. La sintesi del dicobalto ottacarbonile è stata effettuata in acetone ed in ciclopentanone.

Non si sono osservate differenze apprezzabili tra i due casi.

Quest'ultimo campione ha un comportamento nella sintesi simile a quello dei campioni precedenti, ed è confrontabile per quanto concerne il residuo non reagito, al tipo C. Il tenore in cobalto, determinato sul prodotto tal quale è 48.08 %.

Esame del comportamento di diversi tipi di
CoCO₃ tecnico nella sintesi del [Co (CO)₄]₂

del laboratorio di Cobalt

Le prove di sintesi *(di quest'ultimo)* sono state condotte in presenza di acetone quale solvente *benile* del dicobalto ottacarbonylo *corda* con una quantità di CoCO₃ iniziale tale da dare luogo a fine reazione a una soluzione contenente circa 150 g. di [Co (CO)₄]₂ per litro di acetone *(si si)* *corda* che la soluzione in ciclo nell'impianto di sintesi dell'acido succinico contiene circa 30 g. di catalizzatore / *1.1.15*

Tale concentrazione è stata nella corrente di prova che

Prima della reazione si è inoltre aggiunto, in ogni prova, una certa quantità di [Co (CO)₄]₂ preformato, avente la funzione di innesco.

La pressione di sintesi (100 at. a caldo) e il rapporto CO : H₂ (4 : 1) sono stati mantenuti uguali in tutte le prove e praticamente costanti per tutta la durata di ogni prova.

Sono stati esaminati dettagliatamente i 4 campioni diversi di CoCO₃ inviatici dalla Soc. Lonza in data 31 Ottobre 1956 e aventi le seguenti denominazioni, provenienza e prezzi :

Denominazione	Provenienza	Prezzo
A	Germania	14,00 fr. sv. / Kg.
B	Belgio	13,50 fr. sv. / Kg.
C	Francia	19,00 fr. sv. / Kg.
D	G. B.	14,70 fr. sv. / Kg.

Su ogni campione sono state effettuate analisi per determinarne il tenore in cobalto e in solfato di cobalto ^{più residuo} ~~insolubile~~.

I campioni A, B e C reagiscono più vivacemente del campione D e la reazione si completa in circa 20-30'.

A fine reazione si è sempre osservato un residuo non reagito. L'analisi su questo residuo ha dimostrato che esso è costituito prevalentemente da solfato di cobalto, carbonato non reagito e ~~scorie~~ ^{impurità}.

Dall'esame dei risultati ottenuti (vedi tab.), e tenuto presente il costo dei diversi campioni, si conclude che il carbonato di cobalto di provenienza Belga (tipo B) è il più adatto alla sintesi del dicobalto ottacarbonile.

E' stato infine esaminato un campione di carbonato di cobalto prelevato dalla partita di 1 Kg. inviato dalla Soc. Ianza in data 15 Nov. 56 . La sintesi del dicobalto ottacarbonile è stata effettuata in acetone e in ciclo-pentanone.

Non si sono osservate differenze apprezzabili tra due casi.

Quest'ultimo campione ha un comportamento nella sintesi simile a quello dei campioni precedenti, ed è confrontabile per quanto concerne il residuo non reagito, al tipo C. Il Tenore in cobalto determinato sul prodotto tal quale è : 48,08 %

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

20.11.56

Dr.Sti/m

3. Dezember 1956

BETRIFFT:

S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen bestens für die uns mit Memo vom
20. ds. übermittelten Unterlagen für die Herstellung von
Cyclopentanon ausgehend von Adipinsäure.

Wir begrüßen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Via
M

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPTEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
17.11.56

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72
27. November 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir verdanken Ihr Schreiben vom 17. ds. und haben von Ihren Ausführungen gebührend Kenntnis genommen. Nachdem die Apparateteile bereits versandbereit sind, möchten wir Sie höflich bitten, die Proben der Materialien, die für die Herstellung der Apparate verwendet worden sind und die Sie seinerzeit von diesen Materialien entnommen haben, uns möglichst bald zuzustellen. Es wäre gut, wenn Ihre Herren diese Proben mit einem eingeschlagenen Stempel versehen könnten. Für Ihre Bemühungen danken wir Ihnen im voraus bestens und verbleiben

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

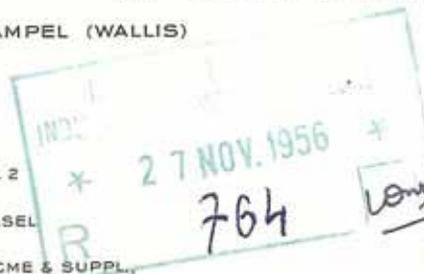
L O N Z A

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125



Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo Da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
14.11.56

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72
26. November 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen für Ihre Zeilen vom 14. ds.,
mit welchen Sie uns eine Aufstellung der Apparatelkosten
für Versuchsapparate für Bernsteinsäure zukommen liessen.
Inzwischen ist von unserer Spedition das Nötige unternommen
worden, damit diese Spedition erfolgen kann.

Betreffend der Kolonne für die Herstellung von
Kobaltcarbonyl sind wir mit Ihrer Offerte lautend auf
Lit. 1.130.000.- einverstanden. Die entsprechenden Ueber-
weisungen werden in den nächsten Tagen ausgeführt.

Wir danken Ihnen sehr für alle Ihre Bemühungen
zur Beschaffung dieser Apparate und verbleiben

mit vorzüglicher Hochachtung

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Stimmann *fk*

M

698
[Handwritten signature]

20 Novembre 1955

Spett. Società L O N Z A
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Con riferimento alla visita a Milano del Vostro Ir. Stirner
del 27 ottobre u.s., Vi accludo i risultati ottenuti nella preparazi
del ciclo pentamone da acido adipico, in base alle esperienze eseguite
presso l'Università di Pisa, nell'Istituto del Prof. Pino.

Distinti saluti.

(Prof. C. Natta)

7

4

Preparazione di ciclopentanone da acido adipico

=====

La preparazione è esaurientemente descritta in "Organic Synthesis" e Vi accludiamo una copia fotostatica di tale descrizione. Seguendo tale procedimento, che consiste nella distillazione lenta dell'acido adipico in presenza del 5 % circa di idrato di bario, mantenendo sempre in agitazione l'acido adipico nel pallone in modo da evitare surriscaldamenti, abbiamo ottenuto, in preparazioni diverse, le seguenti rese, in buon accordo con quanto descritto in "Organic Synthesis" :

acido adipico g	Ba(OH) ₂ · 8 H ₂ O g	durata della distillazione ore	g di prodotto greggio ottenuto (1)	g di ciclopentanone distillato	resa rispetto alla quantità di ciclopentanone teorico
200	10	6.30	133	100	87 %
200	10	5.30	135	92	80 %
200	10	5.35	140	97	84.5 %
200	10	5.30	132	90	78 %

(1) ciclopentanone + H₂O + anidride adipica

La purificazione del ciclopentanone dall'anidride adipica che esso contiene è stata compiuta per lavaggio con soluzione satura di Na₂CO₃. Le proprietà fisiche del ciclopentanone così purificato, dopo rettifica, sono in buon accordo con i dati di letteratura.

$$n_D^{20} = 1.4368$$

$$p.eb. = 129,5 - 130 \text{ } ^\circ\text{C}$$

Preparazione di ciclopentanone da acido adipico

=====

La preparazione è esaurientemente descritta in "Organic Synthesis" e Vi accludiamo una copia fotostatica di tale descrizione. Seguendo tale procedimento, che consiste nella distillazione lenta dell'acido adipico in presenza del 5 % circa di idrato di bario, mantenendo sempre in agitazione l'acido adipico nel pallone in modo da evitare surriscaldamenti, abbiamo ottenuto, in preparazioni diverse, le seguenti rese, in buon accordo con quanto descritto in "Organic Synthesis" :

acido adipico g	Ba(OH) ₂ · 8 H ₂ O g	durata della distil- lazione ore	g di prodotto totale ottenuto (1)	g di ciclo- pentanone distillato	resa rispet- tamente alla quantit- tà di ciclo- pentanone teori-
200	10	6.30	133	100	87 %
200	10	5.30	135	92	80 %
200	10	5.35	140	97	84.5 %
200	10	5.30	132	90	78 %

(1) ciclopentanone + H₂O + anidride adipica

La purificazione del ciclopentanone dall'anidride adipica che esso contiene è stata compiuta per lavaggio con soluzione satura di Na₂CO₃. Le proprietà fisiche del ciclopentanone così purificato, dopo rettificazione, sono in buon accordo con i dati di letteratura.

$$n_D^{20} = 1.4368$$

$$P. eb. = 129,5 - 130 \text{ } ^\circ\text{C}$$

678
L. Natta

17 Novembre 1956

Spett. Società L O N Z A
alla cortese attenzione del
Dr. ~~S~~Stirneman
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Ricevo la Sua lettera del 12 c.m. relativa ai documenti di origine italiana che sarebbero sufficienti per ottenere in Svizzera, senza troppe formalità, l'autorizzazione all'installazione degli apparecchi per l'impianto di acido succinico.

In questi ultimi tempi mi ero già interessato presso competenti per il rilascio di documenti del genere e mi è stato precisato che in Italia non sono necessarie autorizzazioni di sorta per l'installazione di apparecchi di volume inferiore a 25l. Le prove su apparecchiature di volume inferiore a 25 l, pur non essendo necessarie, vengono fatte dall'A.N.C.C. solo se richieste. Le norme dell'A.N.C.C. sono da considerarsi eccessivamente restrittive perchè molto antiquate. Una grossa difficoltà risiede inoltre nel prelievo del campione di materiale, da sottoporre alle varie prove, dagli apparecchi interessati. Il campione deve essere ricavato dal pezzo (quindi prima della costruzione dell'apparecchiatura) in presenza degli stessi tecnici dell'A.N.C.C. Allo stato attuale delle cose, se dovessimo richiedere delle prove analoghe a quelle degli apparecchi di volume superiore a 25 l., dovremo perciò togliere un pezzo della colonna già ultimata. I campioni di materiale che sono stati prelevati da noi prima della costruzione dal tubo e dal lingotto originale, non sono riconosciuti per le prove ufficiali perchè devono essere ricavati in presenza del personale dell'A.N.C.C. Di fronte a queste difficoltà ed alla necessità di affrettare l'installazione dell'impianto, e tenuti presenti anche gli scambi di idee avuti con Lei, durante la Sua ultima visita, per quanto riguarda la possibilità di impiego in Svizzera della colonna di 70 l, avevo già provveduto prima dell'arrivo della Sua lettera, ai preparativi per la spedizione del materiale.

La visita da parte degli agenti della dogana è già avvenuta, il materiale è già imballato, le pratiche per la spedizione sono ultimate e ieri, prima dell'arrivo della Sua lettera, la fattura era già stata consegnata allo speditore. All'occasione potrà fare effettuare le prove meccaniche e l'analisi del materiale sui campioni prelevati a suo tempo se queste prove possono essere utili per Voi.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

ISTITUTO DI CHIMICA
INDUSTRIALE DEL POLITECNICO
* 16 NOV. 1956
674 he

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEK: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ, NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Indu-
striale del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN
TS/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72
15. November 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir beziehen uns auf Ihr Schreiben vom 28. September
und unsere Antwort vom 17. Oktober a.c. und teilen Ihnen mit,
dass wir heute an Ihre Adresse 1 kg Kobaltcarbonat gesandt
haben. Indem wir Ihnen guten Empfang der Sendung wünschen,
grüssen wir Sie



mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT



LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)



BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

Dr.Sti/m

12. November 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Im Anschluss an unsere Besprechung betreffend Uebernahme der Versuchsapparatur für Bernsteinsäure nach Visp haben wir uns mit unserem Technischen Büro verständigt. Die Herren bitten uns, damit die Anmeldung beim SVDB in Zürich getätigt werden kann, Sie um folgende Unterlagen zu bitten:

1. Detaillierte Konstruktionszeichnungen,
2. Genaue Bezeichnung des Materials mit Angabe der verlangten Streckgrenze und Zugfestigkeit sowie der verlangten chemischen Analyse,
3. Materialatteste für das verlangte Material, ausgestellt von der ANCC (Associazione Nazionale Controllo Combustione), Atteste des ANCC über die erfolgte Abnahme der Druckbehälter durch Druckproben.

Wir wären Ihnen dankbar, wenn Sie uns diese Unterlagen bald zustellen könnten, und begrüssen Sie mit dem Ausdruck unserer

vorzüglichen Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL à BANPEL (Valais)

USINE DE VIÈGE

DIRECTION GÉNÉRALE, à BALE, Aeschenvorstadt 72

Lettres: LONZA S.A., Usine de Viège
Téléphone: (028) 7 23 17
Télégrammes: LONZA VIÈGE

me

Signore I. Pasquon
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo Da Vinci 32

Votre référence:

Objet: AP 40430 (Dr.M/Ba)

M i l a n o

VIÈGE, le 31 octobre 1956

Cher Monsieur Pasquon,

Comme nous l'avons prévu à l'occasion de notre rencontre samedi passé, nous vous communiquons ci-après les dates et les prix de ces 4 échantillons de Carbonate de Cobalt.

	provenance	prix p. kg	
		f. s. suisse	Lit.
A.	Allemagne	14.-	ca. 2000
B.	Soc.Gen.des Minerais SA. Bruxelles	13.50	" 1900
C.	Ets. Kuhlmann Paris	19.-	" 2700
D.	Angleterre	14.70	" 2100

Délai de livraison: environ 1 mois.

En ce qui concerne les attestations pour la tube de haute pression nous vous les communiquerons le plus tôt possible.

Veillez agréer, Monsieur, nos salutations les plus distinguées.

LONZA
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN A.G.
WERK VIÈGE

M. Pasquon

512

Le 30 Octobre 1956

Société L O N Z A
(à l'attention de M. Stirnemann)
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Messieurs,

En rapport aux recherches qui sont effectuées pour vous depuis quelques années dans mon Institut, je vous informe que M. Pino, qui a travaillé ici en qualité d'Assistant et qui a collaboré, pendant plusieurs années à ces recherches, a été transféré à l'Institut de Chimie Générale de l'Université de Pisa.

Puisqu'il est convenable que M. Pino complète les questions entreprises ici, je pense que, du moins jusqu'à ce que le problème de la production de l'acide succinique ne soit définitivement mis au point, il puisse continuer à vous prêter sa collaboration dans l'Institut de Chimie Générale de Pisa.

Le programme des travaux actuellement en cours dans mon Institut regarde particulièrement:

- I - Explosivité des mélanges CO et C_2H_2 dans les conditions qui intéressent la synthèse de l'acide succinique.
- II - Suite des recherches de caractère général sur les réactions entre les acétylènes, l'oxyde carbone et l'eau qui portent à acides bibasiques.

M. Pino pourrait s'occuper des questions, ayant surtout un caractère chimique organique, relatives au paragraphe II.

Dans l'attente de recevoir vos décisions à ce sujet, je vous prie, Messieurs, d'agréer l'expression de mes sentiments les meilleurs.

(Prof. G. Natta)

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE
AKTIENGESELLSCHAFT



GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPTEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

28.9.56

Dr.Sti/m

17. Oktober 1956

BETRIFFT:

S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir kommen zurück auf Ihr Schreiben vom 28. September a.c. betreffend Kobaltcarbonyl. Herr Dr. Moser hat Ihnen inzwischen einige kleine Muster verschiedener Herkunft verschafft. 1 kg Kobaltcarbonat deutscher Herkunft können wir Ihnen in den nächsten Tagen zustellen.

Inzwischen grüssen wir Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GENERALDIREKTION IN BASEL

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
5.10.56

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72
17. Oktober 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

In Beantwortung Ihres Schreibers vom 5. ds. können wir Ihnen mitteilen, dass wir am 9. Oktober 1956 gemäss Ihrem Wunsch Fr. 300.- an das Hotel Sport Parsenn in Davos-Platz überwiesen haben.

Wir grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung
LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT



Looney

19 Octobre 1956

Messieurs
Soc. " LONZA "
Elektrizitätswerke und Chemische
Fabriken

B A S E L
Aeschenvorstadt, 72

Messieurs,

J'ai bien reçu votre aimable lettre du 17 octobre
Dr.Sti/m et je vous en remercie vivement.

Je profite de l'occasion pour vous informer que je
dois m'absenter de Milan du 31 octobre au 5 novembre et du 21 au
28 novembre.

Si parfois Mr. Stirnemann avait l'occasion de venir à
Milan en dehors de telles périodes, je me ferais un plaisir de
le rencontrer pour discuter sur les différents problèmes relatifs
au travail effectué à l'Ecole Polytechnique pour votre Société,
ainsi qu'à l'installation pilote pour la production de l'acide
succinique.

Je vous prie d'agréer, Messieurs, l'expression de mes
sentiments les meilleurs.

(Prof. Giulio Natta)

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

INDUSTR. 20
* 18 OTT 1956 *
R 397
GENERALDIREKTION IN BASEL

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ, NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
10.9.56

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/m

BASEL ABSCHENVORSTADT 72
17. Oktober 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir kommen zurück auf Ihr Schreiben vom 10. September a.c. betreffend Druckrohr für die Herstellung von Kobaltcarbonyl. Wir haben hier alles in die Wege geleitet, um die Bewilligung für die Benützung des bei Ihnen liegenden Rohres zu erhalten. Wir erwarten jeden Tag einen entsprechenden Bescheid.

Sollte sich wider Erwarten die Möglichkeit der Benützung Ihres Rohres nicht ergeben, so hätten wir bei uns ein Rohr, das wir ebenfalls benützen könnten und bei welchem wir ohne weiteres bis zu Drucken von 400 atü bei 110° gehen dürften.

Wir hoffen, Ihnen sehr bald berichten zu können, und grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Manmann

Parquon

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL à GAMPEL (Valais)

USINE DE VIÈGE

DIRECTION GÉNÉRALE à BALE, Aeschenvorstadt 72

Lettres: LONZA S.A., Usine de Viège
Téléphone: (028) 7 23 17
Télégrammes: LONZA VIÈGE

Signore I. Pasquon
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo Da Vinci 32

Votre référence:

Objet: AP 40430 (Dr. M/Ba)

M i l a n o

VIÈGE, le 16 octobre 1956

Cher Monsieur Pasquon,

En vous remerciant de votre lettre du 28-9-1956 nous vous communiquons que vous recevrez les prochains jours quatre divers échantillons sans valeur contenant du Carbonate de Cobalt, comme nous l'avons prévu à l'occasion de notre rencontre à Domo.

En espérant que ce matériel vous conviendra pour la préparation du catalyseur et dans l'attente de vous voir prochainement nous vous prions d'agréer, Monsieur, nos salutations les plus distinguées.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES S.A.
USINE DE VIÈGE

D. D. D. D. D.

5 Ottobre 1956

Lonza

Egr. Dr. E. Stirnemann
presso Società LONZA
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Egregio Dottore,

Le sarei molto grato se Lei potesse prelevare dal mio conto presso la Ditta Lonza Fr. 300 e farli inviare a mio nome all'Albergo "Sport Parsenn Hotel - Davos Platz" come caparra per le tre camere a due letti già fissate dal Prof. Giulio Natta di Milano (via Mario Pagano 54).

La prego di scusarmi del disturbo che Le arreco.

Spero di vederla presto a Milano.

G. Natta

P.S. - La informo che lunedì 8 andrò a Hülls (Germania) e che sarò di passaggio da Basilea probabilmente giovedì 10 mattina. A meno che Lei non ritenga necessaria una mia visita, io proseguirei direttamente per Milano. Il mio recapito a Hülls è: presso Dr. Baumann, Chemische Werke Hülls, Marl Kr. Recklinghausen.

28 Settembre 1956 .

Soc. Società L O N Z A
(all'attenzione del Dr. STIRNEMANN)
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Egregio Dottor Stirnemann,

Nella mia ultima lettera Le comunicai alcuni dati relativi alle prove di sintesi del cobalto carbonile. Attualmente stiamo controllando il comportamento in queste sintesi di alcuni sali di cobalto che si trovano in commercio allo scopo di scegliere quello che dà i risultati migliori. Abbiamo tuttavia visto che quanto si trova in commercio in Italia non è di qualità soddisfacente. A tale riguardo l'ing. Pasquon aveva già comunicato al Dr. Moser l'opportunità di poter provare del carbonato di cobalto di provenienza tedesca, o per lo meno proveniente dalla stessa partita che verrà in seguito impiegata per la sintesi della quantità di catalizzatore necessaria ad avviare l'impianto. Per le prove che vorrei far fare qui dal Dr. Albanesi, sarebbero sufficienti 1000 gr di carbonato di cobalto.

Nel nostro prossimo incontro avrò occasione d'informarLa degli ultimi dettagli relativi alla costruzione dell'impianto. Nel frattempo La prego di gradire i miei più cordiali saluti.

Giulio Natta

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo Da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

Dr.Sti/m

11. August 1955

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Sie hatten uns anlässlich der Besprechung in Zürich ein Brouillon zu einer Versuchsanlage für die Herstellung von ca. 50 kg Bernsteinsäure übergeben. Wir haben dieses inzwischen ins Reine gebracht und auch die Zeichnungen soweit möglich dargestellt.

In der Beilage senden wir Ihnen Ihren Entwurf und unsere Reinschrift zu und wären Ihnen dankbar, wenn Sie uns mitteilen würden, wenn irgend etwas nicht stimmen sollte.

Wir verbleiben

mit freundlichen Grüßen

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Wimmann 4/Teckel

Beilagen erwähnt.



le 28 Septembre 1956

Monsieur le Docteur MOSER
Société L O N Z A
Usine de Viège
V I E G E - Svizzera

Cher Monsieur Moser,

Pour l'installation de la chemise à circulation du liquide de thermostatisation, autour du réacteur pour la synthèse de l'acide succinique, il nous a été possible d'adopter le schéma dont nous avons parlé lors de notre dernière rencontre. C'est une très bonne solution.

Après ces derniers détails, je pense que d'ici peu nous aurons terminé la préparation de toutes les pièces nécessaires à l'installation.

Je vous communique aussi les diamètres des volants des pompes et des compresseurs:

- 2 pompes pour liquide et pompe de circulation
des gaz $\phi = 540$ mm.
- 2 compresseurs $\phi = 600$ "

En espérant que vous ayez passé de bonnes vacances et dans l'attente de vous revoir, je vous prie d'agréer, cher Monsieur, mes sincères salutations.

(I. Pasquon)

Abnahmepflichtige ausländische Druckgefässe.

(Druck in atü x Volumen in m³ > Zahl 3)

1. Konstruktionszeichnungen.
2. Materialattest.
3. Schweissarbeiten nur durch geprüfte Schweisser. (Evt. werden Schweissmuster verlangt.)
4. Evtl. wird in der Schweiz noch durch den Kesselinspektor eine Wasserdruckprobe vorgenommen.

Abnahmepflichtige alte ausländische Druckgefässe.

Es werden wahrscheinlich verlangt:

1. Materialattest.
2. Prüfbescheinigung(vom ANCC).

Wenn nicht vorhanden:

1. Wird evtl. Wasserdruckprobe vorgenommen.
2. Betriebsdruck wird reduziert.
3. Brinellhärteprobe des Behältermateriales.

Ausländische Prüfvereine entsprechend dem Schweiz. Kesselverein:

Deutschland: Techn. Ueberwachungsverein.

Italien : ANCC?

Visp, den 17. Juli 1956.

Bâle, le 21 juillet 1956

Monsieur I. Pasquon
Istituto di Chimica Industriale
Piazza Leonardo da Vinci, 32

M i l a n o

Cher Monsieur Pasquon,

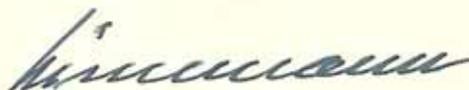
Lors de notre visite chez vous, nous avons discuté de la nécessité d'avoir la permission officielle pour l'emploi de tube pour des réactions sous pression au moment où le produit du volume du tube (exprimé en mètres cubes) et de la pression (exprimée en atmosphère) surpasse 3. Par conséquent, la permission officielle est nécessaire si:

$$\underline{m^3 \times \text{atmosphère} > 3}$$

Comme le tube de réaction tombe sous cette condition, nous sommes obligés d'avoir la permission officielle pour l'emploi.

Je me permets de vous envoyer ci-joint les conditions sous lesquelles on reçoit cette permission, et je vous serais très reconnaissant si vous ferez votre possible de nous procurer les dates nécessaires et si possible la permission des autorités italiennes pour l'emploi de cette tube. Sous la condition qu'on peut présenter la permission italienne, il semble qu'on reçoit sans difficultés aussi la permission suisse. S'il vous faut encore plus de renseignement, je vous prie de m'écrire.

Veillez agréer, cher Monsieur Pasquon, mes salutations les meilleures.



Annexe ment.

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

1025 A
23 V

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

14
BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

1.6.56

Dr.Sti/m

8. Juni 1956

BETRIFFT:

S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen bestens für Ihr Schreiben vom 1. ds. betreffend die Herstellung von Nickelcarbonyl sowie für Ihre Vorschläge betreffend Errichtung einer Installation aus bei Ihnen vorhandenem Material für die Erzeugung des Carbonyls in Visp. Wir sind Ihnen für diese Vorschläge und Ihre Bemühungen sehr zu Dank verpflichtet und möchten Sie bitten, die Arbeiten rasch an die Hand zu nehmen, so wie wir am vergangenen Mittwoch mit Ihrem sehr geehrten Herrn Pasquon abgesprochen haben.

Wir grüssen Sie mit dem Ausdruck unserer

vorzüglichen Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Stimmann u. Furrer

917A
Le 2 Août 1956
23V

Spett. Società LONZA
(à l'attention du M. Stirneman)
Aschenvorstadt 72
B. A. S. E. L.

Cher Monsieur Stirneman,

Monsieur Pasquon m'a fait prendre connaissance de la lettre que vous lui avez envoyée au sujet de la colonne de 70 l. Comme j'ai déjà eu occasion de vous l'apprendre nous n'avons malheureusement pas le certificat relatif aux essais faits par l'ANCC. Il a été perdu pendant la guerre. Il existe toutefois, sur la paroi extérieure du tube un timbre de l'ANCC sur lequel on peut lire que l'essai a été effectué à 600 at. Une pression d'exercice de 200-300 at devrait être accordée sans difficulté. Pour ce qui concerne les essais sur le matériel il n'est possible de faire qu'un essai Brinell. On peut enfin faire effectuer un essai à pression hydraulique. Si tout cela peut être fait en Suisse sans difficulté, je pense qu'il est plus convenable accepter cette solution afin d'obtenir plus facilement le certificat.

Comme vous le désirez, je vous envoie un schéma de la colonne en question.

Dans l'attente de vous voir, veuillez agréer, cher Monsieur Stirneman, mes salutations les meilleures.

Giulio Natta

13.7.1956

807A
23 ✓

Spett. Soc. LONZA
so' l'attention de M. eur Moser
Aeschenvorstadt 72

B A S E L

Cher Monsieur,

Comme d'accord je vous transmet les données sur les pompes et sur les compresseurs que nous avons déjà construits :

Compresseur pour CO, by-pass exclu :

Tours 260/1'
debit 5 Nm³/h
puissance 5 HP

Compresseur pour C₂ H₂, by-pass exclu:

tours 260/1'
debit 5 Nm³/h
puissance 4 HP

Pompes pour liquides :

tours 250/1'
debit 57 l/h
puissance 1,5 ÷ 2 HP

Pompe de circulation du CO, by-pass esclu :

tours 250/1'
debit 300 l/h
puissance 1,5 HP

Ces debits sont les maximums que nous avons prevus puisque pour produire 50 Kgs/jour d'acide succinique les q quantités suffisantes sont a peu près :

1 Nm³/h de CO
1/2 " " C₂ H₂
12 litres de solution

Il est donc necessaire installer sur les pompes pour la solution des régulateurs de vitesse qui puissent diminuer le debit jusqu'à le valeur suffisante. Nous avons prévus des debits maximums à peu près cinq fois plus grands de ceux suffisants pour produire 50 kgs d'acide par jour afin de pouvoir mesurer la vitesse de réaction maximum realisable avec l'installation prévue.

Società Lonza /2

La pompe de circulation du CO est munie de By-pass et le debit peut déjà être réglé par ce moyen. Il est toutefois préférable y installer un régulateur de vitesse qui puisse réduire le debit de dette pompe jusqu'à 10 l/h de gas à 300 at. correspondant à peu près à 3 m³/h de gas à p atm c'est a dire à un rapport gas en circulation gas d'alimentation 2.

Les compresseurs pour l'oxyde de carbone et l'acétylèn doivent maintenir un nombre de tours à peu près égal à celui que je vous indique. Le réglage du debit devra être effectué à travers le by-pass en installant sur le by-pass même un rotametre et, donc, sans regulateur.

Nous avons terminé les essais sur les pompes et les compresseurs et nous nous sommes assurés que les pressesétoupes montés sur les pompes pour la solution resistant à l'acétone.

Les derniers essais n'ont pas permis jusqu'à ce jour à nos mécaniciens de démonter la colonne de 70 l pour en mesurer tous les details.

Il pense toute fois pouvoir vous les preciser avant Lundi.

Dans l'attente je vous prie d'agreer Monsieur l'expression de mes sentiments les meilleurs.

(Italo Pasquon)

13.7.1956

Spett. Soc. LONZA
soit l'attention de M. eur Moser
Aeschenvorstadt 72

B A S E L

Cher Monsieur,

Comme d'accord je vous transmet les données sur
les pompes et sur les compresseurs que nous avons déjà
construits :

Compresseur pour CO, by-pass exclu :
Tours 260/1'
debit 5 Nm³/h
puissance 5 HP

Compresseur pour C₂ H₂, by-pass exclu:
tours 260/1'
debit 5 Nm³/h
puissance 4 HP

Pompes pour liquides :
tours 250/1'
debit 57 l/h
puissance 1,5 ÷ 2 HP

Pompe de circulation du CO, by-pass exclu :
tours 250/1'
debit 300 l/h
puissance 1,5 HP

Ces debits sont les maximums que nous avons prévus
puisque pour produire 50 Kgs/jour d'acide succinique les q
quantités suffisantes sont a peu près :

1 Nm³/h de CO
1/2 " " C₂ H₂
12 litres de solution

Il est donc nécessaire installer sur les pompes
pour la solution des régulateurs de vitesse qui puissent
diminuer le debit jusqu'à la valeur suffisante. Nous avons
prévus des debits maximums à peu près cinq fois plus grands
de ceux suffisants pour produire 50 kgs d'acide par jour
afin de pouvoir mesurer la vitesse de réaction maximum
realisable avec l'installation prévue.

Società Lonza /2

La pompe de circulation du CO est munie de By-pass et le débit peut déjà être réglé par ce moyen. Il est toutefois préférable y installer un régulateur de vitesse qui puisse réduire le débit de cette pompe jusqu'à 10 l/h de gas à 300 at. correspondant à peu près à 3 m³/h de gas à p atm c'est à dire à un rapport gas en circulation gas d'alimentation 2.

Les compresseurs pour l'oxyde de carbone et l'acétylèn doivent maintenir un nombre de tours à peu près égal à celui que je vous indique. Le réglage du débit devra être effectué à travers le by-pass en installant sur le by-pass même un rotamètre et, donc, sans régulateur.

Nous avons terminé les essais sur les pompes et les compresseurs et nous nous sommes assurés que les pressesétoupes montés sur les pompes pour la solution résistent à l'acétone.

Les derniers essais n'ont pas permis jusqu'à ce jour à nos mécaniciens de démonter la colonne de 70 l pour en mesurer tous les détails.

Il pense toute fois pouvoir vous les préciser avant Lundi.

Dans l'attente je vous prie d'agréer Monsieur l'expression de mes sentiments les meilleurs.

(Italo Pasquon)

798

le 2 Juillet 1951

23 Var

Société L O N Z A
BASF - Aeschenvorstadt 7
(à l'attention de M. le Dr.
Stirneemann)

Monsieur,

Après notre conversation téléphonique je me suis mis en contact avec la maison qui aurait pu fournir pour la fin du mois de Juillet le tube en acier inoxydable 165 x 200 x 1150. On m'a ainsi appris que ce dernier n'était plus disponible ayant, entre temps, été vendu. Par contre une autre maison m'a informé qu'elle aurait disponible de suite, un tube en acier au carbone à $\delta = 55 + 60$ de dimensions 160 x 200 x 1200. On calcule qu'avec ces dimensions on aurait sur les parois du tube intérieure et extérieure respectivement un effort de 7 Kg/mm² et de 9 Kg/mm², pour une pression intérieure de 200 at. En Italie ce sont là les valeurs limites maximum permises par les règlements mais-puisqu'on ne connaît pas exactement la qualité de l'acier je pense pas que ce ne soient pas de dimensions extrêmement rassurantes.

De toute façon si cela peut vous intéresser, avisez-moi, et je m'empresserai de me mettre en rapport avec le fournisseur.

Dans l'attente, veuillez agréer Monsieur l'expression de mes sentiments les meilleurs.

I. Pasquon

788A
23 ✓
le 26 Juin 195

Société L. O. N. Z. A
(à l'attention de M. le Dr.
BASWIL - Aeschenvorstadt 72

Messieurs,

Après les conversations téléphoniques que j'ai eu avec votre Monsieur le Docteur Stirneman, je me suis intéressé pour trouver à Milan un tube en acier inoxydable ou en acier au carbone de dimensions \varnothing 150-200 mm e L 1000 + 1500 mm, pouvant résister à 200 at.

Je me suis adressé à plusieurs industries milanaïses mais aucun n'a à disposition un tube de telles dimensions. Un fournisseur pouvait livrer pour fin Juillet un tube de dimensions 165 x 200 x 1150 mm et un autre aurait disponible de suite seulement deux pièces de dimensions 140 x 300 x 750. Il faudrait donc passer un ordre; mais d'après les sondages que j'ai fait, difficilement la livraison pourrait être faite avant Septembre.

Retenez-moi toujours à votre disposition chaque fois que vous le jugerez nécessaire et veuillez agréer, messieurs, l'expression de mes sentiments les plus distingués.

(I. Pasquon)

706 A
1 Giugno 1956
23 Va

Spett. Soc. Lonza
all'attenzione del Dr. Stirnemann
BASEL (Aeschenvorstadt 72

Abbiamo riesaminato il problema della preparazione del cobalto carbonile necessario all'avviamento dell'impianto pilota per la sintesi dell'acido succinico. Nel mio laboratorio per il limitato volume delle autoclavi delle quali dispongo, sarebbe possibile prepararne soltanto poche decine di grammi al giorno ed il tempo necessario per produrre 4-5 Kg di catalizzatore sarebbe enorme. Ritengo però si possa guadagnare tempo preparandolo direttamente a Viège, prima del completamento dell'impianto pilota per la produzione di acido succinico.

Noi disponiamo attualmente di una colonna in acciaio comune della capacità di 70 l, rivestita internamente da una spessa camicia di acciaio inossidabile e penso che essa potrebbe servire per la sintesi del cobalto carbonile. La stessa colonna potrebbe essere inoltre adoperata come serbatoio ad alta pressione per le stesse soluzioni concentrate di cobalto carbonile in acetone.

Qualora questa soluzione fosse di Vostro gradimento farei affrettare la costruzione del compressore ad alta pressione, già necessario per l'impianto dell'acido succinico ed inviarlo a Viège subito ed inoltre provvederei ad inviarVi al più presto la suddetta colonna insieme col compressore allo scopo di iniziare subito la preparazione del cobalto carbonile a Viège: quando sarà pronto il resto dell'impianto potrà essere già pronto il cobalto carbonile.

Occorre soltanto modificare la testata della colonna esistente e ciò richiede circa 30 giorni di lavoro. Noi saremmo disposti, se la cosa Vi interessa, a fornirVi la colonna ad un prezzo molto basso per favorire una rapida soluzione del problema.

Per maggiori dettagli in proposito Voi potete rivolgerVi all'Ing. Pasquon.

I migliori saluti

G. Natta

675 A
29 maggio 1956
23 ✓

Spett. Soc. LONZA
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi invio una relazione relativa alle prove effettuate per precisare le condizioni di stabilità del cobalto carbonile ad alcune pressioni di CO, nelle soluzioni in ciclo, nell'impianto pilota per la sintesi dell'acido succinico.

I risultati ottenuti permettono di fissare la pressione alla quale può essere effettuata la separazione dell'acido dalla soluzione, e le condizioni alle quali può essere mantenuta la soluzione in ciclo, nei diversi serbatoi di raccolta.

I migliori saluti

(G.Natta)

N.1 Allegato

Dr. Stirnemann

c/o L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur

I. Pasquon

Istituto di Chimica Industriale

Piazza Leonardo da Vinci, 32

M i l a n o

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE AEBSCHEVORSTADT 72

2.7.56

Dr.Sti/ks

10 juillet 1956

OBJET: A.K.

Monsieur,

Je vous remercie tout sincèrement de votre lettre du 2 crt. et dois vous informer que nous avons trouver entretemps quelque possibilité en Suisse, mais certainement votre aide sera encore très utile pour nous. Comme Monsieur Moser et moi avons l'intention de vous voir prochainement nous aurions l'occasion de discuter tous les problèmes en question.

Entretemps veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Stirnemann

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

984A
e3V

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

29.5.56

Dr.Sti/m

2. Juni 1956

BETRIFFT:

S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Der guten Ordnung halber möchten wir Ihnen noch den uns mit Schreiben vom 29. Mai a.c. übergebenen Bericht über "Prove di Stabilità del Cobalto Carbonile nella Sintesi dell' Acido Succinico" bestens verdanken. Dieser Bericht ist für uns sehr wertvoll, da er erlaubt, bessere Einblicke in das Verhalten des Katalyten zu erzielen und auch erlaubt vorauszusehen, welche Arbeitsweise in der Versuchsanordnung etwa gewählt werden muss, um den Katalysatoren nicht zu schädigen.

Nochmals mit bestem Dank für Ihre schöne Arbeit, begrüssen wir Sie mit dem Ausdruck unserer

vorzüglichen Hochachtung

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT



L O N Z A

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

892A
23V

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ, NAT-BANK GIRO 125

Herrn
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL ABBSCHENVORSTADT 72

Dr.Sti/m

16. Mai 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Der guten Ordnung halber möchten wir Ihnen noch unsere Abmachung bestätigen, dass der Linksunterzeichnete Sie zusammen mit Herrn Dr. Moser aus Visp am 29. Mai 1956 besuchen möchte, damit die notwendigen Vorarbeiten insbesondere für die Versuchsanlage besprochen werden können und auch die nötigen Abmachungen betreffend des Besuches von Herrn Pasquon in Visp arrangieren können.

Wir danken Ihnen sehr für Ihre Bemühungen und begrüßen Sie mit dem Ausdruck unserer

vorzüglichen Hochachtung

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT



*Original da
da kein*

817A
23V
21 Maggio 1956

Spett. Società LONZA
BASEL - Aeschenvorstadt 72
(All'Attenzione del Dr. Stirneman)

Ho ricevuto la Vostra lettera del 16 Maggio 1956
(Dr. Sti/m) e Vi confermo che sono d'accordo sulla data fissata dai Vostri Dottori Stirneman e Moser, per la visita a Milano, per il 29 Maggio p.v.

I migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

856A
23 ✓

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ, NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

9.5.56

UNSER ZEICHEN

Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72

14. Mai 1956

BETRIFFT:

S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen sehr für Ihr Schreiben vom 9. ds.,
in welchem Sie das weitere Programm betreffend Bernsteinsäure,
wie wir es zusammen besprochen hatten, resümieren. Wir gehen
mit Ihren Darlegungen vollständig einig und danken Ihnen für
Ihre Bemühungen bestens.

Wir grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Wimmann u. Tschudi

487A

23 Aprile 1956

23 Vande

Spett. Società LONZA
B A S E L
Aeschenvorstadt 72

Con riferimento al colloquio telefonico col Vostro Dr. Stirnemann Vi confermo che io sarò a Milano di ritorno dal mio viaggio in Germania entro domenica 29 corr.

Qualora il Dr. Stirnemann potesse effettuare la sua visita lunedì 30 o mercoledì 2 maggio egli potrà incontrare a Milano anche il Prof. Pino.

Il giorno 1 maggio è considerato festivo in Italia e pertanto riteniamo che non sia adatto per la visita del Vostro Dr. Stirnemann.

Distinti saluti

Prof. G. Natta

545A

9 maggio 1956

23 Vane

Spett.Soc.Lonza
Basel - Aeschenvorstadt 72

Oggetto: Ricerche sulla sintesi dell'acido succinico

Abbiamo avuto la gradita visita del Vs.Dr.Stirnermann ed abbiamo discusso con lui il programma di lavoro per il proseguimento delle ricerche sulla sintesi dell'acido succinico.

E' stata riscontrata la necessità di approfondire lo studio della preparazione del dicobalto ottacarbonile che verrà impiegato come catalizzatore.

In particolare si ritiene necessario esaminare:

- 1) La sintesi del dicobalto ottacarbonile da succinato acido di cobalto e da succinato neutro di cobalto impiegando come solvente il ciclo-pentenone
- 2) La sintesi di dicobaltoottacarbonile da sali solubili di cobalto e la successiva separazione per cristallizzazione del dicobalto ottacarbonile
- 3) La stabilità delle soluzioni di dicobalto ottacarbonile in ciclo-pentenone a temperatura ambiente e pressione atmosferica

Si ritiene inoltre utile proseguire le ricerche su:

- 1) Solubilità dell'acetilene nelle miscele ciclopentanone acido succinico acqua a diverse temperature e pressioni
- 2) Sistema ternario acido succinico ciclopentanone acqua.

Con i migliori saluti

(Prof.G.Natta)

LONZA

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 163 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

418 A
23 ✓

Herrn
Prof. Dr. G. NATTA
Istituto di Chimica Industriale
50, Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o / I t a l i a

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

Dr. Sti/g

8. März 1956.

BETRIFFT: A.K.

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Wir danken Ihnen bestens für Ihre Zeilen vom
7. Februar a.c. betreffend dem Besuch von Herrn Taufen der
Hercules Powder Co.

Wir haben davon Kenntnis genommen, dass die
Reise nach Basel in einen ungünstigen Zeitpunkt fällt und dass
Sie nicht glauben, dass es notwendig ist, dass Sie persönlich
mit Herrn Taufen sprechen. Wir werden ihn dahin informieren,
dass Sie nach Rom reisen mussten. Den Brief von Herrn Taufen
legen wir Ihnen hier wieder bei.

Mit freundlichen Grüßen

LONZA
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Handwritten signature: Hermann ...

Beilage:

1 Schreiben

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

388A
23V

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

BETRIFFT: S 280

Dr.Sti/m

5. März 1956

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir erlauben uns, Ihnen beiliegend eine Kopie des Britischen Patentes Nr. 744,803 "Improved process for Producing Sodium Acetylde and improved Sodium Acetylde Product" zugehen zu lassen, da wir annehmen, dass das darin beschriebene Verfahren zur Herstellung von Natriumacetylid, das sich besonders für die Herstellung von Methylacetylen eignet, Sie interessieren dürfte.

Wir grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

W. Müller un. F. Müller

Beilage: erwähnt.



3 Marzo 1956

251 A

23 Vene

Spett. Società L O N Z A
B A S E L - Aeschenvorstadt 72
(all'attenzione del Dr. Stirnemann)

Ricevo da Mr. Taufen l'allegata lettera.

Io dovrò essere a Roma venerdì mattina 16 Marzo, per il Consiglio Nazionale delle Ricerche, ed avevo anche in programma di andarsene a Roma già il giorno 14 sera.

Nel caso che Voi riteniate utile la mia presenza a Basilea per l'incontro con Mr. Taufen, potrei rimandare la mia partenza per Roma da Milano con il treno delle ore 22 del 15 Marzo. In tale caso dovrei partire da Basilea nelle prime ore del pomeriggio.

Vi prego di comunicarmi subito se ritenete utile la mia venuta a Basilea, in modo che io possa predisporre per spostare corrispondentemente gli altri miei impegni.

I migliori saluti.

G. Netta

All.

272A

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. Dr. G. Natta
32, Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

2.2.1956

Dr.Sti/m

1. März 1956

BETRIFFT:

S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir erhielten Ihr Schreiben vom 21. Februar a.c.
betreffend einer Versuchsanlage und möchten Ihnen bestätigen,
dass wir mit Ihren Vorschlägen einig gehen.

Für Ihre Bemühungen danken wir Ihnen verbindlich
und grüssen Sie mit dem Ausdruck unserer

vorzüglichen Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

181 A

21 Febbraio 1956

23.1

*colonna di sintesi
catalizzatore*

Spett. Soc. Lonza
alla cortese attenzione del dr. Stirnemann
Basel - Aeschenvorstadt 72

Sono in grado di farVi le seguenti offerte relative alle principali apparecchiature necessarie per la messa in opera di un impianto pilota per la sintesi dell'acido succinico.

Colonna di sintesi completa di testate	£.	1.350.000.-
Pompa per liquidi, senza variatore di velocità (portata da 10 a 50 l/h da 1 a 10+30 atm)	"	700.000.-
Pompa per liquidi senza variatore di velocità (portata da 10 a 50 l/h da 10+30 e 300 atm)	"	850.000.-
Compressore per CO 1+5 Nm ³ /h e 300 atm	"	1.900.000.-
Compressore per C ₂ H ₂ +CO da 1 e 10+30 atm (1-6 Nm ³ /h)	"	1.500.000.-
Pompa di circolazione per CO a 300 atm. senza variatore di velocità (15+100 l/h)	"	1.000.000.-

essi potranno

Per quanto riguarda i variatori di velocità ~~confidiamo~~ ^{confidiamo} essere direttamente ordinati dal Vostro rappresentante sig. Clivio da noi montati sulle macchine.

Se questa mia offerta Vi dovesse interessare Vi pregherei di darmene notizia al più presto affinché possa dare le disposizioni necessarie per la costruzione delle singole apparecchiature.

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

18217
21 febbraio 1956

23/2

Spett. Soc. Lonza
alla cortese attenzione del Dr. Stirnemann
Basel - Aeschenvorstadt 72

Vi informo che, come da Vostre disposizioni, ho già provveduto a fare iniziare la costruzione di un compressore per ossido di carbonio, dalla portata di 5 Nm³/h, operante a 300 atm. Ho anche passato ordinazione ad una ditta italiana, per la fornitura di un tubo di acciaio inossidabile per la costruzione del reattore per l'impianto pilota per la sintesi dell'acido succinico.

Come da accordi verbali con Voi ed il Vostro agente sig. Clivio, Vi chiedo di mettere a mia disposizione per sostenere le spese iniziali relative alla costruzione di questa apparecchiatura e delle successive, la somma di £. 3.000.000.- (tre milioni).

Vi informo inoltre che, sempre in base agli accordi presi con il sig. Clivio farò fatturare direttamente dalle ditte fornitrici alla società Chemicfarm una parte del materiale necessario per la costruzione; presso l'officina del mio Istituto, delle singole apparecchiature. L'importo delle fatture pagate direttamente dalla Soc. Chemicfarm e dal dr. Clivio, verrà detratto dall'importo indicato nel preventivo.

Distinti saluti

(Prof. G. Natta)

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

1288 A
23. Markt
Herrn Prof. Dr. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
2.8.1956

UNSER ZEICHEN

Dr.Sti/m

BASEL AESCHENVORSTADT 72

15. August 1956

BETRIFFT:

S 280

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen sehr für Ihr Schreiben vom 2. ds.
betreffend Druckrohr und für die uns damit zugestellten
Dokumente. Wir werden uns hier nun bemühen, zu erfahren, was
vorgekehrt werden soll, damit wir dieses Druckrohr für die
Herstellung des Katalyten benutzen dürfen. Sobald wir von den
zuständigen Behörden informiert sind, werden wir uns erlauben,
Ihnen wieder zu berichten.

Inzwischen grüssen wir Sie freundlich

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Wimmann h. T. K. K.

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

290A
Lichterhan
Feldner

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

23 Van

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Professor Dr.G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
M i l a n o
Piazza Leonardo da Vinci 32

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

Dr.Li/jg.

17. Februar 1956

BETRIFFT:

S.280

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Wir gestatten uns zurückzukommen auf unser Schreiben vom 9. Dezember 1955 betreffend die Qualität des Formaldehyds aus der Fabrikationsanlage in Castellanza, speziell bezüglich dessen Gehalt an Methanol.

Es würde uns interessieren, ob mit Hilfe der Ihnen eingesandten Analysen-Methode weitere Untersuchungen des Produktes bezüglich Methanolgehalt gemacht werden konnten und mit welchem Resultat. Ferner ob die Möglichkeit besteht, das Methanolgehalt auf eine Grösse von nicht mehr als 0,5% zu erniedrigen, dies ohne damit irgendwelche Nachteile, z.B. eine Verringerung der Ausbeute, in Kauf nehmen zu müssen.

Auch wären wir Ihnen dankbar für eine Auskunft über die Variationsmöglichkeit in der Belastung der Anlage, speziell in Hinsicht auf eine vorübergehende Reduktion der Normalleistung. Diese letztere Angabe ist für uns wichtig, da wir auch seitens unserer Kundschaft mit gewissen zum Teil starken Variationen in der Abnahme rechnen müssen.

Für Ihre Bemühungen danken wir Ihnen im voraus bestens und verbleiben

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

2
2. Nov. 1956
Yonon die
Belastung
aus den
unterschiedlichen
und spez. in
hinsichtl. d.
Normalleistung
Verfahren
zu
zu
zu

J

Lichterhan

ben.

Höllner

67
10 Settembre 1956

23 Varie

Spett. Società LONZA
(all'Attenzione del Dr. Stirneman)
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Egregio Dottor Stirneman,

La voglio informare che abbiamo ottenuto risultati soddisfacenti nella preparazione del cobalto carbonile da carbonato di cobalto. E' possibile fare avvenire la reazione a circa 110°C ed anche a pressioni inferiori alle 100 atm purchè si introduca nell'apparecchio di reazione una verta quantità di cobalto carbonile che agisce da innesco.

D'altra parte, l'apparecchiatura necessaria per la preparazione del cobalto carbonile essendo già ultimata, ritengo che si possa iniziare al più presto la preparazione del quantitativo di catalizzatore necessario per l'impianto pilota di acido succinico. Evidentemente, tutto ciò è subordinato alla possibilità di impiego in Svizzera della colonna della capacità di 70 l, della quale Le ho inviato lo schema. A questo riguardo penso che, essendo ulteriormente diminuita la pressione di esercizio, le difficoltà siano facilmente superabili.

Attendo una Sua risposta in merito per provvedere all'invio del materiale, che possiamo spedire subito.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

195 A

22 Febbraio 1956

93/ane

Spett. Società LONZA
all'attenzione del Dr. Lichtenhan
B A S E L - Aeschenvorstadt 72

Oggetto: Formaldeide

Ricevo la Vostra lettera del 17.2.1956 e Vi informo che l'impianto di formaldeide di Castellanza ha continuato a produr~~re~~ regolarmente. Esso ha sempre funzionato con un carico superiore a quello previsto, cosicchè il tenore di metanolo si è mantenuto tra l'1 e l'1,8 %, *con catalizzatore vecchio di quattro mesi*

Probabilmente il mese prossimo l'impianto verrà fermato per aggiungere una terza unità che porterà la produzione a 10.000 tonnellate all'anno. Con l'introduzione di questa nuova unità e con il cambio del catalizzatore, ci ripromettiamo di effettuare le marce a potenzialità normale e di controllare il tenore di metanolo. Inoltre in una unità metteremo uno spessore maggiore di catalizzatore per ridurre il tenore di metanolo.

Per quanto riguarda la Vostra domanda, se è possibile variare la produzione dell'impianto, Vi confermo che ciò è possibile ma porterà soltanto ad una riduzione dei vapori di ricupero.

La Società Montecatini ha in progetto una costruzione di un nuovo impianto della potenzialità di 20.000 tonnellate all'anno di formaldeide. A tale impianto saranno applicati nuovi accorgimenti per migliorare le rese ed aumentare la produzione di vapori di ricupero.

Mi riprometto di inviarVi ulteriori notizie dopo la messa in marcia del terzo apparecchio di catalisi.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)

326 A

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPÄL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ, NAT.-BANK GIRO 125

Herrn
Professor G. N a t t a ,
Istituto di Chimica Industriale
M i l a n o .
Piazza Leonardo da Vinci

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

-

-

TS/G

21. Februar 1956.

BETRIFFT: S.280

Sehr geehrter Herr Professor,

Wir beziehen uns auf Ihre kürzliche Unterredung mit unserem Herrn Dr. Stirnemann und teilen Ihnen mit, dass wir

3 Kg Cyclopentanon pract. 97-100%

an Sie zum Versand brachten. Die Sendung ist bezeichnet L.B.15 und wird Ihnen durch Vermittlung der Speditionsfirma Francesco Parisi in Chiasso franko verzollt zugestellt.

Wir wünschen Ihnen guten Empfang der Ware und grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Stirnemann in Felsch

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPTEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Professor G. Natta
Istituto di Chimica
Industriale del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32

M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

BETRIFFT: S. 280

DrLi/Ba

den 15. Februar 1956

Sehr geehrter Herr Professor,

Wir bestätigen den Empfang Ihres Schreibens vom 8. ds., mit welchem Sie uns orientieren über einen Explosionsfall in einer Fabrikations-Stätte für Kohlensäure (Soc.Candia, Milano). Von Ihren Ausführungen nahmen wir Kenntnis und teilen Ihnen dazu folgendes mit :

Ein Explosionsfall, wie von Ihnen angenommen, mit einem Lagerbehälter von flüssigem Ammoniak hat sich bei uns nicht ereignet. Wir haben während einer bestimmten Zeitdauer das Flüssig-Ammoniak bei Abscheidung abgekühlt und dabei streng darauf geachtet, dass eine Temperatur von minus 3°C unter keinen Umständen unterschritten wurde. Diese Vorschrift war verlangt worden in Rücksicht auf die Möglichkeit von erhöhter Bruchgefahr bei tiefgekühltem Eisen-Material.

Wir sind der Auffassung, dass bei Wahl von geeignetem Konstruktionsmaterial auch Einrichtungen, wo man mit tiefen Temperaturen zu arbeiten genötigt ist, genügend Betriebssicherheit gewährleisten.

Bei den Luftverflüssigungs-Anlagen, wo mit wesentlich tieferen Temperaturen gearbeitet werden muss, ist Kupfer als Konstruktionsmaterial vorgeschrieben; in Ausnahmefällen wurde uns

./.

LONZA

FORTSETZUNG ZUM BRIEF an Herrn Prof. Dr. G. Natta, Milano = S.280 = 15.II.56

auch bewilligt, Rohrleitungen grössern Durchmessers aus rost-
freiem Stahl, d.h. also einem relativ sehr zähen Konstruktions-
material, herzustellen.

Wir hoffen, Ihnen mit diesen kurzen Angaben ge-
dient zu haben und begrüßen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
TRAVATO

Willems *pl.*

125 A

8 febbraio 1956

23 ✓

Spett. Soc. Lonza
all'attenzione del dr. Stirnemann
Basel - Aeschenvorstadt 72

Presso una fabbrica di anidride carbonica a Milano che appartiene a dei miei amici (Soc. Candia) è avvenuta un'esplosione di un grosso serbatoio di anidride carbonica liquida, ad una pressione di 15 At ed una temperatura di -35° che ha avuto delle conseguenze molto gravi.

Sembra che la causa dell'esplosione sia dovuta a fragilità della lamiera di ferro a bassa temperatura.

Se ben ricordo molto tempo fa (prima del 1940) era avvenuta a Visp una esplosione di un serbatoio di ammoniaca liquida, che era stata attribuita pure alla fragilità del ferro a bassa temperatura.

Nel caso che abbiate dei dati sulle condizioni (temperatura, pressione, dimensione e spessore delle lamiere del serbatoio) e tipo delle lamiere, ed eventualmente sulla loro composizione, Vi sarei molto grato se poteste comunicarmelo poichè il mio amico Dr. Candia sta raccogliendo tutti i dati su casi analoghi avvenuti in passato di incidenti in serbatoi di gas o liquidi sotto pressione attribuibili alla fragilità che certi materiali posseggono a bassa temperatura.

RingraziandoVi anticipatamente Vi invio i migliori saluti

(Prof. G. Natta)

115 A

7 Febbraio 1956

23 V

Spett. Società L O N Z A
all'attenzione del Dr. Stirneman
B A S E L
Aeschenvorstadt 72

Ricevo una lettera da Mr. Taufen, Director of Development del "Synthetics Department" della Hercules Powder Co., nella quale mi comunica che verrà con Mr. Mouron, General Manager of the Synthetic Department, a Basilea per incontrarsi con il Vostro Dr. Stirneman. In tale lettera mi domanda se esiste la possibilità che io possa incontrarlo a Basilea durante la visita al Dr. Stirneman. Vi prego di comunicarmi cosa debbo rispondere a Mr. Taufen.

Nel caso che il Vostro Dr. Stirneman avesse occasione di venire a Milano in tale periodo e ritenesse più opportuno un incontro a Milano invece che a Basilea, Vi pregherei di comunicarmelo.

I migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

178 A

L O N Z A

ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo Da Vinci 32
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

26.1.56

Dr.Sti/m

1. Februar 1956

BETRIFFT: S 280

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Der guten Ordnung halber möchten wir Ihnen noch Ihr Schreiben vom 26. Januar a.c. betreffend Rohre aus rostfreiem Stahl bestens verdanken. Wir hatten Gelegenheit, am vergangenen Montag diesen Punkt mit Ihnen zu besprechen. Dabei sind wir gemeinsam zum Schluss gekommen, dass Sie die Reaktionsrohre aus Wellen aus rostfreiem Stahl herstellen werden. Wir bitten Sie also, wie abgemacht, diese Wellen zu beschaffen.

Für Ihre Bemühungen danken wir Ihnen bestens und verbleiben

mit vorzüglicher Hochachtung

L O N Z A
ELEKTRIZITÄTWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

W. Müller & F. Müller

Greiner
Altkolleg

49 A

23 V

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPEL (WALLIS)

GENERALDIREKTION IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 22 17 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Herrn
Prof. Dr. Giulio N a t t a
Piazza Leonardo da Vinci, 32,
M i l a n o

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

UNSER ZEICHEN

BASEL AESCHENVORSTADT 72

Dr.P/si.

13. Januar 1956

BETRIFFT: B.6490

Wir kommen zurück auf einen von Ihnen
anlässlich des Besuches unserer Herren Dr. Lichten-
hahn und Dr. Perren in Castellanza geäußerten
Wunsch und übersenden Ihnen in der Beilage ein tech-
nisches Bulletin der Vacuum Oil Company A.G. über das
von dieser Firma hergestellte HEAT TRANSFER OIL.

Unsere Erfahrungen mit diesem Oel sind bis-
her sehr befriedigend.

In der angenehmen Hoffnung, Ihnen damit ge-
dient zu haben, begrüßen wir Sie

mit vorzüglicher Hochachtung

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

M. Perren
Greiner

Beilage erwähnt.



*(initials
all typ free
SFR E*

65A

24 Gennaio 1956

25 V

Spett. Società Lonza
BASEL - Aeschenvorstadt 72

Oggetto: B.6490

Ho ricevuto la Vostra lettera del 13.1.1956 (DFIP/si) e Vi ringrazio dei bollettini tecnici della Vacuum Oil Company su "Heat Transfer Oil" che mi avete gentilmente inviato.

Distinti saluti.

(Prof. G. Natta)



LONZA S. A.

ADMINISTRATION: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Signore
Professore Giulio Natta
Direttore dell'Istituto Chimica
Industriale del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o - Italia

V./LETTRE DU
8.10.68

N./RÉFÉRENCE
D 1 - F
Si/ac

BÂLE, suisse
18 ottobre 1968

Egreggio Professore,

Vi ringraziamo per la Sua lettera del 8 ottobre 1968 ed abbiamo preso conoscenza del contenuto. Saremo lieti di potere rivolgerci a Lei per ogni altra informazione.

Nel frattempo inviamo, Egreggio Professore, distinti saluti,

L O N Z A S. A.

Giulio Natta
G. Natta

LONZA A.G.

*ricordare al
Prof. Natta di
parlarmi in Pasquon
Ziembsell*

VERWALTUNG: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
BRIEFADRESSE: 4002 BASEL POSTFACH
TELEGRAMME: LONZA BASEL
TELEX: 62 323 LONZA BASEL
TELEPHON: (061) 34 38 50

Herrn
Prof. Giulio Natta
Via Mario Pagano, 54
Milano - Italia

IHRE NACHRICHT

UNSER ZEICHEN
D 1 - F
Si/ac

BASEL, SCHWEIZ
5. Juli 1968

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

In einem Laborversuch ist es uns kürzlich gelungen, Titan-tetra-chlorid mit Wasserstoff auf einfache Weise zu Titan-trichlorid zu reduzieren. Das anfallende dunkelviolette trockene Pulver ist äusserst feinteilig und reaktiv.

Die Reaktion ist grundsätzlich bekannt; auch verwendet man unse-^{re} Wissens zur Polymerisation bevorzugt Titan-tetra-chlorid und ein Alkylhalogenid, wobei sich im Reaktionsgefäss selbst das Ti-tan-trichlorid bildet.

Da es uns aber möglich wäre, Titan-trichlorid reinst und in grö-sseren Mengen relativ einfach herzustellen, möchten wir Sie an-fragen, ob Sie eine wirtschaftliche Verwendung für Titan-trichlo-rid sehen können.

Für Ihre Antwort, sehr geehrter Herr Professor, danken wir Ihnen zum voraus bestens.

Mit freundlichen Grüssen

LONZA A.G.

H. Stucky

Wissene

Milano, 8.10.1968

Vs. rif. D 1 - F
(Si/ac)

Spett. LONZA A.G.
4002 BASEL Postfach

Vi prego di scusarmi se rispondo con ritardo alla Vostra lettera del 5 luglio, relativa al $TiCl_3$ da Voi prodotto.

Da più di 10 anni sono noti i vantaggi del $TiCl_3$ violetto (nelle modificazioni α , γ oppure δ) rispetto al $TiCl_4$ nella polimerizzazione del propilene a polimero isotattico. Tutti i produttori di polipropilene isotattico usano perciò $TiCl_3$ violetto. Il $TiCl_3$ violetto di vostra produzione può avere interesse solo se è in grado di competere con il $TiCl_3$ ARA ($TiCl_3$ δ ottenuto per riduzione con alluminio metallico ed attivato) della Stauffer, sia come prezzo sia come attività catalitica e come stereospecificità.

A Vostra disposizione per ogni altra informazione, invio distinti saluti.

Giulio Natta

LONZA S. A.

ADMINISTRATION: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
LETTRES: LONZA S. A. BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur le Professeur
Dr. Ing. Giulio Natta
Via Mario Pagano 54
M i l a n

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE
EAB/dr.
S 280

BÂLE, SUISSE
24 Janvier 1968

Cher Monsieur le Professeur Natta,

Nous vous remercions infiniment pour votre rapide réponse à notre lettre du 10 Janvier et confirmons la date de notre visite du 1er Février 1968, 11.00 h, à votre Institut, tel que fixé par notre téléphone du 19.1.68.

Veillez agréer, cher Monsieur le Professeur Natta, nos salutations les meilleures.

LONZA S.A.

Hofen *[Signature]*

L O N Z A S . A .

ADMINISTRATION: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur le Professeur
Dr. Ing. Giulio Natta
Via Mario Pagano 54
M i l a n o /Italia

V./LETTRE DU
4.4.67
N.210/eg

N./RÉFÉRENCE
EAB/dr.
S 280

BÂLE, SUISSE
10 Janvier 1968

Cher Monsieur le Professeur Natta,

Nous nous excusons vivement de ne répondre que maintenant à votre aimable lettre du 4 avril 1967 et nous vous en remercions encore chaleureusement. Si vous vous souvenez vous aviez pris la peine de nous mentionner quelques nouveaux champs d'activité intéressants pour la Lonza, l'un d'entre eux étant le "Vinylidene chloride".

Après de longues recherches nous avons conclu que ce produit était d'un certain intérêt pour Lonza. C'est pour cette raison que nous vous serions particulièrement reconnaissants de pouvoir venir à Milan discuter le sujet avec vous. Seriez-vous assez aimable de nous dire si vous pouviez recevoir quelques personnes compétentes de la Lonza à une date qui vous conviendrait le mieux.

Nous vous remercions d'avance pour votre peine et vous prions d'agréer, cher Monsieur le Professeur Natta, nos salutations bien distinguées.

L O N Z A S . A .

Hofner Lina

LONZA LTD.

ADDRESS FOR LETTERS: LONZA LTD., BASLE 2
TELEGRAPHIC ADDRESS: LONZA BASLE
TELEX: 62 323 LONZA BASLE
TELEPHONE (061) 34 38 50

Signore
Prof. Dott. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o
ITALIA

YOUR REF

OUR REF.
D 4
Ri/ra

BASLE, SWITZERLAND
May 29, 1967

Dear Professor Natta,

Thank you very much for your letter of April 4, 1967 addressed to Dr. W. Hofer. Due to a new organisation which became effective January 1, 1967, our Plastics Division is now in charge of all problems concerning plastics. This explains also the delay in answering your letter, which you will please excuse.

There is no question that all your suggestions are very valuable and worth to be studied carefully. On the other hand you will certainly understand that our present situation, especially from the personnell's point of view, does not permit to diversify our production too far. We must on the contrary concentrate our efforts on carefully selected products.

In this sense we can answer your letter as follows:

Vinylidene chloride: contacts with other companies having already a considerable know how in this field are established.

Ethylenoxide: exceeding our actual possibilities.

Ethylene glycol: market conditions too poor to allow production.

Polyformaldehyde: exceeding our actual possibilities.

With best personal regards,
L O N Z A LTD.


E. Richner


S. Schmidlin

le 16 janvier 1968



LONZA S.A.
Münchensteinerstr. 38
Bâle 2

Messieurs,

Me référant à votre lettre du 10 janvier (EAB/dr.S.280)
je vous informe que je serai heureux de rencontrer vos
techniciens à Milan dans une matinée de la semaine du 22
au 27 janvier, de mardi à vendredi compris, de préférence,
vers 11 heures.

Veillez agréer mes salutations les meilleures.

G. Natta

*Verranno
2 tecnici giovedì 1 febbraio*

DR. WALTER F. HOFER
LONZA A.G.

4002 BASEL March 22, 1967
POSTFACH

Prof. Dr.ing. G. Natta
Via Mario Pagano 54
M i l a n o /Italia

*Pagano
o Albanen*

Dear Prof. Natta,

With my letter of October 7, 1966, I sent you a list of our organic products and asked you for your suggestions regarding possible future activities of our Company.

I wonder whether you have given already some thought to this problem and kindly ask you to let me know if such was the case.

With my best wishes for the forthcoming holydays,
I am

Yours sincerely,

Hofer

April 4, 1967

Dr. Walter F. Hofer
Lonza A.G.
4002 Basel, Postfach

our ref. N.210/eg

Dear Doctor Hofer:

I refer to your letters of October 7, 1966 and March 22, 1967 concerning the list of organic products produced by Lonza in 1966.

Vinylidene chloride - I see that the polymer of vinylidene chloride is not comprised in the list. Such monomer, which is obtained by chlorination and dehydrochlorination of vinyl chloride, presents considerable interest as it allows to obtain high-melting and transparent films, that are moisture-proof. As the melting temperature of polyvinylidenechloride is fairly high (about 200°C), its copolymerisation with small amounts of other monomers yields copolymers exhibiting a slightly lower melting temperature (170-180°C). Such copolymers still present a certain crystallinity, good mechanical properties and transparency.

If you have not done it yet, I would propose a market research to examine if it is convenient a production of Lonza of polyvinylidenechloride, which should find also in Switzerland considerable applications for packaging of foodstuffs.

Ethyleneoxide - The production of polyethylenoxide is not indicated. This product presents interesting applications also when mixed with other polymers. I would like to know whether Lonza has examined the production of such polymers.

Ethylene glycol - The production of some derivatives, such as diethyleneglycol and methyl ethers corresponding to glycol and diglycol - of interest as solvents and plasticizers - has not been indicated.

Polyformaldehyde - No mention is made in the list of the production of poly-formaldehyde and of the copolymers of formaldehyde with other oxygenated monomers. Such polymers and copolymers are interesting also as textiles, due to their crystallinity and high melting temperature.

With kindest personal regards.

G. Natta

ORGANISCHE PRODUKTE 1966

Acetylen

Vinylchlorid, Polyvinylchlorid (chloriertes Polymer)
Vinylacetat, Polyvinylacetat, Polyvinylalkohol
Methylbutinol
Acetaldehyd
Paraldehyd
Methylaethylpyridin
Nikotinsäure, Nikotinsäureamid
Metalddehyd
Aethylacetat
Alfald
Crotonaldehyd
Butanol, Butylacetat
Essigsäure
Methylacetat
Acetonitril
Natriumacetat
Keten
Essigsäureanhydrid
Diketen
Acetessigsäureester
Acetessigsäureamide
Acetylaceton

akt. Skell

Aethylen

Acetaldehyd
Aethylenoxyd
Aethylenglykol
Aethoxyamine

akt. Skell

Methan

Blausäure

Orthoameisenester

Chlorcyan

Cyanurchlorid

Cyanessigsäure

Cyanessigsäureester

Cyanacetamid

Malonitril

Malonsäure

Malonester

Barbitursäure

Benzol

Nitrobenzol

Anilin

Phenylhydrazin

Phenylmethylpyrazolon

Phenyldimethylpyrazolon

p-Toluidin

Tolylhydrazin

Tolylmethylpyrazolon

Methanol

Formaldehyd

Indoleformdehyd X

Isobutylalkohol

Isobuttersäurenitril

Isopropylmethylhydroxypyrimidin

Lonza

le 12 janvier 1964

nos réf.12/eg

Dr. W. Hofer
Lonza Ltd.
Bâle 2 (Svizzera)

Cher Monsieur Hofer,

Comme vous saurez, dès il y a quelques années, j'avais étudié pour compte de la Lonza, la production de formaldéhyde par oxydation du méthanol avec des catalyseurs constitués d'oxydes. On avait obtenu une oxydation pratiquement complète du méthanol dans une seule phase, avec le rendement d'environ le 90%, et donc supérieur à ceux que l'on obtenait dans les vieilles installations comme celles de la Lonza; celle-ci emploie en effet des catalyseurs métalliques et obtient une oxydation partielle du méthanol vaporisé, ayant ainsi besoin d'une récupération du méthanol non réagit. En outre, on avait l'avantage de ne pas avoir besoin d'une consommation de vapeur pour les récupérations mais au contraire on avait une surproduction d'environ un demi kilo de vapeur (utilisable pour d'autres buts) par chaque kilo de formaldéhyde produite.

Le Dr. Stirnemann à cette époque là, avait pensé que notre processus était intéressant pour de nouvelles installations mais que les avantages ne fussent pas tellement importants pour suggérer, d'un point de vue économique, de laisser la vieille installation et faire face à des frais pour la construction d'une autre installation fonctionnant avec le nouveau processus.

Ensuite on a réussi à améliorer sensiblement les rendements en les augmentant jusqu'au 94-95 %, tout simplement par une étude de la forme, des dimensions et de la porosité des granules du catalyseur.

Je pense que les avantages économiques causés par l'augmentation de rendement que l'on a enregistré récemment soient tels qu'il devient à présent intéressant, dans certains cas, de substituer les vieilles installations. C'est pour cela que je désire vous informer.

Veuillez croire à l'expression de mes sentiments les meilleurs.

G. Natta

L O N Z A S . A .

ISTITUTO DI CHIMICA
INDUSTRIALE DEL POLITECNICO

31 GEN. 1967

65

ADMINISTRATION: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
LETTRES: LONZA S.A. BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur
le Professeur G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o (Italia)

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE, SUISSE

B.6490
Prod.-Dr.P/ES

30 janvier 1967

Monsieur le Professeur,

Nous vous remercions cordialement de votre lettre du 12.1.67, dans laquelle vous nous informez que vous avez réussi à améliorer sensiblement le rendement du procédé d'oxydation du méthanol, que vous avez étudié en son temps pour le compte de notre société.

Nous sommes toujours très intéressés au développement de ce procédé et nous l'étudierons surtout du point de vue économique, qui était décisif lors de nos dernières discussions à ce sujet. Nous ne manquerons pas de vous orienter dès que possible sur les résultats de nos calculs.

En attendant, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Professeur, nos sentiments les meilleurs.

L O N Z A S . A .

Hofen Verren

copy c
Albanesi
12/11/66

LONZA LTD.

21 NOV. 1966

609

ADDRESS FOR LETTERS: LONZA LTD. BASLE 2
TELEGRAPHIC ADDRESS: LONZA BASLE
TELEX: 62 323 LONZA BASLE
TELEPHONE: (061) 34 38 50

Prof. G. Natta
Istituto Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / I t a l i a

YOUR REF.
570/lmv

OUR REF.
TSt/Sbr/je
S. 280

BASLE, SWITZERLAND
November 16, 1966

Dear Prof. Natta,

We refer to your letter of November 10, 1966 regarding the publication of "Reactions among acetylene, carbon oxide and water catalysed by cobalt carbonyls. Note I". Taking into consideration the importance of that work, we are much regretting that it will not be published, as we suggested, in an American or English paper. A much broader reading circle would have been approached, than it is now the case with the presentation in the chosen Italian paper. Anyhow we appreciate that the work will appear under your name.

Furthermore you expressed the wish that Dr. Albanesi could publish his study on the hydrogenation in the gaseous phase of maleic anhydride to succinic anhydride. You will recall that our patent department came to the conclusion that there is no novelty in the process so that no patent would be granted. Since we do not know if one day LONZA might use the results, which were obtained under your guidance, for commercial purposes, we cannot give our consent for publication.

Hoping you will understand our reasons, we remain, dear Professor Natta, with kindest personal regards.

LONZA LTD

Hofen Lin

Lonza

Milano, Nov.10, 1966

your ref.WHo/dr. S 280
our reg.570/lmv

Dr.W.Hofer
Lonza Ltd.,
Basle 2 (Svizzera)

Dear doctor Hofer,

Thank you for your kind letter of Nov.2.
I wish to inform you that we submitted the paper "Reactions among acetylene, carbon oxide and water catalysed by cobalt carbonyls. Note I" by G.Natta and G.Albanesi, for publication in "La Chimica e l'Industria" (Milan).
In this paper, it has been mentioned that the work has been sponsored by Lonza S.A., Basel.

Moreover, I wish to inform you that Dr.Albanesi would like to publish his study on the hydrogenation in the gaseous phase of maleic anhydride to succinic anhydride. I would appreciate learning whether Lonza does not object to that publication. Obviously, also in this paper, the name of Lonza would be mentioned as a sponsor.

Looking forward to hearing from you on this matter,
I thank you and send kindest personal regards.

Giulio Natta

Albani
Rampin
reference
institute?
PL

LONZA LTD.

7 NOV. 1966
570

ADDRESS FOR LETTERS: LONZA LTD, BASLE 2
TELEGRAPHIC ADDRESS: LONZA BASLE
TELEX: 62 323 LONZA BASLE
TELEPHONE: (061) 34 38 50

Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
Milano / Italia

YOUR REF.

OUR REF. WHO/dr.
S 280
7 NOV 1966 BASLE, SWITZERLAND
November 2, 1966
573

Dear Professor Natta,

With letter of your Institute, dated September 8, we received a report entitled "Rapport concernant la période Janvier-Août" and were asked if LONZA would give the permission for publishing it.

We have read that report concerning "Réactions entre l'acétylène, l'oxyde de carbone et l'eau, catalysées par des carbonyles de cobalt - Note I", and have come to the conclusion that it presents an interesting summary of scientific work which has been effected under your guidance in your Institute. In view of the importance of this work we feel that a publication in an American scientific paper, e.g. "Journal of American Chemical Society", is justified. At the International Conference on Coordination Chemistry in London 1959 you have already reported of certain aspects: "The catalytic activity of $[\text{Co}(\text{CO})_4]_2$ in the Carbonylation of Acetylenic Compounds"; therefore it would certainly be of interest to have a continuation under your name.

We would, of course, leave it entirely up to you to decide on the final form of the publication and the author and co-authors who have contributed to that work. If we could

LONZA

CONTINUATION OF LETTER S 280 of Nov.2, 1966 to Prof.G.Natta, Milano

- 2 -

add a wish, it is, that we would appreciate to have the name of LONZA mentioned as a sponsor.

Dr. Albanesi has asked us by letter of October 17, 1966 to express our opinion and we would be obliged if you could inform him of your intentions.

We are looking forward to your advice and remain with kind regards, dear Professor Natta,

Yours sincerely,

L O N Z A LTD

Hofu Lin

Lonza

8 novembre 1966

Dr. Walter F. Hofer
Lonza A.G.
4002 Basel (Svizzera)

Dear doctor Hofer:

Thank you for your letter of Oct. 7, 1966, in which you inform me that you leave at our disposal the apparatus purchased at Lonza's expenses. In particular, I thank you for the possibility of using the apparatus for explosivity tests.

Kindest regards,

Giulio Natta

DR. WALTER F. HOFER
LONZA A.G.

4002 BASEL, October 7, 1966
POSTFACH

Prof. Dr. Ing. Giulio Natta
Via Mario Pagano 54
M i l a n o /Italia

*È il caso
di rispondere?*

Dear Prof. Natta,

I thank you for your letter of October 3, 1966 with enclosure and am very glad indeed that you are ready to act further as our consultant. During our meeting of September 21, 1966 you informed me that all work at your Institute on behalf of our company was discontinued already for some time and, according to the new agreement, shall not be resumed.

*vedere
impresario?*

At the same time we agreed that you may dispose of all apparatus and equipment purchased by your Institute at Lonza's expenses at your discretion.

Reverting to our discussion on the future development of Lonza, I am sending you enclosed a list of our organic products for your evaluation.

As you know, we have the intention to "specialize" our field of products either by processing our present intermediates and products into more sophisticated end-products or also by making use of our technical know-how in other activities with no direct relation to our present raw material basis.

Looking forward to receiving your suggestions which I will gladly discuss with you at your convenience at Milan, I am

Yours sincerely,

Hofer

Encl.

ORGANISCHE PRODUKTE 1966

Acetylen

Vinylchlorid, Polyvinylchlorid
Vinylacetat, Polyvinylacetat, Polyvinylalkohol
Methylbutinol
Acetaldehyd
 Paraldehyd
 Methylaethylpyridin
 Nikotinsäure, Nikotinsäureamid
Metaldehyd
Aethylacetat
Aldol
 Crotonaldehyd
 Butanol, Butylacetat
Essigsäure
 Methylacetat
 Acetonitril
 Natriumacetat
 Keten
 Essigsäureanhydrid
 Diketen
 Acetessigester
 Acetessigsäureamide
 Acetylaceton

ethyl alkyl

Aethylen

Acetaldehyd
Aethylenoxyd
 Aethylenglykol
 Aethoxyamine

Methan

Blausäure

Orthoameisenester

Chlorcyan

Cyanurchlorid

Cyanessigsäure

Cyanessigsäureester

Cyanacetamid

Malonitril

Malonsäure

Malonester

Barbitursäure

Benzol

Nitrobenzol

Anilin

Phenylhydrazin

Phenylmethylpyrazolon

Phenyldimethylpyrazolon

p-Toluidin

Tolylhydrazin

Tolylmethylpyrazolon

Methanol

Formaldehyd

Isobutylalkohol

Isobuttersäurenitril

Isopropylmethylhydroxypyrimidin

Lonza

16/9/1966

EXPRESS

our ref. N. 468/r1

Dr. Walter F. Hofer
Lonza A. G.
4002 BASEL (Svizzera)

Dear Doctor Hofer,

This is in reply to your letter of September 12.
Thank you for frankly telling me your decisions about the research
for your account at my Institute.

I am at your disposal for whatever you may need, according to the
agreement of 29/3 - 3/4/1947.

I will be pleased to meet you at home in Milan,
on September 21, at 16 o'clock.

Kind regards,

Giulio Natta

Lonza

Sept.2, 1966

Dr. Walter F. Hofer
LONZA A.G.
4002 Basel (Svizzera)
Postfach

our ref.436/lmv

Dear doctor Hofer:

This is in reply to your letter of Aug.4.

I wish to inform you that Wednesday, September 21, is convenient to us for your visit.

Prof. Pasquon and Dr. Albanesi will wait for you at the Institute at about 14.30; then, at about 16 o'clock, you all three will come to my home.

Looking forward to seeing you again, I send you kindest regards.

Giulio Natta

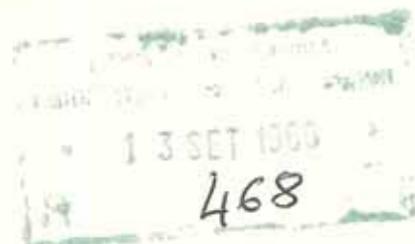
DR. WALTER F. HOFER

LONZA A.G.
EXPRESS

4002 BASEL, September 12, 1966

POSTFACH

Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o



Dear Professor Natta,

I thank you for your letter of Sept. 2, 1966, with which you confirm Sept. 21 for my visit.

Due to the delicate nature of the matter to be discussed, I would, however, prefer not to see Professor Pasquon and Dr. Albanesi before coming to your home. To be quite frank, I will propose you to terminate the collaboration between your Institute and Lonza as soon as possible. In your letter of May 4, 1966, you informed us that you had to refuse several foreign companies asking for collaboration with your Institute. Considering this we feel that our withdrawal is of no severe inconvenience to your collaborators.

The termination of the relations between your Institute and Lonza does not mean that we want to cancel the Agreement of March 29/ April 3, 1947 between yourself and our company. If you agree, we would also in future be very happy to discuss problems of mutual interest with you personally from time to time. However, we ask you not to have any more work done by your collaborators at our expenses. Besides this, we propose not to alter the above mentioned Agreement.

I am convinced that you understand my wish to discuss this matter with you personally. Without your further advice I therefore will come directly to your home and meet you there at about 16 o'clock on Sept. 21. My return train leaving at 18.05, we will have ample time for our discussion.

With kind regards I am, dear Professor Natta,

Yours sincerely,

Hofer

DR. WALTER F. HOFER
LONZA A.G.

4002 BASEL August 4, 1966
POSTFACH

*Onkelton
Pasquon
3/1/86*

Prof. Dr. Giulio N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o

STAMPATA R. ITALIA
22 AGO 1966
436

Dear Prof. Natta,

I wish to thank you for your letter dated July 12 and would like to apologize for the delay of answering, which is due to my absence on vacation.

From the dates you proposed for a visit to discuss our possible future collaboration, only Wednesday, September 21, is suitable for me. I propose to arrive at Milan by train at 13.45 and to proceed to your Institute, so that I could meet you there at about 14.30.

Please inform me if this suits your own time schedule.

Looking forward to seeing you again, dear Prof. Natta, I am

Yours sincerely,

Hofer

*Wt.
Pary -> Alls
Fun a case
- Al Natta n 16*

14.7.1966

Spett. (Lonza S.A.
A l'attention de M. Hofer
B A L E 2

Notre Réf: 385/v1

Cher Monsieur,

je vous transmets ci-joint la note de nos frais pour le trimestre Avril-Juin.

Etant donné la réduction du programme de travail nous avons réduit les salaires pour le personnel et les frais généraux à un seul mois.

Veillez accepter mes meilleures salutations.

GIULIO NATTA

All/

LONZA S. A.

*cofia a
Passerini
Albani
24/6/66*

24 GIU. 1966
342

Monsieur Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n / Italie

LETTRES: LONZA S. A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

V./LETTRE DU
323/v1

N./RÉFÉRENCE
TSt/Sbr/je
S. 280

BÂLE, SUISSE
le 21 juin 1966

Monsieur le Professeur,

Nous vous remercions de votre lettre du 14 crt dans laquelle vous nous avez soumis une liste de sujets d'études que vous proposez d'étudier pour Lonza.

- La préparation de l'acide acétique et de l'anhydride acétique par synthèse directe à partir de l'acétylène ne nous semble plus intéressant en comparaison des routes connues dans l'industrie.
- La préparation d'élastomères fluorés: Nous hésitons d'entrer dans un domaine, qui pour avoir un succès industriel, surpasse notre capacité de recherches actuelles
- En ce qui concerne le perfectionnement de processus pour la préparation de pyridine et de picolines à partir d'ammoniac et acétylène nous avons déjà des travaux en route.
- Le perfectionnement de processus de préparation de l'acide nicotinique à partir d'acétaldéhyde et ammoniac est effectué dans nos propres laboratoires.

Après les vacances nous aimerions discuter le sujet de notre collaboration et nous vous prions de nous faire une

*propose
118 012
15/9 -
Bany
19-20-21/9
soli quini
obs. prof. Natta*

LONZA

- 2 -

SUITE DE LA LETTRE

Monsieur Prof. G. Natta, Milan, le 21 juin 1966

proposition pour un rendez-vous convenable à Milan au
mois d'août/septembre.

Nous vous prions d'agréer, cher Monsieur le Professeur,
nos salutations distinguées.

L O N Z A S.A.

Hofas Lina

Lonza

12.7.1966

362

Monsieur le Dr. Hofer
Lonza S.A.
B A L E 2

Cher Monsieur,

j'ai bien reçu votre lettre du 21 juin par laquelle vous me demandez un rendez-vous pour discuter le sujet de notre éventuelle future collaboration.

Malheureusement je ne peux vous proposer que les jours du 19 au 21 septembre prochains. J'espère toutefois que ces dates vous soient satisfaisantes.

Dans l'attente de vous lire, veuillez agréer, cher Monsieur, mes salutations distinguées.

GIULIO NATTA

LABOR HALBIG

PLATEAU DE PÉROLLES 10
TELEPHON (037) 2 22 43
POSTCHECK 17 - 2709

Lonza

1700 FRIBOURG 5, le 22 juin 1966
POSTFACH



Professeur G. Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

Albanen
Parquet
copie
28/6

IHR ZEICHEN
VOTRE RÉF.

IHR BRIEF VOM
VOTRE LETTRE DU

UNSER ZEICHEN
NOTRE RÉF. CN

Monsieur le Professeur,

Nous avons reçu de la Lonza Bâle un échantillon de 5 kg de prépolymère polyuréthanique provenant de votre Institut. Notre appareillage ne se prête qu'au filage de solutions de polyacrylonitrile à basse température de sorte que nous devons prévoir la construction d'une nouvelle installation pour l'essai d'élastomère. Bien que nous n'ayons aucune expérience dans ce domaine nous ferons en sorte que les travaux puissent commencer le plus rapidement possible. Cependant et compte tenu des délais de livraison du nouveau matériel, nous craignons que le temps de conservation du prépolymère (conservé au frigo à env. +2°C) ne soit dépassé au moment où nous serons prêts à entreprendre les essais. Nous vous en aviserons en temps voulu.

Dans cette attente, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Professeur, nos salutations empressées.

Labor HALBIG
Plateau de Pérolles 10
FRIBOURG

[Signature]

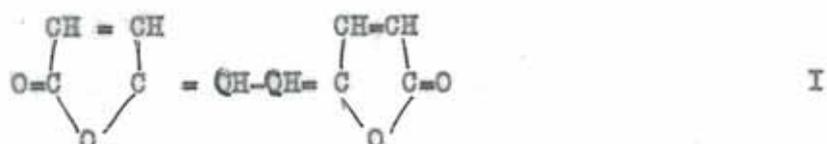
Copie de lettre à Lonza SA, 4002 Bâle

Réactions entre l'acétylène et l'oxyde de carbone, catalysées par des carbonyles de cobalt

On a précédemment écrit(1, 2) que les réactions entre les hydrocarbures acétyléniques et l'oxyde de carbone donnent lieu, à des températures et à des pressions élevées et sous l'action catalytique du cobalt, à la formation de composés organiques insaturés ayant des caractéristiques dilactoniques.

Ces travaux ont conduit au brevet suisse n° 376200.

En poursuivant dans le travail relatif à l'acétylène, on a remarqué que lorsqu'on opère à des basses pressions (50-60 Atm) à la température de 90-110°C, avec des rapports de C_2H_2/CO (environ 1), en présence de solutions benzéniques à 3% de $Co_2(CO)_8$ il est possible de réaliser la synthèse d'un nouveau composé organique insaturé, ayant des caractéristiques dilactoniques, tel que le 2,4,6,8 décatétraen-1:4; 7:10-diolide (I)



Le composé (I) est obtenu, avec des petits rendements en mélange avec les deux isomères cis et trans du 2,4,6-octatrien-1:4; 5:8-diolide (II) (1).



(I)

Le produit pourrait présenter intérêt pour l'industrie pharmaceutique à cause de la présence d'une remarquable insaturation conjuguée. La réaction qu'on vient de décrire porte aussi à la synthèse de produits polymériques.

Lorsqu'on opère comme on a indiqué ci-dessus et que l'on emploie comme solvant le benzène, on retrouve, au terme de la réaction, les composés I et II particulièrement sous forme d'une solution, tandis que les produits polymériques sont présents sous forme de résidus pulvérulents insolubles d'une couleur marron très foncé, facilement séparables par filtration.

On peut récupérer, de la solution benzénique, par concentration et insolubilisation avec l'isooctane, les composés I et II.

Une successive recristallisation à partir du toluène, suivie par la sublimation sous vide poussé, permet la séparation du composé I pur.

Caractéristiques et structure du 2,4,6,8-décatétraen-1,4; 7,10-diolide

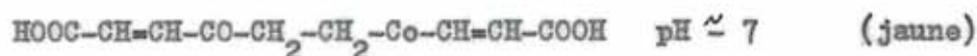
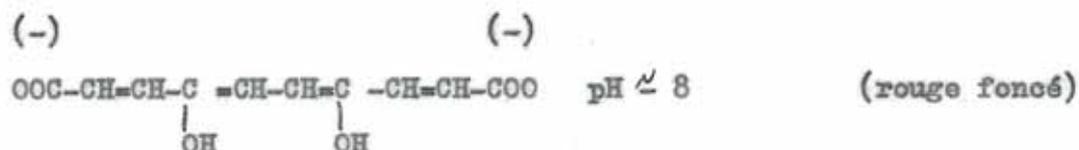
Le composé I se présente, après recristallisation de solution xylénique et sublimation à environ 140°C et 10^{-4} mmHg sous forme de petits cristaux brillants, d'une couleur rouge très vive, qui se décomposent, sans fondre, à environ 320°C.

L'analyse élémentaire a donné les résultats suivants:

calculées pour	$C_{10}H_6O_4$	C 63,16	H 3,18	O 33,66
trouvées		62,98	3,41	33,61

Par réduction et hydrogénolyse catalytique sur le platine Adams on obtient l'acide sébacique qu'on peut aussi identifier par l'analyse spectroscopique I.R.

Le composé I, saponifié avec des alcali, révèle une remarquable sensibilité chromatique au pH de la solution, avec un intervalle de virage pour les valeurs du pH comprises entre 7 et 8 et un changement de couleur du rouge foncé au jaune. On pourrait justifier cette sensibilité chromatique par l'existence de l'équilibre suivant, en fonction du pH de la solution:



Nous avons reporté dans la fig. 1 le spectre d'absorption I.R du composé I, effectué sur des pastilles de KBr.

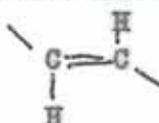
Produits polymériques

Les résidus obtenus au cours de la réaction décrite, traités d'abord avec une solution de HCl à froid, à fin d'éloigner le catalyseur, et ensuite avec de l'acétone, permettent de séparer deux fractions: l'une d'une couleur ^{brun foncé}noire, insoluble dans l'acétone et l'autre marron-clair, soluble dans l'acétone.

Des échantillons de polymères noirs, insolubles dans l'acétone, ont révélé à l'examen aux rayons X, en analogie à ce que

d'autres Auteurs (3) avaient remarqué pour les polyacétylènes linéaires, une faible cristallinité, avec un pic correspondant à une distance réticulaire $d_1 = 3,65 \text{ \AA}$.

L'analyse spectroscopique IR (fig.2) de ces produits révèle à environ 1010 cm^{-1} une forte bande déjà observée dans les polyacétylènes linéaires et attribuable aux vibrations de déformation hors du plan des liaisons



trans, conjuguées, et, à envi-

ron 1710 cm^{-1} une forte bande qui, si l'on considère le comportement du spectre dans la région comprise entre 2800 et 3500 cm^{-1} indique la présence de carboxyles libres.

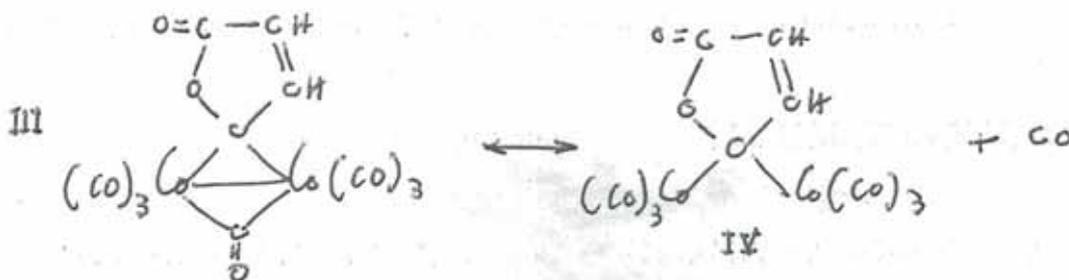
Le même produit en effet, quoiqu'il soit insoluble dans l'eau et dans les solvants généralement employés, y compris la diméthylformamide, lorsqu'il est traité avec une solution alcaline présente, à environ 1575 cm^{-1} et 1390 cm^{-1} un spectre d'absorption IR (fig.3) avec deux fortes bandes, caractéristiques du groupe carboxyl salifié. La fraction qui est soluble dans l'acétone, d'une couleur marron-clair, présente un spectre d'absorption IR très semblable à celui des produits de l'hydrolyse du 2,4,6,8-décatétraendiolide.

Discussion des résultats

Au cours des essais accomplis, le rapport en poids entre le mélange des composés I et II et les produits polymériques insolubles est résulté, dans les conditions opératives les meilleures, d'environ 1.

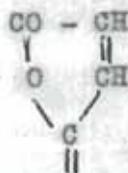
On a remarqué, en effectuant des cycles de réaction répétés sur la même solution, une progressive réduction de la vitesse de réaction, évaluée sur la base de l'absorption des gaz, jusqu'à l'arrêt complet. A ce moment-là la plupart des carbonyles de cobalt, présents comme catalyseurs, résultaient liés aux résidus polymériques insolubles. Il est par conséquent très probable que ce processus implique deux différents mécanismes catalytiques dont l'un conduit à la synthèse des composés dilactoniques (octatriendiolide et décatétraendiolide) et l'autre à la polymérisation de l'acétylène.

Ces deux mécanismes sont certainement intéressés, au début, par le même intermédiaire organométallique qu'on peut synthétiser dans des conditions opératives semblables: il s'agit du buténoïdyl-dicobalt-heptacarbonyl III (4):



ou la forme plus réactive, coordinativement insaturée, IV qui n'a pas le Co à pont.

Les évidences expérimentales indiquent en effet que même dans les produits polymériques il devait y avoir au début des groupes lactoniques du type

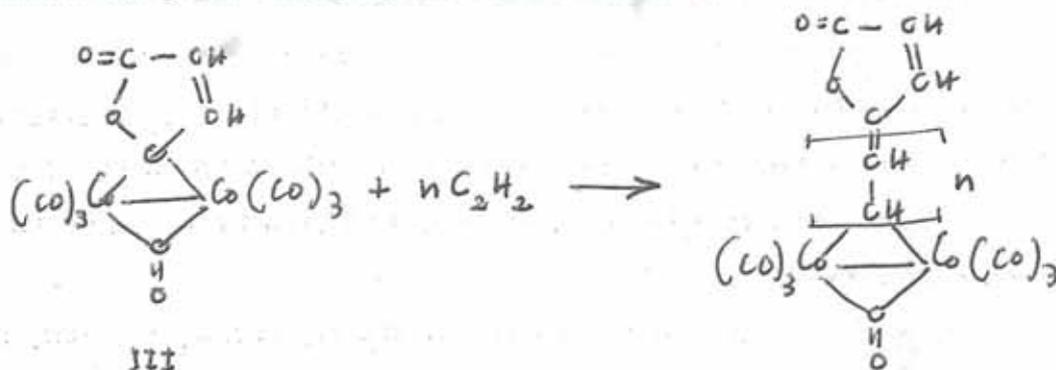


ne sont plus facilement rétablis. Ainsi les spectres d'absorption IR des différents polymères (fig. 2 et 3), après traitement avec

des acides minéraux ou des alcali, indiquent l'existence de groupes carboxyliques.

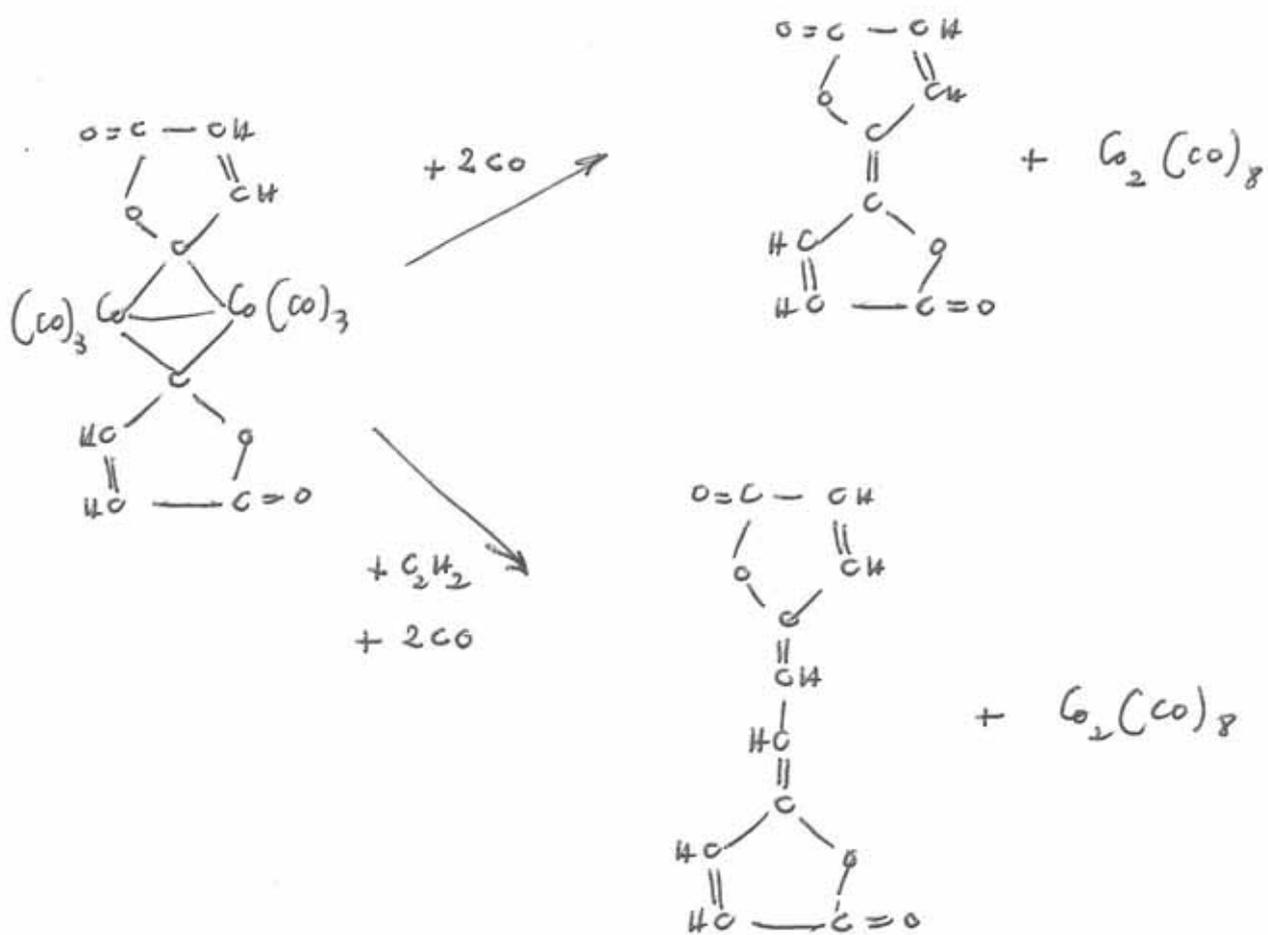
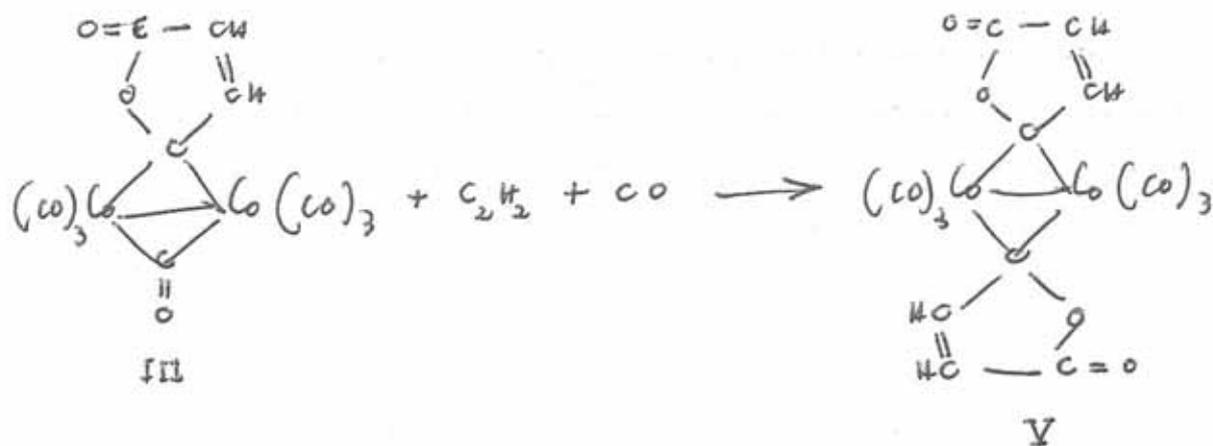
L'examen des produits polymériques effectué avant la purification avec une solution acide nécessaire pour éliminer la plupart des cobalt-carbonyles présents, ne serait particulièrement significatif pour identifier les anneaux lactoniques $\alpha - \beta$ insaturés, étant donné que le matériel insoluble pourrait renfermer des composés organométalliques du type III.

En se basant sur ce qu'on a dit préalablement on peut penser que le mécanisme de polymérisation de l'acétylène comporte comme catalyseur des carbonyles de cobalt liés à une extrémité de la chaîne selon, par exemple, le schéma suivant:



où les groupes terminaux de la chaîne sont respectivement le groupe lactonique $\alpha - \beta$ insaturé et le groupe dicobalt heptacarbonyle (ou dicobalt hexacarbonyle, ^{il n'y a pas} où le CO ~~n'est pas~~ à pont, coordinativement insaturé et, par conséquent, plus réactif en phase de réaction).

En ce qui concerne le mécanisme de formation des composés organiques dilactoniques, étant donné qu'on n'a pas rencontré des produits supérieurs au décatétraendiolide, il est permis d'hypothétiser la présence d'un intermédiaire, tel que le complexe (V) qui puisse réagir seulement avec une molécule de C_2H_2 ou bien avec le CO selon les schémas suivants:



avec la possibilité que les formes les plus réactives peuvent être des intermédiaires organométalliques coordinativement insaturés.

Partie expérimentale

Synthèse du 2,4,6,8-décatétraen-1:4; 7:10-diolide

On introduit, dans un autoclave en acier inoxydable, de la capacité de cm^3 320, avec agitation basculaire, une solution de g 3 de $\text{Co}_2(\text{Co})_8$ dans cm^3 160 de benzène. On y introduit encore, après avoir éloigné l'air avec N_2 , 8,5 Nl de C_2H_2 et on porte la pression à 48 Atm. en introduisant de l'oxyde de carbone.

On réchauffe, sous agitation, jusqu'à 110°C . Après 2 h. l'absorption des gaz n'est achevée. On décharge à froid les produits de réaction; le résidu polymérique insoluble présent est filtré, lavé avec du benzol et séché. On obtient ainsi g 5,3 d'un produit brun très foncé. ^{Le caux mètres} ~~À partir de ce produit filtré,~~ concentré à petit volume sous vide est dilué avec de l'isooctane, on insolubilise g 5,5 d'un produit brut qui est cristallisé à partir d'une solution xylénique et soumis à sublimation à environ 10^{-4} mmHg.

On obtient, au cours de la sublimation et pour des températures de sublimation comprises entre 60 et 140°C cinq fractions dont la dernière est constituée par environ g 0,5 de 2,4,6,8-décatétraendiolide pur, la première essentiellement par 2,4,6-octatriendiolide trans, tandis que la 2ème, la 3ème et la 4ème sont formées par des mélanges de 2,4,6 octatriendiolide trans et 2,4,6,8-décatétraendiolide et se présentent progressivement plus riches dans ce dernier composé.

Le résidu polymérique est agité à froid avec cm^3 100 d'une solution aqueuse de HCl à 20% et laissé reposer pendant une nuit. Le résidu filtré et lavé avec H_2O jusqu'à neutralité est extrait avec de l'acétone dans des Kumagawa pendant 20 heures. Le résidu brun foncé insoluble séché pèse environ g 1,0 et il est analysé à l'IR (fig.2).

La fraction soluble dans l'acétone est récupérée en éloignant le solvant et séchée; on obtient environ g 3,4 de produit qui sont analysés à l'IR.

Une partie du polymère brun foncé insoluble est traitée avec une solution aqueuse de NaOH à 10%, lavée jusqu'à neutralité avec H_2O , séchée et analysée à l'IR.(fig.3).

Réduction catalytique

Une solution de g 4 d'un mélange des composés I et II, recristallisée de solutions xyléniques dans cm^3 150 d'acétate d'éthyle, est réduite à 80°C sous 10 Atm. d'hydrogène en présence de g 0,3 de platine Adams.

Les produits déchargés à froid sont recristallisés à partir de solutions aqueuse après avoir éloigné le catalyseur par filtration et le solvant sous vide.

Le produit moins soluble dans l'eau permet d'identifier, après quelques recristallisations, l'acide sébacique (p.f. = $132-133^\circ\text{C}$) qui est reconnu aussi par des analyses spectroscopiques I.R. (5).

Le produit relativement le plus soluble dans l'eau apparaît être, après quelques recristallisations, l'acide subérique pur (p.f. = $140-141^\circ\text{C}$), qui a été aussi analysé à l'IR (5)

Analyses spectroscopiques I.R.

On a effectué les analyses de tous les échantillons sous forme de pastilles de KBr, en se servant d'un appareil Perkin-Elmer "Infracord", avec un prisme de NaCl. On a aussi analysé le 2,4,6,8-décatétraendiolide sous forme de pastilles de KBr sur un appareil Perkin-Elmer, mod. 125 à réseau et prisme de KCl à haute résolution

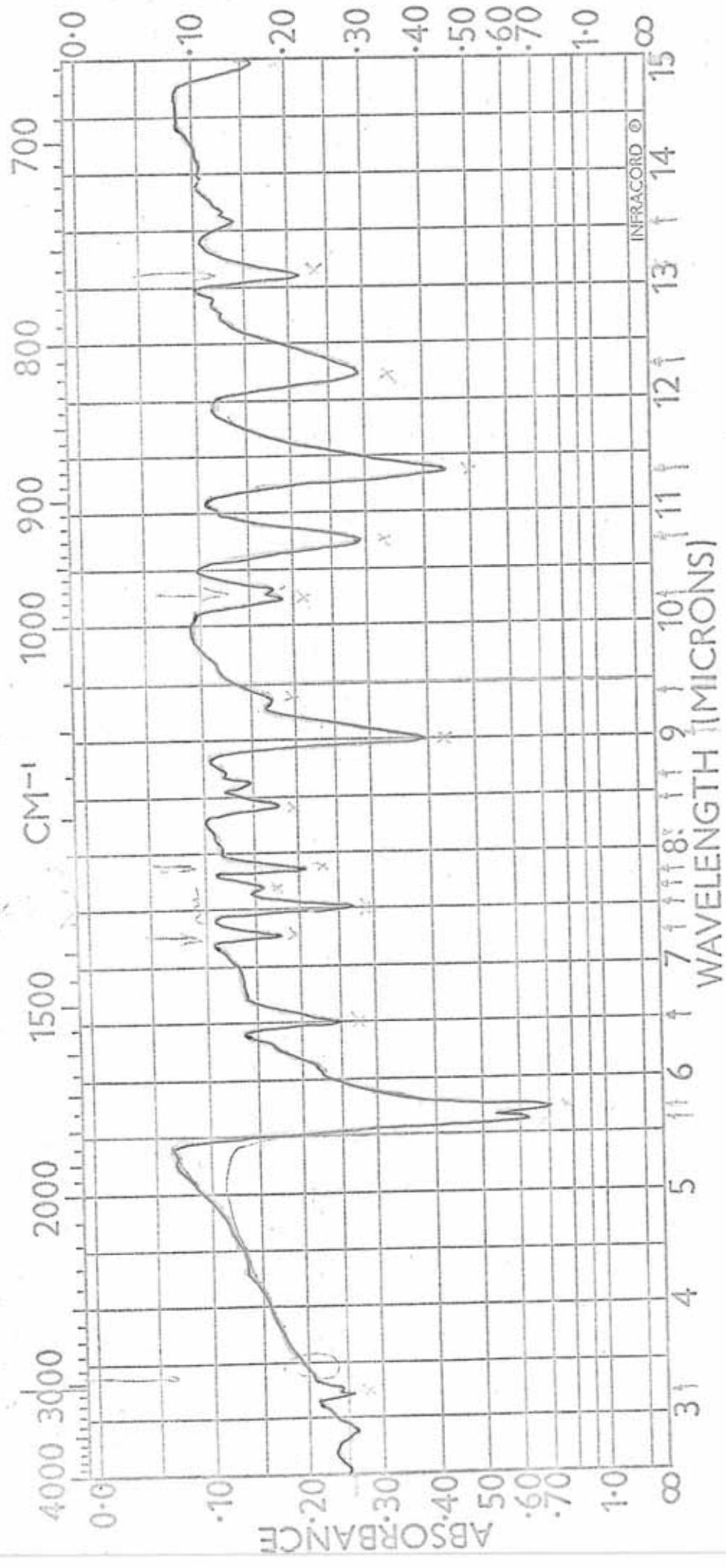
Bibliographie

- 1) G. Albanesi et M. Tovaglieri, *Chimica e Industria* 41, 189 (1959).
- 2) G. Albanesi, *Chimica e Industria* 46, 1169 (1964).
- 3) G. Natta, G. Mazzanti et P. Corradini, *Rendiconti dell'Acc. Naz. dei Lincei*, 25 Luglio-Agosto 1958.
- 4) H. W. Stenberg, J. G. Shukys, C. Delle Donne, R. Markby, R. A. Friedel et I. Wender, *J. Am. Chem. Soc.* 81, 2339 (1959).
- 5) P. J. Corish et W. H. T. Davison, *J. Chem. Soc.* 2431 (1955).

Istituto di Chimica Industriale del Politecnico

Milano 3. Maggio 1966

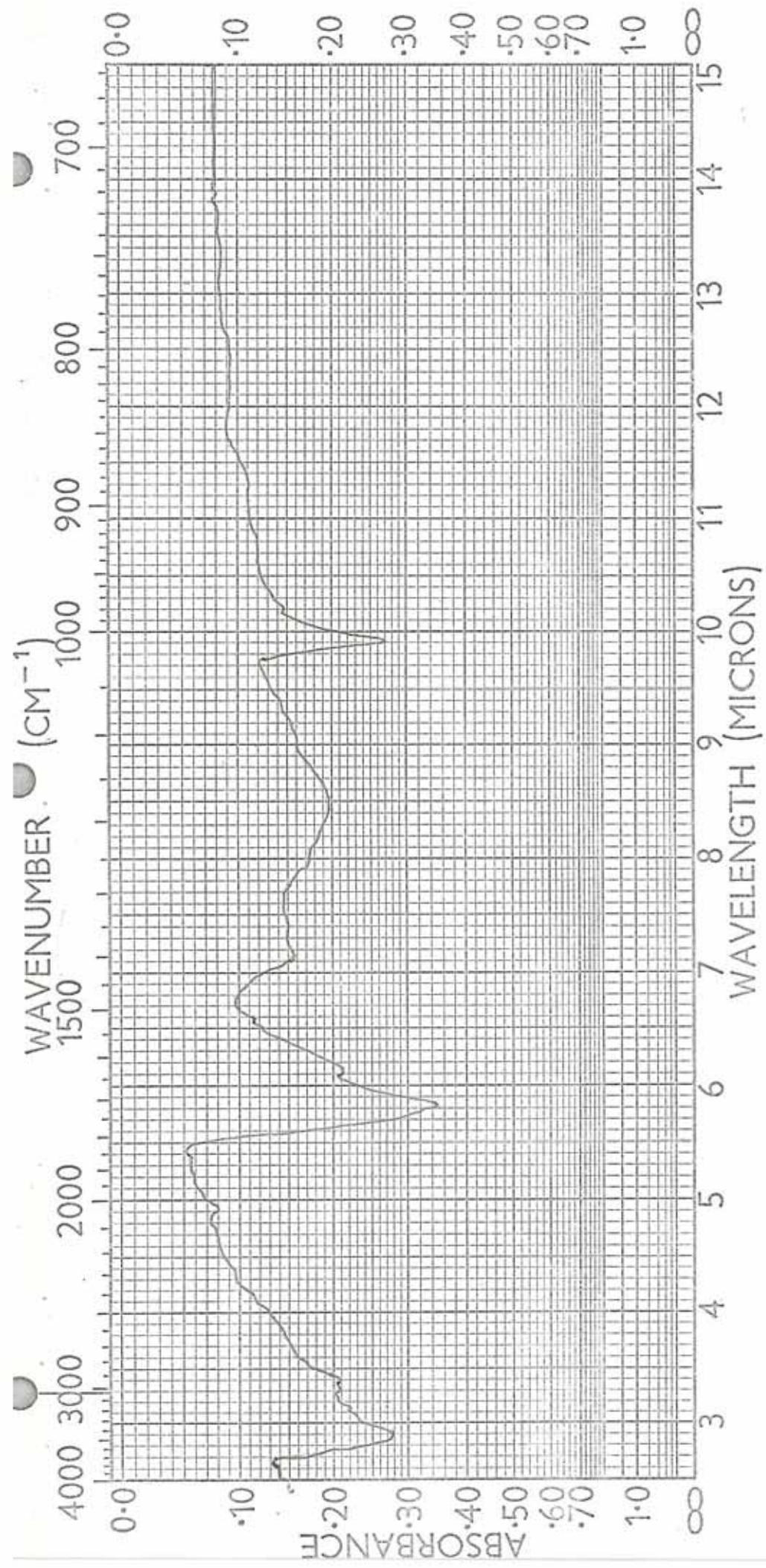
G. Momen



SPECTRUM NO. _____
 SAMPLE _____

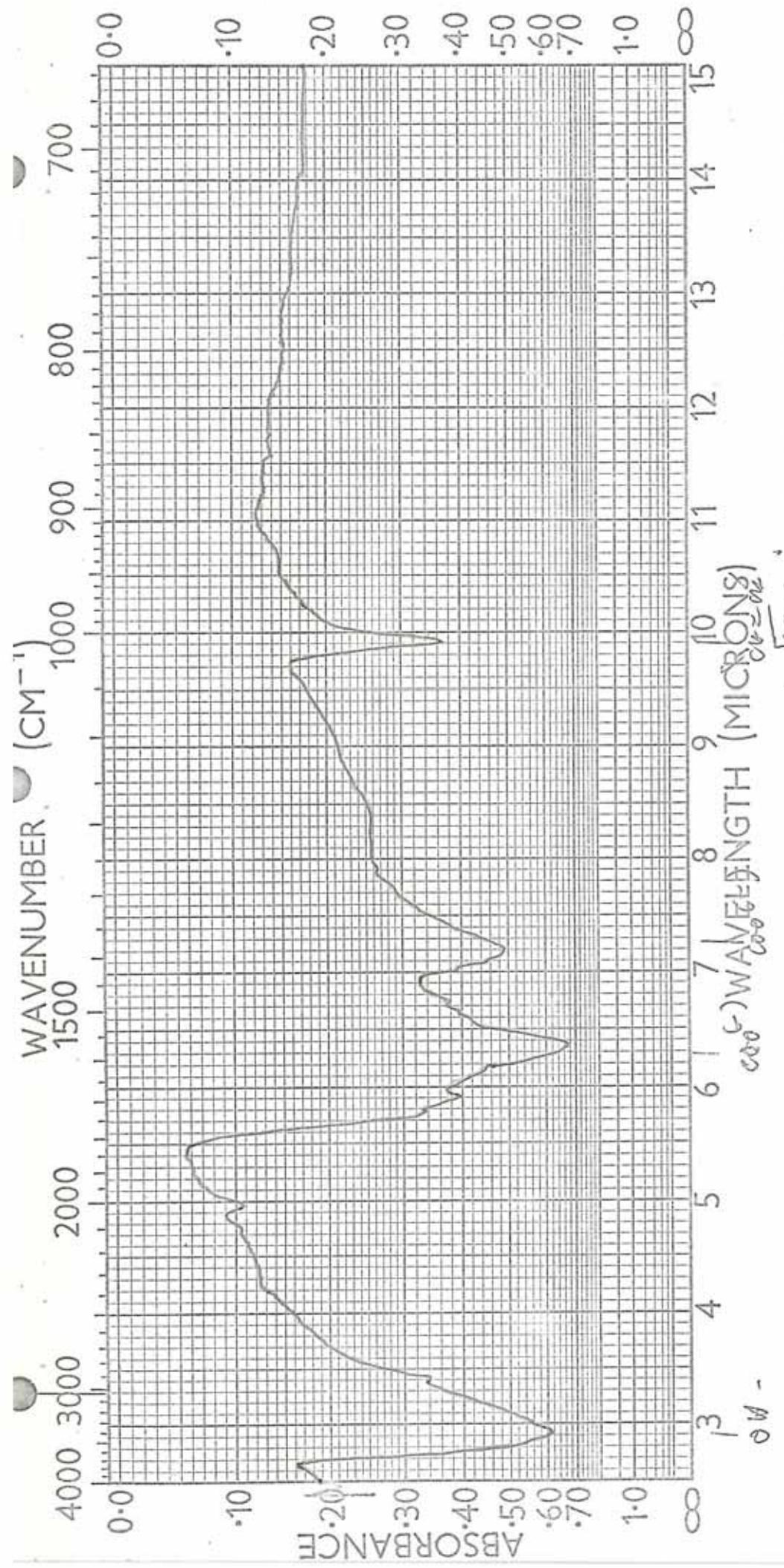
SPECTRUM NO. _____	ORIGIN _____	LEGEND _____	REMARKS _____
SAMPLE 3-e	PURITY _____	1. _____	_____
T = 160°C	PHASE _____	2. _____	_____
_____	THICKNESS _____	DATE _____	_____
_____	_____	OPERATOR _____	_____

Fig. 1. PERKIN-ELMER LIMITED, BEACONSFIELD, BUCKS.



SAMPLE <i>#46</i>	PHASE _____ SOLVENT _____ CONC. _____ CELL PATH _____ REFERENCE _____	SCAN SPEED _____ SLIT _____ OPERATOR _____ DATE _____ REMARKS _____
-------------------	---	---

NO. _____

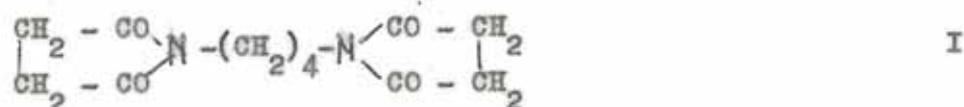


SAMPLE	PHASE	SCAN SPEED	SLIT
<i>1.5 ml Polystyrene</i>	SOLVENT	OPERATOR	DATE
<i>in NaCl</i>	CONC.	REMARKS	
ORIGIN <i>146</i>	CELL PATH		
	REFERENCE		

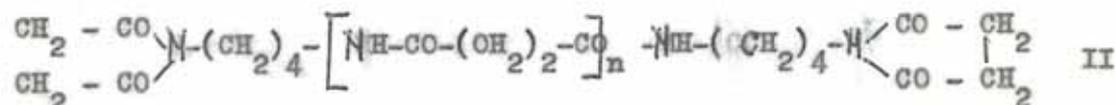
NO. _____

Etude sur la préparation du Nylon 4:4 et sur les polycondensés

La possibilité de préparer des polycondensés entre l'acide succinique et la tétraméthylendiamine est débattue dans la littérature scientifique (1). Selon ces auteurs, la réaction de polycondensation, effectuée en employant les techniques traditionnelles, s'arrête à la formation des composés du type (I) et (II)



et



où n est compris entre 5 et 9 et dépend des conditions opératives. Cela indiquerait que la réaction de cyclisation de la mono-amide de l'acide succinique est hautement compétitive par rapport à la réaction de polycondensation linéaire.

Dans le but d'examiner la possibilité de préparer des polycondensés ayant un poids moléculaire plus élevé, de telle façon qu'on puisse les employer dans la préparation de fibres, en réalisant, éventuellement, des Nylons mixtes, nous avons effectué une étude adressée vers les deux points suivants:

- a) réaction d'homopolycondensation du sel 4-4;
- b) réactions de copolycondensation du sel 4-4 en présence d'autres sels (4-10; 6-10; 6-6; 6-4).

Nous avons employé la nomenclature traditionnelle, suivant laquelle le premier chiffre indique le nombre d'atomes de carbone de la diamine et le second le nombre d'atomes de carbone du diacide.

Dans le but d'empêcher les réactions de cyclisation et, par conséquent, celles d'arrêt des chaînes polymériques, nous avons étudié la réaction d'homopolycondensation du sel 4-4 en agissant sous pression de NH_3 anhydre.

Les résultats obtenus ont montré que, même sous ces conditions, il n'est pas possible de préparer des Nylons 4-4 à haut poids moléculaire; de même, les copolycondensations donnent lieu à des Nylons fragiles et colorés, ayant un bas poids moléculaire et présentant des caractéristiques qui ne sont pas du tout comparables à celles du Nylon 6-6.

Partie expérimentale

A) Préparation des monosels

Etant donné que dans les préparations des Nylons la pureté des réactifs a une importance remarquable, nous avons effectué la préparation des différents mono-sels entre diamine et diacide: successivement les mono-sels ont été recristallisés et séchés.

Nous reportons ci-dessous les préparations typiques:

Mono-sel 4-4

Acide succinique	g 13
tétraméthylendiamine	g 9

L'acide succinique est dissous à chaud dans un mélange de cm^3 35 d'alcool et cm^3 18 d'eau. On ajoute la solution de l'amine, sous agitation, à cm^3 10 d'alcool. A froid précipitent g 16 de mono-sel brut qui est filtré ($\eta = 76,2\%$).

Les eaux mères sont employées pour une seconde préparation semblable, après y avoir dissous g 13 d'acide succinique. On ajoute ensuite une solution de g 9 de tétraméthylendiamine dans cm^3 10 d'alcool. A froid précipitent g 19,5 de mono-sel brut. Le rendement, dans les conditions de saturations, est donc de 88,6%.

Le sel brut est dissous à chaud dans un mélange d'alcool eau 6-1, on porte le pH de la solution à la valeur de 7,7, en titrant potentiométriquement et, ensuite, on le refroidit à 0°C . Le mono-sel 4-4 pur précipité a un point de fusion, déterminé au capillaire, ^{formé} de $193-194^\circ\text{C}$.

Mono-sel 4-10

Acide sébacique g 21
tétraméthylendiamine g 9

L'acide sébacique est dissous dans cm^3 50 d'alcool. On ajoute, par agitation, la diamine dissoute, dans cm^3 25 d'alcool. g 23,7 de mono-sel brut précipitent à froid ($\eta = 79\%$).

En employant les eaux mères et en répétant l'essai, on obtient g 26,2 de mono-sel brut ($\eta = 87,4\%$).

Mono-sel 6-4

Acide succinique g 24
hexaméthylendiamine g 23

L'acide est dissous dans cm^3 70 d'alcool. On ajoute, par agitation, la diamine dissoute dans cm^3 60 d'alcool. On ajoute successivement un mélange de cm^3 440 d'alcool et cm^3 80 d'eau et on le réchauffe jusqu'à sa dissolution.

On porte d'abord, par titration potentiométrique, le pH à la valeur de 7,7 et on refroidit ensuite à 0°C . On obtient g 42 de mono-sel pur cristallisé, qui fond à $198-200^\circ\text{C}$ ($\eta = 89,9\%$).

Mono-sel 6-10

Acide sébacique g 21

hexaméthylendiamine g 11,5

On dissout à chaud l'acide dans cm^3 50 d'alcool, on additionne par agitation la diamine dissoute dans cm^3 30 d'alcool. A froid précipitent g 28,4 de mono-sel brut ($\eta = 88,0\%$).

Le produit brut est dissous à chaud dans un mélange d'alcool-eau 6:1. On porte le pH de la solution à la valeur de 7,7, par titration potentiométrique. Le mono-sel cristallisé à 0°C a un point de fusion de $178-179^\circ\text{C}$ (mesuré dans un capillaire fermé) (valeur connue $170-172^\circ\text{C}$).

Mono-sel 6-6

Acide adipique g 14,5

hexaméthylendiamine g 11,5

L'acide est dissous dans cm^3 144 d'un mélange d'alcool eau 6:1. On ajoute, par agitation, la solution de la diamine dans cm^3 25 d'un mélange d'alcool-eau 6:1. On porte, à chaud, le pH de la solution à la valeur de 7,7 et ensuite on refroidit à 0°C g 18,8 de

mono-sel 6-6 cristallisent avec un point de fusion = 193-196°C (mesuré dans un capillaire fermé) (valeur connue = 183-184°C) (η = 64.6%)

Mono-sel 4-6

Acide adipique g 43,5

tétraméthylendiamine g 27,0

On dissout d'abord l'acide à chaud dans un mélange de cm^3 250 d'alcool et cm^3 30 d'eau; on additionne ensuite la solution de la diamine dans cm^3 80 d'alcool et on porte le pH de cette solution par titration potentiométrique, à la valeur de 7,7. A froid g 62,4 de mono-sel cristallisent; le point de fusion, mesuré dans un capillaire fermé est de 162-163°C (η = 89,8%).

B) Essais d'homopolycondensation du sel 4-4

On décrit ici les essais les plus significatifs: Dans un petit autoclave d'acier inoxydable on introduit:

1) monosel-4-4 g 10

NH_3 anhydre g 3

On atteint ainsi, à la température ambiante, une pression de 5 Atm. Ensuite, pendant 5 heures on réchauffe progressivement jusqu'à 228°C.

Le produit obtenu est une poudre jaune clair, insoluble dans l'eau ainsi que dans l'alcool éthylique, le toluène et l'acide acétique, mais soluble dans l'acide formique. Chauffé à la présence de N_2 , ce produit ne fond qu'à environ 300°C, en se dépolymérisant.

La dégradation commence à environ 200°C et cause le développement de produits basiques.

- 2) mono-sel 4-4 g 10
NH₃ anhydre g 2
pression 2 Atm.

On réchauffe progressivement jusqu'à 240°C pendant 5 heures. Le produit pulvérulent blanc est insoluble dans l'eau et dans l'éthanol. Lorsqu'il est chauffé sous atmosphère d'azote, il se comporte comme l'échantillon N° 1.

- 3) mono-sel 4-4 g 10
NH₃ anhydre g 45
pression 1,3 Atm.

On réchauffe progressivement pendant 11 heures jusqu'à atteindre la température de 328°C. Au terme de cet essai la pression est de 2 Atm.

Le produit obtenu se présente compact, d'une couleur rougeâtre, insoluble dans l'eau et dans l'alcool, soluble dans l'acide formique. Le comportement à l'échauffement, sous N₂, est semblable à celui des produits des essais précédents.

- 4) mono-sel 4-4 g 10
NH₃ anhydre g 7
pression 7 Atm.

On réchauffe pendant 3,5 heures jusqu'à 300°C.

Le produit est partiellement soluble dans un mélange d'eau alcool. Une partie de ce produit est réchauffé à la présence de N₂, et à la pression atmosphérique, jusqu'à 270°C. A cette température il fond, en prenant une couleur très foncée; en même temps il se dégrade en développant des produits basiques.

Les résultats de ces essais ont montré qu'il n'est pas possible d'obtenir le Nylon 4-4 à haut poids moléculaire.

Avant d'abandonner cette recherche nous avons aussi expérimenté une polycondensation interfaciale entre le chlorure de succinile et la tétraméthylendiamine, selon l'essai suivant :

5) Dans un beker de la capacité de cm^3 1000 on introduit une solution de g 4 de KOH, g 3 de tétraméthylendiamine dans cm^3 200 d'eau. On laisse ensuite tomber goutte à goutte, à la température ambiante, une solution de g 4 de chlorure de succinile dans cm^3 200 de toluène anhydre, en agitant lentement. On obtient une petite quantité de produit (environ 0.5 g) qui est filtré et séché.

P. f. = 245°C dans un capillaire fermé, sans décompositions.

Bien que cet essai indique la possibilité d'obtenir des polyamides 4-4 à haut poids moléculaire, l'intérêt industriel négligeable de la préparation ainsi que les rendements très bas ont conseillé d'abandonner cette recherche.

C) Essais de copolycondensation

On a effectué, suivant les techniques traditionnelles, plusieurs essais de formation de polyamides mixtes. Nous reportons ci-dessous les essais les plus caractéristiques

- 1) mono-sel 4-4 g 28
mono-sel 6-6 g 12 (30%)

On porte d'abord ce mélange homogène à la fusion sous une légère surpression de N_2 , à 200°C et on le laisse à cette température

jusqu'à sa resolidification. Successivement on le porte progressivement, sous pression réduite, jusqu'à environ 25 mmHg, au cours de 8 heures, pendant que la température s'élève jusqu'à 230°C. On remarque un développement de produits basiques.

Le Nylon mixte se présente, à froid, d'une couleur rosé clair et il est friable.

- 2) mono-sel 4-4 g 28
 mono-sel 6-10 g 12 (30%)

On porte, en opérant comme dans l'essai précédent, la température à 200°C et ensuite, sous vide, jusqu'à 230°C pendant 8 heures. Même dans ce cas on remarque le développement de produits basiques. Le Nylon mixte à froid présente une couleur rose et il est friable.

Dans le but de confirmer que la tendance à la cyclisation est une caractéristique particulière de l'acide succinique, on a effectué les deux expériences suivantes:

- 3) mono-sel 6-4 g 40

Sous une légère surpression de N_2 pendant 8 heures la température s'élève jusqu'à 200°C, tandis qu'elle atteint 230°C sous vide croissant pendant 4 heures.

Le Nylon 6-4 se présente, à froid, d'une couleur rose-marron et il est friable, montrant toujours un poids moléculaire peu élevé.

- 4) mono-sel 4-6 g 40

On réchauffe jusqu'à fusion (180°C) pendant 3 heures sous une légère pression de N_2 . Après ce temps le produit est resolidifié à la température de 180-220°C. On élève ensuite, progressivement, la température et le vide jusqu'à 25 mmHg et 298°C.

Le Nylon obtenu peut être pressé à la température d'environ 290°C (la température de fusion connue est 278°C).

Les derniers deux essais ont partant confirmé que la cyclisation avec l'arrêt des chaînes est toujours imputable à l'acide succinique.

Conclusions

Les essais effectués ont démontré qu'il n'est pas possible de préparer un Nylon 4-4 à haut poids moléculaire même en opérant sous des conditions particulières.

Une méthode de préparation qui ne présente pas toutefois d'intérêt pratique surtout à cause des bas rendements, est la polycondensation interfaciale entre le chlorure de succinile et la tétraméthylendiamine à température ambiante. Au contraire, on pourrait développer la préparation d'un Nylon 4-6.

Il en est suivi que la copolycondensation du sel 4-4 avec d'autres sels pour la production de Nylons mixtes n'est pas réalisable, étant donné que, lorsqu'on opère à chaud, il ne résulte pas possible d'empêcher la cyclisation de l'acide succinique avec l'arrêt des chaînes polymériques, et, que les produits obtenus présentent une remarquable fragilité et des bas poids moléculaires.

Bibliographie

- 1) V. Martello et V. Giolitti, Gazz. Chim. It. 85, 1224 (1955).

G. Mauer

Lonza

Milano 14.6.1966

Notre Réf: 323/v1

Spett. Soc. Lonza
A l'attention de M. le Dr. Hofer
B A L E 2 (Svizzera)

Cher Monsieur,

j'accuse réception de votre lettre du 25 Mai dernier et pour faciliter vos décisions en ce qui concerne une éventuelle collaboration entre nous je vous reporte ci-dessus une liste de sujets d'études que nous avons préparée; ces sujets intéressent tous la chimie de l'acétylène ou de ses dérivés et nous pourrions en étudier pour vous un ou plusieurs d'entre eux.

- Préparation de l'acide acétique et de l'anhydride acétique par synthèse directe à partir de l'acétylène
- Préparation d'élastomères fluorés
- Perfectionnement de processus pour la préparation de pyridine et de picolines à partir d'ammoniac et acétylène
- Perfectionnement de processus de préparation de l'acide nicotinique à partir d'acétaldéhyde et ammoniac comme matières premières.

Je vous serai reconnaissant de me faire savoir, dès que cela vous sera possible, si vous désirez discuter ces questions avec nous.

Veillez accepter mes meilleures salutations.

GIULIO NATTA

Louisa

6.6.1966

Notre Réf: 306/v1

Spett. LONZA
A l'attention de
Mr. le Docteur Hofer
B A L E 2

Cher Monsieur,

Je vous envoie un échantillon de Kg 5 de prépolymère polyuréthanique, convenable pour effectuer les essais de filage prévus.

En tenant compte des limitations dont vous parlez dans votre lettre du 21 Avril, concernant les appareillages dont vous disposez, je pense que vous pouvez effectuer les essais de filage en n'employant que les prépolymères ayant encore des groupes fonctionnels réactifs NCO et de bas poids moléculaires. En effet, la préparation d'une solution d'élastomère polyuréthanique final, même non vulcanisé, comporte toujours l'emploi comme solvant de la diméthylformamide, incompatible avec les parties en PVC de vos appareillages.

Le prépolymère envoyé a été préparé à partir d'un polyester glycol-diéthylénique acide succinique, avec un nombre moyen de OH de 34, après qu'on l'a fait réagir avec environ 8% (en poids sur le polyester) d'un mélange commercial 80/20 de 2,4 toluène-diisocyanate et 2,6 toluène-diisocyanate (rapport NCO/OH = 1,6) à 100°C, pour 3 h et avec 0,3% (en poids sur le polyester) de triéthanolamine.

Le prépolymère obtenu peut être filé par vos appareils, mais il est sensible à l'humidité et il pourrait avoir un temps de stockage, à la température ambiante, relativement limité (quelques semaines).

%

6.6.1966

Le produit peut être filé à 45-70°C, directement dans un bain endureur contenant approximativement, dans une solution aqueuse, 5% d'éthyldiamine, 0,5% de tensio-actif (par ex. lauryl-sulfonate sodique) maintenue elle-aussi entre 45-70°C.

L'étude que vous effectuerez, vous permettra d'individualiser les conditions de filage et d'endurcissement des fibres les meilleures.

Successivement, dans le but d'éloigner l'excès de basicité, on devra d'abord laver les fibres élastiques avec des solutions légèrement acides (par ex. contenant de l'acide acétique) ensuite avec de l'eau et enfin on devra les sécher et les vulcaniser à 110-120°C pendant un temps que vous devrez individualiser.

Pour toute éventuelle modification au schéma opératif sus-indiqué, il faut tenir présent que le prépolymère, avant le filage dans le bain endureur, doit être travaillé dans des conditions d'humidité minimum et, si l'on veut le dissoudre dans un solvant, ce dernier doit être anhydre, dans le but d'empêcher une réaction avancée des groupes isocyaniques présents dans les chaînes polymériques.

Dans l'attente de connaître les résultats de vos essais, je vous prie de bien vouloir agréer mes salutations.

GIULIO NATTA

LONZA S. A.

*Copia a
Pasquon e
Albanen
30/5*

30 MAG 1966

289

ADMINISTRATION: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
LETTRES: LONZA S.A. BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o /Italia

V./LETTRE DU
16.5.66

N./RÉFÉRENCE
WHo/dr.
S 280

BÂLE, SUISSE
le 25 Mai 1966

Monsieur le Professeur,

Votre lettre du 16 mai 1966 nous est bien parvenue. Sa lecture nous fait craindre que de malheureux malentendus aient surgi. En particulier il apparaît maintenant que le collaborateur chargé de l'étude du rapport sur la réduction de l'acide maléique n'ait, par suite des changements survenus dans notre maison, pas été parfaitement au courant de l'orientation que vous aviez donné à vos travaux. Il s'était reposé pour cela sur l'introduction du rapport du 16.2.66 du Professeur Pasquon, en particulier le 2ème alinéa où il est dit que "Dans la littérature traditionnelle on ne trouve pas la description du processus de réduction de l'anhydride maléique à anhydride succinique en phase gazeuse par une catalyse hétérogène". Ne s'étant de ce fait pas rendu compte que le travail effectué à votre Institut était en fait un "optimising", il a cru que vous aviez cherché un nouveau procédé. Notre lettre du 9 mai a dû, de ce fait, vous paraître incohérente et nous regrettons très vivement le malentendu qu'en est découlé. Nous voulons espérer que les 25 ans d'active collaboration avec votre Institut ne seront pas ternis par

cet incident déplorable que nous sommes les premiers à regretter le plus vivement du monde.

En ce qui concerne notre collaboration future telle que vous nous la faites entrevoir dans votre lettre du 4 crt., nous étudions en ce moment vos propositions. En particulier, nous sommes d'accord avec vous que celle-ci doit trouver une nouvelle base. Nous nous permettrons de revenir sur ce sujet aussitôt que nous aurons fini l'étude du problème tel qu'il se présente à nous à travers les difficultés dans lesquelles se trouve en ce moment notre maison.

Veillez croire, Monsieur le Professeur, à l'assurance de notre très haute considération et agréer l'expression de nos salutations les meilleurs.

L O N Z A S . A .

Hofner *Lin*

LONZA S.A.

ADMINISTRATION: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

M. le Professeur G. Natta
Istituto Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32

26 MAG 1966
281

M i l a n / Italie

V./LETTRE DU
264/v1

N./RÉFÉRENCE
TSt/Sbr/wo
S 280

BÂLE, SUISSE
le 24 mai 1966

Monsieur le Professeur,

Nous accusons réception de votre lettre du 17 mai, dans laquelle vous nous indiquez les travaux effectués dans votre institut pour le compte de la Lonza pendant l'année 1965.

Les rapports détaillés des deux derniers travaux "Etude sur la préparation du Nylon 4-4 et co-polycondensés" et "Réactions entre l'acétylène et l'oxyde de carbone, catalysées par des carbonyles de cobalt" seront étudiés et nous y reviendrons plus tard. Pour le moment, nous vous remercions, également que vos collaborateurs, pour ces études.

En attendant l'échantillon du composé polyuréthanique que vous nous avez mentionné, nous vous prions d'agréer, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A S.A.



*Copie 2
Albanen
Pangun } 26/5*

Lonza

Milano 17.5.1966

Notre Réf: 264/v1

Spett. Soc. Lonza
A l'attention de
Mr le Dr. Hofer
B A L E 2 (Svizzera)

Docteur Hofer,

en me référant encore à vos lettres du 14 et du 21.5.66, je vous envoie la liste des travaux effectués dans notre Institut par compte de la "Lonza " pendant l'année 1965.

- a) "Emploi de l'acide succinique dans la préparation d'élastomères polyuréthaniques" (rapport du 20.11.1965 et déjà envoyé).
- b) "Etude sur la réduction de l'anhydride maléique à anhydride succinique en phase gazeuse" (rapport du 16.2.1966 déjà envoyé).
- c) "Bourse d'étude Lonza 1964-1965" (rapport déjà envoyé).
- d) "Etude sur la préparation du Nylon 4-4 et co-poly condensés"
- e) "Réactions entre l'acétylène et l'oxyde de carbone, catalysées par des carbonyles de cobalt".

Nous vous envoyons, ci-joint, les rapports détaillés des deux derniers travaux (d) et (e).

En ce qui concerne la préparation d'un échantillon de 5 Kg de matériel polyuréthanique utile pour des essais de filage, il nous a été nécessaire d'apprêter une installation convenable et nous pensons de vous expédier cet échantillon sous peu.

Veuillez agréer mes salutations distinguées

GIULIO NATTA

Lonza

Milano 16.5.1966

Notre Réf: 252/v1

Spett. Soc. LONZA
A l'attention de
Mr. le Dr. Hofer
B A L E 2 (Svizzera)

Docteur Hofer,

Je réponds à vos lettres du 22 Février et du 9 Mai derniers concernant l'étude sur la réduction de l'anhydride maléique à anhydride succinique en phase gazeuse.

Je suis d'avis qu'en 1966 il est tout à fait inutile de penser de pouvoir prendre un brevet sur l'hydrogénation en question avec des catalyseurs au nickel, étant donné qu'un quelconque chimiste connaissant la catalyse sait que les doubles liaisons peuvent être hydrogénées en présence de nickel.

Vous devriez savoir que nous n'avons nous-même jamais parlé de prendre un brevet et comprendre que l'étude en question avait pour but une recherche systématique pour préciser les conditions d'exercice et le schéma d'une installation continue (informations qui n'étaient pas disponibles dans la littérature) et d'évaluer le prix de l'anhydride succinique préparée de cette façon.

En ce qui concerne les informations reportées sur votre lettre du 9 Mai, un service de documentation plus précis aurait dû vous dire que l'hydrogénation citée sur Ullmann se réfère à une réaction conduite en phase liquide (voir CA 33, p. 54659 (1940)) et non pas gazeuse. Du brevet de la I.G. Farben du 1924 on peut en fait déduire que l'hydrogénation de

Milano 16.5.1966

l'anhydride maléique peut être effectuée sous certaines conditions avec des catalyseurs au nickel, mais cela n'est pas suffisant pour le but rappelé ci-dessus.

Votre lettre du 9 Mai m'a bien surpris surtout pour son ton. Pendant 40 ans de rapports avec l'industrie chimique, non seulement italienne mais aussi allemande, américaine et anglaise, il ne m'est jamais arrivé de recevoir des observations comparables aux vôtres.

Je tiens enfin à vous dire qu'il m'est fort difficile d'entrevoir la continuation de nos rapports après tout cela.

Salutations distinguées.

GIULIO NATTA

L O N Z A S . A .

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

252

Monsieur
Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE, suisse

TSt/Sbr/je
S. 280

le 9 mai 1966

*date
Copie a
Pampou - Albauer
12/5/66*

Monsieur le Professeur,

Nous revenons à notre lettre du 22 février 1966 concernant votre étude sur la réduction de l'anhydride maléique à anhydride succinique en phase gazeuse.

Dans votre rapport du 16.2.1966 vous avez tiré les conclusions suivantes:

Les résultats obtenus ont indiqué que la réduction de l'anhydride maléique à succinique en présence de catalyseur au nickel puisse être conduite avec des rendements de 80-90%. De plus vous avez indiqué que dans la littérature traditionnelle on ne trouve pas une description du processus de l'anhydride maléique à anhydride succinique en phase gazeuse par une catalyse hétérogène.

Nous avons donc chargé notre département de brevet d'effectuer une recherche préliminaire et de répondre à la question si une demande de brevet serait justifiée. En très peu de temps on a trouvé dans la littérature les citations suivantes:

- 1.) "Ullmann Encyklopedie der technischen Chemie", 3. Aufl. Band 4, 1953, Seite 318: Bernsteinsäureanhydrid wird erhalten durch Hydrierung von Maleinsäureanhydrid mit Nickelkontakt".

LONZA

SUITE DE LA LETTRE Prof. Natta, Milan du 9.5.1966

- 2.) Brevet allemand 441002 du 18.12.24, I.G. Farben:
"Es hat sich nun in überraschender Weise gezeigt,
dass bei der Reduktion des Maleinsäureanhydrids
mittels Wasserstoff und Nickel oder eines andern
die Hydrierung fördernden Katalysators, ausgenommen
Platin, sei es dampfförmig bei hoher Temperatur oder
geschmolzen oder in einem passenden Lösungsmittel ge-
löst, Bernsteinsäureanhydrid in guter Ausbeute erhalten
wird".

L'étude de ces citations a mené à la conclusion que le pro-
cessus n'est pas nouveau et qu'une demande de brevet ne serait
pas justifiée.

Nous regrettons vivement que le grand effort de votre institut
dans cette domaine n'a pas été honoré par le fait que les
travaux effectués sont originaux et au moins d'une valeur
scientifique. Pour éviter des inventions qui ont déjà été
faites par des tiers, nous croyons qu'une recherche de la
littérature dans un stade pas encore trop avancé est indispen-
sable et nous aimerions connaître votre avis sur ce point.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Professeur, nos salu-
tations les meilleures.

LONZA S.A.



Lonza

Milano 4.5.1966

ns. Réf: N° 215/216/v1

Spett. LONZA S.A.
B A L E 2
A l'attention de
M. W. Hofer

Cher Monsieur Hofer,

En référence à vos lettres du 14 et du 21 Avril derniers, je vous informe que sous peu nous vous enverrons les relations que vous nous demandez, concernant les recherches effectuées en 1965 et pendant le premier trimestre 1966.

Nous préparons aussi les réponses aux questions que vous nous posez sur le filage des fibres élastiques. Je tiens toutefois à vous préciser que les données dont nous disposons jusqu'à ce jour sont tout à fait insuffisantes pour pouvoir préparer un programme d'essais de filage qui laissent prévoir l'obtention de résultats satisfaisants.

En effet, la question fibres Spandex n'a jamais été étudié par nous d'une façon approfondie étant donné que nous ne disposons pas dans notre Institut des appareillages nécessaires pour le filage et pour l'étude des propriétés de ces fibres.

Cela vous avait déjà été précisé lors de notre dernière rencontre. En cette occasion il avait été établi que les recherches sur ce sujet aurait été faites dans vos laboratoires avec notre collaboration pour la préparation de certains échantillons et la discussion des résultats.

Milano 4.5.1966

Nous avons au contraire demandé deux ou trois mois de temps pour mieux approfondir dans notre Institut le problème regardant la préparation des élastomères et il me semble que vous étiez bien d'accord sur ce point; chaque décision sur la continuation de ces recherches avait été renvoyée après ce temps-là et après un examen de votre part de la situation des brevets.

Cela est en accord avec les points 6 et 7 de votre lettre du 24 Janvier et avec notre réponse du 4 Février, et contraste avec l'affirmation contenue dans votre lettre du 21 Avril selon laquelle nous aurions dû interrompre dès Janvier les recherches sur les élastomères. Ces recherches auraient d'ailleurs pu servir de base à l'étude plus approfondie des fibres élastiques.

En ce qui concerne les frais du 1er trimestre 1966 je vous rappelle qu'ils sont relatifs aux travaux effectués pour vous par deux personnes (Dr. Albanesi et Mr. Gavazzotti) à plein temps pendant trois mois et d'une autre personne (Mr. Farina) à plein temps pendant deux mois, et qu'ils comprennent deux salaires, l'un de trois mois et l'autre de deux; il n'était certainement pas possible de mettre en congé brusquement ces personnes à cause de la réduction du travail pour vous.

En ce qui concerne les frais généraux que nous vous avons débités, ils correspondent à ceux des autres contrats de recherches que nous avons avec d'autres sociétés ou organismes italiens et étrangers, en fonction évidemment du travail effectué et surtout du personnel destiné à la recherche.

Milano 4.5.1966

Pour le trimestre prochain nous tâcherons de réduire ces frais, mais d'après vos deux lettres du 21 Avril nous ne savons pas trop bien ce que nous devons faire car dans l'une vous nous dites de réduire les travaux à la préparation d'un échantillon de 5 Kg de polymère et de ne pas faire d'autres essais avant la fin de vos essais à Fribourg et dans l'autre vous parlez de travaux préliminaires de l'étude d'une masse susceptible d'être utilisée pour la fabrication d'une fibre élastique. De toute façon je vous répète qu'il est fort difficile d'obtenir des résultats intéressants à ce sujet, sans une étude systématique et approfondie.

En ce qui concerne enfin l'éventualité de continuer des recherches pour votre compte sur la base de nouveaux accords bien clairs, je vous informe que nous avons préparé un programme qui contemple la préparation de nouveaux produits et l'étude de nouvelles synthèses à partir de l'acétylène.

Je tiens toutefois à vous préciser que nous ne pouvons pas nous engager à priori sur le résultat de ces recherches en ce qui concerne leur rapide application industrielle.

D'après vos lettres j'ai eu l'impression que, même si vous affirmez le contraire, votre Société ait moins d'intérêt à continuer la collaboration avec nous. Si cela correspond au vrai, je vous serais bien gré de me le faire savoir sans crainte, étant donné que seulement dans un climat de confiance réciproque et avec une concordance de points de vue et d'intérêts il est possible d'effectuer du travail profitable.

Milano 4.5.1966

D'ailleurs nous recevons plusieurs demandes de collaborations de la part de sociétés étrangères, que nous devons refuser par manque d'espace et pour ne pas créer des interférences avec les activités de recherche en cours sur la base d'autres contrats.

Je désire subordonner la discussion des nouveaux programmes de recherches à une réponse de votre part sur les intentions de votre Société de continuer la collaboration avec nous.

En outre, puisque ces programmes comprennent des recherches nouvelles et susceptibles d'être brevetées, avant de vous en parler en détail, nous voudrions avoir des garanties de votre part sur la possibilité d'avoir un contrat de recherche d'une certaine durée et sous des conditions à établir à priori.

Agréez, Monsieur Hofer, mes salutations distinguées.

GIULIO NATTA

LONZA S. A.



LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur
Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

TSt/Sbr/je
S. 280

BÂLE, SUISSE

le 21 avril 1966

Monsieur le Professeur,

Nous avons reçu votre lettre du 6 crt avec laquelle vous nous avez transmis la note de frais pour le trimestre écoulé. Le montant de Lit. 1.607.345 vous sera versé dans les prochains jours. Cette somme nous paraît toutefois relativement élevée puisque d'une part il a été convenu le 20/21 janvier 1966 à Milan et confirmé le 24 janvier et 4 février par écrit que tous les travaux effectués dans votre institut pour Lonza, sauf les travaux de recherches sur le développement de la fibre élastique, étaient à interrompre immédiatement, et que d'autre part nous n'avons pas encore de rapport nous permettant de juger des travaux effectués au cours du 1^{er} trimestre 1966. Nous reviendrons, s'il y a lieu, sur ce point dès que nous serons en possession du rapport. Nous vous prions de restreindre pour l'instant votre activité aux seuls travaux préliminaires de l'étude d'une masse susceptible d'être utilisée pour la fabrication d'une fibre élastique qui constitue à l'heure actuelle l'unique sujet étudié dans votre institut pour le compte de Lonza. Cette mesure devrait permettre une compression nette des frais.

Nous voudrions cependant insister sur le fait que nous désirons établir ensemble pour l'avenir un programme de

M. Prof. G. Natta, Milan du 21 avril 1966

recherches pour Lonza dans votre institut. Auparavant il est cependant nécessaire que nous soyons orientés sur l'état des travaux et en possession de nouvelles propositions de votre part. En ce qui concerne l'activité dans votre institut pour Lonza en 1965 nous n'avons pas encore reçu votre rapport annuel, rapport que nous attendons dans un proche avenir. En outre nous vous prions de bien vouloir nous envoyer les rapport conclusifs et détaillés des travaux qui ont été faits aux frais de Lonza, exceptés ceux qui sont déjà en notre possession et concernent la "Bourse d'Etude Lonza" traités par correspondance séparée. Nous considérons que les frais pour l'établissement des rapports sur les travaux effectués avant 1966 sont compris dans les versement que nous avons faits jusqu'à fin 1965.

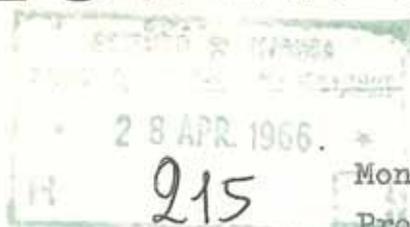
En ce qui concerne la collaboration de Monsieur Albanesi vous nous faites entrevoir que celui-ci n'a plus d'intérêt à accepter un poste à Viège, ainsi que cela avait été prévu à l'origine. Comme d'autre part Lonza n'a pas d'intérêt à sa collaboration à Milan, notre département du personnel écrira prochainement à celui-ci dans ce sens.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur le Professeur, nos salutations les meilleures.

L O N Z A S. A.



L O N Z A S . A .



LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 68 50

Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU
151

N./RÉFÉRENCE
TSt/Sbr/je
S. 280

BÂLE, SUISSE
le 21 avril 1966

Concerne: Fibres élastiques.

Monsieur le Professeur,

Nous avons reçu le 12 avril les échantillons qui étaient annoncés par votre lettre du 29 mars. Monsieur Völker, chef du laboratoire de recherche qui effectuera les essais technologiques de filage, a exprimé l'opinion suivante quant aux différents points que vous avez soumis à la discussion:

- a) Au laboratoire à Fribourg seulement des essais de filage par précipitation peuvent être effectués.
- b) Etant donné notre manque d'expérience spécifique et pour éviter un travail inutile, nous vous prions de nous proposer des solvants pour préparer la solution de filage et des constituants pour le bain de précipitation.
- c) Qu'est ce que vous proposez comme "crosslinking agents" et dans quelle concentration doivent ils être contenus dans le bain de précipitation? Même à titre indicatif ces conseils peuvent nous être utiles.
- d) Nous sommes restreints dans les possibilités aux produits indifférents au PVC, une partie importante des installations dans lesquelles nous faisons les essais étant constitués par cette matière.

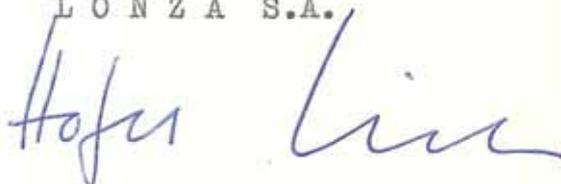
M. Prof. Natta, Milan du 21.4.1966

- e) Pouvez-vous nous faire une suggestion concernant les températures les plus favorables du bain de précipitation?
- f) Nous envisageons de faire les premiers essais avec un pistolet et aurions besoin que vous nous fournissiez un échantillon homogène d'environ 5 kg.
- g) Vu le fait que nous ne disposons pas d'installations pressurisées pour faire réagir complètement les fibres, nous craignons qu'un post-traitement sera nécessaire.

Nous vous prions de réduire les travaux dans votre laboratoire à la préparation de l'échantillon de 5 kg et de ne pas faire d'autres essais avant que nous ayons terminé les essais prévus à Fribourg. Dès que nous serons en possession des résultats de ces travaux, il conviendra de déterminer ensemble si la réalisation commerciale d'un tel procédé apparaît possible.

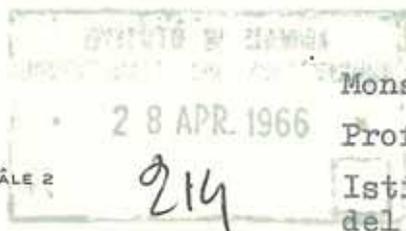
Dans l'attente de votre réponse nous vous prions d'agréer, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

LONZA S.A.



LONZA S. A.

LETTRES: LONZA S. A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50



Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU
9.3.66

N./RÉFÉRENCE
TSt/Sbr/je
S. 280

BÂLE, SUISSE
le 14 avril 1966

Concerne: Bourse d'Etude Lonza

Monsieur le Professeur,

Nous avons reçu votre lettre du 9 mars 1966 et le rapport concernant les travaux du Dr. Taccioli dans la période d'écoulement de la Bourse d'Etude Lonza qui durait de Novembre 1964 à Novembre 1965:

"Préparation de polyester de l'acide succinique et formation de polyuréthanes par successive réaction avec le toluène-2,4 diisocyanate". En nous référant à notre lettre du 24 Janvier nous confirmons encore une fois que nous n'avons pas l'intention de renouveler cette bourse ou continuer des recherches pour trouver des conditions optimales.

Les travaux du Dr. Taccioli n'ont pas donné des produits élastomères polyuréthaniques utilisables, mais pourraient être le point de départ pour le développement d'une fibre "Spandex" très intéressante. Nous remercions Dr. Taccioli de son travail.

Agréez, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A S. A.

Müller Hofen

*Vesli anche
215 e 216*

Louise

4.2.1966

Spett. Soc. LONZA
B A S L E 2
(Svizzera)

réf.33/v1

A l'attention de Mr. le Dr. Hofer

Cher Monsieur Hofer,

nous avons examiné le contenu de votre lettre du 24 Janvier dernier et nous avons bien compris la nouvelle situation de votre Société et la nécessité de modifier les rapports entre nous.

Vous savez fort bien d'autre part qu'il est presque impossible d'entreprendre des recherches d'une certaine envergure qui aient, à priori un succès assuré.

Etant donné tout cela je suis d'avis que les éventuelles recherches futures que nous pourrions conduire pour votre Société devraient concerner un sujet restreint. Nous pourrions discuter ensemble nos propositions et les vôtres à ce sujet.

Dans ce sens il est bien évident que nous devons revoir les termes de nos rapports ainsi que ceux que vous avez avec Mr. Albanesi. Je pense en effet qu'il ne soit pas convenable et pratiquement impossible que Mr. Albanesi puisse être transféré définitivement à Viège.

En ce qui concerne la situation actuelle nous complétons, comme cela a été convenu, la première phase des recherches sur les polyuréthanes. Nous vous enverrons la relation sur ces travaux (qui est aussi la relation concernant la bourse d'étude) ainsi que les relations complémentaires sur les travaux précédents, dès qu'elles seront traduites. Nous vous enverrons aussi le produits que vous nous demandez.

Je vous précise que je suis d'accord avec vous sur le fait que la situation actuelle suggère de ne pas renouveler la bourse. Malgré cela Mr. Taccioli, qui a utilisé cette bourse jusqu'au 31 Oct. dernier et qui est resté ici même après cette date continuera, au moins pour un mois encore, à travailler avec Mr. Albanesi pour compléter le programme de recher-

%

4.2.1966

ches qu'il avait entrepris sur les polyuréthanes; son salaire sera versé par nous mêmes.

Je vous informe aussi que le diplômé Mr. Farina, qui travaillait pour vous dans notre Institut, nous quittera avec la fin de ce mois. Je suis d'avis qu'il n'est pas question de le remplacer.

Je vous ai expédié à part le matériel concernant la polymérisation (et la copolymérisation) des aldéhydes et des cétones; je vous ai joint aussi une liste de brevets italiens ^{publiés} appartenant à la Soc. Montecatini sur ces sujets. Dites-moi si vous en désirez copie.

En ce qui concerne les polymères que nous avons étudiés pour l'emploi contre la silicose, je désire attendre avant de vous en parler encore le résultat de pourparler que Mr. Vigliani, le Directeur de la Clinique du travail de Milan (qui avait examiné ces produits) a en cours avec des Sociétés italiennes.

Veillez agréer, Monsieur Hofer, l'expression de mes salutations distinguées.

GIULIO NATTA

All/

Liste de brevets italiens concernant la préparation de polymères polyoxyméthyléniques

- 1) Natta, Pregaglia, Mazzanti, Binaghi: Copolymères ayant une structure substantiellement polyoxyméthylénique (Copolymères trioxane-vinyléthers et procédé pour leur préparation)
- 2) Natta, Pregaglia, Mazzanti, Binaghi: Procédé pour la préparation de copolymères ayant une structure polyoxyméthylénique (Procédé pour la copolymérisation de trioxane avec diméthylcétène ou pivalolactone par des catalyseurs acides de Lewis).
- 3) Natta, Mazzanti, Binaghi, Roffia: Copolymères ayant une structure substantiellement polyoxyméthylénique (Copolymères trioxane-indène et procédé pour leur préparation grâce à l'emploi des catalyseurs usuels (BF_3 .étheré)).
- 4) Pregaglia, Binaghi: Polydiméthylcétène ayant une structure polyacétalique et procédé pour sa préparation (Procédé pour la préparation de polydiméthylcétène ayant une structure plus pure).
- 5) Pregaglia, Binaghi, Roffia: Polymères polyoxyméthyléniques (Copolymères trioxane-1,3 dioxannes substitués et procédé pour leur préparation).
- 6) Pregaglia, Binaghi, Roffia: Copolymères polyoxyméthyléniques (Copolymères trioxane-acétal cyclique dérivé du cycle-hexandiol et procédé pour leur préparation).
- 7) Pregaglia, Binaghi, Roffia: Copolymères polyoxyméthyléniques (Copolymères trioxane-acétal cyclique substitué et procédé pour leur préparation).
- 8) Pregaglia, Binaghi, Roffia: Copolymères polyoxyméthyléniques (Copolymère du trioxane avec des acétals cycliques dérivés de dialdéhydes).
- 9) Pregaglia, Roffia, Pozzi: Copolymères polyoxyméthyléniques (Copolymères de formaldéhydes contenant des unités monomériques oxycycloalkyléniques saturées ou insaturées avec un anneau de 7-8 atomes de carbone).
- 10) Pozzi, Roffia: Copolymère polyoxyméthylénique de trioxane et formal cyclique (Copolymères du trioxane avec dioxanne-tricyclé-dodécène).
- 11) Pregaglia, Pozzi, Roffia: Copolymères polyoxyméthyléniques de trioxane et alcényl-acétals cycliques.
- 12) Pregaglia, Pozzi, Roffia: Copolymères polyoxyméthyléniques de trioxane et cétals cycliques.

L O N Z A L T D.



ADDRESS FOR LETTERS: LONZA LTD. BASLE 2
TELEGRAPHIC ADDRESS: LONZA BASLE
TELEX: 62 323 LONZA BASLE
TELEPHONE: (061) 34 38 50

Prof. G. Natta
Istituto Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

YOUR REF.

OUR REF.
WHo/dr.
S 280

BASLE, SWITZERLAND
January 24, 1966

Dear Prof. Natta,

We wish to thank you for the kind reception you offered to Dr. Stirnemann and Drs. Hofer, Völker and Reblin of our company on January 20/21, 1966. Please extend our thanks also to Prof. Pasquon and Dr. Albanesi.

Below please find the salient items emerging from our discussions :

- 1) For a number of reasons our company is in a very tight situation. We have to concentrate our efforts in all fields of activity, and especially in research, where we want to put our limited means only into projects with an above average probability of success.
- 2) The relation between your Institute and Lonza is governed by the agreement of 24.3./3.4.1947. We have furthermore a contract with Dr. Albanesi, whom we pay a salary. All told, Lonza subsidized your Institute in 1965 with funds of roughly Lit. 15'000'000.--.
- 3) The research work done by your co-workers for the benefit of Lonza, although being academically interesting,

LONZA

continuation from letter S 280 of 24.1.66 to Prof. G. Natta, Milano page 2

was up to this day never fit to be put into industrial use by our company. This is mainly due to inadequate cooperation and insufficient exchange of information and results.

- 4) It is obvious that the collaboration between your Institute and Lonza has to be put on a new basis and has to be useful for both parties. As a first step towards a new beginning we kindly ask you to have your co-workers prepare conclusive and detailed reports on all work done up to now at our expense. It was agreed that these reports shall be written in French or English.
- 5) As far as we know, work in the fields of succinic anhydride, dimethylhexindiol, succinic acid and tetramethylenediamin was abandoned already some time ago and no further research is contemplated along these lines.
- 6) At present, research work done at your Institute for Lonza is concentrated in studies on elastomers based on succinic acid. Any decision on the scope of future work in this field can only be made after carefully evaluating the patent situation. We will undertake the necessary literature and patent research study as soon as the details of the experimental work done up to now are on hand. Please send us such a report at your earliest convenience.
- 7) In order to undertake some preliminary research in the field of fibers ("Spandex") we would highly appreciate your sending us 2 kgs of a not vulcanized, soluble pre-condensate, together with all information available on solvents, solubility, type of vulcanizing agent and optimum conditions for the vulcanization (concentration,

LONZA

continuation from letter S 280 of 24.1.66 to Prof. G. Natta, Milano page 3

temperature, duration etc.). The necessary equipment being available at our laboratories, these spinning experiments can be started immediately upon receipt of the mentioned material and information.

- 8) Regarding new projects of research we kindly invite you to submit your proposals. Some of the problems which might be the subject of future collaboration were discussed at our meetings (copolymers formaldehyde + ketene, formaldehyde + acetaldehyde, polymers for the prophylaxis of silicose, etc.), and we are looking forward to receiving the promised data, reports, patents and literature for evaluation. Again we wish to point out that our main interest is in the field of acetylene chemistry.
- 9) As to the "Borsa Lonza", we have not yet received the conclusive report which has, according to the decree of Oct. 5, 1964, to be submitted upon termination of the 12 months' duration of the "Borsa". At present, we have no intention to renew this "Borsa".
- 10) When considering the mode of our future cooperation, we kindly ask you to give some thought to the future status of Dr. Albanesi. The contract with Dr. Albanesi was signed with the intention to transfer him in not too far a future to our plant at Viège. Since then almost 10 years have gone by and we wonder whether such a transfer still is feasible or even desirable.

Your comments, proposals and suggestion will oblige.

Reiterating our thanks for your kindness, we are

yours faithfully,

L O N Z A LTD.
Hofu (Hessner)

29.3.1966

151

Spett. Soc. Lonza
A l'attention de
Mr. le Dr. Hofer
BASILE 2 (Svizzera)

Docteur Hofer,

en nous référant à votre demande, nous vous envoyons un échantillon d'élastomère polyuréthanique, en vous priant de nous excuser pour le retard. Dans le but d'obtenir des élastomères polyuréthaniques, basés sur l'acide succinique et qui fussent les plus convenables pour la préparation des fibres "Spandex", on prévoyait, dans notre programme, des recherches systématiques. Toutefois, pour vous permettre de commencer tout de suite des essais technologiques de filage, nous vous envoyons ce premier échantillon qui pourrait aussi ne pas être le plus convenable à votre but. Nous nous réservons d'apporter, sur la base de vos conseils, les modifications nécessaires au produit de base.

A fin d'obtenir une réticulation partielle, l'élastomère polyuréthanique que nous vous envoyons a été préparé à partir d'un polyester acide-succinique-glycol diéthylénique ($n^{\circ} \text{OH} = 31$, $n^{\circ} \text{COOH} = 1$) que nous avons fait réagir à la température de 115°C avec 7,56% en poids, calculé sur le polyester, d'un mélange commercial 80/20 de 2,4 et 2,6 toluène diisocyanate ($\text{NCO/OH} \approx 1,5$ à la présence de 3,5% en poids, calculé sur le polyester, de tri-éthanol-amine employée comme "agent de cross-link". Le prépolymère ainsi préparé a été traité successivement, en agissant toujours à la température de 115°C , avec 0,204% en poids (calculé sur le polyester) d'eau, employée comme allongeur de chaînes. Le temps de réaction a été de 10 heures, la température de 115°C .

L'élastomère obtenu par ce processus résulte encore essentiellement thermoplastique, avec une température de pressage de 150°C , pour 10 minutes, à 60 Kg/cm^2 : $C_R = 57 \text{ Kg/cm}^2$, $A_x = 1000\%$ sur le produit non vulcanisé. Le procédé de "cross-link" dépend, comme nous le dirons ensuite,

%

29.3.1966

de la technologie de préparation du produit final.

L'élastomère polyuréthanique que nous vous avons expédié est soluble, même si avec quelques difficultés, dans la diméthylformamide. On pourrait réaliser plus aisément les solutions du polymère si toutes les réactions de polymérisation avaient lieu en solution. P

Pour mieux orienter les recherches, nous retenons utile de discuter les points suivants:

- a) les fibres élastomériques polyuréthaniques peuvent être préparées par filage du prépolymère liquide ou en solution, ou bien par presso-fusion sur l'élastomère si ce dernier est encore suffisamment thermoplastique;
- b) dans le cas où l'on effectue le filage du prépolymère liquide ou en solution, il y a deux possibilités: 1°) réaliser le dernier passage de la polymérisation (allongement des chaînes) dans un bain contenant des diamines, de l'hydrazine ou de l'eau et procéder ensuite au "cross-link" final; 2°) compléter toutes les réactions de polymérisation dans une solution et filer ensuite le produit (essentiellement à chaînes linéaires avec des réticulations négligeables), suivant les techniques ordinaires; procéder éventuellement au "cross-link" final.

Les désavantages des deux procédés peuvent ainsi être synthétisés: dans le premier cas le stockage du prépolymère avant le filage résulte très délicat; dans le second cas le processus de "cross-link" final est plus difficile. Les avantages sont les suivants: dans le premier cas on obtient un produit final opportunément "cross-linké"; dans le second cas la technologie de filage est plus simple;

- c) dans le cas où l'on effectue le filage par presso-fusion sur des polyuréthanes encore suffisamment thermoplastiques, le choix des conditions opératives est déterminant, étant donné que les élastomères polyuréthaniques se dépolymérisent facilement à des températures supérieures à

29.3.1966

- 160°C; par exemple des produits, tels que les "Estanes" (B.F. Goodrich Chem. Co.) peuvent être expulsés à 177°C, avec des temps de travail de 30 - 39" à environ 1.400 Kg/cm². Mais, même dans ce cas, on doit prévoir un "cross-link" final qui augmente en particulier la résistance des fibres aux agents chimiques (tels que l'eau chaude, les solutions alcalines, les solutions acides, etc.);
- d) dans le cas des polyuréthanes préparés à partir des polyesters contenant de l'acide succinique, nous retenons que le procédé de "cross-link" puisse être effectué aisément en présence de peroxydes (tels par ex. le dicumyle peroxyde ou le produit commercial à 40% dans un mélange avec du carbonate de calcium), en profitant de la réactivité plus grande des hydrogènes contenus dans les groupes méthyléniques (-CH₂) de l'acide succinique estérifié, par rapport à ceux des diacides qui ont une chaîne plus longue. La technologie de ce procédé de "cross-link" dépend de la méthode de filage employée et à présent il nous est impossible d'indiquer des conditions opératives plus en détail.

En nous basant sur nos précédentes observations et étant donné que les techniques de réalisation des fibres "Spandex" sont nombreuses, nous retenons qu'on devrait convenir de commun accord sur le programme de notre travail de recherche, en utilisant nos expériences réciproques.

Nous serions vraiment heureux de cette coopération qui nous pourrait permettre d'obtenir, dans le plus bref délai possible, de bons résultats.

Nous vous prions de nous communiquer si la quantité d'échantillon que nous vous avons envoyée est suffisante pour vos essais et si vous désirez aussi avoir des échantillons de prépolymère ayant des groupes terminaux isocyaniques, dans une solution ou non, ou bien des échantillons de polyesters.

Veuillez agréer, Dr. Hofer, mes meilleures salutations.

GIULIO NATTA

Lonza

Milano 9.3.1966

Spett. Soc. Lonza
BASEL 2 (Svizzera)
A l'attention du Dr. Hofer

Monsieur W. H. Hofer,

en me référant à votre demande, je vous en-
voie, ci-joint, la relation du travail effectué par le
Dr. Taccioli, sous la direction du Dr; Albanesi, dans
la période d'écoulement de la Bourse d'étude "Lonza",
Novembre 1964-Novembre 1965.

Veilles agréer, Monsieur Hofer, mes meilleu-
res salutations.

GIULIO NATTA

L O N Z A S . A .

25 FEB 1966

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
à l'attention de M. le Prof. Natta
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE
Sbr/je
S. 280

BÂLE, SUISSE
le 22 février 1966

Cher Monsieur Natta,

Nous vous remercions de votre étude intéressante sur la réduction de l'anhydride maléique à anhydride succinique en phase gazeuse que Monsieur Pasquon nous a transmise par sa lettre du 16 février.

Nous étudierons ce travail à fond et nous jugerons également si une demande de brevet serait justifiée.

Entretiens, nous vous présentons, cher Monsieur Natta, nos salutations les meilleures.

L O N Z A S . A .

Hofen Lin

Copie à Pasquon
25/2/66

Louise

23.2.1966

Monsieur Stirnemann
Bachlettenstrasse 471
400 BALE (Suisse)

Notre Réf: 81/v1

Cher Monsieur Stirnemann,

à mon retour à Milan j'ai trouvé votre lettre du 15.2
et je veux vous remercier bien pour le soin avec lequel vous vous
êtes intéressé des experts proposés par le Tribunal de Bâle.

Je vous prie de vouloir agréer, cher Monsieur Stirne-
mann, mes salutations les meilleures.

GIULIO NATTA

Bâle, le 15.2.1966

EXPRESS

81

Monsieur Giulio Natta
ISTITUTO CHIMICA INDUSTRIALE
DEL POLITECNICO
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

Cher Monsieur Natta,

J'accuse réception de votre lettre du 9 crt concernant les experts pour le Tribunal de Bâle. A l'exception de M. Hopff je ne connais pas très bien les autres Messieurs qui sont proposés par le Tribunal. M. Hopff de l'Ecole Polytechnique de Zurich possède des connaissances étendues dans la domaine des polymères. En ce qui concerne M. Fallab je ne connais pas de travaux sur les polymères; il donne des leçons sur la chimie moderne de structure. A l'Université de Zurich M. Schmid est spécialiste en ce qui concerne les produits naturels. M. Viscontini ne s'occupe que des sucres. M. Dreiding est spécialiste dans la domaine de la stéréochimie. M. Eugster donne un cours sur les plastiques, mais je ne sais pas s'il s'occupe spécialement de cette matière. M. Labhart s'occupe de la chimie physique.

En outre je crois bien que tous ces Messieurs sont scrupuleux, mais franchement dit, je connais seulement M. Hopff de plus prêt et je crois que M. Hopff à déjà fait des expertises dans la domaine de polypropylène pour Montecatini.

Je vous prie d'agréer, cher Monsieur Natta, mes salutations les meilleures.

Stirnermann

Milan le 9.2.1966

Notre Réf: 61/v1

Express

Cher Monsieur Stirnemann,

je me prends la liberté de vous écrire pour vous demander des informations sur une question qui m'intéresse personnellement.

La Société Avisum s'est opposée à un de nos brevets suisses concernant la polymérisation du propylène. Le Tribunal de Bâle a décidé de nommer, à cet effet, des experts et il a proposé les personnes suivantes:
Hopff, du Polytechnique de Zürich
Fallab, de l'Université de Bâle
Schmid, Viscontini, Dreiding, H.C. Eugster, Labhart de l'Université de Zürich.

Etant donné que je ne connais personnellement aucun d'eux, je vous serais reconnaissant si, au cas où vous les connaissiez, vous pouviez m'indiquer quelles sont entre-eux les personnes qui offrent une assurance la plus grande, surtout en ce qui concerne leur scrupulosité.

Je vous remercie bien et je vous prie de vouloir agréer, cher Monsieur Stirnemann, mes salutations les meilleures.

GIULIO NATTA

Monsieur Stirnemann
Bachlettenstrasse 471
400 BASEL (Suisse)

LONZA LTD.

ADDRESS FOR LETTERS: LONZA LTD, BASLE 2
TELEGRAPHIC ADDRESS: LONZA BASLE
TELEX: 62 323 LONZA BASLE
TELEPHONE: (061) 34 38 50

Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o

YOUR REF.
33/v1
4/2/66

OUR REF.
WHo/dr.
S 280

BASLE, SWITZERLAND
February 16, 1966

Dear Prof. Natta,

We thank you for your letter of February 4 with enclosure and for the literature on polymerisation of aldehydes and ketenes.

We fully agree with the contents of your letter and are looking forward to receiving the promised final reports on the work done in your Institute.

After evaluation of these reports, we shall propose a further meeting to discuss our future co-operation.

Yours sincerely,

L O N Z A L T D.

Hofm *Kunz*

L O N Z A S . A .

DIRECTION

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Dr. W. Hofer

Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto Chicima Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

BÂLE, suisse

le 25 Janvier 1966

Monsieur le Professeur,

De retour de notre visite à Milan, je m'empresse de vous remercier chaleureusement encore une fois de votre bon accueil et tout particulièrement de votre si aimable invitation chez vous et de l'excellent dîner que Madame Natta nous a fait servir à cette occasion. Nous garderons un très agréable souvenir de cette magnifique soirée.

Je vous prie de croire, Monsieur le Professeur, à l'expression de mes sentiments respectueux et de transmettre mes compliments les plus sincères à Madame votre épouse.

Walter Hofer.

LONZA S. A.

LETTRES: LONZA S. A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE
Dr.Sti/je
S.280

BÂLE, SUISSE
le 14 janvier 1966

Monsieur le Professeur,

Nous nous référons à l'entretien téléphonique de notre Dr. Stirnemann avec Monsieur le Prof. Pasquon concernant notre visite chez vous.

Nous avons donc prévu d'arriver jeudi le 20 janvier à Milan à 12.47 et Monsieur Pasquon nous a proposé de le rencontrer à 14.30h dans votre Institut pour nous faire voir celui-ci.

Nous nous réjouissons de vous voir alors vendredi le 21 environ à 10.15h pour discuter avec vous et nous avons l'intention de rentrer à 17.10h, tel qu'il y aurait peut-être l'occasion de discuter encore un peu dans l'après-midi, si nécessaire, ou de voir encore l'une ou l'autre chose dans l'Institut.

Veuillez croire, Monsieur le Professeur, à nos sentiments les meilleurs.

LONZA S.A.
W. Hofen

4

~~Giulio Natta~~ Prousa

Milano, Jan.11, 1966

Dr.W.Hofer,
Lonza Ltd.,
Basel 2 (Svizzera)

our ref.4/lmv

Dear doctor Hofer,

Thank you very much for your letter of Dec.27, which I have found on my return to Milan, after a period of rest.

I am very glad that you plan to come to Milan: the dates of Wednesday Jan. 19 or Thursday Jan.20 would be most convenient to me.

Looking forward to meeting you, I send you my kindest regards.

Giulio Natta

Lonza

Milano, Dec.21, 1965

our ref.663/lmv

Dr.W.F.Hofer
Soc.Lonza
Postfach 2
Basel (Svizzera)

Dear doctor Hofer,

I congratulate you on taking the new managing position after Dr.Stirnemann's retirement.

In the meantime, I wish to ask you whether the fellowship granted in the past by Lonza Co. to this Polytechnic Institute (expired on Oct.31, 1965) and benefited by Dr.Albanesi, who works here for you, is to be considered as tacitly renewed, or Lonza Co. intend to behave in a different manner.

Accept my best wishes for the New Year and kindest regards.

Giulio Natta

L O N Z A L T D.

ADDRESS FOR LETTERS: LONZA LTD, BASLE 2
TELEGRAPHIC ADDRESS: LONZA BASLE
TELEX: 62 323 LONZA BASLE
TELEPHONE: (061) 34 38 50

Egr. Signor
Prof. G. N a t t a
Direttore dell'Istituto Chimica
Industriale del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

YOUR REF.
663/lmv
Dec.21, 1965

OUR REF. Dr.Ho/dr. BASLE, SWITZERLAND
December 27, 1965

Dear Prof. Natta,

I thank you for your good wishes for my promotion and for the New Year.

As you know, we will come to Milan in January to discuss your collaborators' present and future work for Lonza. At the same time we would like to review the situation regarding the fellowship granted to your Institute.

I'm looking forward to meeting you soon. Any suggestion you might have regarding our future cooperation will be highly appreciated.

As to the date of our visit to Milan, we leave the final decision to you. January 19, 20, 21, 26, 27 or 28 would suit us fine.

Please accept my best wishes for the New Year.

Yours sincerely,

Walter Hofen

*copy of
to Natta e
a Panzani
3/1/66*

Milano, Dec.22, 1965

Dr.W.F.Hofer,
Soc.Lonza
Postfach 2
Basel (Svizzera)

Dear doctor Hofer,

Further to my letter of Dec.21, I wish to point out that the Lonza fellowship is benefited in this Institute by Dr.Taccioli, and not by Dr.Albanesi, as erroneously quoted in my yesterday letter. Dr.Albanesi, who also develops research for Lonza here, gets a regular salary.

Sincerely yours,

G.Natta

Bâle, le 16 décembre 1965

Monsieur
Professeur Ing. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o / Italie

*Papier
repondre?*

Cher Monsieur Natta,

J'accuse réception de votre lettre du 1^{er} décembre ainsi que du rapport concernant les études sur la préparation des élastomères à base d'acide succinique et d'uréthanes. Comme vous suggérez dans votre lettre cette question doit être discutée au début de l'année prochaine.

Etant donné que je me retirerai de la direction de la Lonza à la fin de l'année, Monsieur le Docteur W. Hofer, qui reprendra mes fonctions dès le Nouvel-An, se permettra de prendre contact avec vous pour fixer la date d'une entrevue au cours de laquelle lui-même et un ou deux de ses collaborateurs pourront discuter avec vous les travaux actuels et futurs. C'est avec plaisir que je participerai également à ces discussions.

Veuillez croire, cher Monsieur Natta, à mes sentiments les meilleurs.

Ernst Stirnemann
Bachletenstrasse 47
400 Bâle

L. Natta

Milano, 11.1.1966

Dr. Ernst Stirnemann
Bachletenstrasse 47
400 Basilea (Svizzera)

Caro Dottore,

La ringrazio della Sua gentile lettera del 16.12
e sono lieto che Lei continui a mantenere con noi rapporti di col-
laborazione. Desidero informarLa che il Dr. Hofer verrà a Milano
per parlare della nostra collaborazione o mercoledì 19 o giovedì 20
p.v. Sarò molto lieto di incontrarLa in tale occasione.

I migliori saluti.

Giulio Natta

20 dicembre 1965

Barbetta
Monza

Egr.Dott.E.Stirnemann
Soc.Monza
Postfach 2
Basel (Svizzera)

Caro Dr.Stirnemann,

La ringrazio per i suoi gentili auguri che ricambio, insieme con mia moglie, cordialissimi.

Apprendo che Lei lascia per limiti di età la Soc.Monza, malgrado Lei sia ancora giovanissimo di spirito ed in grado di svolgere un'attività sempre più piena ed efficiente, rafforzata nei molti decenni di esperienza, interamente dedicata all'industria chimica. Mi spiace soprattutto di non continuare insieme con Lei quell'attività che Lei sinora ha sempre seguito ed appoggiato, con gli ottimi consigli derivanti dalla Sua capacità e lunga esperienza.

Spero di aver occasione di vederLa a Milano, se qualche volta verrà in Italia.

Molti cordialissimi saluti ed auguri per il Natale ed il Nuovo Anno.

Cordialmente,

Giulio Natta

Milano, 1.12.1965

ns. rif. N. 645/r1

Egr. Dr. E. Stirnemann
c/o Società Lonza
Postfach Bâle 2
B Â L E - Svizzera

Egregio Dottore,

Le ho inviato oggi a parte, una relazione sulla utilizzazione dell'acido succinico nella preparazione di elastomeri poliuretanicici che riporta i risultati da noi ottenuti, fino ad oggi, sull'argomento.

In tale relazione si conclude che l'acido succinico può presentare interesse nella preparazione di elastomeri poliuretanicici simili a quelli convenzionali: questa applicazione dell'acido succinico è subordinata ad una modificazione del policondensato di partenza, glicole dietilenico acido succinico, mediante triossimetilene. Questi policondensati sono successivamente condensabili con toluen-di-isocianati commerciali. I risultati sino ad ora acquisiti non sono ancora sufficienti per trarre delle conclusioni definitive sulle caratteristiche ottimali raggiungibili per tali nuovi elastomeri poliuretanicici.

Desidero farLe presente che un'applicazione molto interessante^{che} potrebbe essere studiata, è quella della produzione di fibre tessili elastiche (Spandex Fibers) quale la Lycra della DuPont, che rappresenta un prodotto molto apprezzato e venduto ad alto prezzo. La Lycra, come saprà, è preparata collegando mediante diisocianati tratti di catena di polibutilen-glicoli. Tali fibre tessili presentano allungamenti del 700-800% ed un elevato carico di rottura. Lo scorrimento viscoso è impedito (trattandosi di materiale amorfo) non per azione della cristallinità ma per effetto di legami idrogeno che legano tra loro i tratti di catene poliuretanicici, parallelizzati con lo stiro.

Se ha occasione di venire a Milano sarò molto lieto di incontrarLa per discutere il programma di lavoro. La informo che sarò assente dal 4 al 12 Dicembre e dopo Natale sino a circa il 10 di gennaio.

Molti cordiali saluti.

Lonza

17.5.1965

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
Società Lonza
Postfach 2 - Basel
(Svizzera)

ns. rif. N. 286/r1

Caro Dr. Stirnemann,

desidero informarLa di alcuni risultati preliminari nel campo dell'impiego di acido succinico per la produzione di poliesteri, campo di lavoro concordato in Sue precedenti visite.

Sebbene i poliesteri ottenuti con glicole etilenico ed acido succinico presentino un peso molecolare piuttosto basso, si è confermata la possibilità di elevare il peso molecolare delle catene lineari ottenute per condensazione diretta, mediante reazione con diisocianati. Bastano relativamente piccole quantità di diisocianati (qualche unità %) per ottenere dei prodotti solidi stampabili, che forniscono lamine flessibili, di durezza e brillantezza elevate (trasparenti o traslucide). Facendo reagire a temperatura più elevata quantità maggiori di diisocianati (ma sempre in quantità limitate ad es. 10%) si ottengono prodotti elastomerici di cui stiamo esaminando le proprietà.

Abbiamo intenzione di continuare questa ricerca modificando la struttura delle catene lineari mediante aggiunta di altri co-monomeri (ad es. di diglicoli) per aumentare la flessibilità delle catene stesse.

Quando avremo ulteriori risultati glieli comunicheremo.

Molti cordiali saluti.

Giulio Natta

22 dicembre 1964

LONZA A.G.
Bâle (Svizzera)

all'attenzione del Dr. Stirnemann

Egregio Dr. Stirnemann,

Desidero riferirLe sui lavori svolti in questo Istituto dopo le vacanze estive.

Le ricerche riguardano principalmente i seguenti argomenti :

- 1° riduzione del dinitrile succinico a tetrametilendiammina ;
- 2° riduzione dell'anidride maleica ad anidride succinica;
- 3° sintesi del dimetilesindiolo da acetilene e acetone;
- 4° sintesi di nylons modificati a partire da acido succinico e/o da tetrametilendiammina

Sulla riduzione del dinitrile succinico Le trasmetto una relazione. Come potrà osservare, la riduzione può essere condotta dando luogo a rese anche dell'80% purchè si operi ad alta pressione (~400 atm).

La riduzione dell'anidride maleica ad anidride succinica condotta in fase liquida in presenza di Ni Raney procede in modo praticamente quantitativo a 100° e 50 atm. Stiamo iniziando lo studio di questa riduzione operando in fase vapore, per evitare l'impiego ed il recupero del solvente ed il trascinamento del catalizzatore che si hanno operando in fase liquida.

Per quanto riguarda la sintesi del bimetilesindiolo da acetilene e acetone il lavoro, che è tutt'ora in corso, non ha ancora dato risultati soddisfacenti.

Le ricerche sui nylons sono state iniziate dal Dr. Paccioli, che fuisce della borsa Lonza e che lavora sotto la guida del Dr. Albanesi, da un paio di mesi e mi riservo di riferirLe in proposito quando saranno più avanzate.

Colgo l'occasione per inviarLe, ^(a parte) anche una relazione del Dr. Albanesi sulla identificazione di un nuovo composto metallorganico isolabile dalle soluzioni di riciclo dell'impianto Succazol e del quale Le avevamo già riferito a voce. Trattandosi di un prodotto nuovo di un certo interesse scientifico, Vi sarei grato se vorrebbe autorizzarne la pubblicazione.

In attesa di Vs. notizie, invio i migliori saluti ed auguri.

G.Natta

LONZA S.A.

26 MAG 1965
308

LETTRES: LONZA S.A. BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE
Dr.Sti/je
S. 280

BÂLE, SUISSE
le 24 mai 1965

*copie
Parelli
S. 280
28/5/65*

Cher Monsieur Natta,

Nous vous remercions tout sincèrement de votre lettre du 17 crt dans laquelle vous nous informez des résultats intéressants que vous avez pu obtenir avec les polyesters de glycol éthylénique et d'acide succinique moyennant une réaction additionnelle avec des diisocyanates. Nous avons pris note avec grand intérêt de ces résultats et attendons avec impatience des nouvelles ultérieures.

Entretiens, nous vous présentons, cher Monsieur Natta, nos salutations les meilleures.

L O N Z A S.A.

Simone

LONZA S. A.

Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italia

LÉTTRES: LONZA S. A. BÂLE 2.
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 52 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

6 FEB 1965

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE, SUISSE

Dr. Sti/je
S. 280

le 15 février 1965

Cher Monsieur Natta,

Comme nous avons eu l'intention de vous rendre visite pendant le mois de janvier et étions malheureusement retenus, nous revenons qu'aujourd'hui à votre lettre du 22 décembre.

Nous avons pris note avec grand intérêt de votre information concernant les travaux faits à Milan. Ce que nous intéresse beaucoup est "Riduzione del dinitrile succinico a tetrametilendiammina". Nous espérons vous rendre visite dans la semaine commençant le 22 février et vous téléphonerons encore pour fixer une date convenable pour vous.

En vous remerciant tout sincèrement de votre collaboration, nous vous présentons, cher Monsieur Natta, nos salutations lesmeilleures.

L O N Z A S. A.

Giuseppe Invernizzi

*Proprietario / 18/2
Abbaioni
Esami mare
+ abbassamenti
funione de
foli interi o delle
contenenti di
Cu per appurato
zione di un freccia
numeri di subonomen
rappresentati con gruppo alchilici
(metitica).*

Ernst

Basel, den 13. Nov. 1964

Herrn
Prof. Dr. G. Natta
Via Mario Pagano 54
M i l a n o

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Ich danke Ihnen sehr herzlich für Ihre Zeilen vom 10. ds. und für die herzliche Kondolation zum Hinschied unseres lieben Herrn Dr. Schenker. Nachstehend gebe ich Ihnen die gewünschte Adresse des Bruders von Herrn Dr. Schenker bekannt:

Herrn Walter Schenker
Frohburgstr. 754
A a r b u r g (Aargau)

und verbleibe mit den besten Grüßen

I h r

Ernst Stirnemann

L O N Z A A . G .

VERWALTUNG: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
BRIEFADRESSE: POSTFACH BASEL 2
TELEGRAMME: LONZA BASEL
TELEX: 82 323 LONZA BASEL
TELEPHON: (061) 34 38 50

Herrn
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o / Italia



IHRE NACHRICHT

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/je
S. 280

BASEL, SCHWEIZ
11. November 1964

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen für Ihr Schreiben vom 1. ds., in welchem Sie uns um die Anschaffung eines Potenziometers, Modell E. 388 ersuchen. Wir sind selbstverständlich einverstanden, dass Sie dieses Potenziometer anschaffen, da es ja für die Arbeiten, die Sie für uns durchführen, benötigt wird.

Wir verbleiben

mit vorzüglicher Hochachtung

L O N Z A A . G .

W. Binemann

10.11.1964

Lonza

784

Egr. Dr. Ernst Stirnemann
Postfach Basel 2
Società Lonza

B a s e l -Svizzera

Caro Dr. Stirnemann,

sono rimasto molto addolorato nell'apprendere dalla Sua lettera della scomparsa del Dr. Schenker, che conoscevo da tanti anni e del quale apprezzavo le doti di cultura, di ingegno, di serietà e le doti umane.

La prego di inviarmi l'indirizzo del fratello del Dr. Schenker affinché possa esprimergli le mie condoglianze.

Immagino che anche per Lei sarà stato un grande dispiacere ed una grande perdita dopo tanti anni di amicizia e di collaborazione.

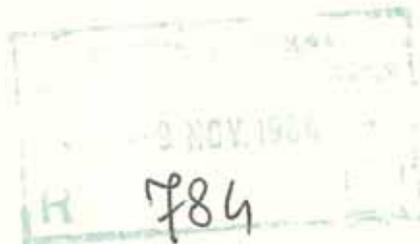
La prego di anticipare a tutta la famiglia le condoglianze di mia moglie e mie personali.

Molti cordiali saluti.

Basel, den 5. November 1964

LONZA A.G.

Herrn
Prof. Dr. G. Natta
Via Mario Pagano 54
M i l a n o



Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Ich habe leider die traurige Pflicht, Sie vom Hinschiede unseres lieben Herrn Dr. Ernst Schenker zu informieren. Herr Dr. Schenker ist am letzten Donnerstag abend unerwartet von uns gegangen, nachdem er sich wieder zu der für ihn üblichen Kontrolle im Spital aufgehalten hatte. Dr. Schenker wollte am Samstag wieder nach Hause gehen, und wir hätten diese Woche noch wichtige Besprechungen mit ihm gehabt.

Sie wissen, sehr geehrter Herr Prof. Natta, wie sehr Herr Dr. Schenker Sie verehrt hatte, und ich weiss umgekehrt, wie Sie Herrn Dr. Schenker schätzten. Wir alle bedauern sehr den grossen Verlust, den wir erlitten haben.

Ich verbleibe mit den besten Grüssen

Ihr sehr ergebener,

Stirnermann

Carlo
Lonza

1 novembre 1964

LONZA S.A.
Bâle(Svizzera)

alla cortese attenzione del dr. E. Stirnemann

Egregio Dottore,

I lavori che vengono condotti per conto della Società Lonza presso questo Istituto, richiedono l'impiego di un potenziometro convenzionale di precisione.

Come era stato convenuto in occasione di una Sua visita, Le chiediamo autorizzazione per l'acquisto di un apparecchio Metrohm modello E. 388 che, con gli accessori indispensabili, comporterebbe una spesa di circa 2000 fr. s.

In attesa di una sua cortese risposta, distintamente La salutiamo.

G. Natta

Lonza

10 Settembre 1964

Soc. YONZA
Bâle 2 (Svizzera)

all'attenzione del Dr. Stirnemann

Egregio Dr. Stirnemann,

Come convenuto durante la Sua ultima visita a Milano, Le trasmetto copia del testo del bando di concorso per una borsa di studio intitolata alla vs. Società, da utilizzare presso il nostro Istituto.

Le preciso che per assegnare al borsista 110.000 x 12 = 1.300.000 lire nette l'anno, l'onere che si deve assumere la vs. Società è di 1.400.000 lire l'anno.

Nel bando allegato ho incluso quale membro della Commissione giudicatrice un Rappresentante della soc. Lonza. Se Lei ritiene che tale rappresentante non sia necessario lo si può omettere; la vs. Società potrebbe anche designare come vostro rappresentante una persona residente a Milano (ad es. il dr. Albanesi o altri).

Avremmo già trovato un chimico al quale potremmo assegnare la borsa; egli potrebbe iniziare il lavoro anche dal 1° ottobre prossimo. Se Lei è d'accordo, potremmo assumerlo sin da allora in attesa del conferimento della borsa.

Le sarò molto grato se vorrà farmi pervenire al più presto il parere della vs. Società sulle proposte in questione.

Gradisca i miei migliori saluti.

G. Natta

Borsa di studio "LONZA S.A."

La Lonza S.A. di Basilea, mette a concorso per l'anno 1964-65 una Borsa di studio di £ 1.320.000 nette, a favore di un laureato in Chimica, Chimica Industriale o Ingegneria Chimica, che desideri compiere ricerche presso l'Istituto di Chimica Industriale del Politecnico di Milano.

La Borsa è conferita da una Commissione costituita dal Preside della Facoltà, Presidente, da un Professore di Chimica Industriale del Politecnico e da un Rappresentante della Soc. Lonza.

Le domande di concorso, redatte in carta libera, dirette al Rettore del Politecnico di Milano, devono essere presentate entro il 25 ottobre 1964, con i titoli che i candidati intendono presentare nel loro interesse agli effetti del concorso.

La Commissione giudicatrice si riserva di completare gli elementi di giudizio con eventuali colloqui e prove. Il giudizio della Commissione è inappellabile.

L'assegnatario è tenuto a svolgere attività di ricerca su argomenti che gli verranno precisati dal Direttore dell'Istituto in accordo con la Lonza S.A. per un periodo di 12 mesi a decorrere dal 1° novembre 1964, presso l'Istituto di Chimica Industriale del Politecnico di Milano. Alla fine di tale periodo l'assegnatario dovrà presentare una relazione sul lavoro svolto.

Il pagamento della borsa, che potrà essere sospeso su proposta del Direttore dell'Istituto, per inadempimento agli obblighi di cui sopra, verrà effettuato in dodici mensilità posticipate.

Lonza

9.7.1964

Spett.
Società Lonza
B & I e 2 (Svizzera)

ns. rif. N. 537/ri

(alla cortese attenzione del Dr. Stirnemann)

Egregio Dottore,

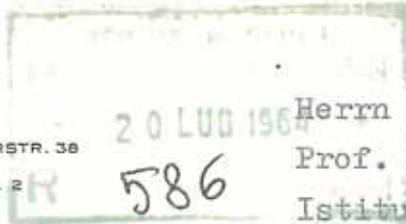
facendo seguito alla riunione tenuta a Milano l'8 c. m., alla quale hanno partecipato oltre a Lei ed a me stesso, i Dr. Moser, Pasquon e Albanesi, Le riporto il programma dei lavori che abbiamo convenuto di svolgere presso questo Istituto, con l'ordine di precedenza da noi stabilito.

- 1) Studio sulla riduzione catalitica del dinitrile succinico a tetrametildiammina;
- 2) Studio sulla riduzione catalitica dell'acido maleico (o fumarico) e dell'anidride maleica rispettivamente ad acido ed anidride succinica;
- 3) Studio della sintesi del 2,5-dimetil-3-esin-2,5-diolo per reazione, attraverso un unico passaggio, tra acetone e acetilene;
- 4) Studio sui policondensati misti tra gli acidi succinico ed adipico con un glicole (etilenico, dietilenico, isobutandiolio) o con una diammina, per ottenere prodotti aventi proprietà elastomeriche oppure prodotti cristallini orientabili.
- 5) Studio sulla purificazione dell'acido succinico per eventuale impiego nell'industria delle bevande gassate.

In attesa di una conferma a quanto sopra, La ringrazio per la visita effettuata, e La prego di gradire i miei migliori saluti.

Giulio Natta

LONZA A.G.



VERWALTUNG: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
BRIEFADRESSE: POSTFACH BASEL 2
TELEGRAMME: LONZA BASEL
TELEX: 62 323 LONZA BASEL
TELEPHON: (061) 34 38 50

Herrn
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o / Italia

IHRE NACHRICHT
N.537/r1

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/je
S. 280

BASEL, SCHWEIZ
16. Juli 1964

Handwritten signature: P. Langen Albani

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir danken Ihnen bestens für Ihr Schreiben vom 9. ds.,
worin Sie das mit Ihnen anlässlich der Besprechung vom
8. Juli in Mailand besprochene Programm für die weiteren
Arbeiten in Ihrem Institut festhalten. Der guten
Ordnung halber möchten wir Ihnen bestätigen, dass wir
mit Ihren Darlegungen einig gehen und verbleiben mit
den besten Grüßen

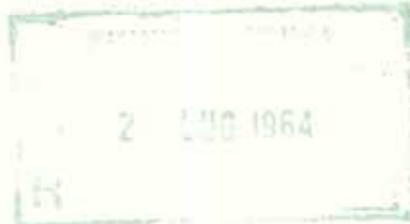
L O N Z A A.G.

Handwritten signature: Hermann M...

DR. SC. NAT. ERNST STIRNEMANN

Louise

Bâle, le 29 juin 1964



Monsieur
Prof. Giulio Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o

Cher Monsieur Natta,

En réception de votre lettre du 18 crt, j'aimerais vous confirmer que je suis tout à fait d'accord avec la date que vous proposez pour notre rendez-vous, soit mercredi, le 8 juillet à l'Institute.

Je me réjouis de vous voir bientôt et vous présente mes salutations les meilleures.

Votre

Stirnermann

18.6.1964

Lonza

Vs. rif. Nr. Sti/je
S.280

ns. rif. N. 461/rl

Spett.
Società LONZA

Bâle 2 (Svizzera)

(alla cortese attenzione del
Dr. E. Stirnemann)

Egregio Dottore,

ricevo la Sua gentile lettera del 15. u. s.

Desidero informarLa che entrambi i, periodi indicati per la Sua visita a Milano sono buoni, ma io preferirei, se per Lei è lo stesso, che venisse mercoledì 8 luglio, alle ore 11 in Istituto.

In attesa di rivederLa presto, Le invio molti cordiali saluti.

Giulio Natta

L O N Z A S . A .

Monsieur

Prof. G. N a t t a

Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico

Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italia

LETTRES: LONZA S.A. BÂLE 2

TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE

TELEX: 62 323 LONZA BÂLE

TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50



V./LETTRE DU

N.425/r1

N./RÉFÉRENCE

Dr.Sti/je
S.280

BÂLE, SUISSE

le 15 juin 1964

Cher Monsieur Natta,

Nous vous remercions de votre lettre du 5 crt et de votre rapport concernant le "Succazol". Nous sommes tout à fait d'accord de discuter ce problème avec vous et en outre nous avons encore des autres questions à vous soumettre. Nous serions heureux s'il existe la possibilité de vous visiter avant les vacances, pour nous il serait convenable la date entre le 7 et 9 juillet ou bien entre le 14 et 16 juillet. En vous priant de bien vouloir nous signaler la date préférable, nous vous présentons, Monsieur le Professeur, nos salutations distinguées.

L O N Z A S . A .

*montest
↓
proced*

entra-hi para or hour ma perfenire
lunens
topleur
refunh
merci 8
o prouti 9
ou 11.00 ant.
chierl
par

5.6.1964

ns. rif. N. 425/r1

Spett. Società LONZA
Postfach Basel 2

B a s e l (Svizzera)
(alla cortese attenzione del
Dr. E. STIRNEMANN)

Da lungo tempo desideravo riferire sul lavoro svolto presso questo Istituto, che interessa la Vostra Società; e mi ripromettevo di farlo in occasione di una visita del Dr. Stirnemann a Milano.

Il lavoro è continuato soprattutto per merito del Dr. Albanesi ed è stato seguito da me stesso e dal Prof. Pasquon.

Oltre alla continuazione dei lavori su cui abbiamo già avuto occasione di riferire, i lavori più recenti hanno riguardato la ricerca di prodotti secondari nelle soluzioni in ciclo nell'impianto pilota "Succazol" allo scopo di chiarire la natura di certe perdite riscontrate nell'impianto.

A tale scopo sono state effettuate prove per trovare i prodotti di reazione possibili facendo reagire separatamente tra loro le diverse sostanze presenti nell'impianto. In particolare si è visto che il ciclopentanone può dar luogo a reazioni di condensazione con formazione di nuovi prodotti che sono stati identificati e alcuni di essi, ritrovati nella soluzione in ciclo. Essi però, dal punto di vista quantitativo, non sono sufficienti a giustificare certe perdite riscontrate nell'impianto "Succazol", perdite che riteniamo dovute per la massima parte a cause puramente meccaniche.

Separatamente invio una relazione e dettagliata del lavoro fatto presso questo Istituto, in questo campo.

Con i migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

Lonza

8.4.1964

251

ns. rif. N. 253/r1

Egr. Dr. E. Stirnemann
Società Lonza
Postfach Basel 2

Basel -Svizzera

Egregio Dottore,

diversi anni fa ho presto alcuni brevetti sulla perossidazione del cumene. Poichè la Società Montecatini non ha sviluppato tali processi, l'Ufficio Brevetti è incerto sul mantenimento in vigore dei brevetti stessi al di fuori dell'Italia.

Nel caso che Lei pensasse che tali brevetti potessero interessare alla Soc. Lonza, potrei offrirli in opzione e la Soc. Lonza dovrebbe impegnarsi a sopportare le spese del mantenimento in vigore dei brevetti stessi.

Sarò ben lieto di conoscere il Suo parere sull'argomento.

Molti cordiali saluti.

Giulio Natta

- N. 1 - Brevetto italiano N. 557.902, dep. 16.1.1953 - "Fenolo da cumene"
Brevetto svizzero N. 328.416, dep. 15.1.1954
- N. 2 - Brevetto italiano N. 529.752, dep. 26.1.1955 - "Idroperossido di cumene ad alto titolo"
Brevetto svizzero N. 339.623, dep. 22.12.1955

L O N Z A A. G.

VERWALTUNG: MÜNCHENSTEINERSTR. 38
BRIEFADRESSE: POSTFACH BASEL 2
TELEGRAMME: LONZA BASEL
TELEX: 62 323 LONZA BASEL
TELEPHON: (061) 34 38 50

Herrn
Prof. Dr. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico

M i l a n o
32, Piazza Leonardo da Vinci

IHRE NACHRICHT
19.2.1964

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/de.

BASEL, SCHWEIZ
23. März 1964

Betrifft: S. 280

Sehr geehrter Herr Professor Natta,

Haben Sie endlich vielen Dank für Ihre Zeilen vom 19. Februar a.c. und für die beigelegene "Nota relativa la prova di funzionamento dell'impianto pilota 'Succazol'".

Wir hatten gehofft, Sie noch vor Ostern besuchen zu können, um die ganzen Fragen über Bernsteinsäure zu besprechen. Leider hat sich jedoch durch verschiedene Umstände alles verzögert. Wir werden uns daher erlauben, Sie nach Ostern anzurufen, um zu sehen, wann wir Sie für eine Besprechung besuchen dürfen.

Bis dahin verbleiben wir und grüssen Sie

mit vorzüglicher Hochachtung
L O N Z A A.G.

Handwritten notes:
- Top left: *Papillon*
- Middle left: *pro Natta*
- Bottom left: *per Natta*
- Middle: *nella prima*
- Bottom: *hoi. Natta*
- Far bottom: *15/4 di*
- Right side: *Vi ringrazio*
- Far right: *data*
- Bottom right: *20*

Lonza

31. 3. 1964

Spett. Società Lonza
Postfach Basel 2

Basel (Svizzera)
(alla cortese attenzione del Dr. Stirnamann)

ns. rif. N. 227/rl

Oggetto: S. 280

Con riferimento alla Vs. lettera del 23.3 (Dr. Sti/de) desidero confermarVi che sarò ben lieto di incontrarVi a Milano dopo Pasqua. Desidero però informarVi che nella prima quindicina di Aprile sarò impegnato fuori Milano, perciò il nostro incontro potrà avvenire dopo il 15.4. Vi prego comunque di farmi sapere con un certo anticipo la data esatta della Vostra venuta, in modo che possa tenermi libero

In attesa di incontrarci presto, invio i migliori saluti.

(Prof. G. Natta)

19 febbraio 1964

Egr. Dott. E. Stirnemann
Soc. LONZA
Basilea

Egregio Dott. Stirnemann,

abbiamo ricevuto la relazione AP 40430 del 27.7.63 relativa alle rese dell'impianto "Succazol". Ho fatto rivedere dal dr. Albanesi il calcolo delle rese in base ai dati di funzionamento dell'impianto nella prova di 72 ore ed inoltre gli ho fatto fare delle analisi accurate delle soluzioni prelevate dall'impianto stesso, per esaminare se vi fossero prodotti secondari.

Il calcolo fatto da Albanesi porterebbe alla conclusione che la bassa resa avutasi nella prova in questione si può ragionevolmente imputare a perdite meccaniche, mentre è limitato l'effetto di reazioni secondarie.

Le allego copia della nota preparata al riguardo da Albanesi.

Sono sempre a Sua disposizione ed in attesa di Sue notizie riguardo alla Sua visita a Milano.

Cordiali saluti.

G. Natta

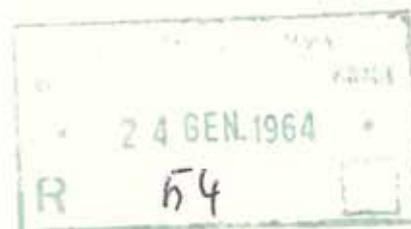
Dr. so. nat. ERNST STIRNEMANN

c/o LONZA A.G.

Bâle, le 23 janvier 1964

Lonza

Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italie



Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie tout sincèrement de votre aimable lettre du 16 janvier. J'ai vraiment prévu de venir vous voir aussitôt que possible et si cela serait possible la semaine prochaine je me permettrais de vous le faire savoir à bon temps, mais je crains que je doive retarder ma visite jusqu'après le 12 février. En tout cas je me mettrai en relation avec vous pour apprendre quel jour vous sera convenable.

Au plaisir de vous voir, cher Monsieur Natta, je vous envoie mes salutations les meilleures.

Votre S. Stirnemann

25

Lonza

16 gennaio 1964

Egr. Dr. H. Stirnemann
c/o Soc. Lonza
Postfach 2
Bâle

Egregio Dottor Stirnemann,

Da molto tempo desideravo incontrarla per discutere i risultati e i programmi di lavoro, ma una serie di circostanze ha impedito di incontrarci negli ultimi mesi del 1963.

Desidero informarla che sarò assente da Milano dal 1° al 12 Febbraio e che qualunque giorno di Gennaio o Febbraio al di fuori del periodo sopra indicato sarò ben lieto di vederla a Milano. La prego comunque di informarmi con un certo anticipo della data del Suo arrivo affinché possa mantenermi libero da altri impegni.

Molti cordiali saluti.

G.Natta

Lonza

le 28 octobre 1963

Dr. E. Stirnemann
Soc. Lonza
Postfach Basel 2
BASEL

Cher Monsieur Stirnemann,

Faisant référence à une lettre précédente je désire vous informer que pendant les premiers jours de Novembre je ne serai pas à Milan. Je pense que je serai de retour après le 7 Novembre et que je resterai à Milan pendant tout le mois de Novembre. Nous pourrions donc nous rencontrer le mois prochain à une date qui vous sera la plus favorable.

Veuillez agréer, cher Monsieur Stirnemann, mes meilleures salutations.

G. Natta

L O N Z A A. G.

BRIEFADRESSE: POSTFACH BASEL 2
TELEGRAMME: LONZA BASEL
TELEX: 62 323 LONZA BASEL
TELEPHON: (061) 34 38 50

Monsieur
G. N a t t a
Istituto di chimica
industriale del politecnico
Piazza Leonardo de Vinci 32
M i l a n o / Italie

IHRE NACHRICHT
ns.rif. 785/eg
ns.rif. 793/eg

UNSER ZEICHEN
Dr.Sti/rw

BASEL, SCHWEIZ
16 septembre 1963



Cher monsieur Natta,

Je vous remercie de vos lettres du 3 et du 4 septembre. Vue le fait que j'aimerais discuter de différents problèmes avec vous et puis aussi avec monsieur Pino, j'ai l'intention de me rendre en Italie prochainement et je me permettrai de vous appeler ~~la semaine~~ ~~prochaine~~ pour voir quand il y aura une possibilité de vous visiter.

Avec mes salutations les meilleures je reste

Votre

Lonsa

20.9.1963

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
c/o Soc. Lonsa
Postfach Basel 2

B A S E L - Svizzera

Egregio Dottor Stirnemann,

La ringrazio molto della Sua lettera del 16 u.s. Sarò lieto di vederLa a Milano per discutere i diversi problemi.

Desidero però informarLa che la settimana prossima sarò impegnato a Torino per il Congresso delle Materie Plastiche, poi nella 1° settimana di Ottobre sarò impegnato per un Convegno dei ricercatori del Centro Nazionale di Chimica delle Macromolecole a Varenna. Dal 7 ottobre al 14 avrò ospiti stranieri e nella settimana dal ^{inizio di} ~~21~~ ottobre dovrò andare a Roma per Concorsi Universitari.

E' però possibile che non presenzi a tutto il Convegno di Varenna e che perciò possa essere libero qualche giorno a Milano nella 1° settimana di ottobre. Comunque dopo il 27 ottobre spero di essere più libero.

In attesa di incontrarLa, Le invio molti cordiali saluti.

Giulio Natta

Bâle, le 30 juillet 1963

Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italie



Cher Monsieur Natta,

Revenant à votre lettre du 11 crt j'ai pris note que vous avez trouvé un collaborateur éventuel dans la personne du Dr. Hamed Syed et que vous croyez que le plus simple est que la Lonza donne une bourse annuelle en faveur de l'Istituto di Chimica Industriale del Politecnico. Je crois que nous devrions discuter cette idée plus profondément qui me semble, à première vue, très intéressante. J'ai toujours espéré de venir encore une fois à Milan les deux semaines passées, mais malheureusement une sciatique m'a attrapé tel que pour le moment je ne peux pas voyager trop.

En cas que vous ne seriez pas trop loin ou que vous seriez déjà de retour, je vous prie de me le faire savoir, afin que je puisse vous rendre une visite pour avoir la possibilité de discuter le problème.

En vous priant, cher Monsieur Natta, d'agréer à mes meilleurs sentiments, je reste sincèrement

votre

A handwritten signature in cursive script, which appears to be "Stirnemann".

Lonza

4 settembre 1963

s.rif.785/eg

Egr. Dr. E. Stirnemann
c/o Soc. Lonza
Postfach 2
Basel (Svizzera)

Caro Dr. Stirnemann,

rispondo appena ora alla Sua lettera del 30.7. perchè solo in questi giorni sono ritornato dalle vacanze estive.

Per quanto riguarda il chimico di cui Le avevo parlato, dato il pericolo che c'era che un ritardo nell'assunzione potesse indurlo ad accettare altri impieghi, ho pensato di farlo venire qui per un periodo di 2 o 3 mesi di prova a partire dal 1° ottobre. Avremo così la possibilità di valutarlo meglio e di discutere con Lei sull'istituzione della borsa e sulla sua assegnazione alla persona interessata.

Cordiali saluti.

G. Natta

Lonza

3 settembre 1963

ns.rif. 793/eg

Egr. Dr. E. Stirnemann
c/o Soc. Lonza
Postfach 2
Basel (Svizzera)

Egregio Dottore,

Ho ricevuto la Sua dell'8/8/63 ed i risultati ottenuti dalla valutazione effettuata nei Suoi laboratori sui campioni di plastificanti che noi Le avevamo inviato.

Desidero ringraziarLa molto per la Sua cortese collaborazione, che ci ha permesso di disporre di dati per noi molto interessanti.

Molti cordiali saluti.

G. Matta

→ Messent

Louise

11 luglio 1963

735/eg

Egr. Dr. E. Stirnemann
c/o Soc. Lonza
Postfach 2
Basel (Svizzera)

Egregio Dottore,

La ringrazio delle Sue cortesie durante il nostro incontro a Basilea.

Riferendomi a quanto convenuto nell'ultimo nostro colloquio per intensificare i lavori di ricerca in corso presso questo Istituto per conto della Vs. Società, La informo che avremmo trovato una persona che sarebbe disposta a svolgere tale attività presso questo Istituto.

Si tratta del Dr. Hameed Syed, Master of Science in Chimica di una Università del Pakistan e laureato in Chimica Industriale con 100/110 presso l'Università di Padova, che ha inoltre seguito un corso annuale di studi superiori sugli idrocarburi presso la scuola dell'ENI, nella quale insegnano anche diversi docenti di questo Istituto.

Tale chimico ha avuto un colloquio con il prof. Pasquon ed il dr. Albanesi i quali lo ritengono idoneo per svolgere il lavoro previsto. Trattandosi di uno straniero non posso assumerlo come assistente, neanche volontario.

La soluzione più semplice, anche per l'avvenire, e in ogni caso meno impegnativa, è quella di istituire una borsa di studio per persone italiane o straniere, aventi un titolo di studio universitario.

Nel caso che la soc. Lonza fosse d'accordo, proporrei che venisse istituita una borsa annuale Lonza (eventualmente rinnovabile) presso questo Politecnico.

Le sarei grato se Lei potesse con cortese sollecitudine, esprimere il Suo parere in proposito.

G. Natta

5.6.1963

Lonza

Spett. Società LONZA
Postfach 2

BASEL - Svizzera
(alla cortese attenzione del
Dr. Stirneman)

Facendo seguito alla corrispondenza intercorsa con il Prof. Natta, desideriamo informarLa che il Prof. Natta arriverà a Basilea domenica prossima 9 giugno, in macchina.

Le saremmo grati se potesse far fissare due camere con bagno a Basilea, una a due letti e una singola, per il 9 p.v., comunicando direttamente al Prof. Natta (Via Mario Pagano 54, Milano) il nome dell'albergo.

RingraziandoLa vivamente, inviamo i migliori saluti.

segreteria Prof. Natta

*queste 2 hp
spedite in.*

14.5.1963

Lonza

466

Egr. Dr. Ernst STIRNEMANN
c/o Soc. Lonza
Postfach 2
B a s e l (Svizzera)

Caro Dottore,

La ringrazio molto della Sua lettera e delle Sue gentili parole nei miei confronti.

Desidero informarLa che la cerimonia per il conferimento della laurea *honoris causa* avrà luogo a Mainz il 12 giugno prossimo. E' molto probabile che io faccia il viaggio in macchina e che mi fermi a Basilea nell'andata o nel ritorno. Nel caso che Lei si trovasse a Basilea in tale occasione, sarei lieto di salutarLa.

Molti cordiali saluti.

DR. SC. NAT. ERNST STIRNEMANN
MITGLIED DES DIREKTIONSKOMITEES DER
LONZA A.G.

BASEL den 9. Mai 1963

Herrn
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italien

J 0 228 1003
R 466

Sehr geehrter Herr Prof.Natta,

Soeben lese ich von der grossen Ehrung, die Ihnen durch die Verleihung des Doktors honoris causa von der Universität Mainz zuteil wurde. Diese weitere Anerkennung Ihrer grossen Verdienste bedeutet mir eine ganz besondere Freude. Gestatten Sie mir, dass ich Ihnen hiezue meine herzlichsten Glückswünsche übersende. Mit den besten Grüssen verbleibe ich

Ihr sehr ergebener,



Soc. Lonza

14 marzo 1963

.rif. 202/eg

Egr. Dr. E. Stirnemann
c/o Soc. Lonza
Postfach 2
Basel

Egregio Dottore,

Secondo quanto avevamo convenuto durante il nostro ultimo incontro a Milano Le invio alcuni campioni di plastificanti costituiti da ftalati d'alcooli diversi.

Questi campioni vengono spediti oggi alla sua cortese attenzione e su ciascuna bottiglia è indicata la composizione chimica del plastificante.

Le sarò grato se potrà far effettuare la valutazione di questi prodotti, possibilmente in confronto con le proprietà plastificanti del di-ottil ftalato.

Siamo molto interessati ad avere la caratterizzazione da parte dei suoi collaboratori poichè abbiamo avuto la possibilità di renderci conto, anche in passato, che i risultati da Lei forniti erano molto significativi per il proseguimento delle nostre prove.

La ringrazio ancora per la sua cortesia e Le invio i miei migliori saluti.

G. Natta

Elenco dei campioni di Ftalati

- Ftalato di diisononile Ft/g - 2 (I + II)
- Ftalato di diisononile Ft/g - Ni 1 (III + IV)
- Ftalato da miscela di alcoli : 2-propil-eptanolo,
2 - propil-4-metilesanolo
- Ftalato da alcool ALFOL-610
- Ftalato da alcool ALFOL-810
- Ftalato diisodecilico.

DR. SC. NAT. ERNST STIRNEMANN

MITGLIED DES DIREKTIONSKOMITEES DER
LONZA A.G.

BASEL le 5 ^{mars} février 1963

Cher Monsieur Natta,

C'est aujourd'hui seulement que j'apprend
que vous avez eu votre 60ième anniversaire le
28 février, ce que je regrette beaucoup.
Permettez-moi, malgré ce retard de vous présenter
mes meilleurs voeux pour votre anniversaire et de
vous souhaiter tout spécialement une bonne santé
et la possibilité de poursuivre votre activité riche
et fructueuse. J'ajoute à cela enfin mes meilleurs
remerciements pour les travaux si précieux que vous
avez bien voulu exécuter pour notre Maison.

En vous priant, cher Monsieur Natta, d'agréer
à mes meilleurs sentiments, je reste sincèrement

v o t r e



12.3.1963

*Corbella
Lanza*

Dr. Ernst Stirnemann
c/o LONZA A.G.
Postfach 2

B A S E L - Svizzera

Caro Dottore,

ricevo la Sua gentile lettera del 5.3
e La ringrazio vivamente dei suoi gentili auguri.
Sperando di rivederLa presto a Milano, Le invio molti
cordiali saluti.

L O N Z A S . A .

Albanesi

29 OTT. 1962
?

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50

Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italie

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE, SUISSE

S. 280-Dr.Sti/je

12 26 Octobre 1962

Cher Monsieur Prof. Natta,

Nous vous remercions de l'échantillon de diméthyl-ester de l'acide γ céto-pimélique que vous avez eu l'amabilité de nous faire parvenir par Monsieur le Dr. Albanesi. Nous tenons à vous remercier de cet envoi et vous présentons nos salutations très distinguées.

L O N Z A S . A .

Minerario Lura

Lonza

3 ottobre 1962

744/EG

Dottor E. Stirnemann
LONZA S.A.
Bâle (Svizzera)

Egregio Dottore,

La ringrazio vivamente per la Sua lettera del 26.9. e per la relazione sulle proprietà dei campioni degli "ftalati di alcoli C₉ ottenuti per idroformilazione del 2-etil-esene-1 e un campione di ftalato di alcool nonilico ottenuto per idroformilazione del dimero dell'isobutilene".

Sono lieto di apprendere da Lei che le misure dei Suoi laboratori hanno dimostrato le ottime proprietà di tali composti, confermando le nostre previsioni.

Cordiali saluti.

G.NATTA

L O N Z A S. A.

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 323 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 34 38 50



Monsieur
le Professeur Natta, Giulio
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

V./LETTRE DU
13.9.62

N./RÉFÉRENCE
Dr.Sti/ks
S. 280

BÂLE, SUISSE
26 septembre 1962

Cher Monsieur Natta,

Nous nous permettons de vous envoyer ci-inclus un petit rapport sur les résultats obtenus avec les échantillons de plastifiant "ftalato di alcoli C₉ ottenuto per idroformilazione del 2-etil-esene-1 e un campione di ftalato di alcool nonilico ottenuto per idroformilazione del dimero del l'isobutilene", que vous nous aviez envoyés avec votre lettre du 11.5.1962.

Comme vous verrez, les résultats sont assez favorables pour l'échantillon no. 489, c'est à dire pour le "ftalato di alcoli C₉ ottenuto per idroformilazione del 2-etil-esene-1".

Nous espérons bien que les chiffres vous serviront et vous présentons, cher Monsieur Natta, nos salutations les meilleures.

L O N Z A A.G.

Annexe: Note Dr.Rb/Se/kr du 24.9.62

LONZA A.G.

Einlage für: Monsieur le Professeur
Natta,
Milano

Datum: 26.9.62 Dr. St1/ks
Nr. 303 - 2000 - 5.62 Th.

LONZA
998

Betrifft: Eigenschaften der Muster "ftalato di alcoli C₉ ottenuto per idroformilazione del 2-etil-esene-1 e un campione di ftalato di alcool nonilico ottenuto per idroformilazione del dimero del 1'isobutilene", erhalten von Herrn Prof. Natta mit Brief vom 11.5.62. Die Muster wurden auf ihre Weichmacher-Eigenschaften geprüft, und zwar in Form von Folien aus PVC-Type GD Lonza in der Zusammensetzung 60% PVC, 40% Weichmacher. Zum Vergleich wurde normales DOP und ein handelsübliches Di-nonyl-phtalat benützt.

Prüfmuster

- Nr.488 = Di-2-äthyl-hexyl-phtalat (DOP)
Nr.490 = Di-nonyl-phtalat (Reichhold Chemie Hausen)
Nr.489 (Natta B) = ftalato di alcoli C₉ ottenuto per idroformilazione del 2-etil-esene-1.
Nr.492 (Natta E) = ftalato di alcool nonilico ottenuto per idroformilazione del dimero del 1'isobutilene.

Zusammenfassung: Weichmacher Nr. 489 ist infolge seiner längerer geraden C - Kette der Alkohole in seinen Eigenschaften als Weichmacher für PVC besser als Nr. 492 und das handelsübliche Di-nonyl-phtalat Nr. 490. (Günstigerer Flexpunkt, kleinere Flüchtigkeit, bessere Weichmacherwirkung.) Durch seine kleinere Flüchtigkeit und Migration ist Nr. 489 auch günstiger als DOP ohne die Nachteile der stärker verzweigten Di-nonyl-phthalate (Nr.490 und 492), wie schlechterer Flexpunkt, kleinere Weichmacherwirkung im Vergleich zu DOP aufzuweisen.

Tabelle: Di-isononylphtalat Natta im Vergleich zu DOP und DNP

Zusammensetzung der Folien PVC Lonza GD 60/Weichm. 40%

Stabilisatoren: Ferroclere 1820 = 1%) bezogen auf
 900 = 0,5%) PVC
 541 = 0,75%)

<u>Eigenschaften</u>	Natta E	Natta B	Hausen	DOP
Wak No	489	492	490	488
°Shore	65	74	72	65
Flexpunkt °C	-18	- 6	- 7	-17
100 % Modul kg/cm ²	63	79	75	52
Festigkeit kg/cm ²	175	188	191	174
Dehnung %	413	385	381	402
Verdampfung				
24 h 120° mg/cm ²	1,3	2,3	2,2	3,4
<u>Extraktion</u>				
Benzin 1h 25° mg/cm ²	9	9	7	7
Öel 24h 50° mg/cm ²	3	2	2	3
Seife 48h 90° mg/cm ²	2	2	3	3
Wasser 4 Wochen mg/cm ²	0,3	0,3	0,4	0,7
<u>Migration</u> 5 Tage 70°				
PVC mg/cm ²	1,6	1,0	1,2	3,3
P' Aethylen "	3,1	3,0	2,8	5,5
P' Styrol "	-	2,2	1,0	2,0

Lonza

13.9.1962

ns.rif.N.693/r1

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
c/o Soc. Lonza

Postfach Basel 2

Egregio Dottore,

poichè Lei si era gentilmente offerto di far valutare le proprietà plastificanti di alcuni prodotti sintetizzati in questo Istituto, qualche mese fa Le avevo inviato un campione di ftalato di alcoli C₉ ottenuto per idroformilazione del 2-etil-esene-1 e un campione di ftalato di α alcool nonilico ottenuto per idroformilazione del dimero dell'isobutilene.

Noi saremmo molto interessati a conoscere la vostra valutazione dalle proprietà plastificanti di questi ftalati, particolarmente di quelli ottenuti a partire da 2-etil-esene, possibilmente in confronto con le proprietà plastificanti del di-ottil-ftalato.

Le sarò grato se vorrà farci avere notizie al più presto possibile della valutazione da Voi effettuata.

La ringrazio nuovamente per la Sua cortesia e Le invio i miei migliori saluti.

Giulio Natta

18.IX.1962

Lonza

Soc. Lonza S.A.
Bâle 2 (Svizzera)

réf. N° 618/1v

A l'attention de M. Dr. E. Stirnemann

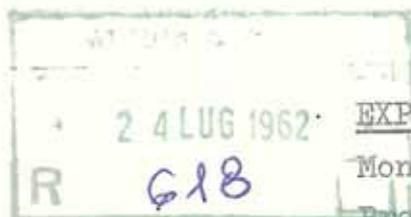
Cher Monsieur Stirnemann,

En rentrant des vacances, j'ai trouvé votre lettre du 20 juillet où vous me donnez les indications concernant le vinylsuccinimide et les brevets de l'acide succinique.

Je vous en remercie vivement et vous prie d'agréer mes meilleures salutations.

Giulio Natta

LONZA S. A.



LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 183 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00

EXPRESS
Monsieur
Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n / Italie

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE, SUISSE

S.280-Dr.Sti/je

le 20 juillet 1962

Cher Monsieur Natta,

Lors de notre dernière discussion, nous vous avons promis de vous envoyer la formule pour la préparation du Vinyl-Succinimide que nous nous permettons d'y ajouter.

Ci-inclus vous trouverez également une liste concernant les brevets de l'acid succinimide ainsi que le USA brevet No. 2 851 486. Comme vous voyez le brevet a été cédé dans les majeurs pays industriels et en Allemagne il a été émis jusque le 19.7.1962.

Veillez agréer, cher Monsieur Natta, nos salutations distinguées.

LONZA S.A.

Albani

Annexes.-



*for in
sulfamide
in powder
in granules
Khaume*

*Albani
P. Cappon*

Lonza

25.7.1962

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
c/o Soc. Lonza
B Â L E 2 - Svizzera

Egregio dottore,

désidero informarLa che da sabato prossimo inizio le mie vacanze, che trascorrerò a Champoluc (Villa Beati, Champoluc, Val d'Aosta), dove rimarrò per tutto il mese di agosto. Mi spiace perciò di non avere la possibilità di vederLa ancora, prima delle vacanze, come speravo.

Unisco alla presente, copia di una lettera che ho ricevuto dal Prof. G. Giacomello, Direttore dell'Istituto Superiore di Sanità di Roma, relativa all'impiego in Italia dell'acido succinico nelle bevande.

Molti cordiali saluti.

Giulio Natta

All/

Dr. sc. nat. ERNST STIRNEMANN
c/o LONZA S.A.

Bâle, le 12 juin 1962

Lonza

Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o

30 JU 1962
R 495

Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie de votre lettre du 6 crt. Selon
votre proposition je vous rendrai visite mardi le
19 juin vers 11 heures à votre Institut.

Dans l'attente du plaisir de vous voir, je vous présente,
cher Monsieur Natta, mes salutations les meilleures.

V o t r e

Stirnermann

Lonza

le 6 Juin 1962

Dr. E. Stirneman
c/o LONZA S.A.
Bâle (Svizzera)

Cher Monsieur Stirneman,

Je vous remercie de votre gentille lettre
du 4 juin.

J'apprends que vous désirez me rendre visite, mardi, 19 Juin; cette date m'est convenable et je pense que nous pourrions nous rencontrer vers 11 heures.

Dans l'attente du plaisir de vous revoir, je vous prie d'agréer, cher Monsieur Stirneman, mes salutations les meilleures.

G. NATTA

Bâle, le 29 mai 1963

Stirner

Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o
Italia



C
Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie tout sincèrement de votre aimable lettre du 14 crt et j'apprends avec plaisir que j'aurai votre visite dans la semaine du 10 au 15 juin. S'il vous serait possible de me faire savoir un peu d'avance la date approximative, je vous serais très reconnaissant.

Au plaisir de vous voir bientôt, je vous présente mes salutations sincères.

Stirner

DR. SC. NAT. ERNST STIRNEMANN

Bâle, le 4 juin 1962

c/o LONZA S.A.

Monsieur
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o / Italia

Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie de votre communication du 26 mai selon laquelle vous serez absent de Milan du 12 au 16 juin. J'étais très content d'apprendre que vous aller recevoir une médaille d'honneur de la Société Belge de Chimie et je me permets de vous envoyer mes meilleures félicitations.

Je serais heureux de vous rendre visite mardi, le 19 juin pourvu que cette date vous convienne et je vous prie de bien vouloir me faire savoir à quelle heure ma visite vous serait le plus convenable.

A vous lire, veuillez agréer, cher Monsieur Natta, mes salutations les meilleures

V o t r e

Stirnermann

A. Kanner 02 11 ~
Kanner

Artelle
Lounse

come
completo
Stimemanni
10.6.63
Kunler

Promemoria per il Prof. Natta

G. Albanesi

Lavori svolti e in corso di svolgimento

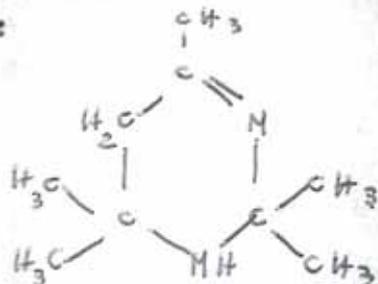
a) E' stato eseguito uno studio orientativo sulla reazione tra acetilene-ossido di carbonio ed ammoniaca, catalizzata da carbonili di cobalto.

Nel corso di tale studio si è riscontrato che è possibile ottenere prodotti organici azotati solo in piccole quantità ed in miscele difficilmente separabili.

Si è trovato che impiegando solventi idrocarburici, i probabili complessi catalitici (come carbonilati di ammonio e di esammine cobalto), sono praticamente insolubili e pertanto la reazione avviene con difficoltà in fase eterogenea.

Analizzando i probabili catalizzatori, si è trovato che il carbonilato di cobalto, ottenibile per disproporzionamento del $Co_2(CO)_8$ con una base di Lewis (chetoni, alcoli ecc.) forma con ammoniaca gassosa un carbonilato solubile di esammine cobalto, $Co(NH_3)_6[Co(CO)_4]$ il quale catalizza le reazioni di condensazione dell'acetone.

In condizioni ambientali di temperatura e pressione, una soluzione acetonica all'1% in $Co_2(CO)_8$, assorbe ammoniaca gassosa producendola 2,2,4,6,6 pentametil pirimidina :

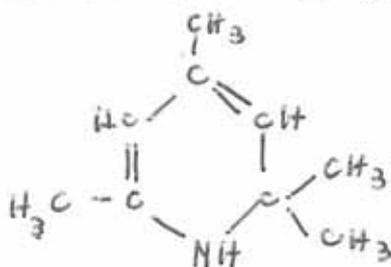


Questa sintesi è analoga alla reazione descritta in letteratura catalizzata da cloruro ammonico e cloruro di calcio.

C.E.Matter - C.A. 42 910 (1948)

90770
Lounse

La distillazione del prodotto di reazione, qualora non si sia separato il catalizzatore produce anche la 2,2,4,6 tetrametil-diidropiridina



come già noto in letteratura qualora si operi a caldo in presenza di sali ammoniacali di acidi forti.

C.E.Matter - C.A. 42 4578 (1948); M.A.Hancox - C.A. 48 2708 (1954)

- b) Si prosegue nello studio dei complessi catalitici interessati nella sintesi dell'acido succinico tra acetilene-ossido di carbonio ed acqua, ad elevate pressioni.

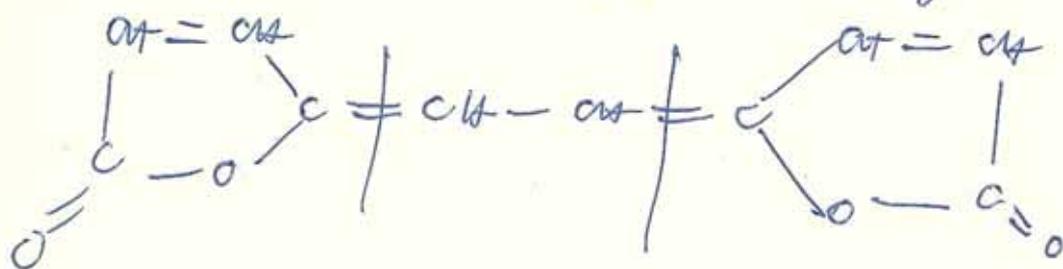
Si è accertato che tali complessi catalitici sono in equilibrio con l'idrocarbonile di cobalto e pertanto una piccola pressione parziale di idrogeno stabilizza il sistema; attualmente si sta verificando ciò sull'impianto pilota "Succazol".

Si è anche trovato che la lenta degenerazione del sistema catalitico è probabilmente imputabile ad un fenomeno di idrolisi del substrato organico del complesso catalitico, con processo irreversibile nelle condizioni di reazione. La rigenerazione può essere fatta operando nelle condizioni di sintesi del $\text{Co}_2(\text{CO})_8$.

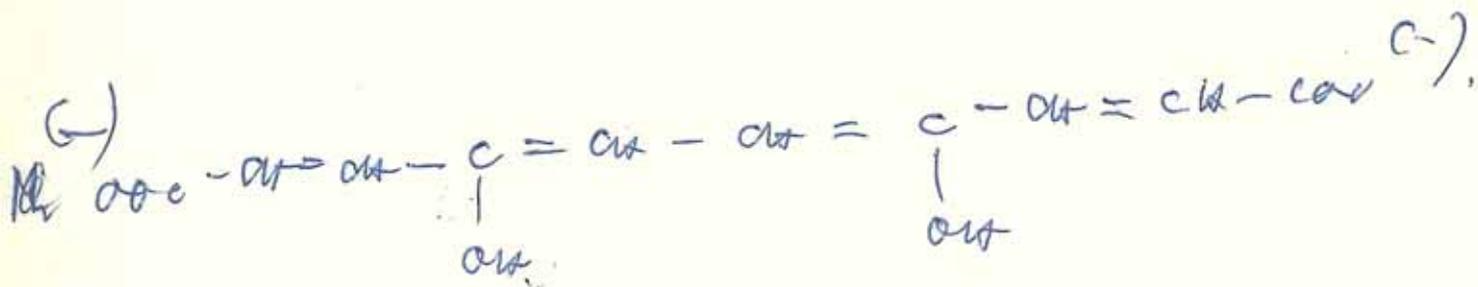
- c) E' in corso di studio la reazione tra acetilene ed ossido di carbonio, a pressioni totali inferiore alle 50 atm., catalizzate da carbonili di cobalto.

Ciò costituisce un seguito alla sintesi degli ottatriendiolidi già studiati e di cui esiste precedenza di brevetto U.S.P. 2,840, (1958).

$n (1:2:3)$.



OH



Bâle, le 24 mai 1962

c/o LONZA S.A.

Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n

Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie de votre lettre du 11 mai concernant l'examen de plastifiants. Nous nous ferons un plaisir de faire ces examens en comparaison avec DOP et si vous désirez avec diisononylphtalate. Nous avons bien noté que vous allez nous faire parvenir des échantillons pour exécuter ces examens.

Je me réjouis de vous voir au mois de juin et je ne manquerai pas de vous téléphoner à bon temps pour arranger la visite à un temps qui vous conviendra le mieux.

Veillez agréer, cher Monsieur Natta, mes salutations très empressées.



26.5.1962

Lonza

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
c/o Soc. Lonza
Aeschenvorstadt 72

B A S E L

Egregio Dottore,

Il Prof. Natta prima di partire per Napoli per partecipare al Congresso della Società Chimica, mi ha incaricata di informarla che sarà molto lieto di incontrarla nel mese di giugno. Desidera informarla però, che sarà assente da Milano dal 12 al 16, dovendo recarsi a Bruxelles dove la Società Chimica Belga gli consegnerà un medaglia nominandolo membro onorario. Al di fuori di quel periodo il professore prevede di essere sempre a Milano.

La prego di gradire i migliori saluti.

R. Lanina

Dr. sc. nat. ERNST STIRNEMANN

c/o LONZA S.A.

Louise

Bâle, le 18 avril 1962

26 APR. 1962

352

Monsieur le
Professeur G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci, 32
M i l a n o / Italie

Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie de votre lettre du 10 crt par laquelle vous m'avez informé que vous allez vous reposer un peu à partir du 19 avril. Moi-même je dois partir dans les premiers jours du mois de mai pour le Japon pour environ 15 jours et pour cette raison je dois différer ma visite pour la fin du mois de mai. Je me permettrai de prendre contact avec vous de nouveau pour arranger un rendez-vous.

Entretiens, je vous souhaite un bon repos et vous prie à croire à mes sentiments les meilleurs.

V o t r e

Stirnermann

Lonza

11.5.1962

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
Società Lonza
Asschenvorstadt 72

B A S E L - Svizzera

ns: rif. N. 402/r1

Egregio Dottore,

Le sarei molto grato se potesse far effettuare una valutazione delle proprietà plastificanti degli esteri ftalici degli alcoli C₉ provenienti dalla idroformilazione e successiva idrogenazione del 2-etil-1-esene, dei quali Le invio un campione. Allo scopo di avere una valutazione comparativa con il diisocottilftalato (DOP) ed il diisononilftalato, Le invio anche un campione di esteri ftalici provenienti dalla idroformilazione ed idrogenazione del dimero dell'isobutilene, che La pregherei di far esaminare contemporaneamente.

Ringraziandola anticipatamente, Le invio i miei migliori saluti.

Giulio Natta

P.S. - La informo che parto domani per l'Inghilterra dove parteciperò ad un Congresso sul Meccanismo delle Polimerizzazioni stereospecifiche. Sarò di ritorno soltanto verso la fine del mese, perchè al ritorno mi fermerò qualche giorno a Parigi; in seguito dovrei partecipare al Congresso di Napoli, per cui non sarò a Milano se non dopo il 4-5 giugno. Spero di poterLa vedere a Milano nel mese di Giugno.

L O N Z A A. G.

- 9 APR. 1962

R 295

BRIEFADRESSE: POSTFACH BASEL 2
TELEGRAMME: LONZA BASEL
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEPHON: (061) 24 66 00

Monsieur

Prof. G. N a t t a

Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico

Piazza Leonardo da Vinci 32

M i l a n o / Italia

IHRE NACHRICHT

No. 257/rl

UNSER ZEICHEN

S.280-Dr.Sti/je

BASEL, SCHWEIZ

6 avril 1962

Cher Monsieur Natta,

Nous nous référons à votre lettre du 28 écoulé par laquelle vous nous informez de la préparation de l'acide γ -cétopimélique à partir de l'acide succinique sur certaines transformations de l'acide γ -cétopimélique.

Nous vous remercions d'avoir également soumis un programme pour les futures recherches. En ce qui concerne

- 1) nous devrions discuter avec vous la préparation de l'imide succinique ainsi que la préparation de la vinyl succinimide. On a déjà fait quelques travaux sur ces deux problèmes ici et également des recherches sur les polymères de vinyl succinimide. Nous aimerions par conséquent discuter tous ces problèmes avec vous.

En ce qui concerne

- 2) nous trouvons que les recherches dans ce domaine, c'est à dire les études des réactions entre C_2H_2 , CO et NH_3 sous haute pression et à températures allant jusqu'à 200° , pourraient être très intéressantes.

Nous nous permettrons de vous téléphoner pour vous demander quand vous pourriez nous recevoir pour discuter les problèmes en question.

Avec tous nos remerciements pour votre aide, nous vous présentons, cher Monsieur Natta, nos salutations distinguées.

L O N Z A S.A.

Wimman Lue

L O N Z A S . A .

Lonza



LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
TELEX: 62 183 LONZA BÂLE
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00

Monsieur

Prof. G. N a t t a

Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico

Piazza Leonardo da Vinci 32

M i l a n o / Italia

V./LETTRE DU
n.248/rl

N./RÉFÉRENCE
S.280-Dr.Sti/je

BÂLE, SUISSE
6 avril 1962

Cher Monsieur Natta,

Nous accusons réception de votre lettre du 24 écoulé et sommes très heureux d'apprendre que vous avez pu engagé un assistant pour Mr. Albanesi. Nous vous remercions de vos efforts et vous présentons, cher Monsieur Natta, nos salutations les plus distinguées.

L O N Z A S . A .

W. ...

L O N Z A

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 92183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODÉS: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTÉ DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
Del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n o
Italia

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

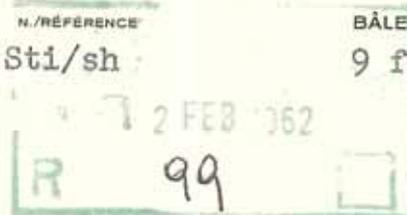
BÂLE AESCHENVORSTADT 72

25.1.62 S.280 Dr.Sti/sh

9 février 1962

OBJET:

Cher Monsieur Natta,



Nous vous remercions de votre lettre du 25 janvier et tout spécialement pour le rapport si intéressant que vous nous avez envoyé avec la lettre.

Les travaux qui ont été fait sur la stabilité d'acétylène dans votre laboratoire sont vraiment très intéressants et nous ne doutons pas qu'ils permettront de profiter encore plus de ces nouveaux procédés.

Nous espérons pouvoir vous rendre visite prochainement pour discuter tous ces problèmes et nous nous permettrons de nous mettre en relation en bon temps avec vous pour fixer un rendez-vous.

Avec tous nos remerciements, nous vous présentons, cher Monsieur Natta, nos salutations distinguées.

L O N Z A S.A.

M. Natta

~~P. Langgasse
pour substituer~~

W

Louise

10.4.1962

ns.rif.295/296/r1

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
Soc. Lonza
Postfach Basel 2
BASEL (Schweiz)

Egregio Dottore,

La ringrazio delle Sue due lettere del 6.4.1962. Sarò lieto di discutere con Lei gli argomenti considerati nella Sua lettera e gradirei molto che la visita potesse aver luogo al più presto. Desidero informarla che verso la metà della prossima settimana prenderò un periodo di vacanza per cui prevedo di essere assente da Milano dal 19.4 fino alla fine del mese. La Sua visita potrebbe pertanto avere luogo prima del 18.4 o dopo il 1° maggio.

In attesa di incontrarla, lapprego di gradire i miei migliori saluti.

Giulio Natta

Louse

le 28.3.1962

ns.réf.No.257/r1

M. le Dr. E. STIRNEMANN
6/6 Soc. Lonsa
Postfach Basel 2
B a s e l (Schweiz)

Cher Monsieur Stirnemann,

Dernièrement nous avons terminé quelques études sur la préparation de l'acide γ -cétopimélique à partir de l'acide succinique sur certaines transformations de l'acide γ -cétopimélique même. Les résultats que nous avons obtenus vous seront envoyés dans un rapport.

Je désire actuellement vous soumettre un programme pour de futures recherches :

1. Applications de l'acide succinique
 - Préparation de l'anhydride succinique
 - Préparation de l'imide succinique
 - Préparation de la vinyl succinimide

2. Nouvelles synthèses

- Etude des réactions entre C_2H_2 , CO e NH_3 sous haute pression et à températures - allant jusqu'à 200° -

Les trois produits reportés au point 1. sont assez intéressants et il est connu que leur préparation à partir de l'acide succinique est assez facile. La vinyl succinimide en particulier, pourrai trouver des applications intéressantes pour la préparation de polymères.

Je vous serais très gré si vous vouliez bien me faire connaître votre opinion sur ces questions.

Veillez agréer, cher Monsieur Stirnemann, mes meilleures salutations.

G. Natta

Lanza

24.3.1962

no.réf.n.248/r1

M. le Dr.E.STIRNEMANN
Soc.Lonza
Aeschenvorstadt 72
B a s e l (Svizzera)

Cher Monsieur Stirnemann,

je vous fais savoir que selon vos désirs nous avons engagé un chimiste qui puisse aider M.Albanesi dans les travaux de recherches qu'il conduit pour votre compte dans nos laboratoires. Il s'agit de M.Gavezotti qui n'est pas un docteur en chimie mais simplement un diplômé (perito chimico). Je pense toutefois qu'il nous sera très utile.

Veillez agréer cher Monsieur Stirnemann, mes meilleures salutations.

Giulio Natta

Lonza

le 25 Janvier 1952

Soc. LONZA
Aeschenvorstadt 72
Basel (Svizzera)

à l'attention de Monsieur le Dr. E. Stirnemann

Cher Monsieur Stirnemann,

Ci-joint je vous envoie le rapport
sur les essais effectués dans notre Institut concernant la
stabilité des mélanges $\text{CO}/\text{C}_2\text{H}_3$ à 200°C comprimés jusqu'à
300 atm.

Veillez agréer mes salutations les
meilleures.

G. NATTA

ERNST A. SCHENKER
INGENIEUR

*Bertels
Lorenz*

Basel, den 18. Januar 1962.

Mein lieber Herr Professor,

Vorerst sage ich Ihnen herzlichsten Dank für Ihre Zeilen vom 11. ds.

Darf ich aus dem Umstande, dass Sie sich nach Visp begeben haben, auf eine starke Besserung Ihrer Gesundheit schliessen ?

Das, was Sie in Visp sehen konnten, hat mich sehr interessiert. Es freut mich, dass man dort endlich einen tüchtigen Schritt vorwärts gemacht hat. Ganz besonders bin ich befriedigt, dass Sie einen günstigen Gesteuerungspreis für Bernsteinsäure sehen.

Ich hoffe, sehr geehrter, lieber Herr Professor, dass Ihre Gesundheit weitere Fortschritte macht und schliesse mit den herzlichsten Grüßen an Sie und Ihre verehrte Gattin.

Hr E. Schenker

St.-Alban-Ring 141

B a s e l

Louise

le 11 Janvier 1962

Ing. Ernst A. Schenker
St.-Alban Ring 141
Basel (Svizzera)

Cher Ingenieur Schenker,

Je vous remercie beaucoup pour
votre gentille lettre du 19 décembre.

Je suis allé à Visp le mois der-
nier et j'ai eu le plaisir de visiter l'installation pi-
lote que la Soc. LONZA a construite pour la synthèse de
l'acide succinique selon notre procédé.

La petite installation fonctionne
bien et a confirmé les résultats de laboratoire. Les
prochains essais devront aboutir à une augmentation de
la potentialité de l'appareil de réaction actuel.

J'ai eu le plaisir de constater
que l'installation fonctionne très bien soit du point de
vue mécanique soit en ce qui concerne l'appareillage de
contrôle.

J'envisage que pour une installa-
tion industrielle on pourra atteindre à des prix de re-
vient vraiment intéressants.

Mes salutations les plus cordiales.
aussi bien de la part de ma femme.

G.NATTA

ERNST A. SCHENKER
INGENIEUR

Basel, den 19. Dezember 1961.

RECEIVED
2 GEN. 1962

Lieber Herr Professor Natta,

Von Herrn Dr Stirnemann höre ich, dass es Ihrer Gesundheit nun wieder gut geht und dass die Aerzte bei Ihnen erfolgreich waren. Ich bin erfreut über diese Entwicklung, von der ich nicht hätte verstehen können, wenn sie schlecht geendet hätte. Für Ihre Familie und vor allem für Ihre liebe, charmante Gattin wird dies ein Aufatmen bedeutet haben.

Ich habe weiter vernommen, dass sich Ihre Beziehungen mit Lonza weiterhin gut entwickeln, was ich mit grosser Befriedigung zur Kenntnis nahm. Ich höre auch, wie Ihre "geistigen Kinder" auf dem Gebiete der Chemie prächtig vorankommen.

Es grüsst Ihre liebe Gattin und Sie selbst herzlich und sendet gute Wünsche zum Jahreswechsel

Ihr ergebener

E. Schenker

St.-Alban-Ring 141
Basel

*Die Leopoldine
Kunstmuseum*

Lonsa

le 28 novembre 1961

nos réf. 956/eg

Dr. E. Stirnemann
Lonsa S.A.
Bâle 2 (Svizzera)

Aeschenvorstadt 72

Cher Docteur Stirnemann,

En réponse à votre lettre du 24 novembre, arrivée le 27, et suivant mon télégramme, je vous confirme que je serai heureux de venir à Viège, visiter vos usines, vendredi, le 15 décembre.

Je pense quitter Milan par le train de 9.10 comme vous m'avez conseillé.

Dans l'attente de vous revoir, je vous prie d'agréer mes salutations les meilleures.

G. NATTA



LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

27 NOV. 1961
956

Monsieur Le Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n / Italie.

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

S. 280-Dr.Sti/je

24 novembre 1961

OBJET:

Cher Monsieur Natta,

Nous vous remercions de votre lettre du 20 crt et sommes tout spécialement heureux d'apprendre que votre santé s'est améliorée de sorte que vous puissiez nous rendre visite à Viège après le 10 décembre. Mais il y aurait une autre possibilité vendredi le 1er décembre. Dans ce cas nous pourrions arriver à Viège à 9.10 h, venant de Paris d'où nous devrions partir à 3.20 h l'après-midi. De votre part vous auriez la possibilité de quitter Milan à 9.10 h et vous seriez à Brigue à 11.10 h. Nous viendrions à vous chercher à Brigue et ensuite nous visiterions nos usines pour environ 2 heures. Après nous aurions assez de temps pour le lunch et pour discuter. Votre train partirait de Brigue à 3.45 h arrivant à Milan à 18.10 h.

En outre, nous serions libres vendredi le 15, lundi le 18 ou mardi le 19 décembre.

Nous espérons que vous puissiez arranger votre visite pour un de ces jours, et à vous lire, nous vous présentons, cher Monsieur Natta, nos meilleures salutations.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

M. Natta

28. 11. 61

E. Stürnemann
Lanka - Prâle .

impossible venir Vige ~~le~~ 1er décembre,
arrivé fin ~~proche~~ 15 décembre

Cordialement

G. Wette

1e20 novembre 1961

L. Natta

otre réf. 936/eg

Soc. LONZA
Aeschenvorstadt 72
BASEL (Svizzera)
à l'attention du Dr. Stirneman

Cher Monsieur Stirneman,

J'ai su par Monsieur Pasquon et Monsieur Albanesi qu'après les derniers changements, l'installation de l'acide succinique a donné des résultats encore meilleurs.

Je serais très heureux de pouvoir rendre visite à Visp et, si l'époque est pour vous satisfaisante, nous pourrions nous rencontrer un jour de la prochaine semaine, entre le 28 novembre et le 1er décembre, ou, préférablement, après le 10 décembre.

Veuillez agréer, cher Monsieur Stirneman, mes meilleures salutations.

Giulio Natta

L. Natta

le 2 mai 1961

nos réf.

Soc.LONZA
Aeschenvorstadt 72
Basel (Svizzera)

à l'attention de M. le Directeur E.Stirnemann

Cher Monsieur Stirnemann,

M.Moser, vous aura certainement mis au courant du développement des essais concernant la mise en marche de l'installation pour la synthèse de l'acide succinique.

Quant à moi je désire me féliciter avec vous, avec M.Moser et ses collaborateurs pour la réalisation très soignée de l'installation.

Je pense que bientôt nous pourrions tirer des conclusions précises sur le fonctionnement et sur la potentialité maximum de l'installation. Dès maintenant on peut constater avec satisfaction que l'installation, étant donnée sa réalisation, présente une très bonne sécurité dans toutes ses parties.

Je tiens à vous préciser que, comme ils l'ont toujours fait jusqu'à maintenant, Messieurs Pasquon et Albanesi continueront à prêter leur collaboration pour la continuation des travaux, chaque fois que cela sera nécessaire.

D'après la correspondance que nous avons échangée, je pense que la position de M.Albanesi est désormais définie, surtout en ce qui concerne ses rapports avec la Soc.LONZA. A ce sujet je vous serais très gré si vous pouviez, en accord avec notre dernier colloque, faire avoir à M.Albanesi une rétribution correspondant à celle de vos employés qui ont une activité semblable à la sienne.

Veuillez accepter, cher Monsieur Stirnemann, l'expression de mes sentiments les meilleurs.

G.Natta

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci
M i l a n
Italie

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

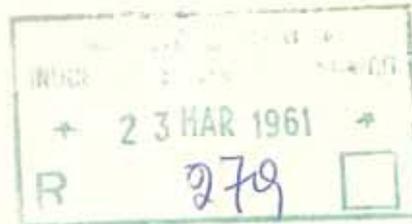
N./RÉFÉRENCE

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

S.280-Dr.Sti/mg

21 mars, 1961.

OBJET:



Cher Monsieur Natta,

Nous vous remercions de votre rapport du 2 février
concernant

"Pressioni-limite" di decomposizione delle miscele
acetilene-ossido di carbonio

qui a trouvé notre grand intérêt.

Veillez agréer, cher Monsieur Natta, nos salutations
les meilleures.

*Tarpur
fr. no*

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

Minonari LL

P. Lonza

30/3/61
30/3/61

Prot.N. 306/22

Dr. Ernst Stinemann,
Società Lonza
Aeschenvorstadt 72
B a s e l (Svizzera)

Egregio Dottore,

in seguito alla Sua visita del 14 c.m., ho proposto la nomina del Dr. Albanesi ad assistente straordinario presso l'Istituto di Chimica Industriale, con decorrenza 1.4.61. La retribuzione relativa a questo incarico ammonta a £.210.000.= (1450 Fr.Sv.) all'anno, versate in 12 mensilità.

Se Lei è d'accordo, questa somma verrà conteggiata semestralmente nel fondo Lonza dell'Istituto e la retribuzione del Dr. Albanesi potrà essere integrata con un salario mensile, versato direttamente dalla Soc. Lonza al Dr. Albanesi come in precedenza, mantenendo così inalterato il suo rapporto di lavoro in dipendenza da codesta Società.

Contrariamente a quanto pensavo, in tal modo però il Dr. Albanesi non può usufruire delle assistenze sanitarie relative alla posizione di lavoro presso l'Istituto, e Le sarei quindi grato se Lei potesse regolarsi in proposito.

Cordiali saluti.

Giulio Natta

Lonza

8 marzo 1961

Dr. E. Stirnemann,
Soc. Lonza,
Aeschenvorstadt 72,
Basel (Svizzera)

Egregio Dottore,

con riferimento alla Sua telefonata di ieri (7.3.'61)
desidero confermarLe che sarò lieto di vederLa il 14 marzo,
giorno da Lei suggerito per il nostro incontro.

In attesa di rivederLa, Le invio i migliori saluti.

Giulio Natta

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPÉL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 24 66 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO.125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
Del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n
Italie

V/RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

2/2/61

N./RÉFÉRENCE

S.280-Dr.Sti/mg

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

9, février, 1961.

OBJET:

Cher Monsieur Natta,

13 FEB 1961
R 108

Nous vous remercions de votre lettre du 2 ct. avec le rapport concernant l'étude de la décomposition des mélanges C_2H_2-CO . Comme vous le savez, il est de grand intérêt pour nous, et nous sommes très reconnaissants à vous et à vos collaborateurs.

Nous espérons d'avoir la possibilité de discuter les résultats avec vous, lors de votre retour à Milan.

Veillez croire, cher Monsieur Natta, à nos sentiments les meilleurs.

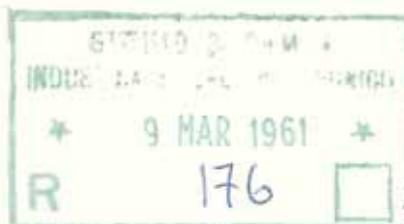
LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

Parquin

Dr. sc. nat. ERNST STIRNEMANN

Lonza S.A.

Bâle, le 8 mars, 1961.



Lonza



Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n
Italie

Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie de votre lettre du 4 ct.

J'avais l'intention de vous rendre visite le
vendredi prochain, mais malheureusement, je suis retenu.
Pour cette raison, j'ai téléphoné hier avec votre secrétaire,
et, comme convenu, je serais à Milan le mardi prochain, 14 mars.

Sans avis contraire, je me permettrai de me rendre
à votre institut vers 10 h.

J'espère que vous allez bien et je vous prie, d'agrec
cher Monsieur Natta, mes sentiments les meilleurs.

Stirnermann

ESPRESSO

4.3.1961

Lanza

Prot. N. 143/r1

Egr. Dr. E. STERNEMANN
c/o Società LONZA
Aeschenvorstadt 72

BASEL - Svizzera

Egregio Dottore,

Le scrivo per incarico del
Prof. Natta, che La ringrazia della Sua gen-
tile lettera del 24 febbraio u.s.

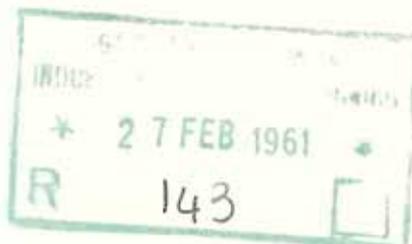
Il Prof. Natta avrà molto piacere di incontrar-
La nella prossima settimana, e Le proporrebbe,
se per Lei va bene, di venire nel periodo dal-
l'8 al 10 marzo, perchè negli altri giorni è
già molto impegnato.

La prego di gradire i miei
migliori saluti.

R. Lanza

P.S. Potrebbe confermare per telefono
il giorno della Sua recata. Grazie

Bâle, le 24 février, 1961.



Monsieur le Professeur
Giulio N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo Da Vinci 32
M i l a n
Italie

Cher Monsieur Natta,

Mille fois merci pour votre lettre du 2 février.

J'espère bien que vous avez passé de bonnes vacances à Celerina et que votre santé soit rétablie.

J'ai l'intention maintenant de venir à Milan la semaine du 5 au 10 février et je me permettrai de prendre contact avec vous pour voir quelle date sera agréable pour vous.

Veillez croire, cher Monsieur Natta, à mes sentiments les meilleurs.

Lonza

le 2 février 1961

Soc. LONZA
Aeschenvorsstadt 72
B A S E L (Germany)

à l'attention du Dr. E. Stirnemann

Cher Monsieur Stirnemann,

Je vous envoie une relation dans laquelle sont reportés les résultats de l'étude de la décomposition des mélanges C_2H_2-CO , à divers pressions, comprises entre 30 et 300 atm., et à $19^\circ C$.

Nous avons déjà entrepris les mesures pour examiner le comportement des mélanges C_2H_2-CO à des températures supérieures.

Veillez agréer, cher Monsieur Stirnemann, mes meilleures salutations.

G. Natta

Lonza

2.2.1961

Prot.N.85/r1

Egr.Dr.E.STIRNEMANN
c/o Società Lonza
Aeschenvorstadt 72
B a s e l - (Svizzera)

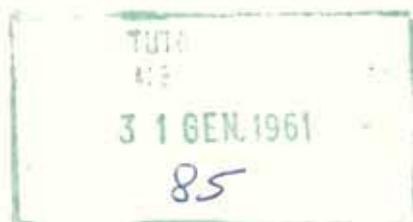
Caro Dottor Stirnemann,

La ringrazio vivamente per la Sua lettera del 20 u.s. Sarò molto lieto di vederLa a Milano, ma devo informarLa che dal 4 al 12-13 febbraio non sarò a Milano perchè ho deciso di prendere un periodo di vacanze che trascorrerò a Celerina. Nel caso che Lei fosse a Milano durante la mia assenza può eventualmente incontrarsi con il Prof.Pasquon e con il Dr.Albanesi che saranno molto lieti di vederLa.

Spiacente di non poterLa vedere in questa occasione, spero di incontrarLa durante una Sua prossima visita a Milano. Molti cordiali saluti.

Giulio Natta

Bâle, le 30 janvier, 1961.



Monsieur le Professeur
G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n
Italie

Cher Monsieur Natta,

Je vous remercie tout sincèrement de votre lettre du 20 ct. concernant le Docteur Albanesi.

Je crois que la proposition faite par vous serait raisonnable. Ainsi nous pourrions arranger cette affaire et il me serait agréable si je pouvais vous voir. Comme je dois aller à Milan, probablement la semaine prochaine, pour une autre affaire, je me permettrai de vous appeler pour fixer un rendez-vous, si possible, avec vous.

Avec mes remerciements réitérés, je vous prie de croire, cher Monsieur Natta, à mes sentiments les meilleurs.

Stirnermann

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPPEL (WALLIS)

GESCHÄFTSLEITUNG IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 24 66 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V 976
SCHWEIZ. NAT.-BANK GIRO 125

Prof.Dott.
Ing. Giulio Natta
Via M.Pagano 54
M i l a n o
Italia

IHRE ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM

20.12.60

S 280

UNSER ZEICHEN

Dr.Sti/sh

BASEL AESCHENVORSTADT 72

30. Dezember 1960

BETRIFFT:

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Mit grosser Freude habe ich Ihren Zeilen vom 20.ds entnommen, dass Sie nach Mailand zurückgekehrt sind, und schon im Januar Ihre normale Arbeit wieder aufnehmen wollen. Ich hoffe sehr, dass Sie sich gut erholt haben und wünsche Ihnen für das neue Jahr nochmals alles Gute mit viel Erfolg und vor allem sehr guter Gesundheit. Darf ich Sie bitten, alle meine guten Wünsche auch Frau Professor zu übermitteln.

Ich verbleibe mit den besten Grüßen

Ihr ergebener

Himmelman

20 gennaio 1961

Lanza

ns.rif.39/eg

Egr.Dr.E.Stirnemann
Società LONZA
Aeschenvorstadt, 72
BASEL (Svizzera)

Egregio Dottore,

dopo la Sua visita ho avuto con il Dr.Albanesi un colloquio in merito alla sua sistemazione.

Il Dr.Albanesi ha manifestato il desiderio di continuare a lavorare nel campo delle ricerche di interesse per la Vostra Società, rimanendo in questo Istituto, pur continuando a prestare la sua opera, ogni volta che sarà necessario, per l'impianto di Viège.

In tale caso riterrei opportuno di equiparare la posizione del Dr.Albanesi a quella degli altri ricercatori che lavorano per conto di Società, presso Istituti di questo Politecnico, ciò allo scopo di conferire al Dr.Albanesi una certa posizione giuridica. Questi ricercatori vengono nominati assistenti straordinari e vengono retribuiti in parte dal Politecnico (con una retribuzione puramente formale, di circa 500.000 lire italiane annue) e in parte dalla Società per la quale essi prestano la loro opera. La parte pagata dal Politecnico per gli assistenti straordinari viene in generale rimborsata dalla Società per cui lavorano insieme al rimborso della spesa di ricerca.

Le sarei grato di sapermi dire se una soluzione di questo genere può essere gradita dalla Soc.LONZA. In caso affermativo, la Società potrebbe precisare al Dr. Albanesi, tramite mio, i nuovi rapporti di dipendenza, che verrebbero così a stabilirsi.

Cordiali saluti.

G.Natta

20 Dicembre 1960

Lenza

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
Società Lenza
Aeschenvorstadt 72

B A S E L

Egregio Dottore,

sono appena tornato a Milano dopo un periodo di convalescenza passato in Riviera, e desidero ringraziarLa della Sua gentile lettera del 25 novembre, pregandoLa di scusare il ritardo.

Prevedo di riprendere il normale lavoro al Politecnico in gennaio e spero di vederLa.

Come l'avrà informato l'Ing. Pasquon, le ricerche sulle prove di esplosività sono continuate ed hanno fornito risultati interessanti.

Molti cordiali saluti ed auguri.

Basel, 25. November 1960

Herrn
Prof. G. N a t t a
Corso Crazio Raimondo 4
S a n R e m o
Italien

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Ich erhielt eben Bericht, dass Sie eine Operation erfolgreich überstanden haben. Es ist für mich eine ausserordentliche Freude von diesem Erfolg zu hören, und ich möchte Ihnen dazu noch meinen herzlichsten Glückwunsch übersenden.

Ich wünsche Ihnen weiterhin gute Erholung und sende Ihnen auch sonst meine besten Wünsche.

Empfangen Sie, sehr geehrter Herr Prof. Natta, meine besten Grüsse,

Ihr sehr ergebener

Lanza

24 Novembre 1960

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
Società Lonza
Aeschenvorsstadt 72
B A S E L - Svizzera

Egregio Dottore,

desidero informarla, che il Prof. Natta
è stato operato con successo alcune settimane fa ed
è partito per San Remo per una lunga convalescenza.
Si prevede che non torni in Istituto fino a gennaio.

Nel caso che Lei volesse mettersi in contatto
direttamente con il Professore, Le mando l'indirizzo :

Corso Crazio Raimondo 4 - SAN REMO

La prego di gradire i migliori saluti.

R. Lanza

Vainstein
Amal

Bâle, le 14 octobre 1960.



Monsieur le Professeur
Giulio N a t t a
Istituto di chimica industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32

M i l a n

Italie

Cher Monsieur le Professeur,

Tous mes remerciements de votre lettre du 7 ct.
au sujet d'éther polyvinylique cristallisé et particulièrement
de vos efforts dans cette affaire.

Dans l'attente de vos nouvelles ultérieures qui
m'intéressent beaucoup, je vous présente, cher Monsieur le
Professeur, mes salutations cordiales.

Stirnermann

N

~~Vonice Stran.~~
Lounne

7.10.1960

Prot.N.868/rl

Egr. Dr. Ernst Stirnemann
Schweizergasse 29

B a s e l - Svizzera

Egregio Dottore,

ho ricevuto la Sua lettera del 21.9., relativa ai poliviniliteri, dalla quale apprendo che sia la General Aniline and Film Corporation che la Hercules Powder non hanno esteso i loro brevetti per produrre i viniliteri cristallini in Svizzera, e che perciò i procedimenti descritti in tali brevetti sono di dominio pubblico.

Ho informato l'Ing. Giustiniani della particolare situazione brevettuale in Svizzera, dove la Soc. Montecatini ha invece esteso i suoi brevetti. L'Ufficio Brevetti della Montecatini esaminerà la situazione brevettuale e l'Ing. Giustiniani, in base a quell'esame, studierà la possibilità di un accordo con la Soc. Lenza che possa essere fatto tenuto conto degli accordi già esistenti tra la General Aniline e la Montecatini. Appena avrò notizie più precise La informerò.

A quanto mi risulta la Hercules Powder intende sviluppare lo studio della produzione e delle applicazioni dei poliviniliteri negli Stati Uniti sebbene i procedimenti usati dalla Hercules appaiano meno stereospecifici di quelli sviluppati dalla Montecatini.

Cordiali saluti.

Giulio Natta

Schweizergasse 29 - Basel

Dr. sc. nat. ERNST STIRNEMANN

L o n z a A.G.

Basel, 21. September 1960

Herrn
Prof. G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M a i l a n d



Italien

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Ich komme zurück auf Ihre Zeilen vom 12. Juli be-
treffend Polyvinyläther. Die Patentabteilung berichtet:

"Wie uns das Eidg. Amt für geistiges Eigen-
tum in Bern am 1.9.1960 auf Grund seiner
Nachforschung berichtet, konnte unter den
schwebenden Patentgesuchen und seit dem
1.1.1960 erteilten Patenten keine auf den
Namen der Hercules Powder Company lautende
Eintragung gefunden werden, welche ein Ver-
fahren zur Herstellung von Polyvinyläther-
Kristallin betreffen würde.

Auch eine unsererseits durchgeführte dies-
bezügliche Recherche im Schweizer Patent-
katalog von 1959 bis zum Jahre 1940 zurück
verlief negativ. In diesem Zeitraum wurde
kein Schweizer Patent über den in Frage
stehenden Gegenstand gefunden."

Es scheint also, dass die Hercules Powder Company das
Verfahren in der Schweiz nicht angemeldet hat.

Ich hoffe, Sie recht bald besuchen zu können und ver-
bleibe mit den besten Grüßen

Ihr sehr ergebener

Ernst Stirnemann
Ernst Stirnemann

LONZA

ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

GESELLSCHAFTSSITZ IN GAMPTEL (WALLIS)

GESCHÄFTSLEITUNG IN BASEL

BRIEFADRESSE: LONZA A.G. BASEL 2
TELEPHON: (061) 24 66 00
TELEX: 62 183 LONZA BASEL
TELEGRAMME: LONZA BASEL
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
KONTEN: POSTCHECK-KONTO V. 976
SCHWEIZ. NAT. BANK GIRO 125



Herrn
Prof. G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32
M a i l a n d
Italien

IHRE ZEICHEN
Prot. N.730/r1

IHRE NACHRICHT VOM
12.7.60

UNSER ZEICHEN
S.280-Dr.Sti/mg

BASEL ABSCHENVORSTADT 72
22. August 1960.

BETRIFFT: Polyvinyläther-Kristallin isotaktisch

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Wir haben Ihnen noch sehr für Ihre Mitteilung vom 12.v.M. über Polyäthylen zu danken und ganz besonders für Ihre Bemühungen in dieser Angelegenheit.

Die Abklärung, ob Patente der Hercules Powder in der Schweiz genommen worden sind, ist noch nicht abgeschlossen. Es scheint nämlich, dass Anmeldungen bis jetzt nicht vorliegen. Diese Feststellungen erfordern jedoch immer etwas Zeit.

Wir verbleiben

mit freundlichen Grüßen

LONZA
ELEKTRIZITÄTSWERKE UND CHEMISCHE FABRIKEN
AKTIENGESELLSCHAFT

Lonza

12 Luglio 1960

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
Società Lonza
Aeschenvorstadt 72
BASEL (Svizzera)

Prot. N. 730/rl

Oggetto : Polivinileteri isotattici cristallini

Con riferimento al colloquio che ho avuto con Lei recentemente a Milano, ho informato l'Ing. Giustiniani, Amministratore Delegato della Società Montecatini, dell'esperienza che possiede la Soc. Lonza nel campo dei vinileteri, anche allo scopo di sentire se riteneva conveniente un accordo con la Società Lonza per studiare le applicazioni dei vinileteri isotattici.

L'Ing. Giustiniani, che ha considerato con interesse tale possibilità, mi ha però informato che recentemente ha concluso un accordo con la General Aniline & Film Corporation americana, che già aveva dei brevetti di procedimento per la produzione dei vinileteri a debole cristallinità. A causa di tale impegno appare difficile poter inserire un ulteriore accordo con la Soc. Lonza. Cionondimeno l'Ing. Giustiniani mi ha detto che esaminerà, anche in relazione allo sviluppo degli accordi con la General Aniline, se sarà possibile fare qualcosa in merito alla mia proposta.

già sin d'ora
Sono molto spiacente che non sia possibile, ~~almeno per ora,~~ sviluppare una collaborazione Montecatini-Lonza nel campo dei polivinileteri cristallini, ma forse sarà possibile in seguito.

Ho notizie che anche la Hercules Powder sta studiando l'impiego dei polivinileteri cristallini, campo nel quale ha preso alcuni brevetti di procedimento, che differiscono da quelli della General Aniline e da quelli Montecatini.

La situazione brevettuale non è ancora ben chiarita e penso che il brevetto generale di prodotto possa risultare discutibile a causa della pubblicazione di Schildmecht. Perciò i brevetti saranno di procedimento e eventualmente di prodotto soltanto per quanto riguarda la produzione con tale procedimento oppure limitatamente a prodotti di alta cristallinità.

./.

La pregherei di sapermi dire se i brevetti della Hercules Powder sono stati estesi in Svizzera; gradirei inoltre sapere se la Soc. Lonsa ha già effettuato una produzione commerciale di vinileteri.

Molti cordiali saluti.

Giulio Natta

Louise

le 31 Mai 1960

Lonza S.A.
Bâle - Aeschenvorstadt 72
à l'attention de M. Dr. Stirnemann

os réf.524/eg

J'ai tardé à écrire parce que je souhaitais voir le docteur Stirnemann à Milan.

Je voudrais vous signaler l'état des travaux sur les mesures d'explosion des mélanges C_2H_2 -CO. Nous avons terminé les mesures à température ambiante; les résultats obtenus sont assez intéressants. Nous avons observé par exemple qu'à 200 atm de pression totale et à environ 39 atm de pression partielle d'acétylène l'explosion n'a pas lieu.

Cette valeur de la pression d'acétylène correspond à la tension de vapeur de l'acétylène même à 16°. En travaillant à cette température on ne peut donc rejoindre des pressions d'acétylène plus élevées.

Nous avons effectué des essais jusqu'à 295 atm de pression totale sur un gaz CO/ C_2H_2 contenant 21,3% de C_2H_2 d'acétylène, sans qu'il y ait explosion, mais dans ce cas-là il y avait condensation de l'acétylène.

Dans aucun cas on n'a relevé la décomposition appréciable du CO à $CO_2 + C$. Actuellement nous commençons les essais d'explosion à 100°.

Veuillez agréer mes salutations les meilleures.

Prof. G. Natta

Lonza

19.2.1960

Lonza, S.A.
Bâle - Aeschenvorstadt 72
à l'attention de M. Dr.
Stirnermann

nos rif. 137/lv

Cher Monsieur Stirnermann,

En réponse à votre lettre du 15.2, je vous informe que M. Pasquon et M. Albanesi seront à Viège le 22.2 pour visiter l'installation d'essai de l'acide succinique et pour parler des programmes futurs.

Par la suite M. Pasquon pourra être à votre disposition, pour se rendre à Viège, pendant les suivantes périodes: des 29/2 au 4/3, du 11/4 au 23/4 et après le mois de Mai, outre à tous les Lundi.

Quant à M. Albanesi, il sera à Viège pour tout le temps que cela sera nécessaire.

Actuellement nous continuons les mesures d'explosivité des mélanges CO et H₂ sous pression; après avoir répété les essais de Røppe, nous avons commencé les essais dans le domaine de pressions qui nous intéresse.

Agrées cher Monsieur Stirnermann mes salutations les meilleurs.

G. Natta

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Docteur
I. Pasquon
Istituto di Chimica Industriale
del Politecnico
Dipartimento Prof. G. Natta
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n
Italie

V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU
26.10.59

N./RÉFÉRENCE

S.280 Dr.Sti/mg

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

5 novembre 1959

OBJET:

Monsieur le Docteur,

Nous vous remercions beaucoup de votre susdite lettre ainsi que des publications annexées. Il va sans dire que nous sommes très intéressés à cette documentation.

Veillez croire, Monsieur le Docteur, à nos salutations les meilleures.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

W. Guillemin

21.12.1959

Lonza

Egr. Dr. E. STIRNEMANN
c/o Società Lonza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L - Svizzera

Egregio Dottore,

Le sarei molto grato se potesse prelevare dal nostro conto corrente 3.000 franchi e farceli avere, se possibile entro il 27.12, all'Hotel Parsen, DAVOS-DORF.

RingraziandoLa sentitamente, La prego di gradire insieme ai miei migliori auguri molti cordiali saluti.

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPPEL (VALAIS)

DIRECTION GÉNÉRALE À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6th & 7th, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMpte DE VIREMENT NO.125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Monsieur le Professeur
G. Natta
Istituto di Chimica Industriale
Piazza Leonardo da Vinci 32
M i l a n

Italie



V./RÉFÉRENCE

V./LETTRE DU

N./RÉFÉRENCE

S. 280 Dr. Sti/mg 1181 BÂLE AËSCHENVORSTADT 72
17 novembre 1959

OBJET:

Cher Monsieur Natta,

Nous vous remercions de votre lettre du 10 novembre par laquelle vous avez eu l'amabilité de nous envoyer un petit programme sur tout ce que sera à discuter à l'occasion de notre prochain rencontre.

Nous espérons que ce rencontre aura lieu vers la fin de ce mois et nous nous permettrons de vous appeler par téléphone la semaine prochaine pour arranger une date fixe.

Veillez agréer, cher Monsieur Natta, nos salutations les plus distinguées.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

Wim...

no

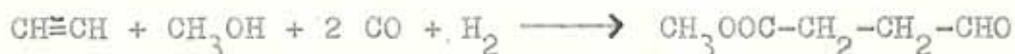
PROMEMORIA PER IL PROFESSORE

B
Louise

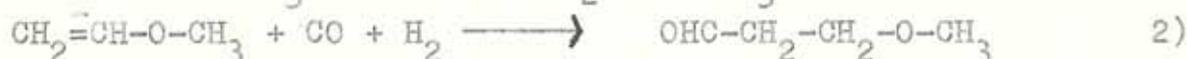
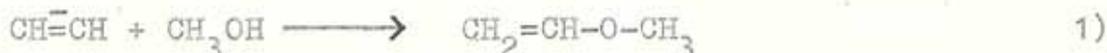
Lavoro svolto dal Dr. Albanesi

In questi giorni è stata completata l'installazione delle apparecchiature per le misure di esplosività delle miscele CO-C₂H₂, e sono stati parzialmente sgombrati i locali dove tali misure si dovranno fare. E' già stato iniziato il collaudo delle apparecchiature. Nell'attesa che tali misure venissero iniziate e nell'attesa che venisse avviato l'impianto pilota per la produzione di acido succinico sono stati svolti i seguenti lavori.

Dopo avere accertato che la reazione tra acetilene ossido di carbonio, idrogeno e metanolo, ad elevate pressioni (200-300a in presenza di dicobalto ottacarbonile come catalizzatore, conduceva alla formazione di una miscela di prodotti tra cui il β -formilpropionato di metile (o metil estere della semialdeide succinica) secondo la reazione generale :



ci siamo proposti di indagare i passaggi intermedi probabili, che possono essere così schematizzati :



Poichè le reazioni 1) e 2) sono note e di queste la 2) è una reazione catalizzata da carbonil \ddagger di cobalto, abbiamo studiato la reazione 3) facendo reagire la β -metossi-propionaldeide preparata per altra via, con ossido di carbonio, sotto pressione (200-300 impiegando dicobalto ottacarbonile come catalizzatore e metanolo come solvente.

Abbiamo così trovato che questa reazione è praticamente nulla, a temperatura di 90 - 100°C, quando si impiega solo ossido di carbonio, mentre avviene quando, alle stesse temperature, si impiega una miscela ossido di carbonio-idrogeno in rapporto circa

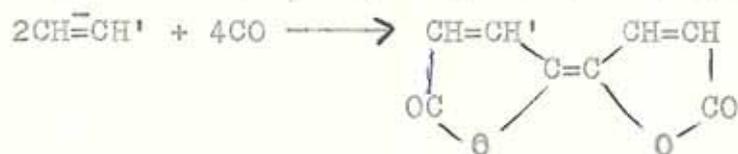
In prove eseguite solo con intenti qualitativi la trasf

mazione è risultata all'incirca del 25%.

E' interessante fare un parallelismo con una reazione simile :

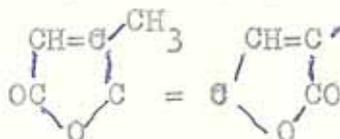
$\text{CH}_3\text{OOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}-\text{CH}_3 + \text{CO} \longrightarrow \text{CH}_3\text{OOC}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOCH}_3$
 già nota in letteratura (U.S.Patent 2,457,111 in data 28.12.48)
 in cui si impiega trifluoruro di boro come catalizzatore, a 200°C
 pressioni di ossido di carbonio di 500-800 atmosfere e rapporto
 BF_3/β -metossi estere = 1,08, con rese del 60 % .

Precedentemente era stato completato quella parte di lavoro rimasto in sospenso, riguardante le reazioni :

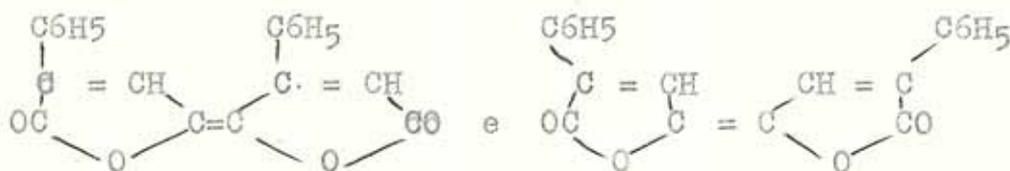


studiando gli isomeri ottenuti facendo reagire metilacetilene e fenilacetilene.

Sono stati identificati i due isomeri cis e trans del composto



ri del difenilottatriendiolide :



Il riconoscimento è stato possibile attraverso un confronto degli acidi suberici, ^{sostituiti} ottenibili dai diversi prodotti.

Lonza

5 novembre 1959

ns.rif.1160/1v

Spett. Soc. Lonza
ATTN: Dr. E. Stirnemann,
Aeschenvorstadt 72
Basel (Switzerland)

In attesa della visita del Dr. Stirnemann a Milano, durante la quale potremo discutere più dettagliatamente il lavoro svolto per la Vs. Società ed il programma dei lavori successivi, vi invio una breve relazione riassuntiva su tale lavoro.

Misure di esplosività delle miscele CO-C₂H₂. E' stata completata l'installazione delle apparecchiature per le misure di esplosività e sono stati attrezzati i locali blindati con i provvedimenti di sicurezza per poter effettuare senza pericolo tali prove. E' stato già iniziato il collaudo di tali apparecchiature così che si prevede che le misure possono essere iniziate tra breve. Tali misure sono di notevole importanza per poter avere la sicurezza di impiegare l'acetilene in miscela con altri gas a pressioni di centinaia di atmosfere sino a certe concentrazioni senza pericolo. La mancanza di dati sperimentali ci aveva infatti costretto (anche nelle prove per la sintesi di acido succinico) di operare a concentrazioni molto basse di acetilene. Le misure di esplosività potranno stabilire se tali concentrazioni (e conseguentemente la velocità di reazione) potranno essere aumentate con sufficiente base di sicurezza.

Ricerche sulle sintesi da acetilene.

A causa dell'atteso trasferimento del Dr. Albanesi a Visp, si era ritenuto non conveniente fare iniziare le nuove ricerche che avrebbero richiesto un lungo tempo per essere condotte a termine e perciò il lavoro del Dr. Albanesi si è limitato al completamento degli studi delle reazioni che possono accompagnare, in particolari condizioni, la sintesi di acidi, di diacidi e loro derivati per reazione dell'acetilene con COH₂O, H₂CH₃OH. Inoltre il Dr. Albanesi

2 foglio

si è occupato dell'isolamento e delle proprietà di certi prodotti intermedi.

Una relazione completa sul lavoro del Dr. Albanesi verrà consegnata al Dr. Stirnemann in occasione della Sua venuta a Milano, durante la quale verrà anche stabilito il programma di ulteriori lavori.

Vi informo che sarò assente da Milano sinò verso il 20 novembre, per cui gradirei che la visita del Dottor Stirnemann avvenisse dopo tale data.

Con i migliori saluti.

G. Natta

Lonza

26 ottobre 1959

Dr. E. Stirnemann
c/o Società LONZA
Aeschenvorstadt 72
B a s e l (Svizzera)

Egregio Dr. Stirnemann,

Le invio 3 copie di estratti del lavoro dei dr. Albanesi e
Tovaglieri "Reazioni tra idrocarburi acetilenici e ossido di car-
bonio catalizzate da carbonile di cobalto" che, in base a quanto
era stato a suo tempo convenuto è stato pubblicato sulla Chimica
e Industria.

Cordiali saluti

p. il Prof. G. Natta
I. Pasquon

Louise

23 Ottobre 1959

Dr. E. STIRNEMANN

Società LONZA
Aeschenvorstadt 72

B A S E L - Svizzera

Rif. N. 1111/r1

Egregio Dottore,

Rispondo con ritardo alla Sua gentile lettera del 13 ottobre perchè mi è stata rispedita in Germania dove ho partecipato al Congresso di Wiesbaden e dove mi tra₊terrò ancora per una ventina di giorni.

Sarò molto lieto di vederLa nella seconda quindicina di Novembre a Milano. Avrò piacere di riferirLe sui lavori svolti recentemente dal Dr. Albanesi e sul ^{Albanesi} programma di lavoro al Politecnico. Spero anche che la messa in marcia dell'impianto pilota di Visp non debba tardare ulteriormente.

In attesa di presto rivederLa Le invio i più cordiali saluti.

G. Natta

Basel, den 13. Oktober 1959

B



Herrn
Prof. G. N a t t a
Via Mario Pagano 54
M i l a n o

Sehr geehrter Herr Prof. Natta,

Es ist schon längere Zeit her, dass ich Sie leider nicht mehr besuchen konnte, ich weiss aber, dass in der Angelegenheit Bernsteinsäure Herr Dr. Moser mit Herrn Pasquon die Verbindung hat. So viel ich in Visp gesehen hatte, geht die Sache nun rasch voran.

Ich werde nun nochmals für etwa 14 Tage weg sein, und dann möchte ich mich aber sehr gerne mit Ihnen im Laufe des Monats November in Verbindung setzen in der Hoffnung, die sehr schöne Zusammenarbeit mit Ihnen neu beleben zu können.

Ich hoffe, dass es Ihnen in jeder Beziehung, auch gesundheitlich, sehr gut geht und verbleibe inzwischen

mit freundlichen Grüssen
Ihr sehr ergebener

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Stirnemann".

LONZA

le 16 juillet 1959

Soc. LONZA
Viège (Valais) -Svizzera

A l'attention de M. Moser Labor. II

Cher Monsieur Moser,

Sous pli séparé je vous ai expédié le dessin du sépareur d'huile pour la pompe de circulation.

Je veux ensuite vous rappeler que les essais de stabilité du catalyseur avaient été faits après la synthèse et en présence d'acide succinique. Il s'agit donc bien de la stabilité du complexe que l'on obtient pendant la réaction de synthèse.

Veillez agréer, cher Monsieur, Moser, mes meilleures salutations.

I. Pasquon

22 giugno 1959

Soc. LONZA
Viège (Valais)
(Svizzera)

A l'attention du Dr. Moser (Labor. II)

Cher Monsieur Moser,

Pendant ces derniers jours j'ai bien examiné les dessins que vous m'avez envoyés le 21 mai 1959.

Je pense qu'avant de compléter l'installation pilote un échange d'idées avec vous pourrait être utile. Nous pourrions nous voir à Viège, ou bien ailleurs si vous le préférez. Fixez vous-même la date qui vous est plus convenable: sauf le lundi et le jeudi (et mardi 30 juin) des prochaines semaines, vous pouvez me retenir à votre disposition.

Dans l'attente de vous voir, je vous prie d'agréez, cher Monsieur Moser, mes meilleures salutations.

I. Pasquon

*Sci.
Lanza*

LAVORI IN CORSO (ALBANESI) (Lonza)

E' in corso di studio la reazione tra acetilene, ossido di carbonio ed idrogeno, catalizzata da carbonili di cobalto, usando metanolo come solvente.

Nella Tab. I) sono elencate le prove già condotte.

In tutte le prove, in cui è stato impiegato metanolo come solvente, sono state riscontrate :

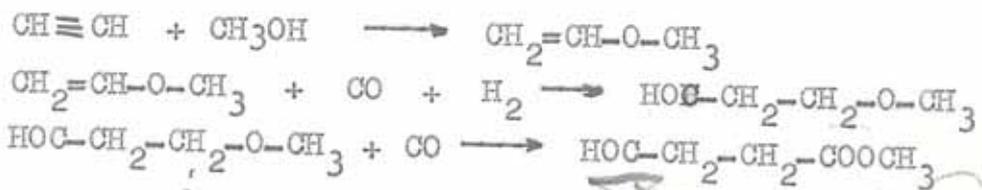
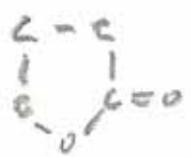
- a) aldeidi basso bollenti, tra cui è stata identificata l'aldeide propionica.
- b) prodotti alto bollenti, che sottoposti, ad ossidazione con acido nitrico diluito (1:3) producono acido succinico con rese del 40-50%. Questi prodotti alto bollenti sono risultati essere essenzialmente : β -formil-propionato di metile, il dimetilacetate corrispondente e prodotti di addizione del β -formilpropionato di metile

Non sono stati trovati, sino ad ora, acidi mono- o bicarbossilici di altra specie.

La prova condotta in n-eptano come solvente, ha prodotto polimeri solidi, ancora in esame.

Le reazioni condotte in metanolo come solvente, presentano un assorbimento di gas irregolare nel tempo : piuttosto lento per un certo periodo e quindi discretamente veloce.

Ci proponiamo, di sviluppare il lavoro, completando l'identificazione dei prodotti ottenuti, elevando se possibile la resa in β -formil-propionato di metile (per ora è di circa il 50%), ed infine controllando se la reazione avviene secondo alcuni passaggi ipotetici così rappresentati :



Studio in corso, si attende

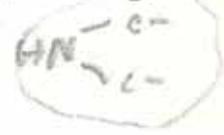


TABELLA I

Prova N.	CH ₃ OH (cm ³)	CO ₂ (CO) ₈ (g.)	C ₂ H ₂ (g.)	CO : H ₂	P totale a freddo (atm)	t °C reazione	tempo (min.)	Prodotti ottenuti con p.eb. 80-140°C a 20 mmf (g.)
1	250	5	11,65	1:2	100	90-100	660	12,6
2	160	5	10,40	1:11	165	90-100	720	9,0
4	160	5	11,65	1:1	160	90-95	690	19,0
5	160	5	10,40	2:1	190	85-95	330	20,1
6	160	3,5	11,1	2:1	190	85-95	450	28,2
8	160	5	5,5	3:1	190	85-90	200	18,3
3	n.eptano 160	5	4,64	1:4	130	90-100	360	-

7/3/1959

SITUAZIONE IMPIANTO PILOTA ACIDO SUCCINICO

- La parte "sintesi" è installata
- Non è ancora definita la parte "depurazione dell'acido succinico".
- E' prevista una nostra visita a Viège per la settimana prossima.

Pyruon (Albano)?

SITUAZIONE PROVE DI ESPLOSIVITA' $CO+C_2H_2$

L'apparecchiatura per effettuare le prove è in fase di completamento (si deve ancora installare il dispositivo di accensione)

Deve essere completata l'attrezzatura dei box dove si condurranno le prove di esplosività (il compressore è già stato costruito)

(Apich?)

Proc. donse

7/3/59

LAVORI IN CORSO (ALBANESI) (Lonza)

E' in corso di studio la reazione tra acetilene, ossido di carbonio ed idrogeno, catalizzata da carbonili di cobalto, usando metanolo come solvente.

Nella Tab.I) sono elencate le prove già condotte.

In tutte le prove, in cui è stato impiegato metanolo come solvente, sono state riscontrate :

- a) aldeidi basso bollenti, tra cui è stata identificata l'aldeide propionica.
- b) prodotti alto bollenti, che sottoposti, ad ossidazione con acido nitrico diluito (1:3) producono acido succinico con rese del 40-50%. Questi prodotti alto bollenti sono risultati essere essenzialmente : β -formil-propionato di metile, il dimetilacetate corrispondente e prodotti di addizione del β -formilpropionato di metile.

Non sono stati trovati, sine ad ora, acidi mono- o bicarbossilici di altra specie.

La prova condotta in n-eptano come solvente, ha prodotto polimeri solidi, ancora in esame.

Le reazioni condotte in metanolo come solvente, presentano un assorbimento di gas irregolare nel tempo : piuttosto lento per un certo periodo e quindi discretamente veloce.

Ci proponiamo, di sviluppare il lavoro, completando l'identificazione dei prodotti ottenuti, elevando se possibile la resa in β -formil-propionato di metile (per ora è di circa il 50%), ed in fine controllando se la reazione avviene secondo alcuni passaggi ipotetici così rappresentati :

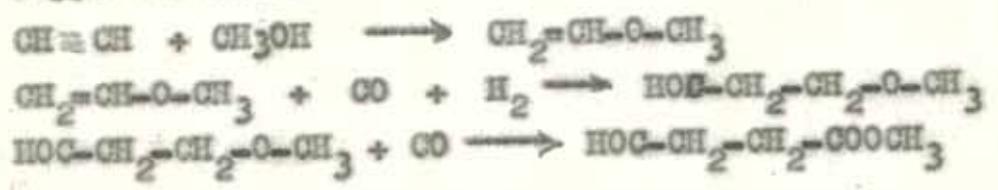


TABELLA I

Prova N.	CH ₃ OH (cm ³)	CO ₂ (CO)8 (g.)	O ₂ H ₂ (g.)	CO :H ₂	P totale a freddo (atm)	t°C reazione	tempo (min.)	Prodotti ottenuti con P. eb. 80-140°C a 20 mmf (g.)
1	250	5	11,65	1:2	100	90-100	660	12,6
2	160	5	10,40	1:11	165	90-100	720	9,0
4	160	5	11,65	1:1	160	90-95	690	19,0
5	160	5	10,40	2:1	190	85-95	330	20,1
6	160	3,5	11,1	2:1	190	85-95	450	28,2
8	160	5	5,5	3:1	190	85-90	200	18,3
3	n.eptano 160	5	4,64	1:4	130	90-100	360	-

7/3/1959

SITUAZIONE IMPIANTO PILOTA ACIDO SUCCINICO

- La parte "sintesi" è installata
- Non è ancora definita la parte "depurazione dell'acido succinico".
- E' prevista una nostra visita a Viège per la settimana prossima.

SITUAZIONE PROVE DI ESPLOSIVITA' CO+G₂H₂

L'apparecchiatura per effettuare le prove è in fase di completamento (si deve ancora installare il dispositivo di accensione)

Deve essere completata l'attrezzatura dei box dove si condurranno le prove di esplosività (il compressore è già stato costruito)

LONZA

USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL À GAMPTEL (VALAIS)

ADMINISTRATION À BÂLE

LETTRES: LONZA S.A., BÂLE 2
TÉLÉPHONE: (061) 22 17 00
TELEX: 62183 LONZA BÂLE
TÉLÉGRAMMES: LONZA BÂLE
CODES: ABC 6TH & 7TH, ACME & SUPPL.,
BENTLEY & BENTLEY'S SEC.,
MOSSE, WESTERN UNION
COMPTES: COMPTE DE CHÈQUES POSTAUX V 976
COMPTE DE VIREMENT NO. 125
BANQUE NATIONALE SUISSE

Istituto di Chimica
Industriale del Politecnico
Piazza Leonardo da Vinci 32

M i l a n o

V./RÉFÉRENCE

/r1

V./LETTRE DU

19.2.59

N./RÉFÉRENCE

A.P.40430 -
Dr.Sti/ds

BÂLE AESCHENVORSTADT 72

3 mars 1959.

OBJET:

à l'attention de Monsieur Pasquon.

Monsieur,

Nous avons bien reçu votre lettre du 19 éc. adressée à notre Dr. Moser à Viège et nous tenons à vous remercier des informations que vous avez bien voulu lui donner concernant l'appareillage pour la purification de l'acide succinique.

Nous croyons qu'il serait souhaitable que nous nous rencontrions bientôt, si possible à Viège, pour pouvoir discuter de ce problème à fond et terminer les travaux dans l'installation pilote.

Veuillez agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

Ce composé est plus stable aux agents oxydants que le carbonyle de cobalt. Cela peut faciliter les opérations de récupération du catalyseur. Par contre la tension de vapeur de ce composé n'est pas encore connue. Dans l'installation d'essais vous pourriez essayer d'enlever le carbonyle de cobalt de l'acide succinique en envoyant un courant de CO chauffé à 70°, dans la centrifuge même. Il faudrait réaliser un bon contact entre le gaz et le solide. La durée de cette opération devra être déterminée pendant les essais. Cette opération serait plus aisée si vous pouviez disposer d'un appareil de centrifugation qui puisse être déchargé sans être ouvert; cela permettrait d'éviter un ultérieur lavage avec azote.

Le carbonyle de cobalt entraîné par le gaz peut être séparé par barbotage du gaz dans un solution de cétone maintenue à basse température (par exemple 0°C). On pourrait par exemple envoyer les gaz dans l'un des récipients contenant la solution froide en cycle. L'acide succinique ainsi séché, peut-être déchargé et il ne présente plus aucun inconvénient en ce qui concerne son contenu en carbonyle de cobalt.

J'espère que ces informations soit suffisantes afin que vous puissiez construire les appareillages nécessaires. De toute façon, si vous avez d'autres questions à nous poser à cet égard, nous sommes évidemment, toujours à votre disposition.

Veillez agréer, cher Monsieur Moser, mes meilleures salutations.

I. Pasquon

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES
SOCIÉTÉ ANONYME

SIÈGE SOCIAL à GAMPEL (Valais)

USINE DE VIÈGE

DIRECTION GÉNÉRALE à BALE, Aeschenvorstadt 72

Dr. M/Ba

Lettres: LONZA S.A., Usine de Viège
Téléphone: (028) 7 23 17
Télégrammes: LONZA VIÈGE

Pasquon

Istituto di Chimica industriale
del Politecnico
in proprie mani di Signore Pasquon
M i l a n o
Piazza Leonardo da Vinci 32

Votre référence:

Objet: AP 40430

VIÈGE, le 22 janvier 1959

Cher Monsieur Pasquon,

Les derniers jours j'avais l'occasion de parler à Mr. Stirnemann concernant le montage de l'installation pour l'acide succinique qui, par différentes circonstances, a été retardé plusieurs fois.

Pour pouvoir finir ce montage il nous manque la décision définitive sur la partie de l'appareillage qui suit l'essoreuse. Comme vous vous souvenez certainement, cette partie devrait être fixée après les essais que vous aviez envisagés dans votre lettre du 2 - 12 - 57, c'est à dire d'enlever le carbonyle de cobalt de l'acide succinique à l'aide d'un courant de CO préchauffé, solution préférée par Mr. le Prof. Natta et Mr. Stirnemann.

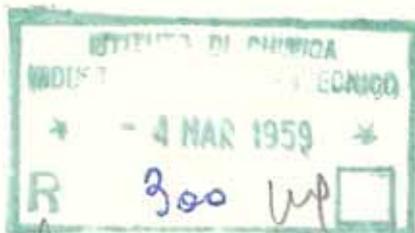
Je vous serais très reconnaissant si vous pouvez me donner les dates et les détails nécessaires pour construire cette partie de l'installation d'essais.

Entre-temps je vous prie d'agréer, cher Monsieur Pasquon, mes meilleures salutations.

LONZA
USINES ÉLECTRIQUES ET CHIMIQUES S.A.
USINE DE VIÈGE

M. Natta *M. Stirnemann*

Bâle, le 2 mars 1959.



loc. douard

Monsieur le Professeur
 Dr. G. N a t t a
 Istituto di Chimica
 Industriale del Politecnico
 Piazza Leonardo da Vinci

M i l a n o

Cher Monsieur Natta,

Je me réfère à votre lettre du 24 éc. et à notre
 entretien téléphonique d'aujourd'hui. Je prends bien note qu'il
 vous conviendrait de rencontrer M. Schenker le dimanche 8 mars
 dans l'après-midi au Righi. Votre horaire serait le suivant:

dép. Milan	11.38 h	
arr. Goldau*	16.10 h	*à Goldau, vous devrez descendre et prendre, à 50 mtrs. de la gare, le funiculaire montant de Goldau à Righi-Staffel
dép. Goldau	16.32 h	
arr. Righi- Staffel	17.04 h.	

Moi-même, en tous cas, je serai là pour vous trouver et je pense
 que M. Schenker, si possible, vîndra également. Le lundi 9 mars,
 il y aura de très bonnes communications dans l'après-midi pour
 arriver à Milan dans la soirée.

Je me réjouis de vous revoir et en même temps, je
 peux vous annoncer le plaisir qu'aura M. Schenker de vous voir au
 Righi dimanche prochain.

Je profite de l'occasion pour vous souhaiter bonne
 guérison de votre grippe et vous présente, cher Monsieur Natta,
 mes salutations les meilleures.

Stirnermann

Milano, 5 Marzo 1959

200
Donna

Egr. Dr. Ernst Stirnemann
c/o Società Lanza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Egregio Dottor Stirnemann,

gal Prof. La ringrazio molte della Sua gentile lettera del 2 u.s. e Le confermo che partirò domenica 8 p.v. seguendo il programma da Lei inviatomi.

Sono molto lieto di avere questa occasione per incontrare sia Mr. Schenker che Lei. In attesa di rivederLa, La prego di gradire i miei migliori saluti.

24 Febbraio 1959
24 Febbraio 1959

Lonza

Egr. Dr. E. STIRNEMAN
Società Lonza
Aeschenvorstadt 72
B A S E L

Egregio Dottore,

La ringrazio molto della Sua gentile telefonata e Le confermo che saremo molto lieti di vedere il Dr. Schenker alla fine della prossima settimana.

Siccome però sabato mattina, 7 marzo, si svolgeranno gli esami di laurea di diversi allievi del mio Istituto, non potrò partire che sabato pomeriggio o domenica mattina. Potrei eventualmente fermarmi anche il lunedì, rientrando a Milano in serata. La prego di confermarmi quale pensa che sia il programma migliore.

I migliori saluti.

*Confermato
per telefono*

5 Février 1959

Rif.n.116/el

Monsieur
Ing. Ernst A. Schenker
St. Alban-Ring, 141
BASEL (Svizzera)

Cher Monsieur Schenker,

c'est avec plaisir que je viens de recevoir votre aimable lettre du 26 janvier et je vous remercie beaucoup de nous avoir invité à venir vous rendre visite à la montagne.

Ces deux dimanches prochains nous ne sommes pas libres à cause de divers engagements pris auparavant; nous pourrions venir samedi 21 ou le samedi suivant 28 février, ou bien un des premiers dimanches du mois de mars. En cas que vous préféreriez une de ces journées en particulier, je vous prie de bien vouloir m'en informer.

Je suis très impatient moi aussi de voir fonctionner l'usine pilote de Viège pour la production d'acide succinique et je serais très heureux d'apprendre que l'on décide sa mise en marche au plus vite.

Dans l'espoir de vous revoir bientôt, je vous prie d'agréer, cher Monsieur Schenker, mes salutations les plus cordiales.

G. Natta

St.-Alban-Ring 141

ERNST A. SCHENKER
INGENIEUR

Basel, den 27. Januar 1959.



Herrn Professor Dr G. N a t t a
Istituto di Chimica Industriale del Politecnico
M i l a n o
Piazzo Leonardo da Vinci.

Sehr verehrter Herr Professor,

Nach Rückkehr von einem Bergaufenthalt stelle ich mit Entsetzen fest, dass ich Ihre wunderschöne Karte nicht beantwortet habe. Ich hole das hiemit feierlichst nach und bitte Sie um Entschuldigung.

Sie haben für diese Karte ein sehr sach- und fachgemässes Bild gefunden. Wenn man schon von den frommen Bildern, wie sie früher üblich waren, abrücken will, dann schon so, wie Sie es getan haben und nicht so, wie es viele bedeutende Amerikaner für richtig finden.

Mitte Februar bin ich wieder auf dem Berg und da würde es mir eine grosse Freude bereiten, wenn ich Sie und Ihre verehrte Frau Gemahlin dortselbst empfangen dürfte. Der Februar ist auf dem Berg sehr sonnenreich und ich könnte Ihnen vom guten Wetter Kenntnis geben, wenn Sie mir vorgängig sagen wollten, an welchen Tagen Sie sich freimachen könnten.

Ich höre von Herrn Dr Stirnemann, dass Ihre Arbeiten Fortschritte machen, und ich bin etwas ungeduldig, dass noch nicht eine Versuchsanlage für Bernsteinsäure läuft. - Die guten Beziehungen zwischen Lonza und Ihnen und Ihren Mitarbeitern liegen uns allen sehr am Herzen.

Mit meinen besten Wünschen für ein Jahr der Gesundheit für Sie und Ihre Gattin und ein Jahr des fachlichen Fortschrittes, begrüsst Sie herzlichst

Ihr ergebener

E. Schenker

*rispondere dopo aver
a casa quando hanno
voluti a traverso*

W