

546

ACCADEMIA NAZIONALE DEI XL

GIULIO NATTA



ROMA - ESTRATTO DALL'ANNUARIO 1968



Giulio Valtrai

GIULIO NATTA

GIULIO NATTA, nato a Imperia nel 1903.

Premio Nobel per la Chimica, insieme al Prof. Ziegler, nel 1963, per i suoi studi sulla polimerizzazione. Laureato in Ingegneria Chimica presso il Politecnico di Milano nel 1924. Assistente di Chimica Generale dal 1924 al 1933 ; nel 1927 libero docente in Chimica Generale. Dal 1929 al 1933 Professore incaricato di Chimica Fisica all'Università di Milano, dal 1933 al 1935 Professore straordinario di Chimica Generale e incaricato di Chimica Fisica all'Università di Pavia e dal 1935 al 1937 Professore Ordinario di Chimica Fisica all'Università di Roma. Dal 1937 al 1938 Professore Ordinario di Chimica Industriale al Politecnico di Torino e Direttore dell'Istituto, e dal 1938 ad oggi Professore Ordinario di Chimica Industriale e Direttore dell' Istituto presso il Politecnico di Milano.

Presidente del Consiglio Direttivo del Centro Nazionale di Chimica delle Macromolecole del Consiglio Nazionale delle Ricerche e Direttore della Sezione I di detto Centro, che ha sede presso l'Istituto di Chimica Industriale del Politecnico di Milano.

Socio dell'Accademia Nazionale dei Lincei (1955), dell'Accademia delle Scienze di Torino, dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere (1958) ; membro onorario a vita della New York Academy of Sciences (1960) ; membro onorario della Società Chimica Austriaca, della Società Chimica Belga (medaglia STAS, 1962), della Società Chimica Svizzera (1963), della Società Chimica Fisica Francese (medaglia Perrin, 1963), della Società Chimica di Francia (medaglia Lavoisier, 1963), della Société de Chimie Industrielle di Parigi (1966).

Membro della Académie des Sciences de l'Institut de France (1964), dell'Accademia Internazionale di Astronautica di Parigi (1965), dell'Accademia delle Scienze di Mosca (1966) ; Socio Onorario dell'Associazione Italiana di Ingegneria Chimica, Milano (1967) ; Membro della Commissione delle Macromolecole dell'Unione Internazionale di Chimica Pura ed Applicata (I.U.P.A.C.).

Membro del Comitato di Redazione delle seguenti riviste : La Chimica e l'Industria, Die Makromolekular Chemie, Journal of Polymer Science, part A-1, Journal of Organometallic Chemistry, Advances in Polymer Science-Fortschritte der Hoch-Polymeren-Forschung, European Polymer Journal.

Premio Ministeriale dell'Accademia Nazionale dei Lincei ; Premio Cagnola dell'Istituto Lombardo di Scienze e Lettere ; Premio Reale dell'Accademia Nazionale dei Lincei (1943). Medaglia d'oro del Comune di Milano, come Cittadino benemerito (1960) ; Medaglia d'oro dei benemeriti della Scuola, della Cultura e dell'Arte (1961) ; 1^a Medaglia d'oro « International Synthetic Rubber » data da « Rubber & Plastics Age » su proposta di un Comitato Internazionale (1961) ; Medaglia d'oro della Provincia di Milano, come benemerito della Provincia (1962) ; Medaglia d'oro della Society of Plastics Engineers di New York (International Award in Plastics Science and Engineering) (1963) ; Fronda e Olivo d'oro (onorificenza per i cittadini liguri benemeriti) ; Medaglia Perkin della Dyers and Colourist inglese (1963) ; Grande medaglia d'oro del Comune di Milano (1963) ; John Scott Award (dal Board of Directors del City Trust di Filadelfia) (1963) ; Medaglia d'oro dell'Unione Chimici Italiani (1964).

Laurea h.c. dalle seguenti Università : Università di Torino (1962) ; Naturwissenschaftlichen Fakultät der Johannes Gutenberg Universität di Magonza, Germania (1963) ; Università di Genova (1964) ; Politecnico di Brooklyn, New York (1964) ; Università Cattolica di Lovanio, Belgio (1965).

Giulio Natta iniziò già nel 1923, all'età di vent'anni, le sue prime ricerche scientifiche di carattere strutturistico mediante impiego di raggi X, allo scopo di determinare la struttura reticolare di sostanze chimiche organiche ed inorganiche, ed allo scopo di risolvere problemi chimici diversi. Ad esempio, applicò i metodi roentgenografici allo studio di catalizzatori, di fenomeni di isomorfismo, ecc.

Nel 1932, recatosi a Friburgo, in Germania, per apprendere le nuove tecniche sullo studio delle interferenze di raggi di elettroni, ebbe occasione di conoscere ed apprezzare l'opera svolta dal Prof. Staudinger nel campo della chimica macromolecolare, ed iniziò le sue prime ricerche sulla struttura cristallina degli alti polimeri.

I suoi studi sulla catalisi gli consentirono di occuparsi di ricerche originali sulla sintesi del metanolo e degli alcoli superiori dal gas d'acqua e di collaborare con grosse industrie chimiche nella progettazione di impianti di sintesi del metanolo in Italia ed all'estero.

Per le sue acquisite conoscenze nel campo dell'industria chimica, gli furono affidati nel 1938, da parte di un Ente semi-statale, lo studio, l'organizzazione delle ricerche e la produzione industriale della gomma sintetica in Italia. In quell'epoca cominciò ad occuparsi dei problemi petrolchimici, quale ad esempio la produzione di butadiene e, successivamente, l'ossosintesi partendo da bassi idrocarburi olefinici. La sua esperienza in questi campi ha consentito a Natta di occuparsi della produzione di alti polimeri dal petrolio, e di scoprire rapidamente e sviluppare i processi di polimeriz-

zazione stereospecifica che ha studiato applicando i metodi strutturistici e chimici, in particolare cinetici, su basi scientifiche.

Nel corso degli studi di problemi petrolchimici sull'impiego di monomeri olefinici per la produzione di alti polimeri, Natta scoprì, nel 1954 e negli anni successivi, la polimerizzazione stereospecifica che gli consentì di ottenere alti polimeri lineari aventi struttura regolare anche dal punto di vista sterico, partendo da monomeri olefinici non simmetrici (propilene, butene-1, ecc.).

I primi polimeri stereoregolari sono stati ottenuti con l'impiego di catalizzatori già proposti dal Prof. Karl Ziegler, per la polimerizzazione dell'etilene. Natta perfezionò tali catalizzatori in modo da ottenere polimeri ad alta regolarità sterica. Essi presentano alta temperatura di fusione ed alta cristallinità. Ciò ha permesso di ottenere nuove classi di macromolecole aventi proprietà meccaniche e termiche molto buone, adatte per la produzione di materie plastiche, film e fibre sintetiche aventi ottime proprietà, partendo da materie prime di bassissimo costo, provenienti dal petrolio.

Scoprì pure processi stereospecifici di polimerizzazione delle diolefine, ottenendo, ad esempio, diversi tipi di polimeri stereoregolari del butadiene e dei suoi omologhi superiori aventi struttura chimica e proprietà fisiche diverse. I polimeri a struttura 1,4 cis presentano proprietà elastomeriche superiori a quelle delle altre gomme sintetiche precedentemente note.

Molti polimeri stereoregolari sono prodotti ora su larga scala industriale. Natta applicò anche i processi di catalisi coordinata alla produzione di polimeri amorfi quali i copolimeri etilene-propilene e dei loro terpolimeri, con monomeri di maggiore insaturazione, con l'ottenimento di nuove gomme sintetiche la cui produzione industriale (in fase di sviluppo) può essere fatta a prezzo di costo minore di qualsiasi altra gomma compresa quella naturale.

Socio dell'Accademia Nazionale dei XL dal 1964.

Milano - Via Mario Pagano 54.

PUBBLICAZIONI

« Sulla stabilità delle soluzioni dei cloriti alcalini » (con G. R. Levi), Gazz. Chim. Ital., 53, 532, 1923.

« Azione del solfuro di alluminio sopra alcuni composti organici » (con G. R. Levi), Rend. Acc. Naz. Lincei [5], 33, 350, 1924 ; Gazz. Chim. Ital., 54, 973, 1924.

- « Sulla struttura cristallina della Perowskite » (con G. R. Levi), Rend. Acc. Naz. Lincei [6], 2, 1, 1925.
- « Struttura cristallina degli idrati di cadmio e di nichel », Rend. Acc. Naz. Lincei [6], 2, 495, 1925.
- « Analisi di alcune terre cotte dell'Italia meridionale ». Ed. A. Valsecchi, Firenze, 1925.
- « Sugli ossidi e idrati del cobalto. Nota I. Struttura cristallina dell'ossido e dell'idрато cobaltoso » (con A. Rejna), Rend. Acc. Naz. Lincei [6], 4, 48, 1926.
- « Sulla struttura degli ossidi piomboso e stannoso » (con G. R. Levi), Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., 59, X, 303, 1926.
- « Isomorfismo degli ossidi piomboso e stannoso », Nuovo Cimento, 3, 114, 1926.
- « Azione del seleniuro, del tellururo, dell'arseniuro di alluminio e dell'arseniuro di magnesio sugli alcoli e gli eteri », Giorn. Chim. Ind. Appl., 8, 367, 1926.
- « Un nuovo metodo per la preparazione di composti organici alifatici del selenio, del tellurio e dell'arsenico », Atti II Congr. Naz. di Chimica Pura ed Appl., Palermo, 1926.
- « Applicazione dei Raggi X alla chimica analitica. Analisi della molibdenite di Zovon », Gazz. Chim. Ital., 56, 651, 1926.
- « Sugli ossidi ed idrati di cobalto. Nota II. Struttura cristallina dell'ossido salino di cobalto » (con F. Schmid), Rend. Acc. Naz. Lincei [6], 4, 145, 1926.
- « L'idrogeno bismutato », Giorn. Chim. Ind. Appl., 9, 18, 1927.
- « Sulla struttura cristallina dei cloruri dei metalli trivalenti: cloruro cromico », Rend. Acc. Naz. Lincei, 5, [6], 592, 1927.
- « Struttura cristallina dell'idрато ferroso » (con E. Casazza), Rend. Acc. Naz. Lincei, 5, [6], 803, 1927.
- « Struttura cristallina del tricloro-mercurato di cesio », Rend. Acc. Naz. Lincei, 5, [6], 1003, 1927.
- « Analisi con i Raggi X e struttura cristallina delle leghe cadmio-argento. Nota I » (con M. Freri), Rend. Acc. Naz. Lincei, 6, [6], 422, 1927.

« Analisi con i Raggi X e struttura cristallina delle leghe cadmio-argento. Nota II » (con M. Freri), Rend. Acc. Naz. Lincei, 6 [6], 505, 1927.

« Costituzione degli idrossidi ed idrati. Nota I », Gazz. Chim. Ital., 58, 344, 1928.

« Costituzione degli idrossidi ed idrati. Idrossidi dei metalli bivalenti », Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., 61, 1928.

« Ossidi ed idrossidi del cobalto » (con M. Strada), Gazz. Chim. Ital., 58, 419, 1928.

« Sull'arseniuro di alluminio » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 58, 448, 1928.

« Sugli arseniuri di magnesio e di zinco » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 58, 541, 1928.

« Costituzione degli idrossidi e degli idrati. Nota II. Complessi contenenti acqua di coordinazione », Gazz. Chim. Ital., 58, 619, 1928.

« Costituzione degli idrossidi ed idrati. Nota III. Sull'idrossido di stronzio ottoidrato », Gazz. Chim. Ital., 58, 870, 1928.

« Analisi con i Raggi X e struttura cristallina delle leghe metalliche. Costituzione delle leghe cadmio-magnesio », Ann. Chim. Appl., 18, 135, 1928. (Premiato dalla Fondazione Scientifica Cagnola, del R. Ist. Lomb. Sc. Lett.).

« Analisi con i Raggi X e struttura cristallina delle leghe cadmio-argento. Nota III » (con M. Freri), Rend. Acc. Naz. Lincei, 7, [6], 406, 1928.

« Spinelli del cobalto trivale : cobaltito cobaltoso e cobaltito di zinco » (con M. Strada), Rend. Acc. Naz. Lincei, 7, [6], 1024, 1928.

« Isomorfismo, polimorfismo e morfotropia. I composti del tipo ABX_3 » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 58, 472, 1928.

« Soluzioni solide per precipitazione » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 58, 597, 1928.

« Spinelli del cobalto bivalente ; alluminato, cromito, ferrito e cobaltito cobaltosi » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 59, 280, 1929.

« Spinelli del tipo Me_2^{II} e $Me^{IV}O_4$ » (con L. Passerini), Rend. Acc. Naz. Lincei, 9 [6], 557, 1929.

« Soluzioni solide, isomorfismo e simmorfismo tra gli ossidi dei metalli bivalenti. Sistemi : $CaO-CdO$, $CaO-MnO$, $CaO-CoO$, $CaO-NiO$, $CaO-MgO$ » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 59, 129, 1929.

- « La forma cristallina del tiofene e le sue soluzioni solide con il benzolo » (con G. Bruni), Rec. Trav. Chim. Pays-Bas, 48, 860, 1929.
- « Sulla costituzione del verde di Rinmann, del bleu di Thénard e di altri derivati colorati solidi degli ossidi del cobalto » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 59, 620, 1929.
- « L'acqua nei reticoli cristallini », Atti III Congr. Naz. Chim. Pura ed Appl., Firenze, 347, 1929.
- « Grandezze atomiche ed isomorfismo » (con L. Passerini), Atti III Congr. Naz. Chim. Pura ed Appl., Firenze, 365, 1929.
- « La struttura del ghiaccio », Giorn. Chim. Ind. Appl., 12, 36, 1930.
- « Relazione tra l'attività di catalizzatori proposti per la sintesi dell'alcool metilico e la loro struttura chimica », Giorn. Chim. Ind. Appl., 12, 13, 1930.
- « La sintesi dal gas d'acqua di alcoli superiori al metilico » (con M. Strada), Giorn. Chim. Ind. Appl., 12, 169, 1930.
- « La struttura cristallina dell'idrogeno solforato e dell'idrogeno seleniato. Nota I », Rend. Acc. Naz. Lincei, 11 [6], 679, 1930.
- « La struttura cristallina dell'idrogeno solforato e dell'idrogeno seleniato. Nota II », Rend. Acc. Naz. Lincei, 11 [6], 749, 1930.
- « The crystal structure of white phosphorous » (con L. Passerini), Nature, 125, 707, 1930.
- « Struttura dei gas inerti. I : Esame dello xeno » (con A. Nasini), Rend. Acc. Naz. Lincei, 11, [6], 1009, 1930.
- « The crystal structure of xenon » (con A. Nasini), Nature, 125, 457, 1930.
- « The crystal structure of hydrogen iodide and its relation with that of xenon », Nature, 126, 97, 1930.
- « La struttura cristallina del tiofene » (con G. Bruni), Rend. Acc. Naz. Lincei, 11, [6], 929, 1930.
- « Struttura cristallina dei gas inerti. II : Esame del kripto » (con A. Nasini), Rend. Acc. Naz. Lincei, 12, [6], 141, 1930.
- « The crystal structure of krypton », Nature, 125, 889, 1930.
- « La rétrogradation des bétons poreux. I » (con C. G. Fontana), Congr. Intern. du Béton, Liegi, 1930.

- « Gli spinelli » (con L. Passerini), Giorn. Chim. Ind. Appl., 8, 457, 1930.
- « La struttura cristallina del benzolo e le sue relazioni con quella del tiofene » (con G. Bruni), Rend. Acc. Naz. Lincei, 11, [6], 1058, 1930.
- « La struttura dell'idrogeno fosforato (PH_3) e dell'idrogeno arsenicale (AsH_3) » (con E. Casazza), Gazz. Chim. Ital., 60, 851, 1930.
- « La struttura del tetrafluoruro di silicio », Gazz. Chim. Ital., 60, 911, 1930.
- « La struttura dei cianuri alcalini ed il loro isomorfismo con gli alogenuri » (con L. Passerini), Gazz. Chim. Ital., 61, 191, 1931.
- « The crystal structure and polymorphism of hydrogen halides », Nature, 127, 235, 1931.
- « Structure of hydrogen sulphide and hydrogen selenide », Nature, 127, 129, 1931.
- « Dimensioni degli atomi e degli ioni monovalenti nei reticolii cristallini », Memorie Acc. d'Italia, 2, n. 3, 1931.
- « Solfosali aventi la struttura degli spinelli » (con L. Passerini), Rend. Acc. Naz. Lincei, 14, [6], 38, 1931.
- « Relazione tra attività di catalizzatori proposti per la sintesi dell'alcool metilico e la loro struttura chimica e cristallina. Nota II. Misure di assorbimento dei gas reagenti » (con E. Casazza), Giorn. Chim. Ind. Appl., 13, 173, 1931.
- « La sintesi degli alcoli alifatici da miscele di ossido di carbonio ed idrogeno » (con M. Strada), Giorn. Chim. Ind. Appl., 13, 317, 1931.
- « La retrogradazione dei calcestruzzi porosi » (con C. G. Fontana), Giorn. Chim. Ind. Appl., 13, 205, 1931 ; I Congr. Intern. del Beton semplice ed armato. La Partecipazione Italiana, p. 167, Tip. del Senato, Roma, 1932.
- « Chimica Analitica », « Vol. I : Chimica Analitica generale, qualitativa » (con A. Ferrari). Ed. Politecnica, Milano, 1932.
- « Soluzioni solide per precipitazione ed isomorfismo tra complessi del platino e del tellurio tetravalente. Nota I. Struttura dei cloroplatinati di cesio e di rubidio » (con R. Pirani), Rend. Acc. Naz. Lincei, 15, [6], 92, 1932.
- « Antimonati minerali di calcio (Atopite, romeite, ocre di antimonio calcifero) » (con M. Baccaredda), Rend. Acc. Naz. Lincei, 15, [6], 389, 1932.
- « Sulla gasificazione con ossigeno dei carboni a bassa temperatura » (con M. Strada), Giorn. Chim. Ind. Appl., 14, 76, 1932.

« Struttura degli idrossidi ed idrati. Nota IV. Sul perossido di stronzio ottoiodrato », Gazz. Chim. Ital., 52, 444, 1932.

« Ricerche sulla sintesi degli alcooli alifatici per riduzione catalitica dell'ossido di carbonio. Separazione e identificazione dei prodotti ottenuti per sintesi » (con R. Rigamonti), Giorn. Chim. Ind. Appl., 14, 217, 1932.

« Soluzioni solide per precipitazione ed isomorfismo tra complessi del platino e del tellurio tetravalente. II : Esame del clorotellurito di cesio e dei sistemi $Cs_2PtCl_6-Cs_2TeCl_6$, $Rb_2PtCl_6-Cs_2PtCl_6$ » (con R. Pirani), Rend. Acc. Naz. Lincei, 16, [6], 265, 1932.

« Sulla fabbricazione della formaldeide per ossidazione o per deidrogenazione catalitica dell'alcool metilico. Nota I », Giorn. Chim. Ind. Appl., 14, 545, 1932.

« Sulla fabbricazione della formaldeide per ossidazione o per deidrogenazione catalitica dell'alcool metilico. Nota II » (con M. Strada), Giorn. Chim. Ind. Appl., 14, 551, 1932.

« Sulla formaldeide ed i suoi polimeri » (con M. Baccaredda). Ed. Politecnica, Milano, 1932.

« Sulla fabbricazione della formaldeide per ossidazione dell'alcool metilico ». Ed. Politecnica, Milano, 1932.

« L'industria del metanolo e della formaldeide », Ass. Ital. Chim., Roma, 403, 1932.

« Sulle cosiddette ocre di antimonio » (con M. Baccaredda), Atti IV Congr. Naz. Chim. Pura Appl., giugno 1932, 4, 537, 1933.

« Tetrossido di antimonio e antimonati » (con M. Baccaredda), Z. für Kryst. (A), 85, 271, 1933.

« Proprietà, costituzione ed analisi delle miscele ternarie, acqua, alcool metilico e formaldeide » (con M. Baccaredda), Giorn. Chim. Ind. Appl., 15, 273, 1933.

« Struttura e polimorfismo degli acidi alogenidrici », Gazz. Chim. Ital., 63, 425, 1933.

« Struttura e poliformismo del cianuro di argento » (con O. Vecchia), Gazz. Chim. Ital., 63, 439, 1933 ; Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., [2], 66, 895, 1933.

« Interferenze degli elettroni veloci attraverso i reticoli cristallini ». Ed. Politecnica, Milano, 1933.

« Chimica Analitica : Analisi chimica dei prodotti industriali » (con A. Ferrari). C. Tamburini ed., Milano, 1934.

« Le interferenze dei raggi di elettroni applicate allo studio della struttura cristallina, in particolare dei colloidì », Congr. Intern. Quim. Pura Apl., 9, II, 177, Madrid, 1934.

« Costituzione di alcuni polimeri elevati e struttura dei film sottili », Congr. Intern. Quim. Pura Apl., 9, IV, 208, Madrid, 1934.

« Struttura del caucciù non stirato studiata con i raggi di elettroni » (con G. Bruni), Rend. Acc. Naz. Lincei, 19, [6], 536, 1934.

« Struttura della guttaperca studiata con i raggi di elettroni » (con G. Bruni), Rend. Acc. Naz. Lincei, 19, [6], 206, 1934.

« Polimeri organici ad alto peso molecolare », Giorn. Chim. Ind. Appl., 16, 285, 1934.

« Ricerche sulle interferenze dei raggi di elettroni veloci con i reticolì cristallini », Viaggi Studi Fondaz. Volta, vol. II, 1935.

« Le interferenze dei raggi di elettroni nella determinazione della struttura reticolare di sostanze organiche » (con M. Baccaredda e R. Rigamonti), Gazz. Chim. Ital., 65, 182, 1935.

« Die Elektronenbeugung als Hilfsmittel der Strukturbestimmung organischer Substanzen » (con M. Baccaredda e R. Rigamonti), Monatshefte f. Chemie, 66, 64, 1935.

« Die Elektronenbeugung als Hilfsmittel der Strukturbestimmung organischer Substanzen-Sitzungber » (con M. Baccaredda e R. Rigamonti), Akad. Wissenschaften (Wien), 144, 196, 1935.

« Ein besonderer Typus von unbeständigen Mischkristallen mit anomalen Gitterkonstanten », Die Naturwissenschaften, 23, 527, 1935.

Bemerkung zur Arbeit "G. Engel : Die Kristallstrukturen einiger Hexachlorokomplexsalze", Z. für Kryst., 91, 370, 1935.

« Esame con i raggi di elettroni di alcuni eteri grassi » (con R. Rigamonti), Rend. Acc. Naz. Lincei, 22, [6], 342, 1935.

« Composti chimici interstiziali. Struttura del pentossido di antimonio idrato e di alcuni antimonati » (con M. Baccaredda), Gazz. Chim. Ital., 66, 308, 1936.

« Esame della cellulosa con i raggi di elettroni » (con M. Baccaredda), Rend. Acc. Naz. Lincei, 23, [6], 444, 1936.

« Struttura cristallina e simmetria molecolare dell'acqua ossigenata solida » (con R. Rigamonti), Gazz. Chim. Ital., 66, 762, 1936.

« Esami con i raggi di elettroni veloci di alcuni polimeri vinilici » (con R. Rigamonti), Rend. Acc. Naz. Lincei, 24, [6], 381, 1936.

« Dimorfismo del fosforo bianco » (con L. Passerini), Rend. Acc. Naz. Lincei, 23, [6], 464, 1936.

« La produzione di idrogeno per conversione sotto pressione dell'ossido di carbonio » (con R. Rigamonti), Chimica e Industria, 18, 623, 1936.

« Un nuovo tipo di soluzioni solide tra metalli », Gazz. Chim. Ital., 67, 32, 1937.

« Esame con i raggi di elettroni delle soluzioni solide Cu—Pt ottenute per precipitazione » (con A. Giuriani), Gazz. Chim. Ital., 67, 23, 1937.

« Esame con i raggi di elettroni di metalli precipitati e di loro leghe », Gazz. Chim. Ital., 67, 10, 1937.

« Die Synthese des Methanols und hoherer Alkohole aus Wassergas », Oesterr. Chem. Ztg., 40, 162, 1937.

« Sull'utilizzazione del metano per la produzione di idrogeno » (con R. Piontelli), Chimica e Industria, 19, 177, 1937.

« Cinetica della sintesi del metanolo » (con G. Pastonesi), Chimica e Industria, 19, 313, 1937.

« Le nuove grandi sintesi organiche », Chimica e Industria, 20, 185, 1938.

« Determinazione per via cinetica delle costanti di equilibrio della sintesi del metanolo » (con G. Pastonesi), Chimica e Industria, 20, 587, 1938.

« Applicazione della catalisi nell'industria chimica organica », Chimica e Industria, 20, 719, 1938.

« L'Industria dell'Alcool metilico e della formaldeide », in : "La Chimica in Italia ", edito in occasione del X Congr. Intern. di Chimica, Roma, 1938.

« La gasificazione con ossigeno dei combustibili italiani » (con R. Rigamonti), Atti del X Congr. Intern. di Chimica, Roma, 1938.

« La gasificazione con ossigeno dei combustibili italiani » (con R. Rigamonti), Rivista Ital. Petrolio, 65, 20, 1938.

« Carburanti ad alto numero di ottano. Sintesi dell'isottano dal gas d'acqua » (con M. Baccaredda), Atti X Congr. Intern. di Chimica, Roma ; World Petroleum, 10, 69, 1939 ; Rivista Ital. Petrolio, 6, 65, 14, 1938.

« Hochdruckverfahren für den Fliessbetrieb », Chemie Ingenieur, 3, 4^o, 112, 1939.

« I fenomeni di catalisi anche in riguardo alle loro applicazioni », Atti XXVIII Riunione SIPS, Pisa, 1939.

« La polimerizzazione e l'alchilazione dell'isobutilene nella preparazione dei carburanti isottanici » (con M. Baccaredda), Chimica e Industria, 21, 393, 1939 ; Bol. Informaciones petroleras, 18, 57, 1941 ; Anales Asoc. Quím. Argentina, 31, 30 B, 1943.

« Nuovi procedimenti per la preparazione sintetica dell'isottano », Chimica, 15, 213, 1939.

« Gasificazione di combustibili italiani e produzione sintetica di carburanti liquidi dal gas d'acqua », in : "Combustibili nazionali ed il loro impiego", Rend. Acc. Sci. Torino, 1939.

« Neue Verfahren synthetischer Herstellung spezieller Triebstoffe fuer die Luftfahrt », Schr. Deutsche Akad. Luftfahrforsch., 9, 79, 1939.

« Sintesi catalitica delle ammine alifatiche » (con A. Nasini e G. F. Mattei), Atti XXVIII Riunione SIPS, Pisa, 1939.

« L'azione di diversi catalizzatori sull'idrogenazione del furfurolo » (con R. Rigamonti e E. Beati), Atti XXVIII Riunione SIPS, Pisa, 1939.

« Sull'idrogenazione del furfurolo e dei suoi derivati » (con R. Rigamonti e E. Beati), Chimica e Industria, 23, 117, 1941.

« Frazionamento di una miscela gassosa per assorbimento frazionato con un solvente selettivo in presenza di un riflusso del componente gassoso più solubile », Chimica e Industria, 24, 43, 1942.

« Sintesi catalitica di alcune basi eterocicliche del gruppo del pirrolo e della piridina per ammonolisi dei prodotti di idrogenazione del furfurolo » (con G. F. Mattei e E. Bartoletti), Chimica e Industria, 24, 81, 1942.

« Il problema della gomma sintetica in Italia », Rivista Gomma, 1942 ; Chimica, 18, 1942.

« Frazionamento di una miscela gassosa per assorbimento con un solvente in presenza di un riflusso del componente gassoso più solubile. Nota II. Metodo grafico per la determinazione del numero dei piatti e del riflusso gassoso » (con G. F. Mattei), Chimica e Industria, 24, 271, 1942.

« Separazione di una miscela gassosa per assorbimento in un solvente selettivo, riciclando parte del componente più solubile nell'assorbitore », Giorn. Chim. Appl., 29, 305, 321, 1942.

« Alcuni nuovi procedimenti di sintesi di alcoli mono e polivalenti », Chimica e Industria, 24, 389, 1942.

« La gomma sintetica nel mondo », Chimica e Industria, 24, 397, 1942.

« Glicerine e glicoli dall'idrogenazione degli idrati di carbonio » (con R. Rigamonti e E. Beati), Chimica e Industria, 24, 419, 1942.

« Gewinnung von Glycerin und Glykolen durch Hydrierung von Kohlenhydraten » (con R. Rigamonti e E. Beati), Berichte Deutschen Chem. Gesell., 76B, 641, 1943.

« Fraktionierung eines Gasgemisches durch Absorption in einem Lösungsmittel bei gleichzeitigem Rücklauf der leichter löslichen Gaskomponente. II. Graphische Methode zur Bestimmung der Zahl der Böden und der Menge des Gasrücklaufes », Chem. Technik, 16, 201, 1943.

« Confronto tra i risultati sperimentali e le previsioni termodinamiche sulla idrogenazione degli idrati di carbonio a basse temperature » (con E. Beati), Ricerca Scient., 14, 15, 1943.

« Cinetica dell'idrogenazione catalitica del glucosio a sorbite e isomerizzazione catalitica del glucosio » (con E. Beati), Chimica e Industria, 25, 211, 1943.

« I problemi fondamentali dell'organizzazione dei grandi impianti industriali », Collana dei corsi di cultura, Aprile-Giugno 1944.

« Leggi di ripartizione delle singole specie molecolari nei prodotti di una catena di reazioni successive. Nota I », Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., 78, 307, 1945.

« Funzioni cinetiche e di ripartizione delle masse nelle catene di reazioni successive tra ossido di etilene ed alcoli. Nota II » (con M. Simonetta), Rend. Ist. Lomb. Sc. Lett., 78, 336, 1945.

« Riassunto dei lavori eseguiti all'Istituto di Chimica Industriale del Politecnico di Milano negli anni 1944-1945 », Chimica e Industria, 27, 69 e 106, 1945.

« L'ossosintesi e la sua cinetica » (con E. Beati), Chimica e Industria, 27, 84, 1945.

« Adsorbimento attivato del deuterio sull'ossido di zinco » (con N. Agliardi), Rend. Acc. Naz. Lincei, 2, [8], 500, 1947.

« Adsorbimento attivato e reazioni chimiche superficiali » (con N. Agliardi), Rend. Acc. Naz. Lincei, 2, [8], 383, 1947.

- « Influenza di promotori sull'adsorbimento attivato dell'ossido di zinco » (con N. Agliardi), Rend. Acc. Naz. Lincei, 2, [8], 387, 1947.
- « Sul processo "Distex" per il frazionamento di miscele di idrocarburi », Chimica e Industria, 29, 10, 1947.
- « Idrogenazione selettiva di una diolefina ad olefine » (con R. Rigamonti e P. Tono), Chimica e Industria, 29, 235, 1947.
- « Studio roentgenografico e chimico dei catalizzatori usati per la produzione del butadiene dell'alcool » (con R. Rigamonti), Chimica e Industria, 29, 239, 1947.
- « Sintesi del butadiene da alcool etilico. Considerazioni termodinamiche e comportamento specifico dei catalizzatori » (con R. Rigamonti), Chimica e Industria, 29, 195, 1947.
- « Orientamenti nel campo delle grandi sintesi organiche negli Stati Uniti », Chimica e Industria, 30, 63, 1948.
- « La vitesse de propagation des Ultra-sons dans les macromolecules » (con M. Baccaredda), J. Polymer Sci., 3, 829, 1948.
- « Velocità di propagazione degli ultrasuoni e forma delle molecole negli alti polimeri » (con M. Baccaredda), Gazz. Chim. Ital., 79, 364, 1949; Rubber Chem. Technol., 23, 151, 1950.
- « Alcune nuove applicazioni dell'osso-sintesi » (con P. Pino), Chimica e Industria, 31, 109, 1949.
- « Considerazioni sulla reazione di osso-sintesi » (con P. Pino e E. Beati), Chimica e Industria, 31, 111, 1949.
- « Sintesi di composti bicarbossilici da acetilene e ossido di carbonio » (con P. Pino), Chimica e Industria, 31, 245, 1949.
- « Ultrasonic velocity in macromolecular substances » (con M. Baccaredda), J. Polymer Sci., 4, 533, 1949.
- « Quelques observations sur le rôle des réactions dans l'état solide dans la formation et le vieillissement des catalyseurs », Bull. Soc. Chim. France, Mem., [5], 16, 132, 1949.
- « Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Ultraschallwellen in Stoffen mit niedrigen und hohem Molekulargewicht » (con M. Baccaredda), Makromol. Chemie, 14, 134, 1949.
- « Sur la réaction d'oxosynthèse » (con P. Pino e E. Beati), Chimie et Industrie, 63, n. 3bis, 464, 1950.

« Quelques nouvelles applications de l'oxosynthèse » (con P. Pino), Chimie et Industrie, 63, n. 3bis, 467, 1950.

« Las sintesis a partir del Oxido de carbono. I) Antecedentes historicos y produccion del oxido de carbono. II) La sintesis del metanol, de los alcoholes superiores, de carburantes y la oxosintesis », Industria y Quimica, 11, 12, 1950.

« Carbossilazione di olefine con ossido di carbonio ed alcoli » (con P. Pino e E. Mantica), Chimica e Industria, 32, 201, 1950.

« Sullo stato solido degli alti polimeri », Chimica e Industria, 32, 334, 1950.

« Sintesi di esteri per reazione tra olefine, ossido di carbonio ed alcoli » (con P. Pino e E. Mantica), Gazz. Chim. Ital., 80, 680, 1950.

« Ultraschallgeschwindigkeit in Hochpolymeren » (con M. Baccaredda), Kolloid-Zeit., 120, 190, 1951.

« Ripartizione dei prodotti di reazione in una serie di reazioni successive concorrenti » (con E. Mantica), Gazz. Chim. Ital., 81, 164, 1951.

« Processo continuo per l'estrazione del furfurolo » (con E. Beati), Chimica e Industria, 33, 63, 1951.

« Le sintesi ad alte pressioni con ossido di carbonio di composti organici ossigenati », Chimica e Industria, 33, 272, 1951.

« Stato solido, liquido e plastificato degli alti polimeri lineari ». Tip. S. Pinnelli, Milano 1951. Materie Plastiche, 17, 49, 1951.

« Use of olefins from petroleum in the synthesis of organic acids and their derivatives » (con P. Pino e R. Ercoli). E. J. Brill Leiden, Holland, 1951.

« The distribution of products in a series of consecutive competitive reactions » (con E. Mantica), J. Am. Chem. Soc., 74, 3152, 1952.

« Raffronto fra la sintesi di esteri da acetilene e da etilene per reazione con ossido di carbonio ed alcoli » (con P. Pino), Chimica e Industria, 34, 449, 1952.

« Cinetica della reazione di ossosintesi » (con R. Ercoli), Chimica e Industria, 34, 503, 1952.

« Hydrogen Transfer Reactions Accompanying the Cobalt-catalyzed Addition of Carbon Monoxide to Olefinic Compounds » (con P. Pino e R. Ercoli), J. Am. Chem. Soc., 74, 4496, 1952.

« Trennung der Komponenten von Gasmischungen bei isothermer fraktionierter Absorption in einem selektiven Lösungsmittel » (con G. Negri), Dechema-Monographien, Bd. 21, 258, 1952.

« Il nuovo Laboratorio Prove Materie Plastiche del Politecnico di Milano », Materie Plastiche, 19, 161, 1953.

« Separazione dei componenti di miscele gassose per adsorbimento frazionato isotermico in un solvente selettivo. Nota I. Frazionamento di miscele binarie » (con G. Negri e P. L. Gadina), Chimica e Industria, 35, 403, 1953.

« Separazione dei componenti di miscele gassose per adsorbimento frazionato isotermico in un solvente selettivo. Nota II. Frazionamento di miscele ternarie » (con G. Negri e P. L. Gadina), Chimica e Industria, 35, 622, 1953.

« Interpretazioni cinetiche della catalisi eterogenea e loro applicazioni alle reazioni tra gas ad alta pressione. I. Sintesi del metanolo » (con P. Pino, G. Mazzanti e I. Pasquon), Chimica e Industria, 35, 705, 1953.

« Struttura di alcuni composti carbonilici del cobalto » (con P. Corradini), Rend. Acc. Naz. Lincei, 15, [8], 248, 1953.

« Influence des réactions à l'état solide sur l'activité des catalyseurs à base d'oxyde de zinc » (con P. Corradini), Proc. Intern. Symposium Reactivity Solids, Gotenburg, 1952, 619, 1954.

« Corrélation entre la structure, l'activité catalytique et les constantes d'équilibre d'adsorption relatives aux catalyseurs mixtes pour la synthèse du méthanol », J. Chimie Physique, 51, 702, 1954.

« Aspetti cinetici dell'idroformilazione catalitica a bassa pressione » (con R. Ercoli e S. Castellano), Atti XLV Riunione S.I.P.S., Napoli, ottobre 1954.

« Orientamenti della grande industria di chimica organica », Estratto dal Convegno degli studenti di Chimica, Bologna, 1954.

« The influence of hydrogen and carbon monoxide partial pressures on the rate of hydroformylation reaction » (con R. Ercoli, S. Castellano e F. H. Barbieri), J. Am. Chem. Soc., 76, 4049, 1954.

« Una nuova classe di polimeri di alfa-olefine aventi eccezionale regolarità di struttura », Atti Acc. Naz. Lincei, Mem., 4, [8], 61, 1955.

« Sulla struttura cristallina di un nuovo tipo di polipropilene » (con P. Corradini), Atti Acc. Naz. Lincei, Mem., 4, [8], 73, 1955.

« Cinetica dell'osmosintesi » (con R. Ercoli e S. Castellano), Chimica e Industria, 37, 6, 1955.

- « Sulla struttura cristallina del polistirolo isotattico » (con P. Corradini), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 18, 19, 1955.
- « Une nouvelle classe des polymères d'alpha-oléfines ayant une régularité de structure exceptionnelle », J. Polymer Sci., 16, 143, 1955.
- « Crystalline high polymers of alpha-olefins » (con P. Pino, P. Corradini, F. Danusso, E. Mantica, G. Mazzanti e G. Moraglio), J. Am. Chem. Soc., 77, 1708, 1955.
- « Nouvelles recherches dans le domaine de la chimie des olefines », Lavoro presentato al IV Congr. Intern. del Petrolio, Roma, giugno 1955 - Preprint 13 (Sez. IV/C), 1955.
- « Oxosynthese, ihre Kinetik und verwandte Reaktionen », Brennstoff Chemie, 36, 176, 1955.
- « Kristallstruktur des isotaktischen Polystyrols » (con P. Corradini), Makromol. Chemie, 16, 77, 1955.
- « Commemorazione del Socio Mario Giacomo Levi », Rend. Acc. Naz. Lincei, 18, [8], 427, 1955 ; Ricerca Scient., 25, 1323, 1955.
- « Centro di studio per la Chimica Industriale. Attività svolta durante l'anno 1954 », Ricerca Scient., 25, 2551, 1955.
- « Polymères isotactiques », Makromol. Chemie, 16, 213, 1955.
- « Polimeri isotattici », Chimica e Industria, 37, 888, 1955.
- « Sintesi e struttura di alcuni poli-idrocarburi cristallini contenenti atomi di carbonio asimmetrici nella catena principale » (con P. Pino e G. Mazzanti), Chimica e Industria, 37, 927, 1955.
- « Interpretazioni cinetiche della catalisi eterogenea e loro applicazioni alle reazioni tra gas ad alta pressione. II. Sintesi del metanolo con catalizzatori contenenti rame » (con G. Mazzanti e I. Pasquon), Chimica e Industria, 37, 1015, 1955.
- « Les caoutchoucs synthétiques », Conferenza tenuta a Strasburgo 4-7 ottobre 1954 - Centre National de la Recherche Scientifique : " Quelques aspects généraux de la Science des Macromolécules », 70, 1955.
- « Studi roentgenografici sulla cristallinità e sulla struttura di idrocarburi ad alto peso molecolare » (con P. Corradini), Atti Simposio Intern. Chimica Macromolecolare, suppl. Ricerca Scient., 695, 1955.
- « Polimeri cristallini del butadiene e struttura del 1-2-polibutadiene » (con P. Corradini), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 19, 229, 1955.

« Synthesis of methanol », Catalysis. P. A. Emmett Ed., Reinhold Corp., N. Y., 3, 349, 1955.

« Cinetica della polimerizzazione dell'etilene catalizzata da composti alluminio-alchilici » (con P. Pino e M. Farina), Atti Simposio Intern. Chim. Macromolecolare, suppl. Ricerca Scient., 120, 1955.

« Sintesi e proprietà di alti polimeri cristallini di alcune alfa-olefine a catena ramificata » (con P. Pino, G. Mazzanti, P. Corradini e U. Giannini), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 19, 397, 1955.

« Struttura cristallina di alcune poli-alfa-olefine isotattiche » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 19, 404, 1955.

« Über die Kettenstruktur des kristallinen polyvinylisobutyläthers » (con I. W. Bassi e P. Corradini), Makromol. Chemie, 18-19, 455, 1955.

« Polimerizzazione stereospecifica delle alfa-olefine » (con P. Pino, E. Mantic, F. Danusso, G. Mazzanti e M. Peraldo), Chimica e Industria, 38, 124, 1956.

« Ricerche sul ricupero dell'acido acetico sottoprodotto dell'estrazione del furfurolo da materiali vegetali » (con E. Beati, M. Pegoraro e G. Guglielmi), Chimica e Industria, 38, 6, 1956.

« Viskositätszahlen und Molekulargewichte fraktionierter isotaktischer Polystyrole » (con F. Danusso e G. Moraglio), Makromol. Chemie, 20, 37, 1956.

« Configurazioni spaziali di alti polimeri cristallini », I Corso Estivo Varrenna, Acc. Naz. Lincei, Fond. Donegani, 215, 1956.

« Stereospezifische Katalysen und isotaktische Polymere », Angew. Chemie, 68, 393, 1956.

« The structure of crystalline 1,2-polybutadiene and of other syndiotactic polymers » (con P. Corradini), J. Polymer Sci., 20, 251, 1956.

« Struttura della catena del polipropilenossido cristallino » (con P. Corradini e G. Dall'Asta), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 20, 408, 1956.

« Sulla struttura di nuovi polimeri a concatenamento 1,4 trans di diolefine coniugate » (con P. Corradini e L. Porri), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 20, 728, 1956.

« Polimero cristallino del butadiene a concatenamento 1,2 isotattico » (con L. Porri, P. Corradini e D. Morero), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 20, 560, 1956.

- « Catalisi stereospecifica e polimeri isotattici », Chimica e Industria, 38, 751, 1956.
- « Über die Kristallstrukturen des 1,4-cis Polybutadiens und des 1,4-cis-Polyisoprens » (con P. Corradini), Angew. Chemie, 68, 615, 1956.
- « Über die Kristallstruktur des isotaktischen Poly-alfa-butens » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Makromol. Chemie, 21, 240, 1956.
- « Sulla struttura cristallina del polipropilene isotattico » (con P. Corradini e M. Cesari), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 21, 365, 1956.
- « Impiego di derivati di diciclopentadienilici del titanio per lo studio dei catalizzatori di polimerizzazione dell'etilene a bassa pressione » (con P. Pino, G. Mazzanti, U. Giannini, E. Mantica e M. Peraldo), Chimica e Industria, 39, 19, 1957.
- « Determinazione quantitativa della cristallinità del polipropilene » (con P. Corradini e M. Cesari), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 22, 11, 1957.
- « Kinetik der Stereospezifischen Polymerization des Propylens zu isotaktischen Polymeren » (con I. Pasquon e E. Giachetti), Angew. Chemie, 69, 213, 1957.
- « Polimeri isotattici e polimeri a stereoblocchi del propilene » (con G. Mazzanti, G. Crespi e G. Moraglio), Chimica e Industria, 39, 275, 1957.
- « Polimerizzazione stereospecifica delle alfa-olefine. Nota I » (con P. Pino e G. Mazzanti), Gazz. Chim. Ital., 87, 528, 1957.
- « Polimerizzazione stereospecifica delle alfa-olefine. Nota II » (con P. Pino, G. Mazzanti e P. Longi), Gazz. Chim. Ital., 87, 549, 1957.
- « Polimerizzazione stereospecifica delle alfa-olefine. Nota III » (con P. Pino, G. Mazzanti e P. Longi), Gazz. Chim. Ital., 87, 570, 1957.
- « Isophasic dilatometric transitions of some poly (normal alpha olefins) » (con F. Danusso e G. Moraglio), J. Polymer Sci., 25, 119, 1957.
- « A crystallizable organometallic complex containing titanium and aluminum » (con P. Pino, G. Mazzanti e U. Giannini), J. Am. Chem. Soc., 79, 2975, 1957.
- « New synthetic elastomers », Rubber & Plastics Age, 38, 6, 1957.
- « Sulla struttura cristallina del polibutadiene 1,2 isotattico » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 23, 363, 1957.
- « Ricerche italiane sui nuovi elastomeri sintetici », Chimica e Industria, 39, 653, 1957.

« A new synthesis of the chromium hexacarbonyl » (con R. Ercoli, F. Calderazzo e A. Rabizzoni), J. Am. Chem. Soc., 79, 3611, 1957.

« Polymères isotactiques et autres polymères stéréoisomères », Chimie et Industrie, 77, 1009, 1957 ; Materie Plastiche, 23, 541, 1957.

« Copolimerizzazione dell'etilene con le alfa-olefine alifatiche. Nota I. Studi preliminari della copolimerizzazione dell'etilene con il propilene » (con G. Mazzanti, A. Valvassori e G. Pajaro), Chimica e Industria, 39, 733, 1957.

« How giant molecules are made », Scientific American, 197, 98, 1957.

« Catalyse stéréospécifique et polymères stéréoisomériques. Préparation de fibres, matières plastiques et élastomères nouveaux », Experientia Suppl. VII, 21, 1957 ; Materie Plastiche, 24, 3, 1958.

« Kinetik der Kettenwachstums und Abbruchsprozesse bei der stereospezifischen Polymerisation des Propylens » (con I. Pasquon e E. Giachetti), Makromol. Chemie, 24, 258, 1957.

« Sur le mécanisme et la cinétique de la polymérisation des alpha-oléfines » (con F. Danusso e I. Pasquon), Congresso di Praga, Collection Czechoslov. Chem. Commun., 22, 191, 1957.

« Die Mischkontakte » (con R. Rigamonti), Handbuch der Katalyse, Springer Verlag, Wien, 5, 412, 1957.

« The nature of some soluble catalysts for low pressure ethylene polymerization » (con P. Pino, G. Mazzanti, U. Giannini, E. Mantica e M. Peraldo), J. Polymer Sci., 26, 120, 1957.

« Hochpolymere von Acetylen-Kohlenwasserstoffen ; erhalten mittels Organometall-Komplexen von Zwischenschalenelementen als Katalysatoren » (con G. Mazzanti e P. Pino), Angew. Chemie, 69, 685 (riassunto), 1957.

« Dilatometrische Eingenenschaften und Struktur isomerer Polymerer des Äthylens und von Alpha-Olefinen » (con F. Danusso e G. Moraglio), Angew. Chemie, 69, 686 (riassunto), 1957.

« Kristallisierbare Organometall-Komplexe, die Titan und Aluminium enthalten » (con U. Giannini, G. Mazzanti e P. Pino), Angew. Chemie, 69, 686 (riassunto), 1957.

« Isotactic Polymers », Chemistry and Industry, 47, 1520, 1957.

« Cinetica della polimerizzazione del propilene con catalizzatori eterogenei ad elevata stereospecificità. Nota I. Cinetica globale del processo di polimerizzazione » (con I. Pasquon e E. Giachetti), Chimica e Industria, 39, 993, 1957.

« Cinetica della polimerizzazione del propilene con catalizzatori eterogenei ad elevata stereospecificità. Nota II : Natura del periodo di assestamento » (con I. Pasquon e E. Giachetti), Chimica e Industria, 39, 1002, 1957.

« Polimerizzazione dell'etilene catalizzata da composti di titanio » (con P. Pino, G. Mazzanti e R. Lanzo), Chimica e Industria, 39, 1032, 1957.

« Complessi cristallizzabili contenenti titanio ed alluminio cataliticamente attivi nella polimerizzazione dell'etilene » (con P. Pino, G. Mazzanti e U. Giannini), Ricerca Scient., Suppl., 28, 1958.

« Stereospecific polymerization by means of coordinated anionic catalysis », Ricerca Scient., Suppl., 28, 1958.

« Crystal structure of the complex $(C_5H_5)_2TiCl_2Al(C_2H_5)_2$ » (con P. Corradini e I. W. Bassi), J. Am. Chem. Soc., 80, 755, 1958.

« Polimeri atattici e polimeri a stereoblocchi delle alfa-olefine » (con G. Mazzanti e P. Longi), Chimica e Industria, 40, 183, 1958.

« Cinetica della polimerizzazione del propilene con catalizzatori eterogenei ad elevata stereospecificità. Nota III. Processi di rottura delle catene dipendenti dalla concentrazione del catalizzatore » (con I. Pasquon e E. Giachetti), Chimica e Industria, 40, 97, 1958.

« Cinetica della polimerizzazione del propilene con catalizzatori eterogenei ad elevata stereospecificità. Nota IV. Influenza della pressione e della temperatura sulla cinetica dei processi di accrescimento e di rottura delle catene polimeriche » (con I. Pasquon, E. Giachetti e F. Scalari), Chimica e Industria, 40, 103, 1958.

« Polimerizzazione stereospecifica delle alfa-olefine. Nota IV : Polimerizzazione del propilene con cloruri di titanio e alluminio trialchili diversi » (con P. Pino, G. Mazzanti e P. Longi), Gazz. Chim. Ital., 88, 219, 1958.

« Polimorfismo del tricloruro di titanio cristallino » (con P. Corradini, I. W. Bassi e L. Porri), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 24, 121, 1958.

« Cinetica della polimerizzazione del propilene con catalizzatori eterogenei ad elevata stereospecificità. Nota V. Studio dei processi di trasferimento di catena con l'impiego di alluminio-alchili segnati con C^{14} » (con I. Pasquon, E. Giachetti e G. Pajaro), Chimica e Industria, 40, 267, 1958.

« Transizioni isofasiche dei polimeri delle alfa-olefine della serie alifatica normale » (con F. Danusso e G. Moraglio), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 24, 254, 1958.

- « Impostazione cinetica dello studio della formazione dei polimeri stereoblocchi », Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 24, 346, 1958.
- « Sintesi di arene-cromo-tricarbonili » (con R. Ercoli e F. Calderazzo), Chimica e Industria, 40, 287, 1958.
- « Polimerizzazioni stereospecifiche di diolefine coniugate. Nota I. Sintesi e struttura di polidiolefine a concatenamento 1,4 trans » (con L. Porri, P. Corradini e D. Morero), Chimica e Industria, 40, 362, 1958.
- « Frazionamento cromatografico di polimeri a stereoblocchi » (con M. Pegoraro e M. Peraldo), Ricerca Scient., [7], 28, 1473, 1958.
- « Determinazione radiochimica del numero di centri attivi in catalizzatori stereospecifici di polimerizzazione » (con G. Pajaro, I. Pasquon e V. Stellacci), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 24, 479, 1958.
- « Cinetica della polimerizzazione del propilene con catalizzatori eterogenei ad elevata stereospecificità. Nota VI. Determinazione dei centri attivi per via cinetica » (con I. Pasquon, G. Pajaro e E. Giachetti), Chimica e Industria, 40, 556, 1958.
- « La sintesi di macromolecole organiche a struttura ordinata fonte di nuovi materiali da costruzione ». Stamperia Cesare Tamburini, Milano 1958.
- « Polimerizzazione stereospecifica dello stirolo. Nota I. Notizie e problemi sui polistiroli cristallini » (con F. Danusso), Chimica e Industria, 40, 445, 1958.
- « Analisi potenziometrica di composti alluminio alchilici » (con M. Farina, M. Donati e M. Ragazzini), Ann. Chim., 48, 501, 1958.
- « Nomenclatura relativa ai polimeri tattici ed eutattici » (con F. Danusso), Chimica e Industria, 40, 743, 1958.
- « Polimerizzazione stereospecifica dell'acetilene » (con G. Mazzanti e P. Corradini), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 25, 3, 1958.
- « Polimeri isotattici di monomeri vinilici contenenti silicio » (con G. Mazzanti, P. Longi e F. Bernardini), Chimica e Industria, 40, 813, 1958.
- « The present situation and prospects of the Italian Chemical Industry. High polymer developments », Can. J. Chem. Eng., 114, 1958.
- « Cadre lumineux et projection d'un film représentant schématiquement le mécanisme catalytique de polymérisation stéréospécifique du propylène » Contrib. presentata al Palazzo della Scienza, Expo. Bruxelles, C.N.R., Roma, 1958.

« Modèles de portions de chaînes de polymères à structure régulière, capables de cristalliser, obtenus par polymérisation stéréospécifique de monomères vinyliques et dioléfiniques », Contrib. presentata al Palazzo della Scienza, Expo. Bruxelles, C.N.R., Roma, 1958.

« Copolimerizzazione dell'etilene con le alfa-olefine alifatiche. Nota IV. Copolimerizzazione etilene-propilene con catalizzatori preparati da tricloruro di vanadio » (con G. Mazzanti, A. Valvassori e G. Sartori), Chimica e Industria, 40, 717, 1958.

« Über die volumetrische Bestimmung des Kristallinitätsgrades isotaktischer Polystyrole » (con F. Danusso e G. Moraglio), Makromol. Chemie, 28, 166, 1958.

« Copolimerizzazione dell'etilene con le alfa-olefine alifatiche. Nota V. Copolimerizzazione etilene-propilene con catalizzatori preparati da alogenuri di titanio » (con A. Valvassori, G. Mazzanti e G. Sartori), Chimica e Industria, 40, 896, 1958.

« Propriétés dilatométriques et structure de polymères isomères d'éthylène et d'alpha-oléfines » (con F. Danusso e G. Moraglio), Ind. Plastiques Mod., 10, 40, 1958.

« Isotactic polymers of silicon-containing vinyl monomers » (con G. Mazzanti, P. Longi e F. Bernardini), J. Polymer Sci., 31, 181, 1958.

« Stereospecific polymerization and isotactic polymers of vinyl aromatic monomers » (con F. Danusso e D. Sianesi), Makromol. Chemie, 28, 253, 1958.

« Determinazione di metalli legati a catena di polipropilene isotattico » (con L. Giuffrè e I. Pasquon), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 25, 417, 1958.

« Polimeri a struttura doppiamente isotattica » (con M. Farina e M. Peraldo), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 25, 424, 1958.

« Su alcune reazioni degli arencromotricarbonili » (con R. Ercoli, F. Calderazzo e E. Santambrogio), Chimica e Industria, 40, 1003, 1958.

« Proprietà elastomeriche dei copolimeri etilene-propilene » (con G. Crespi), Chimica e Industria, 41, 123, 1959.

« Preparazione e struttura di alti polimeri lineari dell'esino-1 » (con G. Mazzanti, G. F. Pregaglia e M. Peraldo), Gazz. Chim. Ital., 89, 465, 1959.

« Polimerizzazioni stereospecifiche di diolefine coniugate. Nota II » (con L. Porri e A. Mazzei), Chimica e Industria, 41, 116, 1959.

« Modificazione mesomorfa smettica del polipropilene isotattico » (con M. Peraldo e P. Corradini), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 26, 14, 1959.

« Polimerizzazione stereospecifica delle diolefine coniugate con catalizzatori contenenti forme di $TiCl_3$ a diversa struttura reticolare » (con L. Porri e L. Fiore), Gazz. Chim. Ital., 89, 761, 1959.

« Polimeri isotattici di stiroli metilsostituiti » (con D. Sianesi e F. Danusso), Gazz. Chim. Ital., 89, 775, 1959.

« Caratterizzazione roentgenografica di alcuni nuovi polimeri isotattici » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Gazz. Chim. Ital., 89, 784, 1959.

« Progresses in five years of research in stereospecific polymerization », Conferenza tenuta al Congresso della Society of Plastics Engineers, New York, gennaio 1959. SPE J., 15, 373, 1959.

« Stereospezifische Polymerisation von Vinyläthern » (con G. Dall'Asta, G. Mazzanti, U. Giannini e S. Cesca), Angew. Chemie, 71, 205, 1959.

« Un nuovo complesso metallorganico cristallizzabile contenente titanio ed alluminio e sue proprietà catalitiche nella polimerizzazione delle olefine » (con G. Mazzanti, P. Corradini, U. Giannini e S. Cesca), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 26, 150, 1959.

« The Reaction between Styrene and Triisobutylaluminum » (con P. Pino, G. Mazzanti, P. Longi e F. Bernardini), J. Am. Chem. Soc., 81, 2561, 1959.

« Nomenclature relating to polymers having sterically ordered structure » (con F. Danusso), J. Polymer Sci., 34, 3, 1959.

« Polimerizzazione stereospecifica di monomeri vinilaromatici. Nota IV. Reattività dei monomeri nel processo globale » (con F. Danusso, D. Sianesi e A. Macchi), Chimica e Industria, 41, 968, 1959.

« Conformation of linear chains and their mode of packing in the crystal state » (con P. Corradini), J. Polymer Sci., 39, 29, 1959.

« Chain structure of isotactic polyvinyl cyclohexane » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Makromol. Chemie, 33, 247, 1959.

« Proprietà e struttura di un nuovo metallo-carbonile : il vanadio-esacarbonile » (con R. Ercoli, F. Calderazzo, A. Alberola, P. Corradini e G. Allegra), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 27, 107, 1959.

« Complessi metallorganici per riduzione di soluzioni idrocarburiche di alogenuri di titanio con alluminio » (con G. Mazzanti e G. F. Pregaglia), Gazz. Chim. Ital., 89, 2065, 1959.

« The kinetics of the stereospecific polymerization of alpha-olefins » (con I. Pasquon), Advances in catalysis, vol. XI, p. 1, Academic Press Inc., New York, 1959.

« Polimerizzazioni stereospecifiche di diolefine coniugate. Nota V. Preparazione e proprietà del polibutadiene-1,2 isotattico » (con L. Porri, G. Zanini e A. Palvarini), Chimica e Industria, 41, 1163, 1959.

« Kinetic studies of alpha-olefin polymerization », J. Polymer Sci., 34, 21, 1959.

« The production of graft copolymers from poly-alpha-olefin hydroperoxides » (con E. Beati e F. Severini), J. Polymer Sci., 34, 685, 1959.

« Properties of isotactic, atactic and stereoblock homopolymers, random and block copolymers of alpha-olefins », J. Polymer Sci., 34, 531, 1959.

« Struttura cristallina della forma gamma del tricloruro di titanio » (con P. Corradini e G. Allegra), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 26, 155, 1959.

« Italian Macromolecular Terminology », J. Polymer Sci., 34, 13, 1959.

« Polimerizzazioni stereospecifiche di diolefine coniugate. Nota III. Polimerizzazione del butadiene con il sistema $\text{Al}(\text{C}_2\text{H}_5)_3-\text{TiCl}_4$ » (con L. Porri, A. Mazzei e D. Morero), Chimica e Industria, 41, 398, 1959.

« Structure and reactivity of vinyl aromatic monomers in coordinated anionic polymerization and copolymerization » (con F. Danusso e D. Sianesi), Makromol. Chemie, 30, 238, 1959.

« Polimerizzazioni stereospecifiche di diolefine coniugate. Nota IV. Preparazione del polibutadiene 1,2 sindiotattico » (con L. Porri, G. Zanini e L. Fiore), Chimica e Industria, 41, 526, 1959.

« Influenza dell'idrogeno sulla polimerizzazione anionica coordinata del propilene e dell'etilene » (con G. Mazzanti, P. Longi e F. Bernardini), Chimica e Industria, 41, 519, 1959.

« Isotassia e cristallinità di polimeri vinilici » (con D. Sianesi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 26, 418, 1959.

« Polimerizzazioni e catalisi stereospecifiche », « Stereospecific Polymerizations and Catalysis », Gazz. Chim. Ital., 89, 52, 1959.

« Una nuova affermazione italiana nel campo tessile : le fibre di polipropilene », Chimica e Industria, 41, 647, 1959.

« Studio dei processi di inversione di configurazione sterica nella polimerizzazione stereospecifica del propilene » (con I. Pasquon), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 26, 617, 1959.

« Comportamento elastico ed anelastico di alcuni polimeri isotattici » (con M. Baccaredda e E. Butta), Chimica e Industria, 41, 737, 1959.

« Copolimerizzazione dell'etilene con le olefine alifatiche. Nota VI. Copolimerizzazione dell'etilene con il butene-1 » (con G. Mazzanti, A. Valvassori e G. Pajaro), Chimica e Industria, 41, 764, 1959.

« Crystalline synthetic high polymers with a sterically regular structure, Introduction », Nuovo Cimento, Suppl., 15, [10], 3, 1960.

« General considerations on the structure of crystalline polyhydrocarbons » (con P. Corradini), Nuovo Cimento, Suppl., 15, [10], 9, 1960.

« Structures and properties of isotactic polypropylene » (con P. Corradini), Nuovo Cimento, Suppl., 15, [10], 40, 1960.

« Polimerizzazione anionica stereospecifica », Conferenza Varenna, Roma, 1960.

« Cinetica delle polimerizzazioni anioniche stereospecifiche » (con I. Pasquon), Conferenza Varenna, Roma, 1960.

« Crystal structure of isotactic poly-alpha-butene » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Nuovo Cimento, Suppl., 15, [10], 52, 1960.

« Crystal structure of isotactic polystyrene » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Nuovo Cimento, Suppl., 15, [10], 68, 1960.

« Crystal structure of poly-o-fluorostyrene » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Nuovo Cimento, Suppl., 15, [10], 83, 1960.

« The crystal structure of cis 1,4 polybutadiene » (con P. Corradini), Nuovo Cimento, Suppl., 15, [10], 111, 1960.

« Progress in the stereospecific polymerization », Makromol. Chemie, 35, 93, 1960.

« Organometallic complexes as catalysts in ionic polymerizations » (con G. Mazzanti), Tetrahedron, 8, 86, 1960.

« Copolimerizzazione dell'etilene con le alfa-olefine alifatiche. Nota VII. Distribuzione delle unità monomeriche in copolimeri etilene-propilene » (con G. Mazzanti, A. Valvassori, G. Sartori e D. Morero), Chimica e Industria, 42, 125, 1960.

« Alti polimeri lineari isotattici dell'aldeide acetica » (con G. Mazzanti, P. Corradini, P. Chini e I. W. Bassi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 28, 8, 1960.

« Alti polimeri lineari isotattici di aldeidi superiori all'acetica » (con G. Mazzanti, P. Corradini, A. Valvassori e I. W. Bassi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 28, 18, 1960.

« Isotactic aldehyde polymers » (con G. Mazzanti, P. Corradini e I. W. Bassi), Makromol. Chemie, 37, 156, 1960.

« Polimeri diisotattici » (con M. Farina e M. Peraldo), Chimica e Industria, 42, 255, 1960 ; Makromol. Chemie, 38, 13-26, 1960.

« Proposed nomenclature for diisotactic polymers » (con M. Farina e M. Peraldo), J. Polymer Sci., 43, 142, 1960.

« Polimeri a innesto : polistirolo innestato su polibutene » (con E. Beati, P. Severini e M. Pegoraro), Chimica e Industria, 42, 348, 1960.

« Crystalline 2-vinylpyridine polymers » (con G. Mazzanti, G. Dall'Asta e P. Longi), Makromol. Chemie, 37, 160, 1960.

« On the existence of monomeric vanadium hexacarbonyl » (con F. Calderazzo, R. Cini, P. Corradini e R. Ercoli), Chemistry and Industry, 500, 1960.

« Struttura cristallina della poliacetaldeide isotattica » (con P. Corradini e I. W. Bassi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 28, 284, 1960.

« Polimerizzazioni promosse da composti metallo ammidici e loro stereospecificità » (con G. Mazzanti, P. Longi e F. Bernardini), Chimica e Industria, 42, 457, 1960.

« Alti polimeri lineari del propilene aventi struttura sindiotattica » (con I. Pasquon, P. Corradini, M. Peraldo, M. Pegoraro e A. Zambelli), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 28, 539, 1960.

« Elastomeri da polimeri e copolimeri clorosolfonati delle alfa-olefine » (con G. Crespi e M. Bruzzone), Chimica e Industria, 42, 463, 1960.

« Polimerizzazione stereospecifica di trans-alchenileteri » (con M. Farina, M. Peraldo, P. Corradini, G. Bressan e P. Ganis), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 28, 442, 1960.

« Idrogenazione dei polibutadieni cristallini 1,2 isotattico e 1,2 sindiotattico » (con L. Porri, P. Corradini, D. Morero e I. Borghi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 28, 452, 1960.

« Polimeri isotattici del vinilciclopropano » (con D. Sianesi, D. Morero, I. W. Bassi e G. Caporiccio), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 28, 551, 1960.

« Chain conformation of polypropylenes having a regular structure » (con P. Corradini e P. Ganis), Makromol. Chemie, 39, 238, 1960.

« Regolazione del peso molecolare del polipropilene isotattico con zinco alchili » (con E. Giachetti, I. Pasquon e G. Pajaro), Chimica e Industria, 42, 1091, 1960.

« Crystalline polymers of dimethylketene » (con G. Mazzanti, G. F. Pregaglia, M. Binaghi e M. Peraldo), J. Am. Chem. Soc., 82, 4742, 1960.

« Aspects catalytiques des polymérisations stéréospécifiques », Actes II Congr. Intern. Catalyse, Paris, 1960, p. 39, 1961 ; « Aspetti catalitici delle polimerizzazioni stereospecifiche », Chimica e Industria, 42, 1207, 1960.

« Alternating Copolymers of dimethylketene with ketones » (con G. Mazzanti, G. F. Pregaglia e G. Binaghi), J. Am. Chem. Soc., 82, 5511, 1960.

« Elastomeric properties of ethylene-propylene copolymers » (con G. Crespi), Rubber Age, 87, 459, 1960.

« Polimeri 1,4 trans isotattici del pentadiene 1,3 » (con L. Porri, P. Corradini, G. Zanini e F. Ciampelli), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 29, 257, 1960.

« Polimeri tritattici » (con M. Farina, P. Corradini, M. Peraldo, M. Donati e P. Ganis), Chimica e Industria, 42, 1361, 1960.

« Sintesi asimmetrica di polimeri politattici » (con M. Farina, M. Donati e M. Peraldo), Chimica e Industria, 42, 1363, 1960.

« Complesso cristallino organometallico contenente alluminio e cobalto avente proprietà catalitiche stereospecifiche » (con L. Porri e A. Carbonaro), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 29, 491, 1960.

« Elasticité de rebondissement des polymères et copolymères d'alpha-oléfines » (con G. Crespi), Revue Gén. Caoutchouc, 37, 1003, 1960.

« The stereospecific polymerization », J. Polymer Sci., 48, 219, 1960.

« Aspects cinétiques des processus d'inversion de configuration stérique dans la polymérisation anionique coordinée du propylène » (con I. Pasquon), Actes II Congr. Intern. Catalyse, Paris, 1960, p. 1374, 1961.

« Sintesi asimmetrica di polimeri ottenuti con catalizzatori cationici » (con M. Farina, M. Peraldo e C. Bressan), Chimica e Industria, 43, 161, 1961.

« Vulcanization and elastomeric properties of ethylene propylene copolymers » (con G. Crespi, E. Di Giulio, G. Ballini e M. Bruzzone), Rubber and Plastics Age, 42, 53, 1961.

« Crystalline polymers of dialkyl ketones. Considerations on the polymerization of 1,2 dienoid monomers » (con G. Mazzanti, G. F. Pregaglia e M. Binaghi), Makromol. Chemie, 44-46, 537, 1961.

« Asymmetric synthesis of optically active di-isotactic polymers from cyclic monomers » (con M. Farina, M. Peraldo e G. Bressan), Makromol. Chemie, 43, 68, 1961.

« L'Institut de Chimie Industrielle du Polytechnico di Milano », Chimie et Industrie, 85, 511, 1961.

« Kautschuk-elastische Eigenschaften von Äthylen/Propylen-Copolymeren » (con G. Crespi e M. Bruzzone), Kautschuk und Gummi, 14, 54 WT, 1961.

« Anionic catalytic systems for asymmetric synthesis of polymers » (con M. Farina e M. Donati), Makromol. Chemie, 43, 251, 1961.

« Polypolypropylene-fasern », Oesterr. Chem. Ztg., 62, 205, 1961.

« Polipentadiene 1,4 trans otticamente attivo isotattico » (con L. Porri, A. Carbonaro e G. Lugli), Chimica e Industria, 43, 529, 1961.

« Highly stereospecific catalytic systems for the polymerization of alpha-olefins to isotactic polymers » (con I. Pasquon, A. Zambelli e G. Gatti), J. Polymer Sci., 51, 387, 1961.

« Ethylene-propylene copolymerization in the presence of catalysts prepared from vanadium triacetylacetone » (con G. Mazzanti, A. Valvassori, G. Sartori e D. Fiumani), J. Polymer Sci., 51, 411, 1961.

« The different crystalline modifications of $TiCl_3$, a catalyst component for the polymerization of alpha-olefins - I : α —, β — γ — $TiCl_3$. II : δ — $TiCl_3$ » (con P. Corradini e G. Allegra), J. Polymer Sci., 51, 399, 1961.

« Isomorphism Phenomena in Macromolecules » (con P. Corradini, D. Sianesi e D. Morero), J. Polymer Sci., 51, 527, 1961.

« Isotactic trans-1,4-polymers of 1,3-pentadiene » (con L. Porri, P. Corradini, G. Zanini e F. Ciampelli), J. Polymer Sci., 51, 463, 1961.

« Kinetics of ethylene-propylene copolymerization » (con G. Mazzanti, A. Valvassori, G. Sartori e A. Barbagallo), J. Polymer Sci., 51, 429, 1961.

« Structure of isotactic polyaldehydes » (con P. Corradini e I. W. Bassi), J. Polymer Sci., 51, 505, 1961.

« Meccanismo della regolazione del peso molecolare del polipropilene isotattico con zinco alchili » (con I. Pasquon e L. Giuffrè), Chimica e Industria, 43, 871, 1961.

« Ethylene-butene-2 alternating crystalline copolymers » (con G. Dall'Asta, G. Mazzanti, I. Pasquon, A. Valvassori e A. Zambelli), J. Am. Chem. Soc., 83, 3343, 1961.

« Struttura cristallina del cloruro di polivinile sindiotattico » (con I. W. Bassi e P. Corradini), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 31, 17, 1961.

« Physical and technological properties of cis polybutadiene » (con G. Crespi, G. Guzzetta, S. Leghissa e F. Sabbioni), Rubber and Plastics Age, 42, 402, 1961.

« The elastomeric properties of certain unsaturated copolymers containing ethylene and propylene » (con G. Crespi, G. Mazzanti, A. Valvassori, G. Sartori e P. Scaglione), Rubber Age, 89, 636, 1961.

« Precisely constructed polymers », Scientific American, 205, 33, 1961.

« Gli orientamenti della grande industria chimica organica » (con I. Pasquon), Scuola in Azione, ENI, 4, 5, 1961.

« Meccanismo e cinetica di polimerizzazioni stereospecifiche di olefine e diolefine » (con I. Pasquon), Chimica delle Macromolecole (CNR), 75, 1961.

« Stereospecificità di catalizzatori omogenei preparati da VCl_3 nella polimerizzazione di diolefine coniugate » (con L. Porri e A. Carbonaro), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 31, 189, 1961.

« Struttura cristallina del polivinilfluoruro atattico » (con I. W. Bassi e G. Allegra), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 31, 350, 1961.

« A new coordination type around fluorine atom » (con G. Allegra, G. Perego e A. Zambelli), J. Am. Chem. Soc., 83, 5033, 1961.

« Polymer of 1,3-pentadiene with a cis-1,4 syndiotactic structure » (con L. Porri, A. Carbonaro, F. Ciampelli e G. Allegra), Makromol. Chemie, 51, 229, 1962.

« Calcolo della distribuzione dei pesi molecolari nelle polimerizzazioni lente. Nota I. Gradi di polimerizzazione medi relativi e processi caratterizzati da terminazione per trasferimento di catena con il monomero » (con I. Pasquon e M. Dente), Chimica e Industria, 44, 1, 1962.

« Calcolo della distribuzione dei pesi molecolari nelle polimerizzazioni lente. Nota II. Curve di distribuzione di polimeri ottenuti in processi caratte-

rizzati da terminazione per trasferimento di catena con il monomero » (con I. Pasquon e M. Dente), Chimica e Industria, 44, 10, 1962.

« Polymers of dimethylketene having prevailingly polyacetalic structure » (con G. Mazzanti, G. F. Pregaglia, M. Binaghi e M. Cambini), Makromol. Chemie, 51, 148, 1962.

« Progress in stereospecific polymerization and asymmetric synthesis of macromolecules », Pure and Applied Chemistry, 4, 363, 1962.

« Ethylene-propylene copolymers containing unsaturations », 4^o Rubber Technology Conf., Londra, 1962.

« Stereospezifische alternierende Copolymerisation von Äthylen mit Buten-2 » (con G. Dall'Asta, G. Mazzanti e F. Ciampelli), Kolloid-Zeit., 182, 50, 1962.

« Phenomena of isomorphism and polymorphism in trans-1,4 copolymers of 1,3-butadiene with 1,3-pentadiene » (con L. Porri, A. Carbonaro e G. Lugli), Makromol. Chemie, 53, 52, 1962.

« Copolymers of dimethylketene with aldehydes » (G. Mazzanti, G. F. Pregaglia e G. Pozzi), Chemistry and Industry, 608, 1962.

« Stereospecific catalysts for the head-to-tail polymerization of propylene to a crystalline syndiotactic polymer » (con I. Pasquon e A. Zambelli), J. Am. Chem. Soc., 84, 1468, 1962.

« Alternating copolymers having a stereoregular polyester structure » (con G. Mazzanti, G. F. Pregaglia e G. Pozzi), J. Polymer Sci., 58, 1201, 1962.

« Report on nomenclature dealing with steric regularity in high polymers » (con M. L. Huggins, V. Desreux e H. Mark), J. Polymer Sci., 56, 153, 1962 ; Makromol. Chemie, 82, 1, 1965.

« Prediction of the conformation of the chain in the crystalline state of tactic polymer » (con P. Corradini e P. Ganis), J. Polymer Sci., 58, 1191, 1962.

« Cinetica della polimerizzazione del propilene con catalizzatori eterogenei ad elevata stereospecificità. Nota VII. Studio degli stadi di iniziazione delle catene polimeriche » (con I. Pasquon, J. Svab e A. Zambelli), Chimica e Industria, 44, 621, 1962.

« Crystalline alternating ethylene-cyclopentene copolymers and other ethylene-cycloolefin copolymers » (con G. Dall'Asta, G. Mazzanti, I. Pasquon, A. Valvassori e A. Zambelli), Makromol. Chemie, 54, 95, 1962.

- « Assegnazione di una struttura eritro-isotattica di copolimeri alternati cristallini etilene-cis-2-butene e etilene-ciclopentene » (con P. Corradini, P. Ganis, I. W. Bassi e G. Allegra), Chimica e Industria, 44, 532, 1962.
- « Properties of ethylene-propylene copolymers and of terpolymers containing unsaturation » (con G. Crespi), J. Polymer Sci., 61, 83, 1962.
- « Di-isotactic polymers of *cis*- and *trans*- β -chloro-vinyl ethers and factors determining their steric configurations » (con M. Peraldo, M. Farina e G. Bresan), Makromol. Chemie, 55, 139, 1962.
- « Anionic-coordinated polymerization of cyclobutene » (con G. Dall'Asta, G. Mazzanti e L. Porri), Makromol. Chemie, 56, 224, 1962.
- « Crystalline polymers of phenyl- and n-butylisocianates » (con J. Di Pietro e M. Cambini), Makromol. Chemie, 56, 200, 1962.
- « Optically active vinyl polymers. VI. Chromatographic resolution of linear polymers of (R) (S)-4-Methyl-1-hexene » (con P. Pino, F. Ciardelli e G. P. Lorenzi), J. Am. Chem. Soc., 84, 1487, 1962.
- « Copolimeri alternati cristallini etilene-ciclo-eptene » (con G. Dall'Asta e G. Mazzanti), Chimica e Industria, 44, 1212, 1962.
- « Stereospecificity in the cationic-co-ordinated polymerization of methoxy-styrenes » (con G. Dall'Asta, G. Mazzanti e A. Casale), Makromol. Chemie, 58, 217, 1962.
- « Crystalline alternating copolymers of ethylene-butene-2 and ethylene-cyclopentene » (con G. Allegra, I. W. Bassi, P. Corradini e P. Ganis), Makromol. Chemie, 58, 242, 1962.
- « Polyolefins » (Review), J. Am. Chem. Soc., 84, 4995, 1962.
- « New Ethylene-propylene elastomers » (con G. Sartori, A. Valvassori, G. Mazzanti e G. Crespi), Hydrocarbon Processing and Petroleum Refiner, 41, 103, 1962.
- « Calcolo dell'energia conformazionale di catene dei polipropileni stereoregolari a struttura periodica » (con P. Corradini e P. Ganis), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 33, 201, 1962.
- « Kataliceschi i kineticeschi aspecti Stereospecificescoi polimerisazi alpha-olefinaf » (con I. Pasquon), Kynetyca y Katalys, Tome III, 6, p. 805, 1962.
- « Relazione tra struttura molecolare e proprietà di elastomeri e fibre », Chimica delle macromolecole (CNR), 263, 1963.
- « Polimerizzazione stereospecifica di monomeri non idrocarburici », Chimica delle macromolecole (CNR), 101, 1963.

- « Nuovi sviluppi della chimica macromolecolare nel campo degli elastomeri », Materie Plastiche ed Elastomeri, 1, 3, 1963.
- « Copolimeri etilene-propilene contenenti insaturazioni » (con G. Crespi e G. Mazzanti), Industria Gomma, febbraio 1963.
- « Fenomeni di isomeria negli alti polimeri », Chimica delle Macromolecole del CNR, p. 11, 1963.
- « Thermodynamic data on transtactic polybutadiene » (con G. Moraglio), Rubber and Plastics Age, 44, 42, 1963.
- « Isotactic cis-1,4 poly (1,3-pentadiene) » (con L. Porri, G. Stoppa, G. Allegria e F. Ciampelli), J. Polymer Sci., Part B 1, 67, 1963.
- « Evolution des recherches sur les hauts polymères à l'Ecole Polytechnique de Milan », Presses Documentaires, 89, 545, 1963.
- « Analisi roentgenografica di alcuni polimeri eritro e treo-diisotattici » (con P. Corradini e P. Ganis), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 34, 3, 1963.
- « Aspetti generali della struttura cristallina dei polimeri stereoregolari » (con P. Corradini), Chimica e Industria, 45, 299, 1963.
- « Crystallinity in high polymers and copolymers : a determining factor for their practical applications », S.P.E. Transactions, page 99, April 1963.
- « Volumi specifici e cristallinità di polipropileni aventi struttura prevalentemente sindiotattica » (con M. Pegoraro), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 34, 110, 1963.
- « Optically active compounds : an exception to the usual definition of asymmetric carbon atom » (con M. Farina), Tetrahedron Letters, 703, 1963.
- « Contributo italiano ai recenti sviluppi scientifici e tecnici nel campo delle materie plastiche e degli elastomeri », Materie Plastiche ed Elastomeri, 1, 446, 1963.
- « Nuovi terpolimeri a base di etilene e propilene » (con G. Crespi, G. Mazzanti, A. Valvassori e G. Sartori), Chimica e Industria, 45, 651, 1963.
- « Quelques considérations sur l'importance de la stéréorégularité dans le domaine des élastomères », Revue Gén. du Caoutchouc, 40, 785, 1963.
- « Sintesi asimmetrica autocatalitica di polimeri otticamente attivi del benzofurano » (con G. Bressan e M. Farina), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 34, 475, 1963.

« Polymérisation du propylène à polymère syndiotactique » (con A. Zambelli e I. Pasquon), Part C, Polymer Symposia n. 4, 411, 1963.

« Polymères optiquement actifs. Phénomènes d'autocatalyse dans la synthèse asymétrique » (con M. Farina e G. Bressan), J. Polymer Sci., Part C, 4, 141, 1963.

« Melting enthalpy of cis-tactic polybutadiene » (con G. Moraglio), Makromol. Chemie, 66, 218, 1963.

« Synthesis of optically active cis-1,4 poly (1,3-pentadiene) by asymmetric induction » (con L. Porri e S. Valenti), Makromol. Chemie, 67, 225, 1963.

« Stereospezifische Polymerisationen cyclischer Monomeren », Experientia, 19, 609, 1963.

« Thermodynamic interpretations of the elastic properties of rubbers obtained from ethylene-propylene copolymers » (con G. Crespi e U. Flisi), J. Polymer Sci., Part A, 1, 3569, 1963.

« Polypropylen-Äthylen- α -olefin Copolymer-isotaktisches Polybuten », Ullmanns Encyklopädie, 14, 164, 1963.

« Stereospecific polymerization of cyclobutene » (con G. Dell'Asta, G. Mazzanti e G. Motroni), Makromol. Chemie, 69, 163, 1963.

« Sintesi di un copolimero della formaldeide termicamente stabile » (con G. F. Pregaglia, G. Mazzanti, M. Binaghi e V. Zamboni), Chimica e Industria, 45, 1475, 1963.

« Polyolefin elastomers » (con G. Crespi, A. Valvassori e G. Sartori), Rubber Chemistry and Technology, 36, 1583, 1963.

« Sulphur vulcanizable ethylene-propylene rubbers » (con G. Mazzanti, G. Crespi, A. Valvassori e G. Sartori), Rubber Chemistry and Technology, 36 (n. 4), 988, 1963.

« Copolimeri etilene-propilene insaturi contenenti monomeri derivati dal butadiene » (con G. Mazzanti, G. Crespi, A. Valvassori, G. Sartori, N. Cameli e V. Turba), Atti XV Congr. Intern. Materie Plastiche, Simposio Elastomeri, p. 235, Torino, 1963.

« Prospettive delle nuove gomme sintetiche poliolefinciche », Atti XV Congr. Intern. Materie Plastiche, Simposio Elastomeri, p. 216, Torino, 1963.

« Dismutation of aluminum monoalkyldihalides by the action of complexing substances and their behaviour in ternary catalytic systems for anionic co-ordinated polymerization processes » (con A. Zambelli, I. Pasquon, G. Gatti e D. De Luca), Makromol. Chemie, 70, 206, 1964.

- « Dependence of the melting point of isotactic polypropylenes on their molecular weight and degrees of stereospecificity of different catalytic systems » (con I. Pasquon, A. Zambelli e G. Gatti), *Makromol. Chemie*, 70, 191, 1964.
- « Inclusion compounds containing macromolecules » (con M. Farina e G. Allegra), *J. Am. Chem. Soc.*, 86, 516, 1964.
- « Anionic stereospecific polymerization of β -(N-carbonyl)-ethyl-methacrylate » (con P. Longi e E. Pellino), *Makromol. Chemie*, 71, 212, 1964.
- « Cis-1,4 polybutadiene from cobalt catalysts. Some remarks on the termination of growing chains by C^{14} or tritium labelled alcohols » (con L. Porri, A. Carbonaro e A. Greco), *Makromol. Chemie*, 71, 207, 1964.
- « Coordinated polymerization of cyclobutene in the presence of the aqueous $RhCl_3$ catalytic system » (con G. Dall'Asta e G. Motroni), *Polymer Letters*, 2, 349, 1964.
- « Les polyoléfines », *Cahier CIBA* 1964/3, 2.
- « Comment on the Letter of A.P. Firsov, B.N. Kashprov, Yu. V. Kissin, N. M. Chirkov » (con P. Pino e G. Mazzanti), *Polymer Letters, Part B* 2, 443, 1964.
- « Centro Nazionale di Chimica delle Macromolecole - Attività Scientifica nel biennio 1961-1962 e 1962-1963 », *Ricerca Scient.*, Quaderni aprile 1964.
- « The crystal structure of stereoregular polymers » (con P. Corradini), *Industrie Chimique Belge* n. 1, 29, 1964.
- « Nomenclatura su alti polimeri dotati di regolarità sterica » (con M. L. Huggins, V. Desreux e H. Mark), *Chimica e Industria*, 46, 536, 1964.
- « Dalle polimerizzazioni stereospecifiche alla sintesi asimmetrica autocatalitica di macromolecole » (Nobel Lecture), *Chimica e Industria*, 46, 397, 1964 ; *Angew. Chemie*, 76, 553, 1964 ; Nobel Foundation 1964 ; *Science*, 147, 261, 1965.
- « Polimerizzazione del butadiene e di cicloolefine mediante π -allil-nichel-bromuro » (con L. Porri e M. C. Gallazzi), *Chimica e Industria*, 46, 428, 1964.
- « Struttura cristallina del poli 1-propilbutadiene 1,4 trans isotattico » (con I. W. Bassi e G. Perego), *Rend. Acc. Naz. Lincei*, [8], 36, 291, 1964.
- « Crystalline modification of syndiotactic polypropylene having a zig-zag chain conformation » (con M. Peraldo e G. Allegra), *Makromol. Chemie*, 75, 215, 1964.

« Determinazione della struttura cristallina del copolimero alternato etileno-ciclopentene » (con G. Allegra, I. W. Bassi, P. Corradini e P. Ganis), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 36, 433, 1964.

« Chemicals in 1984 », New Scientist, 23, 88, 1964.

« Polymerization of conjugated diolefins by homogeneous aluminum alkyl-titanium alkoxide catalyst systems. Nota I. Cis-1,4 isotactic poly (1,3-pentadiene) » (con L. Porri, A. Carbonaro e G. Stoppa), Makromol. Chemie, 77, 114, 1964.

« Polymerization of conjugated diolefins by homogeneous aluminum-alkyl-titanium alkoxide. Note II. 1,2-poly-butadiene and 3,4-polyisoprene » (con L. Porri e A. Carbonaro), Makromol. Chemie, 77, 126, 1964.

« Energia interna ed energia configurazione di elastomeri a base di etilene e propilene » (con G. Crespi e U. Flisi), Chimica e Industria, 46, 746, 1964.

« Stereospezifische Homopolymerization des Cyclopentens » (con G. Dall'Asta e G. Mazzanti), Angew. Chemie, 76, 765, 1964 ; Angew. Chemie Intern. Ed., 3, 723, 1964.

« Polipentadiene 1,4 trans isotattico mediante litio-alchili » (con L. Porri e M. C. Gallazzi), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 36, 752, 1964.

« Crystalline alternating ethylene-butadiene copolymers » (con A. Zambelli, I. Pasquon e F. Ciampelli), Makromol. Chemie, 79, 161, 1964.

« Polimeri a struttura 1,4 trans isotattica di alcuni alcadieni-1,3 » (con L. Porri e M. C. Gallazzi), Chimica e Industria, 46, 1158, 1964.

« Polymerization of propylene with vanadium halides and aluminum alkyls » (con G. Mazzanti, D. DeLuca, U. Giannini e F. Bandini), Makromol. Chemie, 76, 54, 1964.

« Esame del meccanismo di polimerizzazione del pentadiene 1,3 a polimeri aventi struttura 1,4 cis isotattica o sindiotattica » (con L. Porri), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 37, 9, 1964.

« Sulle polimerizzazioni stereospecifiche del metacrilonitrile e dei suoi omologhi superiori » (con G. Dall'Asta), Chimica e Industria, 46, 1429, 1964.

« Proprietà e fenomeni di transizione dei film di adsorbimento superficiale nelle soluzioni di alti polimeri » (con E. Ferroni e G. Gabrielli), Chimica e Industria, 47, 1, 1965.

« X-ray study of some isotactic substituted poly-carboalkoxybutadiene » (con P. Corradini e P. Ganis), J. Polymer Sci., Part A, 3, 11, 1965.

« Some remarks on amorphous and atactic alpha-olefin polymers and random ethylene-propylene copolymers » (con A. Valvassori, F. Ciampelli e G. Mazzanti), *J. Polymer Sci., Part A*, 3, 1, 1965.

« Polymerization of Propylene to Syndiotactic Polymer. Part I. Valence of Active Vanadium in the Catalytic Systems » (con A. Zambelli, G. Lanzi, I. Pasquon, E. R. Mognaschi, A. L. Segre e P. Centola), *Makromol. Chemie*, 81, 161, 1965.

« Polymerization of Cyclobutene and of 3-Methylecyclobutene by RuCl₃ in Polar Protic Solvents » (con G. Dall'Asta e L. Porri), *Makromol. Chemie*, 81, 253, 1965.

« A new thermally stable copolymer of formaldehyde » (con G. F. Pregaglia, G. Mazzanti, V. Zamboni e M. Binaghi), *European Polymer J.*, 1, 25, 1965.

« Reazione di innesto di acrilato di metile su polipropilene perossidato » (con F. Severini, E. Beati, M. Pegoraro e G. Pizzotti), *Chimica e Industria*, 47, 14, 1965.

« Cyclische Verbindungen als Konfigurative Modelle stereoregelmässiger Polymerer » (con M. Farina e M. Peraldo), *Angew. Chemie*, 77, 149, 1965 ; *Angew. Chemie Intern. Ed.*, 4, 117, 1965.

« Alternating 2-vinylpyridine-Stilbazole copolymers » (con P. Longi e U. Nordio), *Makromol. Chemie*, 83, 161, 1965.

« Esame RMN di polipropileni a diversa struttura e regolarità sterica » (con E. Lombardi, A. L. Segre, A. Zambelli e A. Marinangeli), *Chimica e Industria*, 47, 378, 1965.

« A new polymer of 1,3-pentadiene having a 1,2-syndiotactic structure » (con L. Porri e G. Sovarzi), *European Polymer J.*, 1, 81, 1965.

« Struttura cristallina del polipentenamero trans » (con I. W. Bassi), *Rend. Acc. Naz. Lincei*, [8], 38, 315, 1965.

« Miglioramento della resistenza all'urto del polistirolo per miscela con copolimeri ad innesto di stirolo su copolimeri elastomerici etilene-propilene » (con M. Pegoraro, F. Severini e S. Dabhade), *Chimica e Industria*, 47, 384, 1965.

« Su un nuovo complesso del cobalto con diolefine coniugate che catalizza la dimerizzazione del butadiene a 3-metil-1,4,6-eptatriene » (con U. Giannini, P. Pino e A. Cassata), *Chimica e Industria*, 47, 524, 1965.

« Studio termodinamico e meccanico della transizione di 1° ordine solido solido del polibutadiene 1,4 transtattico orientato. Nota I » (con M. Pegoraro, P. Cremonesi e A. Pavan), Chimica e Industria, 47, 716, 1965.

« Studio termodinamico e meccanico della transizione di 1° ordine solido solido del polibutadiene 1,4 transtattico orientato. Nota II » (con M. Pegoraro e P. Cremonesi), Chimica e Industria, 47, 722, 1965.

« Polyolefin elastomers » (con G. Crespi, A. Valvassori, G. Sartori, N. Cameli e V. Turba), Rubber and Plastics Age, 46, 683, 1965.

« Polimeri del cloruro di vinile innestati su elastomeri olefinici, dotati di elevata resistenza all'urto » (con F. Severini, M. Pegoraro, E. Beati, G. Aurello e S. Toffano), Chimica e Industria, 47, 960, 1965.

« Copolimeri ad innesto dell'acido poliacrilico su elastomeri etilene-propilene » (con F. Severini, M. Pegoraro e A. Crugnola), Chimica e Industria, 47, 1176, 1965.

« Infrared spectra and steric structure of head-to-tail polypropylenes » (con M. Peraldo e A. Zambelli), Makromol. Chemie, 89, 273, 1965.

« Studies on the molecular conformations of racemic poly (sec-butyl) vinyl ether, of poly-S-(sec-butyl) vinyl ether, and of polyiso propyl vinyl ether in the crystal state » (con I. W. Bassi e G. Allegra), Makromol. Chemie, 89, 81, 1965.

« Isomorphism Phenomena in Systems Containing Fluorinated Polymers and in New Fluorinated Copolymers » (con G. Allegra, I. W. Bassi, D. Sianesi, G. Caporiccio e E. Torti), J. Polymer Sci., 3 A, 4263, 1965.

« Polymerization of 1,3 pentadiene to cis-1,4 stereo isomers » (con L. Porri), Advances in Chemistry Series, 52, 24, 1966.

« Stereospecific ring cleavage homopolymerization of cycloolefins and structural examination of the resulting homologous series of linear crystalline trans poly-alkenamers » (con G. Dall'Asta, I. W. Bassi e G. Carella), Makromol. Chemie, 91, 87-105, 1966.

« Coordinate polymerization » (con U. Giannini), Encyclopedia of Polymer Science and Technology, 4, 137, 1966.

« Prevenzione alla silicosi : studio dell'azione citoprotettiva di alcune classi di polimeri sintetici » (con E. Vigliani, F. Danusso, B. Pernis, P. Ferruti e M. A. Marchisio), Rend. Acc. Naz. Lincei, [8], 40, 11, 1966.

« Optically Active Polymers : The Asymmetric Synthesis of Polynaphthofurans » (con G. Bressan e M. Farina), Makromol. Chemie, 93, 283, 1966.

« Sintesi di alcune poliacrilammidi N,N-disostituite di natura basica e di diversa struttura sterica » (con F. Danusso, P. Ferruti e G. Peruzzo), Chimica e Industria, 48, 466, 1966.

« Some Remarks on the Mechanism of the Stereospecific ionic Coordinate Polymerization of Hydrocarbon Monomers », J. Pure and Applied Chem., 12, 165, 1966.

« Reazioni tra acetilene, ossido di carbonio ed acqua catalizzate da carbonili di cobalto. Nota I » (con G. Albanesi), Chimica e Industria, 48, 1157, 1966.

« Meccanismo di polimerizzazione stereospecifica delle alfa-olefine a polimeri isotattici in presenza di sistemi catalitici bimetallici. Nota I. Velocità di propagazione di catena in presenza di sistemi catalitici diversi » (con A. Zambelli, I. Pasquon e G. M. Giongo), Chimica e Industria, 48, 1298, 1966.

« Meccanismo di polimerizzazione stereospecifica delle alfa-olefine a polimeri isotattici in presenza di sistemi catalitici bimetallici ». Nota II. Stereospecificità di alcuni sistemi catalitici eterogenei » (con A. Zambelli, I. Pasquon e G. M. Giongo), Chimica e Industria, 48, 1307, 1966.

« L'Institut de Chimie Industrielle de l'Ecole Polytechnique de Milan », Annuaire Achema 1965-1966.

« Improvement of Impact Strength of Polystyrene by Compounding with Styrene-Grafted Ethylene Propylene Elastomeric Copolymers » (con M. Pegoraro, F. Severini e S. Dabhade), Rubber Chemistry and Technology, 39, 1667, 1966.

« Polimerizzazioni stereospecifiche e macromolecole stereoregolari », Cultura e Scuola, 17, 222, 1966.

« Esame termodinamico della transizione polimorfa del polibutadiene 1,4 trans. Nota I. Premesse teoriche » (con M. Pegoraro e L. Szilagy), Chimica e Industria, 49, 1, 1967.

« The Crystal Structures of *Trans* Polyalkenamers » (con I. W. Bassi), European Polymer J., 3, 33, 1967.

« The Crystal Structure of *Trans* Polydodecenamer » (con I. W. Bassi), European Polymer J., 3, 43, 1967.

« Esame termodinamico della transizione polimorfa del polibutadiene 1,4 trans. Nota II. Dati sperimentali » (con M. Pegoraro e L. Szilagy), Chimica e Industria, 49, 7, 1967.

« Polymerization of 1,3-pentadiene by cobalt catalysts. Influence of the alkyl aluminum compound on the structure of the polymer » (con L. Porri e A. di Corato), *Polymer Letters*, 5, 321, 1967.

« Polymerization of propylene with titanium trichloride and alkyl-alkoxy-aluminum chloride » (con U. Giannini, E. Pellino e D. DeLuca), *European Polymer J.*, 3, 391, 1967.

« Polymerization of Propylene to Syndiotactic Polymer. II: Behaviour of the Catalytic System $VCl_4 \cdot Al(C_2H_5)_2Cl$ » (con A. Zambelli, I. Pasquon e R. Signorini), *J. Polymer Sci.*, in corso di pubblicazione.

« Nuclear Magnetic Resonance Analysis of Some Deuterated Polypropylenes » (con E. Lombardi, A. Segre, A. Zambelli e A. Marinangeli), *J. Polymer Sci., Part C*, in corso di pubblicazione.

« Stereospecific Polymerization of Butadiene by Catalysts Prepared from π -Allyl Nickel Halides » (con L. Porri e M. C. Gallazzi), *J. Polymer Sci., Part C*, in corso di pubblicazione.

« Inclusion Compounds of Linear Polymers and Polymerization of Monomers Included in Perhydrotriphenylene » (con M. Farina, G. Allegra e M. Löffelholz), *J. Polymer Sci., Part C*, in corso di pubblicazione.