

# Curriculum vitae

**Marco Chini**

## Istruzione e formazione

- **Laureato in Chimica (14 novembre 1985)** presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pisa con la votazione di 106/110
- Abilitato all'esercizio della professione di CHIMICO (1986)
- **Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche** (1988-1991) conseguendo il 15 settembre 1992 il titolo di **Dottore di Ricerca** dopo tre anni di attività di studio e ricerca presso l'Università di Pisa e discussione in sede nazionale della relativa tesi sperimentale.
- Abilitato all'insegnamento nella Scuola Secondaria Superiore (1992) per la classe di concorso XV - CHIMICA
- **Specializzato in "SICUREZZA E PROTEZIONE INDUSTRIALE" (1993-1995)** in data 24 aprile 1996 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Pisa con votazione 50/50 discutendo una Tesi dal titolo *"Determinazione dei livelli di benzene aero disperso nell' area urbana ed industriale della città di Livorno"*.

## Impiego attuale

- **Responsabile dal 19.09.2011 del Settore Tecnico SIRA, struttura complessa della DT di ARPAT**

## Riepilogo attività pregressa

- **2007-2012** Responsabile A.F. "Centro Regionale Tutela della Qualità dell'Aria" della Direzione Tecnica ARPAT
- **2007-2012** Coordinatore della Commissione Permanente ARPAT "Tutela della qualità dell'aria"
- **2005-2007** Responsabile Articolazione Funzionale "Impatti e tecnologie dei sistemi produttivi" del Dipartimento di Livorno
- **2001-2004** Coordinatore Operativo del gruppo di lavoro per il controllo delle emissioni di cui al Decreto D.G. ARPAT n°833/2001.
- **2001-2004** Responsabile dell'Unità Operativa Tutela della Qualità dell'Aria del Dipartimento ARPAT di Livorno.
- Dall'**1.01.1996** in servizio di ruolo presso ARPAT
- Dall' **1.10.1992 al 31.12.1995** in servizio di ruolo con la qualifica di Dirigente di I° livello fascia B (ex Chimico Collaboratore), in quanto classificato al 1° posto di un concorso per titoli ed esami per n° 2 posti di Chimico Collaboratore (ex IX livello) presso l'ex S.M.P., Unità Operativa di Chimica e Fisica Ambientale
- **Febbraio - settembre 1992** Istruttore Tecnico-chimico (VII livello) presso l'Ufficio Ecologia dell'Amministrazione Provinciale di Lucca, essendo risultato vincitore di un concorso per titoli ed esami per n°1 posto a tempo determinato (1 anno rinnovabile), occupandomi in modo specifico del progetto e della relativa gara di appalto concorso per la realizzazione della rete provinciale per il rilevamento dell'inquinamento atmosferico della Provincia di Lucca.
- **1987 - 1988** Borsa di studio Farminindustria con attività di ricerca presso l'Istituto di Chimica Organica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa.
- **1986-1987 e novembre 1991 - settembre 1992** - 26 mesi di prestazioni libero-professionali presso l'Istituto di Chimica Organica della Facoltà di Farmacia dell'Università di Pisa

## **Settori di attività**

Dal 19.09.2011 Responsabile del ST SIRA, con 23 unità di personale del comparto assegnate e n. 1 dirigente professional.

Dal 2007 e fino al 6.02.2012 responsabile dell'AF CRTQA, con 6 unità di personale del comparto assegnate, affrontando in modo specifico il supporto tecnico alla RT per il settore qualità dell'aria e fornendo il contributo ARPAT per la redazione degli atti di competenza regionale.

Nel periodo precedente mi sono occupato, sotto il profilo organizzativo e tecnico-scientifico, dell'attività di controllo in esterno e dell'attività analitica come Responsabile dell'U.O. Tutela Qualità dell'Aria del DPPA di Livorno, Unità Operativa con 9 unità di personale del comparto assegnate.

Ho quindi affrontato i problemi legati alla:

- redazione di relazioni tecniche per la raccolta, validazione, gestione ed elaborazione dei dati provenienti dalle reti di monitoraggio della qualità dell'aria,
- redazione dei rapporti sui controlli alle emissioni in atmosfera dei principali impianti industriali della Provincia di Livorno,
- redazione dei pareri specialistici sulla matrice ARIA per le procedure ambientali di competenza di altri enti (V.I.A. ecc.).

In estrema sintesi sono stato il coordinatore di tutte le attività dipartimentali sulla matrice ARIA, comprendendo anche alcune attività specialistiche per la stessa matrice nel territorio di competenza del Servizio Sub-provinciale di Piombino.

In particolare:

- attività di supporto alla Amministrazione Provinciale: svolgimento del programma di attività riportato nelle convenzioni stipulate tra ARPAT e Provincia di Livorno, istruttore delle pratiche di autorizzazione alle emissioni in atmosfera (DPR 203/88 e seguenti), attività di consulenza tecnica per la corretta installazione e gestione del nuovo sistema di monitoraggio in continuo dell'inceneritore di Livorno (DM 21.12.1995), per le nuove postazioni di monitoraggio della qualità dell'aria di Piombino e della nuova rete di monitoraggio della qualità dell'aria di Livorno;
- attività di supporto alle Amministrazioni Comunali della Provincia di Livorno: svolgimento del programma di attività riportato nelle convenzioni stipulate tra ARPAT e Comune di Livorno, comprendendo l'organizzazione e coordinamento dell'attività svolta con le campagne di indagini tra intensità di traffico e livelli di benzene aerodisperso al fine della adozione del piano comunale del traffico e attività di supporto per la valutazione preliminare della Qualità dell'Aria (D.M. n°163 del 21.04.1999), oltre al monitoraggio della qualità dell'aria durante le "Domeniche senz'auto".
- organizzazione, realizzazione ed elaborazione dei dati di campagne di monitoraggio per il rilevamento della qualità dell'aria, anche con sistemi di monitoraggio innovativi: come esempio, si indicano le campagne di monitoraggio svolte per valutare i livelli di benzene aero disperso presenti nell'area urbana ed industriale di Livorno, la campagna di indagini ambientali sul gassificatore di Buraccio e l'attività annuale di controllo dei livelli di IPA aerodispersi nella zona di Piombino;
- organizzazione e coordinamento dell'attività di raccolta, validazione, gestione ed elaborazione giornaliera dei dati provenienti dalle reti di monitoraggio e dai n°2 mezzi mobili per il rilevamento della qualità dell'aria, con informazione giornaliera alla stampa compiuta presso il Centro Operativo Provinciale, ubicato presso la sede del DPPA - ARPAT ;
- redazione delle relazioni tecniche dello stato della qualità dell'aria sul territorio provinciale e delle relazioni conclusive sui controlli tecnico-impiantistici delle emissioni industriali presenti nella Provincia di Livorno
- organizzazione e coordinamento dell'attività del Gruppo di Lavoro per il controllo delle emissioni dei grandi impianti industriali nelle province di Livorno e Grosseto.

## **Riepilogo delle**

- **Gruppo regionale** istituito presso il Dip. Amb. della R.T. per la

**presenze a  
commissioni o  
gruppi di lavoro**

- rielaborazione della L.R. n°5 per la tutela delle acque dall'inquinamento;
- **Comitato Provinciale Contro l'Inquinamento Atmosferico (C.P.I.A.)**
- **Commissione tecnica** per la valutazione delle offerte nella gara di appalto-concorso per la realizzazione del sistema di rilevamento dei dati di qualità dell'aria della Provincia di Livorno;
- **Commissione Tecnica** per la valutazione delle offerte nella gara di appalto-concorso per la realizzazione di una stazione meteo e piogge acide da parte del Comune di Livorno;
- **Esperto nominato dalla Regione Toscana**, della Commissione istituita presso il Ministero Ambiente per l'istruttoria tecnica della V.I.A. relativa alla Centrale Termoelettrica Enel di Livorno
- **Commissione ARPAT** "Tutela della Qualità dell'Aria"
- **Comitato Tecnico di Convenzione** per la gestione della Rete di Monitoraggio di Piombino-Follonica-Scarlinto;
- **Organo Tecnico** istituito dal Comune di Livorno a seguito delle disposizioni del DM 21.04.1999;
- **Comitato Regionale contro l'Inquinamento Atmosferico (C.R.I.A.T.)** istituito presso il Dip. Amb. della R.T. a seguito di formale indicazione del D.G. ARPAT (Delibera G.R.T. n°67 del 31.01.2000 e riconferma in data 8.09.2000).
- **Collaudatore**, per la Provincia di Livorno, in data 18 e 19 giugno 1998, delle forniture e dei lavori per il "Completamento del sistema di rilevamento dei dati di qualità dell'aria della Provincia di Livorno"
- **Collaudatore**, per la Provincia di Livorno, in data 19 settembre 2000, delle forniture e dei lavori per il "Fornitura del sistema di rilevamento dei dati di qualità dell'aria della Provincia di Livorno: postazioni di Piombino"
- **Coordinatore Operativo** del gruppo di lavoro per il controllo delle emissioni di cui al Decreto D.G. ARPAT n°833/2001 e successivi
- **Responsabile scientifico** per lo sviluppo del progetto per la "Predisposizione di un prototipo di inventario delle emissioni in aria a livello comunale per l'utilizzo nell'ambito di un Piano di Azione Comunale", di cui alla Convenzione n. 56338 stipulata in data 24.06.2003 tra ARPAT e Comune di Livorno.
- **Membro effettivo** agli esami di abilitazione all'esercizio della professione di CHIMICO – anno 2003
- **Membro della rete dei referenti** "Realizzazione di un Rapporto di sistema sull'ambiente urbano", nell'ambito delle attività del CTP del CF del SNPA - Area 6

**Aggiornamento  
e formazione**

**n° 6 Congressi Internazionali**

- XVII Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Fiuggi 13-18/09/1987
- XVI Convegno di Chimica della Società Chimica Italiana "BONONIACHEM 88", Bologna 9-14/10/1988
- XVIII Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Cagliari 8-13/10/1989
- Congresso Interdivisionale della Società Chimica Italiana, CISC 90 San Benedetto del Tronto 30 settembre-5 ottobre 1990
- "AIR QUALITY '95 - Interdisciplinary Opportunities in the Environmental Evaluation", Pisa, 19-21/10/1995
- "ENVIROSOFT 96 - Sixth International Conference on the Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies", Como 18-20 settembre 1996

**n° 7 Convegni Nazionali**

- VIII Convegno Interregionale della Sezione Toscana, Umbria e Marche della Società Chimica Italiana, Terni 12-13 giugno 1989
- IX Convegno Interregionale della Sezione Toscana, Umbria e Marche della Società Chimica Italiana, Siena 10-11 giugno 1990
- VI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Ambientale della Società Chimica Italiana, Rosignano (Li) 5-8 giugno 2001

- Convegno Nazionale “I Cancerogeni: la definizione dell’esposizione in ambienti di vita e di lavoro”, Siena, 24-26 settembre 2003
- Convegno Nazionale “Benzene, Idrocarburi Policiclici Aromatici e polveri sottili “dieci anni dopo”. Esperienze di misura e stima del rischio nella popolazione generale”, Genova, 13-14 novembre 2003
- 1° Convegno Nazionale sul Particolato Atmosferico “PM2004”, Milano, 12-14 maggio 2004
- XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana, Firenze 10-15 settembre 2006

#### **n° 5 Corsi (settimanali) di Chimica**

- XIII Corso "A. Corbella" - Gargnano - giugno 1987
- XIV Corso "A. Corbella" - Gargnano - giugno 1988
- XV Corso "A. Corbella" - Gargnano - giugno 1989
- XVI Corso "A. Corbella" - Gargnano - giugno 1990
- First European Postgraduate Winter School in Organic Reactivity (Bressanone, Gennaio 1991)

**n° 1 Corso di aggiornamento "Il Controllo della Qualità dell'Aria",** Roma (Istituto Superiore di Sanità) 4-6 ottobre 1993.

**n° 1 Corso di aggiornamento ARPAT su “Sviluppo abilità manageriali”** (ottobre 1998 – febbraio 1999, totale di 60 ore)

**n° 1 Corso di formazione ARPAT su “ Agenda XXI locale”** (aprile – luglio 1999, totale di 105 ore)

**n° 1 Corso di formazione ARPAT su “ La nuova norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2000 – aspetti gestionali ed aspetti tecnici”** , Livorno, 31.10.2001 (3 ore)

**n° 1 Corso di formazione ARPAT su “ Aggiornamento in materia di qualità per le attività di prova di tipo chimico”** , Livorno, 9.10.2003 (8 ore)

**n° 1 Corso di formazione ARPAT su “ Sviluppo e implementazione delle competenze gestionali”** , Firenze, 5.5.2005- 25.5.2005 (40 ore)

**n° 1 Corso di formazione ARPAT su “ Corso di formazione in materia di IPPC – corso avanzato”** , Firenze, 4.4.2006- 11.4.2006 (15 ore)

**n° 1 Corso di formazione CESI su “ La norma EN14181 ed i progetti di norma correlati”** , Roma, 23.11.2005

.....  
**Partecipazione a circa 60 giornate di studio, conferenze e seminari** sia su temi specifici di chimica che su argomenti di tutela ambientale (in particolare tutela delle acque, dell'aria e Agenda 21). Ad esempio:

- **Workshop** "Il controllo della qualità dell'aria: reti di monitoraggio, strumenti normativi e tecniche statistiche" Roma, Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT), 5 ottobre 1994;
- **Seminario Nazionale** "Il Monitoraggio Ambientale (Sessione ARIA)", Modena, 27 ottobre 1993;
- **Giornata di studio** "La gestione tecnica ed amministrativa del DM 25.11.1994 relativo al rilevamento di benzene, IPA e frazione delle particelle PM10 nelle aree urbane" Bologna, 9 marzo 1995.
- **Seminario Nazionale ANPA** "Agende XXI locali", Roma, marzo 1999;
- **Conferenza Nazionale** "Agenda XXI locale: la Toscana sul sentiero della sostenibilità", Firenze, 10-11 settembre 1999
- **Seminario** "Polveri in atmosfera" Milano, 14-15 giugno 2000.
- **Giornata di studio** "Uno sguardo all'aria" Livorno, 27 giugno 2000.
- **Seminario ANPA** "L'inquinamento olfattivo" Roma, 11 settembre 2000.
- **Seminario** "DPR 203/88: novità e prospettive", Firenze, 15 dicembre 2000
- **Giornata di studio** "La valutazione della qualità dell'aria ambiente con tecniche di stima obiettiva: i modelli di dispersione delle sostanze inquinanti e gli inventari delle emissioni " Firenze, 25 gennaio 2001
- **Giornata di Studio** "Ozono e foreste", Pisa, facoltà di Agraria, 1 giugno 2001

- **VI° Congresso Nazionale di Chimica Ambientale** "Industria, Ambiente ed Area Urbana", Rosignano, 5-8 giugno 2001
- **I° Conferenza Nazionale sulle politiche regionali per la qualità dell'aria**, Carrara, 18-21 ottobre 2001
- **Convegno "Linee guida agli inventari locali di emissione in atmosfera"**, Bologna, 12 dicembre 2001
- **VI° Conferenza Regionale sull'Ambiente**, Firenze, 21 dicembre 2001
- **Giornata di Studio "Le farine proteiche e i grassi animali destinati all'incenerimento nei cementifici"**, Arezzo, 7 giugno 2002
- **Seminario su "Polveri fini PM10"**, Regione Toscana, 11 giugno 2002
- **II° Conferenza Nazionale sulle politiche regionali per la qualità dell'aria**, Carrara, 10 – 12 ottobre 2002
- **VII° Conferenza Regionale sull'Ambiente**, Firenze, 12 dicembre 2002
- **III° Conferenza di programmazione "ARPAT 2003-2005, Presente indicativo, futuro sostenibile"**, Firenze, 13 – 14 febbraio 2003
- **Seminario "Impatto sull'ambiente e sulla salute dell'inquinamento atmosferico di origine veicolare: esperienze ed indicazioni per la Toscana"**, Pisa, 15 maggio 2003
- **Seminario "Linee guida al monitoraggio dell'inquinamento atmosferico"**, Roma, 1 dicembre 2004
- **Giornata di studio "Ozono oltre la città"** Firenze, 14 dicembre 2004
- **Giornata di studio "Ozono e vegetazione: il contributo della ricerca italiana"** Pisa, 24 novembre 2006
- **Giornate di studio "Sistemi di monitoraggio in continuo alle emissioni (SMCE)"** Genova, 19-20 settembre 2005
- **Workshop su "Progetto regionale PATOS: il PM10 in Toscana"**, Firenze, 26 marzo 2007
- **Seminario "Il piano di risanamento delle qualità dell'aria e il ruolo degli inventari: impieghie e prospettive"**, Perugia, 19 aprile 2007

#### **Attività didattica e formativa**

- **Docente** al "Corso di aggiornamento per Vigili Urbani" organizzato dal Comune di Livorno - Giugno 1993 sul tema *"La tutela delle acque dall'inquinamento"*
- **Lezione** tenuta presso la Ditta INFORMA di Roma in data 28.04.1994 sul tema *"La tutela dell'acqua"*
- **Trasmisione televisiva** (Tele Granducato) per il programma *"Livorno: obiettivo salute 1995"* (argomento: *"La Tutela della Qualità dell'Aria"*)
- **Docente** al "Corso di Educazione Ambientale" organizzato dal Comune di Livorno - Giugno 1996 sul tema *"Il monitoraggio della qualità dell'aria: le piogge acide"*
- **Lezioni** (aprile-maggio 1997 e aprile-maggio 1998) tenute presso l'istituto Professionale Statale per l'Industria e l'Artigianato "E. Solvay" di Rosignano M.mo sul tema *"Emissioni in atmosfera e loro abbattimento"*
- **Lezioni** (aprile-maggio 1997 e maggio 1998) tenute presso l'istituto Tecnico Industriale "L. Da Vinci" di Livorno sul tema *"Il monitoraggio della qualità dell'aria: vecchi e nuovi inquinanti"*
- **Relatore di una Tesi di Laurea** in Ingegneria delle Telecomunicazioni (candidato Valerio Casalini) svolta presso il Dipartimento A.R.P.A.T. di Livorno dal titolo *"ELABORAZIONE DATI IN RETI DI TELE RILEVAMENTO"*
- **Lezioni** (per un totale di 18 ore, 1997) tenute presso l'Autorità Portuale di Livorno - Corso di aggiornamento TELOTEC
- **Docente** (per un totale di 62 ore, giugno - settembre 1998 e ottobre - novembre 1999) per il Corso di formazione per la realizzazione del PROGETTO MULTIREGIONALE DI LAVORI SOCIALMENTE UTILI "MONITOR" SUB-PROGETTO 1.1 denominato: *"Controllo emissioni in atmosfera - Valutazione dei livelli di inquinamento da idrocarburi policiclici nella provincia di Livorno - Valutazione dei livelli di inquinamento da benzene nella provincia di Livorno con sede operativa nell'area della provincia di Livorno"*
- **Docente** (per un totale di 8 ore, 1997) al corso di aggiornamento per insegnanti *"Conoscere ed educare all'ambiente: qualità dell'aria"* settembre-novembre 2000
- **Docente** (per un totale di 3 ore, 2000) al Corso di Formazione interna ARPAT

- su "Reti di Monitoraggio della Qualità dell'Aria", Firenze, 18-19 dicembre 2000
- **Docente** (per un totale di 2 ore, 2001) "Sistemi di gestione ambientale EMAS - ISO 14001", Livorno, 8 febbraio 2001
  - **Docente** (per un totale di 2 ore, 2002) " Corso Esperto in biomonitoraggio ", Livorno, 25 febbraio 2002
  - **Docente** (per un totale di 4 ore, 2002) " *Corso di Formazione AMBIENTE E INNOVAZIONE ORGANIZZATIVA PER IL MERCATO* ", Rosignano, 18 aprile 2002
  - **Docente al corso** "Monitoraggio dell'inquinamento atmosferico", (12 ore) Palermo, 19, 20 e 21 novembre 2002, nell'ambito dei progetti di gemellaggio promossi da A.P.A.T.
  - **Docente** (per un totale di 2 ore, 9 dicembre 2002) "*Corso di Formazione Professionale Operatore Tecnico Ambientale*", Livorno, 9 dicembre 2002
  - **Correlatore di una Tesi di Laurea** Specialistica in "Gestione e tutela dell'ambiente agro-forestale" (candidato Cinzia Catoni) dal titolo "*La distribuzione spazio-temporale dell'ozono troposferico nella Provincia di Livorno (1997-2003): aspetti ecologici*", Università di Pisa, 9 febbraio 2004
  - **Docente** (per un totale di 6 ore, 2003) al Corso di Specializzazione gestito da ARPAT "Certificatore EMAS II", Livorno, 17 dicembre 2003
  - **Docente** al Programma di Formazione Permanente "Il futuro del pianeta è già presente: qual è il mio contributo", Livorno, 24 e 25 marzo 2004 (2 ore).
  - **Docente** al Corso di Formazione accreditato E.C.M. "Corso base per il controllo delle emissioni", Genova, 23 e 24 novembre 2004 (2 ore).
  - **Relatore di una Tesi di Dottorato** in "Sicurezza nucleare ed industriale" (candidato Eleonora Agostini) dal titolo "*Modellistica per la valutazione della qualità dell'aria in ambiente urbano*", Università di Pisa, aprile 2005
  - **Docente al Corso di Informazione, Formazione ed Educazione Ambientale I.N.F.E.A.** "Sensibilizzazione alla sostenibilità ambientale", Livorno, 15 marzo 2007

## **Pubblicazioni editate a stampa**

1. **Marco Chini** - (A. Carpita, R. Rossi) 1985  
" *Synthesis of the two enantiomers of the sex pheromones of Diabrotica Undecimpunctata ....* "  
Tetrahedron, **41**, pp 627
2. **Marco Chini** - (A. Carpita, R. Rossi) 1986  
" *Synthesis of the propionates of (2R, 8R)- and (2RS, 8R)-8 methyl-2- decanol ....* "  
Gazzetta Chimica Italiana, **116**, pp 29
3. **Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1988  
" *Crystal and molecular structure of trans-2-iodo-1-phenyl-R-1-cyclohexyl isocyanate .....* "  
Gazzetta Chimica Italiana, **118**, pp 123
4. **Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1988  
" *Synthesis and structure of 1,2,3,4,4a,10a-hexahydrophenanthrenes substituted ...* "  
Gazzetta Chimica Italiana, **118**, pp 369
5. **Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1988  
" *Effect of the 9-methyl substituent on the chemical behaviour under acid conditions...*  "  
Gazzetta Chimica Italiana, **118**, pp 827
6. **Marco Chini** - (P. Crotti, M. Ferretti, F. Macchia) 1988  
" *Substituent effect on the diastereoselectivity of the acid hydrolysis and .....* "  
Tetrahedron, **44**, pp 2001
7. **Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1989  
" *Synthesis and reactivity of benzylic epoxides derived from 1,2,3,9,10,10a-hexahydrophenanth.....* "  
Journal Organic Chemistry, **54**, pp 3930
8. **Marco Chini** - (P. Crotti, G. Uccello-Barretta, F. Macchia) 1989

*" Nucleophilic attack on Iodonium ion intermediate. "Real" regiochemistry of the iodo azide....."*

Journal Organic Chemistry, **54**, pp 4525

**9. Marco Chini** - (P. Cecchi, A. Pizzabiocca, G. Renzi, P. Crotti, F. Macchia, M. Speranza) 1989

*" Substituent effect on the regio- e stereoselectivity of the gas-phase-induced ring ..."*  
Tetrahedron, **45**, pp 4227

**10. Marco Chini** - (P. Crotti, L. A. Flippin, F. Macchia) 1989

*" Alternating high regioselection in methyl group transfer to alicyclic oxirenes..... "*  
Tetrahedron Letters, **30**, pp 6563

**11. Marco Chini** - (P. Crotti, L. A. Flippin, F. Macchia) 1990

*" Regiochemical control of the ring-opening of 1,2-epoxides by means of chelating proc..."*

Journal Organic Chemistry, **55**, pp 4265

**12. Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1990

*" Metal salts as new catalysts for mild and efficient aminolysis of oxirane "*  
Tetrahedron Letters, **31**, pp 4661

**13. Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1990

*" Efficient metal salts catalyzed azidolysis of epoxides with sodium azide in acetonitrile "*  
Tetrahedron Letters, **31**, pp 5641

**14. Marco Chini** - (P. Crotti) 1990

*" Effect of the 7-methyl substituent on the ring opening process of the diastereoisomeric ... "*  
Gazzetta Chimica Italiana, **120**, pp 733

**15. Marco Chini** - (P. Crotti) 1991

*" Solvolysis of benzylic alcohols. Mechanism and stereochemistry of the acid..... "*  
Gazzetta Chimica Italiana, **121**, pp 197

**16. Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1991

*" Regioalternating selectivity in the metal salt catalyzed aminolysis of styrene oxide "*  
Journal Organic Chemistry, **56**, pp 5939

**17. Marco Chini** - (P. Cecchi, A. Pizzabiocca, G. Renzi, P. Crotti, M. Speranza) 1991

*" Gas-phase acid-induced ring opening in diastereoisomeric 9,10-oxides derived from .... "*  
Tetrahedron, **47**, pp 4683

**18. Marco Chini** - (P. Crotti, L. Favero, F. Macchia) 1991

*" Easy direct stereo- and regioselective formation of  $\beta$ -hydroxy nitriles by ... "*  
Tetrahedron Letters, **32**, pp 4775

**19. Marco Chini** - (P. Crotti, L. Favero, F. Macchia) 1991

*" Stereo and regioselective metal salt-catalyzed alkynylation of 1,2-epoxides "*  
Tetrahedron Letters, **32**, pp 6617

**20. Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia) 1991

*" Regiochemical control of the ring opening of 1,2-epoxides by means...3..... "*  
Journal Organic Chemistry, **56**, pp 7043

**21. Marco Chini** - (P. Crotti, L. Favero, M. Pineschi) 1991

*" Synthesis of  $\gamma$ -hydroxyketones by  $\text{LiClO}_4$ -catalyzed addition of .... "*  
Tetrahedron Letters, **32**, pp 7583

**22. Marco Chini** - (P. Crotti, C. Gardelli, F. Macchia) 1992

*" Regio and stereoselective synthesis of  $\beta$ -halohydrins from 1,2-epoxides with ammonium ...."*  
Tetrahedron, **48**, pp 3805

**23. Marco Chini** - (P. Crotti, E. Giovani, F. Macchia, M. Pineschi) 1992

*" Stereo and regioselective metal salt-promoted ring opening of 1,2-epoxides with thiols ...."*  
Synlett, **4**, pp 303

**24. Marco Chini** - (P. Crotti, C. Gardelli, F. Macchia) 1992

*" Metal salt-promoted alcoholysis of 1,2-epoxides "*  
Synlett, **8**, pp 673

**25. Marco Chini** - (A. Balsamo, MC. Breschi, P. Domiano, B. Macchia e altri) 1992  
*" Conformationally restrained  $\beta$ -blocking oxime ethers: synthesis and  $\beta$ -adrenergic "*  
European Journal of Medicinal Chemistry, **27**, pp 751

**26. Marco Chini** - (P. Crotti, L. A. Flippin, F. Macchia, M. Pineschi) 1992  
*" Regiochemical control of the ring opening of 1,2-epoxides by means...2..... "*  
Journal Organic Chemistry, **57**, pp 1405

**27. Marco Chini** - (P. Crotti, L. A. Flippin, C. Gardelli, F. Macchia) 1992  
*" Regiochemical control of the ring opening of 1,2-epoxides by means...4..... "*  
Journal Organic Chemistry, **57**, pp 1713

**28. Marco Chini** - (P. Crotti, F. Macchia, M. Pineschi, L.A. Flippin) 1992  
*" Practical asymmetric synthesis of the cyclohexil C28-C34 fragment of ..... "*  
Tetrahedron, **48**, pp 539

**29. Marco Chini** - (P. Crotti, L. Flippin, E. Giovani, C. Gardelli, F. Macchia, M. Pineschi) 1993  
*" Regiochemical control of the ring opening of 1,2-epoxides by means...5..... "*  
Journal Organic Chemistry, **58**, pp 1221

**30. Marco Chini** - (P. Crotti, C. Gardelli, F. Macchia) 1994  
*" Regiochemical control of the ring opening of 1,2-epoxides by means...7..... "*  
Journal Organic Chemistry, **59**, pp 4131

**31. Marco Chini** - (P. Crotti, C. Gardelli, F. Macchia) 1994  
*" Regiochemical control of the ring opening of 1,2-epoxides by means...6..... "*  
Tetrahedron, **50**, pp 1261

**32. Marco Chini** - (P. Crotti, L. Favero, F. Macchia, M. Pineschi) 1994  
*" Lanthanide(III)trifluoromethanesulfonates as extraordinarily effective new catalysts for the aminolysis of 1,2-epoxides "*  
Tetrahedron Letters, **35**, pp 433

**33. Marco Chini** - (P. Crotti, L. Favero, F. Macchia) 1994  
*" Mild  $\text{LiBF}_4$ -promoted aminolysis of oxetanes "*  
Tetrahedron Letters, **35**, pp 761

**34. Marco Chini** - (E. Dezi, F. Minutolo, A. Pizzabiocca, G. Renzi, P. Crotti, A. Lombardozzi) 1993  
*" Aromatic substituent effect on the stereoselectivity of the gas-phase acid-induced ring opening in 9,10-oxides derived from .... "*  
Tetrahedron, **49**, pp 5845

**35. Marco Chini** 1996  
*"Benzene in città", Lavoro e Salute*  
gennaio-febbraio 1996 pp 4

**36. Marco Chini** 1999  
*"Inquinamento aereo e danni polmonari"*  
Unione Italiana Mutilati della Voce - Sezione di Livorno,  
27 marzo 1999 pp 35 - 75

**37. Marco Chini** – (E. Agostini, I. Ciucci, M. Corezzi, M. Mazzini) 2003  
*"Modelling of VOC Air Pollution in a Urban Area",*  
Air Pollution XI (AIR POLLUTION 2003), Edited by: F. PATANIA, University of Catania, Italy and C.A. BREBBIA, Wessex Institute of Technology, UK

**38. Marco Chini** – (G. Bini, S. Magistro) 2005  
*"Depurare l'aria da polveri ed inquinanti gassosi"*  
Acqua&Aria, giugno-luglio 2005 n°6, pp 54-56.

**39. Marco Chini** – (Nuvolone D, Balzi D, Pepe P, Scala D, Giovannini F, Cipriani F, Barchielli A.) 2013  
*"Ozone short-term exposure and acute coronary events: a multicities study in Tuscany (Italy)"*  
J. Environ Res. 2013 Oct;126:17-23. doi: 10.1016/j.envres.2013.08.002. Epub 2013



Sep 5.

**40. Marco Chini** – (Nuvolone D, Balzi D, Scala D, Giovannini F, Barchielli A.)  
2011

*"Short-term association between ambient air pollution and risk of hospitalization for acute myocardial infarction: results of the cardiovascular risk and air pollution in Tuscany (RISCAT) study"*

Am J Epidemiol. 2011 Jul  
1;174(1):63-71

**41. Marco Chini** – (altri) "Linee guida per le attività di assicurazione/controllo qualità (QA/QC) per le reti di monitoraggio per la qualità dell'aria ambiente, ai sensi del D.Lgs. 155/2010 come modificato dal D.Lgs. 250/2012"

<http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/pubblicazioni-del-sistema-agenziale/linee-guida-per-le-attivita-di-assicurazione-controllo-qualita-qa-qc-per-le-reti-di-monitoraggio-per-la-qualita-dellaria-ambiente>  
ISPRA, 108/2014

ISBN: 978-88-448-0647-7

**Pubblicazioni come  
comunicazioni orali  
o poster**

**1. Comunicazione poster** al XVII Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Fiuggi 13-18 settembre 1987

Marco Chini - (P. Crotti, F. Macchia)

*" Sintesi e reattività di nuovi 1,2-epossidi benzilici derivati dall'1,2,3,9,10,10a-esaidrofenantrene. Indagine per l'individuazione di un meccanismo unitario per le reazioni di apertura di 2-arilossirani "*

**2. Comunicazione poster** al XVI Convegno di Chimica della Società Chimica Italiana "BONONACHEM 88" , Bologna 9-14 ottobre 1988

Marco Chini - (P. Crotti, F. Macchia)

*" Effetto della 9-metil sostituzione sul comportamento chimico in condizioni acide dei 9,10-ossidi derivati dal trans-1,2,3,4,4a,10a-esaidrofenantrene "*

**3. Comunicazione orale** all' VIII Convegno Interregionale della Sezione Toscana, Umbria e Marche della Società Chimica Italiana, Terni 12-13 giugno 1989

Marco Chini - (P. Crotti, F. Macchia, G. Uccello-Barretta)

*"Attacco nucleofilo su ioni iodonio intermedi. Regiochimica dell'addotto iodoazide dell'1-fenilcicloesene e del suo prodotto di deidroalogenazione"*

**4. Comunicazione orale** all' XVIII Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Cagliari 8-13 ottobre 1989

Marco Chini - (P. Crotti, L. A. Flippin, F. Macchia)

*" Controllo regiochimico dell' apertura di 1,2 epossidi mediante processi di chelazione. Sintesi e reazioni degli ossidi di 4-benzilossicicloesene "*

**5. Comunicazione poster** all' XVIII Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Cagliari 8-13 ottobre 1989

Marco Chini - (P. Cecchi, P. Crotti, F. Macchia, A. Pizzabiocca, G. Renzi, M. Speranza)

*" Effetto dei sostituenti sulla regio e stereoselettività nelle reazioni di apertura in fase gassosa di ossidi di 1-arilcicloesene "*

**6. Comunicazione orale** al IX Convegno Interregionale della Sezione Toscana, Umbria e Marche della Società Chimica Italiana, Siena 10-11 giugno 1990

Marco Chini - (P. Crotti, F. Macchia)

*" Sali metallici come nuovi catalizzatori nelle reazioni di aminolisi di ossirani "*

**7. Comunicazione orale** al Congresso Interdivisionale della Società Chimica Italiana, CISC 90 San Benedetto del Tronto 30 settembre-5 ottobre 1990

Marco Chini - (P. Crotti, F. Macchia)

*" Metal salts as new catalysts for unprecedented exceptionally mild and efficient aminolysis of oxirane "*

**8. Comunicazione poster** al XX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Lecce 22-27 settembre 1991

Marco Chini - (P. Crotti, L. A. Flippin, C. Gardelli, F. Macchia, M. Pineschi) 1991

*" Controllo regiochimico nelle reazioni di apertura di 1,2-epossidi mediante "*

*processi di chelazione. Sintesi e reazioni di 1,2-epossicicloesani opportunamente funzionalizzati "*

- 9. Comunicazione poster** al Convegno "AIR QUALITY '95 - Interdisciplinary Opportunities in the Environmental Evaluation", Pisa, 19-21 ottobre 1995

Marco Chini - (B. Pisani e F. Righini)

*"High Correlations Between Ozone And Nitrogen Dioxide Concentrations In The Urban Area of Livorno (Italy)"*

- 10. Comunicazione orale** alla "1° Conferenza sullo stato dell'Ambiente in Toscana" Firenze, 23-25/11/95

Marco Chini " *Monitoraggio del benzene aereo disperso nell'area industriale ed urbana di Livorno* "

- 11. Comunicazione orale** alla "1° Conferenza sullo stato dell'Ambiente: Sviluppo sostenibile dalla Teoria alla Pratica" Livorno, 6-7 novembre 1997

Marco Chini " *Rilevamento ed analisi dei dati di qualità dell'aria nella provincia di Livorno* "

- 12. Comunicazione poster** alla "2° Conferenza sullo stato dell'Ambiente " , Livorno, gennaio 2000

Marco Chini - (N. Macera)

*"Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici a Piombino"*

- 13. Comunicazione orale** alla Giornata di studio "Uno sguardo all'aria" , Livorno, 27 giugno 2000

Marco Chini " *Qualità dell'aria nella città di Livorno. Le campagne mirate ARPAT* "

- 14. Comunicazione orale** al Seminario "DPR 203/88: novità e prospettive", Firenze, 15 dicembre 2000

Marco Chini " *Controllo delle emissioni da Biofiltri* "

- 15. Comunicazione poster** al VI° Congresso Nazionale di Chimica Ambientale "Industria, Ambiente ed Area Urbana" , Rosignano, 5-8 giugno 2001

Marco Chini - (F. Righini, B. Pisani, L. Simonini)

*"I metalli ed i carbonati in sabbie raccolte su tratti della costa livornese"*

- 16. Comunicazione orale** al VI° Congresso Nazionale di Chimica Ambientale "Industria, Ambiente ed Area Urbana" , Rosignano, 5-8 giugno 2001

Marco Chini - (F. Righini, B. Pisani, N. Macera)

*"Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici a Piombino (Li)"*

- 17. Comunicazione poster** alla I° Conferenza Nazionale sulle politiche regionali per la qualità dell'aria

Carrara, 18-21 ottobre 2001

Marco Chini - (F. Righini, B. Pisani, N. Macera)

*"Gli Idrocarburi Policiclici Aromatici a Piombino (Li)"*

- 18. Comunicazione orale** al Seminario "Polveri fini PM10"

Firenze, 11 giugno 2002

Marco Chini - (L. Senatori)

*"La qualità del PM10 e le sue origini"*

- 19. Comunicazione orale** alla II° Conferenza Nazionale sulle politiche regionali per la qualità dell'aria

Carrara, 10-12 ottobre 2002

Marco Chini - (D. Grechi, G. Bini, S. Magistro, A. Lupi)

*"I livelli di PM10 misurati in Toscana e l'applicazione della Delibera Regionale 116/02: criticità e piani di azione."*

- 20. Comunicazione orale** al Workshop "Il sistema di gestione ambientale nel porto di Livorno"

Livorno, 8 maggio 2003

Marco Chini - (F. Dini)

*"Primi risultati nel rilevamento di inquinanti atmosferici in ambito portuale"*

- 21. Comunicazione poster** alla "Eleventh International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution"

17 - 19 Settembre 2003, Catania, (Italy)

Marco Chini – (E. Agostini, I. Ciucci, M. Corezzi, M. Mazzini)  
*“Modelling of VOC Air Pollution in a Urban Area”*

**22. Comunicazione poster alla “9th International Conference on Harmonisation within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes”, accettata in data 4.02.2004**

1 - 4 Giugno 2004, Garmisch-Partenkirchen, (Germany)

Marco Chini – (E. Agostini, G. Caroti, I. Ciucci, M. Mazzini, S. Strinati)  
*“VOC Air Pollution in Urban Areas: A Microscale Model”*

**23. Comunicazione poster al “1° Convegno nazionale sul particolato atmosferico”**

12– 14 maggio 2004, Milano

Marco Chini – (F. Dini, S. Fortunato)  
*“Monitoraggio di PM10 e PM2.5 nell’area urbana di Livorno: correlazioni tra il particolato atmosferico, concentrazione di altri inquinanti e variabili ambientali”*

**24. Comunicazione al “1° Convegno nazionale sul particolato atmosferico”**

12– 14 maggio 2004, Milano

Marco Chini – (E. Agostini, G. Caroti, I. Ciucci, M. Mazzini, S. Strinati)  
*“Inquinamento atmosferico su scala locale: valutazione integrata del contributo del traffico”*

**25. Comunicazione orale al Workshop “La gestione della qualità dell’aria: Strumenti per la conoscenza e la pianificazione”**

30 Marzo 2004, Auditorium Consiglio Regionale -Firenze

Marco Chini - (L. Bussotti, C. Trozzi)  
*“Predisposizione di un prototipo di inventario delle emissioni a livello comunale”*

**26. Comunicazione orale alla presentazione della relazione sullo stato dell’ambiente del comune di Rosignano Marittimo**

16 Marzo 2005, Castello Pasquini – Castiglioncello (Livorno)

Marco Chini - (F. Dini)  
*“La qualità dell’aria”*

**27. Relazione al convegno pubblico “L’inquinamento atmosferico a Rosignano”**

16 Aprile 2005, Auditorium Piazza del Mercato – Rosignano Solvay (Livorno)

**28. Comunicazione poster al “XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana,**

10-15 settembre 2006, Firenze

Marco Chini – (G. Bini, M. Bonannini, D. Grechi, A. Lupi)  
*“Livelli di PM10 e Pm2,5 in Toscana”*

**29. Comunicazione orale al “XXII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana,**

10-15 settembre 2006, Firenze

Marco Chini – (G. Bini, F. Dini, S. Veronesi)  
*“Il controllo e l’assicurazione della Qualità dei dati delle Reti di Monitoraggio: l’esperienza Toscana”*

**30. Comunicazione poster al Workshop su “Progetto regionale PATOS: il PM10 in Toscana”,**

26 marzo 2007, Firenze

Marco Chini – (G. Bini, F. Dini, D. Grechi, S. Veronesi)  
*“Rilevamento del PM10: strategia di campionamento e verifica di qualità delle misure gravimetriche”*

**31. Workshop su “Progetto regionale PATOS: il PM10 in Toscana”,**

26 marzo 2007, Firenze

Marco Chini – (G. Bini, F. Dini, D. Grechi, S. Veronesi)  
*“Rilevamento del PM10: strategia di campionamento e verifica di qualità delle misure gravimetriche”*

**32. Comunicazione orale alla Summer school residenziale AssoARPA per l'Alta dirigenza del SNPA "VERSO LA COSTRUZIONE CONDIVISA DEL SNPA LABORATORIO DI PROGETTAZIONE STRATEGICA E ORGANIZZATIVA"**

29-30 settembre 2016, Cagliari, Fondazione di Sardegna

Marco Chini - *"LA GESTIONE DELLA INFORMAZIONE AMBIENTALE E LA COSTRUZIONE DEL SINANET"*

Pisa, 2 gennaio 2017

Marco Chini

"Documento informatico sottoscritto con firma digitale ai sensi del D.Lgs 82/2005. L'originale informatico è stato predisposto e conservato presso ARPAT in conformità alle regole tecniche di cui all'art. 71 del D.Lgs 82/2005. Nella copia analogica la sottoscrizione con firma autografa è sostituita dall'indicazione a stampa del nominativo del soggetto responsabile secondo le disposizioni di cui all'art. 3 del D.Lgs 39/1993"