

# Piero Frediani

Chimico



Nato a: Empoli (Fi) il 23 luglio 1944 e residente in Via Faentina, 201 - 50133 Firenze

Tel.: 3280420656, 0555002087

Email: piero.frediani@gmail.com.

Formazione:

Professore ordinario di Chimica industriale, precedentemente professore associato di chimica organica, professore incaricato di Chimica Organica Industriale, Chimica Applicata ai Materiali da Costruzione, presso l'Università degli Studi di Firenze, - Collaboratore tecnico-professionale - C.S. Cause Deperimento e Metodi Conservazione Opere Arte - Firenze, - Responsabile Laboratorio chimico del Centro tecnologico delle Industrie Lepetit - Stabilimento di Brindisi, Laureato in Chimica Industriale presso l'Università di Pisa. Ha l'abilitazione professionale in chimica.

## Presentazione

Professore universitario, è iscritto all'albo degli esperti del Ministero della Pubblica Istruzione e del Ministero dell'attività produttive e come tale ha valutato progetti industriali per la Regione Emilia Romagna, Puglia, Piemonte, Veneto, Toscana e del Ministero delle attività produttive. Ha inoltre valutato progetti di ricerca per il Ministero della ricerca, Università di Parma.

E' referee delle riviste scientifiche Journal of Organometallic Chemistry, Organometallics, European Journal of Inorganic Chemistry, Inorganica Chimica Acta, Journal of Molecular Catalysis, Catalysis Communications, Surface Coatings, Coordination Chemistry Reviews, European Polymer Journal, Journal of Applied Polymer Science, Inorganic Chemistry Communications, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, Renewable Energy, Fuel Processing Technology, Fuel, Waste Management. Nel 2018 ha ricevuto il premio "Publons peer review awards 2018 for placing in the top 1 % of reviewers in Engineering" e nel 2017 il premio Publons Peer review award 2017 for placing in the top 1 % of reviewers in Multidisciplinary".

## Clienti e incarichi principali

E' consulente free lance per problematiche di chimica industriale.

E' stato consulente di Techwave srl per la realizzazione di un impianto per lo smaltimento di materie plastiche mediante la tecnica di pirolisi a microonde.

E' stato consulente di Tyrebirth srl per la realizzazione di un impianto di smaltimento di pneumatici a fine ciclo mediante la tecnica di pirolisi con micro-onde.

E' stato consulente scientifico di CAF scarl per la realizzazione di progetti scientifici di pirolisi di materie plastiche con un forno a microonde.

E' stato professore ordinario di Chimica Industriale, precedentemente professore associato di Chimica Organica presso l'Università degli studi di Firenze e ricercatore del CNR.

E' stato responsabile scientifico di:

1) Progetto Europeo Water Form che ha coinvolto 7 istituzioni di ricerca europee sulla Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali;

ING3GNI

Piero Frediani  
Chimico



- 2) Progetto regionale TeCon@BC che ha coinvolto 3 istituzioni di ricerca e 4 PMI sulla Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali;
- 3) Progetto regionale TdTBioArt che ha coinvolto istituzioni di ricerca e PMI sulla Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali.
- 4) progetto regionale Sumus che ha coinvolto 2 PMI sulla Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali.
- 5) progetto Europeo Charisma che ha coinvolto 18 istituzioni di ricerca europee sulla Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali;
- 6) progetto Europeo Couples and habitat che ha coinvolto istituzioni di ricerca europee sulla Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali;
- 7) progetto Europeo Preserving Place che ha coinvolto 7 istituzioni di ricerca europee sulla Conservazione e valorizzazione dei Beni Culturali;
- 8) progetto Europeo EuArtech che ha coinvolto 10 istituzioni di ricerca europee sulla Conservazione dei Beni Culturali;
- 9) progetto regionale St@rt sulla Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali;
- 10) per ICVBC del progetto Europeo Episcop che ha coinvolto 9 istituzioni di ricerca europee per un dottorato europeo sulla Conservazione e valorizzazione dei Beni Culturali.

E' stato direttore dell'Istituto ICVBC del CNR.

E' stato responsabile scientifico di 10 Convenzioni di ricerca tra Università di Firenze e PMI/SpA per progetti di ricerca industriale.

Ha svolto incarichi quale Consulente Tecnico Ufficiale (CTU) del Tribunale di Firenze, della Corte di Appello di Firenze, del Giudice di Pace di Borgo S. Lorenzo (Fi), della Prefettura di Pistoia, del Tribunale di Ravenna.

E' autore di oltre 200 articoli su riviste scientifiche internazionali che trattano del riciclo di materiali, conservazione di opere d'arte e chimica industriale, 3 domande di brevetto italiano e 2 brevetti europei. E' editore di un libro e autore di 6 capitoli su libri internazionali.

## Attività Scientifica

Ha svolto ricerche su:

**a)** Processi catalitici in fase omogenea; **b)** Sintesi di nuovi sistemi catalitici; **c)** Materiali per la conservazione di opere d'arte; **d)** Tecnologie per la valutazione del degrado di opere d'arte; **e)** Processi di concia delle pelli; **f)** Pirolisi a microonde di materiali plastici e pneumatici a fine ciclo.

## Attività didattica

E' stato titolare dei corsi di Chimica Industriale, Chimica Organica Industriale, Chimica delle macromolecole, Laboratorio di Chimica Organica III, Chimica dei materiali II; Chimica Applicata, Diritto Industriale e Sicurezza del lavoro, Diritto Industriale presso i corsi di laurea di Chimica, Chimica Applicata e Tecnologia per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali.

E' stato visiting professor presso l'Università della British Columbia in Canada.

