



Giacomo Cerisola

Professore ordinario

✉ ici-corr@unige.it

☎ +39 3292104427

Istruzione e formazione

1975

Laurea in Ingegneria Chimica

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza accademica

1981 - 1985

Professore a contratto

Università di Genova - Genova - IT

1986 - 1988

Ricercatore universitario CHIM/07

Università di Trento - Trento - IT

1988 - 2000

Professore Associato CHIM/07

Università di Genova - Genova - IT

2000 - IN CORSO

Professore Ordinario CHIM/07

Università di Genova - Genova - IT

Esperienza professionale

1978 - 1979

Praticante al Laboratorio chimico Sulzer

Sulzer A.G. - Winterthur - CH

1979 - 1985

**Consulente part-time dell'Istituto Ricerca Scientifica e
Tecnologica (IRST)**

Istituto Ricerca Scientifica e Tecnologica (IRST) - Trento - IT

Competenze linguistiche

English

Buono

French

Elementare

Attività didattica

Il Prof. Giacomo Cerisola ha svolto la sua attività didattica in qualità di Prof. Ordinario di CHIM/07 coprendo corsi di Chimica (CHIM/07), Chimica Fisica Applicata (ING-IND/23), Tecnologie generali dei materiali (ING-IND/22) nelle sedi di Genova, Savona e La Spezia, per i CdS di Ingegneria Chimica, Elettrica, Navale e Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Genova e nel CdS in Scienza dei Materiali presso la Facoltà di S.M.F.N. dello stesso ateneo.

Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione

Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti

Tutor dei seguenti assegnisti di ricerca:

- Barbucci Antonio
- Delucchi Marina
- Panizza Marco
- Carpanese Maria Paola

Tutor dei seguenti studenti di Dottorato:

- Barbucci Antonio
- Bocca Cristina
- Miglio Enrica
- Delucchi Marinsa
- Panizza Marco
- Bacigalupo Silvia
- Massimiliano Sacco
- Ricotti Rico

Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in :

- Chimica dei Materiali (Fac. Ingegneria)
- Scienza e tecnologia dei materiali (Fac. SNMF)

Interessi di ricerca

Dal 1988 a tutt'oggi il Prof. G. Cerisola, in qualità di Responsabile Scientifico del Laboratorio di Elettrochimica, Corrosione e Protezione dei Materiali Metallici dell'Istituto di Chimica della Facoltà di Ingegneria (attualmente DICCA) ha organizzato un gruppo di ricerca che ha svolto la propria attività nell'ambito della chimica e affidabilità dei materiali, elettrochimica, corrosione e protezione dei materiali metallici con approfondimento a livello fondamentale e applicato di tematiche relative a:

- studio del comportamento elettrochimico, corrosionistico e metallurgico di leghe ferrose e non ferrose

- caratterizzazione di rivestimenti polimerici per la protezione di superfici metalliche e non metalliche
- studio dell'interfase elettrodo/soluzione: caratterizzazione delle proprietà elettrocatalitiche di materiali elettrodi costituiti da metalli e ossidi metallici
- studio delle proprietà strutturali e di superficie di materiali elettrodi e loro applicazione per impianti pilota per la protezione ambientale, definizione di parametri di funzionamento per celle elettrochimiche di impiego industriale.
- Studio e caratterizzazione di materiali elettrodi per Fuel Cell

Progetti di ricerca

1996 - 1997

Struttura dell'interfase elettrodo/soluzione

PRIN1996 - IT

Responsabile scientifico

1998 - 1999

Reattività superficiale di leghe e composti intermetallici

PRIN1998 - IT

67.653 - Responsabile scientifico

2000 - 2001

Sperimentazione di tecnologie elettrochimiche per favorire lo smaltimento delle acque di vegetazione e delle sanse derivanti dalle produzioni olearie

Parco Scientifico e Tecnologico della Liguria - IT

67.000 - Partecipante

2002 - 2003

Tecnologie elettrochimiche per il trattamento di reflui biorefrattari di origine industriale

PRIN 2002

38.000 - Responsabile scientifico

2002 - 2005

Trattamenti di base integrati per la salvaguardia

ambientale

FIRB 2002 - IT

Partecipante

2005 - 2008

Nanosistemi inorganici e ibridi per lo sviluppo e l'innovazione di celle a combustibile

FISR 2005 - IT

100.000 - Partecipante

2008 - 2010

Studio di materiali anodici per la produzione elettrochimica di ossidanti per la disinfezione delle acque

PRIN 2008 - IT

25289 - Partecipante

1993 - 1994

Stato solido superfici ed interfase

PRIN 1993 - IT

Partecipante

1997 - 1998

Individuazione dei requisiti di sistemi polimerici adatti ad essere applicati su superfici di conglomerato cementizio

API Spa - IT

60.000.000 Lire - Responsabile scientifico

1997 - 1998

Studio di fattibilità per la filiera vetro della provincia di Savona

PSTL Liguria - IT

320.000.000 Lire - Responsabile scientifico

1998 - 1999

Sviluppo di tecnologie alternative alla pulitura meccanica degli stampi per vetro cavo meccanico

PSTL Liguria - IT

200.000.000 Lire - Responsabile scientifico

2005 - 2006

Miglioramento produttivo applicativo e manutentivo di rivestimenti per usi speciali per impieghi nel settore costruzioni navali

PSTL Liguria - IT

Responsabile scientifico

2007 - 2008

Ottimizzazione di cicli tradizionali e a basso impatto ambientale per la protezione antifouling di imbarcazioni da diporto

PSTL Liguria - IT
Responsabile scientifico

1996 - 1997

Studio e caratterizzazione elettrochimica di cicli anticorrosivi

Ausimont spa - IT
26.000.000 Lire - Responsabile scientifico

Altre attività professionali

Attività di conto terzi per enti pubblici e privati riguardanti attività nel campo dei materiali, loro proprietà e la loro interazione con l'ambiente in cui sono utilizzati (corrosione umida, a caldo...)