

CURRICULUM DI MARIO PELINO

- **Diplomato presso il Liceo Classico Ovidio di Sulmona nel 1969.**
- **Laureato in Chimica -indirizzo in Chimica-Fisica - con la votazione di 110/110 e Lode presso l'Università di Roma -La Sapienza, 8 Aprile 1976.**
- **® Abilitato all'esercizio della professione di Chimico nel 1976**
- **"Post-doctor Research Associate" presso il Department of Chemistry della University of Toledo (Ohio) dal 1977 al 1978**
- **"Post-doctor Research Associate" presso il Department of Chemistry della Texas A and M University dal 1978 al 1979.**
- **Ricercatore confermato presso la Facoltà di Chimica dell'Università di Roma dal 1981 al 1984, poi trasferito a l'Università dell'Aquila .**
- **Dal A.A. 1979-1980 al A.A.1984-85 e' stato Incaricato del corso di Materiali Metallici per Impianti Chimici (poi Materiali Metallici) presso la Facoltà' di Ingegneria dell'Università di L'Aquila.**
- **Dall' A.A 1985-86 è stato Professore Associato di Scienza e Tecnologia dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università de L'Aquila.**
- **Visiting professor presso la Texas A and M University nel 1983-1985-1987. Durante tali soggiorni ha avuto modo di completare gli studi sulla caratterizzazione dei carburi di terre rare.**
- **Attualmente è Professore Ordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali (ING -IND 22; CUN 09) presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (D.I.I.E.) dell'Università de L'Aquila.**
- **Membro eletto del Senato Accademico dell'Università dell'Aquila nel triennio 2004-2007**

- **Membro eletto della Scientific Research Society of North America nel 1978.**

- **Membro della American Ceramic Society 1987- 1998**

- **Membro del HLG (High Level Group) di Manufature European Platform**

Altri incarichi accademici, di ricerca, organizzativi

- **1991-92, fino al 1995 Direttore della Scuola Diretta a Fini Speciali, dell'Università di L'Aquila,**

in Tutela delle Risorse Territoriali. La scuola ha preparato tecnici esperti in tutela dell'ambiente

- **Dal 1988 al 1993 membro della Commissione Nazionale Materiali e Tecniche del Club**

Alpino Italiano

- **Nell' Aprile 1995 è stato nominato membro della commissione di valutazione dei progetti di**

ricerca BRITE-EURAM III nel settore Processing Raw Materials and Recycling - CEE

Bruxelles

- **1998-2002: Esperto UNIDO (United Nations Industrial Development Organization - Vienna**

) sulle problematiche del riutilizzo di rifiuti industriali in nuovi materiali.

- **Segretario del Comitato di Coordinamento del Cluster 26 “ Materiali Innovativi” MURST**

legge 488 /1992 - Piani di Potenziamento della Rete Scientifica e Tecnologica :

Creazione di una rete di laboratori di Prototipizzazione in Materiali Avanzati.

§ Membro della commissione di valutazione dei progetti di ricerca del III e V Programma

Quadro della Commissione Europea nel settore della Crescita Competitiva e

Sostenibile - 1997 - 99 - 2001 - 2002 - CEE - Bruxelles

- ◆ **Nel Dicembre 2000 è stato nominato Observer della valutazione dei progetti di ricerca del**

V Programma Quadro della Commissione Europea nel settore della Crescita

Competitiva e Sostenibile -

- **Presidente del Comitato Organizzatore del Congresso Internazionale VARIREI su la**

"Valorizzazione e Riciclaggio dei Residui Industriali" nel 1997-99-2001-2003-2005

-2007 -2009 - L'Aquila. Il Congresso internazionale si è tenuto nella sede della Facoltà di

Ingegneria sino al 2009. L'edizione del 2009 si è tenuta presso la scuola della Guardia di

Finanza dell'Aquila.

Promotore e coordinatore di progetti universitari con la Commissione Europea

• Programma Raw Materials and Recycling :Contratto MA2R-CT90-0007 - dal 1990-1993

• Programma Brite-Euram II : Contratto BRE2-CT94-1018 - dal 1994-1998 - Coordinatore

• Virtual European Recycling Centre (VERC) nell'ambito del V Programma Quadro - dal

2002 - 2004

• Industrial Liquid Effluents (ILE) nell'ambito del V Programma Quadro - dal 2002 - 2005

- Coordinatore di tematica

Pubblicazioni scientifiche

Autore di 256 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali nei seguenti settori principali

di ricerca:

1. Valutazione delle proprietà chimico fisiche e termodinamiche di leghe e composti intermetallici

2. Relazione tra struttura e proprietà termodinamiche ad alta temperatura di Carburi e Solfuri di metalli di transizione e terre rare

3. Materiali ceramici funzionali per sensori di gas ed umidità

4. Vetro-ceramici avanzati con basso coefficiente di espansione termica.

5. Materiali vetrosi e vetro-ceramici ottenuti per riciclaggio di rifiuti industriali

6, Coordinatore alla realizzazione di un impianto pilota per la vetrificazione di rifiuti industriali pericolosi sito nella Miniera Iglesiente nel Comune di Iglesias (Ca)

Volumi a stampa di M. Pelino

Ions and Precipitates in the Biooxidation of Ferrous Sulphate Solution by Thiobacillus Ferrooxidans.

In FUNDAMENTAL and APPLIED BIOHYDROMETALLURGY, Elsevier, 1986.

Humidity Sensitivity of α -Fe₂O₃ Porous Ceramic.

SENSORS: TECHNOLOGY, SYSTEMS AND APPLICATION-Edited by KTV Grattan, 1991.

Principles and Applications of Ceramic Humidity Sensors.

ACTIVE and PASSIVE ELECTRONIC COMPONENTS., Voi. 16, 1994.

Glass-Ceramic Material Obtained by Recycling Industrial Wastes.

Monography of MATERIALS ENGINEERING: GLASS-CERAMICS MATERIALS FUNDAMENTALS AND APPLICATION.

EDITORI: Tiziano Manfredini, Gian Carlo Pellacani and Jesus Maria Rincon MUCCHI EDITORE -Modena -1997, .

Valutazione della Produzione e Gestione dei Rifiuti nella Regione Abruzzo

Editore : Camera di Commercio ed Artigianato - L'Aquila - 1998 - Pagine 192

Valutazione della Produzione e Gestione dei Rifiuti nella Regione Abruzzo II edizione

Editore : Camera di Commercio ed Artigianato - L'Aquila - 2000 - Pagine 320

1° National Congress on Valorization and Recycling of Industrial Wastes

Editore. Mucchi - Modena 1998 - Pagine 370

11° National Congress on Valorization and Recycling of Industrial Wastes

Editore. Graphic Press - L'Aquila 2000 - Pagine 390

111° International Congress VARIREI 2001

Editore. Graphic Press - L'Aquila 2002 - Pagine 590

Industrial Liquid Effluents in Mining and Metallurgical Industries

A Guide Book on the Treatment of Effluents from the Mining/Metallurgy, Paper, Plating

and Textile Industries

Published by European Commission - 2010

BREVETTI

1) Processo di Ottenimento di Polveri Microporose a Base di D-Ematite da

Utilizzare per la Produzione di un Sensore di Umidità Relativa (UR).

M. PELINO e C. CANTALINI

Domanda di Brevetto Registrata il 11.02.94 al n. RM 93 A 000067

2) Riciclaggio di Fanghi Tossici e Nocivi Provenienti dalla Idrometallurgia dello Zinco per Produrre Materiali Vetro-Ceramici.

M. PELINO

Domanda di Brevetto Depositata il 27.03.95 al n. RM95A000643

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA APPLICATA in ambito Universitario CEE

MA2R-CT90-0007 (1990-1993)

BRE2-CT94-1018 (1994-1998)

CNR

- Progetto Finalizzato Materiali Speciali I (1990/94)

- Progetto Strategico Materiali Innovativi (1995/96)

- Progetto Finalizzato Materiali Speciali II (1998)

ISPELS

- Studio della resistenza alla corrosione di Metalli Amorfi

- Studio del processo di invecchiamento di Materie Plastiche per Caschi e per le corde

TEXAS INSTRUMENTS (Consorzio Eaa\e)

- Sviluppo Leghe Saldanti Innovative prive di piombo

POPPI Spa

- Convenzione Sviluppo Nuovi Materiali da Riciclaggio di Residui Industriali

ANPA

Valutazione dei processi di trattamento pirometallurgici, idro-metallurgici e di stabilizzazione

delle polveri da forno ad arco elettrico (FEA).

ITM CNR

Convenzione per lo studio delle Proprietà Microporose Residui di Amianto

**MURST legge 488 - Piani di Potenziamento della Rete Scientifica e Tecnologica
Cluster 26:**

Creazione di una rete di laboratori di Prototipizzazione in Materiali Avanzati.

3M

**Studio delle proprietà superficiali di alluminio anodizzato per lastre fotografiche da
utilizzare nei**

processi di stampa

GEOCHEM

Vetrificazione rifiuti pericolosi prodotti da industrie olandesi

PIOMBOLEGHE

**RECUPERO DELLA SILICE AMORFA CONTENUTA NEI SEPARATORI DI
BATTERIE AL**

PIOMBO ESAUSTE

SYNDIAL

**STUDIO DELLA INTERAZIONE TRA IL POZZO SERPIERI, LA ZONA
MINERARIA DI**

CAMPIANO ed il SISTEMA IDRICO DEL FIUME MERSE

CONVEZIONE CON LA STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE-L'AQUILA

**Progetto di "RECUPERO, VALORIZZAZIONE e RICICLAGGIO delle MACERIE
del**

TERREMOTO del 6 APRILE 2009 a L'AQUILA"

Attività didattica In qualità di Professore Ordinario

Nome del Corso Corso di Laurea

Impartiti in qualità di Professore Ordinario dal 2000

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI II [10593] INGEGNERIA CHIMICA

**SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI [10633] INGEGNERIA
INDUSTRIALE**

**SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI II [10415] INGEGNERIA
MATEMATICA**

**SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI [I1M006] INGEGNERIA
MECCANICA**

SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI C.I.CON TECNOLOGIE DELLA

COMBUSTIONE INGEGNERIA MECCANICA

RECUPERO E RICICLO DEI MATERIALI [F0777] FACOLTA DI SCIENZE

**GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI TERRESTRI E MARINI FACOLTA DI
SCIENZE**

**SISTEMI DI RICICLO DI MATERIE PRIME SECONDE [I2H032] INGEGNERIA
CHIMICA**

**SISTEMI DI RICICLO DI MATERIE PRIME SECONDE [I2W019] ING.
MATEMATICA**

MATERIALI CERAMICI E VETRI [I2M017] INGEGNERIA DEI MATERIALI

MATERIALI CERAMICI E VETRI [I2H021] INGEGNERIA CHIMICA

**RECUPERO E RICICLO DEI MATERIALI [F2S030] SCIENZE E TECNOLOGIE
PER**

L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

RECUPERO E RICICLO DEI MATERIALI [FFS101] SCIENZE AMBIENTALI

**TECNOLOGIA MECCANICA C.I.CON SCIENZA E TECNOLDEI MATERIALI
[IS6000]**

INGEGNERIA MECCANICA