

INFORMAZIONI PERSONALI

Franco MEDICI

-  Residenza:
-  Recapiti 06 44585568 (Università), (Casa) .
-  mobile
-  franco.medici@uniroma1.it
-  <http://dicma.ing.uniroma1.it/node/5749>

Sesso | Data di nascita | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 1982-1984** Ingegnere di Processo presso l' **Agip S.p.A di Milano**.
- 1984-2000** Ricercatore Universitario presso le **Università de L' Aquila** (fino al 1990) quindi presso "**Sapienza**" **Università di Roma** (fino al 2000).
- 1992 -1995** Professore Incaricato presso la **Facoltà di Ingegneria Università di Messina**.
- 1995-2000** Professore Incaricato presso la **Facoltà di Ingegneria della "Sapienza" Università di Roma**.
- 1997-2000** Componente del **Consiglio Direttivo Parco Regionale Castelli Romani**.
- Dal 2000 Professore Associato di Scienza e Tecnologia dei Materiali presso "Sapienza" Università di Roma**.
- Dal 2000 Titolare dell' insegnamento di Tecnologia dei Materiali presso la Facoltà di Ingegneria, "Sapienza" Università di Roma**.
- Dal 2008** Responsabile del laboratorio di **Tecnologia dei materiali non metallici, "Sapienza" Università di Roma**.
- 2007-2010** Componente del Consiglio **Direttivo Parco Regionale Castelli Romani**.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1980** Laurea quinquennale in **Ingegneria Chimica**.
- 1981** Corso di specializzazione post lauream in **Condizione Industriale** Università di Roma "La Sapienza".
- 1982** Abilitazione all' esercizio della professione di Ingegnere.
- 1983** Vincitore del concorso a Ricercatore Universitario Università de L' Aquila.
- 2000** Vincitore del concorso a Professore Associato "Sapienza" Università di Roma.
- 2003** Conferma in ruolo quale Professore Associato.
- 2008** Responsabile di Laboratorio.

COMPETENZE PERSONALI

Chimica dei leganti idraulici e tecnologia del calcestruzzo.

Tecnologie ambientali.

Solidificazione/stabilizzazione dei rifiuti industriali.

Recupero di materiali di rifiuto.

Materiali speciali per la bio edilizia.

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|---------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Letture | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B 2 | B 2 | B 2 | B 2 | C 1 |

ULTERIORI INFORMAZIONI

E' iscritto all' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma** dal 1984.

E' stato nel **Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Bonifica n.3** (Agro Romano e Valle del Tevere), su nomina del Comune di Frascati dal 1995 al 1999.

Nel 2000 ha preso servizio in qualità di **Professore Associato** (ING IND 22 Scienza e Tecnologia dei Materiali) presso la Facoltà di Ingegneria dell' Università di Roma "La Sapienza", ove è titolare dell' insegnamento di **Tecnologia dei Materiali** e di **Materiali da Costruzione Speciali** per gli allievi del corso di laurea in Ingegneria Edile – Architettura.

Fa parte dal 2000 del **collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Chimica e dei Processi** della "Sapienza" Università di Roma.

E' stato coordinatore nazionale del **programma di ricerca scientifica nazionale (MURST - PRIN 2006)** dal titolo: "Recupero degli scarti destinati a discarica: dalla ricerca tecnologica innovativa all' impiego su larga scala e all' inquadramento normativo".

E' stato coordinatore (dal 2017-2020) di un **programma di ricerca internazionale** tra "Sapienza" Università di Roma e l' Università di Dschang (Cameroun) riguardo il controllo delle acque di falda e superficiali in Cameroun.

E' inserito (dal 1998) nell' **Editorial Board** del Journal of Solid Waste Technology and Management pubblicata dalla Widener University, Chester (PA), USA.

E' stato **Guest Editor** (2020-2021) dello **Special Issue** "Recovery of Waste Materials: Technological Research and Industrial Scale Up" per la rivista Materials (MDPI, 2021). https://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/Recovery_Waste_Materials

E' **referee** di diverse riviste internazionali (Elsevier e Springer Journals).

Publicazioni
Presentazioni
Progetti

- Autore di 140 pubblicazioni in campo scientifico di cui 50 su rivista internazionale.
- H index/citations: Scopus 21/1190, Google Scholar 22/1622.
- E' ed è stato responsabile di diversi progetti di ricerca nazionali pubblici e privati nel settore dei materiali da costruzione e sul recupero di materiali da sottoprodotti industriali.

PUBBLICAZIONI Pubblicazioni più significative dal 2010

- 1) F. Medici – Characterization of spent zinc–carbon and alkaline batteries by SEM-EDS, TGA/DTA and XRPD analysis – ***Termochimica Acta***, Vol. 526 (2011), pp. 169-177. Con: G. Belardi, P. Ballirano, M. Ferrini, R. Lavecchia, L. Piga, A. Scoppettuolo.
- 2) F. Medici - Thermal treatment for recovery of manganese and zinc from zinc–carbon and alkaline spent batteries – ***Waste Management***, vol. 32 (2012), pp. 1945-1951, doi: 10.1016/j.wasman.2012.05.008. Con: G. Belardi, R. Lavecchia, L. Piga.
- 3) F. Medici – Reuse of slags containing lead and zinc as aggregate in a Portland cement matrix – ***Journal of Solid Waste Technology and Management***, vol. 38 (2012), pp. 117-123. Con G. De Angelis.
- 4) Medici F. - Fluoride removal from water by adsorption on high alumina content bauxite - ***Chemical Engineering Transactions***, vol. 26 (2012), pp. 225-230, Milano: AIDIC Servizi srl, I, doi: 10.3303/CET1226038. Con: R. Lavecchia, L. Piga, A. Zuurro.
- 4) F. Medici - Enzyme-assisted production of tomato seed oil enriched with lycopene from tomato pomace - ***Food and Bioprocess Technology***, vol. 6 (2013), pp. 3499-3509, doi: 10.1007/s11947-012-1003-6. Con: R. Lavecchia, L. Piga, A. Zuurro.
- 5) F. Medici – A new thermal process for the recovery of metals from zinc-carbon and alkaline spent batteries. ***American Journal of Applied Sciences***, vol. 11 (2014), pp. 1566-1572, doi:10.3844/ajassp.2014.1566.1572. Con: G. Belardi, R. Lavecchia, L. Piga, A. Zuurro.
- 6) F. Medici – Recovery of metals from zinc-carbon and alkaline spent batteries by using Automotive Shredder Residues. ***Journal of Solid Waste Technology and Management***, vol. 41 (2015), pp. 41(3) doi:10.5276/JSWTM.2015.270. Other authors: G. Belardi, N. M. Ippolito, L. Piga, A. Zuurro.
- 7) F. Medici – Utilization of automotive shredder residues in a thermal process for recovery of manganese and zinc from zinc-carbon and alkaline spent batteries. ***Waste Management***, vol. 184 (2016), pp. 552-559 doi: 10.1016/j.wasman2015.12.033. Other authors G. Belardi, N. M. Ippolito. L. Piga.
- 8) F. Medici – Rare elements recovery from fluorescent lamps. A new pretreatment to improve the efficiency of the hydrometallurgical process. ***Journal of Cleaner Production***, vol. 153 (2017), pp. 287-298 doi: 10.1016/j.jclepro.2017.03.195. Other authors: N.M. Ippolito, I. De Michelis, Vegliò F.
- 9) F. Medici – Photovoltaic module recycling, a physical and a chemical recovery process. ***Solar Energy Materials and Solar Cells***, vol.193 (2019), pp. 314-319 vol. . doi: 10.1016/j.solmat.2019.01.035. Other authors: M. F. Azeumo, G. Conte, N. M. Ippolito, L. Piga, S. Santilli
- 10) F. Medici – Effect of acid leaching pre-treatment on gold extraction from printed circuit boards of spent mobile phones. ***Materials***, vol. 74 (2021), pp. 362-382. Other authors: N. M. Ippolito, L. Piga, L. Pietrelli.
- 11) F. Medici et al.- New materials and technologies for durability and conservation of building heritage. ***Materials***, vol. 16 (2023), 1190.

Le informazioni complete riguardo la produzione scientifica sono consultabili nei siti:

<https://phd.uniroma1.it/web/FRANCO-MEDICI- nC898 IT.aspx>

<https://www.researchgate.net/profile/Franco-Medici>

<https://orcid.org/0000-0002-4804-5107>

Il curriculum professionale completo è consultabile nel sito:

<https://www.linkedin.com/in/franco-medici-45621741/?originalSubdomain=it>

ASSOCIAZIONI

Ha fondato nel 1989 la sezione di **Italia Nostra – sezione Castelli Romani**, di cui è stato Presidente dal 1992 al 2005.

È stato, inoltre, Presidente del Consiglio Regionale Lazio per la medesima Associazione (**Italia Nostra**) dal 2018 al 2021.

È socio dal 2019 della sezione **Inbar (Istituto Nazionale di Bioarchitettura)** – sezione Castelli Romani.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Grottaferrata, 5 maggio 2023

