

## Curriculum Vitae et Studiorum

Raffaele Cioffi

### Breve Curriculum

Raffaele Cioffi è laureato con lode in Ingegneria Chimica presso l'Università di Napoli "Federico II" ed è Professore Ordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali presso l'Università di Napoli "Parthenope" dove insegna Scienza e Tecnologia dei Materiali da Costruzione e Materiali per Applicazioni Ingegneristiche nei corsi di laurea in Ingegneria Civile-Ambientale e Ingegneria Gestionale del Dipartimento di Ingegneria. E' stato direttore del Centro per la Qualità della Ricerca e del Dipartimento per le Tecnologie dell'Università di Napoli "Parthenope". E' stato presidente del Consiglio di Coordinamento Didattico dei Corsi di Laurea in Ingegneria Industriale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope. E' Coordinatore del Consiglio dei Corsi di Laurea in Ingegneria Gestionale del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope. E' stato presidente del Comitato Tecnico Scientifico del corso di Master in Ingegneria della Sicurezza attivato presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Parthenope. E' vice-presidente dell'Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali (AIMAT). E' revisore di numerose prestigiose riviste internazionali. E' revisore per il MIUR per i progetti di ricerca di interesse nazionale.

E' stato ed è responsabile scientifico di numerose contratti di ricerca stipulati dall'Università di Napoli Parthenope con MIUR, enti e istituzioni pubblici e società private nei settori del recupero e della valorizzazione di residui solidi industriali.

Le principali attività di ricerca si sono sviluppate nel campo del trattamento e impiego di rifiuti solidi industriali, suoli e sedimenti, oltre che, della preparazione di cementi di miscela a basso consumo energetico e calcestruzzi speciali. In questi casi sono state sperimentate miscele di ceneri di carbone, scoria d'alto forno, gessi chimici, polveri di tufo, scorie al piombo, ceneri da inceneritore di RSU, etc. Inoltre, è stata anche studiata la sintesi di sistemi geopolimerici a base di residui solidi industriali e la durabilità dei manufatti, a base di silicato e trisolfato di alluminio di calcio idrati, in presenza sia di cloruri che di solfati. Un altro campo di interesse ha riguardato l'inertizzazione attraverso trattamenti meccanochimici di rifiuti contenenti amianto e rifiuti industriali e l'individuazione di settori di riutilizzo per i prodotti del trattamento stesso. Infine, vengono sviluppati studi sulla valutazione del ciclo di vita di nuovi materiali da costruzione eco-compatibili.

Tutte le attività scientifiche si svolgono principalmente presso il MASERG (Materials Science and Engineering Research Group) del Dipartimento di Ingegneria in collaborazione con i Centri di Competenza Regionale sull'Analisi e Monitoraggio dei Rischi Ambientali (AMRA), sull'Ambiente e i Beni Culturali (BENECON) e sulle Nuove Tecnologie per Attività Produttive (Tecnologie). Raffaele Cioffi è referente per il Dipartimento di Ingegneria per gli accordi di collaborazione scientifica stipulati con il "Sustainable Technology Research Centre" dell'Università di Kingston-London-UK, con Urban Construction Institute, Tianjin-Cina e Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College, London-UK.

Tutte le ricerche suddette sono testimoniate da oltre centocinquanta pubblicazioni, principalmente su riviste internazionali.

### Breve Biografia

Dal 2004 – Professore Ordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Università “Parthenope” di Napoli

Dal 2013 - Coordinatore dei Consigli dei Corsi di Studio in Ingegneria Gestionale

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

2011-2013 - Direttore del Dipartimento per le Tecnologie e Componente del Senato Accademico

Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

2008-2011 - Coordinatore dei Consigli di Corso di Studi in Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

2010-2015 - Presidente Comitato Tecnico Scientifico del corso di Master Universitario, Ingegneria della Sicurezza, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

2005-2008 - Direttore Centro Qualità di Ateneo, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

2001-2004 - Professore Straordinario di Scienza e Tecnologia dei Materiali e Coordinatore Progetto CRUI CampusOne - Università degli Studi della Basilicata, Potenza

1998-2001 - Professore Associato di Scienza e Tecnologia dei Materiali - Università degli Studi della Basilicata, Potenza

1983-1998 - Ricercatore Universitario di Scienza e Tecnologia dei Materiali, Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli

1981-1983 - Quadro Tecnico Alfa Romeo Auto S.p.A. Pomigliano d'Arco, Napoli