



## Europass Curriculum Vitae

Consapevole della sanzioni penali previste dall'Art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara sotto la propria responsabilità, ai sensi degli artt. 46 e 47 dello stesso D.P.R. n. 445/2000:

### Informazioni personali

Nome / Cognome Francesco Matteucci  
Indirizzo VIA MAZZINI 84/a , 48121 Ravenna  
Nazionalità Italiana  
Data di nascita 13/06/1975 in Ravenna  
Codice fiscal MTTFNC75H13H199G

### Esperienze di lavoro

Periodo 2013-  
Occupazione Esperto nella gestione del Nanotechnology Living Lab (NTLL)  
Principali attività svolte e responsabilità

- Impostazione, sviluppo e gestione del living lab NTLL del Progetto MAAT
- Supporto al progetto di alta formazione Activating MAAT
- Attività didattica all'interno del Progetto di alta formazione Activating MAAT
- Supporto alle attività inerenti lo sviluppo-consolidamento di partnership industria-ente di ricerca pubblica per progetti finanziati a livello regionale-nazionale-europeo

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Dhitech Scarl, Distretto Tecnologico Hi-Tech, Via Salvatore Trinchese, 61 – 73100 Lecce  
Settore di lavoro Ricerca e Sviluppo, Technology Transfer

---

Periodo 2013-  
Occupazione Business Development  
Principali attività svolte e responsabilità

- Sviluppo di nuove opportunità di business nel settore delle Scienze dei Materiali e dell'efficiamento energetico degli edifici
- Supporto nel co-ordinamento dei diversi partner pubblici e privati del Tecnopolo dei Materiali della Regione Emilia Romagna (MITA)

Nome ed indirizzo del datore di lavoro Certimac Scarl, Via Granarolo, 62 – 48018 Faenza  
Settore di lavoro Ricerca e Sviluppo, Technology Transfer

---

Periodo 02/2014-12/2014  
Occupazione Direttore del RIC (Regional Center) del Climate-KIC (Knowledge Innovation Community)  
Principali attività svolte e responsabilità

- Sviluppo del Centro Regionale per l'Innovazione del Climate KIC (ERRIC) sito presso ASTER
- Sviluppo di un partenariato strategico con differenti attori nei diversi pillar della KIC: Education, Innovation, Entrepreneurship
- Sviluppo di un partenariato strategico con differenti attori nelle piattaforme della Climate-KIC: Transforming Built Environment, Bio-economy, Industrial Symbiosis, Sustainable City Systems, Making Transition Happen, Land and Water management and Engineering and Greenhouse Gas Measurement, Reporting and Verification.

Nome ed indirizzo del datore di lavoro ASTER, Via Pietro Gobetti 101, 40129 Bologna  
Settore di lavoro Ricerca e Sviluppo, Technology Transfer

---

Periodo 2011-  
Occupazione Membro tecnico del Consiglio di Amministrazione  
Principali attività svolte e responsabilità Propone ed elabora tematiche scientifiche di interesse  
Discute le attività strategiche/tecniche  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro Centuria Agenzia per l'Innovazione della Romagna Soc.Consort. - Via dell'Arrigoni, 60 – 47522 Cesena (Italia)  
Settore di lavoro Attività di trasferimento tecnologico e Disseminazione dei risultati

---

Periodo 2007- 2013  
Occupazione Responsabile Ricerca e Sviluppo  
Principali attività svolte e responsabilità Avvio di progetti di ricerca e società start-up (formulazione obiettivi, individuazione della sede idonea, selezione/assunzione del team di ricerca (5 dipendenti), gestione del budget (circa 500k€/anno), scelta/acquisto/allestimento dei laboratori di ricerca  
Realizzazione/aggiornamento di studi di mercato del settore scientifico/tecnico/commerciale di interesse  
Attuazione del monitoraggio aggiornato dei nuovi fronti di ricerca, così da elaborare sia strategie tecnologiche e di prodotto che politiche industriali per l'innovazione  
Attuazione della realizzazione e dello sviluppo di una rete di cooperazione con le università o i centri di eccellenza del territorio potenzialmente interessanti per l'azienda, al fine di sostenere i processi di innovazione e di riorganizzazione tecnico-scientifica del sistema produttivo tradizionale  
Realizzazione e presentazione dei risultati tecnici/scientifici/finanziari  
Definizione della strategia per la gestione della innovazione: gestione dei dipendenti, ricerca finanziamenti pubblici, ricerca/gestione partnership strategiche sia con enti di ricerca pubblici che con aziende, contatti con i fornitori, pianificazione/predisposizione dei laboratori per la realizzazione di nuovi prodotti/tecnologie/know-how nel settore della generazione distribuita da fonte rinnovabile  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro TRE - Tozzi Renewable Energy, Via Zuccherificio 10 – 48123 Mezzano (Italia)  
Settore di lavoro Ricerca e Sviluppo: Energia rinnovabile, Sistemi di generazione distribuita da fonte rinnovabile (aerogeneratori di piccolo taglia, celle fotovoltaiche di terza generazione, tecnologie per la produzione e l'impiego dell'idrogeno, stoccaggio dell'energia), Fitodepurazione da micro-alghe, Nanomateriali inorganici

---

Periodo 2004- 2011  
Occupazione Co-editore tecnico  
Principali attività svolte e responsabilità Revisione/redazione di schede tecniche dei prodotti  
Scrittura dei resoconti delle rubriche tecniche e degli eventi  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro Techna, Via Mazzini – 48018 Faenza (Italia)  
Settore di lavoro Scienza dei materiali

---

Periodo 2007- 2013  
Occupazione Gestore/responsabile scientifico/tecnico e co-ordinatore di progetti di ricerca e sviluppo finanziati  
Principali attività svolte e responsabilità Crea/istituisce il partenariato  
Partecipa alla stesura del progetto  
Rappresenta i partner davanti alla Pubblica Amministrazione erogatrice del Finanziamento  
Coordina e monitora lo sviluppo del progetto dal punto di vista tecnico-scientifico-finanziario-amministrativo  
Promuove la disseminazione dei risultati e il flusso di informazioni tra i partner e l'ente erogatore del finanziamento  
Garantisce la regolare-corretta predisposizione della reportistica da parte di tutti i partner  
Amministra/gestisce il budget  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro Tozzi Holding, Via Zuccherificio 10 – 48123 Mezzano (Italia)  
Settore di lavoro Ricerca e Sviluppo: Gestione dell'innovazione, Finanza Agevolata, Gestione di un partenariato pubblico-privato

---

Periodo 2010-2012  
Occupazione Direttore Generale  
Principali attività svolte e responsabilità Selezione/assunzione/gestione del personale (19 ricercatori/dipendenti) ed elaborazione delle Job description  
Propone e gestisce la ricerca e sviluppo (R&D) e i piani di innovazione  
Gestione delle risorse finanziarie delle Società (circa 1 mln€/anno)  
Approvazione delle attività/acquisti del settore R&D, operation e commerciale  
Rappresentante della società dinanzi al sistema di gestione aziendale e garante della regolare applicazione del codice del lavoro con il responsabile operative dell'azienda  
Supervisione del controllo dei costi e proponente degli indici di qualità aziendale  
Identificazione/selezione dei principali fornitori con l'ufficio acquisti  
Gestione della proprietà intellettuale  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro Tozzi Nord Small Wind Turbines – Via San Sebastian s.n.c. – 38121 Trento (Italia)  
Settore di lavoro Ricerca e Sviluppo: Energia Rinnovabile (aerogeneratori di piccola taglia)

---

Periodo 2009-2011  
Occupazione Coordinatore delle Società partecipanti al Tecnopolo Energia di Ravenna  
Principali attività svolte e responsabilità Rappresenta il consorzio dinanzi alla pubblica amministrazione  
Discute e monitora lo sviluppo del Tecnopolo  
Favorisce la collaborazione pubblico-privata delle attività di ricerca e sviluppo  
Sviluppa i piani di ricerca a breve-medio termine  
Promuove le attività di ricerca degli enti pubblici presso le Aziende  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro Confindustria Ravenna – Via Barbiani – 48121 Ravenna (Italia)  
Settore di lavoro Innovazione: Energia

---

Periodo 2011- 2013  
Occupazione Direttore Generale  
Principali attività svolte e responsabilità Selezione/assunzione/gestione del personale (10 ricercatori/dipendenti) ed elaborazione delle Job description  
Propone/elabora la missione-strategia aziendale  
Monitora la concorrenza e propone/gestisce partnership tecniche/scientifiche/commerciali  
Definisce e controlla il budget annuale (circa 500 k€/anno)  
Elabora e monitora le attività strategiche/tecniche  
Approva gli ordini e i contratti di consulenza  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro Daunia Solar Cell– Zona Industriale Incoronata Foggia (Italia)  
Settore di lavoro Ricerca e Sviluppo: Scienza dei materiali, Dispositivi elettronici, Energia rinnovabile (Celle fotovoltaiche di terza generazione per applicazione nel settore del BIPV)

---

Periodo 2009-2013  
Occupazione Esperto tecnico nei progetti europei Wi.Co e Powered  
Principali attività svolte e responsabilità Discute e monitora le attività strategiche/tecniche  
Coautore delle line guida per l'installazione di aerogeneratori di piccola taglia in EU  
Nome ed indirizzo del datore di lavoro Provincia of Ravenna  
Settore di lavoro Energia Rinnovabile

---

Periodo 2010-2013  
Occupazione Esperto nel comitato tecnico Energia-Ambiente di ASTER (Consorzio della rete dei Laboratori di Ricerca Industriale e

	Centri per l'innovazione della Regione Emilia Romagna)
Principali attività svolte e responsabilità	Discute i meccanismi di trasferimento tecnologico Discute le linee guida di collaborazione tra Enti di ricerca e Società Private Discute su come aumentare la visibilità delle attività scientifiche
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	Regione Emilia Romagna
Settore di lavoro	Ricerca e Sviluppo, Trasferimento Tecnologico
-----	
Periodo	2000-2006
Occupazione	Assegnista di ricerca
Principali attività svolte e responsabilità	Sintesi, caratterizzazione chimico-fisica (metodi spettroscopici, diffrazione da polveri tramite raggi X e/o neutroni) e caratterizzazione tecnologica di pigmenti ceramici in polveri ed in nano-sospensioni Creazione/gestione contratti/rapporti con i partner industriali
Nome ed indirizzo del datore di lavoro	ISTEC (Istituto di Scienza e Tecnologia dei Materiali Ceramici) – CNR (COnsiglio Nazionale delle Ricerche), Via Granarolo 64 – 48018 Faenza (Italia)
Settore di lavoro	Scienza dei materiali, Mineral Physics

## Attività scientifica

Periodo **2007-**

Co-ordinatore/Responsabile scientifico di differenti progetti (in alcuni casi non dell'intero progetto, ma di specifici obiettivi realizzativi o *work packages*) finanziati da:  
Provincia di Trento – Bando Legge 6/99: Micro e mini aerogeneratori di piccola taglia per sistemi di generazione distribuita, ACCSA - Aerogeneratori di piccola taglia per applicazioni Community Scale e Stand-Alone,  
Regione Emilia Romagna – Bando Dai distretti produttivi ai laboratori: CA.RE.TE. – Carbon Reduction Technologies, AWARE – Algae for Wastewater treatment Addressed to Recovery, CLEVER – Clean Electric Vehicles powered by energy from Renewables,  
Regione Sicilia – Bando POR: SAGRO – Pigmenti naturali per celle DSSC vetro su vetro,  
Ministero della Ricerca (MIUR) – Bando Smart city 2012: I-NEXT – Innovation for Green Energy and eXchange in Transportation” – Bando PON-Distretti: MAAT - Molecular NANotechnology for HeAlth and EnvironmenT,  
Ministero Sviluppo Economico (MSE)/Invitalia: Bando FIT-Start-up 2009: MOSAIC Manufacturing of Organic Solar Architecturally Integratable Cells – Bando Efficientamento energetico 2010: Linea di fabbricazione di aerogeneratori di piccolo taglia.  
Comunità Europea: JTI – FCH JV – FP7 EU: LEAR di TRE: Electrohypem – PEM electrolyzer working at high pressure”  
EIT – Climate-KIC – Pioneers into Practice

---

Periodo **2005**

Titolo di studio conseguito Short Term Mobility Grant

Titolo della ricerca Neutron and X-ray powder diffraction of pseudobrookite doped with colouring cations

Nome e tipo di organizzazione presso cui si ha conseguito il titolo di studio Earth Science Dept. – Cambridge University, Downing Street, Cambridge, Cambridgeshire, CB” 3EQ, UK

---

Periodo **2003-**

Principali attività svolte e responsabilità Correlatore di differenti Tesi di laurea magistrale Chimica Industriale/Scienze Geologiche, Tesi di dottorato in Chimica Industriale / Ingegneria (Stabilization of the hematite pigment through inclusion inside an silica shell made through spray drying, Pseudobrookite ceramic pigments, Nanometric ceramic inks for ink-jet printing, Chemical synthesis of malayaite ceramic pigments, Distributed generation systems from Renewables, Wind measurements, Energy Storage Systems, Smart devices).

---

Periodo **2001-2004**

Titolo di studio conseguito Phd Diploma

Titolo della ricerca Crystallographic and spectroscopic investigations of colouring mechanisms in ceramic pigments sotto il tutoraggio del Prof. G. Cruciani e del Dr. M. Dondi

Nome e tipo di organizzazione presso cui si ha conseguito il titolo di studio Università of Ferrara

---

Periodo **2000-2006**

Principali attività svolte e responsabilità Assegnista di ricerca presso il Gruppo di Ricerca sui Materiali Ceramici Tradizionali sotto la direzione del Dr. Dondi nei seguenti ambiti scientifici:  
Prodotti ceramici e vetrosi tradizionali  
Pigmenti ceramici  
Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di pigmenti ceramici in polvere ed in nano-sospensione

Nome e tipo di organizzazione presso cui si ha conseguito il titolo di studio

CNR-ISTEC of Faenza

---

Periodo **1999-2000**

Titolo di studio conseguito

Stage Laurea magistrale

Titolo della ricerca

Studio di materiali silicatici con basso punto di fusione per applicazione in mosaico vetroso

Nome e tipo di organizzazione presso cui si ha conseguito il titolo di studio

CNR-ISTEC sede di Ravenna

---

### Presentazioni orali e Poster a Congressi/ Conferenze/ Workshop

Periodo **2000-**

Poster **2000**

F. Matteucci, M. Dondi, G. Guarini, C. Fiori, "Sperimentazione di un nuovo impasto per mosaico industriale" presso il Congresso AIMC 2000 (Rimini).

**2001**

F. Matteucci, A.L. Costa, "Ceramic pigments" presso International School of Earth and Planetary Sciences (Siena).

C. Zanelli, F. Matteucci, "Porcelanized stoneware" presso International School of Earth and Planetary Sciences (Siena).

F. Matteucci, A.L. Costa, G. Cruciani, M. Dondi, "Colori Ceramic" presso Congresso Saycs 2001 (Riccione).

**2003**

F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Baldi, A. Barzanti, "Colouring mechanism of red ceramic pigments based on perovskite structure" presso Congresso AIC-SILS 2003 (Trieste).

M. Raimondo, F. Matteucci, A.L. Costa, C. Galassi, M. Dondi, G. Baldi, "Electrokinetic characterization of ceramic pigments", presso Congresso Particles 2003 (Toronto - Canada).

F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Baldi, A. Barzanti, "Structural investigation of perovskite-based red ceramic pigments" presso Congresso ECM – European Crystallography Congress (Vienna – Austria).

**2005**

F. Matteucci, I. Zama, M. Dondi, G. Cruciani, G. Baldi, L. Pellicci, "Pigment dissolution in various ceramic matrices through combining HT-XRPD and colourimetric data" presso Workshop on Non ambient diffraction (Tirrenia).

**2008**

F. Cesari, F. Taraborrelli, A. Bazzotti, F. Matteucci, C. Vitali, "Selection, configuration and cost evaluation for an off-shore wind farm in the Adriatic sea", Proceedings EOW 2007, Berlin.

**2012**

M. Serantoni, F. Martina, I. Zama, A. Antonini, C. Martelli, V. Borzatta, G. Gorni, F. Matteucci, "Towards industrialization of dye-sensitized solar cells: improvements in long-term stability", Bologna - Convegno Nazionale di Fotochimica 2012 – Italian Photochemistry Meeting 2012

**2014**

V. Rizzello, D. Bottari, V. Guarino, A. Pagliarulo, C. Pastore, A. Potenza, P. Stufano, R. Giannantonio, F. Matteucci, "Nanotechnology Living Lab (NTLL)", Bologna – LET'S 2014 – Leading Enabling Technologies for Societal Challenges

---

Settore di lavoro Scienza dei materiali, Energie Rinnovabili

- Periodo **2001-**
- Presentazioni **2001**
- orali "Glassy mosaic through a ceramic process" presso il Congresso Euomat 2001 (Rimini).  
 "Effects of glass waste addition on technological properties of porcelain stoneware tiles" presso il Congresso VII Ecers (Bruges - Belgio).  
 "Caratterizzazione di Materiali Ceramici tecnici e loro applicazioni", Seminario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara.
- 2002**
- "Introduzione ai materiali ceramici" Seminario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara diviso in due lezioni:  
 "Materie prime e processo ceramico"  
 "Prodotti ceramici".  
 "Pigmenti ceramici" Seminario presso il Corso di Laurea in Chimica dei materiali e tecnologie ceramiche dell'Università degli studi di Bologna.  
 "An overview of recent advancements in research and development of ceramic pigments" presso il Congresso Polish Ceramics 2002 (Opocno – Polonia).  
 "A new material for mosaic" presso il Congresso CIMTEC 2002 (Firenze).  
 "Clay in traditional ceramics" presso European Workshop on Clay Mineralogy 2002 (Jena - Germania).
- 2003**
- "Introduzione ai materiali ceramici tradizionali", Seminario presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Ferrara nell'ambito del Master post-universitario "Tecniche di caratterizzazione dei geo-materiali per l'industria e per l'ambiente" diviso nelle seguenti lezioni:  
 "Processo ceramico"  
 "Prodotti ceramici tradizionali"  
 "Caratterizzazione dei materiali ceramici tradizionali"  
 "Decorazione ceramica".  
 "Applicazioni industriali di tecniche XRD (diffrazione da raggi X) ad alta risoluzione da luce di sincrotrone e ESEM (microscopia a scansione in condizioni ambientali) nello sviluppo di pigmenti ceramici innovativi" presso il Congresso Innovazione 2003 (Fiorano Modenese).  
 "Colouring mechanism of red ceramic pigments based on perovskite structure" presso il Congresso VIII Ecers (Istanbul - Turchia).  
 Lezioni presso l'Istituto Ghini – Imola – nell'ambito del Corso per Tecnici di laboratorio chimico – ceramico. Titoli delle lezioni:  
 "Introduzione alla ceramica"  
 "Introduzione alla mineralogia"  
 "Introduzione al processo ceramico".  
 "Pigmenti ceramici", Seminario presso il Corso di Laurea in Chimica dei materiali e tecnologie ceramiche dell'Università degli studi di Bologna.
- 2004**
- Lezioni presso l'Istituto Ghini – Imola – nell'ambito del Corso per Tecnici di laboratorio chimico – ceramico. Titolo della lezione: "Caratterizzazione dei materiali ceramici tradizionali cotti".  
 "Colouring mechanisms in rutile-based ceramic pigments" presso Congresso Qualicer 2004 (Castellon - Spagna).  
 Lezioni presso il Corso di Laurea in Chimica dei materiali e tecnologie ceramiche dell'Università degli studi di Bologna con titoli "Colorimetria" e "Esercitazioni pratiche di laboratorio su spettrofotometro UV-Vis-NIR con sfera di riflettanza diffusa".  
 Investigation of colouring mechanism of REE-perovskites through combining structural and UV-Vis-NIR spectroscopy data presso European Conference on Mineralogy and Spectroscopy 2004 (Vienna - Austria).
- 2005**
- Innovazione nel settore della colorazione delle piastrelle ceramiche: dalle polveri agli inchiostri presso Innovation Days 2005 (Fiorano Modenese).  
 Lezioni presso il Corso di Laurea in Chimica dei materiali e tecnologie ceramiche dell'Università degli studi di Bologna con titoli "Colorimetria" e "Esercitazioni pratiche di laboratorio su spettrofotometro UV-Vis-NIR con sfera di riflettanza diffusa".  
 Colouring mechanism of ceramic pigments through combining diffraction with spectroscopy presso Congresso FIST (Spoleto).  
 Influence of metal transition ions doping in MgTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (karrowite): colour and order-disorder behaviour presso Congresso FIST (Spoleto).  
 Effect of firing temperature and chemical composition of the glassy phase on ceramic pigments dissolution presso Workshop Watching the Action (Stoccarda - Germania).
- 2006**
- Lezioni presso il Corso di Laurea in Chimica dei materiali e tecnologie ceramiche dell'Università degli studi di Bologna con titoli "Il colore e la sua misurazione" e "Esercitazioni pratiche di laboratorio su spettrofotometro UV-Vis-NIR con sfera di riflettanza diffusa".

Structural Modification of Doped and Undoped Nanocrystalline TiO<sub>2</sub> by Temperature-Resolved XRPD presso CIMTEC Congress at (Acireale-Italy).

**2007**

Via Col Vento, Seminari di Approfondimento sulle energie rinnovabili in Puglia, Problematiche tecniche e autorizzative dei parchi eolici off-shore italiani (Bari, Brindisi, Lecce)

Dye sensitized solar cells (DSSC): integrazione tra ricerca pubblica e industriale in Italia, World Energy Congress (Rome) Ricerca e sviluppo nel settore delle Energie Rinnovabili, Workshop Energie Rinnovabili (Urbania)

**2008**

La generazione distribuita e il mini-eolico, Uso razionale dell'energia e generazione distribuita nel GAL "Terra dei Trulli e di Barsento", (Noci)

Produzione di energia dalle alghe (Ravenna)

**2009**

Preliminary investigations and design evaluations aimed to an offshore wind farm authorization procedure in Italy (Owemes Congress –Brindisi)

"DSSC: from nano-particle to large area modules", Roma, WHOSE – Workshop on Hybrid and Organic Solar Energy

**2010**

"Fotovoltaico di terza generazione: dispositivi e materiali per celle fotoelettrochimiche", Federchimica - Milano - 2° Workshop di R&S "3 chances per rilanciare la R&S della chimica in Italia"

"Dye-sensitized solar cells: from lab to fab", Venezia – Nanotech Italy

**2011**

"Generazione micro-distribuita di energia a basso impatto ambientale da fonti rinnovabili", Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Parma nell'ambito del Corso di Laurea MM.FF.NN – Corso di Laurea di Tecnologie Fisiche per Energia e Ambiente

"La chimica nelle celle fotovoltaiche DSSC", Roma – Il ruolo della chimica nei temi tecnologici dell'energia

"Nanosized pastes for large area DSSC", Lecce – Workshop Fotovoltaico: nuove frontiere ed applicazioni

**2012**

"Materiali e celle DSSC per applicazione BiPV: il progetto del Gruppo Tozzi", Presentazione ad Eolica Expo 2012

"Sistemi di generazione distribuita da fonti rinnovabile", Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Parma nell'ambito del Corso di Laurea MM.FF.NN – Corso di Laurea di Tecnologie Fisiche per Energia e Ambiente

"Future applications of dye-sensitizer solar cells using artificial and/or natural dyes", Bologna - Convegno Nazionale di

Fotochimica 2012 – Italian Photochemistry Meeting

**2013**

"Sviluppo e realizzazione impianti per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile (FER)", Seminario presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna, Corso di Laurea Contin di Energie Rinnovabili e Gestione dell'Energia

"Industrial applications of nanotechnology in photovoltaics", Milano, 6th European Conference of "N.I.C. – Nanotechnology in Chemical Industry" Programme

"From installation of the new experimental small wind turbine of Project Powered to a systematic project of green port in Ravenna", Ravenna, Meeting of the European Project Powered - The potential of wind energy in the Adriatic sea and the prospects of the green port.

**2014**

"Prospettive lavorative per i laureati in fisica nel settore delle nanotecnologie", Seminario presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma

"Applicazione delle nanotecnologie al settore ambientale", Seminario presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di Bologna – Sede di Ravenna.

"Industrialization of Third generation Photovoltaics", Montecatini, CIMTEC 2014, Session Building Integrated Photovoltaics.

Settore di lavoro

Scienza dei materiali, Energie Rinnovabili, Mobilità Sostenibile, Ambiente, Rifiuti, Smart Cities

---

## **Pubblicazioni scientifiche**

Periodo **2002**

Elenco **2002**

1- F. Matteucci, M. Dondi, G. Guarini, Effects of glass waste addition on technological properties of porcelain stoneware tiles. Key Engineering Materials, 206-213 (2002) 851-54.

2- F. Matteucci, M. Dondi, G. Guarini, C Fiori, A new material for mosaic. CIMTEC Proceedings, (2002), 279-86.

3- F. Matteucci, M. Dondi, G. Guarini, Effect of soda-lime glass on sintering and technological properties of porcelain stoneware tiles. Ceramics international, 28 (2002) 873-880.

**2003**

Page 8/12 - Curriculum vitae of  
Matteucci Francesco

For more information on Europass go to <http://europass.cedefop.europa.eu>  
© European Union, 2004-2010 24082010



4- A.L. Costa, G. Cruciani, M. Dondi, F. Matteucci, New outlooks on ceramic pigments. *Industrial Ceramics*, 23 (2003) 1-11.

#### 2004

5- F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Baldi, A. Barzanti, Colouring mechanism of red ceramic pigments based on perovskite structure. *Key Engineering Materials*, 264-68 (2004) 1549-52.

6- F. Matteucci, Crystallographic and spectroscopic investigations of colouring mechanisms in ceramic pigments. *Plinius*, 30 (2004) 155-60.

#### 2005

7- G. Cruciani, F. Matteucci, M. Dondi, G. Baldi, A. Barzanti, Structural variations of Cr-doped (Y,REE)AlO<sub>3</sub> perovskites. *Zeitschrift für Kristallographie* 220 11 (2005) 930-37.

#### 2006

8- F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, M. Raimondo, The Role of Counterions (Mo, Nb, Sb, W) in Cr-, Mn-, Ni- and V-doped Rutile Ceramic Pigments. Part 1. Crystal Structure and Phase Transformations. *Ceramics International* 32 (2006) 385-392.

9- M. Dondi, G. Cruciani, F. Matteucci, and M. Raimondo, The Role of Counterions (Mo, Nb, Sb, W) in Cr-, Mn-, Ni- and V-doped Rutile Ceramic Pigments. Part 2. Colour and Technological Properties. *Ceramics International* 32 (2006) 393-405.

10- M. Dondi, F. Matteucci, G. Cruciani, Zirconium Titanate Ceramic Pigments: Crystal Structure, Optical Spectroscopy and Technological Properties, *Journal of Solid State Chemistry*, 179 (2006) 233-246.

11- F. Matteucci, C. Lepri Neto, M. Dondi, G. Cruciani, G. Baldi, A.O. Boschi, Colour development of red perovskite pigment Y(Al,Cr)O<sub>3</sub> in various ceramic application. *Advances in Applied Ceramics* 105 (2006) 99-106.

12- F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Baldi, M.C. Dalconi, A. Barzanti, G. Lorenzi, C. Meneghini, Nanocrystalline TiO<sub>2</sub> by Temperature-Resolved, XRPD, *Adv. in Science and Tech.*, 51 (2006) 99-104.

13- M. Dondi, F. Matteucci, D. Gardini, M. Blosi, A.L. Costa, C. Galassi, G. Baldi, A. Barzanti and E. Cinotti, Industrial Ink-Jet Application of Nano-sized Ceramic Inks, *Adv. in Science and Tech.*, 51 (2006) 174-179.

14- T. Stoyanova, Matteucci, A.L. Costa, M. Dondi, F., J. Carda, Synthesis of Cr-Doped Sphene Ceramic Pigments by Spray Drying, *Adv. in Science and Tech.*, 45 (2006) 272-75.

#### 2007

15- M. Raimondo, C. Zanelli, F. Matteucci, G. Guarini, M. Dondi, J.A. Labrincha, Effect of waste glass (TV/PC cathodic tube and screen) on technological properties and sintering behaviour of porcelain stoneware tiles, *Ceram. Int* 33 (2007) 615-623

16- F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Baldi, A. Barzanti, Crystal structural and optical properties of Cr-doped Y<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>O<sub>7</sub> and Y<sub>2</sub>Sn<sub>2</sub>O<sub>7</sub> pyrochlores, *Acta Mat.* 55 (2007) 2229-38.

17- M. Dondi, F. Matteucci, I. Zama, G. Cruciani, High-performance yellow ceramic pigments Zr(Ti<sub>1-x-y</sub>Sn<sub>x-y</sub>V<sub>y</sub>My)<sub>4</sub>O<sub>4</sub> (M = Al, In, Y): crystal structure, colouring mechanism and technological properties, *Materials Research Bulletin* 42 (2007) 64-76.

18- F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Gasparotto, D.M. Tobaldi, Pseudobrookite ceramic pigments: Crystal structural, optical and technological properties, *Solid State Sciences* 9 (2007) 362-69.

19- F. Matteucci, G. Cruciani, M. Dondi, G. Gasparotto, D.M. Tobaldi, Crystal structure, optical properties and colouring performance of karoosite MgTi<sub>2</sub>O<sub>5</sub> ceramic pigments. *J. Sol. State Chem.* 180 (2007) 3196-3210.

20- D. Gardini, M. Dondi, A.L. Costa, F. Matteucci, M. Blosi, C. Galassi, G. Baldi and E. Cinotti, Nano-Sized Ceramic Inks for Drop-on-Demand, Ink-Jet Printing in Quadrichromy, *J. of Nanoscience and Nanotechnology*, 8 (2007) 1-10.

#### 2008

21- M. Dondi, F. Matteucci, G. Baldi, A. Barzanti, G. Cruciani, I. Zama, C. Bianchi, Gray-blue Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MoO<sub>x</sub> ceramic pigments: Crystal structure, colouring mechanism and performance, *Dyes and Pigments* 76 (2008) 179-186.

22- A.L. Costa, F. Matteucci, M. Dondi, I. Zama, S. Albonetti, G. Baldi, Heterocoagulation-spray drying process for the inclusion of ceramic pigments, *J. Eur. Ceram. Soc.* 28 (2008) 169-176.

23- G. Costa, M.J. Ribeiro, J.A. Labrincha, M. Dondi, F. Matteucci, G. Cruciani, Malayaite ceramic pigments prepared with galvanic sludge, *Dyes and Pigments* 78 (2008) 157-164.

24- V. Antonucci, A. Di Blasi, V. Baglio, R. Ornelas, F. Matteucci, J. Ledesma-Garcia, L.C. Arriaga, A.S. Aricò, High temperature operation of a composite membrane-based solid polymer electrolyte water electrolyser, *Electrochimica Acta*, 53 (2008) 7350-56.

25- V. Baglio, A. Di Blasi, T. Denaro, V. Antonucci, A. S. Aricò, R. Ornelas, F. Matteucci, G. Alonso, L. Morales, G. Orozco and L. G. Arriaga, Synthesis, Characterization and Evaluation of IrO<sub>2</sub>-RuO<sub>2</sub> Electrocatalytic Powders for Oxygen Evolution Reaction, *J. New Materials for Electrochem. Systems* 11 (2008), 105.

26- D. Gardini, M. Dondi, A.L. Costa, F. Matteucci, M. Blosi, C. Galassi, G. Baldi, E. Cinotti, Nano-sized Ceramic Inks for Drop-on-Demand Ink-Jet printing in Quadrichromy, *J. NanoScience and Nanotechnology* 8 (2008), 1979-1988.

#### 2009

27- M. Ardit, M. Dondi, G. Cruciani, F. Matteucci, Ti-Ca-Al-doped YCrO<sub>3</sub> pigments: XRD and UV-vis investigation, *Mat. Res. Bull.* 44 (2009) 666-673.

28- G. Cruciani, M. Dondi, M. Ardit, T.S. Lyubenova, J.B. Carda, F. Matteucci, A.L. Costa, Malayaite ceramic pigments: A combined optical spectroscopy and neutron/X-ray diffraction study, *Mat. Res. Bull.* 44 (2009) 1778-85.

29- A. Di Blasi, C. D'Urso, V. Baglio, V. Antonucci, A.S. Aricò, R. Ornelas, F. Matteucci, G. Orozco, D. Beltran, Y. Meas, L. G. Arriaga., Preparation and evaluation of RuO<sub>2</sub>-IrO<sub>2</sub>, IrO<sub>2</sub>-Pt and IrO<sub>2</sub>-Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> catalysts for the oxygen evolution reaction in an SPE electrolyzer, *J. of Applied Electrochemistry*, 39 (2009), 191-96.

30- V. Baglio, R. Ornelas, F. Matteucci, F. Martina, G. Ciccarella, I. Zama, L.C. Arriaga, V. Antonucci and A. S. Aricò, Solid Polymer Electrolyte Water Electrolyser based on Nafion-TiO<sub>2</sub> composite membrane for high temperature operation, Fuel Cells 3 (2009) 247-52.

31- G. Cruciani, M. Ardit, M. Dondi, F. Matteucci, M. Blosi, M.C. Dalconi and S. Albonetti, Structural investigation around Cr<sup>3+</sup> in YAlO<sub>3</sub>-YCrO<sub>3</sub> perovskites from electron absorption spectra, J.Phys:Chem A 113 (2009) 13772-778.

32- T. Denaro, V. Baglio, M. Girolamo, V. Antonucci, A.S. Aricò, F. Matteucci, R. Ornelas, Investigation of low cost carbonaceous materials for application as counter electrode in dye-sensitised solar cells, J. Appl. Electrochem 39 (2009) 2173-79.

#### 2011

33- G. Cruciani, M. C. Dalconi, M. Dondi, C. Meneghini, F. Matteucci, A. Barzanti, G. Lorenzi, G. Baldi, Temperature-resolved synchrotron X-ray diffraction of nanocrystalline titania in solvent: the effect of Cr-Sb and V-Sb doping, J Nanopart Res 13 (2010) 711-719.

#### 2012

34- T. Denaro, V. Baglio, M. Girolamo, G. Neri, F. Deorsola, R. Ornelas, F. Matteucci, V. Antonucci, A.S. Aricò, The Influence of Physico-Chemical Properties of Bare Titania Powders Obtained from Various Synthesis Routes on Their Photo-Electrochemical Performance, Int. J. Electrochem. Sci., 7 (2012) 2254 – 2275.

35- A. Abate, A. Petrozza, V. Roiati, S. Guarnera, H. Snaith, F. Matteucci, G. Lanzani, P. Metrangolo, G. Resnati, A polyfluoroalkyl imidazolium ionic liquid as iodide ion source in dye sensitized solar cells, Organic Electronics, 13 (2012) 2474–2478.

#### 2013

35. A. Petrozza, G. Cavallo, G. Lanzani, F. Matteucci, D. Bruce, N. Houbenov, Anisotropic Ionic Conductivity in Fluorinated Ionic Liquid Crystals Suitable for Optoelectronic Applications, J. Mater. Chem. A, DOI:10.1039/C3TA10990A.

Settore di lavoro Scienza dei materiali, Energia, Ambiente

---

### Brevetti

Periodo **2006-**

Numero, co-autori, titolo  
WO2006/100596 A2 - Processo per l'inglobamento di pigmenti ceramici termolabili e pigmenti inglobati così ottenuti. Data di priorità 20/03/2006, S. Albonetti, G. Baldi, M. Bittossi, A.L. Costa, M. Dondi, F. Matteucci, I. Zama.  
PCT/IT2008/000082 – Process for the preparation of titanium dioxide with nanometric dimensions and controller shape – Data di priorità 11/02/2008, G. Ciccarella, R. Cingolani, L. De Marco, G. Gigli, F. Martina, F. Matteucci, G. Melcarne, J. Spadavecchia.  
ITBO20080584 - Disposizione di fissaggio di elementi portanti a bracci di supporto in rotori di turbine eoliche ad asse verticale e relativo rotore eolico, Data di priorità 27/03/2010, A. Nollo, G. Dalri, L. Battisti, F. Tozzi, F. Matteucci.  
WO 2010/142445 A2 – New imidazolium salts having liquid crystal characteristics, useful as electrolytes – Data di priorità 10/06/2009, G. Resnati, P. Metrangolo, A. Abate, F. Matteucci.

---

### Proposte di tempo macchina synchrotron and neutron facilities

Periodo **2002-2007**

Elenco Co-proponente di: 7 esperimenti presso *facilities* internazionali: BM01 / GILDA / ID31 / BM29 - ESRF Grenoble / D2B - ILL Grenoble (Francia), ISIS in Oxford (UK)

---

### Attività di tutoraggio

Periodo **2004-**

Settore di lavoro / Luogo di lavoro Laurea Magistrale in: Chimica industriale, Scienze della terra, Ingegneria dei materiali presso Università di Bologna e Università del Salento

Tesi di dottorato di ricerca in Ingegneria Meccanica presso Università di Bologna  
ASP - Alta Scuola Politecnica (Politecnico di Milano e Torino)

### Attività di docenza

Periodo	<b>2003-</b>
Nome del datore di lavoro (anno della docenza)	Università di Bologna (2011, 2012, 2013) - <i>Sistemi di generazione distribuita da fonti rinnovabili</i> Università di Parma (2011, 2013) – <i>Dispositivi fotovoltaici</i> Confartigianato Udine (2009) - <i>Scenario energetico internazionale, Introduzione alle Energie Rinnovabili, Energia Eolica</i> Dhitech Scarl (2013, 2014) - <i>Innovation Management, Nanotecnologie per il fotovoltaico di terza generazione</i> Istituto Tecnico Statale per Geometri Ravenna (2011, 2012, 2014) – <i>Sviluppo/edilizia sostenibile e Green Economy</i> Istituto Tecnico Statale per Chimici Imola (2003, 2004) – <i>Materie prime per la ceramica, Prodotti e processo ceramico</i> Istituto Tecnico Statale per Ragionieri Lugo (2010) – <i>Sistemi energetici ed energia rinnovabile</i> Master Fondazione Alma Mater Bologna (2011) – <i>Innovation e Project Management</i>
Argomento trattato della docenza (durata della docenza)	Materie Prime per l'edilizia (16 ore), Pigmenti Ceramici (2 ore), Processo Ceramico (8 ore), Prodotti Ceramici (8 ore), Scenario energetico internazionale (2 ore), Introduzione alle Energie Rinnovabili (4 ore), Dispositivi fotovoltaici (12 ore), Innovation Management (40 ore), Energia Eolica (4 ore), Sistemi di generazione distribuita da fonti rinnovabili (4 ore), Sviluppo/edilizia sostenibile e Green Economy (2 ore)

---

### Valutatore di Progetti di ricerca

Periodo	<b>2004-2011</b>
Attività	Referee in different Scientific Journals on Material Science
Periodo	<b>2011-2012-2014</b>
Datore di lavoro	Ministero della ricerca francese e rumeno: Referee in National grants
Periodo	<b>2012-2013</b>
Datore di Lavoro	Comunità Europea: Evaluator in ITN Marie Curie call and NMP call

---

### Studi e Formazione

Periodo	<b>1992</b>
Titolo di studio conseguito	Institute of Michigan certificate - score 82/100
Periodo	<b>1994</b>
Titolo di studio conseguito	Diploma di Liceo Scientifico - score 58/60
Periodo	<b>1995</b>
Titolo di studio conseguito	Diploma Istituto Superiore Magistrale – voto 50/60
Periodo	<b>2000</b>
Titolo di studio conseguito	Laurea magistrale in Scienze Geologiche indirizzo Petrologico-Geochimico- voto 110/110
Nome e tipo di organizzazione	Università di Bologna – Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

presso cui si ha  
conseguito il  
titolo di studio

Periodo **2004**

Titolo di studio conseguito  
Dottorato di ricerca in Scienze della terra

Nome e tipo di  
organizzazione  
presso cui si ha  
conseguito il  
titolo di studio  
Università degli Studi di Ferrara

---

## Competenze personali

Lingua madre **Italiano**

Altre lingue **Inglese fluente scritto e parlato**  
**Livello base francese e spagnolo parlato**

---

Altre **Premi**  
competenze  
1996-1997: University grants for sport merits  
2002 Philips Award at the V School P.G. Orsini  
2005 Short term mobility grant from CNR

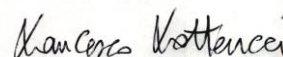
Patente **Patente B**

## Informazioni aggiuntive

Hobbies: gardening, running, tennis, pallavolo, sci, nuoto, lettura biografie  
Membro della nazionale italiana Under 20 di Spada, Servizio militare svolto presso il Centro Sportivo dell'Aeronautica Militare

Ravenna li 22 Gennaio 2015

Firma



Autorizzo, ai sensi del D. Lgs. 196/2003, al trattamento dei dati trasmessi per qualsiasi attività di selezione.

Ravenna li 22 Gennaio 2015

Firma

