



INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-------------------------|--|
| Nome/Cognome | MARIA LUCIA PACE |
| Indirizzo | ██ |
| Telefono | ████████████████ |
| E-mail | ██ |
| Cittadinanza | ████████ |
| Data e luogo di nascita | 21/10/1980 |

ESPERIENZA PROFESSIONALE

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego | DAL 10/12/2020 AL 31/06/2021 CNR-ISM (Istituto di struttura della Materia) Sede Secondaria Tito scalo ENTE DI RICERCA Incarico di collaborazione - Estremi atto conferimento incarico n. 2128 del 04/12/2020 e successive proroghe Prot. ISM n.504 del 05/03/2021 – Prot. ISM n.867 del 05/05/2021 <i>“Caratterizzazione e modellistica micro e nano-strutturale per la determinazione e controllo dei parametri di processo di componenti ottenuti con tecnologie Laser di Additive Manufacturing e funzionalizzazione superficiale di materiali a ridotto impatto e alta sostenibilità ambientale”</i> |
| <ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Nome e indirizzo del datore di lavoro• Tipo di azienda o settore• Tipo di impiego• Principali mansioni e responsabilità | 23/11/2020 <i>IDONEA NEL CONCORSO PUBBLICO per titoli ed esami per l’assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e</i> |

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

indeterminato di tre unità di personale profilo Tecnologo - III livello professionale presso Strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche, settore tecnologico “Organizzativo-gestionale”, approvazione graduatoria del 23/11/2020.

26/11/2019

IDONEA DEL CONCORSO PUBBLICO per titoli ed esami per l’assunzione con contratto di lavoro a tempo pieno e indeterminato di otto unità di personale profilo Ricercatore III livello professionale presso Strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche, area strategica - ingegneria industriale e civile, approvazione graduatoria del 26/11/2019.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 21/07/2017 AL 01/01/2018

CONGEDO PER MATERNITA’

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 12/07/2014

Fondimpresa Basilicata - Potenza

Componente Assemblea Fondimpresa Basilicata

L’Assemblea Fondimpresa è chiamata a promuovere e verificare la conformità ai requisiti di ammissibilità dei piani formativi aziendali, concordati tra le parti sociali finanziabili con le risorse disponibili attraverso FONDIMPRESA. Promuovere per il territorio regionale ogni altra attività necessaria allo sviluppo della formazione ed al miglioramento dell’igiene e sicurezza sul lavoro nel rispetto dei compiti affidati agli organismi bilaterali. Rapportarsi con le competenti amministrazioni regionali in ordine alla programmazione in tema di formazione, igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro nonché in tema di analisi e rilevazione dei fabbisogni formativi regionale. Approvazione Bilanci Preventivi e Consuntivi.

- Date (da – a)

DAL 01/10/2016 AL 31/01/2017

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

CNR-ISM (Istituto di struttura della Materia) Tito scalo

ENTE DI RICERCA

Collaborazione Coordinata e Continuativa - Prot. ISM n. 2117 del 31/08/2016

“Caratterizzazione e modellistica micro e nano-strutturale di materiali metallici ottenuti via laser Additive Manufacturing”
Crescente è l’interesse dell’intera comunità scientifica e produttiva nei confronti dell’Additive Manufacturing (AM) o stampa 3D, processo che a partire da un letto di polveri, per interazione laser-materia, è in grado di realizzare componenti metallici a geometria complessa in tempi brevissimi, con un elevato livello di accuratezza e personalizzazione. L’attività svolta è stata finalizzata all’identificazione delle problematiche relative alla produzione di manufatti ottenuti per AM, alla verifica attraverso prove ed osservazioni sperimentali delle proprietà dei materiali e di processo così come riportato in letteratura, utilizzando prodotti realizzati in 316L tramite AM. Sulla scorta dei dati acquisiti si è proceduto alla modellizzazione del processo d’interazione laser materia che contraddistingue l’additive manufacturing attraverso cui è stato possibile acquisire importanti evidenze sperimentali che hanno consentito di realizzare un articolo scientifico dal titolo “3D Additive Manufactured 316L components microstructural features and changes induced by working life cycles” pubblicato sulla rivista scientifica JCR “Applied Surface Science, 2017, pp.437-445”.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

60 giornate lavorative (dal 14/06/2016 entro il 30/09/2016)
Fondimpresa Basilicata

Incarico di collaborazione professionale – Prot. 9 data 14/06/2016

Coordinatore gruppo di lavoro “Monitoraggio valutativo: analisi e ricerca sulle ricadute territoriali - Analisi delle ricadute dei piani complessivamente finanziati da Fondimpresa sul territorio della Basilicata 2014 – 2015

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e

15 giornate lavorative (dal 16/12/2015 entro il 30/01/2016)
Fondimpresa Basilicata

Incarico di collaborazione professionale – integrazione - Prot.10 data 16/12/2015

Analisi delle ricadute dei piani complessivamente finanziati da

| | |
|--|---|
| <p>responsabilità</p> <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>Fondimpresa sul territorio di riferimento nel 2013 (Fase B)</p> <p>30 giornate lavorative (dal 17/02/2015 entro il 30/06/2015) Fondimpresa Basilicata</p> <p><i>Incarico di collaborazione professionale – Prot. 01 del 17/02/2015</i> Analisi delle ricadute dei piani complessivamente finanziati da Fondimpresa sul territorio di riferimento nel 2013 (Fase B)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>DAL 14/09/2015 AL 31/10/2015 CNR-ISM (Istituto di struttura della Materia) Tito scalo per Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste ENTE DI RICERCA</p> <p><i>Supporto tecnico/scientifico per il coordinamento giuridico/amministrativo e successiva organizzazione e gestione del contratto conto terzi - Prot. ISM n.0000066 del 14/01/2019</i> Caratterizzazione e comparazione di componenti in acciaio 304 e 316L ottenuti con tecniche tradizionali e Additive Manufacturing</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità | <p>DAL 19/05/2015 AL 18/12/2015 CNR-ISM (Istituto di struttura della Materia) Tito scalo ENTE DI RICERCA</p> <p><i>Assegno di Ricerca - Prot. ISM n. 0001346 del 18/05/2015</i> “Caratterizzazione di materiali nanostrutturati per la determinazione dei parametri di processo per la loro produzione per applicazioni nella componentistica per la conversione di energia solare e sensoristica” nell’ambito del progetto di ricerca “Combined Laser Nanotechnology for Solar Energy and Sensors, CLaN4SENSE” <i>Relazione finale Prot. ISM n. 0003789 del 23/12/2015</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro <ul style="list-style-type: none"> • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego | <p>DAL 22/12/2014 AL 31/05/2015 CNR-ISM (Istituto di struttura della Materia) Tito scalo per Consorzio per l'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica di Trieste ENTE DI RICERCA</p> <p><i>Supporto tecnico/scientifico per il coordinamento giuridico/amministrativo e successiva organizzazione e gestione</i></p> |

- Principali mansioni e responsabilità

del contratto conto terzi - Prot. ISM n.0000064 del 14/01
Caratterizzazione di campioni metallici ottenuti per SLS-SLM

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 19/05/2014 AL 18/05/2015
CNR-ISM (Istituto di struttura della Materia) Tito scalo

ENTE DI RICERCA

Assegno di Ricerca - Prot. ISM n. 0001117

“Sviluppo e caratterizzazione di materiali per solare a concentrazione” del progetto di ricerca *“Combined Laser Nanotechnology for Solar Energy and Sensors*

Relazione finale Prot. ISM n. 0001328 del 18/05/2015

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 08/08/2012 AL 22/03/2014
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
(Dipartimento d'Ingegneria e Fisica dell'Ambiente)
UNIVERSITA'

Assegno di Ricerca di Ateneo - Repertorio n.387 del 08/08/2012

“Indagini sperimentali sulla sintesi di cementi innovativi ed ecosostenibili da materie prime esclusivamente costituite da sottoprodotti industriali” - Sulla scorta dell'esperienza maturata, l'attività svolta nel corso dell'assegno di ricerca ha puntato ad indagare materiali da costruzione sintetizzati in laboratorio ad elevatissima compatibilità ambientale, con l'ambizioso progetto di impiegare per la loro sintesi i soli rifiuti industriali. Ciò al fine di incrementare il contributo che l'industria del cemento è in grado di offrire allo sviluppo sostenibile in particolare in ambito edilizio. Le interazioni dell'industria del cemento con l'ambiente sono infatti complesse: consuma ingenti risorse naturali ed energetiche, generando considerevoli quantitativi di inquinanti e gas serra, ma è capace di assorbire notevoli quantità di rifiuti e sottoprodotti industriali. I risultati ottenuti dal lavoro svolto confermano con successo gli obiettivi attesi riconoscendo a pieno titolo i cementi i cementi CSA quali energy-saving e environmentally friendly cements.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

DAL 02/02/2011 AL 30/11/2011
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
(Dipartimento d'Ingegneria e Fisica dell'Ambiente)
UNIVERSITA'

BORSA POST-LAUREAM - N. protocollo Unibas 2071/111/9
All. n. 2 data 01/02/2011

- Principali mansioni e responsabilità

“Sintesi e idratazione di cementi speciali e materiali da costruzione non tradizionali a base di rifiuti industriali”

L’attività svolta si colloca in prosieguo all’attività di ricerca svolta nel corso del dottorato. Nello specifico a partire dai risultati già raggiunti ci si è focalizzati sullo studio sperimentale della sintesi ed idratazione di cementi speciali e materiali da costruzione non tradizionali a base di rifiuti industriali non investigati in precedenza. Si è posta particolare attenzione a rifiuti ricchi in allumina in sostituzione della costosa bauxite.

Le indagini sono state svolte mediante l’ausilio dell’analisi diffrattometrica ai raggi X (XRD), dell’analisi simultanea termodifferenziale/termogravimetrica (DTA-TGA), della porosimetria ad intrusione di mercurio, della microscopia elettronica a scansione.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

DAL 01/04/2010 AL 31/10/2010

**UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
(Dipartimento d’Ingegneria e Fisica dell’Ambiente)
UNIVERSITA’**

**Contratto di Collaborazione Tecnica-Scientifica (Co.Co.Co) -
Contratto n.1 del 18/01/2010**

- Principali mansioni e responsabilità

“Messa a punto di procedure di determinazione quantitativa, nell’ambito di sistemi cementizi ordinari e speciali in via d’idratazione, mediante analisi termodifferenziale e termogravimetrica” nell’ambito del progetto di ricerca DET-CNR dal titolo “Studio degli effetti dei processi di valorizzazione delle ceneri sulle possibilità di impieghi nelle formulazioni di leganti. L’attività ha avuto ad oggetto la messa a punto di procedure di determinazione quantitativa dei prodotti d’idratazione formati nell’ambito di sistemi cementizi ordinari e speciali in via d’idratazione. Nello specifico a partire dall’analisi ermodifferenziale e termogravimetrica e con il supporto della letteratura scientifica di settore, oltre che dell’esperienza maturata dal gruppo di lavoro, è stato possibile individuare procedure che consentissero di associare al segnale in dta-tga i prodotti d’idratazione presenti e i relativi tenori. Quest’ultimo importante indicatore per seguire l’evoluzione del processo d’idratazione e monitorare l’evoluzione del sistema reagente verso la formazione dei prodotti d’idratazione desiderati.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

DAL 13/12/2006 AL 14/03/2007

**UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
UNIVERSITA’**

Contratto di collaborazione (CO.CO.CO)

- Principali mansioni e responsabilità

**“Aggiornamento S.I.D. (Sistema Informativo della Didattica)”
gestione ed elaborazione dati attraverso excel**

**ISTRUZIONE E
FORMAZIONE**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Titolo della tesi di laurea e votazione

A.A. 2017/2018

Università per Stranieri Dante Alighieri Reggio Calabria

- *Didattica Speciale (9CFU)*
 - *Psicologia dell'apprendimento (9CFU)*
 - *Teoria e metodi di progettazione e valutazione didattica (9CFU)*
- 24 CFU (CS24)**
- **Didattica Speciale (25/30)**
 - **Psicologia dell'apprendimento (25/30)**
- Teoria e metodi di progettazione e valutazione didattica (23/30)**

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Titolo della tesi di laurea e votazione

DAL 05/09/2010 AL 082/09/2010

Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali

*10° Convegno Nazionale AIMAT tenutosi a Capo Vaticano (VV)
5 Settembre – 8 Settembre 2010*

Partecipazione a convegno

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

DAL 01/01/2006 AL 31/10/2009

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA-
Potenza**

Riutilizzo di rifiuti e sottoprodotti industriali per la produzione di cementi tradizionali e speciali

Il lavoro ha riguardato lo studio sperimentale di cementi a base di solfoalluminato di calcio che si contraddistinguono per un'elevata ecocompatibilità, quale proprietà ad essere prodotti con un ridotto impatto ambientale per: riduzione del fabbisogno di calcare, dell'energia termica richiesta dal forno, della generazione di CO₂, maggiore impiegabilità di sottoprodotti industriali in sostituzione delle materie prime naturali. E' stata svolta un'intensa attività rivolta alla sintesi e alla caratterizzazione di clinkers a partire da miscele a base di materie prime naturali e sottoprodotti. Si è dimostrato che il grado di ecocompatibilità del processo di produzione di cementi CSA può essere utilmente accresciuto attraverso l'impiego di rifiuti e sottoprodotti industriali.

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Titolo della tesi | <p>DOTTORE DI RICERCA - Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/22 – Scienza e Tecnologia dei Materiali - (Coordinatore e Tutor Prof. G.L. Valenti) – 12/02/2010 <i>“Sintesi, idratazione e caratteristiche eco-compatibili dei cementi a base di solfoalluminato di calcio”</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>DAL 01/03/2009 AL 29/07/2009 EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)</p> <p><i>“Prove d’idratazione su cementi, analisi diffrattometriche - termodifferenziali - calorimetriche, indagini in microscopia elettronica a scansione, test fisico-meccanici su materiali cementizi”</i></p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Titolo della tesi di laurea e votazione | <p>DAL 29/06/2008 AL 02/07/2008 Associazione Italiana d’Ingegneria dei Materiali</p> <p><i>9° Convegno Nazionale AIMAT tenutosi a Piana di Sorrento (NA) 29 Giugno – 2 Luglio 2008</i></p> <p>Partecipazione a convegno</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Titolo della tesi di laurea e votazione | <p>DAL 28/01/2008 AL 08/02/2008 ISTITUTO PILOTA POTENZA</p> <p><i>“GIS Sistemi Informativi Territoriali” (Corso di formazione professionale)</i></p> <p>Attestato di idoneità</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita | <p>DAL 01/03/2007 AL 31/07/2007 UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DELLA BASILICATA DIFA (Dipartimento di Ingegneria e Fisica dell’Ambiente) POTENZA (tirocinio nell’ambito del corso ICT organizzato dalla Società Archè) <i>“Valutazione della possibilità di riutilizzo di fanghi e detriti di perforazione per la produzione di cemento”</i></p> <p>Attestato di idoneità</p> |

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Titolo della tesi di laurea e votazione

DAL 18/09/2006 AL 31/07/2007

ENTE ARCHE' *Ente per la formazione ed il management*
POTENZA

CORSO AZ 04/A.P. 08/04/PZ/D4 PER ESPERTO IN METODI E STRUMENTI PER LE OSSERVAZIONI DELLA TERRA E LA MODELLISTICA AMBIENTALE

GIS,MODELLISTICA AMBIENTALE, MATLAB, GEOELETTRICA, TELERILEVAMENTO, APACHE, TOMCAT, LCA, GEOFISICA, BIOMONITORAGGIO (500 ore formazione d'aula +5mesi tirocinio)

Esperto in metodi e strumenti per la modellistica ambientale
Attestato di idoneità

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

02/12/2005 - 03/12/2005

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI POTENZA

Attestato di partecipazione per il corso di formazione teorico-pratica - *Progettazione antisismica delle strutture secondo le nuove Norme tecniche ex Testo Unico*

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

DAL 03/08/2005

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI POTENZA

ISCRIZIONE ALL'ORDINE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

15/07/2005

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
POTENZA

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Titolo della tesi di laurea e votazione

DAL 10/2002 AL 20/04/2005

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
POTENZA

Materiali e tecnologie per l'ambiente, Impianti di trattamento delle acque, Gestione dei rifiuti solidi urbani, Termodinamica e cinetica dei processi chimici

LAUREA SPECIALISTICA

"Prove di tenuta alle pressioni per la marcatura CE di canne fumarie industriali"

- Votazione
- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Titolo della tesi di laurea e votazione
 - Votazione

110/110 CON LODE

DAL 10/1999 AL 15/10/2002

**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA
POTENZA**

**Gestione dei rifiuti industriali, Recupero e trattamento di rifiuti speciali, Impianti di trattamento delle acque, Gestione dei rifiuti solidi urbani, Impianti chimici per il disinquinamento
LAUREA DI PRIMO LIVELLO**

“Caratterizzazione fluidodinamica di terminazioni per canne fumarie industriali”

107/100

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
 - Votazione

DAL 1994 AL 1999

I.C.T. “G.FALCONE” POTENZA

Economia aziendale, Filosofia, Geografia economica, Inglese ed Francese commerciale, Gestione aziendale, Diritto pubblico, Diritto commerciale, Macroeconomia, Microeconomia

MATURITA' TECNICA COMMERCIALE

100/100

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
PERSONALI**

LINGUA MADRE

ITALIANO

**LINGUE
STRANIERE**

| | COMPRENSIONE | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|----------|--------------------|---------------------------------|----|--------------------|
| | Ascolto Lettura | Interazione Produzione orale | | |
| Inglese | B1 C1 | A1 | A1 | B1 |
| Francese | A1 A1 | A1 | A1 | A1 |

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**COMPETENZE
COMUNICATIVE**

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse

**COMPETENZE
ORGANIZZATIVE E
GESTIONALI**

**Organizzazione Meeting - “Additive Manufacturing di metalli:
Una nuova metallurgia tutta da scoprire”**

Organizzatore e relatore

**22 Aprile 2015 Sala Seminari – CNR Area della Ricerca di
Potenza – Zona Industriale di Tito Scalo (PZ)**

Partner CNR CNR-ISM BASILICATA INNOVAZIONE

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

**Capacità di organizzazione autonomamente il lavoro, definendo
priorità e assumendo responsabilità acquisite tramite le diverse
esperienze professionali, piena autonomia nella gestione
dell’attività sperimentale di laboratorio**

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
INFORMATICHE**

**Buona conoscenza di sistemi operativi: MS-DOS, Windows 2000
NT Professional, Windows XP e Vista.**

**Buona conoscenza dei principali software applicativi
dell’ambiente Windows (Office, Internet Explorer, Matlab,
Adobe Photoshop, Sigma Plot, Autocad).**

**Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione Pascal e
Fortran.**

Buona dimestichezza con linguaggi: Pascal, Fortran.

**Ottima conoscenza sistema Office: Word, Excel, Power Point,
Access.**

Buona conoscenza del programma Hec-Ras.

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
FORMATIVO-
DIDATTICHE**

**Culture della materia e componente di commissione per i seguenti
insegnamenti:**

Durabilità dei materiali

Materiali e tecnologie per l’ambiente

Scienza dei materiali

Tecnologie di chimica applicata

Leganti inorganici

Scienza e tecnologia dei materiali

Tecnologie dei materiali e chimica applicata

Scienza dei materiali da costruzione

A.A 2012/2013 – A.A.2013/2014

PATENTE

B

Pubblicazioni scientifiche

Articoli in riviste

- I.**M.L. Pace, A. Guarnaccio, D. Trucchi, S. Orlando, P. Dolce, D. Mollica, G.P. Parisi, A. Lettino, L. Medici, V. Summa, R. Ciancio, A. Santagata, *3D Additive Manufactured 316L components microstructural feature and changes induced by working life cycles*, Applied Surface Science 418, 2017, pp.437-445.
- II.**M.L. Pace, A. Guarnaccio, F. Ranù, D. Trucchi, S. Orlando, D. Mollica, G.P. Parisi, L. Medici, A. Lettino, A. De Bonis, R. Teghil, A. Santagata, *Plasmonic angular tunability of gold nanoparticles generated by fs laser ablation*, Applied Surface Science 374, 2016, pp.397–402.
- III.**A. Telesca, M. Marroccoli, M.L. Pace, M. Tomasulo, G.L. Valenti, P.J.M. Monteiro, “A hydration study of various calcium sulfoaluminate cements”, Cement and Concrete Composites 53, 2014, pp.224-232.
- IV.**A. Telesca, M. Marroccoli, M. L. Pace, M. Tomasulo, G. L. Valenti, T.R. Naik, *Expansive and non-expansive calcium sulfoaluminate-based cements*, Proceedings of the 3rd International Conference: Sustainable Construction Materials and Technologies set for Kyoto, Agosto 2013, Giappone. (<http://www.claisse.info/2013%20papers/data/e490.pdf>)
- V.**M. Marroccoli, F. Montagnaro, M. L. Pace, A. Telesca, and G. L. Valenti, Discussion of the paper "Understanding expansion in calcium sulfoaluminate-belite cements" by I.A. Chen et al., Cement and Concrete Research 42, 2012, pp. 51-60.
- VI.**M. Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Use of Industrial Byproducts as Alumina Sources for the Synthesis of Calcium Sulfoaluminate Cements*, Environmental Science & Technology 45(14), 2011, pp. 6124-6128. **DOI:** 10.1021/es2005144.
- VII.**M. Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Utilization of coal combustion ashes for the synthesis of ordinary and special cements*, Combustion Science and Technology 182, 2010, pp.1–12.
- VIII.**M. Marroccoli, M.L. Pace, A. Telesca, G.L. Valenti, *Synthesis of Calcium Sulfoaluminate Cements from Al₂O₃ Rich By-products of the Secondary Aluminium Manufacture*, Proceedings of the Conference: Sustainable Construction Materials and Technologies, 28-30 Giugno, 2010, Ancona, Italy. (<http://www.claisse.info/2010%20papers/l61.pdf>)
- IX.**M. Marroccoli, F. Montagnaro, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Use of fluidized bed*

combustion ash and other industrial wastes as raw materials for the manufacture of calcium sulfoaluminate cements, Proceedings of the 20th International Conference on Fluidized Bed Combustion, 2009, pp. 1072-1077, Xi'an, China.

X.M. Bianchi, F. Canonico, L. Capelli, M. L. Pace, A. Telesca, G.L. Valenti, *Hydration properties of calcium sulfoaluminate-portland cement blends*, Proceedings of the 10th CANMET/ACI International Conference on fly ash, silica fume, slag and natural pozzolans in concrete, 14-16 Ottobre 2009, Seville, Spain.

poster per congressi con comitato di revisione internazionale:

XI.M.L. Pace, A. Guarnaccio, D. Trucchi, S. Orlando, D. Mollica, G.P. Parisi, A. Santagata, *Microstructural changes induced by working life cycles on 3D additive manufactured components, role of the laser parameters*, Poster, The 2016 European Materials Research Society Spring Meeting, 2016, Lille, France.

XII.M.L. Pace, A. Guarnaccio, D. Trucchi, A. De Bonis, R. Teghil, S. Orlando, D. Mollica, G.P. Parisi, L. Medici, A. Lettino, A. Santagata, *Correlation study between the fs pulsed laser deposition of noble metal nanoparticles and ICCD fast imaging*, Poster, The 2016 European Materials Research Society Spring Meeting, 2016, Lille, France.

XIII.M.L. Pace, A. Guarnaccio, D. Trucchi, A. De Bonis, R. Teghil, S. Orlando, D. Mollica, G.P. Parisi, L. Medici, A. Lettino, A. Santagata, *Fs laser ablation of noble metal targets and resulting nanomaterials' characterization*, Poster, The 2016 European Materials Research Society Spring Meeting, 2016, Lille, France.

apparse in atti/comunicazioni di congressi con comitato di revisione internazionale:

XIV.M.L. Pace, A. Guarnaccio, F. Ranù, D. Trucchi, A. De Bonis, R. Teghil, S. Orlando, D. Mollica, G.P. Parisi, A. Santagata, *FS laser pulses for ablation and deposition of noble metal nanoparticles with tunable optical properties*, Comunicazione a congresso, 13th Conference on Laser Ablation, P-041, 2015, Cairns, Australia, ISBN 978 0 64694 285 5.



XV.M.L. Pace, A. Guarnaccio, F. Ranù, D. Trucchi, D. Mollica, S. Orlando, G.P. Parisi, A. Santagata, *Laser ablation parameters as fundamental key factors for controlling the 3D Additive Manufacturing process: considerations*, Comunicazione a congresso, 13th Conference on Laser Ablation, P-062, 2015, Cairns, Australia, ISBN 978 0 64694 285 5.

- XVI.A.** Telesca, D. Calabrese, M. Marroccoli, M. L. Pace, G. L. Valenti, F. Montagnaro, *Binding products from hydrothermal reactions of coal fly ash with lime and calcined gypsum*, Proceedings of the 8th Mediterranean Combustion Symposium, SCSEI-7, 2013, Çeşme, Turkey.
- XVII.M.** Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti and C. Santarsiero, *Use of Electric Arc Furnace Slag for the Manufacture of Concrete Paving Block*", Proceedings of the Twelfth International Conference on Recent Advances in Concrete Technology and Sustainability Issues to be held in Prague, 31 October - 2 November, 2012, Czech Republic.
- XVIII.A.** Telesca, M. Marroccoli, M. L. Pace, G. L. Valenti, *Low-carbon calcium sulfoaluminate cements synthesized from industrial wastes and by-products*, Proceedings of the International Congress on Concrete, Construction's Sustainable Option, 9-11 July, 2012, Dundee, Scotland, UK.
- XIX.M.** Marroccoli, F. Montagnaro, M. L. Pace, A. Telesca, and G. L. Valenti, T.R. Naik, Use of FBC bottom ash as a raw material for the synthesis of low-CO₂ cements, Proceedings of the 21st International Conference on Fluidized Bed Combustion, Università di Napoli "Federico II", June 3 – 6, 2012, 179-186, Napoli, Italia. (<http://www.cbu-uwm.info/Papers/2012%20CBU%20Reports/CBU-2012-13.pdf>)
- XX.M.** Bianchi, F. Canonico, L. Capelli, D. Gastaldi, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Hydraulic behaviour of calcium sulfoaluminate cement alone and in mixture with Portland cement*, Proceedings of the 13rd International Congress on the Chemistry of Cement, 412, 3-8 Luglio, 2011, Madrid, Spain.
- XXI.M.** Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Calcium sulfoaluminate cements obtained from bauxite-free raw mixes*, Proceedings of the 13rd International Congress on the Chemistry of Cement, 193, 3-8 Luglio, 2011, Madrid, Spain.
- XXII.M.** Marroccoli, F. Montagnaro, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Synthesis of calcium sulfoaluminate cements from blends of coal combustion ashes with flue gas desulfurization gypsum*, Proceedings of the 33rd Meeting of the Italian Section of The Combustion Institute (PTSE 2010), 2010, doi: 10.4405/ptse2010.P1.8, Ischia, Italy.
- XXIII.M.** Marroccoli, F. Montagnaro, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Coal combustion ash as a raw mix component for portland cement manufacture*, Proceedings of the 32nd Meeting of the Italian Section of The Combustion Institute, 2009, V.2.1-V.2.5, Napoli, Italy. (<http://www.combustioninstitute.it/proc/proc2009/data/V/V-2.pdf>)

apparse in altri atti di Congressi:

- XXIV.**M. Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, M. Tomasulo G. L. Valenti, *Studio dell'idratazione di cementi a base di solfoalluminato di calcio mediante porosimetria ad intrusione di mercurio*, Atti del 11° Convegno Nazionale AIMAT, 16 – 19 settembre, 2012, Gaeta (LT), Italy.
- XXV.**M. Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Impiego di rifiuti industriali in totale sostituzione della bauxite come materie prime per la produzione di cementi speciali a base di solfoalluminato di calcio*, Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, 5 – 8 Settembre, 2010, Capo Vaticano (VV), Italy.
- XXVI.**M. Marroccoli, M. L. Pace, C. Santarsiero, A. Telesca, G. L. Valenti, *Impiego di scorie EAF come costituenti di miscele cementizie per il confezionamento di masselli autobloccanti*, Atti del 10° Convegno Nazionale AIMAT, 5 – 8 settembre, 2010, Capo Vaticano (VV), Italy.
- XXVII.**M. Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Synthesis of calcium sulfoaluminate cements from by-products of the manufacturing process of anodized aluminium*, Atti del Convegno Le Nuove frontiere del Calcestruzzo Strutturale, 22-23 Aprile, 2010, Salerno, Italy.
- XXVIII.**M. Marroccoli, M. L. Pace, A. Telesca, G. L. Valenti, *Aspetti ambientali della produzione di cementi a base di solfoalluminato di calcio*, Atti del IX Congresso Nazionale AIMAT, 2008, pp. 445-448, Piano di Sorrento (Napoli), Italy.

La sottoscritta


 sotto la propria responsabilità e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 D.P.R. 28/12/2000 n. 445 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai sensi degli artt. 46 e 47 D.P.R. 445/2000, che quanto contenuto nel presente curriculum corrisponde a verità.

Luogo e data,

Firma

Potenza 08 Giugno 2021

Firmato digitalmente da
Ma **MARIA LUCIA PACE**

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.