Curriculum Vitæ

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (artt. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Informazioni Personali

Nome NATALI MURRI Annalisa

Nazionalità Italiana

Educazione e Titoli conseguiti

2021: Idoneità valida per l'attribuzione di incarichi di docenza a tempo indeterminato e determinato nelle Istituzioni AFAM statali ex art. 1, c. 655 Legge 205/17 per settore artistico-disciplinare ISST/03 – Tecnologie della Produzione, ottenuta con concorso per titoli ex DM 645/2021 (Atto 13495 del 06/10/2021)

2019: Idoneità nel profilo di Ricercatore di livello III a tempo indeterminato ottenuta con procedura concorsuale selettiva, Bando CNR n. 368.35, Area Strategica Chimica Verde (Prot. AMMCNT n. 0064135/2019 del 18/09/2019)

2012: Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

SSD: ING-IND/22 (Scienza e Tecnologia dei Materiali)

SSC: 09/D1 (Scienza e Tecnologia dei Materiali)

Titolo della tesi: "Sustainable inorganic binders and their applications in building engineering: a green alternative to ordinary Portland cement"

2009: Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (Sezione A) Facoltà di Ingegneria, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

2008: Laurea Specialistica Europea in Ingegneria Edile/Architettura (Classe 4/S) Alma Mater Studiorum – Università di Bologna

Titolo della tesi: "Analisi del degrado del campanile della Basilica di S. M. Assunta in Carignano: proposte di consolidamento dei materiali e delle strutture con materiali compositi"

Esperienze Professionali

2022 ad oggi: Ricercatore di III livello a tempo indeterminato presso CNR-ISSMC (già CNR-ISTEC) selezionata con procedura concorsuale, Bando CNR n. 368.35, Area Strategica Chimica Verde, PROT. ISTEC-CNR 1897/2022, 18/10/2022

2022 (9 mesi): Assegnista di ricerca senior presso ISTEC-CNR (Faenza, RA) nell'ambito del progetto "LAMPO" - Leonardo Automated Manufacturing Processes for cOmposites - CDS000750, Programma di Sviluppo Industriale nell'ambito del Contratto Istituzionale di Sviluppo (CIS) "Capitanata", PROT. ISTEC-CNR 221/2022, 14/02/2022

2019-2022 (29 mesi): Ricercatore di livello III a tempo determinato presso ISTEC-CNR, Faenza, RA, all'interno del programma di ricerca POR-FESR ER 2014-2020 FireMAT – Fire Resistant Materials & Composites", PROT. ISTEC-CNR 0000873, 15/04/2019.

2018 ad oggi: Docente a contratto per il corso di Diploma Accademico di II Livello "Processi e Materiali Innovativi" (ISST/03) presso Istituto Superiore Industrie Artistiche – ISIA di Faenza (RA). Vincitrice della selezione per procedura comparativa di cui all'avviso Prot. 1915/C4 del 31/07/2018 pubblicata con avviso Prot. 0002375 del 19/09/2018 e successiva graduatoria di merito (prot. 2454-04/10/2021

2016-2019 (36 mesi): Ricercatore di livello III a tempo determinato presso ISTEC-CNR, Faenza, RA. Vincitrice della selezione per titoli e colloquio (bando di selezione ISTEC 073.16.01.02) per lo svolgimento di attività di ricerca all'interno del progetto POR-FESR ER 2014-2020 "EEE-CFCC: Evoluzione Economicamente ed Ecologicamente sostenibile di Compositi Fibrorinforzati a matrice Ceramica in forma Complessa". PROT. ISTEC-CNR 0002601, 01/09/2016

2015-2016 (15 mesi): Assegnista post-dottorale di ricerca presso ISTEC-CNR (Faenza, RA) nell'ambito del programma di ricerca "Matrici geopolimeriche per

applicazioni aerospaziali e automotive". Contratto, PROT. ISTEC-CNR N. 0001379 del 03/06/2015

2012-2015 (36 mesi): Contrattista a progetto per CertiMaC Soc. Cons. A r.l., Faenza (RA) (Contratto del 28/05/2012) nell'ambito del progetto MITAI – Materiali Innovativi e Tecnologie per Applicazioni Industriali. Attività finanziata con il Programma Operativo FESR 2007-2013 della Regione Emilia-Romagna – Attività I.1.1 "Creazione di Tecnopoli per la Ricerca Industrialee il Trasferimento Tecnologico" Ambito di ricerca: Sviluppo ed Ingegnerizzazione di materiali compositi ceramici e polimerici (ramo faentino del Tecnopolo della provincia di Ravenna).

2012-2015 (36 mesi): Personale in formazione presso ISTEC-CNR (Faenza, RA) nell'ambito del progetto MITAI, con attività di ricerca incentrata su:

- Studio e sviluppo di compositi fibrorinforzati a base ceramica o geopolimerica (24 mesi)
- Studio e sviluppo di ceramici porosi per coibentazioni e/o a scambio di calore (12 mesi)

2010-2011 (6 mesi): Assegnataria di borsa Marco Polo (I tornata 2010): studente ospite presso il Center for Materials Research (CMR), Curtin University of Technology, Bentley (Perth, Western Australia), con attività di ricerca incentrata su:

- Progettazione e caratterizzazione di materiali geopolimerici da materiali di scarto per applicazioni nell'ingegneria civile
- Studio delle proprietà fisico-meccaniche, termiche e del comportamento al fuoco di materiali geopolimerici

2009-2011 (36 mesi): Dottoranda di Ricerca con borsa ministeriale Fondo Giovani (ambito di indagine prioritario: "Materiali avanzati, in particolare ceramici, per applicazioni strutturali") presso il Dipartimento di Chimica Applicata e Scienza dei Materiali (DICASM), Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna. Conoscenze e competenze acquisite:

- Leganti inorganici a basso impatto ambientale per l'ingegneria edile e il restauro. Sistemi fibrorinforzati a matrice inorganica non cementizia per substrati in laterizio (12 mesi)
- Geopolimeri e materiali ad attivazione alcalina ad elevata resistenza termica per l'ingegneria edile, valorizzazione e riciclo di materiali di scarto e sottoprodotti industriali non pericolosi, materiali compositi fibrorinforzati a matrice geopolimerica (24 mesi)

2008 (7 mesi): Laureanda presso il Dipartimento di Chimica Applicata e Scienza dei Materiali (DICASM), Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna, con tesi sperimentale in collaborazione con Ardea Progetti e Sistemi S.r.l. (Casalecchio di Reno, BO).

Principali temi trattati:

- Studio dei materiali da costruzione tradizionali e avanzati, criteri per la progettazione e il dimensionamento degli elementi e dei sistemi costruttivi. Criteri e progettazione di interventi di recupero edilizio e restauro conservativo, interventi di recupero sulle strutture e sui materiali del patrimonio storico-architettonico. Principi normativi;

2008 (6 mesi): Contrattista a progetto per Ardea Progetti e Sistemi S.r.l. (Casalecchio di Reno, BO), con attività lavorativa incentrata su:

- Affiancamento del personale tecnico nelle fasi di diagnostica sul campo, ideazione e progettazione grafica degli interventi di recupero strutturale sul patrimonio edilizio con FRP
- Monitoraggio delle attività di cantiere e controllo esecutivo degli interventi

2007-2008 (3 mesi): Tirocinante (tirocinio formativo) presso Ardea Progetti e Sistemi S.r.l. (Casalecchio di Reno, BO), con attività lavorativa incentrata su:

- Rilievo architettonico e restituzione grafica CAD degli edifici
- Progettazione grafica e disegno CAD degli interventi di recupero strutturale con FRP

2006-2007 (12 mesi): Assegnataria borsa di studio Socrates-Erasmus: frequentazione dell'A.A 2006/7 presso la Universidad Politécnica de Valencia – Escuela Técnica Superior de Arquitectura (Valencia, Spagna).

Webinar su Lavoro Agile - Aspetti normativi e tecnici e applicazione in ambito CNR, Rep. N. 19499/2022, 22 giugno 2022

Corso di Formazione per Preposti, modulo A (4 ore), Servizio di Prevenzione e Protezionedel CNR e Ufficio Formazione del CNR, Evento n. 2019/05, Rep. N. 001954/2019, 5 febbraio 2019

Corso di Formazione sui rischi specifici dei lavoratori (art. 37 lettera b, comma 1-3 D. Lgs. 81/08), 4 ore, Area della Ricerca di Bologna, Rep. N. 000852/2019, 1 febbraio 2019

Corso di formazione sull'utilizzo dello strumento Dilatometro Ottico, Microscopio Riscaldante e Flessimetro Ottico ODP868, TA Instrument, Waters GmbH, 17-18 settembre 2018

Workshop tecnico-scientifico "Materiali Compositi, Non solo curing – Focus sui metodi DSC e DEA", Netzsch Italia, Sala conferenze Romagnatech, Faenza (RA), 14 settembre 2018

Corso di formazione su "Analisi quantitativa delle fasi cristalline: metodi tradizionali e chemiometrici", Dipartimento di Chimica G. Ciamician, Università di Bologna, Bologna, 6 febbraio 2018

Corso avanzato di specializzazione: "Cementos Alcalinos", Departamento Cementos y Reciclado de Materiales, Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETcc), Madrid (Spagna) 16-18 febbraio 2015

Corso di formazione sulle strategie di comunicazione per gli operanti nei Laboratori Piattaforma Costruzioni della Rete Alta Tecnologia dell'Emilia-Romagna, ASTER – Area di ricerca di Bologna, Bologna 15 ottobre 2012

Attività di formazione e divulgazione

2022: Relatore per il seminario "Sustainable cermic based composites" tenuto per il Dottorato Di Ricerca In Chimica, Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche – A.A. 2021-22 (Corso C8 - Processi e applicazioni dei materiali polimerici e ceramici), 1 ora, Facoltà di Chimica Industriale, Bologna, 10 giugno 2022.

2021-2022: Co-supervisore per gli studenti di dottorato di ricerca in Monitoraggio e Gestione delle Strutture e dell'Ambiente, negli ambiti ESR 1-High Friction & Acoustic Surfacing for Pavements (Hi-FASP) e ESR 8-Waste Mineral Filler Recycling In New Pavement Solutions (WASTERP) del progetto H2020-MSCA-ITN-2017 "SAFERUP!"

2021: Relatore per il seminario "Sustainable cermic based composites" tenuto per il Dottorato Di Ricerca In Chimica, Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche – A.A. 2020-21 (Corso C8 - Processi e applicazioni dei materiali polimerici e ceramici), 1 ora, Facoltà di Chimica Industriale, Bologna, 08 giugno 2021.

2019 ad oggi: Docente a contratto per il corso di Diploma Accademico di II Livello "Processi e Materiali Innovativi" (ISST/03) e relativo laboratorio (75 ore), AA.AA. 2019/20, 2020/2021, 2021/22 presso Istituto Superiore Industrie Artistiche – ISIA di Faenza (RA). Prot. nn. 2595 del 24/10/2019 e 2378 del 29/09/2021.

2019: Relatore per il seminario "Sustainable cermic based composites" tenuto per il Dottorato Di Ricerca In Chimica, Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche – A.A. 2018-19 (Corso C8 - Processi e applicazioni dei materiali polimerici e ceramici), 1 ora, Facoltà di Chimica Industriale, Bologna, 06 giugno 2019.

2019: Divulgatore scientifico in occasione della mostra Mostra "Materializzandodalla Ricerca alla Realtà, un viaggio nel nostro territorio sui materiali avanzati". Faenza, Palazzo delle Esposizioni, 17, 19, 21 ottobre 2019

2019: Esperienza didattica di scienze dei materiali presso il Liceo Torricelli-Ballardini di Faenza all'interno del Programma Operativo Nazionale PON 10.2.5A-FSEPON-EM-2017-7 Ceram-lab, 6 ore, aprile-maggio 2019.

- **2018: Divulgatore scientifico** in occasione dell'Incontro con le classi terze del Liceo scientifico Torricelli-Ballardini, sul tema dei nanomateriali. Faenza, Palazzo delle Esposizioni, 04 maggio 2018.
- **2018: Docente a contratto** per il corso di Diploma Accademico di II Livello "Processi e Materiali Innovativi" (ISST/03) e relativo laboratorio (50 ore), A.A. 2018/9, presso Istituto Superiore Industrie Artistiche ISIA di Faenza (RA). Prot. n. 3088 del 07/11/2018.
- **2014: Esercitazione pratica** di laboratorio (2 ore) per il Master di Secondo Livello in Materiali Avanzati per Applicazioni Aerospaziali Modulo 2.1.4 Laboratorio Tecnologico del Progetto PON01_00375 "PANDION", CNR-ISTEC, Faenza 15-19 settembre 2014. PROT. ISTEC-CNR N. 0002264 del 23/09/2014
- **2013: Esercitazione pratica** di laboratorio (1.5 ore) per il Corso di Formazione Progetto PON 01_00761 "SOLTESS", CNR-ISTEC, Faenza 9-13 settembre 2013. PROT. ISTEC-CNR N. 0001684 del 13/09/2013
- **2011-2012: Membro della Commissione** per l'Esame di Stato da Ingegnere, settori Ambientale, Civile, Edile ed Industriale (I e II sessione), Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna
- **2009-2012: Attività didattica** per il corso di laurea di "Tecnologia dei Materiali e Chimica Applicata" e relativo laboratorio: affiancamento alla didattica in aula e svolgimento di esercitazioni di laboratorio. Corso di studi magistrale in Ingegneria Edile/ Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna
- **2009-2012:** Attività didattica per il corso di laurea di "Chimica e Tecnologia del Restauro e della Conservazione dei Materiali" e relativo laboratorio: affiancamento alla didattica in aula e svolgimento di esercitazioni di laboratorio. Corso di studi magistrale in Ingegneria Edile/ Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna
- **2009-2012: Attività didattica** per il corso di laurea di "Laboratorio progettuale di tecnologie edilizie", Corso di studi magistrale in Ingegneria Edile/ Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna
- **2009-2010: Tutor del corso** di studi in Ingegneria Edile/ Architettura, Facoltà di Ingegneria, Università di Bologna (assegno di tutorato da 160 ore ex D.M. 198/2003)

Correlazione di tesi di laurea e tutoraggio tirocini curricolari

- **2024: Relatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "Design By Waste Geowaste E Geoground: dallo scarto alla seduta: progettazione di arredi sostenibili in un nuovo materiale geopolimerico, studiato e realizzato con scarti edili per gli spazi urbani naturali", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Mariachiara Gaspari.
- 2022: Responsabile per tirocinio curricolare di Mariachiara Gaspari
- **2022: Relatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "Melior De Cinere Surgo Geopolimero bicompomente a base di cenere dell'Etna", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Eugenio Lo Turco.
- **2021: Relatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "Adriatica Collection su Seaweave", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Elena Casini.
- **2021: Relatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "NOVO un uovo nuovo", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Elena Tessaro.
- **2021: Correlatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "*SineCalce*", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Stefano Ruscelli, Relatore di riferimento: Prof. Giorgio Gurioli.

- **2021: Correlatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "Synthesis", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Amelia Pioltelli, Relatore di riferimento: Prof. Lorenzo Paganelli.
- **2020: Relatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "Unusual Leather", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Giulia Fabbri.
- **2019: Correlatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "Soundsans", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Valentina Fussi, Relatore di riferimento: Prof. Lorenzo Paganelli.
- **2019: Correlatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "*Impluvium*", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Manolo Liuzzi, Relatore di riferimento: Prof. Sabrina Sguanci.
- **2017: Tutor** per tirocinio curricolare "*Produzione e caratterizzazione di materiali e compositi geopolimerici per applicazioni strutturali e termiche"*, Corso di Studi in Ingegneria Edile, Scuola di Ingegneria e Architettura, Università di Bologna, sede di Ravenna. Studente: Andrea Merendi, Tutor accademico di riferimento: Prof. Alberto Fregni.
- **2016:** Correlatore per tesi di Laurea Magistrale "*Produzione e caratterizzazione di materiali compositi in geopolimero e lana"*, Corso di Studi in Chimica Industriale, Università di Bologna. Studente: Filippo Valorosi, Relatore accademico di riferimento: Prof. Barbara Ballarin.
- **2014: Correlatore** per tesi di Diploma Accademico di Secondo Livello "*WOO! Applicazione di un materiale innovativo per il cucinare sostenibile"*, Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Eleonora Musca, Relatore di riferimento: Prof. Gianluca Medri.
- **2013: Correlatore** per tesi di Laurea Triennale "Ceneri da impianti di combustione di biomasse come materie prime per la produzione di geopolimeri", Corso di Studi in Chimica e Tecnologie per l'Ambiente e per i Materiali, Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Studente: Giuseppe Alessio Vernì, Relatore accademico di riferimento: Prof. Angelo Vaccari.
- **2011: Correlatore** per tesi di Laurea Magistrale a ciclo unico "*Materiali compositi a matrice geopolimerica: studio dell'influenza della natura della fibra come agente di rinforzo*", Corso di Studi in Ingegneria Edile/Architettura, Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Studente: Marinella Zaccarelli, Relatore: Prof. Maria Chiara Bignozzi
- **2011: Correlatore** per tesi di Laurea Magistrale a ciclo unico "Comportamento a corrosione di barre d'armatura in nuovi materiali da costruzione", Corso di Studi in Ingegneria Edile/Architettura, Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Studente: Elena Tattini, Relatore: Prof. Maria Chiara Bignozzi
- **2010: Correlatore** per tesi di Laurea Magistrale a ciclo unico "*Tessuti in fibra di carbonio preimpregnati con matrici polimeriche-cementizie per il restauro strutturale"*, Corso di Studi in Ingegneria Edile/Architettura, Alma Mater Studiorum Università di Bologna. Studente: Cecilia Pavirani, Relatore: Prof. Franco Sandrolini

Attività di divulgazione

Rappresentante del gruppo Geopolimeri di ISSMC-CNR (progetto FENICE) presso lo stand CNR-Promo TT allestito in occasione di NSE Expoforum 2022, Roma, 1 - 3 dicembre 2022

Rappresentante del gruppo Geopolimeri di ISTEC-CNR presso lo stand CNR-Promo TT allestito in occasione di Fiera Futura Expo 2022, Brescia, 2 - 4 ottobre 2022

Rappresentante del gruppo Geopolimeri di ISTEC-CNR presso lo stand CNR-Promo TT allestito in occasione di Business 4 Cooperation – Codeway, Roma, 19 - 20 maggio 2022

Rappresentante del gruppo Geopolimeri di ISTEC-CNR Per l'evento online Open Innovation dell'Azione di Accelerazione FinanceForCities, organizzato da PROMO-TT e Green Hill Advisory, 7 giugno 2021, 6 luglio 2021.

Rappresentante del gruppo Ceramici Strutturali di ISTEC-CNR presso lo stand allestito in occasione di Research to Business - R2B 2014, Bologna Fiera, 5 giugno 2014. PROT. ISTEC-CNR N. 0001440 del 10/06/2014

Rappresentante del progetto MITAI per CertiMaC s.r.l. presso lo stand allestito in occasione di SAIE2014, Bologna Fiera, 24 ottobre 2014

Rappresentante del gruppo Ceramici Strutturali di ISTEC-CNR presso lo stand allestito in occasione del ventennale dell'Area della Ricerca di Bologna, Bologna Area della Ricerca, 14 novembre 2013

Rappresentante del progetto MITAI per CertiMaC s.r.l. presso lo stand allestito in occasione di SAIE2013, Bologna Fiera, 17 ottobre 2013

Rappresentante del progetto MITAI per CertiMaC s.r.l. presso lo stand allestito in occasione di MADE expo 2013, Milano Fiera, 19 marzo 2013

Rappresentante del progetto MITAI per CertiMaC s.r.l. presso lo stand allestito in occasione di SAIE2012, Bologna Fiera, 19 ottobre 2012

Segretariato di eventi

Attività di segretariato per il workshop internazionale " *III European Geopolymer Network"*, Faenza (RA), 30 novembre 2018

Attività di segretariato per il workshop internazionale *"How to exploit the porosity of geopolymers?"*, Faenza (RA), 2 ottobre 2014

Attività di segretariato per il convegno internazionale "*MiMe-Materials in Medicine*", Faenza (RA), 8-11 ottobre 2013

Incarichi e responsabilità

2024: Responsabile Scientifico di U.O. per il progetto "Ecosystem for sustainable transition in Emilia-Romagna" ECS_00000033 – CUP B89I22000650001 – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Componente 2, "Dalla Ricerca all'impresa", Investimento 1.5, Creazione e rafforzamento di Ecosistemi dell'Innovazione, "3WASPS" – Spoke 5 – Circular Economy and blue economy; PROT. 503308/2024 del 19/12/2024

2024: Responsabile Scientifico di U.O. per Regionale PR-FESR Emilia Romagna 2021/2027 "ReWINDS - Recycling of Waste Into New Demonstrated Sustainable Solutions"

2023: Responsabile Scientifico di U.O. per proposta di progetto bando Piano Nazionale della Ricerca Militare (PNRM) 2024

2023: Responsabile Scientifico di U.O. per progetto regionale POR-FESR 2021-2027, azione 1.1.2, ReWINDS -" Recycling of Waste Into New Demonstrated Sustainable Solutions", PG/2023/311857; PROT. 96314 del 30/03/2023

2023: Referente ISSMC-CNR per la comunicazione di C-HUB Faenza

2023: Responsabile della comunicazione e immagine di istituto per ISSMC, **e** membro del gruppo di lavoro "Referenti Comunicazione e Stampa CNR", PROT. 178195 del 03/06/2023

2023: Nomina a co-coordinatore della Value Chain MAMMER-Materiali Avanzati per Motoristica e Meccatronica del Clust-ER MECH Meccatronica e Motoristica della regione Emilia-Romagna per il triennio 2023-2025

2023: Nomina a supplente per la commissione esaminatrice della selezione per titoli e colloquio ai sensi dell'art. 8 del "Disciplinare concernente le assunzioni di personale con contratto di lavoro a tempo determinato", BANDO N. 400.06 ISSMC PNRR Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali

- Ceramici CNR_PNRR PE00000004 dal titolo "3A-ITALY"; PROT. N. 6669, 15/03/2023
- **2022: Valutatore** membro del Thematic Working Group of Expert, ambito "Building _ Ceramic Matrix Composites (CMC)", all'interno del progetto europeo Horizon 2020 AMULET Advanced Materials and Manufacturing and Technologies united for Lightweight (Grant Agreement ID: 101005435)
- **2020: Nomina a membo** per la commissione esaminatrice della selezione per conferimento di un assegno di ricerca per il bando CNR-ISTEC n. 073.20.03.10, con attività di ricerca attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca "FIRE RESISTANT MATERIALS & COMPOSITES"; PROT. N. 2210/2020
- **2020 (26 mesi): Responsabile del Laboratorio** "Microscopia elettronica" presso ISTEC-CNR, PROT. ISTEC-CNR N. 0000434, 18/02/2020
- **2020: Responsabile scientifico di U.O.** per il progetto SAFERUP! Sustainable, Accessible, Safe, Resilient and Smart Urban Pavements, Horizon 2020 Marie Sklodowska-Curie Action "Innovative Training Networks ETN, H2020-MSCA-ITN 2017, PROT.ISTEC-CNR N. 1213/2021
- **2020: Responsabile scientifico** per il Contratto ANM-2020/02 Test termogravimetrici in condizioni ossidative su materiali compositi organici-inorganici con Aeronautical Service s.r.l., Fiumicino (RM), 17/11/2020
- **2019: Responsabile scientifico di U.O.** per progetto interdipartimentale di sviluppo industriale "Lampo Leonardo Automated Manufacturing Process for cOmposites, Ampliamento e Potenziamento dello Stabilimento di Foggia Leonardo Divisione Aerostrutture" con Leonardo S.p.A., MAE S.p.A, Aviorec S.r.I., CNR. PROT.ISTEC-CNR N. 52448/2021
- **2018: Responsabile dell'Obiettivo Realizzativo** "OR 2.2: Mix-design e upgrade del processo" nell'ambito del progetto FireMAT (PG/2018/631345), PROT. ISTEC-CNR N. 0000095, 17/01/2020
- **2018: Responsabile scientifico di U.O.** Proposta Di Progetto Europeo Bando KAVA EIT RawMaterials 2018 Upscaling Project Proposal "NEOFELTS: Novel EcOlogical Fire-resistant thErmal insulators", Prog. ID. 19209
- **2018: Responsabile pro-tempore** (dal 01/04/2018 al 31/12/2018) del Laboratorio "Termoanalisi" presso ISTEC-CNR, PROT. ISTEC-CNR N. 0000713, 26/03/2018
- **2017-2018: Responsabile scientifico** per il Contratto Industriale CO-2016/04 "*Studio di leganti geopolimerici refrattari per la produzione di forme e anime per le fonderie di alluminio, ghisa e acciaio*" con Jodovit s.r.l. PROT. ISTEC-CNR N. 0000794, 01/03/2017
- **2017: Responsabile scientifico di U.O.** Proposta Di Progetto Bando PRIN 2017 "*Geo-WAP: GEO-valorization of Wastes by Alkali activation Process*" Prog. ID. Progetto ID. 2017A2B2X9
- **2016: Responsabile dell'Obiettivo Realizzativo** "OR 1.2: Studio dei meccaniscmi di attivazione, mix-design e caratterizzazione" nell'ambito del progetto EEE-CFCC (PG/2015/737837), PROT. ISTEC-CNR N. N. 0000096, 17/01/2020
- **2014: Responsabile scientifico di U.O.** Proposta Di Progetto Bando SIR 2014 "Re-wool: Re-use of wool and biomass ash wastes to design of eco-friendly thermal insulators" Prog. ID. RBSI14D066

- Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4 Componente 2, "Dalla Ricerca all'impresa", Investimento 1.5, Creazione e rafforzamento di Ecosistemi dell'Innovazione, "3WASPS" Spoke 5 Circular Economy and blue economy; PROT. 503308/2024 del 19/12/2024
- **2024-2026: Attività** nell'ambito del Progetto Regionale PR-FESR Emilia Romagna 2021/2027 "SmartH2O Modular H2O pollutant absorption abatement system"
- **2023-2025: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del progetto PRIN 2022 "Sediments Ecorecyclying Exploitation, Development and Sustainability SEEDS", pr. N. 2022BCL34N, Prot CNR n. 303787 del 13/10/2023
- **2023-2025: Attività** nell'ambito dell'Accordo di Programma nell'ambito del piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) missione 2 "rivoluzione verde e transizione ecologica" componente 2 "energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile" investimento 3.5 "ricerca e sviluppo sull'idrogeno" AdP ENEA-CNR (CUP B93C22000630006); Prot CNR n. 13380 del 19/01/2023
- **2022-2025: Attività** (stesura bozza di progetto e piano economico, attività sperimentale per U.O. ISTEC-CNR) nell'ambito del progetto EIT RawMaterials KAVA9 D2 "FENICE Fire rEsistant eNvironmental frIendly CompositEs
- **2021: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del Contratto Industriale CO 2021/02 con MEMC Electronic Materials S.p.A
- **2020 ad oggi: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del progetto "LAMPO Leonardo Automated Manufacturing Processes for cOmposites"
- 2019 ad oggi: Attività (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del progetto POR-FESR 2014-2020 "FireMAT Fire Resistant Materials & Composites"
- **2017-2018: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del contratto industriale CO-2016/08 con Aliva Chimica e Sistemi srl, PROT. ISTEC-CNR N. 2500, 28/06/2016
- **2016-2018 Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del contratto industriale CO-2016/04 "Studio di leganti geopolimerici refrattari per la produzione di forme e anime per le fonderie di alluminio, ghisa e acciaio" con Jodovit s.r.l., PROT. ISTEC-CNR N. 0001632, 20/05/2016
- 2016-2018: Attività (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del progetto POR-FESR 2016-2018 "EEE-CFCC: Evoluzione Economicamente ed Ecologicamente sostenibile di Compositi Fibrorinforzati a matrice Ceramica in forma Complessa"
- **2016: Attività** nell'ambito del contratto industriale con Aliva chimica e sistemi s.r.l, CO-2016/03, PROT. ISTEC-CNR N. 0001264 del 21/04/2016
- **2014-2016: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del contratto industriale, "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" CO-2013/05, PROT. ISTEC-CNR N. 0001953 del 15/10/2013.
- **2012-2015: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del progetto MITAI "Materiali innovativi e tecnologie per applicazioni industriali" Attività I.1.1 Area di ricerca: sviluppo e funzionalizzazione di materiali compositi polimerici e ceramici
- **2012-2014: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del contratto industriale "*GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications*", CO-2012/15, PROT. ISTEC-CNR N. 0001036 del 06/09/2012
- **2012-2014: Attività** (attività sperimentale, analisi e valutazione dei risultati, redazione di rapporti tecnici) nell'ambito del progetto PON01_00375 "PANDION", "Studio di sottosistemi funzionali innovativi per impieghi spaziali", Contrato CO-

Editoria

Workshop Proceedings Book of Abstracts "How to exploit the porosity of geopolymers?", Faenza, 2nd October 2014, V. Medri, A. Natali Murri, A. Vaccari (Eds), Lulu.com, Trezzano sul Naviglio (Italia), 2014, 1-25.

Premi e riconoscimenti

- **2024:** Premio Nazionale delle Arti 2023, XVIII ed., sezione Design, tema "Pressione Climatica" per la tesi di Diploma Accademico di II livello "Design by Waste", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studentessa: Mariachiara Gaspari, Relatori: Annalisa Natali Murri, Sabrina Sguanci (ISIA Faenza)
- **2023.** Premio Nazionale delle Arti 2023, XVII ed., sezione Design per la tesi di Diploma Accademico di II livello "Melior De Cinere Surgo Geopolimero bicompomente a base di cenere dell'Etna", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Eugenio Lo Turco, Relatore: Annalisa Natali Murri
- **2023. Premio Paolucci 2023** di BCC Riviera Banca, per la tesi di Diploma Accademico di II livello "Adriatica Collection su Seaweave L'innovativa carta da parati prodotta dal riusi e upcycling di reti da mitilicoltura in PP", Corso di Studi in Design del prodotto e progettazione con materiali avanzati, ISIA Istituto Superiore per le Industrie Artistiche, Faenza. Studente: Elena Casini, Relatore: Annalisa Natrali Murri
- **2022. Premio miglior articolo pubblicato**, call for papers Compositi Magazine, Assocompositi, 2022
- **2016. Lettera di encomio** da Air Force Service SpA, a firma di Ing. E. Apollo responsabile del Contratto CO-2013-05, datata 29/09/2016
- **2014. Premio Best Poster Award**, Workshop "How to exploit the porosity of geopolymers?", Faenza, 2 Ottobre 2014

Pubblicazioni

Servadei, F.; Natali Murri, A.; Papa, E.; Medri, V.; Landi, E.; *Thermal behavior of construction and demolition waste-based geopolymer*, 2024, Construction and Building Materials, 452: 138969. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura

Natali Murri, A.; Papa, E.; Medri, V.; Miccio, F.; Landi, E. Fe/Mn oxide-based foams via geopolymerization process as novel catalysts for tar removal in biomass gasification, Journal of the European Ceramic Society, 2024, 44: 4, 2560-2570. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali e analisi dei dati) e stesura draft

- Miccio, F.; Polchri, L.; Natali Murri, A.; Landi, E.; Medri, V. Chemical looping gasification of biomass char in fluidized bed and CO2-enriched atmosphere, Biomass Conversion and Biorefnery, 2024, 1-11. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali e analisi dei dati) e contributo alla stesura
- Medri, V.; Natali Murri, A.; Papa, E.; Mingazzini, C.; Scafè, M.; Landi, E. *Ultra-High-Temperature Ceramic-Doped Inorganic Polymers for Thermo-Structural Fiber-Reinforced Composites*. Materials, 2023, 16: 6649. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Papa, E.; Minelli, M.; Marchioni, M.C.; Landi, E.; Miccio, F.; Natali Murri, A.; Benito, P.; Vaccari, A.; Medri, V. *Metakaolin-based geopolymer Zeolite NaA composites as CO2 adsorbents,* Applied Clay Science, 2023, 237: 106900. Ruolo svolto: contributo alla stesura

- Miccio, F.; Landi, E.; Natali Murri, A.; Minelli, M.; Doghieri, F.; Storione, A. *Fluidized bed reforming of methane by chemical looping with cerium oxide oxygen carriers,* Chemical Engineering Research and Design, 2023, 191: 568-577. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali e analisi dei dati) e contributo alla stesura
- Copetti Callai, S.; Tataranni, P.; De Rose, M.; Natali Murri, A.; Vaiana, R.; Sangiorgi, C. *A Preliminary Laboratory Evaluation of Artificial Aggregates from Alkali-Activated Basalt Powder*, Sustainability, 2022, 14: 16653. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali e analisi dei dati) e contributo alla stesura
- Mingazzini, C.; Bassi, S.; Scafè, M.; Leoni, E.; Medri, V.; Natali Murri, A. et al. *Compositi resistenti al fuoco per applicazioni aeronautiche sviluppate nel progetto FireMat,* Compositi Magazine, 2022, 63: 22-27. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Papa, E.; Natali Murri, A.; Vaccari, A.; Landi, E.; Medri, V. *Geopolymer-hydrotalcite hybrid beads by ionotropic gelation*, Applied Clay Science, 2021, 215: 106326 Ruolo svolto: contributo alla stesura
- Ammendola, P.; Raganati, F.; Landi, E.; Natali Murri, A.; Miccio, F. *Kinetics of the carbonation reaction of an SrO-Al2O3 composite for thermochemical energy storage*, Chemical Engineering Journal, 2021, 420: 129618. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni e caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Miccio, F.; Papa, E.; Natali Murri, A.; Landi, E.; Medri, V.; Vaccari, A. *Fluidized Bed Gasification of Biomass Char by Chemical Looping*, Chemical Engineering Transactions, 2021, 86: 769-774. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Ammendola, P.; Raganati, F.; Miccio, F.; Natali Murri, A.; Landi, E. *Preliminary Screening of SrO-based Composites for Thermochemical Energy Storage*, Chemical Engineering Transactions, 2021, 86: 1051-1056. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Miccio, F.; Papa, E.; Natali Murri, A.; Landi, E.; Minelli, M. *Pressurized Steam Conversion of Biomass Residues for Liquid Hydrocarbons Generation*, Energies, 2021, 14(4): 1034-2021. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni e caratterizzazione dei materiali)
- Papa, E.; Landi, E.; Natali Murri, A.; Miccio, F.; Vaccari, A.; Medri, V. CO2 adsorption at intermediate and low temperature by geopolymer-hydrotalcite composites, Open Ceramics, 2021, 5: 100048. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Ammendola, P.; Raganati, F.; Miccio, F.; Natali Murri, A.; Landi, E. *Insights into utilization of strontium carbonate for thermochemical energy storage,* Renewable Energy, 2020, 157: 769-78z. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Medri, V.; Papa, E.; Mor, M.; Vaccari, A.; Natali Murri, A.; Piotte, L.; Melandri, C.; Landi, E. *Mechanical strength and cationic dye adsorption ability of metakaolin-based geopolymer spheres,* Applied Clay Science, 2020, 193: 105678 Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Natali Murri, A.; Miccio, F.; Medri, V.; Landi, E. *Geopolymer-composites with thermomechanical stability as oxygen carriers for fluidized bed chemical looping combustion with oxygen uncoupling*, Chemical Engineering Journal, 2020, 393, 124756. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni e caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- Papa, E.; Mor, M.; Natali Murri, A.; Landi, E.; Medri, V. *Ice-templated geopolymer beads for dye removal, Journal of colloid and interface science*, 2020, 572: 364-373 Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Miccio, F.; Landi, E.; Medri, V.; Papa, E.; Natali Murri, A. Chemical Looping Gasification of Biomass in a Bed of Geopolymeric Oxygen Carrier, Chemical

- Engineering Transactions, 2020, 80: 253-258. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni e caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Miccio, F.; Natali Murri, A.; Medri, V.; Landi, E. *Utilization of Fireclay for Preventing Fluidized-Bed Agglomeration during Biomass Thermochemical Processing,* Industrial & Engineering Chemistry Research, 2019, 58(51): 23498-23507. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni e caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Miccio, F.; Natali Murri, A.; Medri, V.; Landi, E. *Agglomeration Phenomena During Fluidized Bed Combustion/gasification of Biomass Fuels,* Chemical Engineering Transactions, 2019, 74: 91-96. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni e caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Papa, E.; Medri, V.; Paillard, C.; Contri, B.; Natali Murri, A.; Vaccari, A.; Landi, E. *Geopolymer-hydrotalcite composites for CO2 capture*, Journal of Cleaner Production, 2019, 237:117738. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Papa, E.; Medri, V.; Natali Murri, A.; Miccio, F.; Landi, E. *Ice-Templated Geopolymer—Fe/Mn Oxide Composites Conceived as Oxygen Carriers,* Ceramics, 2019, 2(1): 148-160. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni e caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Medri, V.; Servadei, F.; Bendoni, R.; Natali Murri, A.; Vaccari, A.; Landi, E. *Nano-to-macroporous TiO2 (anatase) by cold sintering process*. Journal of the European Ceramic Society, 2019, 39(7): 2453-2462. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Papa, E.; Medri, V.; Natali Murri, A; Laghi, L.; De Aloysio, G.; Bandini, S.; Landi, E. Characterization of alkali bonded expanded perlite. Construction and Building Materials, 2018, 191: 1139-1147. Ruolo svolto: attività sperimentale (caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Fabbri, P.; Magnani, G.; Mazzanti, F.; Mingazzini, C.; Scafè, M.; Landi, E.; Medri, V.; Natali Murri, A.; Bandini, S.; De Aloysio, G.; Laghi, L.; D'Angelo, E.; Giorgini, L.; Zattini, G.; Caretti, D.; Nanni, D.; Bernardelli, P, *Compositi a matrice ceramica, ottenuti da prepreg, per tubi di scarico e paracalore,* Compositi Magazine, 2018, 47: 38-45. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Landi, E.; Medri, V.; Natali Murri, A.; Bandini, S.; De Aloysio, G.; Laghi, L.; D'Angelo, E.; Giorgini, L.; Zattini, G.; Bernardelli, P.; Fabbri, P.; Mingazzini, C.; Scafè, M.; Bezzi, F., Compositi ceramici, nuova frontiera per edilizia e trasporti, Econerre (online), 2018
- Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- Giorgini, L.; D'Angelo, E.; Zattini, G.; Laghi, L.; Bandini, S.; De Aloysio, G.; Medri, V.; Landi, E.; Natali Murri, A.; Mingazzini, C.; Fabbri, P.; Bezzi, F.; Mazzanti, F.; Scafè, M.; Bernardelli, P., *Fire resistant low cost inorganic ceramic composites*, Composite Solution, 2018, 12: 12-15
- Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- A. Natali Murri, V. Medri, E. Papa, L. Laghi, C. Mingazzini; E. Landi, *Porous Geopolymer Insulating Core from a Metakaolin/Biomass Ash Composite*, Environments, 2017, 4 (4): 86. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- F. Miccio, E. Landi, A. Natali Murri, A. Vaccari, *Chemical Looping Combustion in a Bed of Iron Loaded Geopolymer*, Energy Procedia, 2017, 114: 387-394 Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- F. Miccio, A. NataliMurri, E. Landi, Synthesis and characterization of geopolymer oxygen carriers for chemical looping combustion, Applied Energy, 2017, 194:136-147. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- A. Natali Murri, V. Medri, E. Landi, *Production and thermomechanical characterization of wool-geopolymer composites,* Journal of the American Ceramic

- Society, 2017, 00:1-10. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- F. Miccio, A. Natali Murri, E. Landi, *High temperature capture of CO2 by strontium oxide sorbents*, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2016, 55 (23): 6696-6707. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- A. Vaccari V. Medri, E. Papa, A. Natali Murri, E. Landi, P. Benito, *La porosità nei geopolimeri,* La Chimica e l'Industria, 2016, 1: 16-18 Ruolo svolto: contributo alla stesura
- A. Natali Murri, V. Medri, A. Piancastelli, A. Vaccari, E. Landi, *Production and characterization of geopolymer blocks based on hydroxyapatite rich biomass ashes*, Ceramics International, 2015, 41 (10): 12811-12822. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- A. Natali Murri, V. Medri, A. Ruffini, E. Papa, E. Landi, *Study of the chemical activation of hydroxyapatite rich ashes as raw materials for geopolymers*, Ceramics International, 2015, 41 (8): 9734-9744. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- D. Sciti, A. Natali Murri, V. Medri, L. Zoli, *Continuous C fibre composites with a porous ZrB2 Matrix*, Materials & Design, 2015, 85:127-134
 Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- D. Sciti, L. Pienti, A. Natali Murri, E. Landi, V. Medri, L. Zoli, *From random chopped to oriented continuous SiC fiber-reinforced ZrB2,* Materials & Design, 2014, 63: 464-470
- Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- F. Miccio, V. Medri, E. Papa, A. Natali Murri, E. Landi, *Geopolymerization as Effective Measure for Reducing Risks during Coal Ashes Handling, Storage and Disposal,* Chemical Engineering Transactions, 2014, 36: 1-6. Ruolo svolto: attività sperimentale (produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e contributo alla stesura
- A. Natali Murri, E. Papa, V. Medri, E. Landi, *Design of Wool-Geopolymer pots,* Ceramic Engineering and Science Proceedings, 2014, 35 (8): 79-86. Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- A. Natali Murri, W.D.A. Rickard, M.C. Bignozzi, A. van Riessen, *High-temperature behavior of ambient cured alkali-activated materials based on ladle slag,* Cement and Concrete Research, 2013, 43: 51-61
- Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- M. C. Bignozzi, S. Manzi, A. Natali Murri, E. Tattini, A. van Riessen, *Comportamento a corrosione di barre d'armatura in materiali a base di scarti industriali chimicamente attivati,* in: atti XI Convegno Nazionale AIMAT, Cassino (FR), 2012: 45-48
- Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura
- A. Natali Murri, S. Manzi, M. C. Bignozzi, *Novel fiber-reinforced composite materials based on sustainable geopolymer matrix,* Procedia Engineering, 2011, 21:1124-1131
- Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)
- A. Natali Murri, S. Manzi, M. C. Bignozzi, F. Sandrolini, *Studio preliminare per l'utilizzo di geopolimeri quali nuove matrici per materiali compositi fibrorinforzati,* in: Atti del X Convegno Nazionale AIMAT, Capo Vaticano (CS), 2010: 457-460 Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura (Primo autore)

F. Sandrolini, S. Manzi, A. Natali Murri, *Prepreg carbon sheets with cement polymer matrices in concrete rehabilitation,* in: Proceedings of the 13th International Congress on Polymers in Concrete ICPIC 2010, Braga, Oficinas Graficas de Barbosa & Xavier Lda, 2010: 769-776

Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura

F. Sandrolini, S. Manzi, A. Natali Murri, *Cement-polymer prepreg carbon fabrics in concrete strenthening*, Restoration of Buildings and Monuments, 2010, 16 (4/5): 377-386

Ruolo svolto: attività sperimentale (sviluppo del processo, produzione di campioni/dimostratori, caratterizzazione dei materiali) e stesura

Brevetti

2020: Patent US20200102432A1: "Flame-resistant structural composite material". C. Bordignon, E. Landi, V. Medri, A. Natali Murri, data di pubblicazione: 02 aprile 2020

2018: Brevetto PCT/IT2018/050054: "Materiale composito strutturale resistente alla fiamma diretta". C. Bordignon, E. Landi, V. Medri, A. Natali Murri, data di deposito: 28 marzo 2018

2014: Brevetto per Modello di Utilità "*Pannelli Compositi*" (MI2014U000387), E. Landi, V. Medri, A. Annalisa Natali Murri, data di pubblicazione: 16 giugno 2016

Rapporti Tecnici

RT 2024/27, Project n. PG/21099, EU Commission - EIT RawMaterials "FENICE - Fire rEsistant eNvironmental frIendly CompositEs". Ruolo: Relatore

RT 2024/04, Project n. PG/21099, EU Commission - EIT RawMaterials "FENICE - Fire rEsistant eNvironmental frIendly CompositEs": Phase 2. Task 2.1, 2.2, 2.3. PROT. N. 28885/2024. Ruolo: Relatore

RT 2022/07, Progetto POR-FESR 2018-2020 "FIREMAT: FIRE resistant MATerials & composites": Relazione Finale, PROT. ISTEC-CNR N. 0119/2022. Ruolo: Relatore

RT 2021/44, Contratto CO 2021/02 con MEMC Electronic Materials S.p.A., Novara, Rapporto Tecnico Finale FASE 1. ISTEC-CNR N. 001942, 18/10/2021. Ruolo: Relatore

RT 2021/03, Contratto ANM-2020/02: Aeronautical Service s.r.l. "Test termogravimetrici in condizioni ossidative su materiali compositi organici-inorganici" Documento finale, PROT. ISTEC-CNR N. 0000078, 20/01/2021. Ruolo: Responsabile Scientifico e Relatore

RT 2020/91, Progetto POR-FESR 2018-2020 "FIREMAT: FIRE resistant MATerials & composites": Report Intermedio Fase 2 (II SAL), PROT. ISTEC-CNR N. 001932, 05/10/2020. Ruolo: Relatore

RT 2020/15, Progetto POR-FESR 2018-2020 "FIREMAT: FIRE resistant MATerials & composites": Deliverable D2.1 - O.R.2, Task 2.1, 2.2, 2.3, PROT. ISTEC-CNR N. 0001039, 05/06/2020. Ruolo: Relatore

RT 2019/121, Contratto CO 2016/08: Aliva S.r.l. – "Ottimizzazione di formulazioni geopolimeriche" PROT. ISTEC-CNR N. 0002463, 21/11/2019. Ruolo: Relatore

RT 2019/01, Contratto ANM-2018/03: Aeronautical Service s.r.l. "Test di ossidazione in termobilancia su materiali compositi C/C" Documento finale, PROT. ISTEC-CNR N. 000035, 11/01/2019. Ruolo: Responsabile Scientifico e Relatore

RT 2018/72, Progetto POR-FESR 2016-2018 "EEE-CFCC: Environmentally And Economically Friendly Evolution of Complex-Shaped Fiber Reinforced Ceramic Composites": Relazione finale, PROT. ISTEC-CNR N. 0001801, 31/07/2018. Ruolo: Relatore

RT 2018/64, Contratto CO 2016/04: Jodovit s.r.l., "Studio di leganti geopolimerici refrattari per la produzione di forme e anime per le fonderie di alluminio, ghisa e acciaio". PROT. ISTEC-CNR N. 0001574, 09/07/2018. Ruolo: Responsabile Scientifico e Relatore

- RT 2017/91, Contratto CO 2016/04: Jodovit s.r.l., "Studio di leganti geopolimerici refrattari per la produzione di forme e anime per le fonderie di alluminio, ghisa e acciaio". PROT. ISTEC-CNR N. 0004533, 11/12/2017. Ruolo: Responsabile Scientifico e Relatore
- RT 2017/17, Contratto CO 2016/04: Jodovit s.r.l., "Studio di leganti geopolimerici refrattari per la produzione di forme e anime per le fonderie di alluminio, ghisa e acciaio". PROT. ISTEC-CNR N. 0001495, 18/04/2017. Ruolo: Responsabile Scientifico e Relatore
- RT 2017/ 15, Progetto POR-FESR 2016-2018 "EEE-CFCC: Environmentally and Economically Friendly Evolution Of Complex-Shaped Fiber Reinforced Ceramic Composites": 1° Deliverable O.R.1, PROT. ISTEC-CNR N. 0001373, 06/04/2017. Ruolo: Relatore
- RT 2017/01, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Ricerca di anteriorità tecnico-scientifica per possibile formulazione di brevetto. PROT. ISTEC-CNR N. 0000063, 13/01/2017. Ruolo: Relatore
- RT 2016/119, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Controllo qualità materie prime e prodotto: Determinazione della superficie specifica di un campione di polvere di SiC. PROT. ISTEC-CNR N. 0003122 del 18/10/2016. Ruolo: Relatore
- RT 2016/105, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Controllo qualità materie prime e prodotto. PROT. ISTEC-CNR N. 0002747 del 14/09/2016. Ruolo: Relatore
- RT 2016/104, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Controllo qualità materie prime e prodotto: Determinazione della superficie specifica di un campione di polvere di SiC. PROT. ISTEC-CNR N. 0002636 del 05/09/2016. Ruolo: Relatore
- RT 2016/60, Contratto CO 2016/03: Aliva S.r.l. "Materie prime e formulazioni geopolimeriche" PROT. ISTEC-CNR N. 0001704, 30/05/2016. Ruolo: Relatore
- RT 2016/02, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Controllo qualità materie prime e prodotto. PROT. ISTEC-CNR N. 0000078 del 19/01/2016. Ruolo: Relatore
- RT 2015/87, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Implementazione delprocesso e del prodotto per lo scale-up industriale. PROT. ISTEC-CNR N. 0001837 del 30/07/2015. Ruolo: Relatore
- RT 2015/70, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Scale-up industriale ottimizzazione delle tempistiche di processo. PROT. ISTEC-CNR N. 0001246 del 21/05/2015. Ruolo: Relatore
- RT 2015/69, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Controllo qualità materie prime e prodotto. PROT. ISTEC-CNR N. 0001209 del 18/05/2015. Ruolo: Relatore
- RT 2014/99, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Controllo qualità materie prime e prodotto. PROT. ISTEC-CNR N. 0003013 del 09/12/2014. Ruolo: Relatore
- RT 2014/94, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" Implementazione del processo e del prodotto per lo scale-up industriale. PROT. ISTEC-CNR N. 0002933 del 02/12/2014. Ruolo: Relatore
- RT 2014/91, Progetto PON01_00375 "PANDION": OR 5.2.1 Realizzazione del bb (Bread-Board): Stato di avanzamento a 36 mesi. PROT. ISTEC-CNR N. 0002624 del 03/11/2014. Ruolo: Relatore

RT 2014/33, Progetto PON01_00375 "PANDION": OR 5.2.1 - Realizzazione del bb (Bread-Board): Stato di avanzamento a 30 mesi. PROT. ISTEC-CNR N. 0001071 del 07/05/2014. Ruolo: Relatore

RT 2014/31, Contratto CO 2013/05: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications-2" - Analisi termiche e valutazione della stabilità su campioni di pannello fibrorinforzato a matrice inorganica. PROT. ISTEC-CNR N. 0000892 del 14/04/2014. Ruolo: Relatore

RT 2013/92, Progetto PON01_00375 "PANDION": OR 5.2.1 - Realizzazione del bb (Bread-Board): Stato di avanzamento a 24 mesi. PROT. ISTEC-CNR N. 0001880 del 07/10/2013. Ruolo: Relatore

RT 2013/27, Contratto CO 2012/15: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications" – Implementazioni delle prestazioni delle matrici geopolimeriche. PROT. ISTEC-CNR N. 0001420 del 24/07/2013. Ruolo: Relatore

RT 2013/16, Progetto PON01_00375 "PANDION": OR 5.2.1 - Realizzazione del bb (Bread-Board): Stato di avanzamento a 18 mesi. PROT. ISTEC-CNR N. 0000728 del 16/04/2013. Ruolo: Relatore

RT 2013/10, Collaborazione scientifica non finanziata: *"Indagini preliminari volte alla valorizzazione dei cascami di lana"*. PROT. ISTEC-CNR N. 0000294 del 18/02/2013. Ruolo: Relatore

RT 2013/03, Contratto CO 2012/15: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications" – Fattibilità del processo: analisi della bibliografia di riferimento e indicazione dei materiali e delle formulazioni utilizzate. PROT. ISTEC-CNR N. 0000130 del 23/01/2013. Ruolo: Relatore

RT 2012/61, Progetto PON01_00375 "PANDION": OR 5.1.4 - Design del materiale e del processo produttivo: Stato di avanzamento a 12 mesi. PROT. ISTEC-CNR N. 0001204 del 22/10/2012. Ruolo: Relatore

RT 2012/56, Contratto CO 2012/15: "GEOPOLYMER MATRIX as resins for long fibers composites, for aerospace and automotive applications" – Fattibilità del processo: produzione di prototipi e caratterizzazione preliminare delle matrici geopolimeriche. PROT. ISTEC-CNR N. 0001051 del 11/09/2012. Ruolo: Relatore

Convegni, conferenze e seminari

2024. Composites 2024

2023. XVIIIth Conference of the European Ceramic Society (ECERS), Lyon (FR) 2-6 July 2023: Valentina Medri, Annalisa Natali Murri, Elettra Papa, Elena Landi, "Designing Materials For The Sustainable Mobility Of The Future: The FENICE Project" [poster]

2023. 7th International Conference of Engineering Against Failure (ICEAF), Spetses (GR), 20th-24th June 2023: A. Natali Murri*, E. Papa, E. Landi, C. Mingazzini, V. Medri, "Development of water-based inorganic matrices for the pre-impregnation of fire-resistant laminated composites" [orale]

2022. Giornate di Dipartimento DSCTM 2022, Aci Castello (CT), 26-28 ottobre: V. Medri, A. Natali Murri, E. Papa, E. Landi, "Inorganic Polymers For The Design Of Fire Resistant, Lightweight, Sustainable Composite Materials: The Fenice Project" [poster]

2022. First Symposium for YouNg Chemists: Innovation and Sustainability - Sync 2022, Roma, June 20-23rd: E. Casini, A. Natali Murri, L. Pietrelli, "Adriatica Collection on Seaweave, the innovative wallpaper produced by the reuse and upcycling of mussel nets" [poster]

2022. Advanced Inorganic Materials: Green and Unconventional Synthesis: Approaches and Functional Assessment - AIM 2022, Bari, 23rd-24th June 2022: F. Miccio, E. Landi, E. Papa, A. Natali Murri, V. Medri, "Geopolymer Based Catalysts

- and Oxygen Carriers for Application in Thermochemical Processes" [presentazione orale]
- 2020. 12th European Conference On Industrial Furnaces and Boilers (INFUB-12), Porto (P), 14th-17th April 2020: F. Miccio, A. Natali Murri, E. Papa, E. Landi, M. Minelli, "Pressurized steam pyrolysis of grape residues for production of valuable liquid hydrocarbons" [presentazione orale]
- 2020. 6th International Conference of Engineering Against Failure (virtual), June 23-25th: A. Natali Murri, E. Landi, E. Apollo, C. Bordignon, C. Mingazzini, M. Scafe', V. Medri, "Nanostructured inorganic polymer matrices for high-temperature resistant fiber reinforced composites" [invited]
- 2019. Giornate di Studio sui Geopolimeri X Edizione, Geopolimeri: materiali green per l'ingegneria civile ed industriale, CETEMA, Brindisi, 5 dicembre 2019: <u>A. Natali Murri</u>, E. Papa, F. Miccio, E. Landi, V. Medri, "I progetti EEE-CFCC e FIREMAT pannelli compositi green" [invited]
- 2019. Conferenza di Dipartimento DSCTM 2019, Bressanone (BZ), Italy, 28-30 ottobre: <u>A. Natali Murri</u>, E. Landi, V. Medri, F. Miccio, "Chemical Looping Combustion With Oxygen Uncoupling (CLOU) Using Novel Geopolymer Oxygen Carriers For Fluidized Bed" [presentazione orale]
- 2019. Conferenza di Dipartimento DSCTM 2019, Bressanone (BZ), Italy, 28-30 ottobre: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Papa, E. Landi, E. Apollo, C. Bordignon, "Fiber Reinforced Composites For Aerospace And High Temperature Applications: A Sustainable Route Using Inorganic Polymers" [poster]
- 2019. International XVI ECerS Conference, Torino (Italy), June 16-20th: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Papa, E. Landi, E. Apollo, C. Bordignon, "Inorganic polymer matrix in fiber reinforced composites" [presentazione orale]
- 2018. International Conference Materials Science and Technology (MATERIALS.it), Bologna, Italy, October 22-26th: <u>A. Natali Murri</u>, F. Miccio, V. Medri, E. Landi, "Novel Geopolymer-based oxygen carriers with potentials for chemical looping processes" [presentazione orale]
- 2018. 14th International Ceramics Congress, CIMTEC 2018, Perugia, Italy, June 4-8th: E. Papa, A. Natali Murri, E. Landi, V. Medri, "From micro to ultra-macro porosity in alkali bonded ceramics (geopolymers)" [Invited]
- 2018: Alkali Activated Materials and Geopolymers: Versatile Materials Offering High Performance and Low Emissions ECI Engineering Conferences International, Tomar (P), May 27th June 1st: <u>A. Natali Murri</u>, E. Papa, E. Landi, V. Medri, "Lightweight insulating geopolymer material based on expanded perlite" [presentazione orale]
- 2018: Seminario "Evento Finale Il Progetto EEE-CFCC", Ravenna, 20 giugno: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Papa, E. Landi, "Geopolymers as Insulating and Fireproof Materials" [presentazione orale]
- 2018: Seminario "La Scienza Dei Materiali Per L'industria Dell'emilia-Romagna: Il Progetto EEE-CFCC", Faenza (RA), 20 marzo: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Papa, E. Landi, "Geopolymers as Insulating and Fireproof Materials" [presentazione orale]
- 2018: Alkali Activated Materials and Geopolymers: Versatile Materials Offering High Performance and Low Emissions ECI Engineering Conferences International, Tomar (P), May 27th June 1st: <u>A. Natali Murri</u>, Landi, V. Medri, F. Miccio, R. Bendoni, "Geopolymer oxygen carriers for Chemical Looping Combustion" [poster]
- 2017: Ceramics for Energy (CEN 2017) 2nd International Forum on Ceramics and Inorganic Materials, Faenza (RA), June 7-9th: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Papa, L-Laghi, C. Mingazzini, E. Landi, "Biomass ash-based geopolymer for thermal insulation" [poster]
- 2017. Giornate di Studio sui Geopolimeri IX Edizione, Napoli 26-27 gennaio: F. Miccio, A. Natali Murri, V. Medri, E. Landi, "Sintesi e Caratterizzazione di Materiali Geopolimerici Compositi per Chemical Looping Combustion" [presentazione orale]
- 2017: 41st International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC 2017), Daytona Beach (USA), January 22-27th: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Landi, "Production and thermo-mechanical characterization of woolgeopolymer composites" [Invited]

- 2016: MATERIALS.it Materials Science and Technology, Catania (Italy), 12-16 Dicembre: E. Papa, V. Medri, A. Natali Murri, E. Landi, V. Latini, A. Urbani, "Use of geopolymers as innovative materials for wicking" [presentazione orale]
- 2016: 7th International Workshop on Advanced Ceramic IWAC 07, Limoges (F), 26-28 Settembre 2016: E. Papa, V. Medri, E. Landi, A. Natali Murri, P. Benito, A. Vaccari, "Tunable porosity in geopolymers and their applications" [poster]
- 2016: 9th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites (HTCMC 9) Global Forum on Advanced Material and Technologies for Sustainable Development (GFMAT 2016), Toronto (CN), 26 Giugno-1 Luglio: A. Natali Murri, V. Medri, E. Landi, "Wool-geopolymer composite boards with insulating and fireproof properties" [Invited]
- 2016: 9th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites (HTCMC 9) Global Forum on Advanced Material and Technologies for Sustainable Development (GFMAT 2016), Toronto (CN), 26 Giugno-1 Luglio: V. Medri, E. Papa, A. Natali Murri, E. Landi, P. Benito, A. Vaccari, "Insight into geopolymer porosity" [Invited]
- 2016: European Geopolymer Network, 15 Giugno 2016, Limoges (F): V. Medri, E. Landi, E. Papa, A. Natali Murri, P. Benito, A. Vaccari, "*Tailoring and study of the porosity in geopolymer based materials"* [poster]
- 2015: VII Giornata di Studi sui Geopolimeri, Padova, 27 novembre: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Landi, "*Geopolimeri porosi: le applicazioni possibili per l'agrifood e il wicking*" [presentazione orale]
- 2015: Seminario "FARI- Food Agricolture Research Innovation", Faenza (RA), 28 luglio: <u>A. Natali Murri</u>, V. Medri, E. Landi, "*I geopolimeri: una opportunità per l'Agri-Food*" [presentazione orale]
- 2015: 14th International Conference of the European Ceramic Society (ECERS), Toledo (E), 21-25 giugno: V. Medri, E. Papa, A. Natali Murri, E. Landi, "Shaping of alkali bonded ceramics as porous wicks" [presentazione orale]
- 2015: Ceramics for Energy, International Workshop, 14-15 maggio 2015, Faenza (I): V. Medri, E. Papa, A. Natali Murri, E. Landi, M. Minelli, F. Doghieri, V. Latini, A. Urbani, "Use of Geopolymers as Porous Wicks in Loop Heat Pipes" [poster]
- 2015. Congresso Divisione Chimica Industriale, Salerno, September 14-16th: V. Medri, E. Papa, A. Natali Murri, E. Landi, P. Benito, A. Vaccari, "How to tailor the porosity in geopolymer based materials" [keynote]
- 2014: Workshop "How to exploit the porosity of geopolymers?", Faenza (RA), 2 Ottobre: A. Natali Murri, E. Papa, V. Medri, E. Landi, "Design of porous woolgeopolymer pots" [poster], Premio Best Poster Award
- 2014: Workshop "How to exploit the porosity of geopolymers?", Faenza (RA), 2 Ottobre: V. Latini, A. Urbani, V. Medri, E. Landi, E. Papa, A. Natali Murri, "Realization and testing of a Loop Heat Pipe Evaporator with geopolymer based wick structures" [poster]
- 2014: Workshop "How to exploit the porosity of geopolymers?", Faenza (RA), 2 Ottobre: V. Medri, E. Landi, E. Papa, A. Natali Murri, P. Benito, A. Vaccari, "Tailoring the porosity in geopolymer based materials and composites" [keynote]
- 2014: 6th GeopolymerCamp Summer School, Genie Chimique, Université de Picardie, Saint-Quentin (France), 7-9 Luglio: <u>A. Natali Murri</u>, E. Papa, V. Medri, E. Landi, "*Chemical consolidation of vegetal and animal derived biomass ashes: a case study*" [presentazione orale]
- 2014: Workshop "Review of the NHSC Program and Future of High Temperature Structural Ceramics", University of Boulder, Boulder, CO, 26 Luglio-2 Agosto: D. Sciti, L. Zoli, A. Natali Murri, V. Medri, C. Melandri, "Processing of continuous fiber reinforced ZrB2-composites" [Invited]
- 2014: 38th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC'14), Daytona Beach, FL (US), 26-31 Gennaio: A. Natali Murri, E. Papa, V. Medri, E. Landi, "Design of wool-geopolymer pots" [poster]

2013: Workshop internazionale" Alkali-Activated Materials and Geopolymers: innovative solutions for civil engineering", Bologna, 4 Dicembre: A. Natali Murri, E. Papa, V. Medri, E. Landi, "Chemical consolidation of vegetal and animal derived biomass ashes: a case study" [presentazione orale]

2013: Meeting tecnologico "I Materiali del Futuro, Materiali sostenibili per l'industria", Faenza (RA), 25 novembre: <u>A. Natali Murri</u>, E. Papa, E. Landi, V. Medri, "Geopolymers" [presentazione orale]

2013: 13th International Conference of the European Ceramic Society (ECERS), Limoges (FR), 23-27 Giugno: <u>A. Natali Murri</u>, E. Papa, V. Medri, E. Landi, "Reactivity of ashes from different waste source for chemical consolidation" [presentazione orale]

2011: International Conference on Green Buildings and Sustainable Cities (GBSC), Bologna-Ravenna, 14-16 Settembre: <u>A. Natali Murri</u>, S. Manzi, M.C. Bignozzi, "Novel fiber-reinforced composite materials based on sustainable geopolymer matrix" [presentazione orale]

2010: X conferenza nazionale AIMAT, Capo Vaticano (CS), 5-8 settembre: <u>A. Natali Murri,</u> S. Manzi, M.C. Bignozzi, F. Sandrolini, "Studio preliminare per l'utilizzo di geopolimeri quali nuove matrici permateriali compositi fibrorinforzati" [presentazione orale]

Il presente Curriculum è reso sotto forma di dichiarazione sostitutiva di certificazione e di dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi degli artt. 46 e 47 del d.P.R. 445/2000. All'uopo il sottoscritto dichiara di essere consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del citato decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali in esso contenuti e per le finalità connesse all'uso dello stesso ai sensi del d.lgs. n. 196/03 e successive modifiche e integrazioni.

Faenza, 21 gennaio 2025

Dr. Annalisa Natali Murri