

FRANCESCA SERVADEI

☎ Telefono: +390546699776

✉ e-mail: francesca.servadei@istec.cnr.it

ISTRUZIONE

- 11/2018 - presente **Dottorato in Scienza e Tecnologia dei Materiali**
Università degli Studi di Parma associata con ISTECCNR, Gruppo dei Ceramici Strutturali (*Referente ISTECCNR: Dott.ssa Diletta Sciti*)
- 10/2015 - 03/2018 **Laurea Magistrale in Chimica Industriale, 110/110**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna
- 10/2011 – 03/2015 **Laurea in Chimica e Tecnologie per l'ambiente e per i materiali (Curriculum: Materiali tradizionali e innovativi), 106/110**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (sede di Faenza)

ESPERIENZE PROFESSIONALI

- 11/2018 - presente **Dottorato di Ricerca**
ISTECCNR, Faenza (RA)
Attività di ricerca su "Produzione e caratterizzazione di Ultra High Temperature Ceramic Matrix Composites (UHTCMC) per applicazioni in ambienti severi".
- 08/2018 – 10/2018 **Tirocinio formativo**
Herambiente S.p.A., Ravenna (RA)
 - Revisione piani di analisi;
 - Analisi e riduzione allarmi presso l'inceneritore rifiuti del Centro Ecologico Baiona.
- 03/2017 – 02/2018 **Tirocinio curriculare**
ISTECCNR, Faenza (RA)
Attività di ricerca su "Sviluppo di un processo di sinterizzazione a freddo per ceramici porosi di puro TiO₂ anatasio, promettente per applicazioni in ambito catalitico".
- 11-2016 – 10/2017 **Tutor del Corso di Studio "Chimica e Tecnologie per l'ambiente e per i materiali"**
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (sede di Faenza)
 - Supporto alle attività didattiche;
 - Rilevazione delle opinioni degli studenti sull'attività didattica, indagini conoscitive, ecc.;
 - Collaborazione con la segreteria nell'organizzazione di iniziative collaterali al corso.
- 10-2014 – 02/2015 **Tirocinio curriculare**
ISTECCNR, Faenza (RA)
Attività di ricerca su "Produzione mediante freeze-casting e caratterizzazione di materiali geopolimerici con struttura gerarchica".

COMPETENZE SCIENTIFICHE

- Produzione di materiali ceramici consolidati per via chimica – geopolimeri: sintesi alcalina a partire da metacaolino, formatura tramite diverse tecniche (formatura in stampo, tecnica dell'ice-templating e del templante sacrificale), in particolare legate allo sviluppo di architetture complesse con porosità anisotropa;
- Produzione di materiali ceramici ossidici mediante sinterizzazione a freddo;
- Produzione di materiali UHTCMC tramite sinterizzazione o Polymer Infiltration and Pyrolysis: taglio delle preforme di fibre di carbonio, preparazione delle polveri ceramiche UHT e preparazione dello slurry, infiltrazione con slurry, laminazione manuale, Hot Pressing (HP), infiltrazione con polimeri preceramici e pirolisi;
- Taglio, rettifica e lucidatura di campioni ceramici;
- Caratterizzazione dei materiali ceramici: macro- e microstruttura (SEM, microanalisi EDS, XRD), proprietà termiche (dilatometria, TG, DSC), analisi della porosità e dell'area superficiale (MIP, BET), proprietà meccaniche (resistenza a flessione, tenacità, durezza) e resistenza all'ossidazione fino a 1650 °C.

PUBBLICAZIONI

- V. Medri, F. Servadei, R. Bondoni, A. Natali Murri, A. Vaccari, E. Landi, Nano-to-macroporous TiO₂ (anatase) by cold sintering process, J.Eur. Ceram. Soc., 39 (2019) 2453-2462

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.

04/02/2020