

Nicola Gilli

Dottore di Ricerca

Profilo professionale

Dottorando per l'università degli studi di Parma in Scienze e Tecnologie dei Materiali, in attività presso ISTEC-CNR di Faenza ed CNR-IMM di Bologna.

Istruzione e formazione

Laurea Triennale in Chimica Industriale, UniBo, Bologna

ELABORATO SCRITTO E RELATIVA DISCUSSIONE RECANTE IL SEGUENTE TITOLO: Analisi di acque di processo finalizzata alla formulazione di additivi anticorrosione RELATORE: SCAVETTA ERIKA.

Laurea Magistrale in Chimica Industriale, UniBo, Bologna

Laura Magistrale in Chimica Industriale classe LM-71 Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale con valutazione di 110/110.

TESI DI LAUREA E RELATIVA DISCUSSIONE RECANTE IL SEGUENTE TITOLO: Sviluppo di catalizzatori per il bi-reforming del clean biogas

RELATORE: VACCARI ANGELO

Dottorato in Scienza e Tecnologie dei Materiali, UniPr, Parma

Dottorato di Ricerca in Scienza e Tecnologie dei Materiali XXXIV ciclo.

TESI DI DOTTORATO E RELATIVA DISCUSSIONE RECANTE IL SEGUENTE TITOLO: Understanding ceramics for extreme environments: the importance of nano-scale investigations

RELATORE: LAURA SILVESTRONI

Competenze Scientifiche

Competenze in produzione e caratterizzazione di ceramici strutturali non ossidici: • Trattamento delle polveri, sinterizzazione in assenza di pressione e mediante pressatura a caldo • Caratterizzazione microstrutturale: utilizzo di microscopio a scansione elettronica, a trasmissione elettronica associati a sonda a dispersione di energia e FIB.

Tirocini

Tirocinante presso NCR-Biochemical, Castello D'Argile (Bo)

Giugno 2016 — Agosto 2016

Tirocinio curriculare presso il laboratorio di analisi di NCR-Biochemical S.P.A. con attività di analisi di acque industriali di processo ed elaborazione di additivi anticorrosione.

Dettagli

gilli@bo.imm.cnr.it

Data e luogo di nascita

Nazionalità

italiana

Lingue

Inglese *Competenza elevata*

Presentazioni ed Premi

1. Oral presentation: "Effect of Annealing on the strength retention at ultra-high temperature". Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC), University of Novi Sad (Serbia), October 16-19, 2019. Awarded as "Best oral presentation".
2. Oral presentation: "Microstructure and local properties of (Zr,TM)B₂ solid solutions". 45th International Conference and Expo on Advanced Ceramics and Composites (ICACC), virtual conference, February 8-12, 2021.
3. Oral presentation: "Microstructure and local properties of (Zr,TM)B₂ solid solutions". ICERS Student Speech Contest, virtual meeting, April 13, 2021. Awarded as "Best Italian student speech contest".
4. Oral presentation: "Microstructure and (preliminary) local properties of (Zr,TM)B₂ solid solutions". Conference for Young Scientists in Ceramics (CYSC), University of Novi Sad (Serbia), October 20-23, 2021. Italian Representative for the ECerS Student Speech Contest.

Pubblicazioni Scientifiche

1. L. Silvestroni, N. Gilli, A. Migliori, D. Sciti, J. Watts, G. E. Hilmas, W. Fahrenholtz, "**Binderless WC with high strength and toughness up to 1500 °C**", J. Europ. Ceram. Soc, (2020).
2. L. Silvestroni, N. Gilli, A. Migliori, D. Sciti, J. Watts, G. E. Hilmas, W. Fahrenholtz, "**A simple route to fabricate strong boride hierarchical composites for use at ultra-high temperature**", Composites Part B: Engineering, Volume 183, (2020).
3. L. Silvestroni, N. Gilli, C. Melandri, U. Savaci, S. Turan, D. Sciti, "**Disclosing small scale length properties in core-shell structured B₄C-TiB₂ composites**", Materials & Design 197 (2021) 109204.
4. N. Gilli, J. Watts, W.G. Fahrenholtz, D. Sciti, L. Silvestroni, "**Design of ultra-high temperature ceramic nano-composites from multi-scale length microstructure approach**", Composites Part B: Engineering (2021), 226
5. A. Vinci, L. Silvestroni, L. Zoli, D. Sciti, "**Advancements in carbon fibre reinforced ultra-refractory ceramic composites: effect of rare earth oxides addition**", accepted in Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, 156 (2022), 106858.

Esperienze all'estero

**Ricerca presso Dept. Material Science and Engineering
Univeritat Politècnica de Catalunya, Campus Diagonal Besòs
(EEBE). Av. Eduard Maristany, 16 08019 Barcelona, SPAIN**

Settembre 2021 — Dicembre 2021

Investigazione di proprietà su scala micrometrica di materiali ceramici per ambienti estremi.