


INFORMAZIONI PERSONALI

Veronica Testa

 Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari – Università di Modena e Reggio Emilia

 3391216364

 vertesta90@gmail.com; veronica.testa@unimore.it

Sesso F | Data di nascita 20/06/1990 | Nazionalità Italiana

PREFERENZE

Scienze dei materiali; attività di ricerca e sviluppo nel settore idrogeno e celle a combustibile; Sperimentazione e controllo di materiali e rivestimenti; caratterizzazione microstrutturale, ottimizzazione e valutazione delle proprietà meccaniche, antiusura e anticorrosione dei rivestimenti.

ESPERIENZA LAVORATIVA

15/02/2026 – 14/02/2028

Ricercatore - t.d. art. 24 c. 3 lett. A — SSD: IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali (ING/IND22) (proroga)

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari – Modena

Progetto: HyAcademy (European Hydrogen Academy) <https://hvacademy.eu/>

Area di ricerca: Istruzione sull'Idrogeno, Sviluppo di competenze e Formazione per la Transizione Net Zero, produzione, trasporto, stoccaggio and distribuzione di idrogeno verde, sequestro, cattura, purificazione e uso di CO₂. Particolare attenzione è data a nuove tecnologie, componenti, metodi e sistemi per migliorare l'efficienza di celle a combustibile, elettrolizzatori e compressori elettrochimici di tipo PEM.

Didattica - Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

- **Titolare del corso “Celle a combustibile”** - Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
- Tutor e relatore di tesi triennali e magistrali

15/02/2023 – 14/02/2026

Ricercatore - t.d. art. 24 c. 3 lett. A — SSD: IMAT-01/A - Scienza e tecnologia dei materiali (ING/IND22)

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari – Modena

Progetto: Ecosister (Ecosistema Territoriale di Innovazione dell'Emilia-Romagna) <https://ecosister.it/>

Area di ricerca: produzione, trasporto, stoccaggio and distribuzione di idrogeno verde, sequestro, cattura, purificazione e uso di CO₂. Particolare attenzione è data a nuove tecnologie, componenti, metodi e sistemi per migliorare l'efficienza di celle a combustibile, elettrolizzatori e compressori elettrochimici di tipo PEM.

Didattica - Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

- **Titolare del corso “Celle a combustibile”** - Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)
- Tutor e relatore di tesi triennali e magistrali

01/09/2022 – 14/02/2023

Docente supplente “Scienza e tecnologia dei materiali dentali”

Istituto superiore professionale IPSIA "Fermo Corni" – indirizzo odontotecnico – Modena

Supplenza breve - materia di indirizzo

15/07/2022 – 31/08/2022

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

“Thermal barrier coatings: process parameters optimization” – “Rivestimenti con funzionalità di barriera termica: analisi dei parametri di processo e ottimizzazione”

16/07/2021 – 15/07/2022

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

“HVOF and HVAF protective coatings: alternatives to the state of the art” – “Rivestimenti HVOF e HVAF protettivi: alternative allo stato dell'arte”

16/07/2020 – 15/07/2021

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

“Anti-wear coatings deposited by high velocity thermal spray process (es: HVOF)” – “Rivestimenti compositi antiusura depositati per spruzzatura termica ad alta velocità (es: HVOF)”

16/07/2017 - 15/07/2018

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio – Centro interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel settore della meccanica Avanzata e della Motoristica - Modena

“Rivestimenti termospruzzati resistenti a usura per strisciamento ed erosione”

03/2014 – 06/2017

Tutor scolastico

Studenti liceali o universitarie: matematica, geometria, chimica, fisica (Lezioni private – Modena).

10/2016 – 12/2016

Tutor - Laboratorio di Chimica

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

Progetto di Ateneo - "Fondo Sostegno Giovani"

Supporto alle attività di laboratorio in collaborazione con i docenti di Chimica per gli studenti del primo anno di Ingegneria meccanica: prove di solubilità e miscibilità, calcolo del pH, corrosione di materiali metallici, pile.

07/01/2013–04/03/2013

Tirocinio curriculare

Azienda Nino Cundari S.p.A. (concessionaria automobilistica/officina), Taormina (Italia)

Interpretazione delle schede tecniche finalizzate al ripristino di autoveicoli con anomalie meccaniche in affiancamento al personale aziendale; approccio con i clienti e organizzazione del lavoro; conoscenza dei metodi di diagnosi computerizzata.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/03/2025

Abilitazione Scientifica Nazionale ASN – seconda fascia

Settore Concorsuale 09/A3- PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA

18/03/2025

Abilitazione Scientifica Nazionale ASN – seconda fascia

Settore Concorsuale 09/D1- SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI

16/03/2021

Dottorato di Ricerca - Ingegneria industriale e del territorio (E4E – Economics for Engineering)

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

Tesi: “ Development and Characterization of CRM-free Thermal Spray Coatings” - “Sviluppo e caratterizzazione di rivestimenti termospruzzati privi di materie prime critiche”

Attività sperimentali:

- ✓ Analisi microstrutturale di polveri e rivestimenti – microscopia elettronica (ESEM - Quanta-200, FEI-ThermoFisher Scientific)
- ✓ Determinazione delle proprietà meccaniche di rivestimenti – Durezza Vickers e modulo elastico (Micro-Combi, Anton-Paar TriTec, Peseux, Switzerland)
- ✓ Studio del comportamento tribologico dei rivestimenti (“pin-on-disc test” - Room and High Temperature Tribometer, Anton-Paar TriTec, Corcelles, CH e “steel-wheel test”)
- ✓ Valutazione della resistenza a corrosione – test di polarizzazione (K0235 flat cell: Ametek SI)

12/04/2017

Laurea Magistrale in Ingegneria Dei Materiali - D.M.270/04 (110/110 e lode)

Livello 7 QEQ

Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

Tesi: "Effect of Sealing of Thermal Spray Coatings on Corrosion Protection".

Attività sperimentali:

- ✓ Caratterizzazione di sigillanti polimerici commerciali, estrusione e stampa di materie plastiche, misure di viscosità e tensione superficiale
- ✓ Valutazione delle proprietà meccaniche: test di trazione
- ✓ Analisi chimiche e microstrutturali: microscopia elettronica
- ✓ Resistenza a corrosione di rivestimenti termospruzzati (test di polarizzazione and corrodokote test)

25/03/2014

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica - D.M.509/99 (109/110)

EQF level 6

Università degli studi di Catania

Tesi : " Ottimizzazione genetica nella scelta efficiente dei materiali" incentrata sulla selezione dei materiali tramite algoritmi genetici ”

Attività sperimentali:

Individuazione di un materiale più idoneo a soddisfare i requisiti di progetto di uno scambiatore di calore a fascio tubiero; implementazione di un algoritmo genetico in ambiente di calcolo MATLAB.

14/07/2009

Diploma di maturità scientifica (98/100)

EQF level 4

II.SS, Liceo Scientifico, Troina (EN) (Italy)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano
Altra lingua Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B1	A2	B2
Trinity College London- Diploma di studi in lingua Inglese (B2) – maggio 2008				

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Buone capacità comunicative acquisite attraverso le mie esperienze come tutor; buone capacità relazionali acquisite durante la vita universitaria; disponibilità all'ascolto

Competenze organizzative Buone capacità organizzative acquisite durante la vita universitaria; buone capacità di lavoro di squadra acquisite durante gli esami universitari; perseveranza

Competenze digitali

ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	COMUNICAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI	SICUREZZA	PROBLEM SOLVING
autonomo	avanzato	autonomo	autonomo	autonomo

Digital competences - Self-assessment grid

Software – Ottima padronanza d'uso:

- *Suite Office* (elaboratore di testi, software Presentazioni, fogli di calcolo);
- *Origin* per l'analisi di dati e la creazione di grafici
- *Autocad, Solidworks, Catia* per la modellazione;
- *Ansys GRANTA Edupack* per la selezione dei materiali.

Buona padronanza – conoscenze di base:

- *C++* - linguaggio di programmazione
- *Comsol Multiphysics* per analisi agli elementi finiti (FEM);
- *Matlab*.

Competenze tecniche

Utilizzo autonomo di strumenti da laboratorio:

- Microscopio ottico, Microscopio elettronico a scansione (ESEM/SEM-FEG) – analisi microstrutturale
- Spettrometro Raman, Diffratometro IR, Diffratometro XRD – analisi chimica
- Profilometro ottico a scansione – analisi di rugosità e superfici
- Micro/nano indentatore – misure di durezza, modulo elastico e scratch test
- Tribometro con configurazione “pin-on-disc” – test di usura
- Configurazione Steel wheel - test di abrasione
- Potenziosato - test elettrochimici (polarizzazione, spettroscopia a impedenza, test di degrado di membrane per celle a combustibile PEM)
- Camera climatica - test corrosivi (CorrodKote)
- Reometro Rotazionale – misure di viscosità, curve di flusso
- Strumentazione OCA - misure di angolo di contatto e bagnabilità
- Bilancia a torsione - misure di tensione superficiale di liquidi

Altri Interessi

Passione per la matematica e i calcoli, interesse per la musica classica

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Da A.A 2019/2020 a 2022/2023

Culture della materia “**Selezione dei materiali e tribologia**” - Corso di Laurea: Ingegneria Meccanica (D.M.270/04) - Università degli studi di Modena e Reggio - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari - Modena

Collaborazioni accademiche e industriali

- **University West, Trollhättan, Sweden** - Studio delle proprietà di resistenza alla corrosione, all'usura e all'abrasione dei rivestimenti HVAF a base di WC; ricerca e caratterizzazione di rivestimenti ibridi Tribaloy-TiC
- **Research Center Forschungszentrum, Jülich, Germany** - Comportamento all'usura da scorrimento ad alta temperatura dei rivestimenti MCrAlY con rinforzo a dispersione di ossido di alluminio (ODS)
- **Tampere University, Tampere, Finland** – Studio delle proprietà di corrosione dei rivestimenti leganti depositati mediante spruzzatura termica come strati di adesione per rivestimenti ceramici
- **Università del Piemonte Orientale "A Avogadro"** - Studio delle leghe di magnesio (AZ31), scelte per la loro bassa densità e le buone proprietà meccaniche
- **Gruppo di metallurgia – Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari – Università degli studi di Modena e Reggio Emilia** – Studio delle proprietà nanomeccaniche di lega a base CoCrFeNi Alloy
- **SNAM S.p.a** – Progettazione di un compressore elettrochimico
- **System Ceramics S.p.A** – Reologia di inchiostri tessili
- **Corob S.p.A** - Reologia di vernici – Controllo qualità
- **Athena S.p.A** – Studio di guarnizioni

Publicazioni: atti di congresso

1. D. Fantozzi, H. Koivuluoto, P. Vuoristo, M. Uusitalo, G. Bolelli, V. Testa, L. Lusvarghi, “*High temperature corrosion properties of thermally sprayed ceramic oxide coatings*”, ITSC2018-Proceeding, pp. 501-507, 2018
2. I. Cordisco, F. Torri, F. Berni, V. Testa, M. Giacalone, S. Fontanesi, “*Influence of Geometric Parameters on the Performance of TPMS-Based Heat Exchangers*”. SAE International - Proceeding, 2025

Publicazioni: rivista internazionale

1. P. Sassatelli, G. Bolelli, A. Colella, L. Lusvarghi, P. Puddu, R. Rigon, P., V. Testa, “*Properties of HVOF-sprayed TiC-FeCrAl coatings*”, *Wear*, 2018 (Q1)
2. G. Bolelli, A. Colella, L. Lusvarghi, S. Morelli, P. Puddu, E. Righetti, P. Sassatelli, V. Testa “*TiC-NiCr thermal spray coatings as an alternative to WC-CoCr and Cr₃C₂-NiCr*”, *Wear* 2020 (Q1)
3. V. Testa, S. Morelli, G. Bolelli, P. Sassatelli, L. Lusvarghi, B. Benedetti, P. Puddu, “*Alternative metallic matrices for WC-based HVOF coatings*”, *Surface and coating Technology* 2020 (Q1)
4. S. Morelli, V. Testa, G. Bolelli, O. Ligabue, E. Molinari, N. Antolotti, L. Lusvarghi, “*CMAS corrosion of YSZ thermal barrier coatings obtained by different thermal spray processes*”, *Journal of the European Ceramic Society* 2020 (Q1)
5. G. Bolelli, C. Vorkötter, L. Lusvarghi, S. Morelli, V. Testa, R. Vassen, “*Performance of wear resistant MCrAlY coatings with oxide dispersion strengthening*”, *Wear* 2020 (Q1)
6. G. Bolelli, D. Meschini, T. Varis, V. Testa, S. Morelli, L. Lusvarghi, P. Vuoristo, “*Corrosion Properties of Thermally Sprayed Bond Coatings Under Plasma-Sprayed Chromia Coating in Sulfuric Acid Solutions*”, *Journal of Thermal Spray Technology*, 2020 (Q2)
7. V. Testa, S. Morelli, G. Bolelli, L. Lusvarghi, S. Björklund, S. Joshi, “*Micromechanical behaviour and wear resistance of hybrid plasma-sprayed TiC reinforced Tribaloy-400*”, *Surface and coating Technology*, 2021 (Q1)
8. K. Torkashvand, S. Joshi, V. Testa, F. Marra, M. Gupta, “*Tribological behavior of HVAF-sprayed WC-based coatings with alternative binders*”, *Surface and coating Technology* 2022 (Q1)
9. V. Testa, S. Morelli, G. Bolelli, T. Manfredini, L. Lusvarghi, “*Corrosion and wear performances of alternative TiC-based thermal spray coatings*”, *Surface and coating Technology* 2022 (Q1)
10. S. Morelli, S. Bursich, V. Testa, A. Micciché, L. Lusvarghi, “*CMAS corrosion and thermal cycling fatigue resistance of alternative thermal barrier coating materials and architectures: A comparative evaluation*”, *Surface and coating Technology* 2022 (Q1)
11. S. Morelli, G. Rombolà, G. Bolelli, M. Lopresti, P. Puddu, E. Boccaleri, L. Seralessandri, L. Palin, V. Testa, M. Milanesio, L. Lusvarghi, “*Hard ultralight systems by thermal spray deposition of WC-CoCr onto AZ31 magnesium alloy*”, *Surface and coating Technology* 2022 (Q1)
12. G. Bolelli, C. Lyphout, L. M. Berger, V. Testa, H. Myalska - Glowacka, P. Puddu, P. Sassatelli, L. Lusvarghi, “*Wear resistance of HVOF- and HVAF-sprayed (Ti,Mo)(C,N)-Ni coatings from an agglomerated and sintered powder*”, *Wear*, 2023 (Q1)
13. M. Lassinantti Gualtieri, E. Colombini, V. Testa, G. Bolelli, R. Giovanardi, P. Veronesi, “*High-Throughput Nanoindentation Mapping of a Microsegregated CoCrFeNi Multi-Principal Element Alloy (MPEA): Challenges and Limitations*”, *Advanced Engineering Materials*, 2023 (Q2)

14. R. Cortés, M. Á. Garrido-Maneiro, H. Koivuluoto, G. Bolelli, S. Morelli, V. Testa, L. Lusvarghi, J. Kondas, P. Poza, "Local wear resistance of Inconel 625 coatings processed by different thermal techniques: A comparative study", *Surface and Coatings Technology*, 2023 (Q1)
15. V. Testa, M. Gerardi, L. Zannini, M. Romagnoli, P.E. Santangelo, "Hydrogen production from aluminum reaction with NaOH/H₂O solution: Experiments and insight into reaction kinetics", *International journal of Hydrogen energy*, Vol. 83, 589-603, 2024, (Q1)
16. V. Testa, L. Zannini, M. Iaia, F. Roncaglia, M. Romagnoli, "Investigations into 3D Printing of Conductive Inks for Electrode Fabrication in PEM Fuel Cells using a Design of Experiments Approach." *Renewable Energy*, 123833, (2025), (Q1)
17. V. Testa, P. E. Santangelo, A. d'Adamo, M. Romagnoli, "Tailoring relevant thermophysical properties of SiO₂- and TiO₂-based nanofluids for cooling Proton Exchange Membrane Fuel Cell systems", **submitted** to *International Journal of Heat and Mass Transfer* (Q1)

Sezione di libro di testo

M. Romagnoli, V. Testa, "Perspective Chapter: Methanol as a Fuel for Direct Methanol Fuel Cells (DMFCs) – Principles and Performance", *OPEN ACCESS PEER-REVIEWED CHAPTER*, 2023

Presentazione orale o poster a conferenze nazionali/ internazionali (autore e relatore)

- 2-3/05/2019 **YSME 2019, Young Materials and Surface Engineers, ROMA**
V. Testa, G. Bolelli, E. Righetti, P. Sassatelli, F. Casadei, A. Colella, L. Lusvarghi,
 "Wear and corrosion resistance properties of HVOF TiC-NiCr coatings" ("Poster Session" – **Awarded as best poster**)
- 21-24/07/2019 **XII INSTM CONFERENCE-XV AIMAT (Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali) CONFERENCE, ISCHIA (NA)**
V. Testa, G. Bolelli, A. Colella, L. Lusvarghi, S. Morelli, P. Puddu, E. Righetti, P. Sassatelli,
 "Development Of W-Free Thermal Spray Coatings Based On TiC-NiCr"
- 11-13/12/2019 **RIPT 2019 - LES RENCONTRES INTERNATIONALES DE LA PROJECTION THERMIQUE - JULICH**
V. Testa, G. Bolelli, A. Colella, L. Lusvarghi, S. Morelli, P. Puddu, E. Righetti, P. Sassatelli,
 "HVOF and HVAF processing of critical materials-free TiC-NiCr coating"
- 24-28/05/2021 **ITSC 2021 - INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE Quebec City- Canada – online**
V. Testa, B. Benedetti, G. Bolelli, S. Morelli, P. Puddu, P. Sassatelli, L. Lusvarghi,
 "WC-based hardmetal coatings with Co-Free matrices: microstructure and properties"
- 15-18/09/2021 **AIMAT 2021 – Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali - Cagliari (Italia)**
V. Testa, S. Morelli, G. Bolelli, B. Benedetti, P. Puddu, P. Sassatelli, L. Lusvarghi,
 "Cobalt-free matrices for hardmetal coatings" - ("Poster Session" – **Awarded as best poster**)
- 3-6/05/2022 **ITSC 2022 – INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE - Vienna (Austria)**
V. Testa, G. Bolelli, S. Morelli, L. Lusvarghi, M. Gupta, K. Torkashvand, S. Joshi,
 "Tribological behaviour of HVAF-sprayed WC-based coatings with alternative binders"
- 28/05-1/06/2023 **AIMAT 2023 – Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali - Catania (Italia)**
V. Testa, A. Pellacani, M. Romagnoli,
 "Thermal conductivity enhancement of TiN and SiO₂ nanofluids"
- 13-15/09/2023 **EFC23 – European Fuel Cells and Hydrogen - Capri (Italia)**
V. Testa, M. Romagnoli, M. Cannio, A. D'Adamo, P. E. Santangelo,
 "Thermal properties enhancement and heat transfer evaluation of Ti- and Si -based nanofluids for fuel cells cooling systems"
- 31/08-1/09/2025 **AIMAT 2025 – Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali - Ischia (Italia)**
V. Testa, L. Zannini, M. Romagnoli, P. E. Santangelo
 "Hydrogen Production from Recycled Aluminum Foils and Waste: Reactivity and Kinetic Analysis in Alkaline Solution"

Contributi e/o partecipazioni a conferenze nazionali o internazionali (co-autore)

- 7-10/05/2018 **ITSC 2018 – INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE – ORLANDO - FLORIDA**
 D. Fantozzi, H. Koivuluoto, P. Vuoristo, M. Uusitalo, G. Bolelli, V. Testa, L. Lusvarghi,
 "High temperature corrosion properties of thermally sprayed ceramic oxide coatings"

- 4-8/06/2018 **CIMTEC 2018, 14th Ceramics Congress - PERUGIA**
- G. Bolelli, L. Lusvarghi, T. Manfredini, P. Puddu, V. Testa
“Wear Resistant Thermal Spray Coatings”
 - G. Bolelli, L. Lusvarghi, T. Manfredini, P. Puddu, V. Testa,
“Finite Element (FE) Modeling of Thermal Spray Coatings: Case Study”
- 24/05/2018 **THE GEAR DAY – MODENA - partecipazione**
M. Bononi, R. Giovanardi, L. Lusvarghi, T. Manfredini, P. Puddu, V. Testa, A. Ballestrazzi, E. Gualtieri, A. Rota, S. Valeri,
“Trattamenti Superficiali e Ricoprimenti per Ingranaggi”
- 18-19/04/2018 **6° WORKSHOP A.I.T - TRIBOLOGIA E INDUSTRIA - TORINO - partecipazione**
- P. Puddu, V. Testa, G. Bolelli, E. Gualtieri, A. Rota, L. Lusvarghi,
“Critical materials Replacement in Wear Resistant Thermal Spray Coatings”
 - E. Serpini, A. Rota, P. Puddu, V. Testa, S. Valeri,
“Friction mechanisms in MoS₂ thin films: role of humidity and recrystallization phenomena”
- 26-29/05/2019 **ITSC 2019 - INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE – YOKOHAMA – JAPAN**
H. Koivuluoto, V. Testa, S. Morelli, G. Bolelli, J. Kondas, L. Lusvarghi,
“Corrosion properties of advanced cold-sprayed tantalum and titanium coatings”
- 21-24/07/2019 **XII INSTM CONFERENCE-XV AIMAT CONFERENCE, ISCHIA (NA) - partecipazione**
S. Morelli, N. Antolotti, G. Bolelli, O. Ligabue, L. Lusvarghi, F. Marra, P. Puddu, G. Pulci, F. Sarasini, V. Testa,
“High-Temperature Erosion of Suspension Plasma Sprayed Thermal Barrier Coatings
- 11-13/12/2019 **RIPT 2019 - LES RENCONTRES INTERNATIONALES DE LA PROJECTION THERMIQUE – JULICH - partecipazione**
S. Morelli, N. Antolotti, G. Bolelli, O. Ligabue, L. Lusvarghi, F. Marra, P. Puddu, G. Pulci, F. Sarasini, V. Testa,
“CMAS corrosion of conventional atmospheric plasma sprayed (APS), dense-vertically cracked (DVC) and suspension plasma sprayed (SPS) YSZ thermal barrier coatings (TBCs)”
- 4/06/2020 **WORKSHOP AIT “TRIBOLOGIA E INDUSTRIA” – PISA – partecipazione telematica**
V. Testa, S. Morelli, G. Bolelli, P. Puddu, B. Benedetti, P. Sassatelli, L. Lusvarghi,
“Wear resistance of WC-based coatings with Co-free matrices”
- 24-28/05/2021 **ITSC 2021 - Quebec City- Canada – partecipazione telematica**
S. Morelli, G. Bolelli, S. Bursich, O. Ligabue, A. Micciché, V. Testa, N. Antolotti, L. Lusvarghi,
“CMAS corrosion of dense-vertically cracked thermal barrier coatings: influence of the coating materials”
- 15-18/09/2021 **AIMAT 2021 - Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali – Cagliari (Italia) - partecipazione**
S. Morelli, G. Bolelli, S. Bursich, V. Testa, A. Micciché, N. Antolotti, L. Lusvarghi,
“Influence of the coating materials and architecture on the CMAS corrosion resistance of dense-vertically cracked thermal barrier coatings”
- 3-6/05/2022 **ITSC 2022 - INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE - Vienna (Austria) - partecipazione**
S. Bursich, G. Bolelli, L. Lusvarghi, S. Morelli, V. Testa, F. Mecca,
“Multilayer ceramic YSZ coatings for industrial TBCs: How architecture and powder morphology influence the coating performance”
- 27 - 29/04/2022 **TURBINE FORUM 2022 – Nizza (Francia)**
S. Bursich, G. Bolelli, L. Lusvarghi, S. Morelli, V. Testa, S. Petruzzi,
“The Effect of Ceramic YSZ Powder Morphology on Coating Performance for Industrial TBCs”
- 11 – 13/03/2025 **Hydrogen: Power, Production, and Materials 2025 - TechTower in Pilsen (Repubblica Ceca)**
M. Iaia, L. Zannini, V. Testa, M. Romagnoli
“Investigation into 3D printing of conductive inks for electrode fabrication in PEM Fuel Cells using a Design of Experiments approach”
- 2-4/07/2025 **EFCF 25 - EUROPEAN FUEL CELL CONFERENCE – Lucerna (Svizzera)**
L. Zannini, V. Testa, M. Romagnoli, P.E. Santangelo
“Hydrogen production from aluminum reaction with NaOH/H₂O solution: experiments and insight into reaction kinetics”

- 10 - 12/07/2025 **WFCC – WORLD FUEL CELL CONFERENCE 2025 – Hong Kong (Cina)**
 L. Zannini, V. Testa, M. Iaia, M. Romagnoli
 “Design and Implementation of a Prototype Line for Automated 3D Printing Deposition of Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) Electrodes” **(premio miglior poster)**
- M. Iaia, L. Zannini, V. Testa, M. Romagnoli
 “Investigation into 3D Printing Uniformity of Conductive Inks for Electrodes in Proton Exchange Membrane (PEM) via Design of Experiment” **(premio migliore presentazione orale)**
- 17 – 19/09/25 **EFC25 – European Fuel Cells and Hydrogen - Capri (Italia)**
 L. Zannini, V. Testa, M. Iaia, M. Romagnoli, F. Roncaglia
 “Design of Experiment (DOE) for Optimising Automated 3D Printing of Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) Electrodes”

Organizzazione di Congressi

- Chair - **ITSC 2022** - INTERNATIONAL THERMAL SPRAY CONFERENCE - Vienna (Austria)
 Chair - **EFCF 2025** – EUROPEAN FUEL CELL CONFERENCE – Lucerna (Svizzera)

Partecipazione a Workshop o scuole di formazione

- 2019 33rd SMT - International Conference on Surface Modification Technologies – Napoli (Italy)
 2020 7th AIT Workshop "Tribology and Industry" - Online Mode
 2022 21st AIMAT School - Materials in the Energy Transition – Ischia (Italy)
 2024 1st Summer School on “Open Innovation Management for Sustainable Transition,” organized by Pillar Training under the TTIP Program - part of the PNRR "ECOSISTER" project - Capaccio (Santa Sofia - FC, Italy).

Attività di Revisione

- “Applied Surface Science”, 2024
 “Ceramics International”, 2025
 “Surfaces and interfaces”, 2025
 “International Journal of Applied Glass Science”, 2026

Eventi di divulgazione – Relatore su invito

- “Hydrogen Experience” – giugno 2023 – Autodromo di Vairano, Vidigulfo (PV)
- “Idrogeno E Società”, presso Fondazione ITS-TEC - settembre 2023 – Ravenna
- Notte della ricerca – UNIMORE – settembre 2023 - Modena
- Tavoli tecnici RENAEL GREEN HORIZON “ Il contributo dell’idrogeno verde al percorso dei territori verso la neutralità carbonica” – 4 ottobre 2023 - Roma
- “Idrogeno verde per Hard to Abate” – 27 ottobre 2023 – Bologna
- Startup Ecosister Day - 22 novembre 2023 – Bologna
- Incontro annuale soci del cluster Tecnologico Nazionale Energia- 20 dicembre 2023 – Roma
- "Energia del Futuro: Le Opportunità dell'Idrogeno" – 24 gennaio 2024 – Open day ITS TEC - Sede CNA Modena
- R2B – Research to business – Workshop: H2 community EMILIA-ROMAGNA – 25 Giugno 2025 – Bologna
- “Università e filiera: sinergie per l’innovazione e la formazione tecnica avanzata” – Inaugurazione SEDE ITS Academy Ravenna – 9 ottobre 2025
- Ecomondo – Workshop Ecosister (Spoke2) - Linea di produzione di componenti per celle a combustibile – Rimini – 4 Novembre 2025

Trattamento dei dati personali - Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni contenute nel presente Curriculum Vitae corrispondono a verità.