

INFORMAZIONI PERSONALI

Testa Veronica



📍 Via Stefano Giovanni Marianini,67, 41123 Modena (Italia)

☎ 3391216364

✉ vertesta90@gmail.com

Skype : veronica testa

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

PREFERENZE

Ricerca sull'idrogeno e sulle celle a combustibile: processi e materiali innovativi. Scienza dei materiali. Sperimentazione e controllo di materiali; ricerca e sviluppo; caratterizzazione microstrutturale, ottimizzazione e valutazione delle proprietà meccaniche, antiusura e anticorrosione dei rivestimenti.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

15/02/2023 – ongoing

**Ricercatore a tempo determinato – t.d. art. 24 c. 3 lett. A
Scienza e tecnologia dei materiali – ING/IND22**

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia presso il dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Docente titolare del corso LMICA-028 Celle a Combustibile - Corso di Laurea Magistrale: Ingegneria Civile e Ambientale - Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

01/09/2022 – 14/02/2023

**Docente supplente di Scienze dei materiali dentali
Scuola secondaria superiore**

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

15/07/2022 – 31/08/2022

Titolare di Assegno di Ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia presso il dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Titolo: Rivestimenti con funzionalità di barriera termica: analisi dei parametri di processo e ottimizzazione

16/07/2021 – 15/07/2022

Titolare di Assegno di Ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia presso il dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Titolo: Rivestimenti HVOF e HVOF protettivi: alternative allo stato dell'arte

16/07/2020 – 15/07/2021

Titolare di Assegno di Ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia presso il dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari

Titolo: Rivestimenti compositi antiusura depositati per spruzzatura termica ad alta velocità (es: HVOF).

1/11/2017- 31/10/2020

Dottorato di ricerca

Università di Modena e Reggio Emilia

Scuola di Dottorato in Ingegneria Industriale e del Territorio

Argomenti di studio: Ingegneria delle superfici e dei ricoprimenti, Rivestimenti termospruzzati antiusura e anticorrosione, materie prime critiche

- 16/07/2018 – 15/07/2020 **Titolare di Assegno di Ricerca**
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia presso il dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari
Titolo: Rivestimenti compositi antiusura depositati per spruzzatura termica ad alta velocità (es: HVOF).
- 16/07/2017 - 15/07/2018 **Titolare di Assegno di Ricerca**
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia presso il Centro Interdipartimentale per la Ricerca Applicata e i Servizi nel settore della meccanica Avanzata e della Motoristica – INTERMECH dell'Università
Titolo: Rivestimenti termospruzzati resistenti a usura per strisciamento ed erosione
- 03/2014–06/2017 **Tutoraggio scolastico/didattico**
Ripetizioni e lezioni private impartite a studenti liceali o universitarie durante i periodi di sospensione dalle lezioni. Le materie principali trattate sono matematica, geometria, chimica, fisica.
- 10/12/2016 – 12/2016 **Attività di tutorato Laboratorio di Chimica**
Progetto di Ateneo "Fondo Sostegno Giovani" presso l'Università di Modena e Reggio Emilia.
Attività di supporto per gli studenti del primo anno di Ingegneria meccanica in collaborazione con i docenti di Chimica durante le attività di laboratorio: prove di solubilità, prove di miscibilità, calcolo del pH, corrosione di materiali metallici, pile.
- 07/01/2013–04/03/2013 **Tirocinio curriculare (corso di laurea triennale)**
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

- 16/03/2021 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria industriale e del territorio**
Scuola di Dottorato in E4E (Economics for Engineering)
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Modena (Italia)
Tesi di Dottorato: " 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 tramite microscopio elettronico a scansione (ESEM - Quanta-200, FEI-ThermoFisher Scientific)
 - ✓ Determinazione delle proprietà meccaniche dei rivestimenti tramite misura di microdurezza Vickers e modulo elastico (Micro-Combi, Anton-Paar TriTec, Peseux, Switzerland)
 - ✓ Valutazione 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 dei rivestimenti tramite test di polarizzazione (cella elettrochimica - K0235 flat cell: Ametek Princeton Applied Research)
- 12/04/2017 **Laurea in Ingegneria Dei Materiali con voti 110/110 e lode** Livello 7 QEQ
Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Modena (Italia)
Materie generali: Scienza dei materiali; Metallurgia; Materie plastiche; Metodi di Progettazione; Sistemi di gestione integrata della produzione; Tecnologia meccanica; Materiali ceramici; Caratterizzazione strumentale dei materiali; Cenni sui materiali compositi.
Laboratori: Estrusione di materie plastiche, Stampaggio a iniezione; Reologia di miscele polimeriche; Additivi e processi di miscelazione; Prove a Trazione su provini plastici; Microscopia elettronica; Microscopia ottica; Preparativa su campioni da analizzare; Misura della tensione superficiale con

bilancia a torsione; Caratterizzazione di polimeri tramite DSC e IR; Misure di viscosità; Prove di polarizzazione.

Titolo della Tesi: "Effetto della sigillatura di rivestimenti termospruzzati sulla protezione dalla corrosione".

Attività sperimentali:

- ✓ Caratterizzazione di sigillanti polimerici commerciali
- ✓ Test di resistenza a corrosione (test di polarizzazione e test Corrodokote)

25/03/2014 **Laurea in Ingegneria Meccanica con voti 109/110**

Livello 6 QEQ

Università degli studi di Catania, Catania (Italia)

Chimica, fisica, analisi matematica; meccanica applicata alle macchine, macchine a fluido, scienza delle costruzioni, disegno tecnico industriale, costruzioni di macchine.

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

Attività sperimentale:

- ✓ 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. In particolare, i parametri presi in considerazione sono stati i materiali con cui realizzare ciascuna parte del sistema e un set di variabili rappresentative delle sue grandezze geometriche, come spessore, lunghezza, profondità.

07/2009 **Diploma di maturità scientifica con votazione 98/100**

Livello 4 QEQ

II.SS Ettore Majorana, Liceo scientifico, Troina (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

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

Competenze tecniche

Autonomia nell'utilizzo dei seguenti strumenti di laboratorio:

- ✓ Microscopio elettronico a scansione
- ✓ Tribometro con configurazione "pin-on disc"
- ✓ Profilometro ottico a scansione
- ✓ Micro-nanoindentatore (misura di durezza e scratch test)
- ✓ Cella di polarizzazione (misura della resistenza a corrosione e test potenziodinamici)
- ✓ Camera climatica per test corrosivi (Corrodokote)
- ✓ Dispositivo per angolo di contatto (bagnabilità tensione superficiale di superfici)
- ✓ Bilancia a torsione (tensione superficiale di liquidi)
- ✓ Spettrometro Raman e Diffratometro IR
- ✓ Reometro rotazionale
- ✓ Potenziostato per test di polarizzazione di celle a combustibile e/o test di degrado di membrane per celle a combustibile PEM

Competenze comunicative Buone competenze comunicative e attitudine al contatto con la clientela acquisite durante l'attività di tirocinio pre-laurea triennale; buone capacità relazionali sviluppate in ambito universitario in occasione di progetti di gruppo e lezioni private; disponibilità all'ascolto e alla condivisione di idee altrui maturata durante le lezioni universitarie in cui era indispensabile la collaborazione con gli altri.

Competenze organizzative e gestionali Buona attitudine al lavoro di gruppo e buone competenze di team leader e capacità di gestione del lavoro in équipe, nella realizzazione di progetti didattici; buone capacità di organizzazione del lavoro e buona gestione del tempo acquisite durante gli anni di studio universitari; capacità di lavorare in condizioni di stress acquisita durante la preparazione degli esami; responsabilità, Perseveranza e orientamento al risultato

Competenze professionali Buona padronanza nella lettura di disegni tecnici di componenti meccanici; conoscenza dei processi di controllo qualità della produzione acquisita durante un corso di "Gestione integrata della produzione"; competenze in termini di progettazione industriale acquisite durante un corso facoltativo che ho inserito nel piano di studi "Metodi di progettazione".

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Ottima padronanza nell'utilizzo di **Microsoft Office**(Word, Excel; Power Point); buona conoscenza di software di modellazione solida: **Autocad, Solidworks**; buona padronanza nell'utilizzo di **Catia**; buona conoscenza del linguaggio C++ di programmazione; buona padronanza nell'uso del software **CES Edupack** , per la scelta di materiali e processi ingegneristici; buona competenza nell'uso del software **Matlab** per l'implementazione di algoritmi; buona padronanza degli strumenti per l'analisi FEM(agli elementi finiti), in particolare **Comsol Multiphysics**.

Altre competenze Passione per la matematica e i calcoli; interesse per la musica classica.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

A partire da A.A 2019/2020 Cultore della materia “ Selezione dei materiali e tribologia
 Corso di Laurea: Ingegneria Meccanica (D.M.270/04)
 Università di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di ingegneria “Enzo Ferrari”

Pubblicazioni su Atto di Congresso Internazionale

- 2018
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 - Proceedings of the International Thermal Spray Conference, pp. 501-507

Pubblicazioni su rivista internazionale

2. 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)
3. 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)
 4. 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)
 5. 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)
 6. 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)
 7. 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)
 8. 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"*, *Wear*, 2021 (Q1)
 9. 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)
 10. 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)
 11. 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)
 12. S. Morelli, G. Rombolà, G. Bolelli, M. Lopresti, P. Puddu, E. Boccaleri, L. Seralessandri, L. Palin, V. Testa, M. Milanese, L. Lusvarghi, *"Hard ultralight systems by thermal spray deposition of WC-CoCr onto AZ31 magnesium alloy"*, *Surface and Coating Technology*, 2022 (Q1)
 13. G. Bolelli, C. Lyphout, L-M. Berger, V. Testa, H. Myalska, 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"*, 2022 (Q1)
 14. 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)
 15. 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)
 16. 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"*, **submitted to** *International journal of Hydrogen energy*, 2024

Sezioni di libri

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

Partecipazione a conferenze e convegni nazionali e internazionali (presentazione orale o poster)

- 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")
- 21-24/07/2019 **XII INSTM CONFERENCE-XV AIMAT 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 HVOF processing of critical materials-free TiC-NiCr coating"
- 24-28/05/2021 **ITSC 2021 - Quebec City- Canada**
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 – Cagliari (Italia)**
V. Testa, S. Morelli, G. Bolelli, B. Benedetti, P. Puddu, P. Sassatelli, L. Lusvarghi, "Cobalt-free matrices for hardmetal coatings"
- 3-6/05/2022 **ITSC 2022 – Vienna (Austria)**
V. Testa, G. Bolelli, S. Morelli, L. Lusvarghi, M. Gupta, K. Torkashvand, S. Joshi, "Tribological behaviour of HVOF-sprayed WC-based coatings with alternative binders"
- 28/05-1/06/2023 **AIMAT 2023 – 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"

Contributi a conferenze nazionali e 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"
- 4-8/06/2018 **CIMTEC 2018, 14th Ceramics Congress - PERUGIA**
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**
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 DELL’ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TRIBOLOGIA A.I.T
TRIBOLOGIA E INDUSTRIA – TORINO**
P. Puddu, V. Testa, G. Bolelli, E. Gualtieri, A. Rota, L. Lusvarghi, *“Critical materials Replacement in Wear Resistant Thermal Spray Coatings”*
- 18-19/04/2018 **6° WORKSHOP DELL’ASSOCIAZIONE ITALIANA DI TRIBOLOGIA A.I.T
TRIBOLOGIA E INDUSTRIA – TORINO**
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)**
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**
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 - TELEMATIC**
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**
S. Morelli, G. Bolelli, S. Bursich, O. Ligabue, A. Miccichè, 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**
S. Morelli, G. Bolelli, S. Bursich, V. Testa, A. Miccichè, N. Antolotti, L. Lusvarghi, *“Influence of the coating materials and architecture on the CMAS corrosion resistance of dense-vertically cracked thermal barrier coatings”*
- 27-29/04/2022 **TURBINE FORUM 2022**
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”*
- 3-6/05/2022

ITSC 2022

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”*

Partecipazione ad eventi

- “Hydrogen Experience” – Giugno 2023 – Autodromo di Vairano, Vidigulfo (PV)
- “Idrogeno E Società”, presso Fondazione ITS-TEC - Settembre 2023 – Ravenna
- 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

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.

Modena 16/05/24