

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Francesco Marra

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2022
	Descrizione:	Abilitazione Scientifica Nazionale - Professore di Prima Fascia - Settore 09/D1
2013	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2013
	Descrizione:	Dottorato di ricerca in INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLE MATERIE PRIME Titolo della Tesi: Rivestimenti termospruzzati per barriere termiche di nuova concezione
2007	Livello:	Altro
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2007
	Descrizione:	Abilitazione alla professione di Ingegnere
2006	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria aerospaziale e astronautica
	Ateneo:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
	Anno di conseguimento:	2006

COMPETENZE

Lingua	Italiano
--------	----------

Descrizione

L'attività di ricerca svolta negli ultimi anni ha riguardato lo sviluppo, progettazione, messa a punto e caratterizzazione di materiali e rivestimenti per applicazioni in ambienti ostili (temperature estreme, ambienti chimicamente aggressivi, sistemi di generazione e conversione di energia e turbomacchine, ambiente spaziale, componenti tribologici, superfici passive ghiacciofobiche o idrofobiche/filiche).

La ricerca si è concentrata sullo sviluppo di materiali innovativi (x es. nanostrutturati) per l'ottenimento di prestazioni e durabilità non raggiungibili con materiali convenzionali. I rivestimenti sono stati prodotti per mezzo di tecniche di termospruzzatura (rivestimenti spessi) e di deposizione fisica o chimica da fase vapore (film sottili). Più recentemente sono stati seguiti progetti di ricerca sulla produzione di rivestimenti protettivi realizzati per via diffusiva (pack cementation) e chimica (rivestimenti electroless)

La ricerca nell'ambito dei materiali compositi si è concentrata sullo sviluppo di materiali per altissime temperature, in particolare compositi a matrice metallica e materiali a comportamento ablativo per sistemi di protezione termica di veicoli da rientro atmosferico e per propulsione spaziale (endoreattori)

Dal 2011 ad oggi sono stati condotti oltre 15 progetti di ricerca istituzionali o finanziati da aziende in qualità di Principal Investigator per un importo complessivo di circa 3 M€.

Competenze Professionali

Settore: Tecnologie e processi (altro)

Competenza specifica: Nanomateriali

Caratteristiche:

Principale: SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia

Competenza specifica: Materiali innovativi per produzione di energia eolica

Caratteristiche:

Secondario: SI

ESPERIENZE PROFESSIONALI

2022	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Docente universitario
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	Materiali innovativi per produzione di energia eolica
			Keyword 3:	Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"
2019	-	2022	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Ricercatore a t.d. di tipo B (art. 24 c.3-b L. 240/10)
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	Materiali per Additive Manufacturing
			Keyword 3:	

2016	-	2019	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Ricercatore a t.d. - tipo A (art. 24 c.3-a L. 240/10)
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	Materiali innovativi per produzione di energia eolica
			Keyword 3:	
2014	-	2016	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	INSTM - Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, Firenze (Italia)
			Descrizione attività:	Borsista post-doc
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2011	-	2014	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)
			Professione:	Ricercatore a Tempo Determinato
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2009	-	2011	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Assegnista di ricerca
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	
2006	-	2009	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Borsista / CoCoPro
			Professione:	Assegnista/Borsista
			Keyword 1:	Nanomateriali
			Keyword 2:	
			Keyword 3:	

INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2018	-	In corso	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MUR (Ministero Università e Ricerca)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Membro dei revisori per REPRISE, Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation (MUR).
			Amministrazione:	
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	REPRISE

PUBBLICAZIONI

2023	Pubblicazione:	Identification of key events and emissions during thermal abuse testing on NCA 18650 cells Ubaldi, Sofia; Conti, Marco; Marra, Francesco; Russo, Paola - 01a Articolo in rivista https://doi.org/10.3390/en16073250
	Anno di pubblicazione:	2023
	Keyword 1:	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo
	Keyword 2:	Materiali innovativi per l'accumulo
	Keyword 3:	Sicurezza dei veicoli elettrici
2022	Pubblicazione:	Diffusion aluminide coating modified via electroless nickel plating for Ni-based superalloy protection Genova, Virgilio; Pedrizzetti, Giulia; Paglia, Laura; Marra, Francesco; Bartuli, Cecilia; Pulci, Giovanni - 01a Articolo in rivista https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2022.128452
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Produzione e utilizzo di H2
	Keyword 2:	Nanomateriali
	Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'
2022	Pubblicazione:	3D-printed pure copper. Density and thermal treatments effects Rago, Ilaria Carmela; Marra, Francesco; Bracciale, Maria Paola; Paglia, Laura; Cortis, Daniele; Pettinacci, Valerio - 02a Capitolo o Articolo ISBN 978-3-030-91233-8 978-3-030-91234-5
	Anno di pubblicazione:	2022
	Keyword 1:	Materiali per Additive Manufacturing
	Keyword 2:	Componenti e apparati per le reti
	Keyword 3:	
2021	Pubblicazione:	Diffusion aluminide coatings for hot corrosion and oxidation protection of nickel-based superalloys. Effect of fluoride-based activator salts Genova, Virgilio; Paglia, Laura; Pulci, Giovanni; Bartuli, Cecilia; Marra, Francesco - 01a Articolo in rivista https://dx.doi.org/10.3390/coatings11040412
	Anno di pubblicazione:	2021
	Keyword 1:	Nanomateriali
	Keyword 2:	Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"
	Keyword 3:	Produzione di energia elettrica 'low carbon'

2021	<p>Pubblicazione: Novel utilization of powder-suspension hybrid feedstock in HVAF spraying to deposit improved wear and corrosion resistant coatings</p> <p>Mahade, S.; Baiamonte, L.; Sadeghimeresht, E.; Bjorklund, S.; Marra, F.; Joshi, S. - 01a Articolo in rivista</p> <p>Anno di pubblicazione: 2021</p> <p>Keyword 1: Materiali per l'eolico offshore</p> <p>Keyword 2: Produzione di energia elettrica 'low carbon'</p> <p>Keyword 3: Utilizzo dell'idrogeno nelle industrie "hard to abate"</p>
2021	<p>Pubblicazione: Improved quality bio-crude from hydrothermal liquefaction of oak wood assisted by zero-valent metals Tai, L.; De Caprariis, B.; Scarsella, M.; De Filippis, P.; Marra, F. Articolo in rivista</p> <p>https://dx.doi.org/10.1021/acs.energyfuels.1c00889</p> <p>Anno di pubblicazione: 2021</p> <p>Keyword 1: Biomasse</p> <p>Keyword 2: Nanomateriali</p> <p>Keyword 3:</p>
2021	<p>Pubblicazione: WC-Ti coatings deposited via cold gas spray and modified by laser and furnace heat treatments Baiamonte, L.; Pulci, G.; Gisario, A.; Paglia, L.; Marino, A. L.; Tului, M.; Marra, F. Articolo in rivista</p> <p>https://dx.doi.org/10.1007/s11666-021-01278-9</p> <p>Anno di pubblicazione: 2021</p> <p>Keyword 1: Materiali innovativi per produzione di energia eolica</p> <p>Keyword 2: Materiali per Additive Manufacturing</p> <p>Keyword 3:</p>
2020	<p>Pubblicazione: Unsupported Ni metal catalyst in hydrothermal liquefaction of oak wood. Effect of catalyst surface modification de Caprariis, B.; Bracciale, M. P.; Bavasso, I.; Chen, G.; DAMIZIA, MARTINA; Genova, V.; Marra, F.; Paglia, L.; Pulci, G.; Scarsella, M.; Tai, L.; De Filippis, P.</p> <p>Anno di pubblicazione: 2020</p> <p>Keyword 1: Biomasse</p> <p>Keyword 2: Nanomateriali</p> <p>Keyword 3:</p>
2020	<p>Pubblicazione: Superhydrophobic coatings as anti-icing systems for small aircraft Piscitelli, F.; Chiariello, A.; Dabkowski, D.; Corrado, G.; Marra, F.; Di Palma, L. Articolo in rivista</p> <p>https://dx.doi.org/10.3390/aerospace7010002</p> <p>Anno di pubblicazione: 2020</p> <p>Keyword 1: Materiali per l'eolico offshore</p> <p>Keyword 2: Nanomateriali</p> <p>Keyword 3:</p>

2020

Pubblicazione: Spatial and radiative characteristics of large scale hydrogen jet-fires
Russo, P.; Marra, F.; Mazzaro, M.; Pilo, F.; Marini, D.; Vianello, C.; Pulci, G.
Articolo in rivista
<https://dx.doi.org/10.3303/CET2082037>

Anno di pubblicazione: 2020

Keyword 1: Impiego dell'idrogeno nella mobilità sostenibile

Keyword 2: Produzione e utilizzo di H2

Keyword 3:

Allegato file con pubblicazioni

FIRMA ESPERTO

firmato digitalmente

N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)

Data Generazione: 19/06/2023