PARTNER

ORDINE DEGLI INGEGNERI DI VERONA E PROVINCIA

DICAM

Convegno (2 CFP)

Metamateriali e Metastrutture: la rivoluzione nell'industria e nella ricerca



GIOVEDI 29 MAGGIO 2025 | ore 17:00 – 19:00

Evento gratuito in presenza
Auditorium Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia
Via Santa Teresa, 12 – 37135 Verona

OBIETTIVO FORMATIVO

Responsabile Scientifico: Ing. Vittorio Bertani

I Metamateriali stanno raccogliendo sempre più interesse, grazie alle loro caratteristiche uniche e all'ampia gamma di applicazioni in cui possono trovare impiego.
Dalla Telecom (antenne 6G) all'industria aerospaziale, i Metamateriali promettono di entrare in molti comparti tecnologici del futuro. L'Industria, come pure i fondi di investimento, sono attratti dalle potenzialità di questi particolari materiali (vedi Meta VC, ex Facebook). Il mercato di riferimento raggiungerà i 10,7 miliardi di dollari nel 2030 (fonte Lux Research). Già oggi essi vengono adottati, per prodotti ad alte prestazioni ed efficienti dal punto di vista energetico, nei settori dell'informatica, dell'imaging ottico ed elettromagnetico, delle comunicazioni wireless, della sensoristica e acustica dei materiali.
Anche il settore dell'energia guarda con estremo interesse a questa classe di materiali per soluzioni di power harvesting e di accumulo, così come per realizzare sistemi di trasferimento di potenza e conversione energetica.
L'Università di Trento ha di recente avviato un Master di secondo livello su Metamateriali e Metastrutture e questo Ordine, grazie anche alla collaborazione esistente tra i due enti, ha ritenuto interessante cogliere questa proposta innovativa per una panoramica sullo stato dell'arte della ricerca, delle applicazioni attuali e future in questo campo.

ISCRIZIONI

Per il rilascio dei crediti formativi **(2 CFP, tipologia Convegno** con accumulo di CFP validi per un massimo di 9 CFP/anno) è necessaria la **presenza per il 100% della durata totale del programma formativo**, ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale CNI 15/07/2013-Allegato A e relative Linee di indirizzo (Testo Unico 2025).



Iscrizione INGEGNERI sul nuovo portale "Servizi Online" area formazione CODICE EVENTO IN25-037 al seguente link

PROGRAMMA

16:45 Saluti Istituzionali e introduzione del Convegno

17:00
- Lo stato dell'arte della ricerca sul tema dei Metamateriali e Metastrutture
- Campi applicativi e operativi negli ambiti ingegneristici e industriali
- Impatto sulle attività ingegneristiche future

Relatore: Prof. Giacomo Oliveri • Professore Associato Dip.to Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica - Università degli Studi di Trento

18:15 Case History: Phononic Vibes • Spin-off Politecnico di Milano
Relatori: Giovanni Capellari (Co-founder) e Matteo Selvatici (Senior R&D developer)

18:45 Dibattito

19:00 Chiusura del Convegno