Forum sulla Ricerca e L'Industria: il Diin incontra le imprese

TAVOLO TEMATICO

Hardware and Edge AI

Predictive and Generative Systems

QUANDO	INIZIO	DOVE
9 dicembre 2026	9.00	Campus di Fisciano Edificio E1 Via Giovanni Paolo II, 132 · 84084 Fisciano (SA)

PROGRAMMA DEL FORUM

9.00 Registrazione e caffè di benvenuto

10.00 Saluti istituzionali e introduzione

11.00 Tavoli tematici

13.00 Light lunch

14.30 Visita ai laboratori del DIIN

01

L'AI nella produzione, manutenzione, qualità e controllo dei processi industriali

Analisi di big data e ML.
Rilievo precoce e previsione dei guasti. Manutenzione predittiva e sicurezza di reti ed infrastrutture.
IA generativa e tecnologia immersive per la formazione industriale.
Digital Twin intelligenti per l'ottimizzazione dei processi industriali.

02

Tecnologie microelettroniche

Progettazione, modellizzazione, analisi dati di circuiti elettronici.
Metodologie avanzate ed innovative per la progettazione e verifica di circuiti integrati avanzati.

03

Smart Energy, Industry e infrastructure

Previsione dei consumi, ottimizzazione energetica e monitoraggio delle prestazioni.
Agenti in grado di coordinare attività tecniche, operative e amministrative attraverso sistemi informativi.
Tecnologie per il miglioramento della rete idrica. Materiali per involucri resistenti all'acqua.

04

Power

Dispositivi wide-band gap (SiC e GaN): dal design all'applicazione.
Circuiti integrati per il power managment.
Design e gestione intelligente dei convertitori di potenza.

05

Propagazione e compatibilità

Antenne digitali ad alte prestazioni e validazione in ambienti controllati.
conformità EMC in laboratorio.

06

Edge Computing e sensori

Progettazione di circuiti per l'Edge computing in applicazioni di sensing.
Edge AI per CPS
Sistemi di interfaccia e caratterizzazione di sensori.
Visione Artificiale basata su modelli di IA.

SETTORI

Agricolo · Aerospazio · Automotive · Biomedicale · Energia · Edile · Ferroviario · Idrico · Industriale · Infrastrutture ·Reti

Un tavolo di lavoro, non un seminario

Ricercatori del DIIN e imprese si confrontano su problemi reali di progettazione, produzione e verifica dei componenti elettronici, dal chip al sistema, con un marcato sguardo alle nuove applicazioni dell'era dell'Intelligenza Artificiale. L'obiettivo è far emergere i fabbisogni concreti delle aziende e individuare insieme i temi su cui avviare convenzioni, accordi e progetti congiunti.

Sfide industriali sul tavolo

01 Integrazione

Necessità di integrare i modelli IA in sistemi hardware su scala micrometrica (Edge-Computing sensors) o macrometrica (IoT network).

02 Longevità e Vincoli di Consumo

Ottimizzazione delle architetture e della gestione delle risorse per ridurre i consumi e per aumentare la vita operativa del sistema.

03 Disponibilità e qualità dei dati

L'adozione industriale dell'IA richiede di affrontare questioni che vanno oltre la scelta del modello algoritmico, come disponibilità e qualità dei dati, affidabilità, sicurezza e riservatezza, sostenibilità economica.

04 Co-progettazione HW/SW

Integrazione precoce tra sviluppo hardware, simulazione virtuale e verifica del firmware driver.

05 Compatibilità con nuove tecnologie

L'implementazione in sistemi esistenti di nuove tecnologie microelettroniche necessitano di analisi e prove, diversamente da un approccio plug-and-play.

06 Compliance Normativa & Cybersecurity

Rispettare i nuovi requisiti di resilienza cibernetica (CRA) e compatibilità elettromagnetica fin dalle prime fasi di progettazione hardware/firmware.

Come si svolge il tavolo · ore 11.00, 120 minuti

15'	30'	45'	30'
Introduzione	Challenge delle imprese	Discussione	Verso le collaborazioni
Il tema, dai ricercatori	Brevi interventi delle aziende	Confronto tra imprese e ricercatori	Temi su cui proseguire

Cosa può nascere dal tavolo

Studi di fattibilità e proof of concept
Riprogettazione di sistemi con prototipi e dimostratori
Riprogettazione di sistemi con prototipi e dimostratori
Campagne di caratterizzazione
Modelli e metodologie
Ottimizzazione di processo
Tesi, tirocini e dottorati industriali
Convenzioni e progetti di R&S congiunti

A chi si rivolge

PMI e grandi imprese manifatturiere e di servizi, prevalentemente in Campania e aperto al territorio nazionale e internazionale

PARTECIPA

9 dicembre 2026 ore 9.00

Edificio E1
Campus di Fisciano
Università degli Studi di Salerno
Via Giovanni Paolo II, 132
84084 Fisciano (SA)



QR code con questionario

REFERENTI E CONTATTI
Luigi Di Benedetto
ldibenedetto@unisa.it
Francesco Colace
fcolace@unisa.it
Antonio Pietrosanto
apietrosanto@unisa.it