



## L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con

AEIT - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA, AUTOMAZIONE,  
INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI e AICT

organizzano il seminario dal titolo:

**“IL SOTTOSUOLO DIGITALE DI INTERNET: DAI CAVI SOTTOMARINI ALLA NETWORK  
AUTOMATION”**

Aula “Riccardo Savagnone”

Dipartimento di Energia, Ingegneria dell'Informazione e Modelli Matematici  
Università degli Studi di Palermo - Viale delle Scienze, Edificio 9

**3 Ottobre 2024**

### PROGRAMMA DELL'EVENTO

14:45 – 15:00	Registrazione partecipanti
15:00 – 15:15	Saluti di benvenuto e presentazione del seminario e dei relatori <b>Ing. Vincenzo Di Dio - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo</b> <b>Ing. Leonardo Ruscito – AEIT sez. Palermo</b> <b>Ing. Vincenzo Cortese – Consigliere AICT</b>
15:15 – 15:55	Evoluzione dei sistemi di comunicazione ottica coerente <b>Prof. Ing. Alessandro Busacca – Università Degli Studi Di Palermo</b>
15:55 – 16:35	I sistemi in cavo sottomarino per telecomunicazioni <b>Ing. Alberto Zimmatore - Sparkle</b>
16:35 – 17:15	Cybersecurity <b>Prof. Ing. Pierluigi Gallo – Università Degli Studi Di Palermo</b>
17:15 – 17:25	Break
17:25 – 18:05	Il routing su Internet <b>Ing. Claudio Di Girolamo – Sparkle</b>

Per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo che parteciperanno al seminario sono previsti n. 3 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale. I CFP saranno riconosciuti soltanto a coloro che avranno frequentato il seminario per l'intera durata prevista.





18:05 – 18:45 Ruolo dell'automazione nelle reti di telecomunicazioni  
**Ing. Roberto Di Cristina – Italtel**

18:45 – 19:00 Dibattito finale e chiusura dei lavori

### Descrizione del seminario

Il seminario si propone di approfondire i fondamenti dell'infrastruttura della **rete Internet**, cuore pulsante degli attuali scenari politici, economici e sociali coinvolti nella Digital Transformation. Tale complessa rete globale, che collega milioni di persone, si basa su una serie di elementi fondamentali, tra cui i **cavi sottomarini** che costituiscono la spina dorsale per il trasporto dei dati a lunga distanza, rivestendo un ruolo cruciale nell'ecosistema delle telecomunicazioni. Inoltre, con l'aumentare sempre più incalzante di servizi Internet performanti in termini di larghezza di banda, ridotta latenza, ubiquità, ecc., sorgono nuove sfide legate alla **sicurezza delle reti** e alla gestione del traffico. Alla luce di questa complessità, la discussione si articola in un percorso che va dalla **progettazione e ingegneria dei cavi sottomarini** al **funzionamento delle reti IP** e relativi **protocolli e politiche di routing** che regolano il flusso di dati su Internet, nonché al ruolo sempre più pervasivo e critico della **sicurezza delle reti** stesse. Inoltre, viene approfondito il tema dell'**automazione** come elemento ormai imprescindibile per migliorare l'efficienza e l'affidabilità delle reti di telecomunicazioni.

**Responsabile Scientifico:** Ing. Claudio Di Girolamo

Il presente seminario è organizzato all'interno del progetto "AEIT & AICT per le competenze digitali"



Repubblica Digitale è l'iniziativa strategica nazionale promossa dal Dipartimento per la trasformazione digitale della Presidenza del Consiglio dei ministri con l'obiettivo di combattere il divario digitale di carattere culturale presente nella popolazione italiana, per sostenere la massima inclusione digitale e favorire l'educazione sulle tecnologie del futuro, accompagnando il processo di trasformazione digitale del Paese.

Per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo che parteciperanno al seminario sono previsti n. 3 CFP ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale. I CFP saranno riconosciuti soltanto a coloro che avranno frequentato il seminario per l'intera durata prevista.

