



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO



L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

in collaborazione con

AEIT - ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ELETTROTECNICA, ELETTRONICA,
AUTOMAZIONE, INFORMATICA e TELECOMUNICAZIONI - Sezione di PALERMO

e con

AICT - SOCIETY AEIT PER LA TECNOLOGIA DELL'INFORMAZIONE E DELLE
COMUNICAZIONI

organizza il seminario dal titolo

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

Abstract:

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.

3 OTTOBRE 2024

Università degli Studi di Palermo - Dipartimento di Ingegneria - edificio 9
Aula Savagnone
Viale delle Scienze – 90128 Palermo

PROGRAMMA DELL'EVENTO



ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI PALERMO

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PALERMO

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

Responsabile scientifico del corso: Ing. Claudio Di Girolamo - Sparkle

È previsto il rilascio di n. 3 CFP per gli ingegneri iscritti all'Ordine territoriale che avranno partecipato all'evento formativo per l'intera durata.