

La televisione del futuro - Le prospettive del mezzo televisivo nella transizione digitale

4 dicembre 2024

Ore 14:15 – 18:15

Seminario in presenza

Sede dell'Ordine degli Ingegneri di Roma

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma propone un seminario tecnico in presenza. L'evento è aperto a partecipanti esterni a fronte di un contributo pari a 5,00 euro.

La partecipazione al Seminario rilascia agli Ingegneri iscritti all'Ordine degli Ingegneri **n. 3 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i **3 CFP** saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/eventi>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, mail, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento.

L'**attestato di partecipazione** all'evento, che sarà conseguito previo controllo in entrata e in uscita, potrà essere scaricato dagli Ingegneri dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali. Per i partecipanti esterni la Fondazione dell'Ordine rilascerà l'attestato di partecipazione.

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La Commissione Telecomunicazioni, istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma, propone questo evento con lo scopo di illustrare le prospettive del mezzo televisivo nel contesto della transizione digitale. Da circa 15 anni fa, la diffusione e la fruizione del mezzo televisivo hanno iniziato un processo di trasformazione che vede il passaggio dalle tecnologie tradizionali (digitale terrestre, satellite e cavo) all'uso della rete internet. Tale processo ha subito avuto una straordinaria accelerazione durante la pandemia. In Italia tale processo risulta poi caratterizzato dal ruolo predominante del digitale terrestre (DTT) per la diffusione del servizio pubblico e dei servizi gratuiti (FTA) rispetto al panorama europeo e mondiale e dall'uso della rete per la trasmissione della Serie A calcistica in live streaming.

Il seminario intende quindi affrontare tutti gli aspetti legati alla transizione dalla TV tradizionale a quella sulla rete internet, con riferimento alla particolare situazione italiana che registra l'uso dominante del DTT rispetto al satellite e al cavo e il pieno utilizzo per la TV delle frequenze UHF che risultano appetibili anche dall'industria delle comunicazioni mobili.

Verranno quindi presentate l'attuale situazione delle frequenze UHF e le risultanze della Conferenza Mondiale (WRC '23) riguardo all'eventuale passaggio, nel futuro, di tale banda al mobile. Si esaminerà inoltre la rete Internet e la sua evoluzione necessaria per sostenere l'incremento di traffico video e i picchi di capacità del live streaming. Si approfondiranno i nuovi protocolli (multicast) sviluppati per aumentare le prestazioni della rete per la trasmissione di video in real-time e le nuove codifiche che consentono di ridurre la quantità di dati per la trasmissione dei contenuti. Infine, si approfondiranno gli impatti sull'esperienza d'uso dei televisori smart connessi (prominence) e verranno fornite indicazioni in merito alla dimensione economica e sociale del processo di transizione

PROGRAMMA

Ore 14:15

Registrazione dei partecipanti

Ore 14:30

Saluti istituzionali

Ing. Massimo Cerri

Presidente Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ing. Paolo Reale

Consigliere Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Ore 14.40 – 14:50

I seminari della Commissione Telecomunicazioni
in tema di infrastrutture per le TLC

Ing. Giovanni Gasbarrone

*Presidente Commissione Telecomunicazioni
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Ore 14:50 – 15.10

Introduzione: Il futuro della TV nella transizione digitale

Ing. Vincenzo Lobianco

*Vice Presidente Commissione Telecomunicazioni
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma*

Ore 15.10– 15.40

L'evoluzione della TV in DTT e le prospettive per le
frequenze in UHF. L'impatto sugli utenti: La *prominence*

Ing. Bianca Papini

*Consulente – Coordinatrice Commissione Tecnica
Confindustria Radio TV*

Ore 15.40– 16.10

La rete Internet, l'impatto della TV in streaming, Internet
Exchange Point (IXP) e Content Delivery Network (CDN)

Ing. Flavio Luciani

CTO Namex – IXP di Roma

Ore 16.10– 16.40

I protocolli di rete per la TV in streaming. CPE, Modem e
router, la rete domestica per le TV connesse

Ing. Giovanni Cristi

Head of Telco - AVM

Ore 16.40– 17.10

La compressione del segnale TV, l'evoluzione dei Codec, i
processi di codifica per lo streaming on demand e live

Dott. Mauro Falcone

Ricercatore Senior - Fondazione Ugo Bordoni

Ore 17:10– 17.40

La dimensione economica e sociale della transizione alla TV
in streaming. Il servizio pubblico e i servizi di interesse
generale

Dott. Augusto Preta

Amministratore Unico ITMedia Consulting

Ore 17.40 – 18:00:

Domande dei partecipanti e discussione

Ing. Vincenzo Lobianco

Ore 18:00 – 18:15

Conclusioni
Ing. Giovanni Gasbarrone
