

**Ottimizzazione delle frequenze ed efficientamento energetico
per l'ICT: il PNRR come opportunità**

Seminario online, 20 ottobre 2022 ore 09:30 – 12:30

Immaginate una città senza semafori, senza linee segnaletiche, in cui tutto il traffico si riversa a caso per le strade e l'illuminazione dei marciapiedi metta a repentaglio la sicurezza dei pedoni. Pensate ad inefficienza, intasamenti, sprechi e starete pensando a quelle città dove il sistema di reti non è abbastanza "intelligente" da ottimizzare il rapporto esistente tra fabbisogno energetico e livello di emissioni. Luoghi in cui, attraverso l'uso efficiente dello spettro radio, sarebbe auspicabile introdurre azioni "smart" per cercare di prevenire sprechi energetici, problemi economici e blackout.

Le previsioni dell'ONU sostengono che dai 7,6 miliardi attuali, nel 2050 la popolazione mondiale supererà i 9 miliardi, per cui è sempre più incombente per la Società 4.0 cercare di aumentare l'efficienza dei propri sistemi energetici, soprattutto per ottenere benefici ambientali e migliorare lo sfruttamento delle materie prime con basso impatto inquinante.

Obiettivo di questo seminario della SSSTLC è quello di illustrare il significato dell'efficientamento energetico, inteso come capacità di sfruttare l'energia in modo razionale, eliminando sprechi e perdite dovuti al funzionamento e alla gestione non ottimale di sistemi semplici (motori, caldaie, lampade) e/o complessi (edifici, mezzi di trasporto, fabbriche).

In questa fase di transizione tecnologica in cui stiamo vivendo, un nuovo modo di gestire l'energia è sempre più possibile grazie alla diffusione della digitalizzazione, in grado di rendere i sistemi energetici di tutto il mondo più connessi, intelligenti, efficienti, affidabili e sostenibili.

Oggi giorno le radiocomunicazioni sono parte integrante della nostra vita quotidiana; pensiamo, ad esempio, a tutte quelle applicazioni tecnologiche che rendono la vita più semplice e sicura in casa (la Domotica), nell'istruzione (la DAD), nel lavoro (lo Smart Working), o anche ai semplici radiocomandi, oppure ai diffusissimi telefoni cellulari.

Le onde radio non hanno barriere fisiche: per trasmettere informazioni a distanza nello spazio non usano cavi e l'area di estensione della loro propagazione non è circoscritta entro i confini di uno Stato. Per questo è necessario che il loro uso sia regolamentato e coordinato con regole stabilite a livello internazionale con lo scopo di garantire un uso efficiente, razionale ed equo dello spettro radio di tutti i Paesi del Mondo. In particolare, il MISE è coinvolto nella gestione della Misura del PNRR, M4C2.2 – Investimento 2.2 Partenariati Horizon Europe, con l'obiettivo di sostenere progetti di ricerca,

sviluppo ed innovazione individuati con specifici bandi per la partecipazione ai partenariati per la ricerca e l'innovazione (European Partnerships). Alcune di queste iniziative transnazionali intendono promuovere ed accelerare la transizione energetica, nonché aiutare le città nella loro trasformazione verso un'economia ed una società eco - sostenibili.

In conclusione, verrà illustrata l'azione dell'Italia nella Conferenza Plenipotenziaria dell'UIT a Bucarest.



9:30 – Intervento di apertura

Dr.ssa Eva Spina, Direttore SSSTLC - MiSE

9.45 - L'efficienza energetica e gli standard internazionali nell'ICT, il valore dell'efficienza energetica con i mercati energetici attuali

Ing. Emanuele Nastri, Docente SSSTLC - MiSE

10.30 – Le Radiocomunicazioni nel contesto internazionale

Ing. Antonio Vellucci, Docente SSSTLC - MiSE

11.30 – Piano Nazionale di ripresa e resilienza (PNRR): Sostegno ai processi di innovazione e trasferimento tecnologico nell'ambito dei Partenariati Horizon Europe

Dr. Rosario Gargiulo, Funzionario Economico Esperto PNRR
DGTCI-ISCTI MiSE

12.15 - Sessione di domande e risposte. Conclusioni

La partecipazione è gratuita. Per prenotarsi ed ottenere il link per seguire il seminario on line, inviare una email a:
scuolasuperiore.tlc@mise.gov.it

Sono stati richiesti 3 Crediti Formativi Professionali (cfp) riconosciuti dal Consiglio Nazionale degli Ingegneri