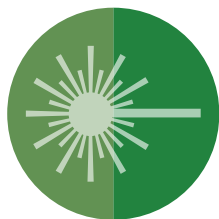




CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI



CONVEGNO ON LINE
MARTEDÌ 9 LUGLIO 2024, ORE 15.00 - 18.00



Tecniche di monitoraggio ambientale mediante l'uso di sorgenti laser per la sicurezza e la salvaguardia in aree urbane ed industriali

OBIETTIVI

La dispersione in atmosfera di sostanze potenzialmente dannose è una tematica rilevante in vari campi della **sicurezza ambientale**, sia civile che industriale. Le emissioni da combustione per l'autotrasporto, la produzione energetica, le dispersioni dovute ad incidenti industriali e la presenza di incendi sono tra le sorgenti maggiori d'inquinamento in aree urbane ed industriali che minano la salvaguardia stessa della salute umana. Da questo punto di vista i **sistemi laser** stanno diventando sempre più uno strumento di supporto e diagnostica per il monitoraggio ambientale. Scopo del convegno on line è di mostrare le potenzialità di questa particolare sorgente di luce per applicazioni al monitoraggio in ambienti urbani ed industriali oltre alle applicazioni in ambienti confinati. Il seminario avrà i seguenti obiettivi: illustrare le sorgenti laser e le loro caratteristiche principali; introdurre l'uso delle sorgenti laser per applicazioni di monitoraggio ambientale; introdurre le tecniche Lidar e Dial per il monitoraggio ambientale e la misura degli inquinanti; presentare le principali applicazioni e alcuni esempi di misurazioni.

A CHI È RIVOLTO IL CONVEGNO ON LINE

Il convegno on line è rivolto principalmente ad ingegneri ambientali e ad altre figure tecniche interessate ad approfondire la tematica legata alle applicazioni di sorgenti laser nell'ambito di attività di monitoraggio ambientale.

ARGOMENTI

- Introduzione alle sorgenti laser;
- La tecnica Lidar, analisi e caratteristiche principali dell'analisi dei segnali retrodiffusi;
- La tecnica Dial analisi e caratteristiche principali dell'analisi dei segnali retrodiffusi;
- Principali applicazioni alla Fisica dell'atmosfera e supporto alla meteorologia;
- Esempi ed applicazioni al monitoraggio ambientale e alla misura degli inquinanti atmosferici;
- Applicazioni alla "Safety and Security" in ambito civile ed industriale.

INTRODUCE

Ing. Alberto Romagnoli Consiglio Nazionale degli Ingegneri

RELATORI

Prof. Pasqualino Gaudio Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Link iscrizioni: <https://www.formazionecni.it/eventi/24c80784>

L'evento è stato organizzato ai sensi dell'art 4.5.4. del TU Linee di indirizzo per l'aggiornamento della competenza professionale del CNI, **con accumulo di cfp validi per un massimo di 9 cfp/anno**. Agli ingegneri regolarmente iscritti all'Albo professionale che parteciperanno all'intera durata dell'evento verranno riconosciuti **3 cfp**.

Evento organizzato con la collaborazione della:

