

L'Ordine degli Ingegneri della provincia di Ancona organizza  
il seminario in modalità webinar:

## La progettazione degli impianti perimetrali esterni per la protezione attiva delle Infrastrutture Critiche secondo la EN50131-1 e 79-3 e l'analisi dei case study

Il seminario si pone l'obiettivo di illustrare le metodologie di progettazione degli impianti antintrusione a protezione delle infrastrutture critiche. Si tratteranno anche le norme italiane ed internazionali del settore, si presenteranno alcune tecnologie di dispositivi di rilevamento. Infine saranno presentati casi di studio.

**martedì 29 novembre 2022 ore 09,45 – 12,00**  
**Videoconferenza in modalità sincrona**

### PROGRAMMA DEL SEMINARIO

<i>Orario</i>	<i>Argomento</i>	<i>Relatore</i>
09:45	Saluti ed avvio lavori	Presidente e Consiglieri dell'Ordine Ingegneri Ancona
10:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definizione Infrastruttura Critica</li> <li>• Panorama normativo CEI 79-3</li> <li>• Panorama Normativo EN50131</li> <li>• Dichiarazione di conformità e obbligo di progetto</li> <li>• Responsabilità civile e penale per gli impianti di sicurezza</li> <li>• TCO, ROI e la responsabilità morale della progettazione</li> <li>• La dichiarazione di conformità CE e relative regole</li> <li>• La certificazione delle persone secondo ISO/IEC 17024:2012</li> <li>• Progettazione e manutenzione requisiti minimi secondo la UNI CEI EN 16763:2017</li> <li>• Sicurezza: componenti attivi e passivi</li> <li>• Valutazione del tempo raggiungimento obiettivo</li> <li>• Perimetro esterno: requisiti secondo la CEI CLC/TS 50661-1:2018</li> <li>• I settori di protezione perimetrale</li> <li>• Prestazioni dei sensori utilizzati</li> <li>• La tecnologia Radar MW e Fresnel PIR</li> <li>• L'influenza degli eventi atmosferici e l'attenuazione sulle frequenze infrarosse IR</li> </ul>	Andrea Cuttica

11:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La tecnologia radar (RADio Detection And Ranging)</li> <li>• Cavi e grado di isolamento</li> <li>• Sezione e caduta di tensione in corrente continua</li> <li>• Differenza tra PE (terra) e GND (massa)</li> <li>• Alimentatori in corrente continua switching e lineare stabilizzato</li> <li>• I vantaggi dell'alimentazione centralizzata</li> <li>• Accumulatori di backup valutazione delle capacità in base agli assorbimenti</li> <li>• I gradi di protezione IP</li> <li>• Caratteristiche e tipologie di cavi RS485</li> <li>• Cablaggio triplo bilanciamento</li> <li>• Cablaggio IP Latenza e VLAN</li> <li>• Infrastruttura di tipo IP Network Extender</li> <li>• Infrastruttura di tipo IP in fibra ottica</li> <li>• La sicurezza nella comunicazione IP</li> <li>• Supervisione PSIM e VMS</li> <li>• Il modello D.O.R.I applicato al deep learning</li> <li>• L'integrazione dinamica tra logica fuzzy e sistemi di analisi video</li> <li>• Case Study protezione settore 1</li> <li>• Case Study protezione settore 2</li> <li>• Case study protezione Infrastruttura Critica</li> </ul>	Andrea Cuttica
12.00	<b>Domande e risposte</b>	

La partecipazione al seminario ha un costo di 5,00 euro ed è valida per l'assegnazione di **2 CFP**  
Numero massimo partecipanti 200