

**FONDAZIONE ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO**

2° Corso su

**IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI E PREVENZIONE INCENDI:**

**gli impianti di sicurezza**

**Mercoledì 14 maggio 2014**

**Responsabile tecnico scientifico: ing. Antonio ALVIGINI**

**Valido 5 ore come AGGIORNAMENTO ex 818 art. 7 DM 05.08.11**

**Valido 5 crediti formativi (CFP)**

MODULO	ARGOMENTO	ORE	DOCENTE	DATA ORARIO
I	<b>IMPIANTI GENERALI DI EMERGENZA: IMPIANTI DI SICUREZZA</b>			
I.1	<b>Impianti di sicurezza</b> Caratteristiche generali			
I.2	<b>Illuminazione di sicurezza</b> Cenni su <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposizioni legislative e normativa tecnica di riferimento, e in particolare: UNI EN 1838 (2000) Illuminazione di emergenza</li> <li>UNI EN 13032-3 (2008) Presentazione dati illuminazione di emergenza</li> <li>UNI 11222 (2010) Illuminazione di Sicurezza - Manutenzione</li> <li>• Illuminamento di sicurezza nelle norme verticali di prevenzione incendi                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Caratteristiche generali dell'impianto                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>o Livelli di illuminamento</li> <li>o Caratteristiche e tipologie dei corpi illuminanti</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Esempio pratico di progettazione con livelli di illuminamento e dimensionamento impianto</li> </ul>	2		
I.3	<b>Gruppi elettrogeni e gruppi di continuità</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposizioni legislative e normativa tecnica di riferimento elettrica e di prevenzione incendi</li> <li>• Caratteristiche principali delle alimentazioni (Gruppi elettrogeni e/o di continuità, batterie di bordo) e dei relativi materiali (con illustrazioni)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procedure di Collaudo</li> </ul> </li> <li>• Esempio pratico di progettazione con schema a blocchi ed elettrico complessivo e dimensionamento impianto</li> </ul>			
			Ing. Sergio BERNO	Merc. 14.05.14 15:00 - 17:00

II IMPIANTI ELETTRICI A CORREDO E COMPLEMENTARI DI IMPIANTI DI SPEGNIMENTO E IMPIANTI SPECIALI DI SICUREZZA					
II.1	<b>Alimentazioni gruppi antincendio (elettropompe e motopompe) e relativo locale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadro normativo e normativa tecnica di riferimento</li> <li>• Disposizioni legislative e normativa tecnica di riferimento, e in particolare: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Livelli di servizio</li> <li>o Caratteristiche e tipologie dei materiali (elettropompe e motopompe)</li> <li>o Impianti elettrici a servizio dei locali (Luce e FM, aux, riscaldamento)</li> <li>o Alimentazione elettrica elettropompe</li> <li>o Caratteristiche dell'alimentazione elettrica caricabatterie motopompa</li> </ul> </li> <li>• Esempio pratico di progettazione con schema elettrico complessivo e dimensionamento impianto</li> </ul>	<b>2</b>	0,5	ing. Giancarlo GRAMONI	Merc. 14.05.14 17:00 - 19:00
II.2	<b>Alimentazioni e azionamenti automatici impianti di spegnimento (sprinklers, gas inerti e chimici, schiuma, water mist)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disposizioni legislative e normativa tecnica di riferimento</li> <li>• Caratteristiche generali dell'impianto (con illustrazioni e schemi unifilari di massima) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sistema di allarme</li> <li>o Sistema di interfaccia con impianto di segnalazione remota</li> <li>o Interblocchi su aree protette</li> <li>o Alimentazioni elettriche dei vari apparati</li> </ul> </li> </ul>		0,5		
II.3	<b>Impianti di sorveglianza antincendio, riporto e segnalazione di allarme (rivelazione incendi e gas, allarme manuale antincendio, asservimenti a porte EI, serrande TF, ventilatori)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadro normativo e normativa tecnica di riferimento (UNI 9795:2010, riferimenti e/o obblighi delle varie norme tecniche verticali di prevenzione incendi)</li> <li>• Caratteristiche generali dell' impianto (con illustrazioni e schemi unifilari di massima) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Caratteristiche e tipologie dei materiali (loop, Configurazione e Gestione Centrale)</li> <li>o Caratteristiche dell' alimentazione elettrica</li> <li>o Impostazioni della programmazione di impianto sulla base del SGSA</li> </ul> </li> <li>• Esempio pratico di progettazione di un impianto complesso di rivelazione incendi comprensivo del sistema di allarme incendio</li> </ul>		0,5		
II.4	<b>Impianti di diffusione sonora</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quadro normativo e normativa tecnica di riferimento</li> <li>• Caratteristiche generali dell'impianto (con illustrazioni e schemi unifilari di massima) <ul style="list-style-type: none"> <li>o Caratteristiche e tipologie dei materiali (loop, Configurazione e Gestione Centrale)</li> <li>o Alimentazione elettrica</li> <li>o Impostazioni della programmazione di impianto sulla base del SGSA</li> </ul> </li> <li>• Esempio pratico di progettazione di un impianto complesso di rivelazione incendi comprensivo del sistema di allarme incendio</li> </ul>		0,5		

III IL PUNTO DI VISTA DELL'ENTE CONTROLLORE					
III.1	<b>Controlli di prevenzione incendi</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controlli tecnici e documentali dei tecnici VV.F. all'atto del sopralluogo</li> </ul>	1	1	Funzionario/Dirigente VVF	Merc. 14.05.14 19:00 - 20:00

TEST FINALE					
	Domande a risposta multipla sugli argomenti trattati dal corso	0,5	0,5	Referente: ing. Antonio ALVIGINI	Merc. 14.05.14 20:00 - 20:30