

FORMAZIONE SPECIFICA STUDENTI EQUIPARATI A LAVORATORI

RISCHI DA CEM

NOTE PER IL DOCENTE

Premessa

Si rimanda alla lettura del documento *Formazione specifica studenti (linee guida SiRVeSS)*

Docenti formatori

Possono svolgere la docenza su questo argomento i docenti di classe di concorso A-40 (Elettronica, Elettrotecnica e applicazioni), A-20 (Fisica), A-41 (Informatica), A-27 (Matematica e Fisica) e altri, individuati dal DS su indicazione del Responsabile del Progetto Formativo (RSPP dell'istituto).

Scheda di sintesi dell'intervento

Titolo	Formazione specifica degli studenti equiparati a lavoratori – Rischi da CEM			
Obiettivi generali	<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le caratteristiche dei Campi Elettromagnetici (CEM) e i loro effetti sull'uomo • Sapere come gestire in sicurezza un sistema wi-fi • Conoscere i rischi connessi all'utilizzo di telefoni cellulari e pc portatili 			
Tempistica e caratteristiche generali	Periodo d'attuazione	Verifiche	Durata complessiva	Altro (note)
	Terzo/quarto anno o entro l'inizio dell'attività di ASL in azienda	Non previste, salvo attività inserita all'interno di una specifica disciplina (Telecomunicazioni, Fisica, Scienze, ecc.)	Almeno 2 ore	Intervento possibilmente inserito all'interno di una specifica disciplina scolastica presente nel curriculum degli studenti
Unità didattiche	Argomenti sviluppati (contenuti minimi)			Tempistica (ore di lezione)
n. 1	I CEM – definizioni, caratteristiche, effetti sull'uomo e loro impiego nei sistemi wi-fi			1,5
n. 2	Cenni alle problematiche nell'uso del telefono cellulare e di altri dispositivi che impiegano CEM			0,5
Materiali di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> • Rischi da CEM 1.pdf • Rischi da CEM 2.pdf 			
Materiali di approfondim.	Esempio di documentazione sulle caratteristiche tecniche dei router utilizzati come access point in ambiente wi-fi – Zyxel Armor Z2 (datasheet).pdf			
Verifiche finali	Non previste			

Note

Questo intervento formativo si riferisce esclusivamente ai rischi da CEM compresi nell'intervallo di frequenza da 50 Hz a 300 GHz.

La parte preponderante dell'intervento formativo si sviluppa attorno alla descrizione dello spettro delle onde elettromagnetiche, alle principali applicazioni tecnologiche in relazione ai diversi intervalli di frequenza dei CEM, ai concetti di radiazione "ionizzante" e "non ionizzante", agli effetti sull'uomo (di tipo acuto e cronico, concetto di SAR – TAS – Tasso d'Assorbimento Specifico) e agli elementi salienti della normativa specifica (DPCM 8/7/2003 e D.Lgs. 81/2008).

Nella seconda parte dell'intervento il discorso può spostarsi su aspetti di natura più comportamentale, in relazione all'uso di telefoni cellulari, di router wi-fi e di dispositivi bluetooth.

Riferimento

Per ulteriori indicazioni o eventuali richieste relative a questo pacchetto formativo, rivolgersi al prof. Alberto Cesco-Frare, cescofrare@reteagenziaisicurezza.it, 349-5724637