

Ordine degli Ingegneri della provincia di Cagliari
Corsi Sicurezza 2010

SCHEDA DIDATTICA 5

Titolo del corso	La valutazione dei rischi da campi elettromagnetici (0 Hz-300 GHz) secondo il D.Lgs. 81/08
Obiettivi del corso	<p>Trasferire ai discenti le conoscenze di base per saper valutare, misurare, calcolare l'esposizione ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici negli ambienti di lavoro con specifico riferimento all'applicazione nell'industria e nella sanità.</p> <p>Fornire gli elementi tecnici, normativi e progettuali per garantire la migliore applicazione dei criteri generali della prevenzione e protezione dai rischi e favorire la conoscenza delle specifiche regole tecniche applicabili.</p>
Destinatari	RSPP e ASPP e altre figure con responsabilità sulla sicurezza in luoghi di lavoro, in possesso di conoscenze di base sulla sicurezza nei luoghi di lavoro e sui criteri di prevenzione dagli infortuni.
Contenuti	<p>Analisi, illustrazione e applicazione della normativa in vigore e della sua evoluzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • D.Lgs. 9.4.2008 n.81, modificato dal D.Lgs.03.08.2009 n.106, il cosiddetto "Testo Unico" sulla sicurezza e salute dei posti di lavoro, in particolare Titolo VIII "Agenti fisici" Capo IV "Campi elettromagnetici" • Direttiva 2004/40/CE del 29.04.2004 "Prescrizioni minime di sicurezza e salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da agenti fisici: campi elettromagnetici" • Direttiva 2008/46/CE del 23.04.2008 che modifica la direttiva 2000/40/CE • Documento del Coordinamento tecnico Interregionale della prevenzione nei luoghi di lavoro in collaborazione con ISPESL "D.Lgs.81/08, Titolo VIII, Capo IV: prime indicazioni applicative" del 18.12.2008 • Legge quadro 22.02.2001 n.36 "Legge quadro sulla protezione dalle esposizioni a campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici" • D.P.C.M. 08.07.2003 Bassa Frequenza (G.U. n.200 del 29.8.2003) "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti (elettrodotti e apparecchiature elettriche alimentate alla frequenza di 50 Hz)" • D.P.C.M. 08.07.2003 Alta Frequenza (G.U. n.199 del 28.8.2003) "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici generati a frequenze comprese tra 100 kHz e 300 GHz (es. stazioni radio-base GSM, ripetitori radio e TV, Wi-Fi, radarterapia)" • Raccomandazione 12.07.1999 n.519 del Consiglio europeo "Limitazione dell'esposizione alla popolazione ai campi elettromagnetici da 0 Hz a 300 GHz" • ANPA RTI CTN_AGF 1/2000 "Guida tecnica per la misura dei campi elettromagnetici compresi nell'intervallo di frequenza 100 kHz - 3 GHz in riferimento all'esposizione della popolazione" allegato al DM 29.05.2008 "Approvazione della metodologia di calcolo per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti" • Linee Guida ICNIRP (1998-04) "Linee guida per la limitazione dell'esposizione a campi elettrici e magnetici variabili nel tempo ed a campi elettromagnetici (fino a 300 GHz)" • Linee Guida ICNIRP (2009) "Linee guida sui limiti di esposizione a campi magnetici statici" • CEI 211-6 (2001-01) "Guida per la misura e per la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 0 Hz - 10 kHz, con riferimento all'esposizione umana" • CEI 211-7 (2001-01) "Guida per la misura e la valutazione dei campi elettrici e magnetici nell'intervallo di frequenza 10 kHz-300 GHz, con riferimento all'esposizione umana" • CEI 211-4 (1996-12) "Guida ai metodi di calcolo dei campi elettrici e magnetici generati da linee elettriche" • CEI 211-10 V1 (2004-01) "Guida alla realizzazione di una Stazione Radio Base per rispettare i limiti di esposizione ai campi elettromagnetici in alta frequenza - Appendice G: Valutazione dei software di calcolo previsionale dei livelli di campo elettromagnetico - Appendice H: Metodologie di misura per segnali UMTS" • CEI 111-1 (1997-06) "Esposizione umana ai campi elettromagnetici ad alta frequenza. Rapporto informativo" • CEI 103-14 (1998-11) "Misure di esposizione ai campi elettromagnetici a radiofrequenza. Intensità di campo nell'intervallo di frequenze da 100 kHz a 1 GHz" • CEI 106-11 (2006-02) "Guida per la determinazione delle fasce di rispetto per gli elettrodotti secondo le disposizioni del D.P.C.M. 8.7.2003 (art.6). Parte 1: Linee elettriche aeree e in cavo" • CEI 106-12 (2006-05) "Guida pratica ai metodi e criteri di riduzione dei campi magnetici prodotti dalle cabine elettriche MT/BT" • CEI 11-17 1997-07 "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica - Linee in cavo"

	<ul style="list-style-type: none"> • CEI 11-60 (2000-07) "Portate al limite termico delle linee elettriche aeree esterne" • CEI 11-60 (2002-07) "Portate al limite termico delle linee elettriche aeree esterne con tensione maggiore di 100 kV"
Metodi	Lezioni interattive con supporti multimediali – Test Finale
Materiali	Dispensa a cura del docente
Docente	Prof. Luisa Biazzi, associato di Fisica medica all'Università degli studi di Pavia
Data: 25 maggio 2010	Durata: 8 ore (8,45-13,00 14,00-17,45)