



FEDERAZIONE  
PROVINCIALE TERAMO  
[www.cnateramo.com](http://www.cnateramo.com)  
[segreteria@cnateramo.com](mailto:segreteria@cnateramo.com)

**SPORTELLO  
TECNICO**  
degli Installatori

**FORMAZIONE  
TECNICO SPECIALISTICA  
INSTALLATORI**

**6CEM**

**CORSO DI FORMAZIONE per  
IMPIANTI e SICUREZZA di  
ESERCIZIO nel SETTORE  
ELETTRICO ED ELETTRONICO**

**MISURA E VALUTAZIONE DEI CAMPI  
ELETTROMAGNETICI PER LA  
CARATTERIZZAZIONE DELL'ESPOSIZIONE UMANA**  
Durata complessiva del Progetto Formativo ore 32



**OBIETTIVI:** La compatibilità elettromagnetica è finalizzata a due settori:  
→ la protezione dei sistemi di distribuzione dell'energia elettrica, dei sistemi di radiodiffusione, dei sistemi di telecomunicazione e dei relativi apparati dai disturbi elettromagnetici prodotti da altri sistemi ed apparati o da altre cause esterne;  
→ la protezione della popolazione e dei lavoratori da effetti nocivi sulla salute prodotti dall'esposizione a campi elettromagnetici di diversa intensità e frequenza provenienti da vari tipi di sorgente.

E' ampiamente noto che la vita quotidiana sia caratterizzata da una massiccio impiego delle onde elettromagnetiche per scopi individuali, commerciali, medici, industriali. Basti pensare che la radio, la televisione, i computer, i telefoni cellulari, i forni a microonde, le macchine biomedicali (come gli ecografi o le macchine per la risonanza magnetica), Internet, tutti i sistemi che fanno uso di telecomandi come i cancelli automatici, le aperture degli sportelli delle automobili, eccetera, sono tutti possibili grazie all'impiego delle onde elettromagnetiche.

**E' una conseguenza quindi ovvia che ad un certo punto ci si sia posta la domanda di che tipo di interazione esista fra le onde elettro-magnetiche.**

Le problematiche relative all'esposizione umana ai campi elettromagnetici a bassa e alta frequenza prodotti da impianti e apparecchiature elettriche e di telecomunicazione sono attualmente oggetto di profonde analisi da parte degli organismi di ricerca nazionali ed internazionali.

Sia a livello nazionale che internazionale si è saggiamente scelta la via della prevenzione, che ha portato alla produzione di norme specifiche sulla esposizione dei soggetti alle radiazioni elettromagnetiche.

**Il corso si pone l'obbiettivo della verifica del rispetto dei valori di esposizione imposti dalle norme di legge.**

Tale problema coinvolge direttamente in maniera sempre più pressante anche gli enti locali.

**CONTENUTI:** Il percorso formativo che viene offerto si propone, ricalcando le esperienze professionali acquisite<sup>1</sup>, di elaborare un progetto capace di trovare validi strumenti per la:

**MISURA E VALUTAZIONE DEI  
CAMPI ELETTROMAGNETICI PER LA  
CARATTERIZZAZIONE DELL'ESPOSIZIONE UMANA**

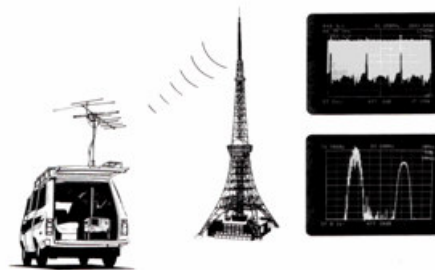
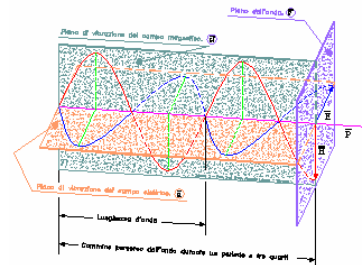
<sup>1</sup> Questo argomento è stato ampiamente trattato dall'Autore nel 1999, su incarico professionale del Comune di Colonnella (TE), avente per oggetto: "STUDIO DI FATTIBILITA' PER IL MONITORAGGIO DELL'IMPATTO AMBIENTALE DA CAMPI ELETTROMAGNETICI"

**Per informazioni e prenotazioni:**  
Corona Gabriella Tel. 0861249318 - e-mail [corona@cnateramo.com](mailto:corona@cnateramo.com)  
Mascitti Antonella Tel. 0861/239417 - e-mail [mascitti@cnateramo.com](mailto:mascitti@cnateramo.com)

Elaborazione e Docenza:  
P.I. Prof. Fausto LEONE  
Tel. 328.7773750 - e mail [fausto.leone@fastwebnet.it](mailto:fausto.leone@fastwebnet.it)



<p><b>RIFERIMENTI NORMATIVI:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> Quadro normativo comunitario, nazionale e regionale;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> CEI ENV 50166-1;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> CEI ENV 50166-2;</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> CEI 111-1</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> Guide CEI 211-6 e CEI 211-7.</li> </ul>
<p><b>PROGRAMMA:</b></p>	<p>Richiami sulle onde elettromagnetiche e sulle relative grandezze fisiche fondamentali.</p> <p>Disposizioni legislative regionali e nazionali in materia di prevenzione dell'inquinamento da onde elettromagnetiche.</p> <p>Disposizioni normative in materia di misura dei campi elettromagnetici in bassa ed alta frequenza - Le Norme e le Guide CEI.</p> <p>Progetto di elaborazione di un sistema mobile di misura dei campi elettromagnetici in bassa ed alta frequenza nel rispetto delle Guide CEI 211-6 e CEI 211-7: ovvero un sistema diretto di mappatura e di controllo dell'elettrosmog esercitato dai Comuni (analogo agli "autovelox")</p>



**Organizzazione consigliata del corso:**

Ipotesi 1	Ipotesi 2
<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> N° delle Unità Didattiche: 8</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> N° ore di lezione per U.D.: 4 ore</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> N° delle Unità Didattiche: 16</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> N° ore di lezione per U.D.: 2 ore</li> </ul>

**Per informazioni e prenotazioni:**  
Corona Gabriella Tel. 0861249318 - e-mail [corona@cnateramo.com](mailto:corona@cnateramo.com)  
Mascitti Antonella Tel. 0861/239417 - e-mail [mascitti@cnateramo.com](mailto:mascitti@cnateramo.com)

**Elaborazione e Docenza:**  
P.I. Prof. Fausto LEONE  
Tel. 328.7773750 - e mail [fausto.leone@fastwebnet.it](mailto:fausto.leone@fastwebnet.it)