



# Corso di Studio Monitoraggio dei Campi Elettromagnetici VI<sup>a</sup> Edizione 2016



## OBIETTIVO

Il monitoraggio dei livelli di campo elettromagnetico a cui sono sottoposti cittadini e lavoratori in conseguenza della sempre maggiore diffusione di sorgenti artificiali destinate all'industria di processo e alle telecomunicazioni, ha raccolto negli ultimi anni l'interesse di istituzioni nazionali ed europee. Il *corpus* normativo e tecnico che ne è derivato impone a chi intende operare nel settore del monitoraggio dei campi l'acquisizione di competenze approfondite relative alla natura del fenomeno e alle metodologie di misura.

Il Corso si pone l'obiettivo di fornire tale approfondimento, a chi abbia almeno una conoscenza di base della materia, attraverso lo sviluppo degli aspetti tecnici, normativi ed operativi di interesse.

Il Corso pertanto è destinato a professionisti interessati ad approfondire le tematiche relative all'esposizione umana ai campi elettromagnetici, finalizzate all'esecuzione di misure dei livelli di esposizione ai campi elettromagnetici della popolazione e dei lavoratori.

## REQUISITI PRELIMINARI

Per una piena comprensione degli argomenti trattati nel Corso sono vivamente raccomandate conoscenze preliminari sui campi elettromagnetici e sulle misure elettriche ed elettroniche.

## DOCENTI

**Ing. Giovanni Manco**, *Coordinatore Commissione TLc, Reti e Sistemi (TRS) OIN*

**Prof. Nicola Pasquino**, *Università di Napoli Federico II*

**Ing. Antonella D'Agata** *Commissione TRS OIN*

**Ing. Marcello Coccozza**, *Commissione TRS OIN, Esperto*

**Ing. Antonio Cimino**, *Commissione TRS OIN*

**Ing. Enzo Carpentieri**, *Commissione TRS OIN*

## PROGRAMMA

**Durata totale del corso: 23 h**

**Sede del corso: Ordine Ingegneri Napoli (Via del Chiostro 9, Napoli)**

### Modulo 1

**Lezione del 20/9/2016 ore 16.00/19.00**

*I campi elettromagnetici (CEM): introduzione e richiami di teoria della propagazione. Cenni sugli effetti biologici dei CEM*

Ing. Giovanni Manco, 3 ore

### Modulo 2

**Campi elettrici e magnetici in bassa frequenza**

**Lezione del 22/9/2016 ore 15.00/19.00**

*Le fonti di emissione e le normative in bassa frequenza*

Ing. Antonella D'Agata, 4 ore

**Lezione del 27/9/2016 ore 16.00/19.00**

*La stima dei campi e il volume di rispetto*

Ing. Enzo Carpentieri, 3 ore

### Modulo 3

**Campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici ad alta frequenza**

**Lezione del 29/9/2016 ore 15.00/19.00**

*Le fonti di emissione e la normativa in alta frequenza*

Ing. Antonio Cimino, 4 ore

**Lezione del 4/10/2016 ore 16.00/19.00**

*La stima del campo ed il volume di rispetto*

Ing. Marcello Coccozza, 3 ore

**Modulo 5**  
**Le misure del campo elettromagnetico**

**Lezione del 6/10/2016 ore 15.00/18.00**

*Metodologie di misura a banda larga ed a banda stretta, con rilevazione sperimentale dei valori di campo elettromagnetico*

Prof. Nicola Pasquino, 3 ore

**Lezione del 11/10/2016 ore 15.00/18.00**

*Analisi dei dati e redazione della relazione finale*

Prof. Nicola Pasquino, 3 ore

**Le lezioni del modulo 5 saranno tenute presso la sede di via Claudio n.21 del Dipartimento DIETI dell'Università degli Studi di Napoli Federico II**

**Al termine del Corso verrà somministrato un questionario conclusivo**

**NOTE ORGANIZZATIVE**

Numero massimo partecipanti: **25**

**Ai partecipanti verranno rilasciati n.23 CFP**

**QUOTA DI ISCRIZIONE**

Quota base: **€ 115,00 iva inclusa**

Quota ridotta del 30% (per tutti gli iscritti all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli che non abbiano ancora compiuto 40 anni): **€ 80,50 iva inclusa**

Quota ridotta del 50% (per tutti gli iscritti che non hanno ancora compiuto 40 anni e che sono iscritti da meno di due anni all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli): **€ 57,50 iva inclusa**

La quota di iscrizione dovrà essere versata a mezzo bonifico bancario sul c/c intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri Napoli: IBAN: **IT82Z0301503200000003561852**