



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania

Campi elettromagnetici: impariamo a conoscerli

I campi elettromagnetici sono presenti in natura e l'uomo è da sempre esposto alla loro azione. L'aumento negli ultimi anni delle fonti artificiali di campi elettromagnetici (elettroradiatori, impianti radio e radiotelevisivi, telecomunicazioni, etc.) sta causando nella popolazione preoccupazione ed una conseguente domanda di corretta informazione.

L'incontro è rivolto sia ai tecnici, sia alla popolazione e soprattutto ai ragazzi in quanto occorre educarli ad un approccio corretto nei confronti di questa tematica, stimolando la conoscenza dei campi elettromagnetici.

Il seminario fornisce alcune informazioni che aiutano a comprendere sotto il profilo tecnico i campi elettromagnetici, fornendo spunti per una consapevolezza nell'uso di dispositivi per comunicazioni mobili (smartphone, tablet, ecc.) evidenziando le insidie legate ad un uso improprio di questi mezzi di comunicazione.

PROGRAMMA

2 dicembre 2017 ore 15.30

Antisala consiliare Comune di Acireale – piazza Duomo-Via Lancaster, 13 - Acireale

ore 15.30 - **Accoglienza e registrazione partecipanti**

ore 16.00 - **Saluti istituzionali**

-Sindaco Acireale: Ing. Roberto Barbagallo

-Dirigente Scolastico I.I.S. "G. Ferraris": Prof.ssa Patrizia Magnasco

-Presidente Ordine Ingegneri provincia di Catania: Ing. Giuseppe Platania

-Presidente Fondazione Ordine Ingegneri provincia di Catania: Ing. Mauro Antonino Scaccianoce

ore 16.20 - **Apertura dei lavori**

-Introduce Prof. Mario Grasso Coordinatore "Lab Ferraris"

- **Interventi:**

ore 16,30

- Ing. Alfredo Maria Cavallaro, Consigliere Fondazione Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania e Esperto di Campi Elettromagnetici:
 - La fisica dei Campi elettromagnetici e lo Spettro Elettromagnetico
 - Sorgenti di Campo Elettromagnetico e il relativo Monitoraggio

Ore 17,30

- Prof. Ing. Gino Sorbello, Professore Associato Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell' Università di Catania
 - Esposizione ai campi elettromagnetici: effetti termici e non termici dei campi.
 - L'elettrosmog nell'ambiente.
 - Limitazione dell'esposizione di lungo periodo ed il principio di precauzione.

Ore 18,30

- Prof. Ing. Aurelio La Corte, Professore Associato Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell' Università di Catania
 - Evoluzione tecnologica delle comunicazioni mobili: considerazioni su inquinamento elettromagnetico, sicurezza e privacy

Ore 19,30

- Prof.ssa Patrizia Magnasco : Dirigente Scolastico I.I.S. "G. Ferraris"
 - Dibattito e Conclusioni

Il seminario conferisce n. 3 CFP per gli Ingegneri iscritti all'Albo .