

**SEMINARIO SU:  
“PROGETTAZIONE CONSAPEVOLE”**

**SEDE:**

**POLO FIERISTICO MARINA DI CARRARA – FIERA TUTTOCASA 2018**

**DATA E ORARIO:**

**GIOVEDÌ 26 APRILE DALLE ORE 15:00 ALLE ORE 18:00**

**DITTE OSPITANTI:**

**LUCE IMPIANTI & ENERGIA  
GAS 3 SERVICE**

**CREDITI FORMATIVI:**

**Il presente corso, ai fini della formazione continua, riconosce n.3 crediti formativi per gli iscritti all'Ordine degli Architetti e agli iscritti al Collegio dei Periti Industriali e Periti Industriali Laureati**

**Ore 15:00**

**Apertura Segreteria e Registrazione Partecipanti.**

**PARTE 1**

**“LA SCELTA CONSAPEVOLE DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI”**

**Ore 15:15**

**Inizio Seminario, Relatore Dott. Ing. Fabio Angeloni**

**1. Gli impianti di climatizzazione, Acqua Calda Sanitaria e VMC negli edifici**

Le tecnologie passate, presenti e future.  
Le direttive UE e le disposizioni legislative al riguardo.  
Le fonti di energia rinnovabile.  
Tipologie di impianti di climatizzazione  
Impianti di produzione di acqua calda sanitaria  
La ventilazione meccanica controllata VMC  
Le prestazioni energetiche dei fabbricati

**2. Impianti fotovoltaici**

Gli impianti fotovoltaici: produzione di energia, costi, valutazioni economiche,  
tempi di rientro e normativa vigente.

**3. La domotica e gli impianti del prossimo futuro**

L'integrazione impianto elettrico-fotovoltaico-impianto di climatizzazione.  
L'ottimizzazione dell'utilizzo dell'energia elettrica autoprodotta.  
L'autotrazione elettrica.

## **PARTE 2**

# **“LA SCELTA DELLE SOLUZIONI PROGETTUALI PER IL CONTROLLO DEGLI EFFETTI DELLE INTERAZIONI NATURALI ED ANTROPICHE DELL’AMBIENTE SUL BENESSERE E LA SALUTE UMANA”**

Ore 16:30

Inizio Parte 2

*RELATORI*

**Ing. Sergio Berti**

**Dott. Marco Zanicchi - Geologo**

### **1. Nuove Costruzioni e Interventi Di Ristrutturazione:**

Fattori naturali di potenziale interazione con lo stato biofisico umano (emissioni elettromagnetiche da faglie e zone di stress meccanico, da circolazioni idriche sotterranee, da variazioni nette di litologie molto differenti, variazioni locali del campo magnetico terrestre anche indotte dai fattori precedenti) nonché i fattori di interazione legati alle attività antropiche (linee 50 Hz, radiofrequenze, etc).

### **2. Sistemi Di Misura e Rappresentazione:**

Illustrazione nello specifico, della sequenza operativa della campagna di indagini, necessaria ad eseguire una progettazione consapevole.

### **3. Interventi Mitigativi delle Problematiche di Interazione Potenzialmente Emerse da Applicarsi ai Vari Casi.**

Illustrazione delle tecniche e soluzioni opportune per limitare gli effetti delle interazioni potenzialmente negative sia naturali che di origine antropica. Nella fattispecie, per gli aspetti antropici, si farà riferimento agli impianti elettrici, di telefonia e di emissione di onde radio.

Ore 18:00

**CHIUSURA DEL SEMINARIO, CON RINFRESCO PRESSO LO STAND DELLE DITTE ORGANIZZATRICI.**