

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Grosseto  
Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Grosseto e Provincia,  
Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Grosseto.

\*\*\*\*\*

**Invito a seminario tecnico in tema di :**  
**Edilizia in evoluzione, dal generatore al terminale d'impianto nelle ristrutturazioni e  
negli edifici ad alte efficienza**

**Weishaupt Italia s.p.a.**

**Eurotherm s.p.a.**

Sala meeting ordine ingegneri  
**Martedì 4 Giugno 2019 ore 15,30**  
Via Antonio Gramsci, 2/D, 58100 Grosseto

**PROGRAMMA**

Ore 15,30

**Saluti da parte del Vice Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Grosseto**

*Ing. Gianluigi Ferrara*

Ore 15,40

**Saluti del Presidente dell'Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Grosseto**

*Arch. Alessandra Moscadelli*

Ore 15,50

**Saluti da parte del Presidente del Collegio dei Periti Industriali di Grosseto**

*Per. Ind. Maurizio Ferri*

Ore 16,00

**Impianti innovativi a pompa di calore, la geotermia "chiavi in mano"**

*Ing. Michele Vannuccini (Weishaupt Italia s.p.a.)*

- Lo sviluppo del mercato “Pompe di calore” in Europa ed in Italia, interessanti opportunità
- Normative di riferimento: VDI 4640, SIA 384/6, UNI 11466/11467/11468
- La filosofia Weishaupt nelle PdC : termoregolazione, esercizio bivalente, integrazione solare, ecc...
- Particolarità costruttive, rendimento e silenziosità come criteri principali
- Dimensionamento dei componenti d’impianto
- Geotermia, campo sonde ed aspetti di cantiere, dimensionamento in caldo e freddo, free-cooling
- Ground Response Test per il dimensionamento corretto d’impianti medio-grandi (simulazioni)
- Trivellazione e procedure di cantiere, eventuali problemi geologici e la loro risoluzione
- Aspetti architettonici, spazio necessario, impatto visivo e di rumorosità
- Ottimizzazione della proposta economica con impianti bivalenti
- Opportunità per progettisti e costruttori per avere la classe A e A+ con impianto ad alta efficienza

Ore 17,45

### **Impiantistica per il risparmio e il comfort abitativo, impianti radianti nelle ristrutturazioni degli edifici**

*P.I.Roberto Oliana-Arch.Giuseppe Scarpinato (Eurotherm s.p.a.)*

- I vantaggi dell’impianto radiante (rif. normativa UNI EN 1264).
- Il sistema radiante per le ristrutturazioni e il risanamento energetico.
- Focus sui sistemi a bassa inerzia e spessore zero.
- Il sistema radiante a soffitto.

Ore 19,15

### **Dibattito**

Ore 19,30

### **Aperi-cena conviviale di saluto**