



Ordine dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali Laureati
della provincia di Frosinone



Ordine dei Periti Industriali
e dei Periti Industriali Laureati
della provincia di Rieti



Ordine dei Periti Industriali e
dei Periti Industriali laureati
della Provincia di Latina

 **tracesoftware**

Progettare gli impianti fotovoltaici con un approccio globale: simulazione, calcolo elettrico e monitoraggio



Gli Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Frosinone, Latina e Rieti in collaborazione con TRACE SOFTWARE, sono lieti di presentare un seminario formativo gratuito sulla progettazione elettrotecnica che permetterà il riconoscimento di **n° 2 crediti formativi**.

VENERDI' 6 novembre 2020 dalle ORE 17:00 alle ore 19:00

Un impianto fotovoltaico potrebbe essere realizzato per adempiere a un obbligo normativo (per esempio nei casi previsti dal Dlgs 28/2011) oppure come forma di investimento. Nonostante la progettazione non presenti particolari difficoltà per i professionisti esperti, al fine di massimizzare la redditività dell'investimento, il numero di parametri da ottimizzare è piuttosto elevato. Pertanto, è opportuno utilizzare dei software adeguati per effettuare la **simulazione**, per **dimensionare** le apparecchiature elettriche e per **monitorare** il funzionamento dell'impianto.

L'obiettivo delle simulazioni è quello di valutare l'influenza dei vari parametri e trovare la loro combinazione ottimale per avere il miglior impianto dal punto di vista tecnico ed economico.

In un secondo momento si dovranno dimensionare i cavi e i componenti elettrici dell'impianto fotovoltaico, disegnare lo schema unifilare e fornire la distinta materiali completa.

Infine, sarà fondamentale **mantenere l'impianto nelle condizioni di massima efficienza**.

Durante il webinar saranno analizzati questi aspetti utilizzando il software **ARCHELIOS™ di Trace Software International**, seguendo il programma di seguito riportato:

- Ore 17:00
- Realizzazione del modello 3D di un impianto fotovoltaico con SketchUp
 - Analisi della producibilità dell'impianto, tenendo conto dei dati climatici, dei parametri geometrici e delle ombre, e anche dell'autoconsumo
 - Scelta degli inverter e delle configurazioni stringhe/inverter
 - Analisi della producibilità e analisi economica
 - Disegno dello schema elettrico unifilare dell'impianto a partire dal modello 3D
 - Accenni al monitoraggio dell'impianto fotovoltaico
- Ore 18:45
- Risposta ai quesiti posti durante il webinar

**ISCRIVITI
QUI**

**2 Crediti
FORMATIVI**

I partecipanti saranno in modalità di solo ascolto e potranno utilizzare una chat per porre le domande.

Relatore: ing. Luca Ceccotti