



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



L'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Bari in collaborazione con TRACE SOFTWARE è lieto di presentare un seminario formativo gratuito sulla gestione dei progetti di impianti fotovoltaici che permetterà il riconoscimento di n° 2 crediti formativi.

**Mercoledì' 21 ottobre 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