

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



Il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di PAVIA,  
in collaborazione con TRACESOFTWARE è lieto di presentare un seminario formativo gratuito  
sulla gestione dei progetti di impianti fotovoltaici che permetterà il riconoscimento di n° 2 crediti formativi.

**GIOVEDÌ' 24 Settembre 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 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Realizzazione del modello 3D di un impianto fotovoltaico con SketchUp</li><li>• Analisi della producibilità dell'impianto, tenendo conto dei dati climatici, dei parametri geometrici e delle ombre, e anche dell'autoconsumo</li><li>• Scelta degli inverter e delle configurazioni stringhe/inverter</li><li>• Analisi della producibilità e analisi economica</li><li>• Disegno dello schema elettrico unifilare dell'impianto a partire dal modello 3D</li><li>• Accenni al monitoraggio dell'impianto fotovoltaico</li></ul> |
| Ore 18:45 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Risposta ai quesiti posti durante il webinar</li></ul>  |

**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