

# CONSULENZA TECNICA

## *a Supporto e Garanzia*

### *della qualità dell'impianto fotovoltaico*

---

Mesos, grazie alla sua rete di progettisti qualificati<sup>1</sup> è in grado di offrire servizi di consulenza tecnica ad elevato contenuto innovativo, nel settore fotovoltaico, su tutto il territorio italiano, a diversi livelli.

#### *A chi ci rivolgiamo*

Le nostre attività si rivolgono a committenti pubblici e privati di impianti fotovoltaici:

- che intendono procedere ad una Richiesta di Offerta (RdO) per la realizzazione di un impianto fotovoltaico chiavi in mano;
- che intendono valutare la congruità tecnico-economica delle offerte di fornitura, ai fini della scelta del fornitore e della valutazione del ritorno economico dell'investimento.
- che necessitano di supporto per la stesura del contratto di fornitura
- che necessitano di supporto tecnico in fase di messa in opera e collaudo dell'impianto
- interessati a verificare la resa di impianti già realizzati, in termini di producibilità ed eventuale individuazione di interventi di riqualificazione e ottimizzazione del sistema.

#### *I servizi di consulenza e supporto*

I servizi offerti da Mesos si sostanziano in:

1. Consulenza all'analisi delle offerte e alla redazione dell'elaborato contrattuale
  2. Direzione dei lavori
  3. Verifica della progettazione esecutiva e assistenza al montaggio elettrico e alla verifica funzionale
  4. Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e/o di esecuzione
  5. Coordinamento per la sicurezza in fase
  6. AUDITING Energetico dell'impianto fotovoltaico.
- 

#### *Descrizione dei servizi*

##### **1. Consulenza all'analisi delle offerte e alla redazione dell'elaborato contrattuale**

- verifica dei contenuti e dei termini delle offerte
- analisi e scelta dei componenti tecnici principali (pannelli, inverter)
- analisi del protocollo di collaudo proposto dall'Appaltatore
- progettazione di un protocollo di verifiche tecniche funzionali e di collaudo
- supporto alla redazione del contratto per le clausole tecniche e di garanzia

---

<sup>1</sup> Professionisti formati nell'ambito di corsi Mesos - tenuti da docenti ENEA- rispondenti agli standard di certificazione delle professionalità secondo le norme ISO IEC 17024.

- scelta del fornitore
2. **Direzione dei lavori** (prestazione completa secondo le definizioni di legge)
    - verifica del progetto esecutivo
    - direzione tecnica dei lavori, dall'apertura del cantiere al collaudo finale
    - verifica periodica in cantiere delle attività di installazione
    - assistenza al controllo della contabilità
    - redazione dei SAL
    - assistenza alle operazioni di collaudo in corso d'opera e finale
  3. **Verifica della progettazione esecutiva e assistenza al montaggio elettrico e alla verifica funzionale**
    - verifica tecnica del progetto esecutivo
    - verifica periodica in cantiere delle attività di installazione (stimati due interventi/settimana per una durata di sei settimane)
    - supervisione alle operazioni di verifiche intermedie in corso d'opera e finale
  4. **Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione** (per il progetto esecutivo)
  5. **Coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione**
  6. **AUDITING Energetico dell'impianto fotovoltaico.**

Il nostro servizio di auditing energetico dell'impianto fotovoltaico si articola su diversi livelli di dettaglio:

Livello 1: Analisi della documentazione di progetto ed ispezione visiva finalizzata a verificare eventuali soluzioni progettuali ed installative non corrette. Verrà fatta una valutazione costi-benefici degli eventuali correttivi da apportare.

Livello 2: Analisi della producibilità dell'impianto finalizzata a verificare se in un arco di tempo prefissato l'impianto ha prodotto come da progetto. Verrà prodotto un documento con l'indicazione quantitativa degli eventuali deficit di producibilità e una valutazione costi-benefici degli eventuali correttivi da apportare.

Livello 3: Analisi della producibilità dell'impianto finalizzata a verificare gli indici delle prestazioni energetiche nel rispetto del DM 5/5/2011 (IV Conto energia), sia in "fase di avvio" dell'impianto (collaudo energetico di breve durata) che a "regime" (collaudo energetico di lunga durata). A tal fine, verrà installata sull'impianto idonea strumentazione ad elevata accuratezza, in grado di caratterizzare dal punto di vista energetico i sottosistemi costituenti l'impianto ed individuare perdite energetiche non altrimenti riscontrabili. Verrà prodotto un Report contenente gli indici delle prestazioni, verranno quantificati gli eventuali deficit di producibilità e verrà fatta una valutazione costi-benefici degli eventuali correttivi da apportare.

**Contatti:** mail: [mesos@enea.it](mailto:mesos@enea.it), telefono: 06 3048 3253 – 06 3048 6031 fax: 06 3048 6468

**Indirizzo web:** [www.portalemesos.it](http://www.portalemesos.it)