



# Sistema Soleinforma

Ottobre 2020

Technology Partner

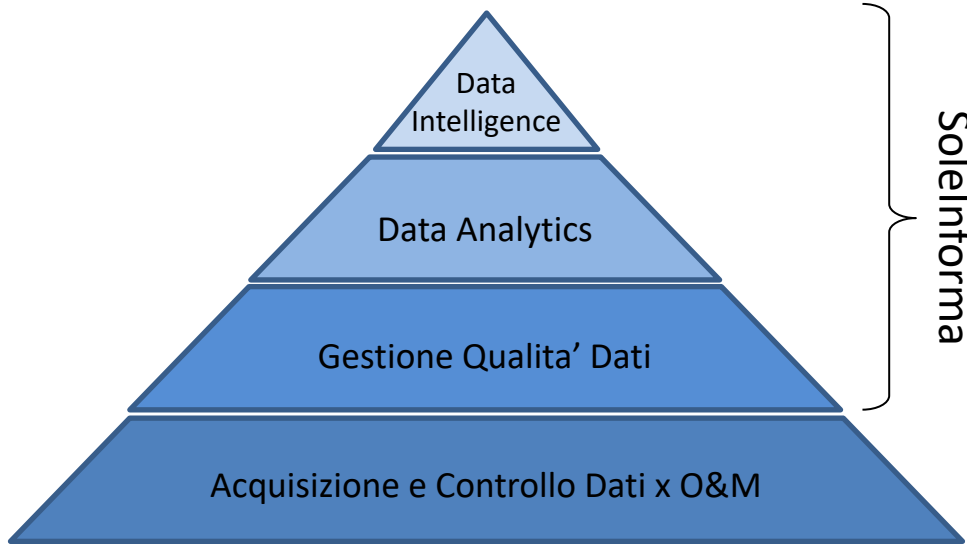




un collaboratore elettronico che fa il check up dei  
vostri impianti FV ogni 5'.

Fornisce il PR effettivo e l'allarme di guasto.

# Soleinforma



- Il dato misurato dagli strumenti di misura, e' uno strumento decisionale per il BUSINESS in quanto un 1% di prestazione in più o in meno, ha un impatto amplificato sui margini finanziari
- L'obiettivo di un sistema di misurazione delle PRESTAZIONI e ' quello di trasformare accuratamente dati grezzi in INFORMAZIONI DI VALORE
- Un piccolo errore nella catena di acquisizione-gestione della qualità-elaborazione dei dati, si traduce in una forte incertezza sugli indici prestazionali e a seguire sulle decisioni di business

**Soleinforma** si posiziona come complemento al monitoraggio tradizionale tramite

- Data Analytics e Data Intelligence per prestazioni e analisi di trend di medio lungo per supportare le decisioni di business «Information Driven»
- Forte attenzione alla qualità nella gestione dei dati tramite algoritmi di filtraggio ed elaborazione sofisticati
- Acquisizione dati leggera economica di qualità e non invasiva

# Come vi assiste?

---

- Misura con esattezza le prestazioni dell'impianto fotovoltaico (Performance Ratio, EPI, ..).
- Riconosce e segnala, in tempo reale e in modalità push, i fermi impianto tecnici.
- Rilascia un rapporto mensile su P.R., EPI, Disponibilità, kWh «persi», irraggiamento, energia prodotta.
- Tiene in memoria i dati storici e fornisce, nel report, indici statistici mese/mese, anno/anno per l'analisi di trend.

# Che strumenti usa?

---

- Un modello matematico “esperto”, (Business Analytics) composto da:
  - Sistema di filtraggio dei dati
  - Algoritmi di modellazione delle caratteristiche specifiche di ogni impianto
  - Modello matematico statico, per il calcolo degli indici prestazionali
  - Modello matematico dinamico, per determinare i fermi impianto tecnici
- Una piattaforma software (Web Services)
- Un centro di calcolo, per l’acquisizione e l’elaborazione dei dati (Big Data)
- Sensori di acquisizione dati di irraggiamento e di produzione di alta qualità

1. Utilizza **Dati di Irraggiamento di alta qualità, univoci**, da fonte esterna certificata
  - Garantisce affidabilità, uniformità e disponibilità ottimali dei dati di irraggiamento
2. Utilizza un **Meter di produzione, indipendente** da quello del sistema di monitoraggio
  - acquisizione, trasmissione, storage, elaborazione in «diversità», UPS
3. **Dati filtrati e ripuliti**
  - I vari tipi di errori ed imprecisioni interni ai dati forniti ai sistemi di monitoraggio vengono filtrati automaticamente da algoritmi esperti, evitando errori di misura o lunghi, complessi e costosi filtraggi manuali.
4. **Aderenza alle Caratteristiche dell'impianto**
  - le caratteristiche topologiche e tecnologiche dell'impianto - quali LAT e LONG, Esposizioni anche multiple, Potenze Nominali per le diverse esposizioni - vengono acquisite e inserite nel modello matematico-statistico
5. **Report prestazionale sintetico per Portfolio e per Impianto**
  - Solo gli indici, studiati per essere funzionali ad una valutazione complessiva delle performance dell'impianto, e gli allarmi
  - Identifica gli impianti «ben funzionanti» e quelli «degradati»
  - Separa le perdite prestazionali da quelle derivanti dalla indisponibilità
  - Consolida un gran numero di impianti in modo unitario: diverse tecnologie, sistemi di controllo ...
6. **Completa il sistema di monitoraggio esistente e ne può utilizzare i dati**
  - disponibilità dei dati vicina al 100% usando i due canali di acquisizione

## Risultati attesi

---

- Gestire in modo **ottimale** un impianto FV, di qualunque dimensione
- Garantire le **massime prestazioni** energetiche, il corretto funzionamento,
- Garantire un **ritorno economico soddisfacente**
- Identificare in anticipo la necessità di **eventuali interventi di revisione tecnica** dell'impianto

# A quali domande risponde?

---

- L'impianto sta producendo in misura proporzionale all'irraggiamento?
- Il portfolio quanti impianti sottoperformanti ha?
- quanta produzione e quanti incassi sono stati persi a causa di sottoproduzione e fermi impianto?
- Su quale problema si deve intervenire e qual è il rapporto costi/benefici?
- Il contratto di O&M ha un riferimento solido per contemplare premi/penali?
- E' possibile diminuire il costo dei controlli aumentandone l'affidabilità?



## Ulteriori informazioni

---

Se queste sono le domande che vi fate anche voi, chiedeteci un incontro. Saremo lieti di presentarvi Soleinforma, i risultati già raggiunti e come.