

M-Solar

M-Solar è il servizio che permette di accedere, tramite semplici pc e dispositivi pda, ai dati di funzionamento degli impianti solari: potenza generata, statistiche, energia prodotta, e molto altro ancora. In tempo reale, via Web.

Dalla pagina Web dedicata, i tecnici possono interagire a distanza con gli impianti, come se si trovassero sul posto. Anche l'utente finale potrà utilizzare le funzionalità di telegestione remota, ottimizzando l'efficienza dell'impianto.



➤ Allarmi: web, sms, e-mail

In caso di allerta, tutte le segnalazioni sono pubblicate in tempo reale su Web ed inoltrate via SMS e/o e-mail ad una lista di destinatari. Esempi di allarme:

- allarmi tensione di rete e dei canali
- allarmi inverter
- tentativi di manomissione
- segnalazioni di mancata comunicazione con Unità Controller
- segnalazione mancanza alimentazione
- segnalazione Unità Controller spenta/accesa

Tutte le segnalazioni sono memorizzate per permettere successive consultazioni e controlli. Accedendo al menù ALERT si possono visualizzare gli allarmi operativi e di effrazione ricevuti.

Le soglie di allarme sono facilmente configurabili.

Valori on Line		Stato dell'inverter				
REPORT	Valore	Unità	REPORT	Valore	Unità	
Potrna istantanea	2787Kw		Energia prodotta questo mese	0Kwh		
Energia prodotta oggi	0,016KWh		Energia annua	0Kwh		
Indirizzo	Numero Serie	Modello	Potenza	Unità	Energia prodotta	Unità
3A3	PVI-6000-OUTD	2775	W	16	W	

➤ Storico di funzionamento

Accedendo al menù REPORTISTICA si ottengono informazioni storiche sugli impianti fotovoltaici, catalogate nei formati concordati con l'utente: tutti i dati rappresentati nella modalità convenuta, sono disponibili per la consultazione e lo scarico, in formato elettronico.

Voci	Simbolo	Valore	Unità
Inverter Ind=2/			
Stato globale	S_GL	Run	
Stato WR	S_WR	Run	
Stato DC/DC1	S_DC1	MPPT	
Stato DC/DC2	S_DC2	Mppt	
Stato Allarmi	S-AL	No Alarm	
Tensione canale PV1	UDC1	259,5	V
Corrente canale PV1	IDC1	5,50	A
Tensione canale PV2	UDC2	244,5	V
Corrente canale PV2	IDC2	5,50	A
Tensione di rete	UAC	231,3	V
Corrente di rete	IAC	11,70	A
Potenza sulla Rete	PAC	2704	W
Frequenza di rete	FAC	49,99	Hz

➤ Interazione bidirezionale

Accedendo al menù STATO APPARATI, si possono visualizzare per ogni impianto, le informazioni:

- Energia prodotta (al giorno/settimana/mese/anno,altro);
- Corrente canali
- Tensione canali
- Potenza sulla rete
- Frequenza di rete
- data e ora del rilevamento
- ubicazione su cartografia georeferenziata
- allarmi relativi a variazioni predefinite
- dati impianto secondo specifiche richieste

Le stesse informazioni relative alle letture precedenti, sono catalogate in ordine temporale, pronte per una rapida ed immediata consultazione.

Vantaggi

Differenziazione

M-Solar aggiunge nuove funzioni agli impianti fotovoltaici, ne aumenta la rendita e ne accresce il valore economico.

Assistenza mirata

Con le segnalazioni automatiche, i tecnici ricevono informazioni precise sui guasti verificatisi. Ciò permette azioni tempestive, mirate e risolutive fin dal primo intervento e persino a distanza, tramite il pannello di controllo virtuale.

Zero perdite di energia

L'assistenza all'avanguardia è una garanzia in più per chi utilizza gli impianti fotovoltaici: protezione dei guadagni sulla vendita dell'energia e massima tranquillità contro i rischi di interruzione di energia destinata ad uso privato.

Interventi solo se necessari

I tecnici si attivano ed agiscono solo in caso di reale necessità. Ed i costi per la manutenzione diminuiscono in modo significativo.

Informazioni Integrate

Le informazioni generate possono essere integrate nei sistemi gestionali aziendali già in uso. Ciò rende possibile anche l'automazione delle procedure amministrative (fatturazione, stipendi, eccetera), eliminando costose ed improponibili azioni di data-entry.

Fatturazione senza errori

La fatturazione automatizzata elimina il rischio di errori amministrativi e di trascrizione.

Risparmio evidente

I costi di manutenzione ed assistenza vengono significativamente ridotti: diminuiscono i viaggi, il carburante e i costi di comunicazione coi tecnici; si abbattano i costi del personale dedicato alla pianificazione delle assistenze e quello amministrativo.

Outsourcing

Movactive raccoglie i dati, li elabora e li memorizza. Ma non basta: Movactive si occupa anche della manutenzione, della gestione e dell'aggiornamento tecnologico dell'infrastruttura informatica. Per consentirvi di dedicarvi completamente alla vostra attività.

A ciascuno il suo profilo

Profili informativi differenziati selezionano solo le informazioni utili ad ogni destinatario: produttore, utente finale, tecnici dell'assistenza.

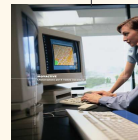
Architettura



Movactive
Data Center



Centrale Operativa Movactive



WIRED
Produttore
Assistenza tecnica
Utente finale



WIRELESS
Produttore
Assistenza tecnica
Utente finale

Integrazione con M-Fleet per la gestione flotte

Movactive, unica sul mercato, vi permette di scegliere anche M-Fleet, per gestire in modo perfettamente integrato i pannelli fotovoltaici ed i veicoli di assistenza.

Le segnalazioni di guasto e di semplice anomalia che provengono direttamente dai pannelli, generano il piano degli interventi dei tecnici di assistenza tecnica.

Ciascun allarme è sempre accompagnato da una esatta determinazione della situazione in corso, delle parti di ricambio e delle strumentazioni necessarie per garantire interventi risolutivi. Il sistema individua automaticamente quale tecnico dirottare secondo parametri predefiniti (più vicino, competente, ...).

Il terminale di bordo Movactive, che integra anche la navigazione satellitare e le funzioni di comunicazione con l'azienda, riceve e carica il programma dei servizi di assistenza giornaliero, guidando il tecnico meta dopo meta, secondo tragitti costruiti in modo automatico, all'insegna dell'efficienza e del risparmio.

In caso di chiamate urgenti, il suo programma di lavoro e dei suoi colleghi, viene aggiornato e ricaricato in pochi secondi, nella logica di una nuova distribuzione degli incarichi.

MOVACTIVE

Via Arti e Mestieri 6/e
20050 Sulbiate (Mi) - Italia
Tel.: +39 039 971 48 50
Fax: +39 039 971 48 88
E-mail: welcome@movactive.com