



IRCIWASH[®]

TIENE PULITA
LA TUA ENERGIA



TIENE PULITA LA TUA ENERGIA



LA SOLUZIONE PER IL LAVAGGIO DEI PANNELLI SOLARI

IRCIWASH® nasce da IRCI S.p.A., azienda leader nel campo dell'installazione di pannelli fotovoltaici. L'esperienza maturata negli anni ha permesso di creare un prodotto ad hoc in grado di surclassare gli attuali ed inappropriati metodi di pulizia dei pannelli.

Con **IRCIWASH®** vengono rimossi completamente tutti i residui di sporco che si accumulano nel tempo a causa di agenti atmosferici, smog e polveri. Tutto questo senza danneggiare le celle fotovoltaiche poiché la pressione esercitata sui pannelli da **IRCIWASH®** è pari a circa 60gr. al cm² e le spazzole e le ruote non sono abrasive.

IRCIWASH® rappresenta un insostituibile strumento per coloro che vogliono il massimo rendimento dal proprio impianto fotovoltaico, divenendo così parte integrante di esso.



FACILITA' DI IMPIEGO

Con l'apposito telecomando radio, l'operatore ha sotto controllo tutte le funzionalità di **IRCIWASH®** che rendono il suo utilizzo facile ed intuitivo.

UTILIZZO IN SICUREZZA

L'operatore non deve necessariamente accedere alla copertura per l'utilizzo di **IRCIWASH®**, infatti è possibile telecomandarlo dalla piattaforma aerea rimanendo in completa sicurezza.

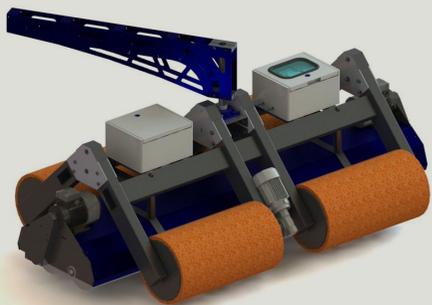
GARANTITO E AFFIDABILE



IRCIWASH® ha un peso distribuito su grandi ruote morbide che facilitano il lavaggio e soprattutto non generano rotture alle celle fotovoltaiche. E' un prodotto marcato CE e conforme alla Direttiva Macchine dell'Unione Europea n.2006/42/CE.

OTTIMIZZATO E INNOVATIVO

Dopo il lavaggio dei pannelli con **IRCIWASH®** i nostri test hanno riportato risultati sorprendenti. Dalle varie campagne di rilevamento dati infatti, si sono evidenziati notevoli miglioramenti in termini di produzione energetica.



PERCHE' SCEGLIERE IRCIWASH®

TEMPI DI LAVAGGIO RIDOTTI LAVA FINO A 300KW IN 1 ORA!

IRCIWASH® è dotato di inverter a bordo macchina che permettono di avanzare più velocemente nelle zone meno sporche e rallentare dove la superficie necessita di una pulizia più accurata. Inoltre, la spazzola può ruotare più o meno velocemente a seconda della necessità.

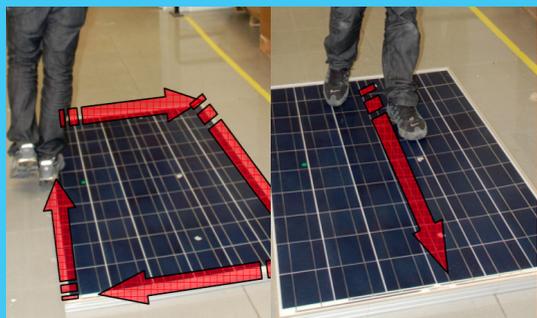
MINIMO DISPENDIO DI ACQUA PER IL LAVAGGIO

IRCIWASH® necessita di un quantitativo di acqua notevolmente inferiore agli attuali sistemi di lavaggio.

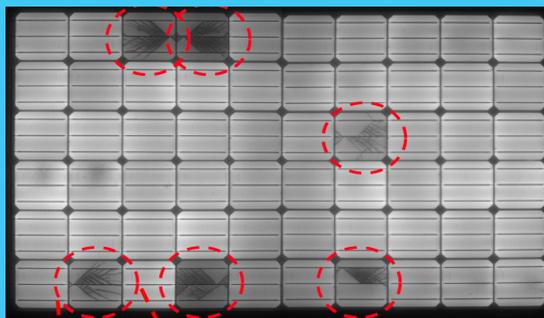
NESSUNA FATICA MANUALE PER L'OPERATORE

L'operatore non deve fare altro che posizionare **IRCIWASH®** in copertura utilizzando una piattaforma articolata e dopo aver collegato l'alimentazione idrica ed elettrica può comandare **IRCIWASH®** tramite il radiocomando anche rimanendo comodamente seduto.

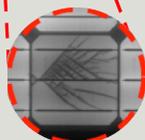
LAVAGGIO TRADIZIONALE DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI CON OPERAI CHE CAMMINANO SUI PANNELLI



Calpestio pannelli solari



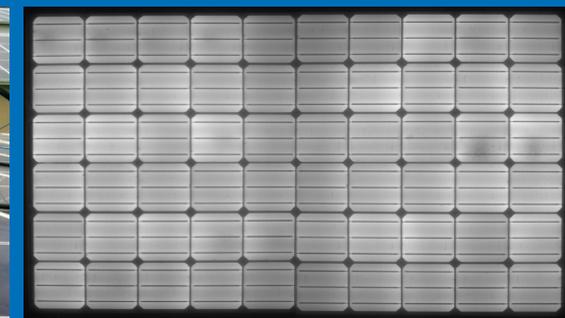
Rottura celle fotovoltaiche dovuta al calpestio



LAVAGGIO SICURO CON IRCIWASH® CHE GARANTISCE LA SALVAGUARDIA DEI PANNELLI FOTOVOLTAICI



Impiego di IRCIWASH®



Salvaguardia delle celle fotovoltaiche con IRCIWASH®

DOPO LA PULIZIA CON IRCIWASH® NESSUNA ROTTURA!

Prove di laboratorio (vedi figure sopra) hanno dimostrato che camminare sui bordi del pannello danneggia il modulo ancor più che passarci al centro. Solo grazie ad **IRCIWASH®** che distribuisce il proprio peso omogeneamente sull'intero pannello, si possono evitare rotture alle celle così da salvaguardare le garanzie di fabbrica del modulo fotovoltaico senza intaccarne il rendimento.



SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE GENERALI

| | |
|----------------------------------|---|
| Campo d'impiego | Lavaggio di medio/ grandi impianti fotovoltaici a tetto |
| Azionamento da operatore esterno | Con radiocomando* |

PRESTAZIONI

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Massima capacità oraria di lavaggio | 2000 m ² /h |
| Massima capacità oraria di lavaggio | 300 kW/h |
| Larghezza di lavaggio | 2080 mm |
| Prima velocità di movimento | 7,3 m/min |
| Seconda velocità di movimento | 12,2 m/min |
| Terza velocità di movimento | 17,1 m/min |
| Pendenza massima di lavoro | 12% |
| Massima pressione acqua | 10 bar |

DIMENSIONI E PESO

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Lunghezza x Larghezza x Altezza | 1360 x 2220 x 870 |
| Peso | 130 Kg |

MOTORI ELETTRICI

| | |
|----------------|--------|
| Potenza totale | 1200 W |
|----------------|--------|

STRUMENTAZIONI DI IRCIWASH®

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Azionamento avanzamento macchina | Con radiocomando* |
| Avviamento spazzole | interruttore on/off |
| Inversione rotazione spazzole | no |
| Regolazione velocità avanzamento | potenziometro |
| Regolazione velocità spazzole | potenziometro |
| Pulsante emergenza | si |



*Radiocomando certificato CE 0470, idoneo ad essere installato su IRCIWASH® essendo una macchina conforme alla Direttiva 2006/42/CE ("Direttiva Macchine").