



La pulizia dei pannelli fotovoltaici garantisce l'efficienza del sistema

Un impianto fotovoltaico con presenza di accumulo di sporco sulle superfici dei pannelli si trasforma presto in una perdita di produttività che può variare dal 10% al 20%, a seconda della zona in cui sono posizionati gli impianti e del tipo di attività svolte. Ci sono impianti che superano abbondantemente il 20% di perdita in casi estremi come acciaierie, allevamenti in genere, dove la pulizia deve essere una costante quasi mensile.

Per dare una soluzione a questo problema l'azienda Piccoli Cleaning Solutions, ha ideato una gamma di prodotti e servizi specifici per la pulizia dei pannelli

Una resa minore dell'impianto fotovoltaico si traduce presto in una perdita economica per gli utilizzatori dello stesso.

Solar Cleaner è un detergente concentrato pulitore per pannelli fotovoltaici, elimina smog, fuliggine, grasso, calcare, residui cristallizzati. La particolare formula di Solar Cleaner è studiata per garantire un prodotto efficace senza nessun rischio per gli

negli impianti fotovoltaici. Anni di ricerche e test, svolti prima in laboratorio e poi direttamente nel campo in diverse situazioni ambientali, hanno prodotto Solar Cleaner, la soluzione ideale per eliminare ogni tipologia di sporco accumulato sui pannelli fotovoltaici.

operatori che lo utilizzano e per le superfici di materiali diversi con le quali viene a contatto. (guarnizioni in gomma, il vetro, plastica, alluminio...)

Rese applicazioni: Con 1 Kg di prodotto si puliscono 12/18 KW



Il nostro detergente **Solar Cleaner**, dopo anni di ricerca e sviluppo, in concentrazioni molto basse riesce a pulire i pannelli fotovoltaici anche nei casi di sporco molto ostinato ed è biodegradabile oltre il 95%.

L'utilizzo di **Solar Cleaner** è semplice e rapido ma le rese sono altissime. Con un livello di accumulo di sporco medio bastano 10 Kg di prodotto Solar Cleaner per eseguire la pulizia di 120-180 Kw.

Utilizzo

Il metodo applicativo per avere un risultato ottimale segue delle semplici regole.

Innanzitutto la sicurezza, se l'impianto è a tetto, assicurarsi che chi svolge la pulizia sia messo in sicurezza al riparo di cadute accidentali.

Per la pulizia dei pannelli le ore migliori della giornata sono alla mattina presto quando i pannelli non sono ancora caldi, se si vuole farli durante la giornata assicurarsi che i pannelli siano sempre bagnati in modo tale che il prodotto che andremo a nebulizzare abbia il tempo del contatto e non si asciughi in fretta.

Dopo avere bagnato i pannelli con acqua normale (non serve acqua osmosi) si stende il prodotto con il nebulizzatore o spruzzino diluito a seconda dello sporco presente sul pannello con una percentuale che varia dal 5 al 25% e della temperatura esterna che nei periodi estivi il dosaggio diminuisce in modo molto sensibile.

Per sporchi molto tenaci tipo escrementi cristallizzati, residui di lavorazioni in zone industriali ad esempio vicino ai camini di scarico, il prodotto deve essere utilizzato puro.

Una volta steso deve essere massaggiato con una spazzola morbida o spugna lasciato agire per qualche minuto e risciacquato con acqua normale di acquedotto o di pozzo con una durezza massima di circa 36° F.

L'azione del prodotto si compie in una sola operazione, la particolare formula di Solar Cleaner agisce anche dopo la pulizia perché nel processo di applicazione crea una patina antistatica che allunga i tempi di pulizia e mantiene più efficiente i pannelli fotovoltaici.

L'impianto una volta pulito ritorna alla sua resa iniziale e ottimale come era stato concepito.

Per gli impianti posizionati in certi punti critici come zone industriali o che eseguono lavorazioni particolari come allevamenti, industria pesante ecc. l'intervento deve essere svolto più spesso.

Le rese con 10 kg di prodotto si possono lavare dai 120 ai 180 kw a seconda della temperatura esterna e del grado di sporcizia accumulata sul pannello.

Cleaning Solutions

La nostra organizzazione è in grado di dare supporto tecnico e formativo alle squadre interne specializzando il vostro personale



alla corretta procedura ed esecuzione dei lavori, verificando il giusto e corretto procedimento organizzativo dei vari cantieri e di ottimizzare la massima resa di pulizia su ogni tipo di impianto.

In alternativa **l'azienda Solgreen** inoltre dispone di tutta una serie di attrezzature studiate per l'esecuzione delle operazioni di pulizia e manutenzione dei pannelli fotovoltaici sia di piccoli impianti privati che di impianti industriali di grandi dimensioni.

Forniamo attrezzature quali aste speciali fino ad arrivare ad un'altezza di 15 m, nebulizzatori e motopompe per arrivare in quota a seconda delle varie esigenze operative.

Possiamo inoltre eseguire il servizio di pulizia degli impianti fotovoltaici di qualsiasi dimensione grazie alle nostre squadre specializzate di provata esperienza attrezzate con macchinari all'avanguardia.

Solgreen è in grado di eseguire questo tipo di operazioni in totale sicurezza e garantendo risultati ottimali anche su impianti montati presso complessi industriali dove lo sporco è particolarmente difficile da rimuovere.

SOLGREEN SRL

Sede legale: Via Divisione Folgore 5/B – 36100 Vicenza

P.IVA, C.F. e R.I. 03757530245 – REA Vicenza 351395 e-mail: infosolgreen@gmail.com Tel. 0445/560283