

ProCleanSolar GmbH



La ProCleanSolar GmbH è sinonimo di una pulizia professionale di parchi solari.

Con le nostre apparecchiature high-tech appositamente sviluppate puliamo in tutta Europa superfici di moduli fotovoltaici di grosse dimensioni in modo veloce, sicuro, efficiente, assolutamente rispettoso dell'ambiente e con particolare attenzione alle superfici di vetro, garantendo al contempo una prestazione ottimale e la longevità di questi impianti.

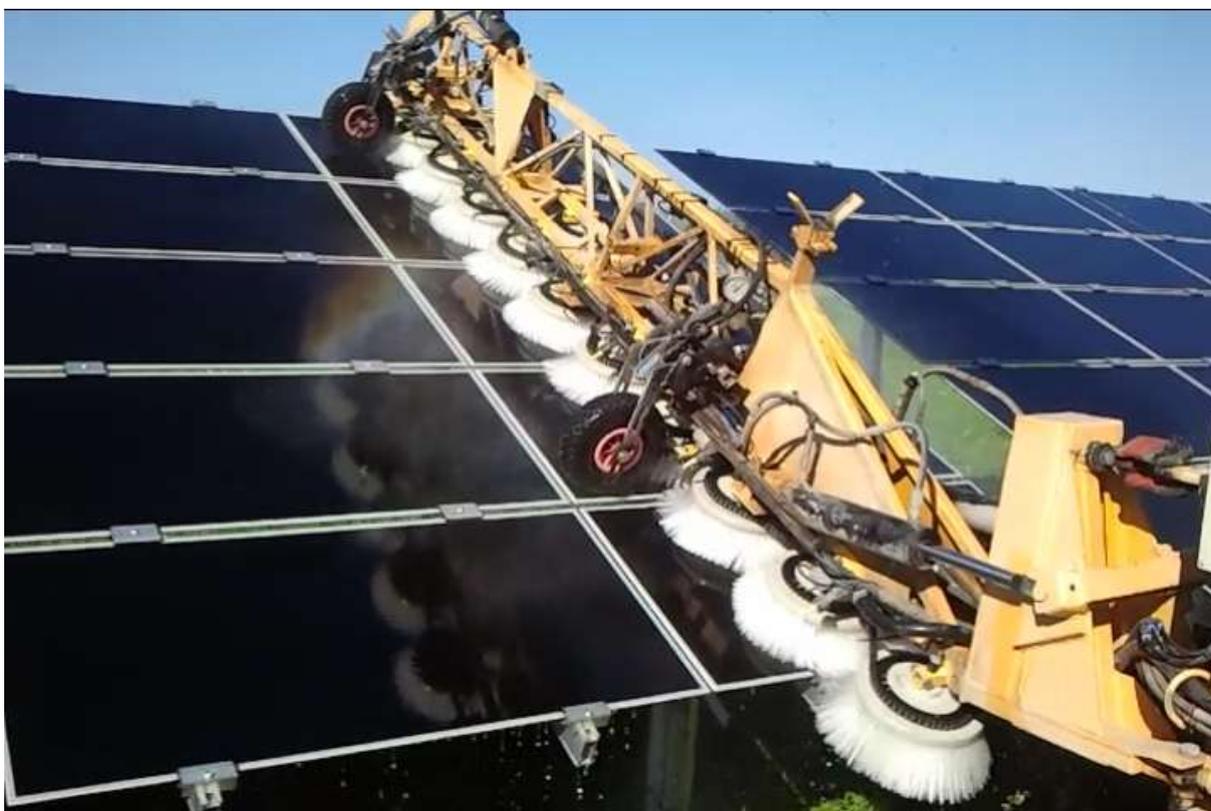
Perché pulire?

Secondo le informazioni fornite dai produttori, molti moduli fotovoltaici sono autopulenti. Questa affermazione è corretta, se si considerano le limitazioni di quanto è tecnicamente fattibile. Se i moduli sono sigillati con uno strato di vetro ad alta resistenza estremamente liscio, che però di conseguenza riflette molto e quindi non presenta un grado di efficienza ottimale, sono resistenti allo sporco. Ma se lo strato di vetro viene coperto da uno strato di plastica antiriflesso, inizialmente il grado di efficienza del modulo aumenta, ma la resistenza allo sporco diminuisce.



Indipendentemente dalla configurazione del modulo e dalla resistenza allo sporco della superficie - con il tempo si deposita sporco da polline, polvere, escrementi di uccelli, traffico, lavori agricoli ecc. Un'ulteriore complicazione è data dal fatto che l'effetto di pulizia della neve e della pioggia è molto inferiore di quanto finora ipotizzato (vedi lo studio a lungo termine del prof. Häberlin, Università di Scienze Applicate di Berna).

In Europa meridionale questa percentuale sale a 6-8 punti percentuali. Queste differenze regionali sono riconducibili a vari fattori esterni, come la presenza di vulcani, la sabbia del Sahara, minori precipitazioni, una radiazione solare più elevata, anche se il riscaldamento globale potrebbe dare luogo a spostamenti. Attualmente, in Germania, la perdita di rendimento per 1 MW di capacità installata può significare fino a 10.000 € all'anno in termini economici. In Europa meridionale questo importo può addirittura arrivare a 26.000 €.



Grazie a macchinari di pulizia appositi, ProCleanSolar è in grado di pulire qualsiasi impianto in modo meccanizzato e sostenibile. ProCleanSolar è sinonimo di pulizia e massimi rendimenti nel settore fotovoltaico. Grazie all'utilizzo dei nostri macchinari di pulizia siamo in grado di eliminare sporco di qualsiasi tipo dai moduli. Ecologico e professionale.

Tecnologia

La pulizia viene eseguita esclusivamente a bassa pressione, onde evitare danni ai moduli. I moduli fotovoltaici vengono puliti con acqua demineralizzata, la cosiddetta acqua distillata. Quest'acqua scioglie lo sporco nel modo più naturale possibile e garantisce un'asciugatura senza strisce. L'uso di acqua distillata è completamente sicuro per tutti i tipi di modulo.

La nostra caratteristica unica sono la tecnologia e i macchinari appositamente sviluppati per queste necessità che ci permettono di pulire qualsiasi parco solare in modo meccanizzato e sostenibile.

- ✓ Macchinari di pulizia appositamente sviluppati per processi di pulizia rapidi e convenienti.
- ✓ Pulizia a bassa pressione per proteggere i moduli sensibili.
- ✓ Spazzole appositamente selezionate.
- ✓ L'uso esclusivo di acqua distillata per una pulizia ottimale e per proteggere il materiale e l'ambiente.
- ✓ Risposte flessibili a diversi gradi di sporco
Pulizia adatta a tutti i tipi di moduli

Acqua demineralizzata

Per pulire i pannelli fotovoltaici usiamo esclusivamente acqua demineralizzata, la cosiddetta acqua distillata. Contrariamente all'acqua del rubinetto e all'acqua piovana, l'acqua distillata è quasi priva di impurità, ma dispone delle proprietà degli ioni caricati e quindi di una notevole capacità solubile. Se dell'acqua distillata scorre su una superficie sporca si sciolgono tutte le sostanze di sporco presenti. Dopo un risciacquo e un'asciugatura accurati la superficie sarà totalmente priva di strisce.

Questa forma di rimozione dello sporco assolutamente naturale non è solo del tutto delicata ed efficace per i moduli, ma è anche la forma di pulizia più ecocompatibile. Questa forma di pulizia non altera assolutamente l'equilibrio ecologico del parco.



Spazzole

Per la pulizia dei moduli fotovoltaici molto sensibili sono state sviluppate delle spazzole apposite per evitare di graffiare la superficie di vetro. Grazie a test intensivi nelle condizioni più diverse siamo riusciti a trovare la spazzola ottimale per una pulizia meccanizzata con acqua distillata. Per questo siamo in grado di garantire gli ottimi risultati del nostro lavoro e siamo anche ben disposti a farci mettere alla prova.

Referenze

Phoenixsolar AG

Colexon AG

Alpine Energie AG

New Energy Sud

Energiequelle GmbH

Solarparc AG

Gehrlicher AG

SEAG Services

Enerparc AG

Ravano greenpower

Energreenpower Italia

Sicilia Fotovoltaico



Contatto

ProCleanSolar GmbH

Gassenäckerweg 20

D-72655 Altdorf

Tel.: +49(0)7127-35359

mobil: +49(0)152-01870461

info@ProCleanSolar.de

www.ProCleanSolar.com