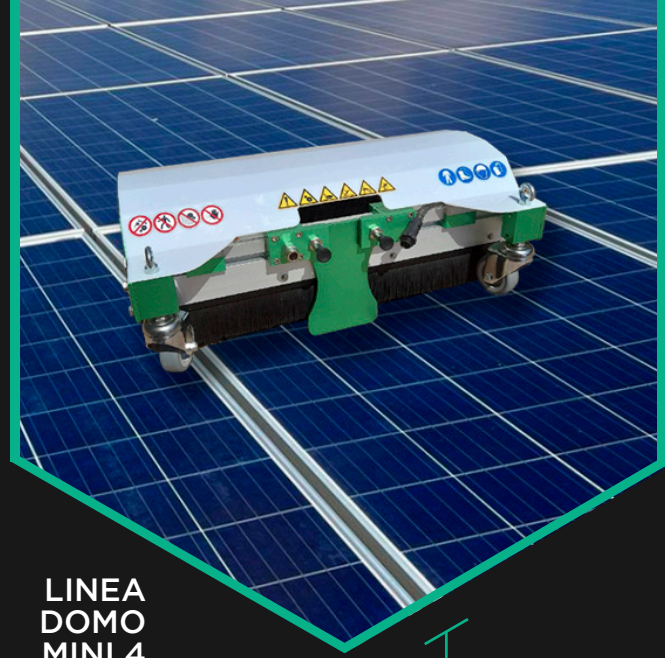
4WIPE

LA PULIZIA CHE PERMETTE DI COGLIERE L'ENERGIA SOLARE NEL **MIGLIORE DEI MODI**

La resa energetica prima di tutto



LINEA
DOMO
MINI 4

LINEA
PRO
MIDI 10

LINEA
MASTER
CUSTOM

MACCHINE MANUALI ::::::: MACCHINE SEMI-AUTOMATICHE ::::::: COMPLETAMENTE AUTOMATICHE
PER IL LAVAGGIO DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI, MONO/POLICRISTALLINO O A FILM SOTTILE, CHE GARANTISCONO UNA PULIZIA COSTANTE E DI QUALITÀ ASSICURANDO UNA MAGGIORE RESA.

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

RESA DAL **5% AL 20% IN PIU'** RISPETTO AI PANNELLI SPORCHI

Con il tempo si depositano polveri, pollini, escrementi, residui di smog. Le piogge non bastano a rimuoverli.

Se puliti **REGOLARMENTE ed in maniera EFFICACE**, i pannelli solari mantengono una **resa percentuale considerevolmente MAGGIORE** rispetto a pannelli sporchi.

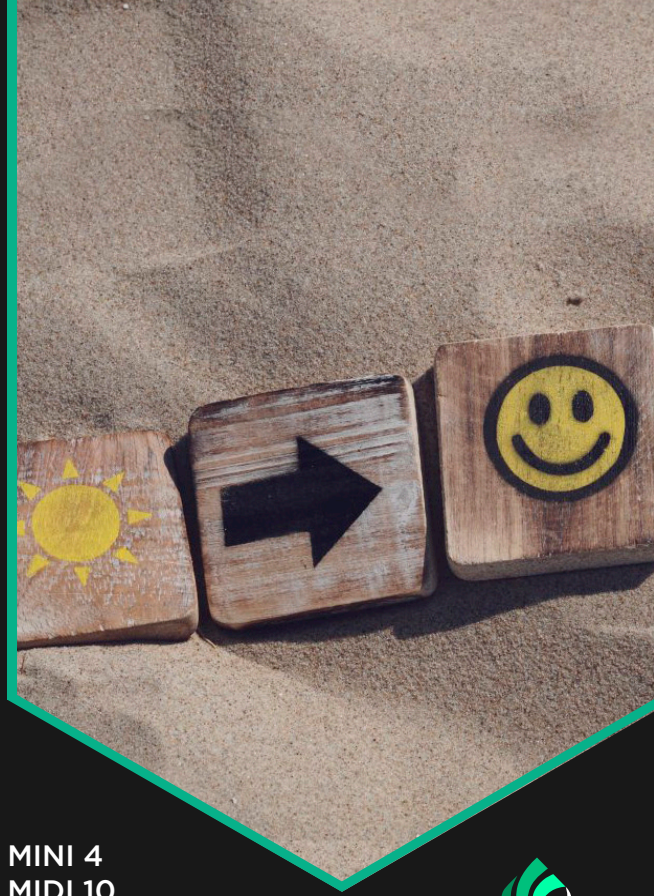
MINI 4
MIDI 10
MASTER

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

TUTTE LE MACCHINE 4WIPE **PERMETTONO:**

- **RIDUZIONE** dei costi di manutenzione.
- **DIMINUZIONE** dei tempi di pulizia.
- I due fattori sopra elencati sono estremamente importanti nella scelta di qualsiasi macchina. Fattori che a lungo termine, determinano **CONSERVAZIONE E RISPARMI COMPLESSIVI** di gestione nel tempo.



MINI 4
MIDI 10
MASTER

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

D O M O / P R O / M A S T E R

MACCHINE **PRATICHE ED ECONOMICHE**

- La ricerca e lo sviluppo delle macchine 4WIPE, **HA ESCLUSO la necessità di dover utilizzare l'acqua ad alta pressione.**
- Risparmio che porta un duplice beneficio legato alla **RIDUZIONE DI USURA DEI PANNELLI e RIDUZIONE DEL COSTO** della pulizia stessa.

MINI 4
MIDI 10
MASTER

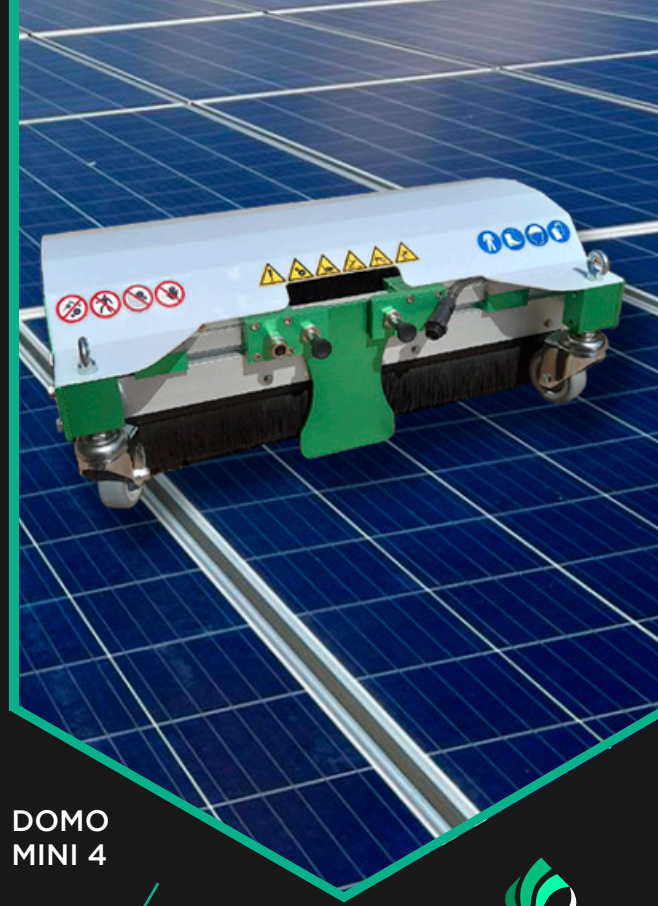
DOMO

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

DOMO MINI 4 PER TUTTE LE PICCOLE SUPERFICI

- Molto maneggevole e performante perchè dotata di **RUOTE PIROETTANTI** (utilizzabile anche con ruote fisse).
- Spazzola motorizzata con **SISTEMA DI INVERSIONE** copre una superficie di 400 mm.
- Manovrabilità **SEMPLICE E VERSATILE.**
- Il design speciale della spazzola ondulata, **TRATTIENE L'ACQUA SENZA PROVOCARE SCHIZZI** fuori dell'area di pulizia.



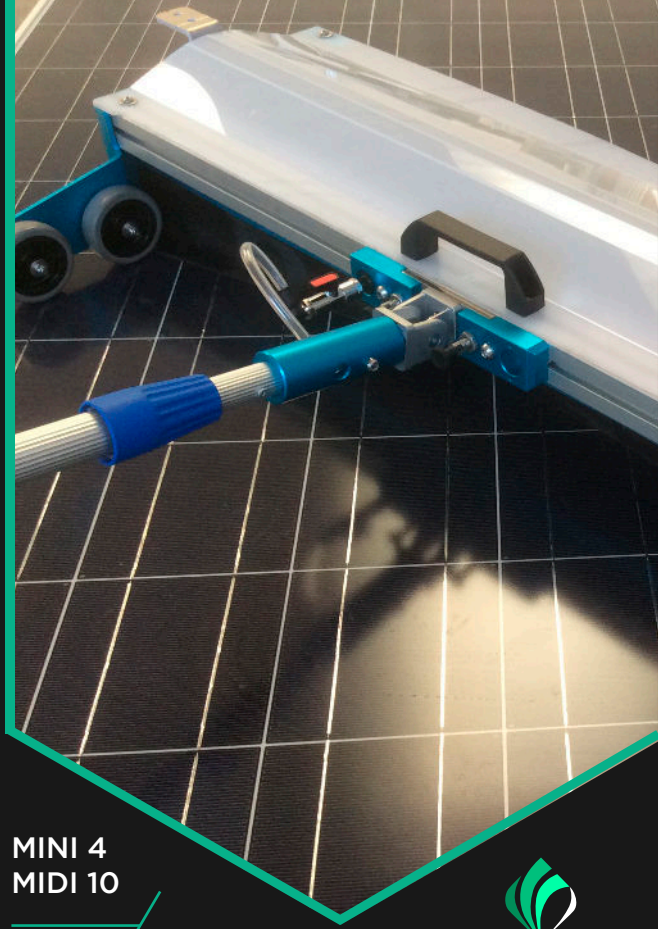
DOMO
MINI 4

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

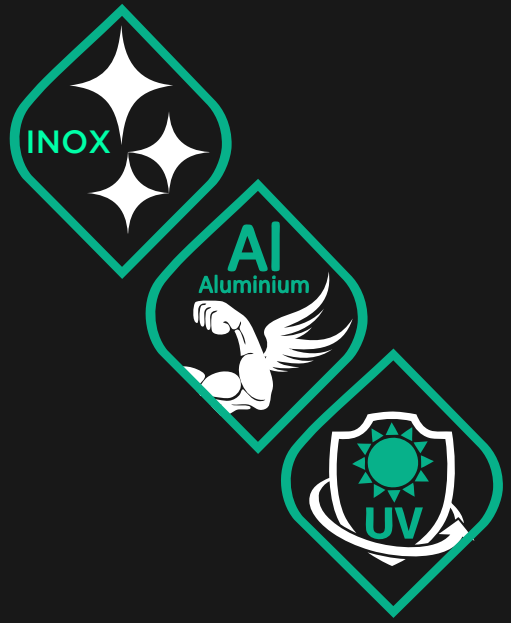
La resa energetica prima di tutto

DOMO / PRO

- **È SUFFICIENTE INSERIRE LA GOMMA** sul classico rubinetto domestico dell'acqua.
- Le macchine sono dotate di motori con **SISTEMI DI PROTEZIONE ELETTRONICHE.**
- Si presentano **SENZA INGOMBRI DI CINGHIE O INGRANAGGI ESTERNI**, quindi esenti da manutenzioni nella trasmissione.
- Sono dotate di **SPECIFICHE SPAZZOLE IN NYLON ANTIGRAFFIO CON SETOLE ONDULATE** per trattenere al meglio le gocce d'acqua.



MINI 4
MIDI 10



L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

DOMO/ PRO
VANTAGGI OPERATIVI

- Sono realizzate in acciaio INOX e alluminio anodizzato per la **MASSIMA RESISTENZA E LEGGEREZZA.**
- Si presentano pulite ed eleganti, RIVESTITE CON MATERIALE IN PVC ANTI-UV.
- Sono estremamente **MANEGGEVOLI PER QUALSIASI OPERATORE**, anche non professionista.
- Rispecchia tutte le normative di sicurezza vigenti a tutela dell'operatore.

MINI 4
MIDI 10

MIDI

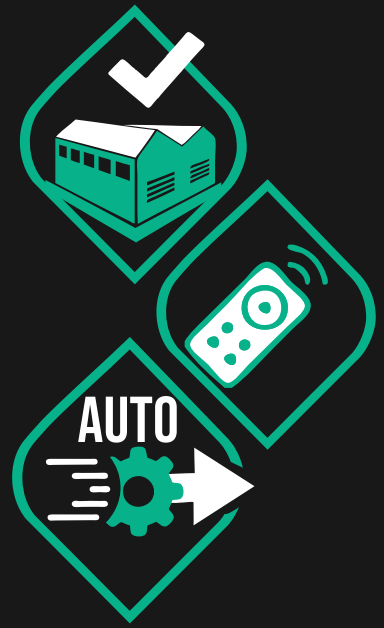
L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

PRO PER MEDIE E GRANDI SUPERFICI

- Grazie ad una particolare corda (guaina), in cui è integrato il cavo di alimentazione e il tubo dell'acqua, la **PRO** è la macchina **IDEALE** per la pulizia di **FALDE IN GRAVITA'**.
- Applicabile anche **su SHED tramite il carrello TGX.**
- Torna utile l'**INVERSIONE DI MARCIA DELLA SPAZZOLA PER AGEVOLARE** il recupero da parte dell'operatore.

MASTER



L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

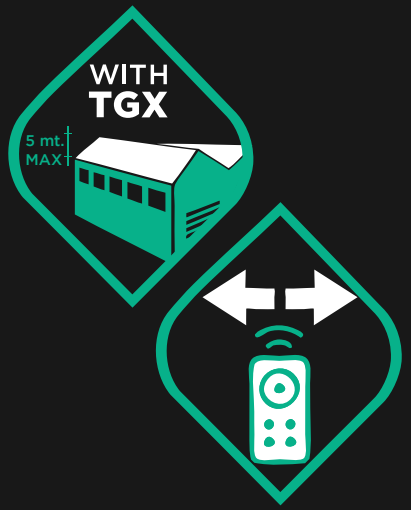
La resa energetica prima di tutto

MASTER: **MACCHINE SEMI-AUTOMATICHE**

- Ideali per **IMPIANTI A SHED** (installati a terra o sopra i tetti), sono composte da **MOTOSPAZZOLE ANTIGRAFFIO E RASCHIATORE** anteriore/posteriore.
- Può essere applicato anche **IL SISTEMA DI AVANZAMENTO AUTOMATICO**, comandato dall'operatore.
- Sistema a motospazzole alternate antigraffio in nylon.
- **DA 1 MT. A 3,5 MT.** come larghezza utile di lavaggio.
- Start/stop **MANUALE O CON RADIOCOMANDO**

MASTER

MASTER



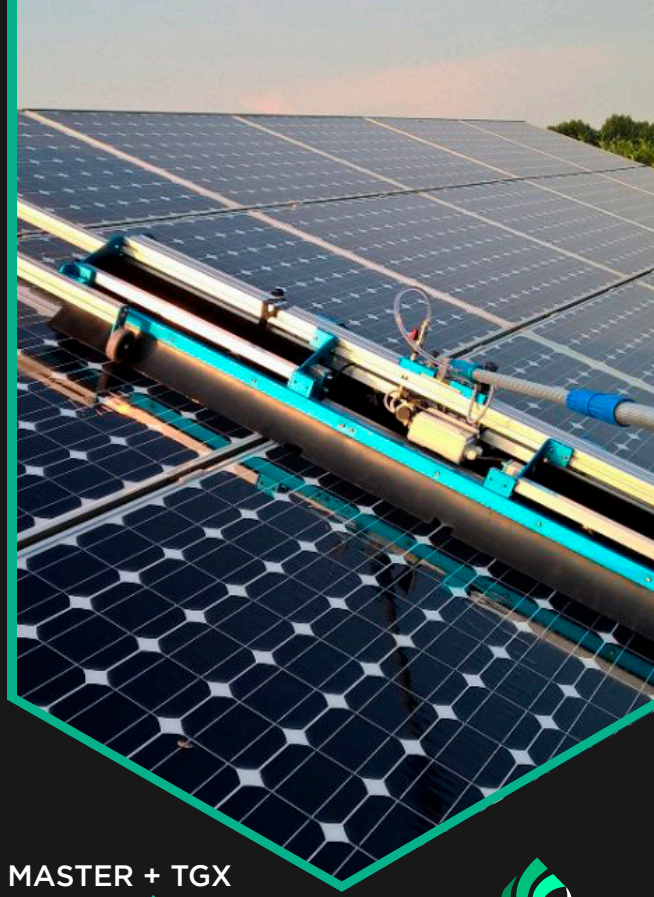
L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

MASTER + TGX

- Con l'aggiunta dell'accessorio TGX il modello MASTER può essere impiegato per la **PULIZIA DI PANNELLI A SHED ANCHE CON ALTEZZE FINO A 5 MT.**
  La macchina viene "agganciata" su apposito telaio (TGX) in alluminio e può essere spinta dall'operatore con apposita asta, oppure movimentata automaticamente **CON SISTEMA MOTORIZZATO.**

- Attraverso un pratico **SISTEMA DI SCORRIMENTO**, la macchina viene riposizionata dall'operatore in base alla larghezza dei pannelli.



MASTER + TGX

MASTER

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

MASTER ROBOT SEMI AUTOMATICI E AUTOMATICI

- Per il lavaggio di impianti a pannelli fotovoltaici, mono/policristallino o a film sottile, per garantire una pulizia costante e di qualità, senza fatica, con conseguente **RIDUZIONE DEI COSTI DI MANUTENZIONE DELLA PULIZIA MANUALE E L'ELIMINAZIONE DEI RISCHI DI INFORTUNI PER GLI OPERATORI**, assicurando così il **massimo rendimento** del Vostro investimento.
- La gamma MASTER può essere installata e adattata su qualsiasi tipo di impianto, sia **A FALDA O SHED DI TIPO CAMPO SOLARE, SU CAPANNONI O SERRA.**
- **RESA DELL'IMPIANTO DEL 100% PER TUTTO L'ANNO**

MASTER
ROBOT

MASTER

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

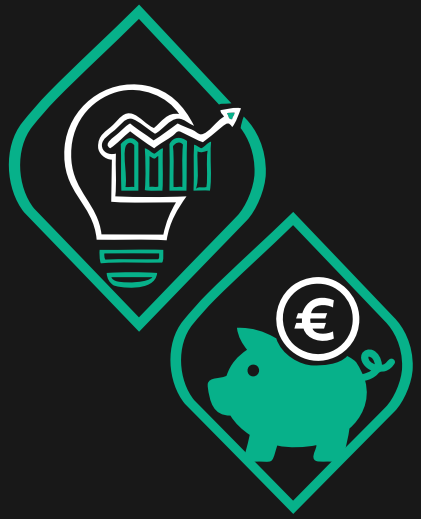
La resa energetica prima di tutto

MASTER ROBOT: ALTRE IMPORTANTI CARATTERISTICHE

- Partenza **COMANDATA CON TELECOMANDO.**
- Partenza **AUTOMATICA** con sensore a pioggia o centralina.
- Gestione lavaggio **TEMPORIZZATO o VOLONTARIO.**
- Partenza programmabile per **ORA, GIORNO, SETTIMANA o STAGIONE.**
- Sistema di gestione e controllo satellitare (GSM) **CON INVIO DI SMS** per monitoraggio e attivazione da remoto.
- Centralina meteo **COLLEGATA A CENTRO METEO EPSON.**

MASTER ROBOT

MASTER

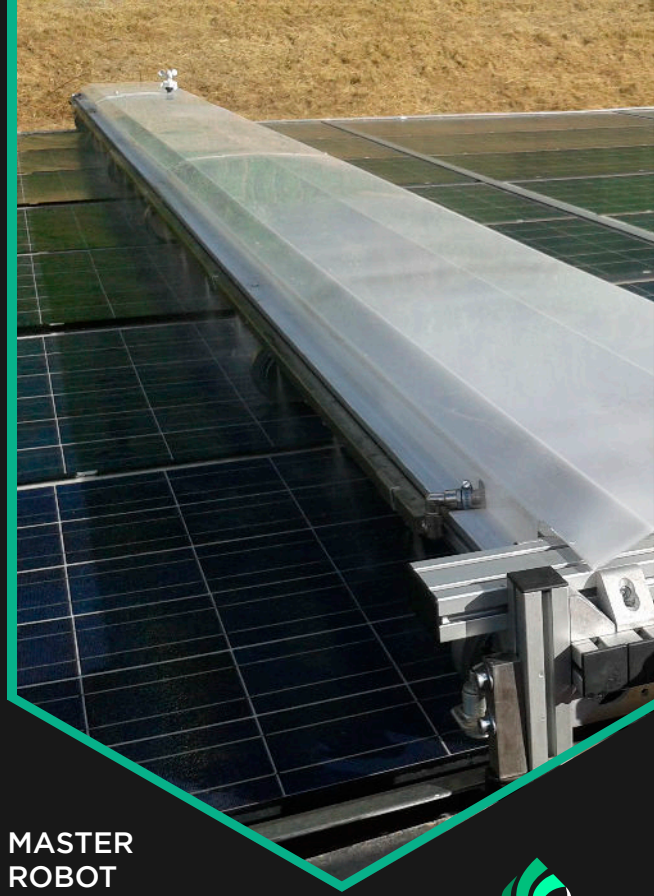


L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

ACQUISTARE UNA **MASTER ROBOT** SIGNIFICA:

- ASSICURARSI REDDITIVITÀ PER L'INTERA DURATA DEI PANNELLI.
- Autofinanziare l'investimento in tempi brevi.
- Trarre subito guadagno dalla maggiore resa dell'impianto.



MASTER
ROBOT

ALTRE CARATTERISTICHE DELLE MACCHINE

DOMO

DIMENSIONI	400 mm.
ASSORBIMENTO	1,5 A
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	24 VDC
PRESSIONE H2O	2÷2,5 BAR
CONSUMO MEDIO H2O	2 lt./min.
PESO	Kg. 8
MODALITA' D'IMPIEGO	Asta/guaina

PRO

DIMENSIONI	800 mm. /1200 mm.
ASSORBIMENTO	4/8 A
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	24 VDC
PRESSIONE H2O	2÷2,5 BAR
CONSUMO MEDIO H2O	4 lt./min.
PESO	Kg. 12/ 17
MODALITA' D'IMPIEGO	Asta/guaina

MASTER

DIMENSIONI	1500 mm. /8000 mm.
ASSORBIMENTO	10/40 A
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	24 VDC
PRESSIONE H2O	2,5÷3,5 BAR
CONSUMO MEDIO H2O	6÷30 lt./min.
PESO	Kg. 30÷200
MODALITA' D'IMPIEGO	Semi/Auto

L'ENERGIA SOLARE NEL MIGLIORE DEI MODI

La resa energetica prima di tutto

4WIPE

4WIPE
via Mercatelli Maglio 26
Ponte della Priula (TV) Italia

phone (+39) 0438.684212

info@4wipe.it
www.4wipe.it