

UNGER

Strumenti per la pulizia professionale

SISTEMA HiFlo™ CARBONTEC

PATENT PENDING!

Pulizia professionale di pannelli solari

HiFlo™ CarbonTec ... la soluzione di pulizia più efficace:

- **EFFICACE:** fino al 30% in più di resa solare!
- **ECOCOMPATIBILE:** pulizia senza impiego di prodotti chimici!
- **SICURO:** nessuna necessità d'impiego di scale!

HiFlo™ CARBONTEC

Il sistema di pulizia per gli impianti fotovoltaici!



www.ungerglobal.com



Strumenti per la pulizia professionale

SISTEMA HiFlo™ CARBONTEC

**ECOCOMPATIBILE: pulizia senza impiego di prodotti chimici!
HiFlo™ CarbonTec, il sistema di pulizia che non usa alcun prodotto chimico, ecocompatibile, adatto a ogni impianto solare!**



Resa solare superiore soprattutto nel caso di aziende agricole per via dell'alto grado d'impurità.



Particolarmente efficace nel caso di facciate miste vetro/pannello solare grazie al doppio impiego del sistema HiFlo™.



Con il sistema HiFlo™, la pulizia dei pannelli negli insediamenti solari è rapida ed efficace.



www.ungerglobal.com



EFFICACE: fino al 30% in più di resa solare! Anche impurità dei pannelli solari: meno resa a causa dell'impurità!

Alcuni produttori affermano che gli impianti solari sono autopulenti: niente affatto, anche in questo caso è vero l'opposto! Particelle di sporco, di polvere, d'olio sospese nelle nuvole e nell'atmosfera vengono trasportate con la pioggia e cadono sui pannelli solari (fare riferimento alla Fig. 2). Per quanto la pioggia rimuova una certa parte dell'impurità presente, porta anche nuove particelle di sporco. Ne consegue che l'impurità blocca una parte di luce solare che, in tal modo, non va più a essere disponibile per la produzione di energia elettrica (fare riferimento alla Fig. 3).

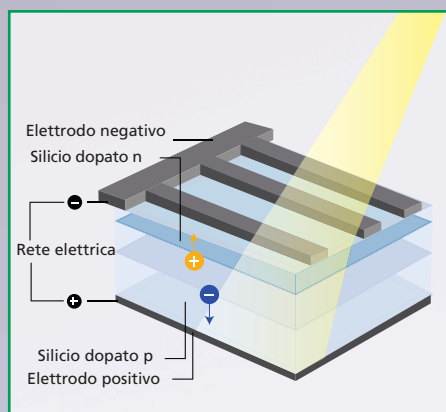


Fig. 1: Principio funzionale

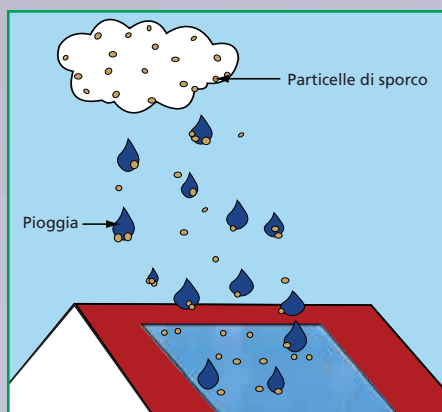


Fig. 2: Impurità

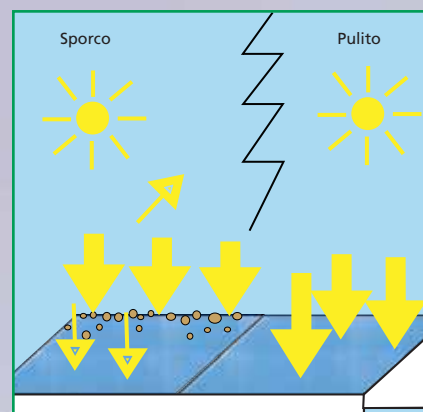
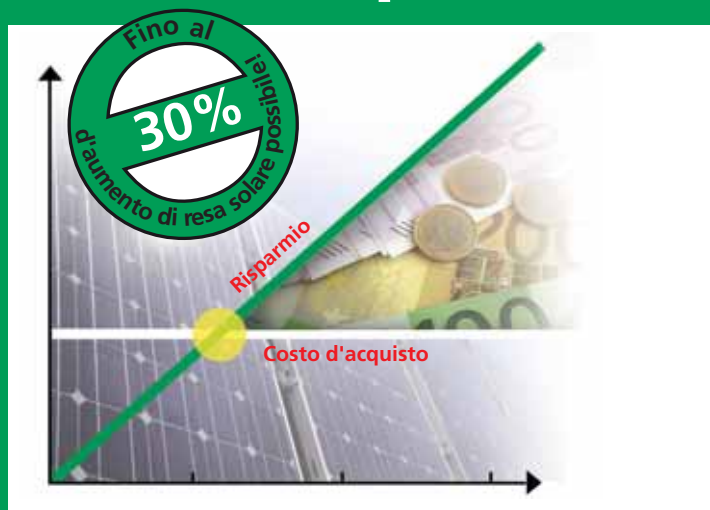


Fig. 3: Fascio di luce ridotto

Efficace – risparmio da subito!



Il costo d'acquisto del sistema HiFlo-CarbonTec s'ammortizza da solo. I tempi d'ammortamento potrebbero essere davvero brevissimi, tutto dipende dalla dimensione dei pannelli solari e dalla frequenza d'impiego.

Ma all'obiettivo finale del grande risparmio contribuiscono anche il tempo ridotto derivante dalla pulizia facile e veloce e la maggior resa solare grazie a pannelli più puliti perché trattati a intervalli di pulizia più ravvicinati. Sistemi CarbonTec ... lavorazione di qualità eccezionale, lunga durata e costi di manutenzione estremamente contenuti!



Strumenti per la pulizia professionale

SISTEMA HiFlo™ CARBONTEC

**CONVENIENTE E SICURO: nessuna necessità d'impiego di scale!
La pulizia regolare con HiFlo™ CarbonTec fa salire la
resa solare di ogni impianto fino al 30%!**

Pulizia facile, veloce e sicura per una resa solare decisamente superiore! Con HiFlo™-CarbonTec la pulizia dei pannelli solari diventa facile, veloce ed efficace. Dite basta all'impiego di scale o apparecchi di sollevamento e alle frequenti "passeggiate" sui tetti. Con HiFlo-CarbonTec potrete pulire a fondo i vostri pannelli in tempi molto più rapidi. E toccherete con mano i risultati fin da subito: pannelli visibilmente più puliti, resa solare che già comincia a "sentirsi" durante la pulizia ... mano a mano che procedete ...



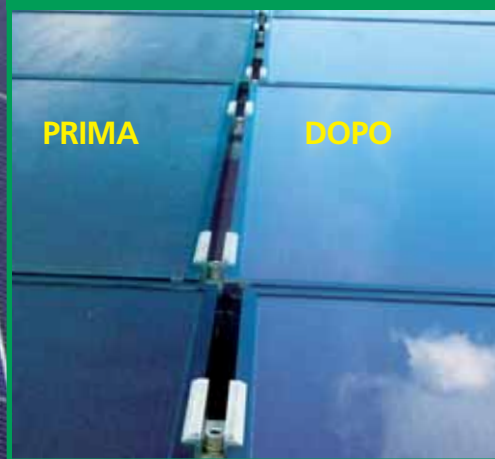
Prestazione di pulizia immediatamente visibile - rimozione delle impurità rapida e facile.



Accessibilità decisamente migliore - stop a scale e ad arrampicate sui tetti.



Prestazione di pulizia immediatamente visibile - rimozione delle impurità rapida e facile.



www.ungerglobal.com

FILTRO A OSMOSI INVERSA HiFlo™ RO & FILTER IN RESINA HiFlo™ DI

Filtro professionale a osmosi inversa

HiFlo™ RO PORTATILE

PRATICO • PORTATILE • EFFICACE

HiFlo™ RO di Unger è perfetto per l'impiego mobile e per la produzione d'acqua in loco.

Grazie al processo fisico a osmosi inversa vengono filtrati dall'acqua circa il 98% dei minerali, consentendo così la pulizia dei vetri con solo un'asta ad alimentazione interna d'acqua e una spazzola, senza l'impiego di altri strumenti. Nei casi particolarmente difficili può essere aggiunto del sapone detergente.

- Portata fino a 300 l/ora.

- Immediata prestazione dell'osmosi inversa.
- Su carrello di trasporto dotato di ampie rotelle in gomma.

- Completo di:
- Attacchi standard per tubi flessibili.
 - 2 misuratori di pressione.
 - 2 prefiltri.
 - Pompa (230 V).
 - Pompa dosatrice per l'immissione di sapone per la pulizia dei vetri



HiFlo™ RO PORTATILE

Il filtro a osmosi inversa portatile.



15335

15336

- Alta capacità di portata.
- Portatile, pronto per l'uso in loco.
- Costi di manutenzione estremamente contenuti (cambio del prefiltro, trattamento conservativo).

N° art.	Versione	Conf.
RO30G	con pompa dosatrice per sapone	1
15336	Elemento filtrante completo da 5 µm (tessuto)	6
15335	Elemento filtrante completo da 60 µm (plastica)	6

Filtro in resina a scambio ionico 25 l + 50 l

FILTER IN RESINA HiFlo™ DI

RAPIDO • PORTATILE • EFFICACE

Il filtro in resina di Unger produce all'istante acqua pura al 100%. Ottimo per l'impiego mobile e rapido.

L'acqua viene trattata e dissalata in un processo chimico, consentendo così la pulizia dei vetri con solo un'asta ad alimentazione interna d'acqua e una spazzola, senza impiego di altri strumenti.

- Bombola disponibile in due misure: 25 l, 50 l.
- Produzione di acqua (con durezza d'acqua 10° dH): bombola da 25 litri = 4.000 litri / bombola da 50 litri = 8.000 litri
- Produce acqua pura al 100% (<10 µS/cm).
- Compreso filtro a maglia fine per il prefiltraggio dell'acqua.
- Subito pronto per l'uso in loco.
- Su pratico carrello di trasporto dotato di ampie rotelle in gomma e protezione anti-inclinazione.
- Non necessita di corrente elettrica.
- Raccordo per tubo flessibile da giardino standard.
- Rigenerazione della resina: informazioni presso il proprio rivenditore o un impianto di trattamento delle acque.



Adesso con dispositivo di verifica della qualità dell'acqua

FILTER HiFlo™ DI

Il filtro in resina portatile.

NOVITÀ:
Manipolazione migliorata

- Produce acqua pura al 100%.
- Compreso filtro a maglia fine per il prefiltraggio dell'acqua.
- Non necessita di corrente elettrica.

N° art.	Versione	Conf.
DI400	25l, capacità 4.000l	1
DI800	50l, capacità 8.000 l	1





ADATTATORE ANGOLARE HiFlo™ MultiLink

Adattatore angolare d'alluminio.

- Solido: Alluminio anodizzato, attacco di sicurezza.
- Pratico: Porta sempre la spazzola alla giusta angolazione rispetto alla superficie.
- Compatibile: Combinabile con tutti gli accessori MultiLink.

N° art.	Misura	Conf.
FTMGS	corto	1
FTMGL	lungo	1



ADATTATORE HiFlo™ MultiLink CarbonTec

Adattatore d'alluminio per portare HiFlo™ CarbonTec al diametro del MultiLink.

- Solido: Alluminio anodizzato, attacco di sicurezza.
- Completo: Fornito con raccordo tubo.
- Con uscita per il deflusso dell'acqua.

N° art.	Conf.
FTGOA	1



ADATTATORE HiFlo™ MultiLink

Adattatore di plastica. Sempre la giusta inclinazione di lavoro.

- Preassemblato.
- Facile da regolare.
- Stabile.

N° art.	Conf.
FTGOS	1

Il nuovo sistema Unger HiFlo™ MultiLink – Ultra flessibile:

Con il sistema HiFlo™ MultiLink tutte le spazzole Unger si adattano a tutti i sistemi di aste. Possono così essere raggiunte innumerevoli angolazioni e distanze diverse per pulire in modo sicuro e accurato superfici difficilmente accessibili.



PROLUNGA HiFlo™ MultiLink

Adattatore prolunga d'alluminio.

- Solido: Alluminio anodizzato, attacco di sicurezza.
- Pratico: Allunga l'adattatore angolare fino alla distanza richiesta.
- Compatibile: Combinabile con tutti gli accessori MultiLink.

N° art.	Conf.
FTPLS	1



ADATTATORE A CONO HiFlo™ MultiLink

Adattatore d'alluminio per utensili di pulizia tradizionali.



- Solido: Alluminio anodizzato, attacco di sicurezza.
- Compatibile: Si adatta all'attacco a cono di sicurezza ErgoTec® - consente il collegamento di tutti gli utensili alle aste HiFlo™.
- Compatibile: Si adatta a tutti gli adattatori angolari MultiLink e alla prolunga.

N° art.	Conf.
FTLCA	1

Sistema completamente nuovo: Tutti i componenti sono combinabili!



HiFlo™ Advance
HiFlo™ CarbonTec Telescopic
HiFlo™ CarbonTec

NOVITÀ



SPAZZOLA OVALE HiFLO™

MORBIDA

Setole morbide di poliestere.

DURA

Setole dure e compatte di poliestere.

- Ottima per superfici, angoli e telai.
- Setole morbide di poliestere, a doppie punte.
- Completa di raccordo per tubo flessibile.

N° art.	Misura	Conf.
FTO27	morbida 27 cm	1
FTO40	morbida 40 cm	1
FBO27	dura 27 cm	1
FBO40	dura 40 cm	1

NOVITÀ



SPAZZOLA ANGOLARE HiFLO™

MORBIDA

Setole morbide di poliestere.

DURA

Setole dure e compatte di poliestere.

- Ottima per superfici, angoli e telai.
- Setole morbide di poliestere, a doppie punte.
- Completa di raccordo per tubo flessibile.

N° art.	Misura	Conf.
FTS27	morbida 27 cm	1
FBS27	dura 27 cm	1

NOVITÀ



ADATTATORE PER SPAZZOLA HiFLO™ MULTILINK CARBONTEC

Adattatore d'alluminio per collegare le spazzole CarbonTec agli accessori MultiLink.

- Solido: Alluminio anodizzato, attacco di sicurezza.
- Completo: Fornito con 2 ugelli e tubi flessibili.
- Da avvitare a fondo con gli ugelli alle spazzole CarbonTec.

N° art.	Conf.
FTCBA	1

NOVITÀ



SPAZZOLA MORBIDA PER IMPIANTO SOLARE HiFLO™

Setole morbide, separate.

- Ottima per pannelli fotovoltaici.
- Spazzole separate per catturare lo sporco in modo ottimale.
- Completa di raccordo per tubo flessibile.

N° art.	Misura	Conf.
FTSOY	27 cm	1

NOVITÀ



SPAZZOLA ANGOLARE HiFLO™

MORBIDA

Setole morbide di poliestere, angolate.

DURA

Setole dure e compatte di poliestere.

- Ottima per superfici, angoli e telai.
- Setole morbide di poliestere, a doppie punte.
- Completa di raccordo per tubo flessibile.

N° art.	Misura	Conf.
FTR27	morbida 27 cm	1
FBR27	dura 27 cm	1

NOVITÀ



SPAZZOLA IN SETOLE NATURALI HiFLO™ CARBONTEC CON ADATTATORE

Spazzola leggera con pure setole naturali per un potere pulente estremo. Completa di raccordo per tubo flessibile.

- Fusto in mogano – extra duro, nessuna deformazione.
- Potere pulente estremo grazie alle setole naturali.
- Peso contenuto, di lunga durata.

N° art.	Misura	Conf.
CB27A	27 cm	1
CB40A	40 cm	1

NOVITÀ



SPAZZOLA HiFLO™

CARBONTEC CON ADATTATORE

Spazzole di ricambio, complete di raccordo per tubo flessibile.

- Setole speciali di nylon che consentono il lavaggio dei vetri con acqua demineralizzata.
- Disponibili in due misure.

N° art.	Misura	Conf.
CT27A	27 cm	1
CT40A	40 cm	1

IL SISTEMA DI ASTE AD ALIMENTAZIONE INTERNA D'ACQUA

SISTEMA HiFlo™ CARBONTEC

Kit completo composto da aste e da tutti gli accessori (vedere la tabella).



• Possibilità di raggiungere un'altezza di lavaggio fino a 15 m/9 m a partire dal pavimento. • Elemento finale con cappuccio in gomma per un posizionamento stabile. • Pratica borsa da trasporto da appendere o portare con sé.

N° art.	Contenuto		Conf.
CTKI3	Borsa da trasporto (sacca sportiva) Tubo flessibile da 10 m completo 10 elementi d'asta (15 m totali)	Adattatore angolare con spazzola Adattatore di portata dell'acqua Elemento finale	1
CTKI6	Borsa da trasporto (sacca sportiva) Tubo flessibile da 10 m completo 6 elementi d'asta (9 m totali)	Adattatore angolare con spazzola Adattatore di portata dell'acqua Elemento finale	1
CTBA2	Borsa da trasporto (alt. 20 x larg. 160 x prof. 30 cm)		1
CT15B	Asta da 1,50 m HiFlo™ CarbonTec		1
CT075	Asta da 0,75 m HiFlo™ CarbonTec		1
CTH10	Tubo flessibile da 10 m HiFlo™ CarbonTec completo		1
CTH25	Tubo flessibile da 25 m HiFlo™ CarbonTec completo		1
CTWFC	Adattatore d'afflusso HiFlo™ CarbonTec		1
CTECP	Elemento finale HiFlo™ CarbonTec		1

HiFlo™ CARBONTEC TELESCOPIC

Aste telescopiche flessibili e lunghe in fibre di carbonio. Portata fino a 20 m + altezza della persona.



• Rigide e robuste. Interamente in fibre di carbonio. • Elevata accessibilità. Per lavorare fino a 20 m di altezza. • Facili da manovrare: Facili da regolare in altezza grazie ai ganci.

N° art.	Versione	Elementi	Materiale	Misura	Conf.
FT5XC	HiFlo™ CarbonTec Telescopic	9 elementi	Fibra di carbonio	13,50 m	1
FT6XC	HiFlo™ CarbonTec Telescopic	9 elementi	Fibra di carbonio	16,00 m	1
FT7XC	HiFlo™ CarbonTec Telescopic	10 elementi	Fibra di carbonio	20,00 m	1

ASTE HiFlo™ ADVANCE

Le aste HiFlo™ Advance di Unger consentono di lavorare in sicurezza fino a un'altezza di 13,50 m, risultando così estremamente flessibili.



• Altissima stabilità e leggerezza grazie al carbonio e alla fibra di vetro. • Resistenti alle sostanze chimiche. • Uso con una sola mano grazie all'aggancio saldo.

N° art.	Versione	Elementi	Materiale	Misura	Conf.
FT28G	HiFlo™ Advance	2 elementi	Fibra di vetro	2,80 m	1
FT40G	HiFlo™ Advance	3 elementi	Fibra di vetro	4,00 m	1
FT52G	HiFlo™ Advance	4 elementi	Fibra di vetro	5,20 m	1
FT70G	HiFlo™ Advance	5 elementi	Fibra di vetro	7,00 m	1
FT84G	HiFlo™ Advance	6 elementi	Fibra di vetro	8,40 m	1
FT84H	HiFlo™ Advance+	6 elementi	Fibra di vetro + carbonio	8,40 m	1
FT94H	HiFlo™ Advance+	7 elementi	Fibra di vetro + carbonio	9,40 m	1
FT1XH	HiFlo™ Advance+	8 elementi	Fibra di vetro + carbonio	10,00 m	1
FT2XH	HiFlo™ Advance+	8 elementi	Fibra di vetro + carbonio	13,50 m	1

NOVITÀ