

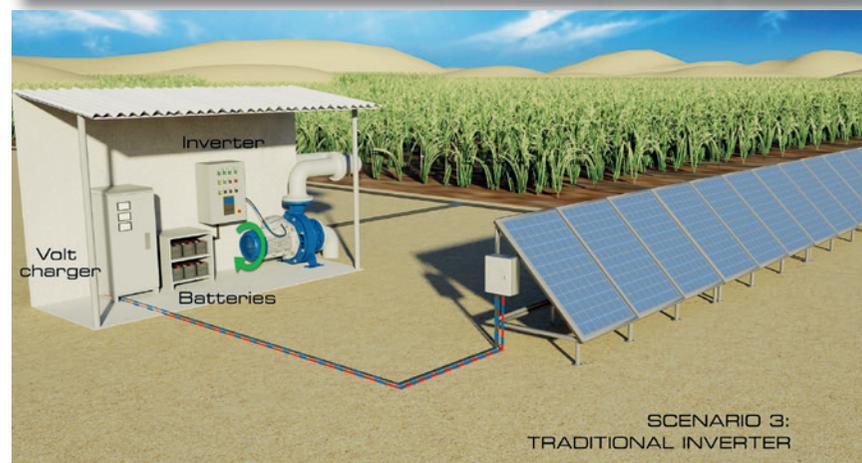
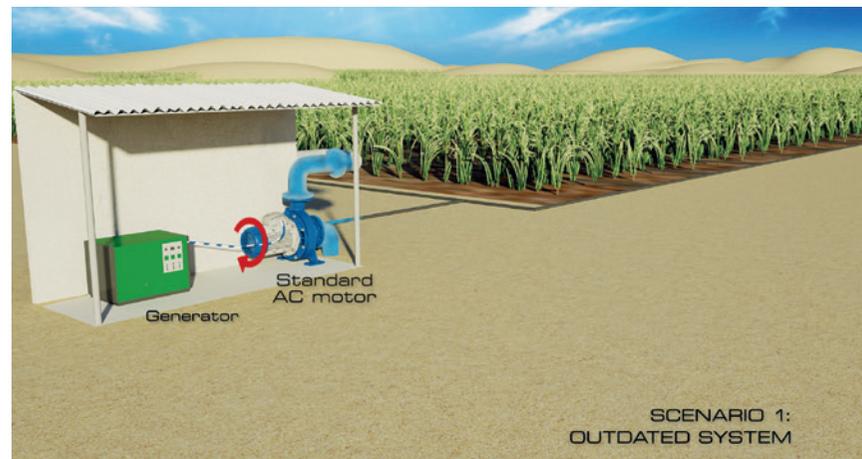
# NEO-SOLAR

sistema inverter  
ad isola o ibrido  
per pompe e  
motori solari



**Scenario 1:** Sistema obsoleto con generatore

Prima di **NEO-SOLAR**,  
i normali scenari erano di tre tipi:



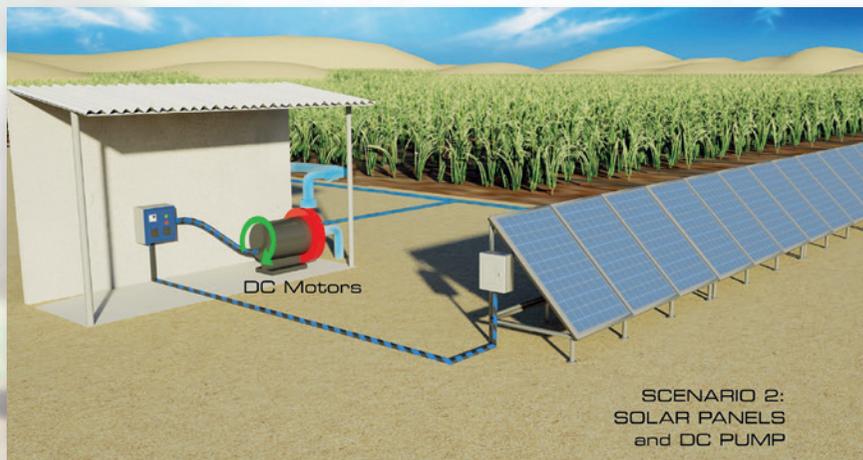
**Scenario 3:** Inverter tradizionale, con stabilizzatore di tensione e batterie

Conosci NEO-SOLAR su  
<https://www.youtube.com/watch?v=zjJV6oSiLDA>



Comparati alle pompe solari DC, **NEO-SOLAR** offre molti vantaggi:

- Può lavorare con un vasto campo di motori già installati, in quanto questi sono tipicamente motori AC asincroni, senza richiederne la loro sostituzione. Il motore asincrono è infatti di gran lunga il più diffuso ed economico e può arrivare a efficienze notevoli (IE3).
- L'installazione e la manutenzione del sistema è nota e accessibile ai tecnici di tutto il mondo.
- Rispetto a pompe con motori a corrente continua gli amperaggi sono inferiori, i cavi sono di sezione inferiore, ed hanno minori perdite di tensione sul cavo.
- È possibile collegare NEO-SOLAR contemporaneamente a pannelli solari e rete elettrica e/o generatore (ibrido), per compensare un'eventuale insufficiente irradiazione solare o durante la notte.
- Potenza massima più elevata, fino a 11 kW.

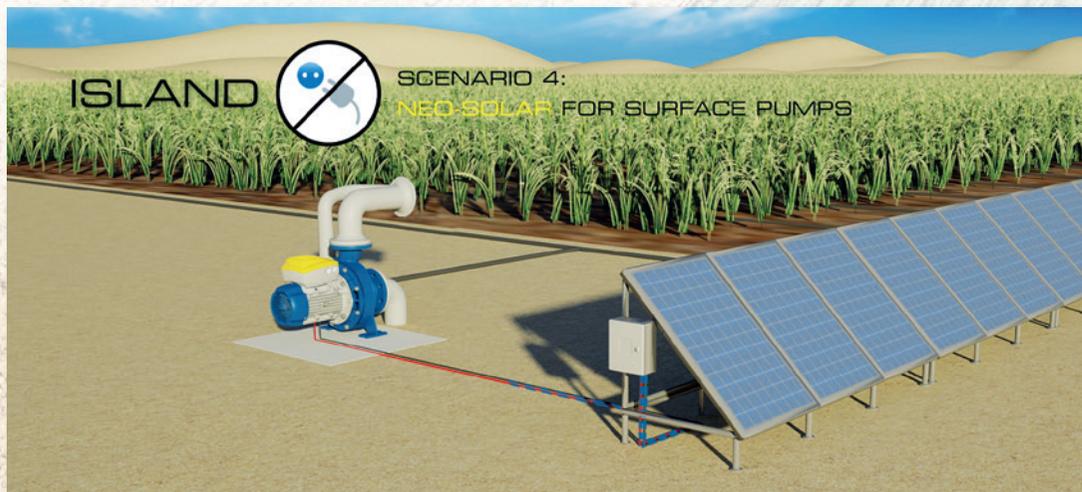
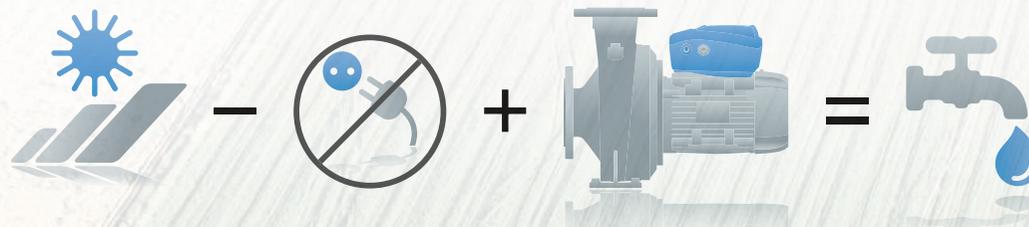


**Scenario 2:** pompe solari DC

NEO-SOLAR può lavorare in due modi: ad **ISOLA** o **IBRIDO**.

1.

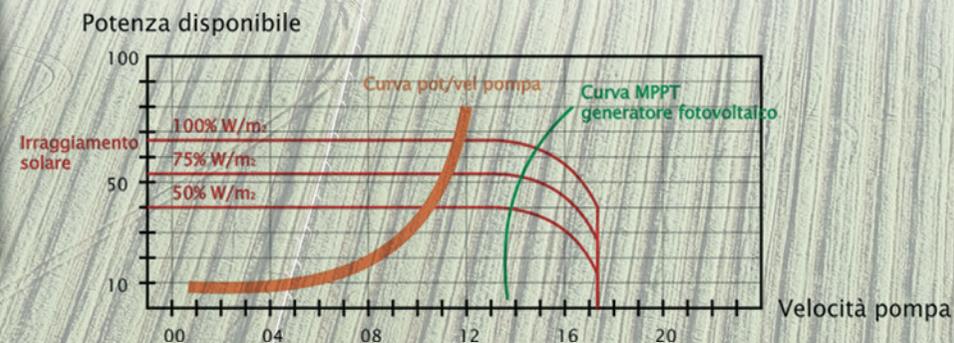
ISLAND



Il SW MSPT (Maximum Speed Point Tracker) di **NEO-SOLAR** è ottimizzato rispetto ai classici sistemi MPPT (Max Power Point Tracker) per ottenere il massimo risultato da una pompa.

Infatti, il sistema MPPT ha il diverso obiettivo di perseguire costantemente un compromesso tra corrente e tensione al fine di immagazzinare la potenza estratta, parte della quale, a tali valori di tensione e corrente, se usata per alimentare un motore, sarebbe inutile al suo funzionamento. È evidente che per

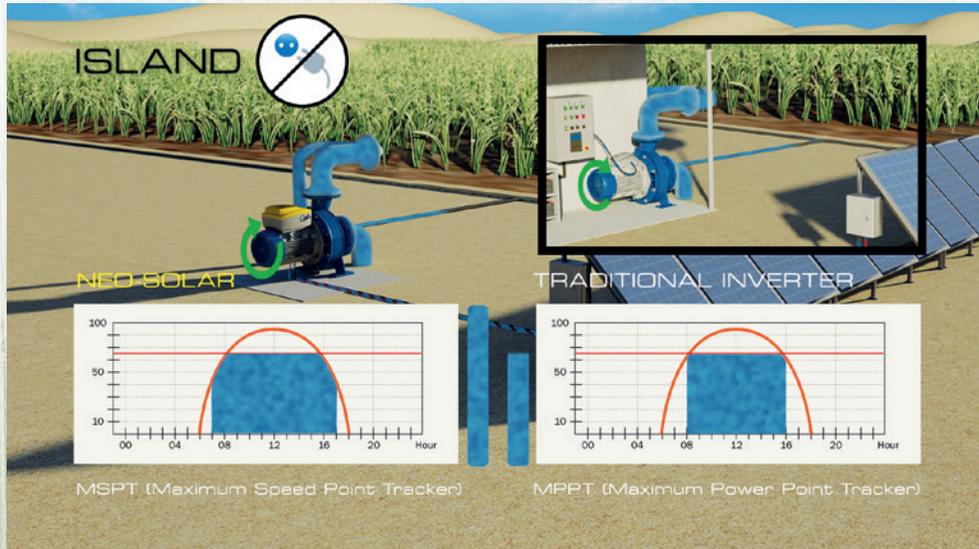
fare lavorare correttamente la pompa, la curva caratteristica della stessa deve operare entro tale limite, lasciando un margine operativo in termini di tensione e corrente disponibili.



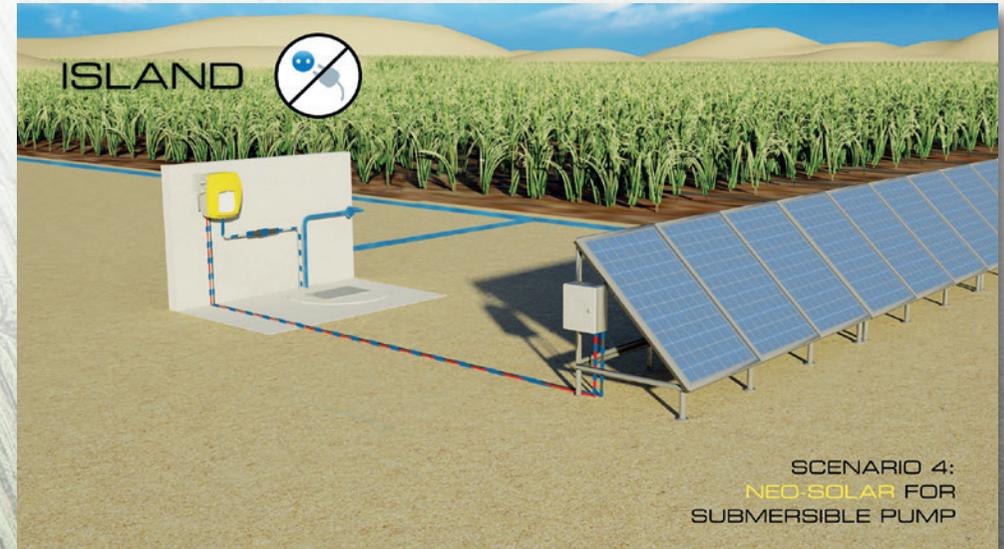
Il punto MPPT non è un'area di lavoro per il motore, e l'uso di questo sistema di estrazione della potenza potrebbe andare a limitare inutilmente l'erogazione della corrente o la tensione verso il motore.

Il sistema MSPT di **NEO-SOLAR** migliora l'erogazione della corrente verso il motore rispetto ad un sistema MPPT, ed è quindi più idoneo per l'obiettivo finale che è quello di avere energia sufficiente per massimizzare prevalenza mq/h nell'arco della giornata.

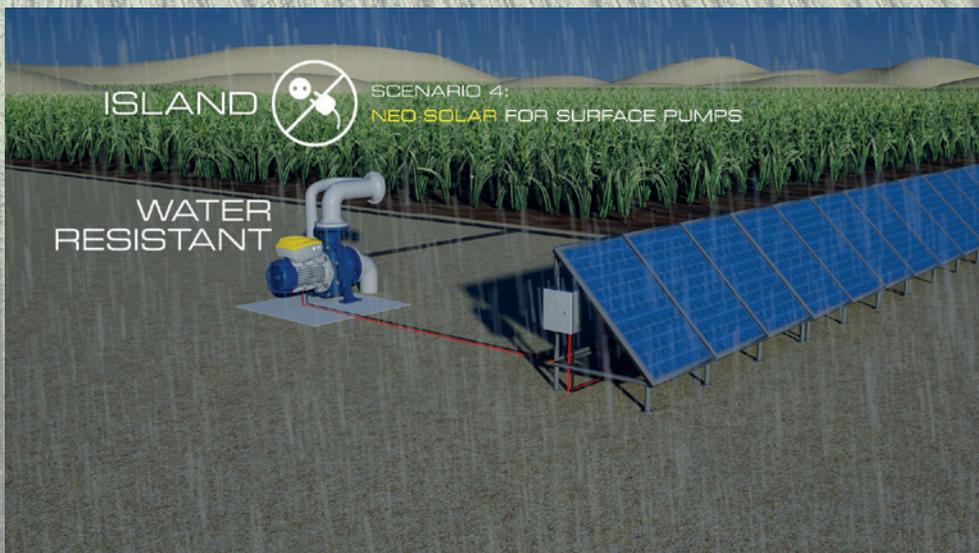
## L'MSPT di **NEO-SOLAR** contro il tradizionale MPPT



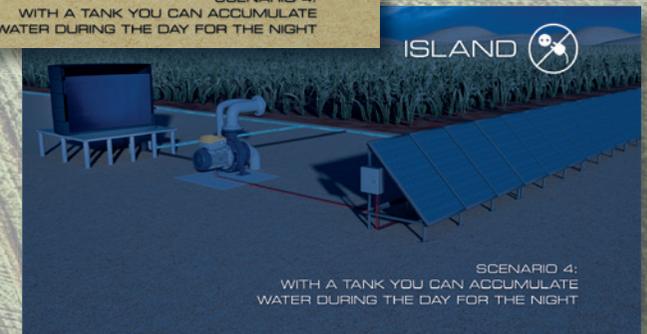
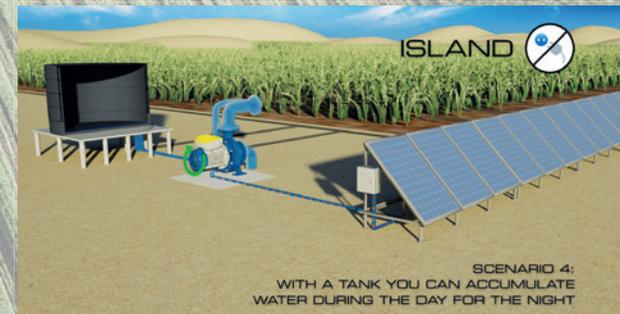
Può essere montato a parete per essere collegato a pompe sommerse



## **NEO-SOLAR** è IP65

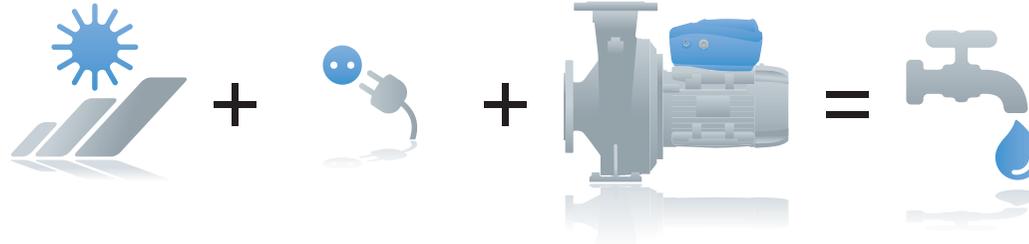


Con un serbatoio si può anche accumulare acqua durante il giorno per la notte

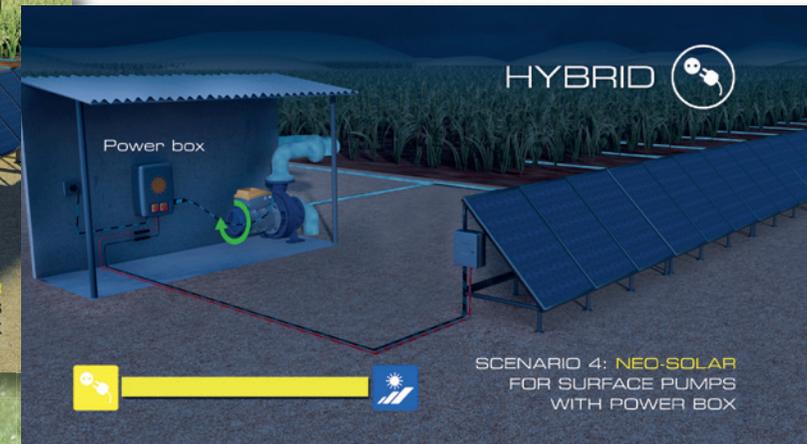
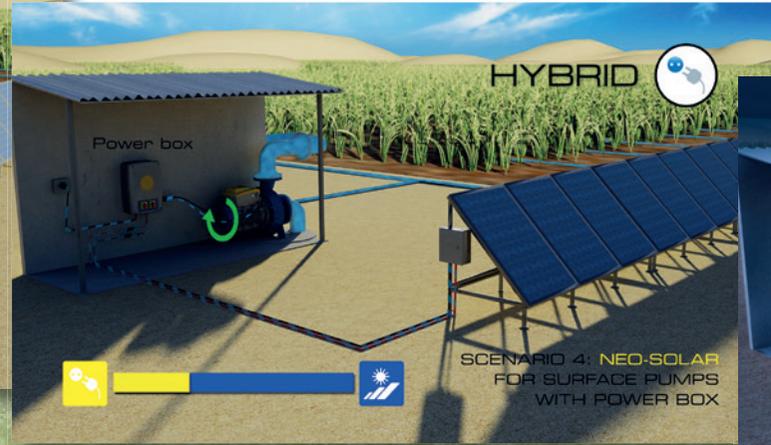
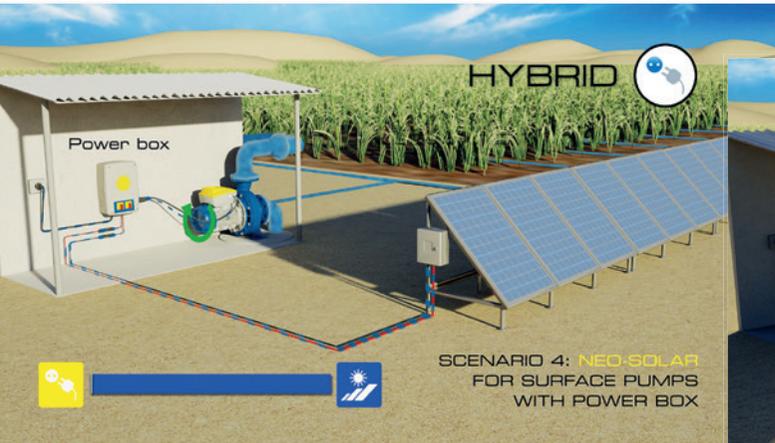


2.

HYBRID

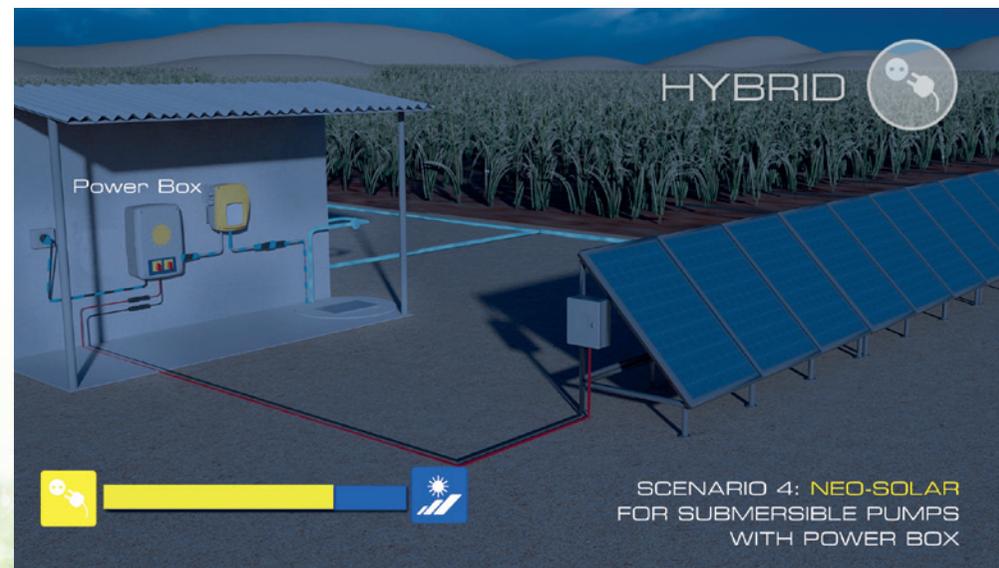
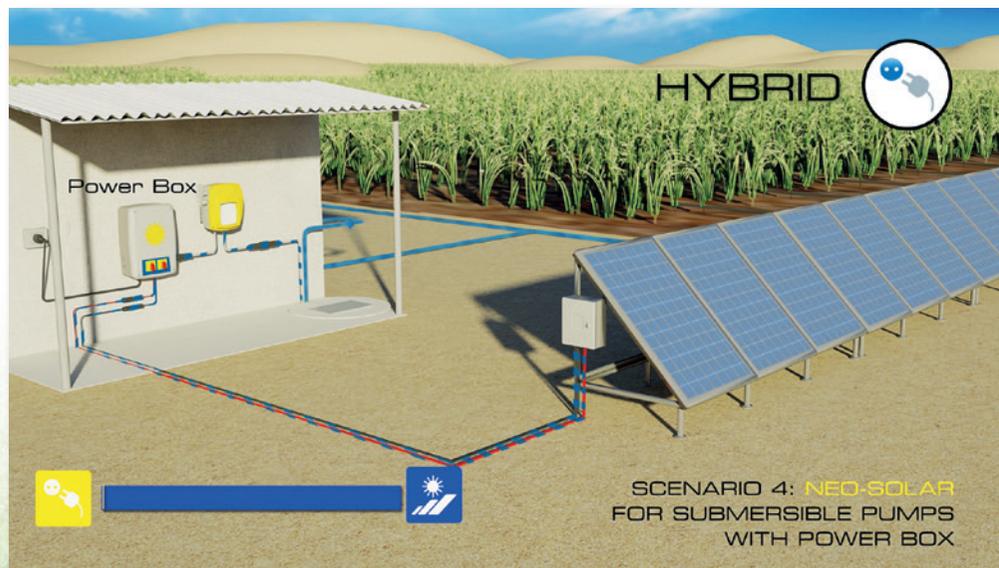


È possibile collegare **NEO-SOLAR** contemporaneamente a pannelli solari e rete elettrica e/o generatore, per compensare un'eventuale insufficiente irradiazione solare o durante la notte



Pompe di superficie

## Pompe sommerse



**NEO-SOLAR** permette anche un funzionamento a pressione costante controllata da un sensore, quale quella che può essere richiesta nei sistemi di irrigazione goccia a goccia o pioggia.





**Motive Solar Utility:**

Ti calcola il corretto dimensionamento del parco fotovoltaico e ti indirizza su che tipo di NEO-SOLAR usare sulla base della potenza del motore, il tipo di pannello usato, la temperatura massima, ecc.

Solo per Android 

1. Scarica la APP da play-store 



2. Digita "Motive Solar"

3. Clicca sull'icona Motive Solar



Grandezza fisica	U.d.M.	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Grado di protezione Inverter			IP65
 Tensione d'avvio (da pannelli)	V		250Vdc
 Tensione d'arresto (da pannelli)	V		170Vdc
 Tensione massima (da pannelli)	V		650Vdc
Tensione e Frequenza nominale motore	V Hz	190-460Vac trifase +/- 5% 50/60HZ	
Frequenza di uscita da NEO-SOLAR a motore	Hz	20-110%	
Corrente in uscita da NEO-SOLAR a motore	A	7	22

Altre caratteristiche	NEO-SOLAR-3kW	NEO-SOLAR-11kW
Orologio a batteria integrato (per possibili partenze e arresti programmabili)	NO	Sì
Protocollo comunicazione	MODBUS	MODBUS
Lavoro per quantità massima di acqua MSPT	Sì	Sì
Lavoro (alternativo) con controllo pressione costante	Sì	Sì
Programmabile da tastiera wifi motive	Sì	Sì
Programmabile da PC	Sì	Sì
Programmabile da smartphone/tablet	Sì	Sì



scarica il manuale tecnico da <http://www.motive.it/manuali/manuale-NEOSOLAR-ita.pdf>



**Motive s.r.l.**  
 Via Le Ghiselle, 20  
 25014 Castenedolo (BS) - Italy  
 Tel.: +39.030.2677087  
 Fax: +39.030.2677125  
 e-mail: motive@motive.it



www.motive.it