



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE

La giornata dell'agrivoltaico: l'impatto del DLGS Testo Unico FER e del DL Ambiente

28 novembre 2024

Hotel Splendid Royal

Via di Porta Pinciana 14, Roma

Con la sponsorizzazione di



HUAWEI

NEOEN

REN
ELECTRON



Solarig





FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE

Sistema solare di pompaggio acqua

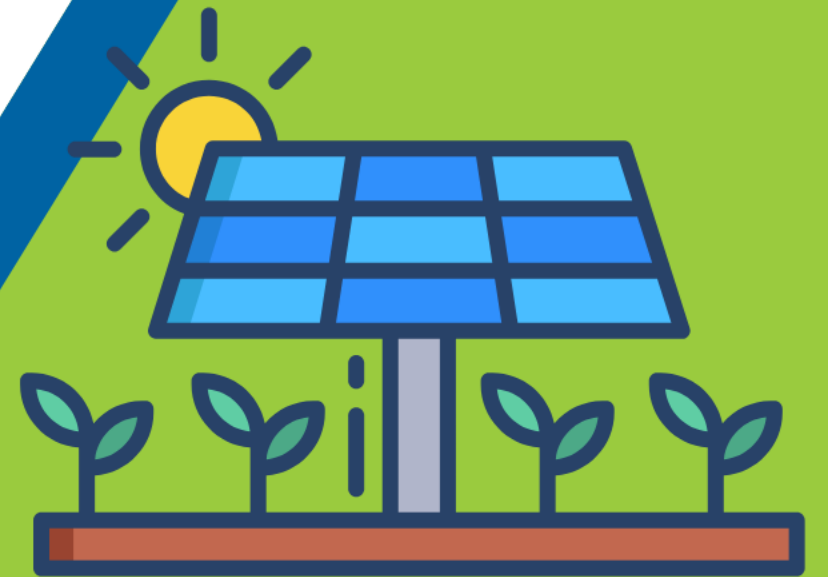
Andrea Botrini

Sales Manager Divisione Energia UFLEX

Con la sponsorizzazione di



NEOEN





FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE



ULTRAFLEX GROUP

90 years
1935-2025

Il **Gruppo Ultraflex**, con 90 anni di attività industriale e commerciale, comprende aziende che progettano, producono e distribuiscono componenti e accessori per i settori marino, industriale, edile e delle energie alternative.

RENEWABLE ENERGY



UFLEX - Renewable Energy

Sistemi ed accessori per l'utilizzo di energia alternativa

WINDOW AUTOMATION FOR GREEN BUILDING



ULTRAFLEX CONTROL SYSTEMS

Sistemi di comando a distanza per serramenti e cupole. Building automation

AUTOMOTIVE, INDUSTRIAL, AGRICULTAR



INDUSTRIA di LEVI

Sistemi meccanici flessibili di controllo a distanza nel settore industriale

MARINE



Sistemi di guida e sistemi di comando per imbarcazioni



Produzione di volanti e distribuzione di accessori tecnici per la nautica



UFLEX USA

Sistemi di guida e sistemi di comando per imbarcazioni

> 270 dipendenti

> 90 milioni di fatturato

Con la sponsorizzazione di



FOTOVOLTAICO E SISTEMI DI POMPAGGIO

Approvvigionamento idrico: una sfida globale

- Miglior sfruttamento risorse idriche per le **persone, i campi e gli allevamenti**
- Pompate acqua richiede **energia**
- I combustibili fossili stanno diventando **scarsi, costosi e non sostenibili**
- L'energia da rete spesso **non è disponibile, di cattiva qualità o non affidabile**, senza considerarne **i costi costantemente in aumento**

La risorsa: il Sole

- L'energia del sole è **gratuita**
- Si manterrà per altri 5 miliardi di anni con un'eccellente prevedibilità.
- Siamo nella posizione ideale per trarne vantaggio

Un binomio naturale: Sole e Acqua

- Più sole significa **più energia disponibile**
- Più energia significa **più acqua da pompare**
- Più sole significa **più acqua**



Con la sponsorizzazione di



FOTOVOLTAICO E SISTEMI DI POMPAGGIO

APPLICAZIONI

Acqua potabile

Comunità
Allevamento
Trattamento dell'acqua
Servizi di pubblica
utilità

Irrigazione

Gocciolamento
Scorrimento
Sprinkler
Pivot

Tempo libero

Ricircolo acqua piscine
Spa
Stagni
Giochi d'acqua

Industria

Produzione
Fabbriche
Miniere

VANTAGGI

Acqua potabile

Soluzione logica
No carburante
Riduzione costi
operativi
Accesso acqua
comunità rurali

Irrigazione

Nutrire popolazione
crescente
Efficientamento
agricoltura
Campi dai deserti
Importanza cibo

Tempo libero

Riduzione costi
operativi
Rendere economiche
le seconde case
Cosapevolezza
ambientale

Industria

Protezione da disservizi
forniture elettriche
Costi operativi
Compensazione CO2
Soluzione per aree
remote

Con la sponsorizzazione di

SOLUZIONI A CONFRONTO

Impianto FV connesso rete a servizio delle utenze, incluso il pompaggio dell'acqua

PRO

- Utilizzo energia prodotta per altri servizi oltre alla movimentazione acqua
- Nessuna sostituzione delle pompe se già presenti
- Produzione di energia utile tutto l'anno
- Costi relativamente contenuti

CONTRO

- Sistema non ottimizzato per gestione dei carichi di pompaggio (pompe AC)
- Bassi tassi di autoconsumo
- Fermo impianto in caso di distacco di rete
- Non applicabile in aree remote



Con la sponsorizzazione di

SOLUZIONI A CONFRONTO

Solarizzazione di pompe AC già esistenti per usarle in isola, tramite inverter dedicati

PRO

- Utilizzo integrale del fotovoltaico per alimentazione sistemi di pompaggio
- Nessuna sostituzione delle pompe se già presenti
- Utilizzo di prodotti facilmente reperibili sul mercato
- Soluzione per aree remote

CONTRO

- Sistema non ottimizzato per gestione dei carichi di pompaggio (pompe AC)
- Sovradimensionamento del sistema fotovoltaico
- Scarsa efficienza e quindi prestazioni limitate
- Maggiori costi se previsto accumulo in batteria



Con la sponsorizzazione di



SOLUZIONI A CONFRONTO

Utilizzo di soluzioni di pompaggio progettate per lavorare con il fotovoltaico

PRO

- Utilizzo ottimizzato e dedicato del fotovoltaico
- Altissima efficienza (**meno pannelli FV e più acqua movimentata**)
- Possibilità di sistemi ibridi con alimentazione rete o genset
- Sistema avanzato di gestione e monitoraggio

CONTRO

- Utilizzo dell'impianto FV ad uso esclusivo del pompaggio acqua
- Costi iniziali superiori, ma compensati dalla maggior efficienza nel tempo
- Necessità di sostituzione di eventuali pompe già esistenti



Con la sponsorizzazione di

Lorentz è un'azienda tedesca leader mondiale per i sistemi di pompaggio e movimentazione acqua alimentati con il fotovoltaico.

- *Focalizzazione sul pompaggio solare dell'acqua da oltre 30 anni*
- *Portafoglio completo*
- *Unica azienda con questo focus, di comprovata esperienza e portata globale*

Sun. Water. Life.

Usare la forza del **sole**, per muovere l'**acqua**, che sostiene la **vita** delle persone, degli animali e delle colture.



Con la sponsorizzazione di



NEOEN

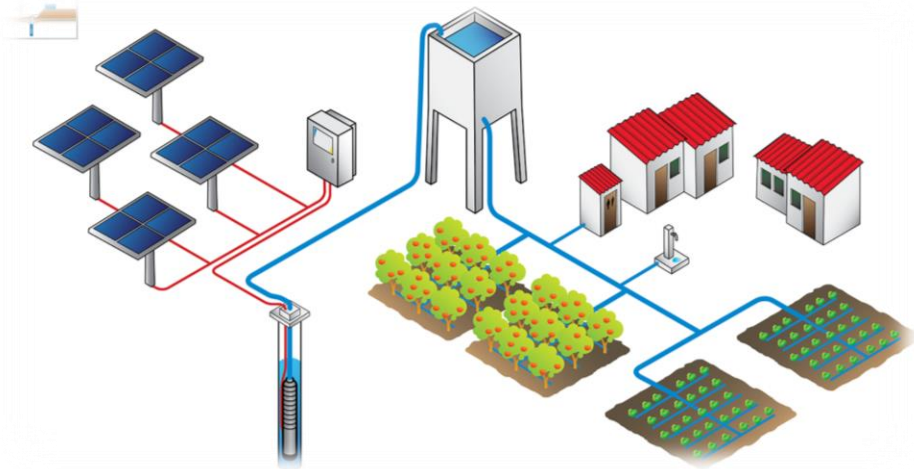
REN
ELECTRON



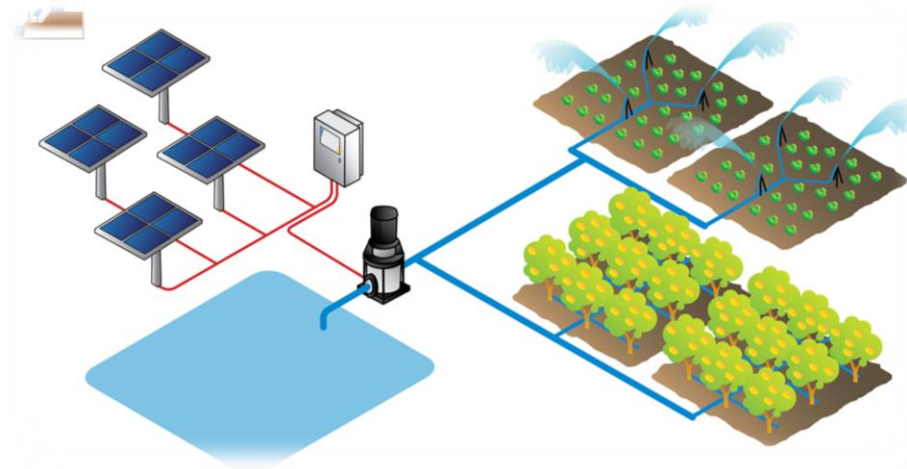


FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE

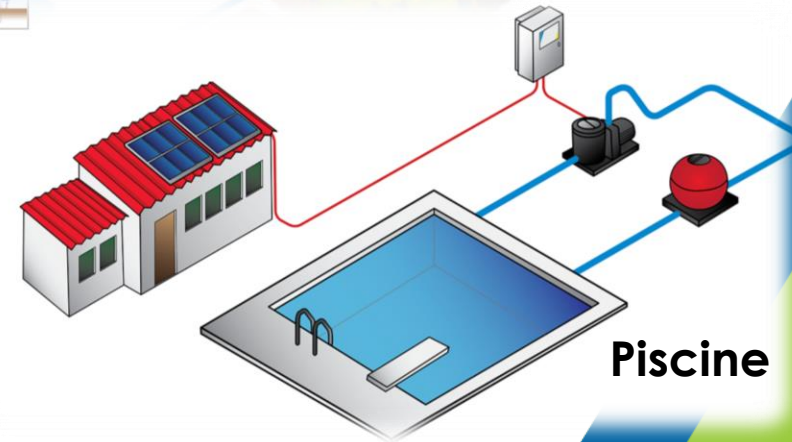
SOLUZIONI DI POMPAGGIO E MOVIMENTAZIONE ACQUA



Sistemi ad immersione



Sistemi di superficie



Piscine

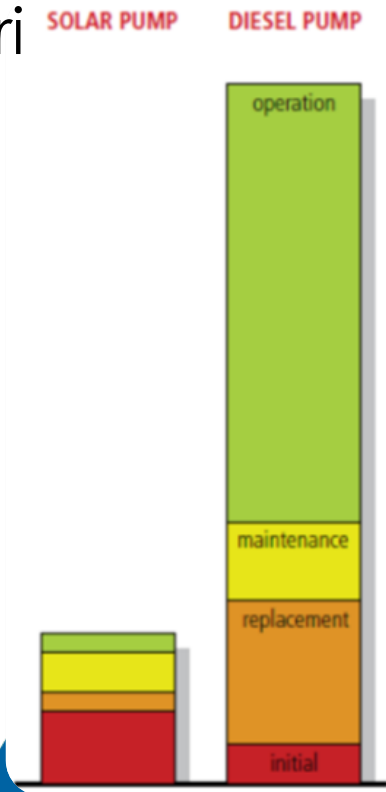
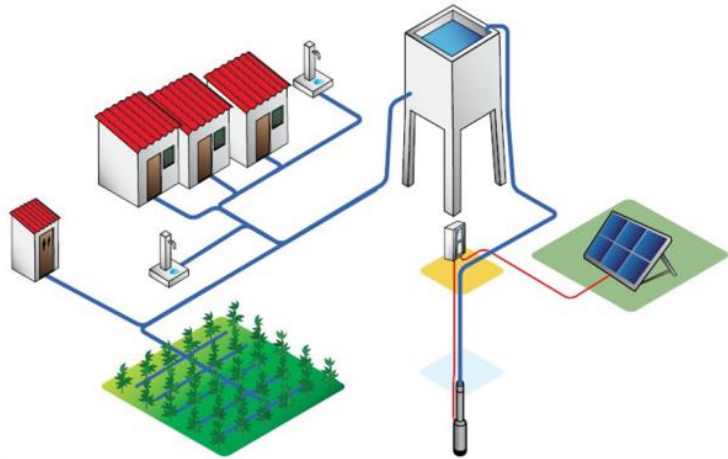
Con la sponsorizzazione di



VANTAGGI

I sistemi Lorentz, sono scelti dagli operatori di settore in tutto il mondo per:

- Bassi costi operativi
- Sicurezza energetica
- Una volta realizzato è un sistema ***fit and forget – installa e dimentica***
- Ritorno dell'investimento generalmente inferiore a 2 anni
- Vita operativa >20anni



Con la sponsorizzazione di



FEDERAZIONE NAZIONALE IMPRESE
ELETTROTECNICHE ED ELETTRONICHE

GRAZIE

Andrea Botrini

Sales Manager Divisione Energia UFLEX

www.uflexenergia.it

Con la sponsorizzazione di



NEOEN

