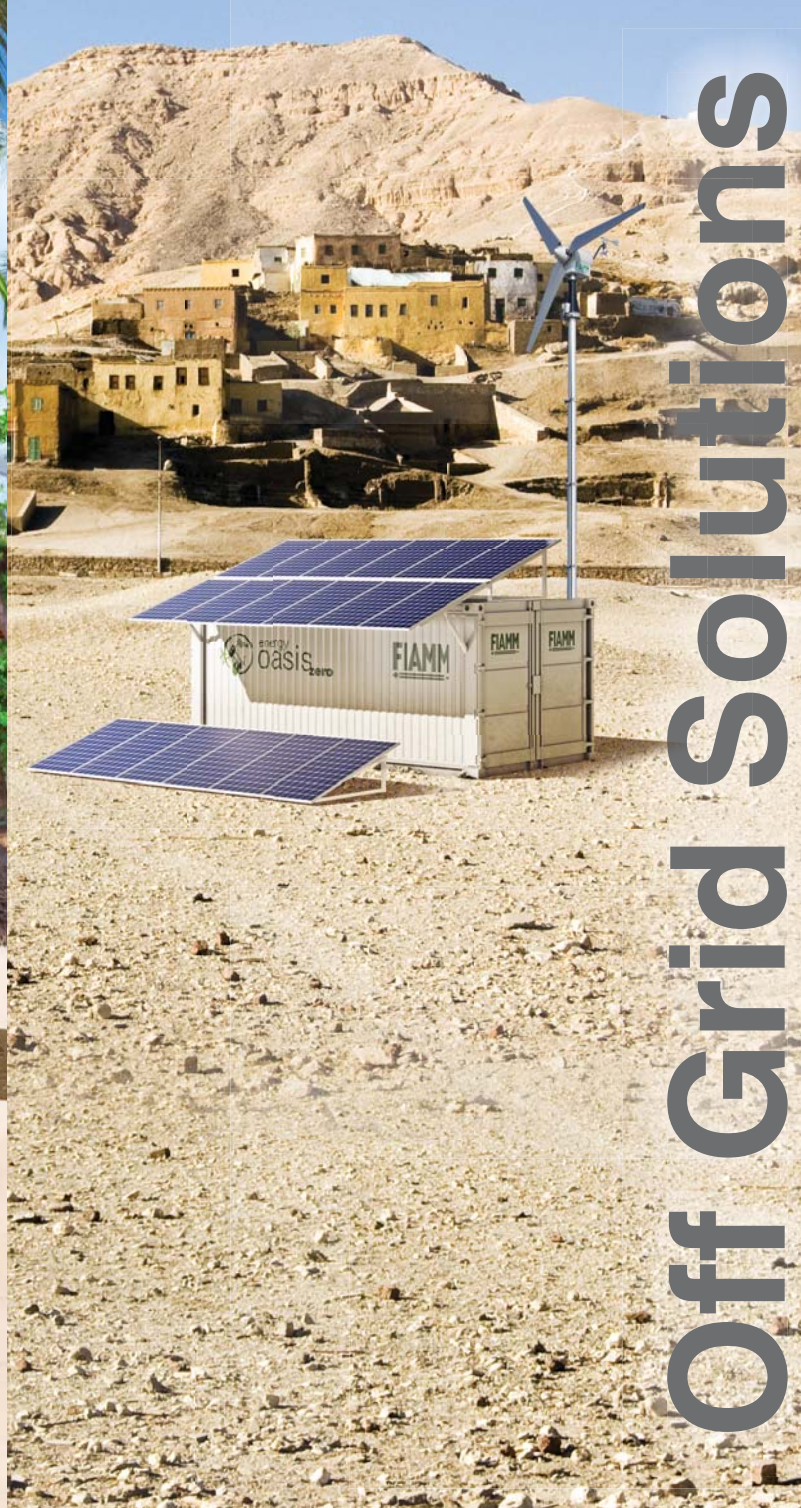


FIAMM
off-grid solutions.
Soluzioni per
l'autosufficienza
energetica.



FIAMM

Energy Storage
Solutions



Off Grid Solutions

Energy oasis®.

Quando le batterie diventano un sistema.

UNA SOLUZIONE RICCA DI SOLUZIONI
APPLICAZIONI

FIAMM energy oasis® è un sistema off-grid, ideato per la rapida elettrificazione di aree non connesse alla rete (zone rurali, montane, etc.). Si tratta di un sistema pre-assemblato, contenuto in un container ISO standard da 20 piedi, in grado di massimizzare l'uso di energia proveniente da fonti rinnovabili (solare ed eolico) attraverso l'utilizzo di un sistema di accumulo che rilascia l'energia nel momento in cui sussiste un effettivo bisogno.

FIAMM energy oasis® può essere installata in modo rapido e veloce, inoltre è facilmente trasportabile in ogni angolo del pianeta.

Elettrificazione di comunità isolate

Alimentazione di gruppi frigoriferi

Continuità di alimentazione di piccole unità ospedaliere

Prelevamento dal sottosuolo e potabilizzazione dell'acqua

Alimentazione di piccole pompe per irrigazione

Alimentazione di macchinari in cantieri presso aree remote

Illuminazione pubblica

UNA SOLUZIONE
SOSTENIBILE



Sostenibilità:
ogni componente del sistema è totalmente riciclabile alla fine del proprio ciclo di vita



Zero impatto ambientale:
assenza di emissioni di CO₂ e nessun uso di combustibili fossili



Ottimizzazione del total cost of ownership (TCO):
progettato e realizzato per un funzionamento a lungo termine, con una necessità di manutenzione minima



Soluzione silenziosa

UNA SOLUZIONE
FACILE DA UTILIZZARE

FIAMM energy oasis® è una soluzione green, con una prospettiva di utilizzo di più di dieci anni.



Sistema robusto ed affidabile,
adatto anche ad ambienti marini o sabbiosi



Sistema off-grid, in grado di ottenere il massimo in termini di energia prodotta da fonti rinnovabili in zone prive di rete elettrica, anche in condizioni climatiche estreme



Sistema di accumulo, la soluzione di storage più efficiente per garantire un utilizzo ottimale dell'energia



Certificato, per garantire sicurezza di trasporto (CSC e RINA) e di utilizzo (CE)

UNA SOLUZIONE
RICCA DI BENEFIT
VANTAGGI



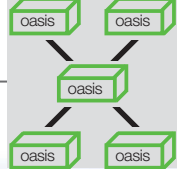
Sistema plug&play: la sua installazione semplice e rapida non richiede mano d'opera specializzata



Trasportabilità: FIAMM energy oasis® può essere spedita e trasportata in ogni luogo, come un container standard ISO da 20 piedi



Costi di manutenzione minimi, esente da manutenzione: livello minimo di manutenzione, di gran lunga inferiore rispetto alla manutenzione richiesta da un generatore



Scalabilità: può essere collegata ad altre energy oasis®

UNA SOLUZIONE VARIA
GAMMA PRODOTTI



Zero
5 kw

One
10 kw



Zero
10 kw

One
20 kw



Zero
15 kw

One
40 kw



Wind generator, installato a terra (in accordo con le dimensioni e la configurazione di energy oasis®)



Container isolato, adatto anche ad ambienti inospitali



Sistema di accumulo di energia, batterie al piombo (oasis zero®) o batterie al sodio FIAMM SoNick (oasis one®)



Quadri elettrici, elettronica di potenza, sistemi di raffreddamento



Pannelli fotovoltaici ad alta efficienza, dotati di strutture di supporto



Generatore, per primo avviamento e back-up







UNA SOLUZIONE BEN STRUTTURATA

Tutte le apparecchiature sono pre-installate in un container **ISO** standard da 20 piedi.

Moduli fotovoltaici da installare sul tetto del container e sul terreno.

Inverter stand-alone collegato alle batterie FIAMM SMG Solar OPzV

(Tecnologia gel-tubolare), inverter fotovoltaico ed eventualmente un inverter eolico.

Il container è fornito di un impianto di condizionamento in grado di garantire una temperatura di funzionamento ottimale per le batterie e per le componenti elettroniche ed include un sistema integrato per la rimozione dell'idrogeno prodotto dalle batterie

oasis zero® è dotata di un **sistema di monitoraggio** accessibile anche da **remoto**.

Inverter stand-alone connessi alle batterie FIAMM SoNick, inverter fotovoltaici ed eventualmente inverter eolico.

Il container è formato da due stanze separate, una zona calda per le batterie ed una fredda per l'attrezzatura elettronica che necessita di un raffreddamento nel momento in cui la temperatura interna ecceda i 35°C.

oasis one® è dotata di un **sistema di controllo**, accessibile anche **da remoto**.



FIAMM SMG Solar OPzV

Progettate per scariche profonde lunghe e regolari, le batterie SMG Solar OPzV rappresentano la soluzione ideale per applicazioni connesse all'energia rinnovabile, da utilizzare a temperatura controllata.

FIAMM SoNick sodium-nickel chloride

Performance costanti tra -40° e +60°C, al 100% esente da manutenzione durante l'utilizzo, alta densità di energia, durata di vita ciclica molto elevata, nessun emissione di gas nell'ambiente, nessun effetto memoria.





FIAMM Energy Storage Solutions
Viale Europa, 75
Montecchio Maggiore (VI) - Italy
Tel. +39 0444 709311 Fax +39 0444 709340
info.ess@fiamm.com

www.fiamm.com

Off Grid Solutions