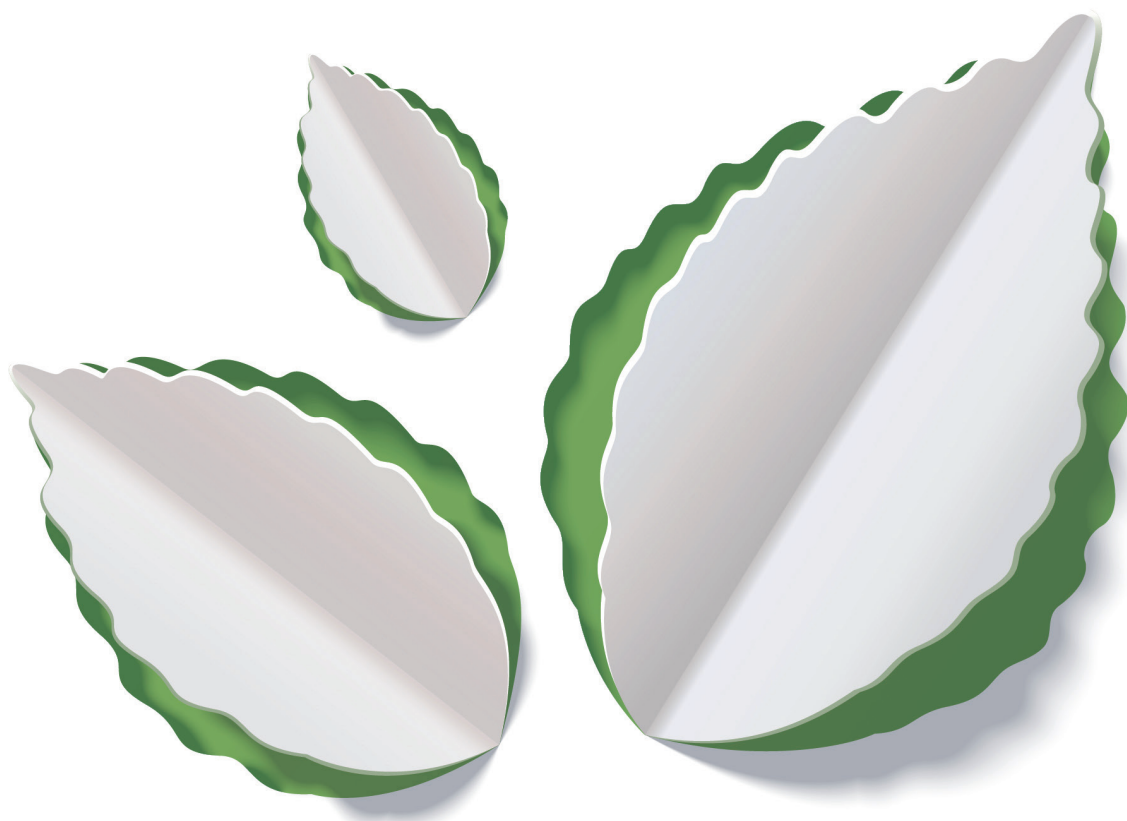


MEF

distribuzione materiale elettrico



ENERGIE RINNOVABILI

Panoramica prodotti per
Eolico, Fotovoltaico e
Ricarica Veicoli Elettrici

ENERGIE RINNOVABILI

Nella green economy svolgono un ruolo di primaria importanza la tecnologia e la conoscenza scientifica. Le fonti di energia tradizionali (di origine fossile) sono affiancate, se non sostituite, dalle fonti di energia alternative; in particolar modo, dalle energie rinnovabili, come ad esempio l'eolico, le biomasse, il solare, la geotermia, l'idroelettrico ecc.

La peculiarità della green economy è l'impiego di tecnologie e tecniche in grado di aumentare l'efficienza energetica dei macchinari o delle abitazioni. Ciò significa che gli sprechi di energia e di risorse sono ridotti al minimo. I macchinari svolgono un medesimo lavoro consumando meno energia (save energy).

Il guadagno in termini di efficienza è dato, in particolar modo, dalla riduzione degli sprechi e delle perdite di energia durante il processo di lavoro. Nella green economy l'ambiente non è più considerato come fonte di pericolo o come risorsa da sfruttare fino all'osso, bensì come una risorsa da gestire con attenzione. Il rapporto tra uomo e ambiente è paritario.

L'ambiente è preservato per proteggere la biodiversità, per produrre in modo sostenibile senza penalizzare le generazioni future, per tutelare il paesaggio e per ridurre al minimo le conseguenze dell'inquinamento sulla salute dell'uomo.

Ma passare alle Energie Rinnovabili non vuol dire solo benefici ecologici: gli alti rendimenti di produzione elettrica, la lunga durata nel tempo degli impianti, i bassi costi di gestione e manutenzione e le agevolazioni fiscali sull'investimento, le rendono sicuramente la soluzione ottimale per il raggiungimento dell'indipendenza energetica.



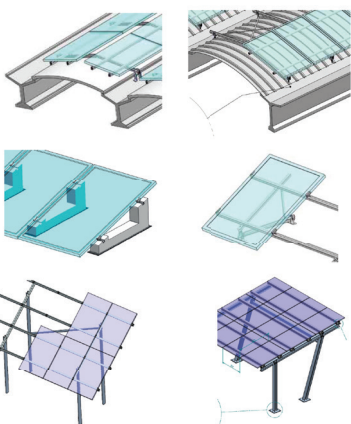
LE RICERCHE AFFERMANO CHE 139 PAESI DEL MONDO POTREBBERO ANDARE AL 100 PER CENTO A ENERGIA RINNOVABILE GIÀ ENTRO IL 2050. FACCIAMOLO, PARTENDO DA CASA NOSTRA.

CATEGORIE PRODOTTI



MODULI FOTOVOLTAICI

L'ampia scelta tra i principali brand, le tecnologie costruttive (Poly, Mono, ASI Mono, CIS) e le fasce di potenza, permettono sempre una risposta e soluzione ottimale alla richiesta di ogni parte dell'impianto fotovoltaico.



STRUTTURE DI SOSTEGNO

Tetti a falda o piani, coperture a shed o in lamiera grecata, sistemi per integrato, su pensiline o direttamente a terra: qualsiasi applicazione ha la sua soluzione.



INVERTER E SISTEMI DI STORAGE

La ricerca delle prestazioni più performanti, la sicurezza dei prodotti garantiti e la certezza di un service efficace sono una esclusiva dei maggiori brand.





SISTEMI DI SUPERVISIONE

Il monitoraggio dell'impianto è l'unico sistema per il controllo della produzione e la tempestiva visualizzazione di eventuali problemi.

Oltre ai sistemi propri di ogni costruttore di inverter è possibile l'utilizzo di soluzioni dedicate, dall'applicazione residenziale più semplice fino alla più complessa.



SICUREZZA

SISTEMI ANTIFURTO

Nel furto, oltre ai costi del materiale, va considerata anche la mancata produzione dell'impianto fino al ripristino. Prodotti specifici possono evitare o limitare il danno.



SISTEMA ANTIFURTO PER CAVI IN RAME E ALLUMINIO SU IMPIANTI IN DC



SISTEMA ANTIFURTO PER CAVI IN RAME E ALLUMINIO SU IMPIANTI IN AC

ELETTRGRAF



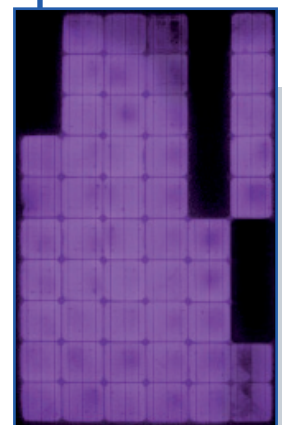
SISTEMA ANTIFURTO A FIBRA OTTICA PER PROTEZIONE DIRETTA MODULI FTV

REVAMPING IMPIANTI

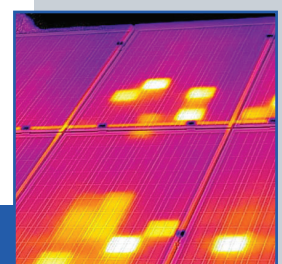
Con il termine Revamping si indica l'ammodernamento o l'ottimizzazione di un impianto fotovoltaico esistente. Questo comprende tutte quelle attività di revisione e rigenerazione dell'impianto nelle sue varie parti per far sì che rispecchi le prestazioni previste dal progetto di realizzazione.

Può essere necessario un intervento di Revamping principalmente per tre motivi:

- **ammodernamento:** il fotovoltaico è un settore caratterizzato da un continuo sviluppo tecnologico e periodicamente vengono presentate nuove soluzioni innovative che possono migliorare l'efficienza di un impianto già installato.
- **degrado e malfunzionamenti:** al dinamismo innovativo del settore si aggiunge il fatto che i componenti di un impianto sono soggetti ad un normale degrado e a possibili rotture impreviste che possono pregiudicarne le prestazioni.
- **scelte progettuali poco adatte:** col tempo e con lo sviluppo della tecnica e delle pratiche installative, alcune soluzioni progettuali praticate in passato possono risultare oggi poco efficaci.



MODULO FOTOVOLTAICO AFFETTO DA PID



MODULO FOTOVOLTAICO AFFETTO DA HOT SPOT

SOSTITUZIONE DI INVERTER NON EFFICIENTI, SOSTITUZIONE DI MODULI GUASTI CON SIMILARI OMOLOGATI PER IMPIANTI INCENTIVATI, RIPRISTINO DEI MODULI AFFETTI DA P.I.D, SONO I PRINCIPALI INTERVENTI ATTI A GARANTIRE LE PERFORMANCE DELL'IMPIANTO E SODDISFARE IL PIANO DI INVESTIMENTO ECONOMICO.

EOLICO

EOLICANTE: turbina eolica ad asse verticale

EOLICANTE è una turbina eolica ad asse verticale di tipo Darrieus, ma con caratteristiche estremamente innovative e brevettate: è una macchina a portanza nella quale l'elemento propulsivo è dato da una coppia di profili alari collaboranti tra loro, in cui il primo è flottante ed il secondo è fisso rispetto al rotore.

Ciò consente di modificare la direzione delle forze agenti sui profili ottenendo una maggiore componente propulsiva tangenziale a velocità di funzionamento circa dimezzate rispetto a quelle tipiche delle macchine ad ala fissa.

La capacità del profilo di adeguarsi al vento in qualunque situazione risolve tutte le problematiche relative a questa tipologia di macchine:

- Capacità di autoavviamento (anche con una sola coppia di pale)
- Capacità di raccogliere sempre il massimo dell'energia anche in condizioni di vento estremamente variabile in intensità e direzione
- Capacità di sfruttare anche venti molto leggeri

La relativa bassa velocità di rotazione produce ulteriori benefici non direttamente connessi con la funzionalità:

- Riduzione della pericolosità della macchina
- Riduzione dell'impatto visivo
- Rispetto dell'avifauna

EOLICANTE si propone nel settore del Micro Eolico con Potenze da 0,75 KW (area spazzata 3mq) fino a 7 KW (area spazzata 22,50mq)



VISIONARIA: turbina eolica ad asse orizzontale

VisionARIA è l'innovativa micro turbina eolica ad asse orizzontale nata dalla Natura e sviluppata dall'Ingegno, sfruttando le più moderne tecnologie costruttive, in particolare la STAMPA 3D. Piccola e leggera, assicura un ridottissimo impatto visivo: è disponibile in diverse taglie fino a 750W, in una linea completa per qualunque applicazione civile o mobile.

VisionARIA risolve tutte le problematiche per questo tipo di prodotto

- Estrema silenziosità dovuta alla ridotta velocità di rotazione
- Grande coppia propulsiva con conseguente semplicità di accoppiamento elettrico e gestione
- Capacità di autoavviamento a bassissima ventosità ed in qualunque condizione
- Capacità di sfruttare venti molto leggeri, data la notevole ampiezza delle superfici alari
- Capacità di raccogliere sempre il massimo dell'energia, anche in condizioni di vento estremamente variabile



VisionARIA: LE TAGLIE PIÙ PICCOLE FINO A 300W, DATO IL LORO RIDOTTISSIMO INGOMBRO, SONO IDEALI PER APPLICAZIONI MOBILI, CHE PREVEDONO IL RIMESSAGGIO DOPO L'USO, AD ESEMPIO IN BARCHE O CAMPER, INOLTRE POSSONO ESSERE INSTALLATE LIBERAMENTE PER USO CIVILE, IN QUANTO PRESENTANO UN DIAMETRO INFERIORE AL METRO. LE TAGLIE PIÙ GRANDI FINO A 750W TROVANO LA LORO PRINCIPALE APPLICAZIONE IN AMBITO CIVILE, DOVE, AD ESEMPIO, POSSONO ESSERE DISPOSTE IN BATTERIE SUI TETTI DELLE ABITAZIONI FINO A RAGGIUNGERE LA CAPACITÀ ENERGETICA DESIDERATA, ESATTAMENTE COME SI FA CON I PANNELLI FOTOVOLTAICI

ENERGIE RINNOVABILI



SCANSIONA IL CODICE QR
E RIMANI SEMPRE AGGIORNATO
SU PUNTI VENDITA, ORARI E ATTIVITÀ

Sede: Via Panciatichi 68 - 50127 Firenze
Tel 055.43.62.10 Fax 055.43.62.173
efficienza-energetica@mefsrl.it

mef

www.mefsrl.it
shop.mefsrl.it

