

FINO A QUALCHE MESE FA L'EMERGENZA DELLA TRANSIZIONE ENERGETICA ERA PLASTICAMENTE RAPPRESENTATA DALLE FOTO DEI GHIACCIAI CHE SI SCIOLGONO, COSTRINGENDO GLI ORSI POLARI ALLA FUGA: IMMAGINI FORTI, MA LONTANE DALLA VITA REALE, CHE RIMANDAVANO A DECISIONI DI PORTATA INTERNAZIONALE.

POI È ARRIVATA LA GUERRA ED È DIVENTATO CENTRALE IL PROBLEMA DELL'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO INDIPENDENTE DALLA RUSSIA: UN TEMA CONCRETO CHE IMPATTA DIRETTAMENTE NON SOLO IL MONDO POLITICO ED ECONOMICO, MA ANCHE CIASCUNO DI NOI.

PROTEO ENGINEERING

come ottenere il massimo dal fotovoltaico

Per questo motivo le rinnovabili hanno trovato terreno fertile: non solo hanno l'effetto di garantirci il fabbisogno di energia per vivere e lavorare - con effetti positivi importanti sulla bilancia dei pagamenti -, ma sono anche compatibili con l'ambiente, perché a bassissimo impatto, e, pur avendo alti costi iniziali, diverrebbero col tempo una soluzione molto eco-

nomica, con il non trascurabile pregio di essere una fonte energetica inesauribile. «L'Europa ricorderà il 2022 come l'anno in cui è iniziata veramente l'era solare», prevede SolarPower Europe in apertura del rapporto annuale: hanno dato un aiuto essenziale al sistema elettrico europeo in un momento di grave difficoltà, arrivando a coprire da sole il 24% della ge-

nerazione elettrica europea ed evitando l'importazione di 70 miliardi di metri cubi di gas, per una spesa di quasi 100 miliardi di euro. L'Italia è arrivata al sesto posto della classifica europea, ma il Paese del Sole potrebbe ben presto raggiungere i target europei raddoppiando il ritmo delle installazioni: dal 2023 al 2026 il Paese dovrebbe installare da un minimo di 16,4

gigawatt (nello scenario più contenuto) ad un massimo di 34 gigawatt, nello scenario più ambizioso. Ma se l'Italia entro il 2030 centrasse l'obiettivo di installare gli 85 gigawatt rinnovabili previsti dal piano RePowerEU, sarebbe in grado di raggiungere l'84% di energia pulita nel mix di produzione elettrica (dal 36% attuale), con una serie importante di ricadute ambientali ed economiche.

In ambito industriale, dove la diffusione di energia solare è ormai assai diffusa, è possibile massimizzare vantaggi e benefici dell'impianto fotovoltaico. Inoltre, grazie all'interconnessione con tecnologie IoT, è possibile aumentare l'efficienza energetica degli stabilimenti ove è installato e ridurre i costi della produzione in-

dustriale, ottenendo qualità e il massimo risultato energetico. Come?

Proteo Engineering, azienda leader nella realizzazione di impianti elettrici industriali e di automazione industriale, è stata tra le prime realtà italiane a misurarsi con i paradigmi legati a Industry 4.0 e più recentemente a Industry 5.0, la nuova spinta innovativa che ci tragherà verso un'industria sostenibile, centrata sull'uomo e resiliente.

L'esperienza maturata da **Proteo Engineering** nel campo del **power**, dell'**automation** e della **digitalizzazione** in tutti i settori industriali, ha favorito l'accelerazione del suo percorso core green, arricchendo

la sua offerta con **soluzioni di energy inside** e innovativi **BMS**, oltre che con l'installazione di **impianti fotovoltaici**.

Nel mare magnum di aziende che offrono impianti di energia solare, **Proteo Engineering si distingue per tecnologie e competenze**, per la **personalizzazione** delle realizzazioni impiantistiche, **per il servizio di monitoraggio continuo** (anche da remoto) finalizzato a massimizzare la produzione di energia, ma soprattutto per l'affiancamento proattivo e costante alle imprese nei processi di transizione energetica e trasformazione tecnologica: **per competere efficacemente sui mercati interni ed internazionali il fotovoltaico, da solo, non basta.**





SOLUZIONI DI ENERGY INSIDE

- **Piattaforme hardware e software** innovative per aumentare l'efficienza energetica ed organizzativa e ridurre i costi nelle fasi di produzione, assicurando alti standard di qualità ed efficienza;
- **Soluzioni personalizzate** per attività di supervisione e di controllo dello stabilimento di settori dello stesso;
- **Tecnologie e competenze** altamente qualificate;
- **Soluzioni chiavi in mano** per una gestione partecipata ed efficiente della transizione energetica;
- **Assistenza continua e monitoraggio** tramite sistemi di controllo costante dei KPI.

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

- **Fornitura chiavi in mano** dal punto di connessione al generatore fotovoltaico;
- **Personalizzazione degli impianti:** dal primo studio di fattibilità alla progettazione preliminare e alla realizzazione fisica, affiancando i clienti con un servizio personalizzato che prevede non solo la verticalizzazione del prodotto e la sua installazione, ma anche l'implementazione di modifiche ad hoc che si rendano ne-

cessarie all'integrazione architettonica delle tecnologie fotovoltaiche;

- **Know how tecnologico e professionisti altamente qualificati** per ogni tipologia di servizio, con particolare attenzione alla soddisfazione del cliente e all'efficiamento produttivo dell'azienda;
- **Unico referente** per tutte le soluzioni di impiantistica tecnologica, incluse le opere di distribuzione trasformazione, tramite un team di tecnici specializzati che accompagnano tutto il ciclo di vita della commessa;
- **Interventi di revamping e repowering** per massimizzare la produzione di energia nel tempo, con analisi di convenienza e di ritorno economico (supportate dal costante monitoraggio delle tariffe incentivanti) per garantire le massime prestazioni dell'impianto;
- **Manutenzione preventiva e predittiva** con sistemi di monitoraggio EMS remoti, al fine di personalizzare la tipologia del servizio, intervenire in modo tempestivo e massimizzare la resa e la produttività dell'impianto.
- **Manutenzione ordinaria e straordinaria**, con team di tecnici e operatori in grado di verificare puntualmente le anomalie, intervenire e ripristinare tempestivamente il funzionamento del sistema.

BMS

- **Sistemi digitali e intelligenti di automatizzati** per la gestione degli edifici in ambito industriale e terziario;
- **Sistemi flessibili e personalizzabili per l'efficientamento produttivo, il confort ambientale e la riqualificazione energetica:** dallo studio preliminare per l'individuazione delle esigenze del cliente e del fabbricato, allo sviluppo dei sistemi di gestione del confort, dell'illuminazione e della sicurezza, completati da sistemi di raccolta dati e analisi in campo energetico ed ambientale;
- **Fornitura chiavi in mano**, dalla definizione ed analisi dei requisiti funzionali, alla progettazione hardware e software, fino alla messa in servizio dell'impianto: configurazione personalizzata e gestione di piattaforma multiutente per le differenti esigenze di gestione dei servizi aziendali;
- **Soluzioni personalizzate di automazione** che soddisfano ogni esigenza industriale;
- **Utilizzo sia di tecnologie evolute sia di tecnologie consolidate sul mercato;**
- **Know how tecnologico e professionisti altamente qualificati per ogni tipologia di servizio.**

**IMPIANTI
FOTOVOLTAICI
PROTEO
ENGINEERING
OTTIENI
IL MASSIMO
DALL'ENERGIA
SOLARE**

Ci distinguiamo per tecnologie e competenze, per la personalizzazione delle realizzazioni impiantistiche, per il servizio di monitoraggio continuo e per l'affiancamento costante alle imprese nei processi di transizione energetica e trasformazione tecnologica.

www.proteoeng.it