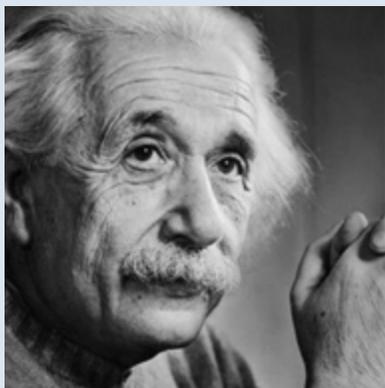


**THINK**TECH

ENERGIA PULITA INFINITA







*"La preoccupazione per l'uomo e la sua sorte deve rimanere l'interesse prevalente della tecnica... perchè le creazioni della nostra mente siano una benedizione e non una maledizione per l'umanità."*

**Albert Einstein**



## WHO

### **Righi Energy**

è la divisione del Gruppo Righi, che opera da circa 30 anni nel settore elettrico e da 15 anni si occupa di energie alternative, efficientamento energetico, conduzione e manutenzione di impianti.

Righi Energy orienta le proprie energie nel settore energia, e con oltre 1000 impianti realizzati per un totale di oltre 100 Megawatt installati posizionandosi tra le aziende di riferimento nel settore.



## WE

Ridurre i consumi di energia provenienti dalle fonti fossili come petrolio, gas e carbone è una priorità assoluta per poter consegnare alle generazioni future un pianeta vivibile.

Il risparmio energetico e l'utilizzo delle fonti rinnovabili sono le due principali leve per il raggiungimento di questo obiettivo ineludibile. Nella missione di Righi Energy questi temi hanno un ruolo centrale e costituiscono il filo conduttore di tutte le proposte per le aziende.



## ARE

Ogni qualvolta Righi Energy propone soluzioni ai propri clienti, dedica sempre un'attenzione particolare alla scelta di prodotti ad alta efficienza ed a basso impatto ambientale. Ne conseguono realizzazioni tecnologicamente evolute che riducono sensibilmente i consumi di energia, con conseguente beneficio per l'ambiente.

Investire nell'energia genera un ritorno d'immagine favorevole, sia dal punto di vista etico, sia da quello sociale.

**Righi Energy** fonda le proprie linee guida sui principi di:

- ✓ Innovazione
- ✓ Competenza
- ✓ Miglioramento continuo
- ✓ Attitudine alla prevenzione dei problemi
- ✓ Attitudine al Problem Solving

*Righi è service partner autorizzato  
dalla **ABB Power One***





## COSA FACCIAMO

**Righi Energy** opera nel settore dell'**efficientamento energetico** e la costruzione di **impianti di produzione di energia rinnovabile** per l'industria, il privato e gli enti pubblici.

Lo Staff Righi Energy, vi aiuterà ad trovare la giusta strada alle vostre esigenze e saprà seguirvi con costanti informazioni, dallo sviluppo del progetto al corso della fase di installazione, fino all'allacciamento in rete dell'impianto.

- Sopralluoghi e verifiche tecniche
- Manutenzione e conduzione impianti
- Interventi di efficientamento energetico
- Progettazione e costruzione impianti Fotovoltaici
- Progettazione e costruzione impianti cogenerazione
- Progettazione e costruzione impianti tecnologici e pompe calore
- Progettazione e costruzione Impianti storage energetico
- Progettazione e costruzione stazioni di ricarica autoveicoli elettrici
- Gestione burocratica e adempimenti normativi





**Summary Of Sales (Percent)**

Product Type	Percentage
Product Type 1	17%
Product Type 2	6%
Product Type 3	8%
Product Type 4	3%
Product Type 5	4%
Product Type 6	6%
Product Type 7	7%
Product Type 8	9%
Product Type 9	11%
Product Type 10	14%
Product Type 11	6%
Product Type 12	6%



# SOPRALLUOGHI E VERIFICHE TECNICHE

I nostri tecnici valuteranno la fattibilità e la convenienza del lavoro, tramite interventi:

- su moduli fotovoltaici
- su struttura di sostegno e fissaggio moduli fotovoltaici
- su convertitori statici (inverter)
- su cablaggi elettrici
- di verifica della produzione istantanea
- su gruppi di continuità
- su sistema di monitoraggio
- su quadri elettrici bt
- su dispositivi di manovra e protezione bt
- su locali tecnici
- su sistema di allarme e tvcc (se previsti da contratto)

## BENEFIT



Ottimizzazione della  
resa dell'impianto



Soddisfazione  
del cliente



Riduzione  
del rischio





# INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

L'utilizzo di **fonti energetiche rinnovabili** è stato ampiamente introdotto sul territorio italiano, e si è capito che è necessario concentrarsi sul patrimonio edilizio esistente per **valorizzarlo e renderlo più efficiente**.

**Il risparmio energetico** si ottiene dopo un'attenta valutazione che permette d'individuare i **consumi** e le possibilità di ridurli con il conseguente aumento di efficienza e un successivo **risparmio economico**.

Per ottenere buoni risultati è necessario adottare un programma d'**interventi pianificato** secondo il criterio della **fattibilità economica** e una volta definito il budget, valutare **incentivi e detrazioni fiscali**.

Ne conseguono **realizzazioni tecnologicamente evolute** che riducono i consumi di energia in modo sensibile con conseguente **beneficio per l'ambiente**.

***"Efficientare energeticamente un impianto significa, in breve, migliorarne le funzionalità e la qualità"***





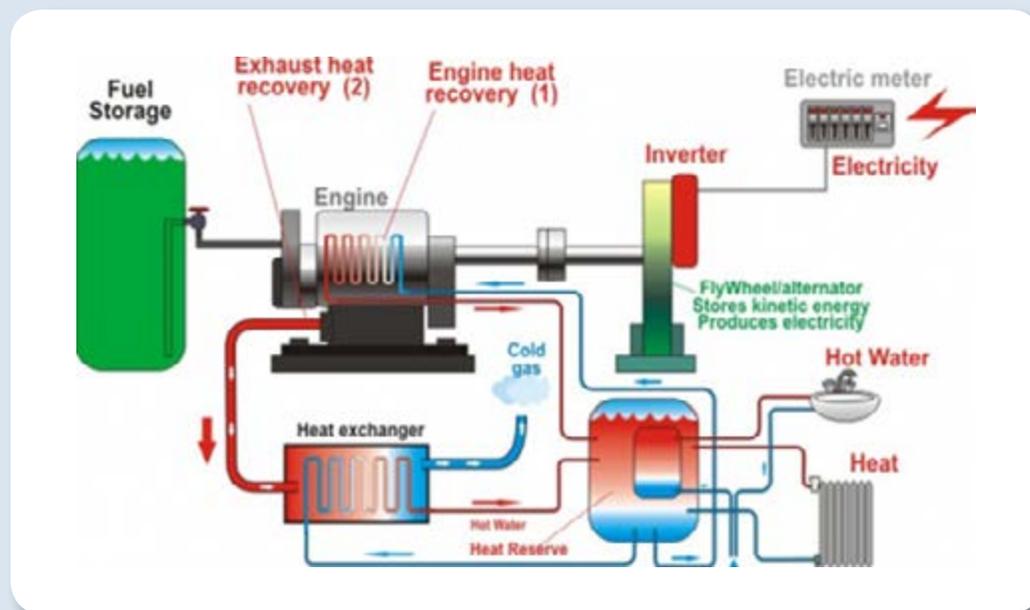
# Consulenza e progettazione per la realizzazione di **IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

- 1** Analisi preliminare di un nostro collaboratore che passerà in rassegna quelli che sono i vincoli urbanistici, le leggi in vigore, gli incentivi regionali e, ovviamente, la convenienza economica che ne potrebbe derivare.
- 2** Creazione di un progetto definitivo ben delineato all'interno del quale saranno chiare le tempistiche e le risorse necessarie per la reale realizzazione del progetto.
- 3** Acquisizione delle autorizzazioni necessarie, raccolta di tutta la documentazione tecnica col fine di comunicare al GSE l'inizio dei lavori, dopo aver ricevuto tutte le abilitazioni necessarie.



## Consulenza e progettazione per la realizzazione di **IMPIANTI DI COGENERAZIONE**

La cogenerazione è il processo combinato di produzione di energia elettrica e calore. Generalmente, solo il 40% dell'energia che si libera dalla combustione nei motori viene trasformata in elettricità la rimanente in energia termica.



## *Consulenza e progettazione per la realizzazione* **di IMPIANTI TECNOLOGICI E DI POMPE CALORE**

La **pompa di calore** è un sistema ecologico che sfrutta le fonti naturali come l'aria per riscaldare e raffrescare col massimo comfort. Il suo punto di forza è che **consuma meno energia di quanta ne restituisce**.





## *Consulenza e progettazione per la realizzazione* **di IMPIANTI STORAGE ENERGIA**

I sistemi di accumulo per gli impianti fotovoltaici, o storage, hanno lo scopo principale di migliorare la quota di autoconsumo e, quindi, l'indipendenza dalla rete. Migliorare la quota di autoconsumo porta vantaggi economici.





## **Consulenza e progettazione per la realizzazione di STAZIONI DI RICARICA PER AUTOVEICOLI ELETTRICI**

Siamo in grado di progettare soluzioni impiantistiche delle stazioni di ricarica di autoveicoli elettrici di ogni genere: parcheggi privati, centri commerciali, aziende, amministrazioni pubbliche, condomini, spazi privati.

La proposta di progettazione e di consulenza va dalla struttura di ricarica fino al **valore aggiunto** della gestione in rete.

Monitoriamo tutto ciò che può risultare rilevante per una gestione ottimale mediante l'utilizzo di sistemi di riconoscimento utenti, supervisione e gestione delle postazioni pubbliche, amministrazione della ricarica mediante pagamenti e servizi terzi.

Il nostro staff si avvale del supporto dei principali centri di ricerca per raggiungere sempre il miglior risultato tecnologico, oltre alle loro competenze decennali e alla **passione** per l'innovazione che ci contraddistingue.



A stack of papers, a blue pen, and a clipboard on a desk.

## GESTIONE BUROCRATICA E ADEMPIMENTI NORMATIVI

Siamo in grado di progettare soluzioni impiantistiche delle stazioni di ricarica di autoveicoli elettrici di ogni genere: parcheggi privati, centri commerciali, aziende, amministrazioni pubbliche, condomini, spazi privati.

La proposta di progettazione e di consulenza va dalla struttura di ricarica fino al **valore aggiunto** della gestione in rete.

Monitoriamo tutto ciò che può risultare rilevante per una gestione ottimale mediante l'utilizzo di sistemi di riconoscimento utenti, supervisione e gestione delle postazioni pubbliche, amministrazione della ricarica mediante pagamenti e servizi terzi.

Il nostro staff si avvale del supporto dei principali centri di ricerca per raggiungere sempre il miglior risultato tecnologico, oltre alle loro **competenze** decennali e alla **passione** per l'innovazione che ci contraddistingue.

# GESTIONE E MANUTENZIONI IMPIANTI

Senza una corretta e costante manutenzione gli impianti fotovoltaici sono soggetti a decadimenti prestazionali ed ad un incremento di usura. Gli agenti ambientali ed atmosferici influiscono in maniera irreversibile sulla produzione energetica, sull'efficienza del sistema e sul rientro economico dell'investimento.

Il nostro personale che segue le operazioni di Gestione e Manutenzione vi consentirà di massimizzare la produzione di energia, preservando nel tempo le corrette funzionalità delle apparecchiature.

## I NOSTRI SERVIZI O&M:

- Monitoraggio impianto da remoto e reportistica dati di produzione
- Verifiche periodiche parti elettriche e strutture metalliche, analisi termografica, test rendimento e indice di produttività con strumentazione certificata
- Servizio di pronto intervento entro 24h dalla segnalazione del problema
- Pulizia e lavaggio dei moduli fotovoltaici
- Manutenzione programmata inverter, quadri elettrici, cabine di trasformazione, apparecchiature ed impianti di servizio



# SISTEMI DI MONITORAGGIO

- Il sistema di monitoraggio Righi Energy dà la possibilità di attivare la "funzione autocontrollo": il software attiva un algoritmo che permette di **definire la produzione attesa** dell'impianto ed un suo confronto con la produzione reale
- Grazie alla funzione autocontrollo, nel caso di malfunzionamento dell'impianto, di un modulo o del sistema di protezione, sarete avvisati tramite e-mail o SMS
- La funzione autocontrollo è la vera garanzia per poter ottenere dall'impianto i risultati attesi in termini di produzione di energia e di risultati economici



Dati in tempo reale

⚡ Produzione Attuale	468.13 kWh
⚡ Produzione dall'attivazione	9524472 kWh
💰 Redditività	1833606 €
🌿 Co2 Risparmiata	6857619 kg
🔧 Stato Impianto	OK
☀️ Situazione Meteo	



# MANUTENZIONE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Come ogni impianto di produzione di energia, anche il fotovoltaico necessita di attente cure in maniera tale da mantenere alta l'efficienza dell'impianto di produzione e rispettare così le tempistiche di rientro nel Business Plan mostrati nei vari incontri pre-vendita.



## Perché un impianto fotovoltaico necessita di manutenzione?

- Un impianto senza manutenzione perde dal 5 al 15% di produzione ogni anno
- Controllare la produzione di un impianto fotovoltaico non è semplice, soprattutto se si parla di grandi impianti.
- La continua esposizione ad agenti atmosferici ne compromette la vita dei componenti installati
- Un impianto senza manutenzione può con il tempo non rispettare più gli standard di sicurezza



## Quali sono i vantaggi di una manutenzione costante?

- Una manutenzione costante permette di rispettare i tempi di rientro illustrati nei Business Plan
- La manutenzione garantisce il minor rischio di incappare in altre spese indesiderate
- La manutenzione permette di riscontrare anche le basse produzioni che sarebbero diversamente irrilevabili

## ***Quali sono le attività che Righi Energy mette a disposizione?***

- Adempimenti annuali dell'impianto (agenzia delle dogane, Autorità per l'energia Elettrica ed il gas, GSE)
- Adeguamenti ai continui aggiornamenti normativi
- Controllo semestrale in loco dello stato dell'impianto
- Lavaggio semestrale pannelli
- Sfalcio (per impianti a terra)
- Installazione e gestione continua con tecnologia di monitoraggio da remoto ed invio immediato di mail e/o sms in caso di anomalie.
- Servizio di pronto intervento
- Rilevamento delle unità guaste e consigli di smaltimento e sostituzione con relative unità di ripristino



## **Quali sono le attività che Righi Energy mette a disposizione?**

- Righi Energy è asset del gruppo Righi, leader nella progettazione, installazione e manutenzione di impianti ad alta efficienza energetica.
- Siamo centro assistenza ufficiale Power One, grazie a ciò abbiamo le competenze necessarie per gestire alla perfezione la gamma inverter del produttore più distribuito a livello nazionale.
- Abbiamo installato con la soluzione 'chiavi in mano' il 10% di tutti gli impianti realizzati in Emilia - Romagna.
- Grazie all'altro asset del gruppo Righi dedicato al mondo delle rinnovabili (Righi Enerstore) vantiamo la distribuzione di oltre 30MWp di moduli fotovoltaici e circa 40MWp di inverter.
- Realizziamo continue ricerche sulle tecnologie più innovative per la gestione del monitoraggio dell'impianto da remoto per permettere ad ogni cliente di avere la giusta soluzione



# CERTIFICAZIONI



**ISO 9001:2015** *sistema di gestione per la qualità*

**ISO 14001:2015** *sistema di gestione ambientale*

**SA 8000:2014** *sistema di gestione della responsabilità sociale*

**OHSAS 18001:2007** *sicurezza e salute sul luogo del lavoro*

**UNI CEI 11352:2014** *erogazione di servizi energetici*

**UL 508A CSA 22.2** *quadri elettrici per il mercato americano e canadese*

**SOA OS 30** *Cat. IV*

**SOA OS 28** *Cat. I*

**SOA OG9** *Cl. II*

**SOA OG10** *Cl. II*

**UNINDUSTRIA**

**ANIE**

## Contattaci

per ricevere una proposta personalizzata per la gestione e manutenzione dei tuoi impianti e sistemi o per realizzarne di nuovi.



Via Leonardo da Vinci n.1 Loc. Bora  
47025 Mercato Saraceno (FC)



**+39 0547 323336**



info@righienergy.com

**[www.righielettroservizi.com](http://www.righielettroservizi.com)**

[www.righielettroservizi.com](http://www.righielettroservizi.com)

