

espwr

impianti per l'energia sostenibile



profilo societario

espwr nasce dalle esperienze professionali e commerciali che i soci hanno sviluppato in un arco di tempo ultradecennale nel settore degli impianti tecnologici. Operando su differenti livelli della filiera realizzativa, quello progettuale e quello di installazione e collaudo degli impianti, **espwr** integra oggi tali competenze proponendo ai clienti soluzioni chiavi in mano ad alto livello di innovazione.

espwr si propone nel settore dell'energia ed in particolare nella consulenza tecnico-finanziaria, nella progettazione integrata impiantistica e tecnologica e nello sviluppo di piani per l'ottimizzazione energetica di utenze civili ed industriali. Le soluzioni offerte prevedono la realizzazione di tutte le fasi del progetto, dalla sua ideazione all'attuazione, garantendo a tutto il processo la necessaria copertura finanziaria attraverso soluzioni progettuali ad hoc per i propri clienti.

Al fine di migliorare sempre la qualità ed il livello tecnologico delle soluzioni proposte, **espwr** dedica notevoli risorse ai maggiori temi di R&D e di concept engineering: efficienza energetica ed impiantistica innovativa, ottimizzazione degli impianti a fonti energetiche rinnovabili, monitoring di impianti tecnologici, processi on demand di automazione industriale e controllo particellare dell'aria.

mission

espwr - eco sun & power è una società che opera nel settore degli impianti energetici e tecnologici. La realizzazione di impianti, sia in ambito industriale che civile, copre un'ampia gamma di settori: impianti elettrici, termici, a fonti rinnovabili, automazione industriale, impianti speciali per il controllo particellare dell'aria e impianti di trasmissione dati. Dalla progettazione alla realizzazione delle opere, **espwr** propone ai clienti servizi sempre integrati con le più attuali tecnologie per l'efficienza energetica ed il controllo dei consumi energetici.

espwr fornisce servizi chiavi in mano costituiti da soluzioni personalizzate sul cliente per ottenere la massima efficacia nell'ottimizzazione degli impianti tecnologici.

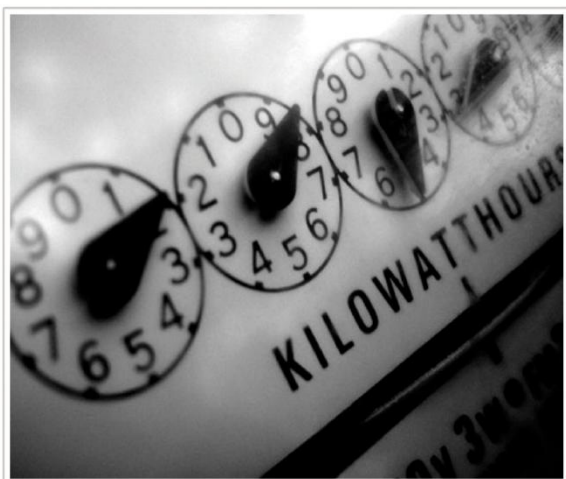
espwr assicura elevati standard qualitativi, adottando soluzioni impiantistiche tra le più efficaci e collaudate disponibili sul mercato, offrendo le migliori garanzie di efficienza e affidabilità, facendo del client side management il primo dei suoi obiettivi.

progettazione integrata degli impianti

espwr rappresenta oggi una realtà aziendale che è espressione di una ventennale esperienza nei principali settori impiantistici, avvalendosi delle più innovative tecniche di analisi e progettazione nel settore civile ed industriale.

Dal progetto alla realizzazione di nuovi impianti, dall'analisi all'ottimizzazione, ed al recommissioning di impianti esistenti,

espwr garantisce sempre la fornitura al cliente di un servizio tecnico completo.



efficienza energetica

espwr fornisce al cliente una consulenza globale per ciò che concerne l'ottimizzazione dei profili di consumo delle proprie utenze. Dalle semplici certificazioni energetiche del settore domestico alle più complesse diagnosi energetiche del settore industriale, oggi obbligatorie in base recenti recepimenti della legislazione europea (DLgs 102/2014), **espwr** vanta un'ampia area di competenza nel settore dei servizi energetici.

I servizi energetici sono sempre integrati da una procedura di analisi delle forniture di energia elettrica e gas, con l'obiettivo di unire di risparmio attraverso soluzioni di efficienza energetica, i benefici economici le nuove opportunità di riduzione della spesa annua derivanti dal corretto acquisto ed utilizzo dell'energia.

impianti tecnologici

espwr realizza o riqualifica impianti termici ed elettrici civili ed industriali, di processo e di controllo di produzione.

All'esperienza ventennale nella realizzazione di impianti tecnologici, **espwr** unisce le capacità di analisi e progettazione proprie di una società di servizi energetici.

Gli standard qualitativi garantiti fanno dei progetti realizzati da **espwr** il riferimento nel settore degli impianti tecnologici, coniugando le esigenze del cliente con i più recenti parametri di efficienza energetica e salvaguardia ambientale.

Inoltre, dopo l'installazione è sempre compresa la formazione al personale che dovrà gestire gli impianti.



monitoraggio dei consumi energetici

Sulla base dell'esperienza maturata in vent'anni di consulenze su impianti e sistemi energetici complessi, **espwr** ha messo a punto un sistema avanzato di monitoraggio strumentale dei consumi. Infatti, il primo passo per l'abbattimento dei consumi energetici e per la corretta manutenzione degli impianti non può prescindere da una completa acquisizione dei parametri di utilizzo dell'energia e dall'analisi del profilo dell'utenza.

espwr installa sistemi di monitoraggio chiavi in mano e fornisce al cliente report periodici del profilo di consumo che permettono di verificare in qualsiasi momento l'ottimale utilizzo degli impianti e anche la corretta contabilizzazione dei consumi da parte dei fornitori di energia.

I principali destinatari di questo servizio sono le utenze del settore terziario come gli ospedali, i supermercati, gli alberghi ed i grandi uffici. In aggiunta agli indubbi vantaggi legati al controllo in tempo reale del buon funzionamento degli impianti, il monitoraggio genera nel cliente una maggiore sensibilità nell'uso dei vettori energetici (elettricità e gas) e rappresenta un importante contributo alla crescita dell'efficienza energetica dell'azienda.



impianti a fonti rinnovabili

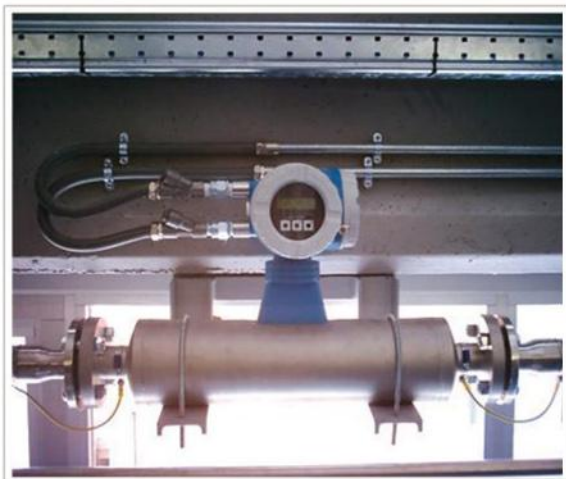
Le energie rinnovabili sono, per loro caratteristica intrinseca, non "esauribili" ed il loro utilizzo non pregiudica le risorse naturali per le generazioni future.

espwr realizza progetti in tutti gli ambiti delle rinnovabili offrendo servizi calibrati sulle esigenze del cliente e sulla taglia dell'utenza. Negli ultimi anni, lo scenario energetico italiano è stato rivoluzionato da notevoli cambiamenti che hanno reso obbligatorio in alcuni casi l'installazione di impianti da fonti rinnovabili.

espwr dà ai suoi clienti l'opportunità di trasformare questo obbligo in opportunità di risparmio energetico e di salvaguardia ambientale. Inoltre, tra i servizi più innovativi, **espwr** effettua verifiche di rendimento e di produzione annua di energia elettrica degli impianti a fonti rinnovabili.

In particolare per gli impianti fotovoltaici finanziati con il Conto Energia, **espwr**, attraverso un'analisi documentale ed impiantistica, fornisce valutazioni su qualità dei materiali utilizzati, prestazioni, aspetti contrattuali e di incentivazione.





automazione industriale

Questo tipo di applicazioni, oltre a racchiudere in sé la maggior parte delle caratteristiche degli impianti industriali, richiede uno studio approfondito delle reali esigenze del cliente, in tutte le fasi di design e lavorazione.

Dall'attenta analisi delle effettive necessità in termini di prestazioni richieste e di sicurezza degli operatori, **espwr** realizza sistemi in grado di un'efficace performance dei processi automatici e produttivi.

Lo sviluppo e l'implementazione delle migliori soluzioni per l'automazione e gli impianti di processo si coniugano anch'essi, con le tecniche di ottimizzazione energetica e quindi con l'utilizzo delle più avanzate tecnologie disponibili sul mercato.

recommissioning impiantistico

Il recommissioning è un processo di ispezione e di ottimizzazione del parco impiantistico che ha come obiettivo principale il miglioramento dell'operatività degli impianti, della loro manutenzione, nonché la verifica della rispondenza normativa. Il recommissioning permette anche di ottenere risparmi energetici ed economici, con interventi veloci, a basso costo e con rapidi ritorni di investimento.

Il recommissioning è rivolto soprattutto alla gestione degli impianti e consente di delineare le migliori strategie di conduzione e manutenzione con interventi a costo zero che permettono risparmi del 5 -10%.

espwr fornisce un servizio di pre-analisi con un sopralluogo presso il cliente che permette di elaborare in tempi brevi e a costi ridotti il potenziale di risparmio atteso dall'attività di recommissioning.



clean rooms

espwr è in grado di realizzare Clean Rooms (o Camere Bianche) "chiavi in mano" grazie all'esperienza maturata nel settore della progettazione di sistemi modulari per le sale a microclima particolare e all'expertise nelle dinamiche di controllo dei parametri impiantistici di precisione. **espwr** supporta il cliente anche nella complessa fase di commissioning che di solito segue alla realizzazione di una Clean Room.

L'esperienza nel settore dell'efficienza fornisce l'importante valore aggiunto del basso consumo specifico dell'installazione.

alcuni progetti

automazione

Azienda alimentare.
Progettazione ed installazione impianto
trattamento prodotti ittici.
Nella foto: struttura nastri convogliamento.

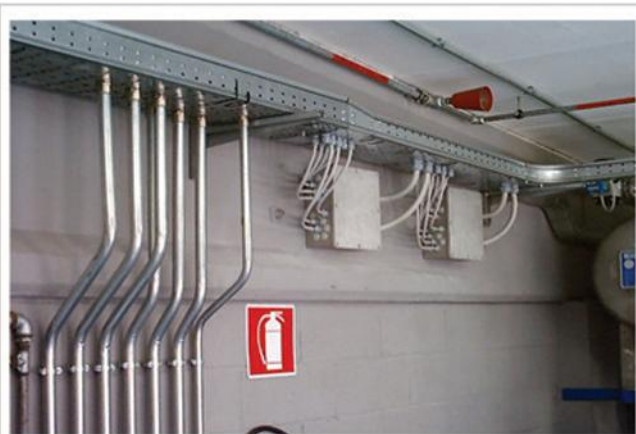


impianti

Azienda farmaceutica.
Progettazione ed installazione
impianto di trattamento aria.
Nella foto: piping distribuzione freddo.

impianti

Azienda farmaceutica.
Impianto di produzione e
controllo acqua calda.
Nella foto: switch-box controllo stato valvole.



impianti

Azienda chimica
Cablaggio in campo in atmosfera controllata.
Nella foto: junction box di
collegamento strumenti in campo.

automazione

Azienda farmaceutica.
Assemblatrice e riempitrice per
siringhe uso farmaceutico.
Nella foto: orientatore e macchina.



impianti

Azienda petrolchimica.
Impianto di prepolimerizzazione
per la produzione di plexiglass.
Nella foto: switch di livello in esecuzione "ex"



commissioning

Struttura ricettiva.
Progetto e commissioning
di impianto di condizionamento.
Nella foto: set pompe di calore a gas.



clean rooms

Istituto di ricerca.
Realizzazione e progettazione
di area atmosfera controllata.
Nella foto: zona linea package.



alcuni progetti

fotovoltaico

Impianto da 155kW.
Progettazione ed installazione
parcheggio fotovoltaico.
Nella foto: pensiline per parcheggio.
Produzione: +4,2% rispetto PV-GIS.

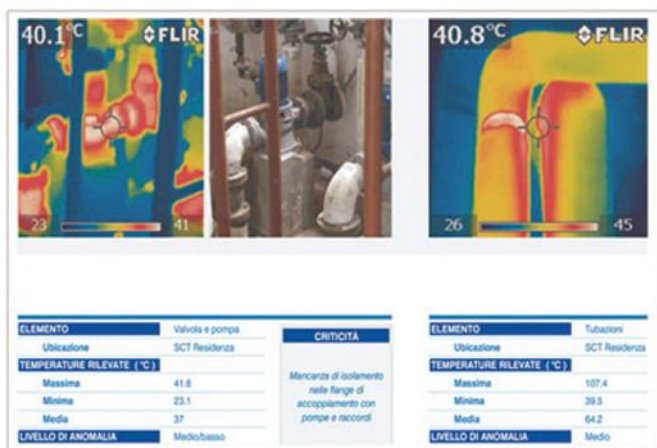


fotovoltaico

Impianto da 225kW.
Progettazione ed installazione impianto
integrato con sostituzione eternit.
Nella foto: copertura integrata.
Produzione: +9,4% rispetto PV-GIS

recommissioning

Uffici (30.000mq)
Recommissioning degli impianti
di climatizzazione e teleriscaldamento.
Nella foto: gruppo frigo 850kWf.
Saving: 7,2% (interventi costo zero).

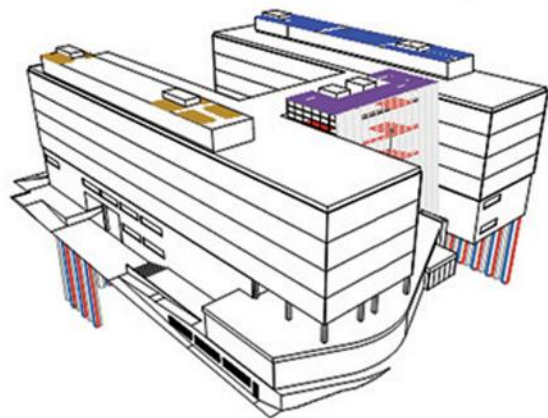


efficienza energetica

Ospedale (centrale termica).
Audit energetico e analisi
di efficientamento degli impianti.
Nella foto: termografia circolazione.
Saving: 17%.

engineering

Uffici (40.000mq)
Progetto degli impianti
di climatizzazione elettrici e speciali
Nella foto: impiego di fonti rinnovabili.
Saving: 43% rispetto al progetto base.



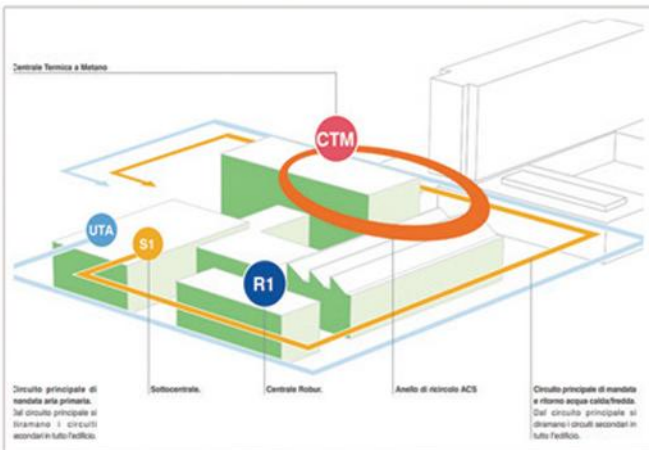
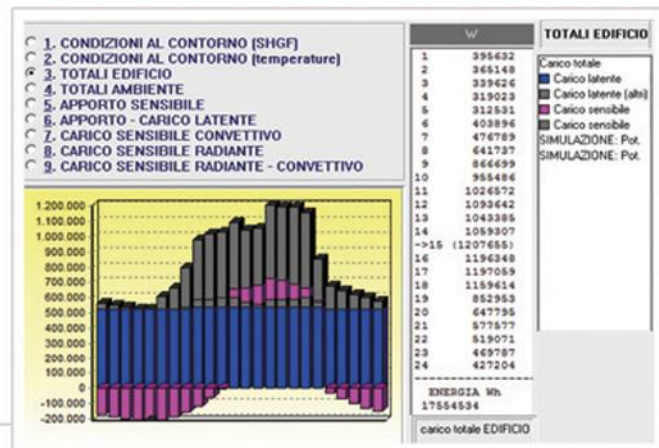
recommissioning

Clinica privata (15.000mq)
Progetto ed installazione di
building management system.
Nella foto: pannello operatore.



efficienza energetica

Uffici (20.000mq)
Analisi energetica e progetto
di efficientamento edilizio.
Nella foto: simulazione fabbisogno energetico.
Saving: 44,4% rispetto Dlgs 192/05.



system design

Edificio polifunzionale.
Concept design e pre-progettazione
di un sistema di teleriscaldamento 5MW.
Nella foto: schema tipologico.

i nostri servizi in sintesi...

...ed i fabbisogni del cliente

progettazione integrata degli impianti

nuove installazioni

- progettate in accordo con le esigenze del cliente
- dimensionate secondo le più avanzate tecnologie, ma sempre nel rispetto del budget previsto

efficienza energetica di edifici ed impianti

impianti esistenti

- con attenzione all'ottimizzazione dei consumi
- che rispettano le norme sull'efficienza energetica
- con contratti di fornitura al minimo costo

realizzazione/riqualificazione di impianti tecnologici

nuove installazioni...

- dopo l'installazione è compresa la formazione al personale ... ed impianti esistenti
- con attenzione all'ottimizzazione dei consumi
- con costi di gestione più economici

monitoraggio dei consumi energetici

impianti esistenti

- con consumi chiari e semplici da valutare ed interpretare
- con verifica della corretta fatturazione dai fornitori di energia

impianti a fonti rinnovabili

nuove installazioni...

- dove l'obbligo di rinnovabili diventa opportunità economica ... ed impianti esistenti
- con redditività massimizzata

recommissioning impiantistico

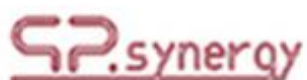
impianti esistenti

- con programmi efficaci ed economici di manutenzione
- che rispettano le normative tecniche

alcuni dei nostri clienti



ITACA SpA



espwr

eco sun & power srl
via Cola di Rienzo 52
00192 Roma

sede operativa

via Cavour 221
00184 Roma
www.espwr.it
info@espwr.it
t./f. 0693373350/53

