

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.

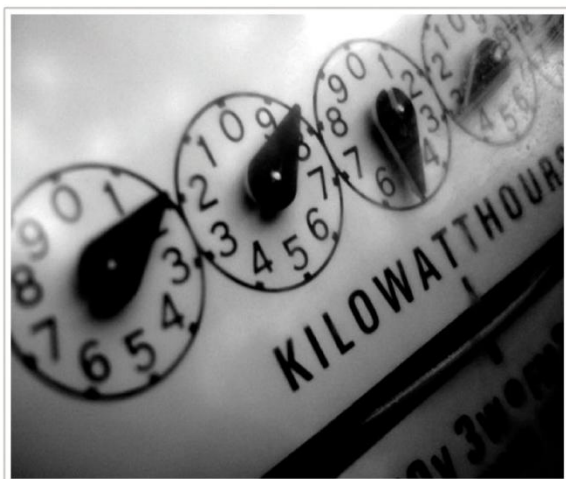
espwr assicura elevati standard qualitativi, adottando soluzioni impiantistiche tra le più efficaci e collaudate disponibili sul mercato, offrendo le migliori garanzie di efficienza e affidabilità, facendo del client side management il primo dei suoi obiettivi.

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

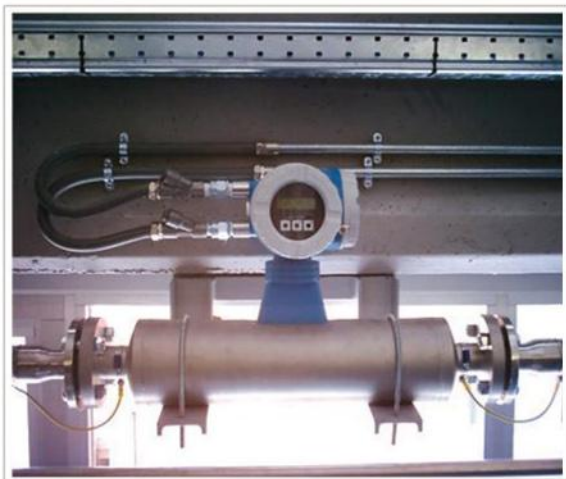
Le energie rinnovabili sono, per loro caratteristica intrinseca, non "esauribili" ed il loro utilizzo non pregiudica le risorse naturali per le generazioni future.

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

diagnosi energetica

Industria metalmeccanica.
Diagnosi energetiche conformi DLgs 102/2014 di 5 siti di un gruppo industriale del nord Italia, attivo nel settore metalmeccanico.
Nella foto: struttura nastri convogliamento.



diagnosi energetica

Istituti ospedalieri privati.
Diagnosi energetiche conformi DLgs 102/2014 di 5 siti ospedalieri nel centro-sud Italia.
Energy management e verifica risparmi energetici.
Nella foto: vista d'insieme della struttura edilizia.



diagnosi energetica

Gruppo bancario.
Diagnosi energetiche conformi DLgs 102/2014 di 50 edifici afferenti a gruppo bancario.
Energy management e verifica risparmi energetici.
Nella foto: ispezione torri evaporative in copertura

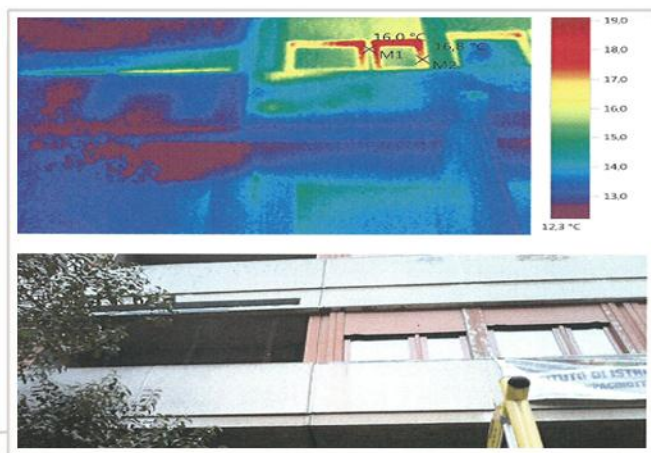


monitoraggio consumi

Catena GDO.
Monitoraggio ed analisi dei consumi energetici di 60 punti vendita. Energy management e piano quinquennale di riqualificazione dei punti vendita.
Nella foto: quadri di monitoraggio e fasi installazione

analisi termografica

Ente pubblico, scuole medie superiori.
Analisi termografiche di edifici ed impianti di oltre 60 siti nel centro Italia, finalizzate alla riqualificazione edile.
Nella foto: termografia involucro edilizio.



due diligence impianti tecnologici

Ente privato, edifici ad uso ufficio.
Due diligence di riqualificazione impianti tecnologici in un complesso di edifici ad uso ufficio.
Nella foto: ispezione dorsali distribuzione termica



progettazione impianti

Sito ospedaliero privato.
Progettazione e direzione lavori di impianti di trattamento aria presso nuovo sito ospedaliero nel centro Italia.
Nella foto: verifica impianti HVAC della sala operatoria.

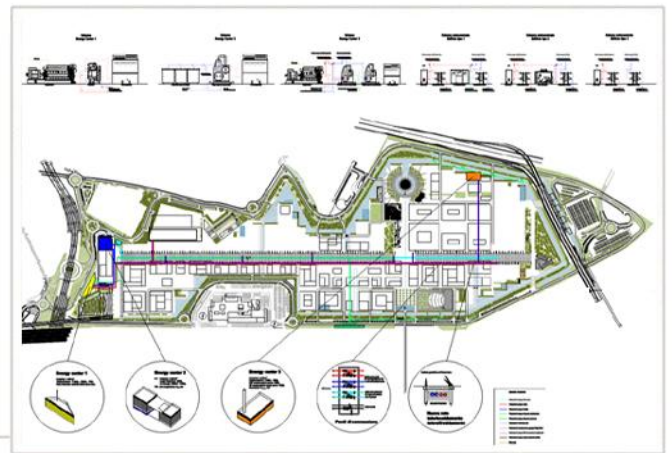


progettazione impianti

Sito ospedaliero privato.
Progettazione nuova centrale termica 6MW_t a servizio di un sito ospedaliero nel centro Italia.
Nella foto: nuova centrale termica

energy strategy

Distretto ad uso civile.
Analisi energetica e definizione della
strategia di approvvigionamento
energetico di sito ad uso civile.
Nella foto: simulazione mix impiantistico

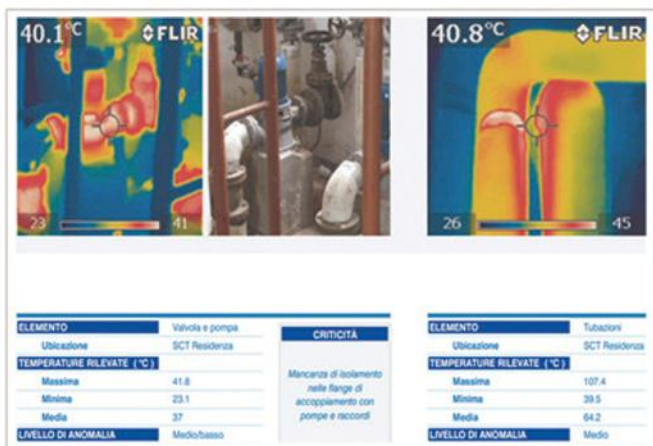


progettazione e commissioning

Industria farmaceutica.
Progettazione, assistenza alla realizzazione e
commissioning nuove clean rooms.
Nella foto: zona linea package.

recommissioning

Ente privato, uffici (30.000mq)
Due diligence per verifica stato manutentivo degli impianti
di climatizzazione e teleriscaldamento.
Nella foto: monitoraggio gruppo frigo 1250kWf.

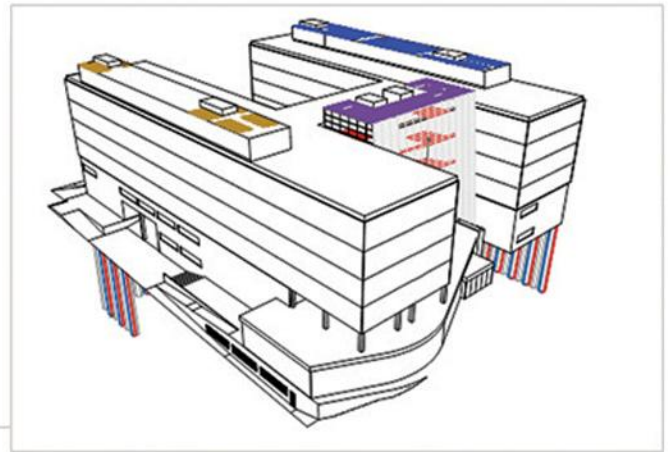


efficienza energetica

Ospedale pubblico.
Audit energetico e analisi
di efficientamento degli impianti.
Nella foto: termografia sistemi di circolazione.

progettazione

Ente privato, uffici (40.000mq)
Progetto preliminare degli impianti
di climatizzazione, elettrici e speciali
Nella foto: simulazione impiego di fonti rinnovabili.



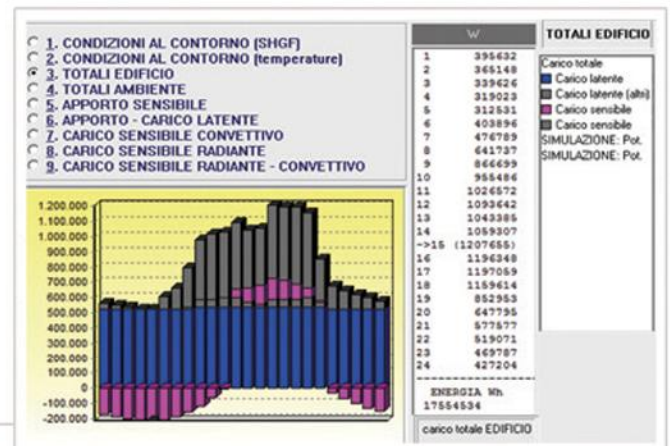
verifica normativa impianti

Ente pubblico, scuole medie inferiori.
Verifica stato manutentivo e normativo
degli impianti termici ed elettrici di circa
20 scuole medie inferiori.
Nella foto: ispezione caldaie murali.



efficienza energetica

Ente privato, uffici (20.000mq)
Analisi energetica e progetto
di efficientamento edilizio.
Nella foto: simulazione fabbisogno energetico.



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

