Egenera

Soluzioni sostenibili dedicate
Generazione e Risparmio dell'energia
Domotica e Automazione



ESCO
UNI CEI 11352:2014

www.egenera.it

ISO 9001:2008
AJAEU/16/13586
UNI CEI 11352:2014
AJAEU/ESCO/16/0514

BUREAU VERITAS Certification

CQOP SOA
Costruttori Qualificati Opere Pubbliche

Company Profile

Summary

L'Azienda, Core Business, Mission, Principali realizzazioni e clienti

Sede

Sede operativa e legale:

Via Enrico Giustozzi, 25/A – 06034, Foligno – PG

Phone +39 0742 21356

Fax +39 0742 316442

info@egenera.it

www.egenera.it

L'AZIENDA

Egenera Srl è una **ESCo** certficata UNI CEI 11352:2014**,** che si propone sul mercato per fornire soluzioni innovative dedicate alla generazione dell'**energia** da fonti rinnovabili, alla realizzazione di progetti per la tutela dell'**ambiente** e all'implementazione di tecnologie per il **risparmio** energetico. L'azienda si occupa, inoltre, dell'iter per il conseguimento di Certificati bianchi o Titoli di Efficienza Energetica (TEE) calcolati in relazione al risparmio energetico conseguito.

Costituitasi nel 2008, Egenera è il risultato della fusione di un team con consolidato know-how nei settori dell'impiantistica, automazione e tecniche di calcolo strutturale.

Il gruppo societario è composto da ingegneri esperti nei rispettivi ambiti e da uno staff di circa 15 persone tra dipendenti e collaboratori altamente professionale con il quale sviluppa e condivide progetti, idee e lavoro.

La partnership scientifica all'interno del **progetto europeo** LIFE+ "H2POWER" (Hydrogen in fuel gas), la rende una delle realtà italiane che si occupa attivamente di ricerca& sviluppo nel campo dell'**idrogeno**.

Soluzioni all'avanguardia dedicate alla generazione e al risparmio dell'energia, al rispetto dell'ambiente: queste le principali attività rivolte a imprese, enti, strutture commerciali e utenti residenziali, compiute attraverso la realizzazione di **impianti** per la produzione di energia, progetti di **riqualificazione** energetica e **strutture** a basso impatto ambientale.

Inoltre, Egenera supporta aziende ed enti pubblici nella riduzione dei consumi attraverso l'attività di **diagnosi energetica**, accompagnando il cliente nelle diverse fasi: dalla misura dei centri di consumo, all'analisi dei dati ottenuti, fino all'implementazione delle azioni correttive.

Il **"core business"** si suddivide globalmente in tre settori di attività:

Energie Rinnovabili (Sec. 1)

Fotovoltaico
Eolico
Idroelettrico
Biomasse

Efficienza energetica (Sec. 2)

Efficienza in ambito industriale e residenziale
Monitoraggio energetico
Bioedilizia
Illuminazione a LED
Cogenerazione

Diagnosi Energetica (Sec. 3)
Diagnosi energetica
Energy management e consulenza

Impiantistica industriale (Sec. 4)

Automazione e controllo (Sec. 5)

ENERGIE RINNOVABILI (Sec.1)

Egenera, progetta e realizza impianti di **produzione di energia ad alta efficienza e basso impatto ambientale**, in particolare impianti fotovoltaici, eolici e idroelettrici. Svolge attività di consulenza, progettazione, realizzazione, supervisione lavori e soluzioni “chiavi in mano”. I materiali impiegati, selezionati fra i migliori prodotti disponibili sul mercato, sono scelti in funzione delle tipologie d’installazione, per ottimizzare il rendimento economico dell’investimento.
Gli impianti vengono corredati di tutte le autorizzazioni necessarie in rispetto delle normative locali, dei nulla osta vincolistici e delle pratiche di screening e di Valutazione di Impatto Ambientale, ove necessario.
La progettazione è realizzata da ingegneri qualificati e da esperti del settore, per garantire sempre la soluzione ottimale.

FOTOVOLTAICO

Progettiamo e realizziamo impianti “chiavi in mano” per potenze generate anche dell’ordine di MWp. Utilizziamo **tecnologie e componenti innovativi**, che consentono un incremento in produttività, sicurezza e resa, quali moduli ad alta efficienza, sistemi per l'accumulo di energia.
Egenera ha acquisito un importante know-how derivante da **anni di esperienza in questo settore**, grazie alla realizzazione di impianti fotovoltaici per alcune tra le più importanti aziende del comparto alimentare a livello nazionale, strutture ricettive, commerciali e utenti residenziali.

EOLICO E MINIEOLICO

Egenera si occupa di realizzare **studi anemologici, sviluppare progetti e offrire consulenza** finanziaria per l’installazione di medie e grandi turbine eoliche.
L'azienda è, inoltre, in grado di offrire un pacchetto "chiavi in mano" che prevede: analisi di fattibilità, pratiche per l'iter autorizzativo, realizzazione dell'opera, ottenimento delle tariffe incentivanti e successive manutenzioni.

Prima di realizzare ogni tipo di impianto è necessario un **monitoraggio** che analizzi le caratteristiche di ventosità del sito, al fine di ottenere una valutazione preventiva della sua producibilità.

IDROELETTRICO

Egenera progetta e realizza **impianti e centrali idroelettriche** "chiavi in mano" operando nel pieno rispetto dell'ambiente circostante, attraverso soluzioni il cui impatto ambientale è ridotto al minimo.
L'azienda ha sviluppato dei sistemi di **automazione e telemonitoraggio** per il controllo del funzionamento delle turbine.

EFFICIENZA ENERGETICA (Sec. 2)

L'azienda progetta e realizza soluzioni per l'efficienza energetica per applicazioni nel settore **industriale, terziario e civile**. Egenera propone prodotti e tecnologie innovative, studia e realizza dispositivi ad alto valore aggiunto, volti a controllare e **minimizzare il fabbisogno energetico** delle nuove costruzioni e a razionalizzare ed ottimizzare i consumi energetici delle strutture esistenti. Esegue interventi finalizzati al risparmio energetico sia in ambito elettrico che termico per stabilimenti industriali, pubbliche amministrazioni, strutture commerciali e residenziali.

EFFICIENZA IN AMBITO INDUSTRIALE

Soluzioni migliorative su strutture, utenze e impianti, al fine di consentire una riqualificazione dell'immobile ed una gestione ponderata dei consumi e delle risorse. **Interventi su processi di produzione** e monitoraggio dei risultati per migliorare i consumi energetici e consentire l'implementazione di interventi correttivi.
Tali interventi possono andare dall'installazione di sistemi di cogenerazione, compressori a velocità variabile, alla riqualificazione degli impianti elettrici, di condizionamento e riscaldamento, fino all'installazione di recuperatori di calore, caldaie ad alta efficienza o inverter su motori elettrici.

EFFICIENZA IN AMBITO RESIDENZIALE

Riduzione dei costi dell'energia attraverso interventi completi su **involucro, impianti e supporto** all'ottenimento della detrazione fiscale del 65% (incentivi statali) per la riqualificazione e ristrutturazione delle abitazioni.
Le soluzioni proposte comprendono, oltre alla progettazione e realizzazione di impianti fotovoltaici

(con l'utilizzo di tecnologie e componenti innovativi, quali moduli ad alta efficienza, sistemi per l'accumulo di energia, ottimizzatori da modulo), anche la progettazione e la realizzazione di impianti termici a risparmio energetico quali pompe di calore, impianti solari termici e a biomasse (legna, pellets, ecc.), sistemi di recupero del calore.

MONITORAGGIO ENERGETICO - ERAISE

Egenera ha sviluppato Eraise (**Egenera Remote Advanced Instrument to Save Energy**) un **sistema di monitoraggio e gestione delle utenze e dei carichi energetici** utilizzato per la riduzione dei consumi di stabilimenti industriali, strutture commerciali e residenziali, attività ricettive e musei, applicabile ad una singola struttura o a un complesso di edifici e linee di consumo. Tramite l'installazione di **sensori** collegabili in rete lan o wireless, ed utilizzando l'interfaccia web l'utente ha la possibilità di visualizzare i dati in real-time. Il software analizza, infatti, in tempo reale i consumi, individua gli eventuali sprechi e consente l'implementazione di azioni correttive.
È possibile realizzare **funzionalità dedicate**, servizi per l'interscambio dei dati e l'integrazione con soluzioni gestionali già installate nell'infrastruttura.
Il sistema Eraise è:
- **modulare e scalabile**. Disponibile in diverse versioni a seconda delle dimensioni della società e l'investimento sostenibile.
- **personalizzabile.** Il cliente può personalizzare tutti gli schermi, aggiungere e personalizzare misure di ulteriori grandezze fisiche (accuratezza, misura del tempo e intervallo di campionamento) e l'interfaccia grafica.
- **non impattante.** Dotato di sensori senza fili, che consentono un montaggio semplice, rapido e non invasivo.

BIOEDILIZIA

Nell'amabito della bioediliza la nostra azienda si propone di ridurre il consumo di risorse non rinnovabili, utilizzare materiali ecologici, progettare e realizzare **edifici a basso consumo di energia**.
Le nostre attività comprendono:

- Progettazione, Consulenza e Direzione lavori di edifici e strutture, nelle fasi di:
    - Organizzazione e coordinamento del cantiere
    - Computazione metrica delle lavorazioni
    - Cronogramma progetto
- Pratica di **Concessione edilizia** e di **V**alutazione di **I**mpatto **A**mbientale;
- Progettazione di Impianti Elettrici tradizionali e Domotici;
- Calcolo dispersioni termiche;

- Progetto di impianto a solare termico

Attestato di Partecipazione al Corso per progettisti Casaclima

Egenera, attraverso il suo Responsabile del settore ingegneria termotecnica e delle costruzioni, ha ottenuto l'Attestato di Partecipazione al Corso per progettisti realizzato da Casaclima, organo pubblico indipendente, che si occupa della certificazione energetica degli edifici.
Di seguito gli argomenti trattati:
- costruire intelligente: valutazione qualitativa e quantitativa della sostenibilità
- Quadro normativo europeo, nazionale e regionale
- La strategia e il marchio di qualità Casaclima
- La certificazione Casaclima
- Fondamenti di fisica applicata e isolamento termico degli elementi costruttivi
- Materiali da costruzione
- Impiantistica
- Edifici a basso consumo energetico

ILLUMINAZIONE A LED

Egenera si occupa della **riqualificazione** di impianti di illuminazione esistenti (lampade a incandescenza o fluorescenza), della progettazione e **realizzazione** di nuovi impianti per ambienti interni, aree esterne e illuminazione pubblica utilizzando la tecnologia a LED.

Servizi offerti

- Analisi della situazione *ex ante* (per impianti esistenti)
- Progettazione impianto
- **Studio illuminotecnico** (per impianti industriali e commerciali)
- Selezione dei materiali
- Realizzazione impianto o riqualificazione
- Monitoraggio e verifica dei risultati

COGENERAZIONE

In questa area, l'azienda si pone l'obiettivo di sfruttare al meglio l'energia contenuta nel combustibile al fine di ottenere un **minor consumo** dello stesso ed un minore impatto ambientale. Fondamentali in tal senso sono la realizzazione di un'**analisi e una progettazione** molto accurate. Realizziamo di impianti sia in ambito **industriale** (soprattutto nell'autoproduzione), che in ambito **civile**.

Assistenza e manutenzione

Un impianto di cogenerazione ha bisogno di una manutenzione periodica per poter essere sempre efficiente e rispettare le stime di produzione fatte in fase di progetto. Egenera è in grado di occuparsi dell'assistenza continua e della manutenzione (ordinaria e straordinaria), grazie alla pianificazione di interventi da effettuare sull'impianto oltre al telecontrollo dei parametri fondamentali.

DIAGNOSI ENERGETICA (Sec. 3)

L'entrata in vigore del D. Lgs. 102/2014 ha reso obbligatoria l'elaborazione della diagnosi energetica per talune tipologie di aziende (grandi imprese e imprese a forte consumo di energia, c.d. "energivore"), che a partire dal 2015 ed ogni 4 anni dovranno eseguire tale procedura in conformità all'allegato 2 al medesimo decreto.
La diagnosi energetica mira a realizzare una **puntuale valutazione dei consumi**, al fine di individuare centri di costo, sprechi e perdite da correggere con la **realizzazione di interventi mirati**.
Tali risultati si raggiungono attraverso:

- la **Misura** e il Monitoraggio dei centri di consumo
- l'**Analisi** dei dati ottenuti
- il **Monitoraggio** dei risultati ottenuti a seguito degli interventi

Egenera è in grado di compiere un **approfondito profilo energetico** di qualsiasi tipo di struttura, in modo da programmare azioni correttive. A tale proposito l'azienda si avvale di Eraise, sistema di monitoraggio e gestione dei carichi energetici, **progettato e sviluppato interamente *in house***.
Grazie alla strumentazione e al know-how acquisiti è possibile ottenere un quadro preciso ed attuale degli usi energetici, del reale fabbisogno e dei consumi sia di impianti e macchinari, che dell'involucro edilizio e dei processi di gestione.

ENERGY MANAGEMENT E CONSULENZA

La gestione dell'energia rappresenta un aspetto fondamentale dell'economia aziendale.
Un puntuale e continuo controllo delle risorse e dei consumi garantisce un **importante risparmio** che potrà essere utilizzato per investimenti volti alla crescita dell'impresa.
Parte integrante dell'attività di Diagnosi energetica fornita da Egenera è rappresentata dal **supporto dei nostri energy manager**. Grazie a questo è possibile realizzare efficaci interventi volti all'ottimizzazione e al risparmio energetico, oltre a rilevamenti ambientali. Gli Energy manager

collaborano con il cliente al fine di ottenere **benefici economici, ambientali e quindi di immagine**, derivanti dall'efficienza energetica attraverso un approccio integrato, innovativo ed efficace.

IMPIANTISTICA INDUSTRIALE (Sec. 4)

Egenera opera nel settore dell'**ingegneria impiantistica civile e industriale**, offrendo servizi altamente qualificati dalla progettazione alla realizzazione e certificazione fino alla manutenzione.
I nostri impianti sono realizzati garantendo il pieno rispetto delle **normative e certificazioni vigenti**, secondo i più alti standard di sicurezza e l'adeguamento alla normativa DM 37/08 (ex 46/1990).
L'azienda progetta e realizza: quadri elettrici di potenza e di automazione; domotica industriale per piccoli e grandi impianti; cabine elettriche di trasformazione MT/BT; installazione e collaudo UPS; automazione di processi industriali; impianti di illuminazione interna ed esterna; impianti antintrusione, di videosorveglianza e antideflagranti; cablaggi strutturati e certificazione della rete dati ed informatica.
I servizi offerti prevedeono, infine, l'attività di **manutenzione** e di assistenza post vendita.

AUTOMAZIONE E CONTROLLO (Sec. 5)

L'ottimizzazione dei processi attraverso l'automazione consente di avere vantaggi finanziari misurabili ottimizzando tempi, denaro e risorse.
I sistemi di automazione e controllo permettono di **ridurre i costi energetici**, **migliorare la produttività** impianto/processo e **potenziare la qualità** del prodotto.
Egenera fornisce soluzioni "su misura", partendo dalla fase di **analisi** fino alla **messa in servizio** degli impianti.
In questo ambito, in particolare, si occupa anche della realizzazione di **quadri per il controllo** e la **gestione** di macchinari e linee di processo su impianti industriali a tecnologia avanzata, oltre che alla realizzazione di **sistemi PLC** dedicati alla comunicazione e al trasferimento di comandi per il corretto funzionamento degli impianti da controllare.

PROGETTI DI RICERCA

Progetto europeo LIFE+ “H2POWER, hydrogen in fuel gas”

Egenera è stato partner scientifico del progetto "H2POWER, Hydrogen in fule gas”. Questo la rende una delle poche realtà umbre attive nella **ricerca e sviluppo nel campo dell’idrogeno**.
Il progetto è stato sviluppato in partnership con il Comune di Perugia, Umbria Mobilità, Tamat ONG e I&TC Group.
Avviato a settembre 2010, questo ha avuto l’obiettivo di dimostrare un’alternativa tecnicamente fattibile al **trasporto urbano** che usa combustibili tradizionali: quella dell’idrogeno in fase combustibile prodotto da fonti rinnovabili. La metodologia proposta ha previsto la realizzazione di un autobus dimostrativo, allestito per circolare su un percorso cittadino, alimentato con una miscela idrogeno + metano (idrometano). La sperimentazione si è proposto come indicatore per le aziende orientate al trasporto pubblico urbano, alle società con flotte interna, mezzi di pubblica utilità. La caratterizzazione del progetto si è esteso ai test di percorrenza urbana con tracciati gravosi, quali quelli del comune di Perugia. Le tecnologie sviluppate dal progetto potranno, essere agevolmente trasferite ad altre realtà europee con problematiche e caratteristiche orografiche simili.

Tecnologie per la tracciabilità dei rifiuti volti a:

- ✓ **Limitare i costi** di smaltimento dei rifiuti pericolosi e tossici;
- ✓ **Sistema di gestione automatizzato** per la selezione dei rifiuti riciclabili

MISSION

Crediamo nella possibilità di fare business avvalendosi delle doti e delle attitudini di ognuno di noi.
Crediamo nella possibilità di fare business apportando un contributo per migliorare il rapporto fra uomo e ambiente
Crediamo che i sogni possano realizzarsi quando si crede fortemente in questi
Crediamo che il gruppo debba essere fortemente motivato dall'aspirazione di formarsi e solcare il divenire da protagonisti.
La stima reciproca ci consente di gestire il nostro lavoro con spirito di gruppo e rispetto.

PRINCIPALI REALIZZAZIONI E PROGETTAZIONI EFFETTUATE:

- ✓ Impianti fotovoltaici realizzati su coperture per 4 MW - Umbria, Lazio, Toscana e Marche
- ✓ Impianti fotovoltaici progettati conto terzi per un totale di circa 30 MW
- ✓ Nuova realizzazione e interventi di adeguamento cabine di trasformazione MT/BT – Umbria, Lazio, Marche e Abruzzo
- ✓ Progetto impianto eolico da 80 MW - Sardegna;
- ✓ Campagna anemometrica, studio anemologico e progettazione per due impianti mini eolici da 200 KW l'uno – Marche
- ✓ Studio e progettazione per un impianto mini eolico da 200 KW – Umbria
- ✓ Progettazione adeguamento servizi ausiliari centrale idroelettrica 110 MW – ENEL Produzione Spa centrale di Montorio al Vomano.
- ✓ Impianto di micro turbina idroelettrica da 5 KW – Umbria
- ✓ Progettazione di impianti di micro turbine idroelettriche per 1,1 MW
- ✓ Diagnosi Energetica e interventi di riqualificazione energetica per importanti aziende del settore agro-alimentare, villaggi turistici e aziende industriali di vari comparti.
- ✓ Ristrutturazione per riqualificazione strutturale di stabilimenti industriali e abitazioni private
- ✓ Progetto di ottimizzazione di una centralina ECU per combustione endotermica con ingresso di idrogeno: progetto europeo H2Power.
- ✓ Installazione e manutenzione di impianti di cogenerazione - Umbria
- ✓ Installazione e manutenzione di impianti a biomassa - Umbria

ALCUNI DEI NOSTRI CLIENTI:

Monini SpA:
Impianto fotovoltaico con potenza di 195,73 kWp
Installazione sistema Eraise

Costa D'Oro SpA:
Impianto fotovoltaico con potenza di 363,40 kWp
Installazione sistema Eraise

ENEL Produzione Spa:
Progetto per adeguamento servizi ausiliari centrale idroelettrica 110 MW

Colefin SpA:
Impianto fotovoltaico con potenza di 64,86 kWp

Abruzzi Social Tourist - Centro Vacanze Salinello:
Installazione sistema Eraise
Installazione impianto di climatizzazione su n. 104 villette

Indinvest LT
Installazione sistema Eraise

Faurecia SpA (Gruppo Citroen – Peugeot):
Installazione sistema Eraise

Elitizzi Centro Commerciale:
Emonitoring con controllo di stringa

Elitizzi Azienda Agricola:
Emonitoring con controllo di stringa

Consmaremma Sooc. Cooperativa:
Impianto fotovoltaico con potenza di 276,46 kWp
Impianto fotovoltaico con potenza di 98,70 kWp

Tuscia Ice - Concessionaria Algida:
Impianto fotovoltaico con potenza di 69,09 kWp

Locanda dei Golosi:
Impianto fotovoltaico con potenza di 88,32 kWp

Vimet srl:
Impianto fotovoltaico con potenza di 88,00 kWp

Paolini Legnami Srl:
Impianto fotovoltaico con potenza di 41,90 kWp

Athenor srl:
Impianto fotovoltaico con potenza di 76,845 kWp

Orfei Marmi:
Impianto fotovoltaico con potenza di 66,24 kWp

Società Agricola Benedetti Del Rio:
Impianto fotovoltaico con potenza di 49,98 kWp

Società Agricola Forestale Luca Bona:
Impianto fotovoltaico con potenza di 48,00 kWp

Panificio Cucci srl:
Impianto fotovoltaico con potenza di 40,00 kWp

Distinti Saluti

Il Consiglio di Amministrazione
Ing, Venturini Enrico
Ing. Filippo Langeli
Ing. Valerio Baldicchi
Ing. Raffaele Confidati