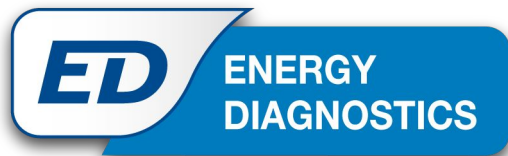
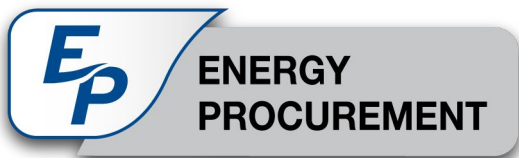


PRESENTAZIONE AZIENDALE



PERFORMA ENERGY offre consulenza di energy management alle aziende energivore e gasivore per

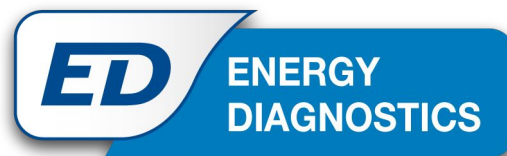


Portfolio management ACQUISTO DINAMICO

Acquisti strutturati di power e gas da rete pubblica



PPA -Contratti di fornitura power pluriennali Acquisti a prezzo fisso power da energie rinnovabili da grandi produttori di energia rinnovabile



LE DIAGNOSI ENERGETICHE ex L.102 e succ.ve modifiche D.L. 141/2016

AUDIT per certificazione ISO 50001

PROGETTI DI IMPLEMENTAZIONE di sistemi di misura e monitoraggio permanenti per gestire l'energia in tempo reale per assolvere le prescrizioni previste dalle DIAGNOSI ENERGETICHE e dalle linee guida ENEA



Supermerc
ati



Distribuzio
ne per
edilizia



Automotiv
e



Magazzi
ni
frigorife
ri



Material
i
composi
ti



Torrefazione
caffè



Articoli
tecnici in
gomma

Le consulenze sono a cura del **dr. Luca Rampinelli**, in possesso delle seguenti certificazioni e competenze sviluppate



Titoli e certificazioni

- Laurea economia e commercio Università di Bologna
- Esperto gestione energia
- Certificato EGE
- Diploma ENEA
- Auditor UNI EN ISO 50001

Competenze

- Portfolio management energia e gas
- Esperto contrattualistica PPA
- Monitoraggio piattaforme finanziarie energetiche
- Abilitazione a DIAGNOSI ENERGETICHE ex L.102
- Certificazione AUDITOR ISO 50001- SGE sistema di gestione dell'energia





Portfolio management ACQUISTO DINAMICO

Acquisti strutturati di power e gas da rete pubblica

L'energy procurement è l'APPROVVIGIONAMENTO ENERGETICO, e comprende una serie di attività che hanno l'obiettivo dell'OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI di ACQUISTO di energia elettrica e gas

Ottimizza gli acquisti nel breve periodo (1/3 anni)

Le fasi sono 2

1. Monitoraggio dei prezzi energetici sulle piattaforme finanziarie
2. Definizione della strategia di acquisto

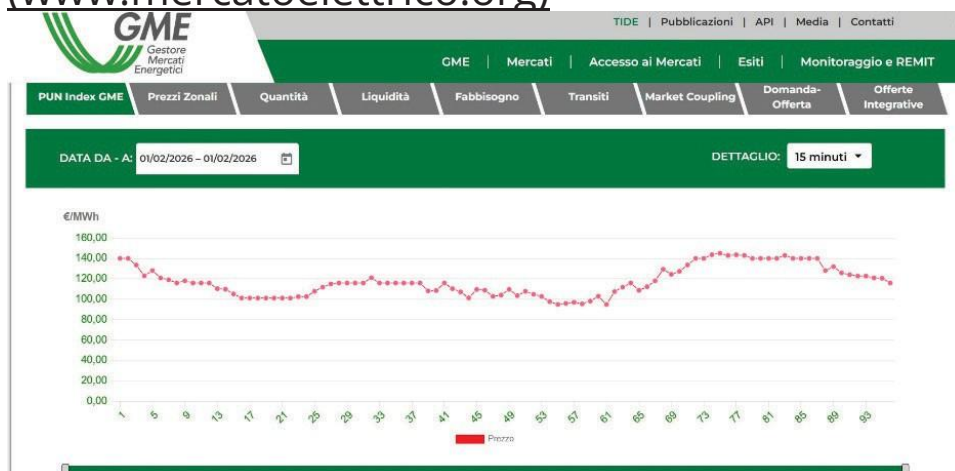
1. MONITORAGGIO DEI PREZZI ENERGETICI sulle piattaforme di trading

Si tratta di monitorare e rilevare GIORNALMENTE i prezzi di mercato delle piattaforme di TRADING italiane e internazionali, che per l'energia elettrica sono:



BORSA ELETTRICA ITALIANA

(www.mercatoelettrico.org)



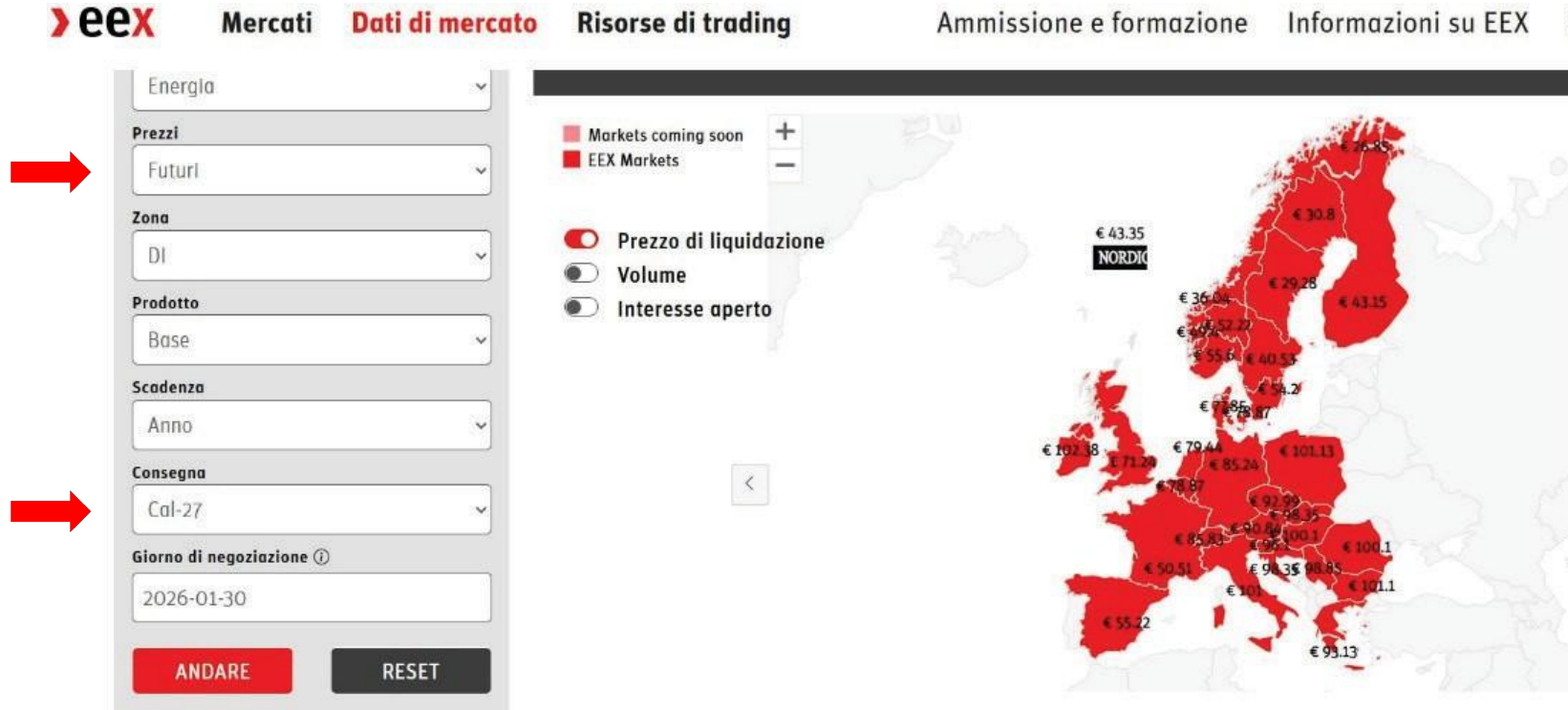
Possibilità di acquisto OGGI a prezzi variabili giornalieri.

L'ottimizzazione dei costi per l'azienda avviene trattando con il TRADER (fornitore) il suo SPREAD (margine di vendita sul prezzo di acquisto in borsa elettrica EEX

(<https://www.eex.com/en/market-data/market-data-hub>) piattaforma europea.

PIATTAFORMA EUROPEA EEX = EUROPEAN EXCHANGE

(<https://www.eex.com/en/market-data/market-data-hub>)



The screenshot shows the EEX website interface. On the left, there is a sidebar with filters for market data. Two red arrows point to the 'Prezzi' (Prices) and 'Consegna' (Delivery) sections. The 'Prezzi' section has a dropdown menu set to 'Futuri' (Futures). The 'Consegna' section has a dropdown menu set to 'Cal-27'. Below these, there is a text input field for 'Giorno di negoziazione' (Trading day) with the date '2026-01-30'. At the bottom of the sidebar are two buttons: 'ANDARE' (Go) and 'RESET'. The main content area on the right shows a map of Europe with various price points labeled in Euros (€). A legend indicates 'Markets coming soon' (pink) and 'EEX Markets' (red). There are also toggle switches for 'Prezzo di liquidazione' (Settlement price), 'Volume', and 'Interesse aperto' (Open interest).

Possibilità di acquisto OGGI ai prezzi per consegna futura quotati.

Queste piattaforme di trading visualizzano le offerte dei produttori di energia elettrica e gas a prezzi fissi=FIXING dei prezzi.

L'ottimizzazione dei costi per l'azienda avviene:

1. dicendo al fornitore di fissare il prezzo per il periodo in cui il prezzo è più basso del PUN;
2. trattando con il TRADER (fornitore) il suo SPREAD (margine di vendita sul prezzo di acquisto in borsa elettrica EEX (<https://www.eex.com/en/market-data/market-data-hub>) piattaforma europea.

La visualizzazione contemporanea dei due andamenti, variabile su Borsa elettrica e fisso sui mercati europei, fornisce una “finestra” sulle possibili decisioni di acquisto



Nel grafico si evidenzia il beneficio economico della decisione di FIXING del prezzo a € 105/MWH fatto a MARZO che ha bloccato il prezzo di fatturazione, evitando i maggiori costi che si sono verificati da Giugno a Dicembre .

2. Definizione della strategia di acquisto: scelta del contratto su misura con il PORTFOLIO MANAGEMENT – acquisto dinamico

“Con il portfolio management si cambia radicalmente il modo di acquistare l’energia”

In base alle esigenze aziendali e alle quotazioni SPOT e FORWARD delle piattaforme finanziarie, si effettuano acquisti PARZIALI e a PREZZI DIVERSI, in modo da sfruttare le migliori opportunità che via via si presentano

L’idea base è quella di non vincolare la decisione di acquisto a un determinato momento dell’anno (tipicamente le scadenze di contratto) e di COSTRUIRE UN PORTAFOGLIO di acquisti in base all’andamento del mercato

**Il cardine di questa metodologia è la possibilità di una costruzione progressiva del prezzo,
acquistando in più step, ottenendo un costo medio più basso**

LA SCELTA DEL CONTRATTO SU MISURA - STRATEGIA D'ACQUISTO

La contrattualistica a disposizione da parte delle società di vendita, prevede una serie di opzioni, la cui scelta definisce la strategia di acquisto dell'impresa

TIPOLOGIA DI PREZZO/CONTRATTO		ulteriori opzioni contrattuali
FISSO PROGRESSIVO	si fissa il prezzo quarter per quarter prima del periodo di prelievo sulla base dei forward di mercato	
FORMULE MISTE		ulteriori opzioni contrattuali
FISSAZIONI VERTICALI	si fissa il prezzo solo di 1 o più quarter, e gli altri a prezzo variabile prima del periodo di prelievo sulla base dei forward di mercato	possibilità di fixing in corso di contratto
FISSAZIONI ORIZZONTALI	il volume mensile viene pagato per una % a prezzo fisso e il resto a prezzo variabile prima del periodo di prelievo sulla base dei forward di mercato	possibilità di fixing in corso di contratto
FORMULE FINANZIARIE		ulteriori opzioni contrattuali
CAP	tutto il periodo contrattuale a prezzo variabile con PREZZO LIMITE SUPERIORE, oltre il quale si stabilisce un prezzo fisso (CAP) prima del periodo di prelievo sulla base dei forward di mercato	
FLOOR	tutto il periodo contrattuale a prezzo variabile con PREZZO LIMITE INFERIORE, oltre il quale si stabilisce un prezzo fisso (FLOOR) prima del periodo di prelievo sulla base dei forward di mercato	
COLLAR	tutto il periodo contrattuale a prezzo variabile con PREZZO LIMITE SUPERIORE & INFERIORE. Combinazione tra CAP e FLOOR dove venditore e impresa sono coperti dall'evento a loro sfavorevole prima del periodo di prelievo sulla base dei forward di mercato	E' prevista una clausola contrattuale di HEDGING (copertura del rischio) che comporta un costo aggiuntivo
MANDATI OBIETTIVO		
PREZZI OBIETTIVO con "ALERT"	incarichi con validità temporale con PREZZI OBIETTIVO	

La consulenza di portfolio management prevede

il pieno coinvolgimento dell'impresa

e si svolge in più fasi:

**A) RACCOLTA
DATI**

**B) DEFINIZIONE
DELLA
PROPENSIONE AL
RISCHIO DEL
CLIENTE**

**C) CAMPAGNA
COMMERCIALE PER LA
SELEZIONE DEL
MIGLIOR FORNITORE**



**D) SCELTA DEL
CONTRATTO SU
MISURA**

**E) INCONTRI DI
VERIFICA PERIODICI E
"ALERT" AL CLIENTE**



PPA -Contratti di fornitura power pluriennali Acquisti a prezzo fisso power da energie rinnovabili da grandi produttori di energia rinnovabile

Ottimizza gli acquisti nel medio-lungo periodo (7/10 anni)

Sono i contratti di acquisto a lungo termine che permettono di fissare un prezzo fisso molto più basso di quello da rete pubblica offerto da tutte le società di vendita.

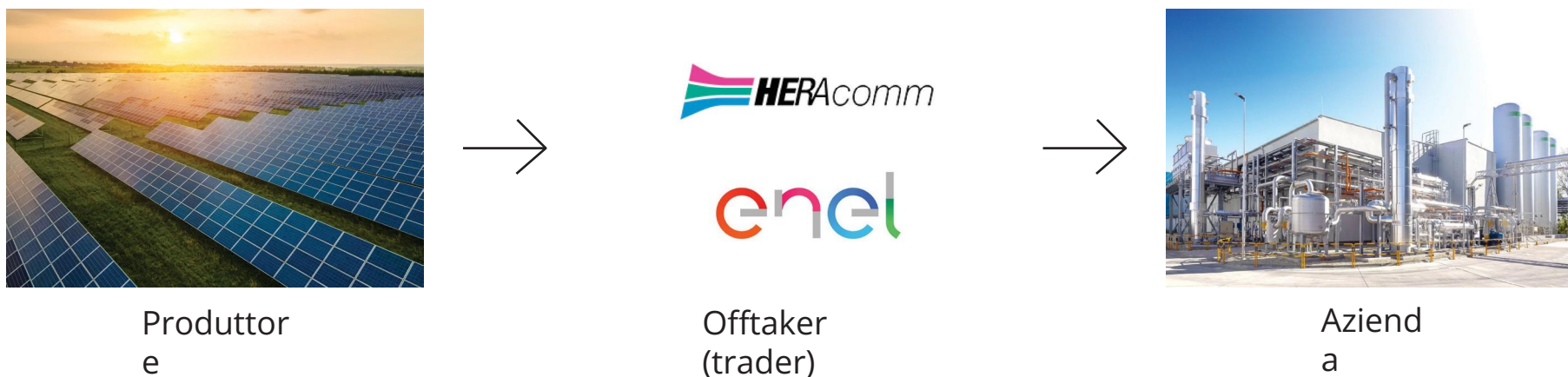
L'energia fornita è esclusivamente di tipo rinnovabile prodotta con impianti

- Fotovoltaici
- Eolici

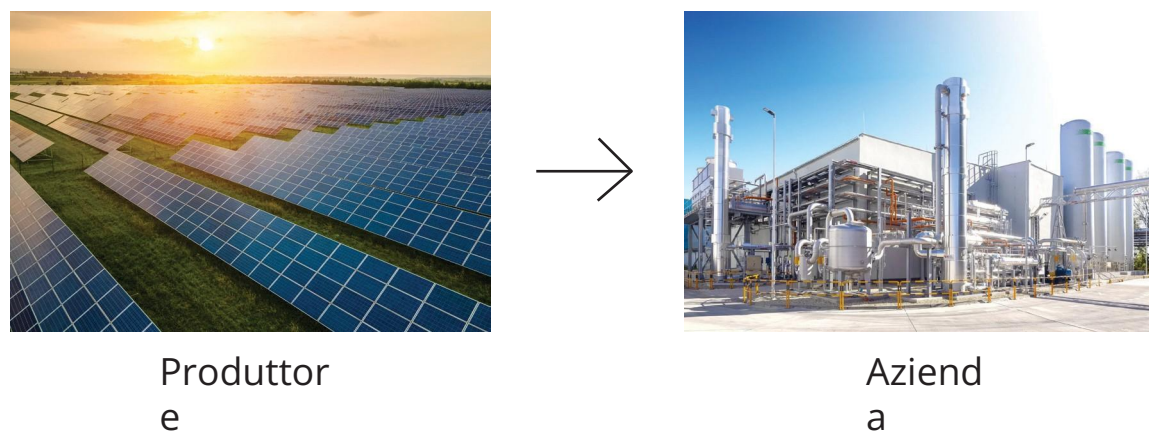


L'accordo avviene direttamente tra il produttore di energia rinnovabile e l'azienda, e può essere definito in due modalità principali

PPA CORPORATE: modalità fisica : la fornitura è composta da 3 parti



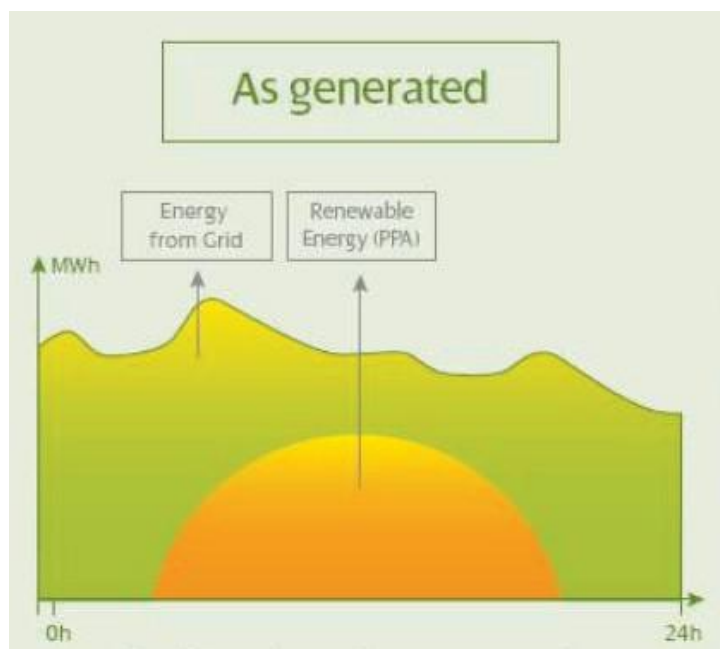
PPA FINANZIARIO: modalità virtuale: la fornitura è composta da 2 parti



Come funziona un PPA

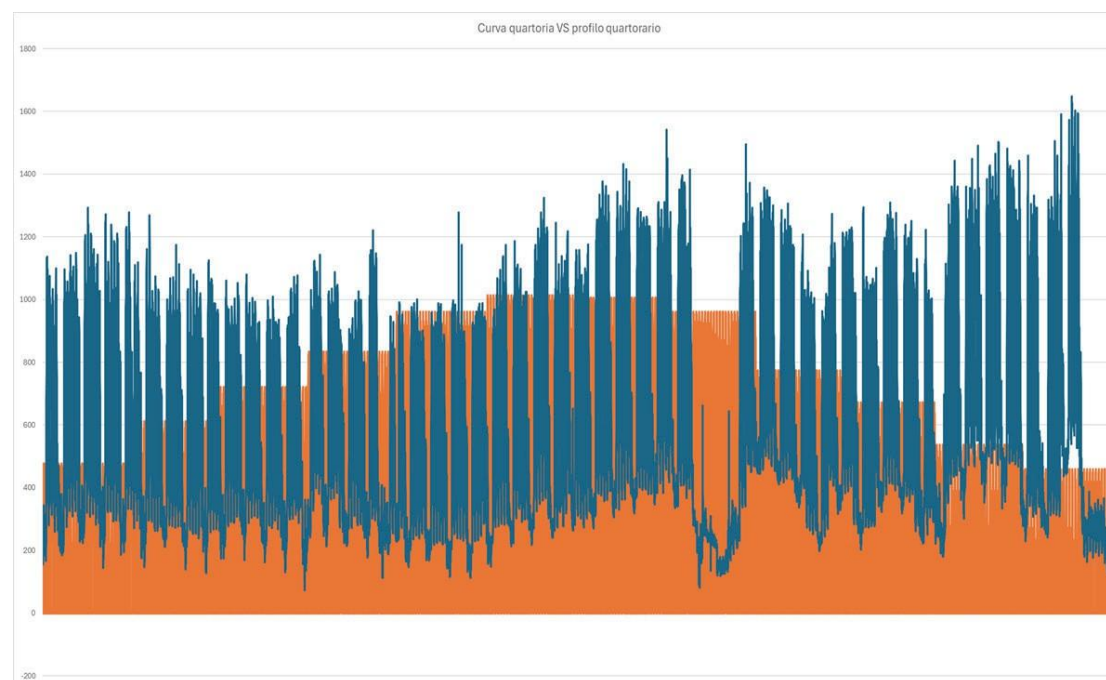
La produzione dell' impianto fotovoltaico copre i consumi dell'azienda nelle ore «diurne» mentre i restanti consumi vengono forniti dalla rete pubblica.

Le eccedenze della fornitura fotovoltaica vengono rivendute in borsa elettrica



Area arancione = produzione
impianto fotovoltaico

Area verde = energia da rete



Area rossa = consumi azienda

Area blu = produzione dell'impianto
fotovoltaico

Vantaggi del PPA

- 1) **Stabilizzare i costi** con l'acquisto pianificato di circa il 50%* del fabbisogno di energia elettrica annuale riduce drasticamente il **RISCHIO** di costi più alti e imprevedibili.

E' una **strategia difensiva** opportuna per stabilizzare i costi e i margini aziendali

* 50%=perchè statisticamente è la percentuale di consumi che avviene durante le ore diurne che corrisponde alla produzione degli impianti fotovoltaici che producono solo di giorno.



- 2) Limitare l'esposizione alla **volatilità dei prezzi**, tramite la **pianificazione** del proprio comportamento economico-finanziario di medio-lungo periodo.

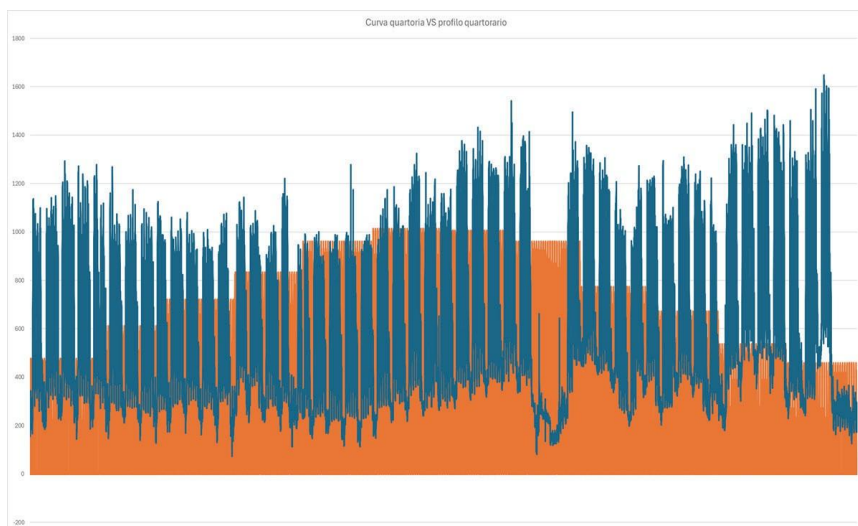


- 3) Approvvigionarsi di elettricità da fonti rinnovabili per acquisire le **GO – garanzie di origine** - da un impianto specifico e ben individuato - e dare un progetto concreto da inserire nel **BILANCIO DI SOSTENIBILITA'** accrescendo il valore del proprio brand



La consulenza
prevede:

1. analisi consumi dell'azienda e matching con quella prodotta e venduta dall'impianto rinnovabile



Area rossa = consumi azienda

Area blu = produzione dell'impianto
fotovoltaico

2. studio di fattibilità economica del contratto



La consulenza
prevede:



3. assistenza per la due diligence con i produttori e oftaker

Assistenza tecnico-legale



PAROLA ASSOCIATI

Assistenza tributaria



La consulenza
prevede:



4. RICERCA offerte dei produttori italiani

La consulenza
prevede:

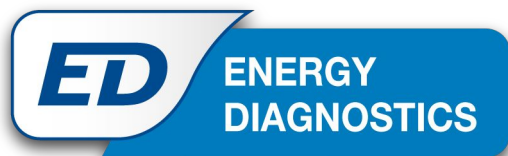
5. RICERCA nuovi offtaker e/o consulenza all'offtaker (fornitore attuale) dell'azienda



o altri
trader

6. La scelta del fornitore delle GO – Garanzie origine – associate alla fornitura





Le nostre certificazioni professionali ci consentono di effettuare le seguenti attività:

- **LE DIAGNOSI ENERGETICHE ex L.102 e succ.ve modifiche D.L. 141/2016**
- **AUDIT interni per certificazione ISO 50001**
- **PROGETTI DI IMPLEMENTAZIONE di sistemi di misura e monitoraggio** permanenti per gestire l'energia in tempo reale per assolvere le prescrizioni previste dalle DIAGNOSI ENERGETICHE e dalle linee guida ENEA

LE DIAGNOSI ENERGETICHE ex L.102 e succ.ve modifiche D.L. 141/2016

Le diagnosi energetica (o audit energetico) è un'analisi tecnica sistematica e approfondita dei consumi energetici di un'azienda, finalizzata a identificare inefficienze, sprechi e opportunità di risparmio. Obbligatoria per grandi imprese e aziende energivore, viene eseguita da esperti certificati (EGE o ESCO) secondo la norma UNI CEI 11339, producendo un report con raccomandazioni tecniche ed economiche.



Soggetti Obbligati (D.Lgs. 102/2014):

La diagnosi è obbligatoria ogni 4 anni per:

- Grandi Imprese: > 250 dipendenti, fatturato > 50 milioni di € o totale di bilancio > 43 milioni di €.
- Imprese a forte consumo di energia (Energivori): Iscritte nell'elenco della CSEA.

Caratteristiche Principali e Obiettivi:

- Analisi Dettagliata: Esamina processi produttivi, sistemi di climatizzazione, illuminazione e trasporti per valutare l'uso effettivo dell'energia.
- Finalità: Ridurre i costi energetici, migliorare l'efficienza, aumentare la competitività e diminuire l'impatto ambientale. Output: Il risultato è un report che propone interventi di efficientamento, spesso propedeutico all'implementazione di un Sistema di Gestione dell'Energia (ISO 50001).

Vantaggi:

Riduzione dei costi in bolletta attraverso l'ottimizzazione degli impianti.

Identificazione di aree di spreco e interventi migliorativi.

Possibilità di accedere a incentivi, come i Certificati Bianchi.

I numeri del TUO risparmio

-7%

Utilizzo consapevole dell'energia

Tramite il monitoraggio continuo si rende consapevole il cliente di come utilizza le fonti energetiche, al fine di migliorarne l'impiego.

-10%

Manutenzione ordinaria ed efficienza, uno stretto legame

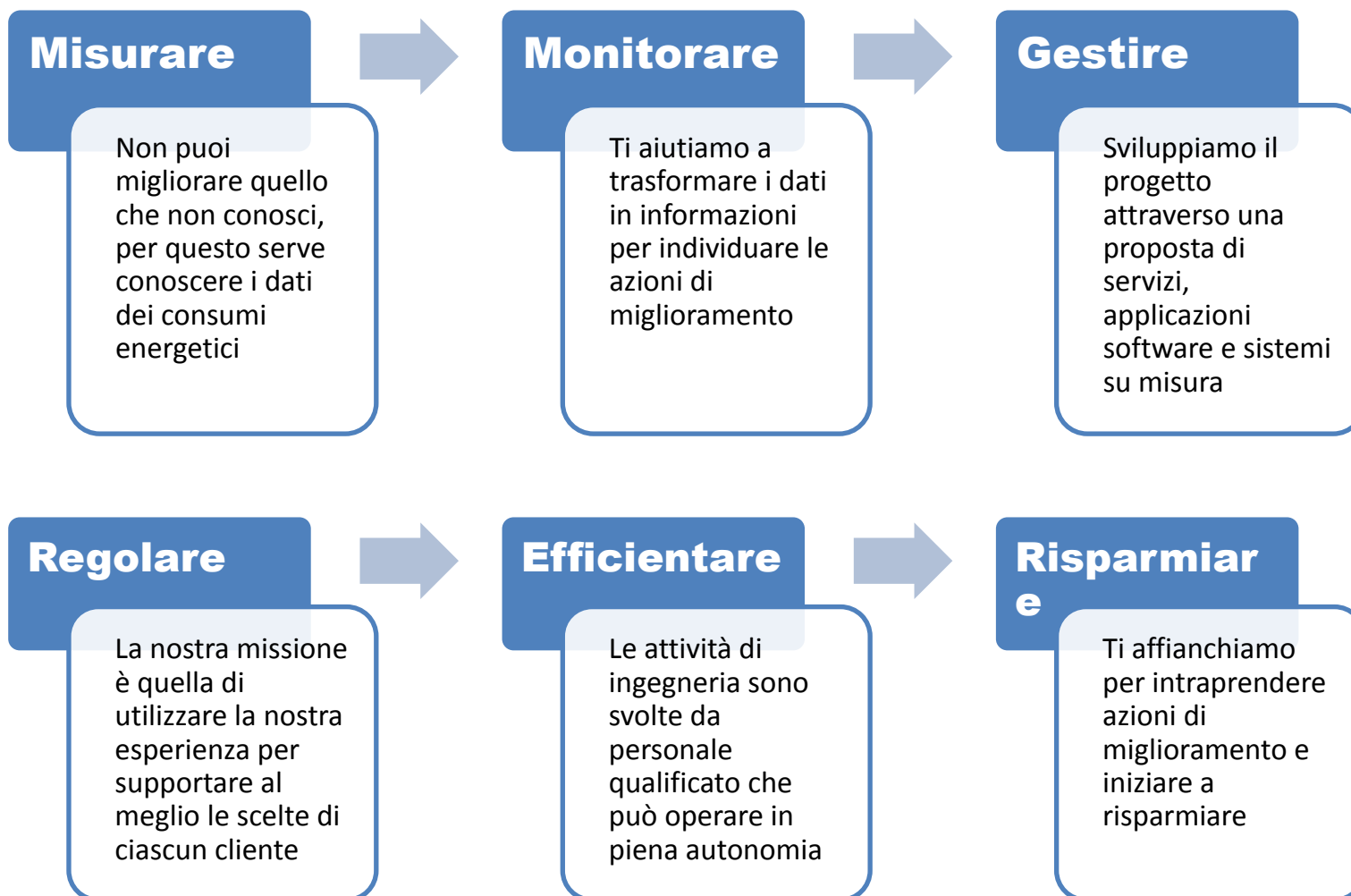
Un importante risparmio è garantito da interventi sulle logiche di programmazione e di controllo per portare al massimo l'efficienza degli impianti di servizio (Centrali termiche, condizionamento, compressori, aspirazioni)

-20%

Nuovi interventi per l'efficienza energetica

Grazie agli interventi di efficientamento rilevati dal sistema di monitoraggio (inverter, fotovoltaico, cogenerazione) è possibile ottenere una notevole riduzione dei costi energetici.

Il metodo



Approccio per centri di costo

Parlare di efficienza **NON** sempre significa affrontare nuovi investimenti.
Interveniamo analizzando i consumi derivanti dai **centri di costo accessori alla produzione**.



CENTRALI ARIA
COMPRESSA



UNITÀ
TRATTAMENTO ARIA



CENTRALI TERMICHE



GRUPPI FRIGO

Controllo e Supervisione

Operiamo con personale dedicato attraverso una **Centrale Operativa** nella verifica e nel **controllo costante** di ogni punto di misura, segnalando **anomalie e inefficienze** attraverso sistemi di alerting che sfruttano algoritmi in **Intelligenza Artificiale**.



AUDIT per certificazione ISO 50001 – SGE Sistemi di gestione dell'energia

L'audit per la certificazione ISO 50001 è il processo di verifica fondamentale per ottenere il riconoscimento ufficiale del proprio Sistema di Gestione dell'Energia (SGE). Questo standard internazionale mira al miglioramento continuo della prestazione energetica, riducendo consumi e costi attraverso un approccio sistematico.

1. Fasi dell'Audit di Certificazione

Il processo condotto da un ente di certificazione accreditato si divide solitamente in due fasi principali:

Stage 1 (Audit Documentale): Verifica preliminare per valutare se la documentazione del SGE (politica energetica, analisi, obiettivi) è conforme alla norma e se l'organizzazione è pronta per la fase successiva.

Stage 2 (Audit in Campo): Valutazione operativa per verificare l'effettiva implementazione del sistema, il monitoraggio dei consumi e il raggiungimento dei traguardi energetici fissati.

2. Elementi Chiave Verificati (Checklist)

Durante l'audit, i verificatori si concentrano su pilastri specifici definiti nel ciclo PDCA (Plan-Do-Check-Act)

Area di Analisi	Cosa viene controllato
Analisi Energetica	Identificazione degli usi energetici significativi (SEU) e definizione della Baseline energetica.
Leadership	Impegno della direzione, nomina di un responsabile SGE e definizione della politica energetica.
Obiettivi e Traguardi	Definizione di obiettivi misurabili e conformi ai requisiti legali.
Competenza e Consapevolezza	Formazione del personale coinvolto nei processi ad alto consumo.
Monitoraggio e Misura	Precisione degli strumenti di misura e analisi degli indicatori di prestazione energetica (EnPI).

3. Mantenimento e Sorveglianza

Una volta ottenuta, la certificazione ha una validità di 3 anni. Per mantenerla attiva è necessario:

1. Audit di Sorveglianza Annuale: Per confermare che il sistema continui a funzionare e a produrre miglioramenti.
2. Audit di Ricertificazione: Da effettuarsi alla scadenza del triennio per il rinnovo formale.
3. Audit Interni: Obbligatorie per l'azienda stessa per identificare autonomamente aree di non conformità prima dell'arrivo dell'ente esterno.

PROGETTI DI IMPLEMENTAZIONE di sistemi di misura e monitoraggio permanenti per gestire l'energia in tempo reale per assolvere le prescrizioni previste dalle DIAGNOSI ENERGETICHE e dalle linee guida ENEA

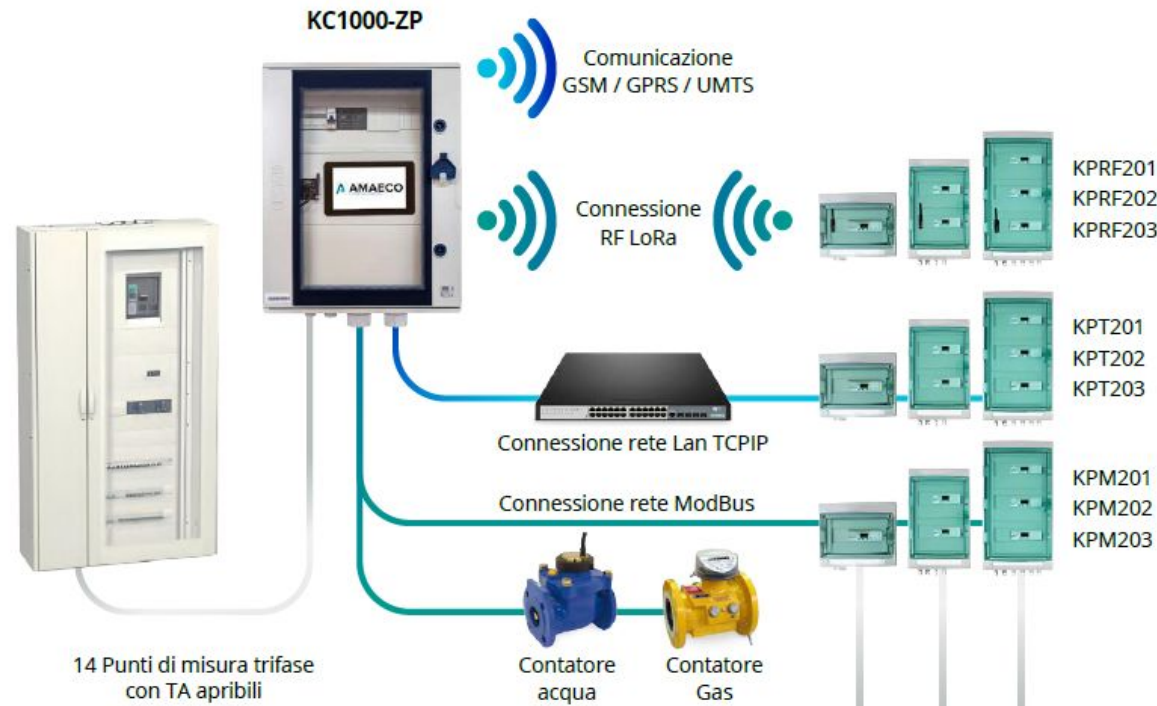
I sistemi di misura e monitoraggio permanenti sono architetture tecnologiche progettate per rilevare, analizzare e ottimizzare i consumi energetici in modo continuo, superando la logica delle misurazioni temporanee o "spot".

1. Architettura del Sistema

Un sistema permanente si compone di tre livelli principali:

- **Hardware** (Campo): Misuratori (Energy Meter) e sensori installati sui quadri elettrici o sulle linee di processo per rilevare parametri come kWh, potenza, armoniche e $\cos\phi$. Per fini fiscali o incentivi, si utilizzano spesso contatori certificati MID.
- **Connettività**: Gateway e protocolli di comunicazione (Modbus, Wi-Fi, LoRaWAN) che trasmettono i dati dai dispositivi al server
- **Software** (Cloud o Locale): Piattaforme di Energy Management System (EMS) che elaborano i dati, generano dashboard in tempo reale e individuano sprechi o anomalie.

Pensato per le esigenze di monitoraggio energetico





PERFORMA ENERGY s.r.l.s.
mail:
rampinelli@performa.energy
www.performa.energy