



 **AMAECO**
By Var Group

Consulenti per l'efficienza energetica

L'energia è ovunque.

In natura scorre libera,
ma per utilizzarla al meglio
occorre gestirla,
analizzarla,
capirla,
eliminando gli sprechi.

AFFIDATI A NOI



Non vendiamo Energia Elettrica, Gas, Led o Impianti Fotovoltaici,
ma gestiamo le tue energie ogni giorno

Ci occupiamo di efficientamento nella gestione dell'energia

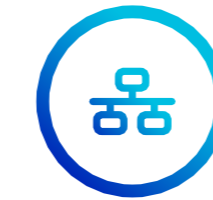
Aiutiamo le aziende a capire DOVE, QUANDO e QUANTA energia utilizzano.

Acquisiamo informazioni sui consumi e le rendiamo disponibili e interpretabili attraverso le più evolute soluzioni Cloud.



I nostri numeri

Ogni giorno diamo supporto ad oltre 1.100 clienti su tutto il territorio nazionale.



880
Siti in service



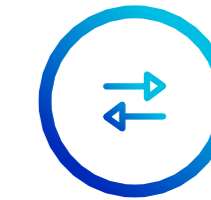
650
Siti diretti



8.050
Punti di misura



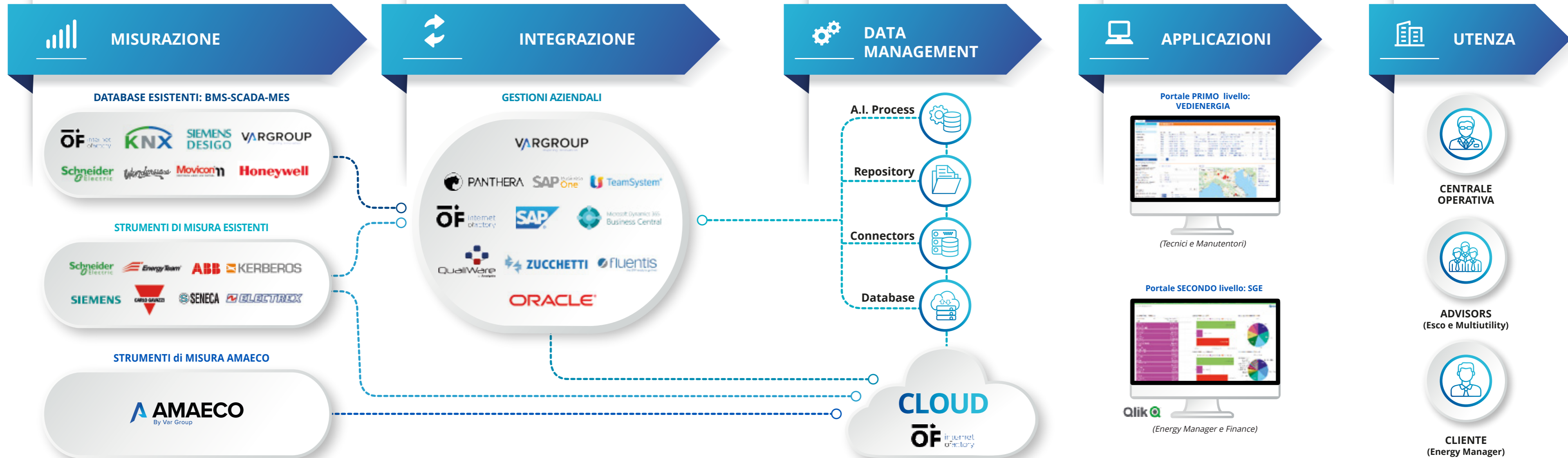
110.000
Report prodotti annualmente



29.250.000
Transazioni giornaliere



Schema di flusso Amaeco



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

Affianchiamo il cliente nella comprensione dei dati e nella scelta delle **azioni da intraprendere**.

Attraverso l'applicazione di buone prassi e una **corretta e costante regolazione** di impianti e strumenti, rileviamo importanti **recuperi di energia** e abbattiamo i **consumi nascosti**.

01 Misurare

Non puoi migliorare quello che non conosci, per questo serve conoscere i dati dei consumi energetici

02 Monitorare

Ti aiutiamo a trasformare i dati in informazioni per individuare le azioni di miglioramento

03 Gestire

Sviluppiamo il progetto attraverso una proposta di servizi, applicazioni software e sistemi su misura

04 Regolare

La nostra missione è quella di utilizzare la nostra esperienza per supportare al meglio le scelte di ciascun cliente

05 Efficientare

Le attività di ingegneria sono svolte da personale qualificato che può operare in piena autonomia

06 Risparmiare

Ti affianchiamo per intraprendere azioni di miglioramento e iniziare a risparmiare



I benefici per i nostri clienti

Nell'ultimo anno i nostri clienti hanno raggiunto importanti risultati di efficienza riducendo consumi e impatto sull'ambiente.

10% - 25%
RISPARMIO MEDIO
SENZA INVESTIMENTI



40,6
GWH DI ENERGIA
RISPARMIATA

7.600 (tep)
Tonnellate equivalenti di petrolio



17.140
TON CO₂ EMISSIONI
RISPARMIATE

Equivalenti a 382.000 alberi



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

È in questi spazi che si nascono **le fonti di spreco più difficili da rilevare**, ma dove è solitamente possibile **recuperare efficienza** con interventi a **basso impatto economico** e in alternativa a sostituzione di impianti e nuove installazioni.

Risultati ottenuti intervenendo sui consumi derivanti dai **centri di costo accessori alla produzione**

+34%

Settore merceologico	ARIA COMPRESSA	U.T.A.	CENTRALI TERMICHE	GRUPPI FRIGO
METALMECCANICO	32%	30%	/	43%
CHIMICO	32%	25%	/	48%
MECC. AGRICOLO	34%	/	22%	55%
CERAMICO	32%	/	15%	33%
PACKAGING	33%	/	38%	/
LAVORAZIONE CARNI	35%	/	40%	45%
AGROALIMENTARE	36%	/	30%	31%
CENTRI TERMALI	37%	/	35%	25%
BIOMEDICALE	30%	34%	/	52%
Lab. ANALISI e PROVE	36%	/	42%	30%
HOTEL - Case di riposo	/	/	31%	30%
Grande distribuzione - GDO	/	40%	/	28%
CONCIARIO	29%	/	20%	16%
VITIVINICOLO	38%	30%	/	35%
LOGISTICA	/	45%	/	38%

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**.



01

Qualità dei dati

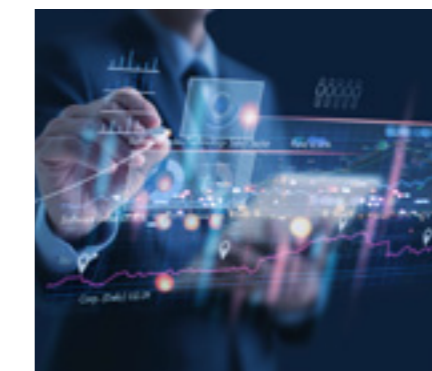
Verifichiamo la qualità, la coerenza e l'omogeneità dei dati trasmessi per garantire analisi corrette.



02

Interruzioni

Alert via e-mail e segnalazioni al Cliente vengono attivati in caso di interruzione della trasmissione del dato.



03

Anomalie

Intercettiamo anomalie nei consumi anticipando problematiche di funzionamento di apparati e impianti produttivi.

Siamo con voi, per voi

Il Sistema Gestionale

Uniamo la consulenza nell'individuazione degli sprechi ad una famiglia di soluzioni hardware e software per il tracciamento e l'analisi dei consumi con un innovativo **Sistema Gestionale dell'Energia**.

Una **suite di strumenti integrati** che consentono supervisione e estrazione dati su **differenti livelli di accesso**.
Un supporto strategico indispensabile per **CEO, CFO, Energy Manager, EGe e Manutentori**.



INDICATORI GESTIONALI

Analisi delle inefficienze
Riduzione dei costi energetici



GESTIONE NORMATIVA

AUDIT energetico (102/14)
ISO 50001



MANUTENZIONE PREDITTIVA

Alert dei consumi anomali
e Damage Prevention



COSTI INDUSTRIALI

Contabilità industriale
Setting KPI e Active Business Analytics

I nostri prodotti

I sistemi integrati per il monitoraggio e la misura



Prodotti Hardware

Amaeco fornisce e configura dispositivi di acquisizione, misura e trasmissione dei dati con soluzioni GPRS/UMTS (e/o LAN)



Prodotti Software

Amaeco ha sviluppato un **portale** accessibile tramite i più comuni strumenti PC, Tablet, Smartphone, per rendere disponibili i dati acquisiti a tutti gli operatori aziendali che dovranno utilizzare le informazioni.

Un **portale semplice** in grado di gestire tutte le grandezze rilevate, sviluppato con un'interfaccia di ultima generazione e in grado di soddisfare le esigenze di analisi.



Servizi per le Aziende

I Servizi Amaeco sono stati pensati per fornire al Cliente un **supporto a 360°** in relazione alle attività di **misura, monitoraggio e analisi dei dati**, fornendo **consulenza di alto profilo** derivata dall'esperienza acquisita negli anni.



Il Consulente Energy Advisor

I Servizi verranno definiti attraverso l'analisi che il **Consulente Energy Advisor** svilupperà insieme al personale dell'azienda, al fine di iniziare fin da subito un percorso per la definizione dei processi di misura e analisi.

Un network di servizi dedicati

Cosa possiamo fare per te



Ingegneria

Partendo dalle esigenze del cliente, **Amaeco** propone diversi moduli per supportare lo sviluppo del progetto di Monitoraggio.



Consulenza Energetica

I servizi **Amaeco** sono stati pensati per fornire al Cliente una **consulenza di alto profilo** attraverso un'analisi mirata e dettagliata dei consumi, in grado di definire le performance dei Centri di Costo.



Assistenza e Manutenzione

Amaeco fornisce ai propri clienti un servizio di assistenza nello svolgimento di tutte le operazioni necessarie per l'installazione sia dei dispositivi di monitoraggio che delle Applicazioni Software.



Formazione Professionale

La nostra proposta formativa vuole fornire **strumenti e metodi per il miglioramento delle proprie competenze** e svolgere al meglio il proprio ruolo.

Le soluzioni per le imprese

Offriamo soluzioni personalizzate e strutturate a seconda delle esigenze di ogni azienda.

Per ogni settore



Industria Industrie • PMI • Artigiani



Terziario Uffici • Studi professionali • Business center



Logistica Logistiche • Magazzini • Depositi



Vendita al dettaglio Retail • GDO • Farmacie



Istituti di credito Sedi centrali • Agenzie • Filiali

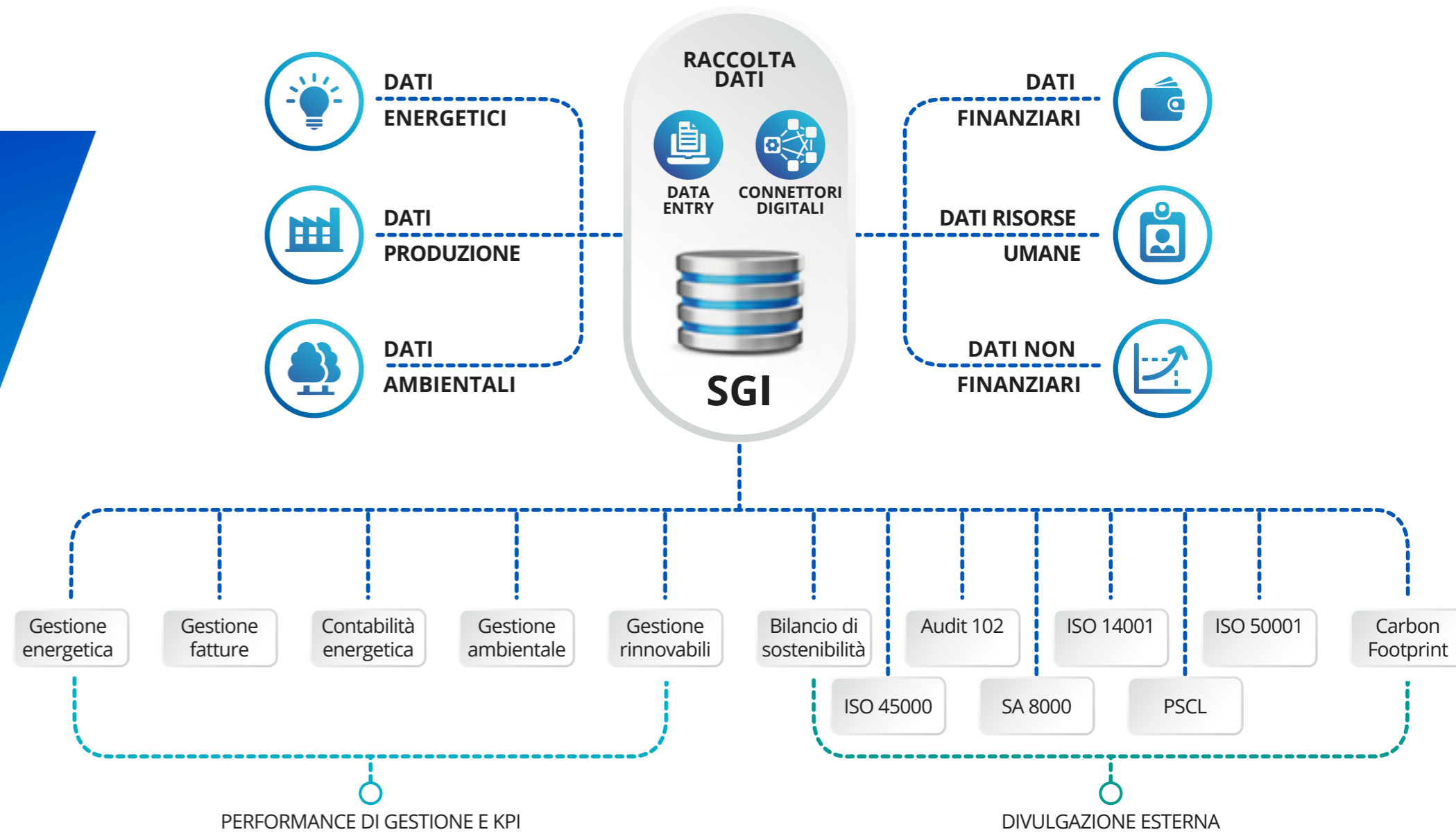


Enti religiosi Istituti religiosi • Scuole • Convitti

Il modulo ambientale



Le tecnologie utilizzate permettono di integrare facilmente i dati presenti all'interno della struttura informatica dell'organizzazione con il **Modulo Ambientale**, permettendo sia funzioni di acquisizione dati che di esportazione oltre alla possibilità di creare in modo autonomo dashboard e report personalizzati.



Il modulo ambientale

Sistema Gestionale Integrato Energia Ambiente

Obiettivo della soluzione è di facilitare e ottimizzare la raccolta delle informazioni per la compilazione della **Dichiarazione non Finanziaria (DNF)/Bilancio di sostenibilità**, dell'**Audit 102** (D.Lgs.102/14), della **ISO5001** e della **ISO14001**.

Utilizzando l'applicazione, l'organizzazione viene guidata nella redazione dei MODULI nel rispetto:
 degli indicatori GRI Standards per quanto riguarda il Bilancio di sostenibilità;
 delle normative ISO per quanto riguarda la ISO50001 e ISO14001M;
 delle direttive ENEA e chiarimento MISE per quanto riguarda Audit 102.

Multaziendale

Unità di misura internazionali

Riclassificazione personalizzata

Multisito

Indicatori di conversione di Agenzie Governative

Creazione di dashboard personalizzate

Multilingue

Gestione del Workflow di validazione

Reporting personalizzabili

L'applicazione utilizza un modello di gestione dei dati basato su metodologie di **Workflow autorizzativo**, dove il "flusso del lavoro" viene correlato ai processi, alle attività di pianificazione e ai controlli.

Questa metodologia permette di **verificare lo stato di avanzamento di ogni attività** in quanto vengono attribuiti responsabilità e scadenze ad ogni informazione.

L'unione fa l'eccellenza: cosa possiamo automatizzare per te



Integrazione Dati
in un'unica piattaforma

Elaborazione
e Calcolo KPIs

Reporting
& Pianificazione

Definizione target e
simulazione scenari di azione

AMBIENTE

RIFIUTI

EMISSIONI

RICICLO

ENERGIA

ARIA

ACQUA

SOCIALE & GOVERNANCE

ECONOMICO & OPERATIVO

FINANCE

VENDITE

OPERATIONS

PRODUZIONE

ACQUISTI

LOGISTICA

INVESTIMENTI

RISORSE
UMANE

COSTI

RAP Report Analisi Preventiva

**SAI COME STAI UTILIZZANDO LA TUA ENERGIA?
CONOSCI L'ENERGIA CHE STAI SPRECANDO?**

Ridurre gli sprechi significa ridurre sensibilmente i costi energetici.

Amaeco risponde a queste domande attraverso il servizio di **Report Analisi Preventiva (RAP)**. Il RAP è una valutazione del tuo reale utilizzo dell'energia, ed è lo strumento che determina prevalentemente **il tuo potenziale risparmio**.

Prima di avviare qualsiasi azione è necessaria una valutazione degli status di efficienza e del reale utilizzo dell'energia. Intervendiamo solo se individuiamo un concreto spazio per una reale e reciproca soddisfazione

Questo servizio Amaeco è dedicato alle Aziende con una spesa energetica annua superiore a € 50.000 (che rappresenta la soglia di intervento ideale per poter offrire concretamente importanti risultati)

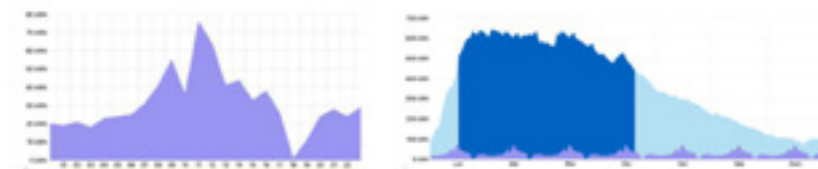


Indicatori RAP

Consumi minimi e risparmio

Carico base e la sua incidenza

Il sistema ha individuato un **consumo giornaliero di base** di 757,36 kWh (106,03 €) verificato in data 18/08/2020 (giorno con consumo più basso in assoluto). Questo consumo è presente tutto l'anno, anche quando sei chiuso per ferie o l'attività è ferma per manutenzione, ed equivale a 272.000 kWh (37.812,00 €).



CARICO BASE 757,36 kWh - 106,03 € - 18/08/2020
CARICO BASE SETTIMANALE 5300 kWh - INCIDENZA 8%
CARICO BASE ANNUO INCIDENZA 8% - 272.000 kWh - € 37.812,00

Totale consumi e costi da verificare

L'analisi ha evidenziato che i consumi più facili da ridurre, senza incidere sulla produzione, sono quelli presenti nel periodo a **Regime Ridotto** (carico base + altro) e quelli che rappresentano il carico base nel periodo di produzione. I consumi da verificare per una riduzione dei costi sono quindi il **34%** del fabbisogno totale.



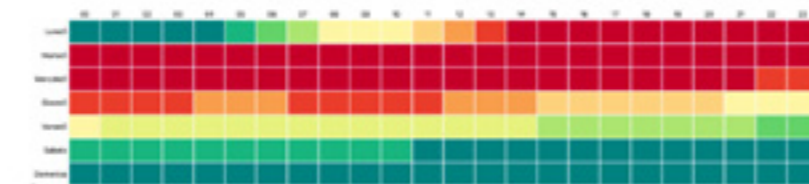
CARICO BASE SU PIENO REGIME + CONSUMI REGIME RIDOTTO

	INCIDENZA	CONSUMI	COSTO*
Fabbisogno	100%	3.376.000 kWh	472.659 €
Pleno Regime	69%	2.329.440 kWh	326.135 €
Regime Ridotto	31%	1.046.560 kWh	146.524 €
	3% carico base nel periodo a Pleno Regime	101.280 kWh	14.179 €
TOTALE DA VERIFICARE	34%	1.046.560 + 101.280 = 1.147.840 kWh	14.179 + 146.524 = 160.704 €

...di più sulla tua energia

Modello di analisi per fasce di consumo

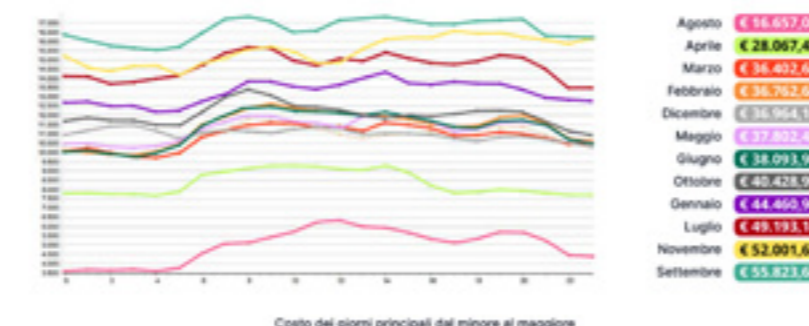
Il sistema ha suddiviso la tua settimana media in 4 periodi di consumo differenti: produzione, pre-post produzione, consumi ridotti e consumi minimi.



Legenda	Periodo	Ore - A (x kWh)	Consumi (kWh)	Costi (€)	Incidenza	Ore	Incidenza
Produzione	> 440	2.331.477	326.407	69%	3.155	34%	
Pre Post Produzione	338 - 440	354.717	49.660	11%	886	10%	
Consumi Ridotti	183 - 337	544.162	76.183	16%	2.129	24%	
Consumi Minimi	0 - 182	145.777	20.409	4%	2.890	30%	
TOTALE	0 - 645	3.376.133	472.659	100%	6.760	100%	

Dettaglio sull'andamento dei consumi

Di seguito mostriamo l'andamento medio dei tuoi consumi mensili sia sotto il profilo energetico che economico.



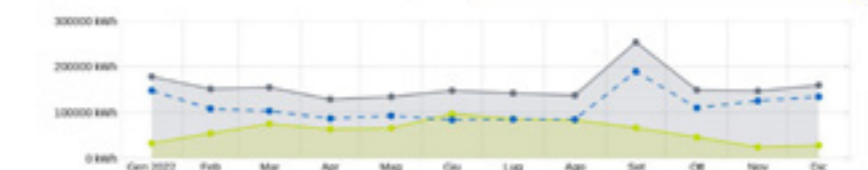
Costo dei giorni principali dal minore al maggiore

18/08/2020 - mar	11/08/2020 - mar	04/08/2020 - dom	28/07/2020 - mar	21/07/2020 - mar	14/07/2020 - gio	07/07/2020 - mar	30/06/2020 - mar
€ 106,03	€ 106,46	€ 107,40	€ 113,47	€ 118,82	€ 119,36	€ 2.716,10	€ 2.779,02

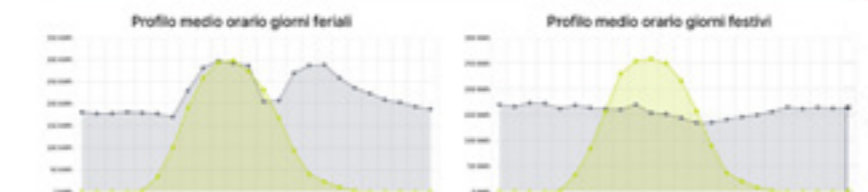
Scenario energetico con fotovoltaico

Nell'ottica di raggiungere il massimo risparmio economico, il sistema ha anche individuato il dimensionamento di un impianto fotovoltaico in grado di contribuire ad un'ulteriore riduzione dei costi.

Potenza da installare	621 kWp	Risparmio economico	% sul fabbisogno
Energia Prodotta	725.051 kWh/anno	€ 166.333,34	31,5% / anno
Energia autoconsumata	531.993 kWh/anno		
Energia Imnessa	193.058 kWh/anno		
Superficie necessaria	ca. 3.395 m²		



FABBISOGNO ATTUALE STIMA PROD. FOTOVOLTAICA FABBISOGNO - FOTOVOLTAICO



Prenota un appuntamento con un esperto di fotovoltaico

Per avere un'approfondimento sull'analisi effettuata sul dimensionamento dell'impianto fotovoltaico, organizza una videochiamata con noi.



CLICCA QUI o scansiona il QR-Code per scegliere il giorno e l'orario in cui fissare l'appuntamento con uno dei nostri esperti.

Se hai problemi a visualizzare il calendario, usa questo link: <https://calendly.com/rap-amaeco/approfondimento-analisi>

Potrai generare il tuo RAP basato sui tuoi consumi attuali direttamente sul nostro sito amaeco.it

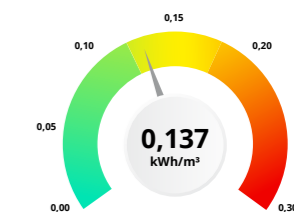
Lo stato del tuo gruppo compressori

Indicatori di consumo per m³ prodotto di aria compressa

Analizzando i dati relativi al profilo di consumo del tuo gruppo compressori, il sistema ha individuato il valore di efficienza media.

Potenza Nominale dei compressori installati in KW: 187
Ore di lavoro settimanale: 105
Pressione di esercizio del sistema (bar): 6,0
Volume in litri del serbatoio di accumulo (lt): 4.000

Il tuo gruppo compressori **consuma circa 137 Wh** per produrre un m3 di aria compressa ad una pressione di **6,0 bar**.



Consumo per m³ **Wh 137**

Potenziali risparmi

Con questo dato, confrontando il valore di KPI per il proprio impianto con i riferimenti per industria è possibile fornire una stima del potenziale di risparmio ottenibile tramite una corretta gestione/manutenzione.

Settore merceologico azienda: Plastica
Indice del settore: 110 Wh/m³
Indice aziendale: 137 Wh/m³

Il dato con il consumo medio del tuo settore è di **110 Wh/m³** pertanto il tuo consumo risulta maggiore di un **24%**.

Potenziale risparmio economico annuo **€ 28.032,00**

Incidenza del gruppo compressori sul totale dei consumi aziendali

Analizzando i dati relativi al profilo di consumo del tuo gruppo compressori, il sistema ha individuato il valore di incidenza dei sui consumi sul totale dei consumi aziendali

	INCIDENZA	CONSUMI	COSTI
Fabbisogno aziendale	100%	3.376.000 kWh	472.640 €
Incidenza	30%	1.019.150 kWh	142.681 €

I nostri punti di forza



Una rete di tecnici
al servizio dell'Azienda



Prodotti flessibili adatti per tutte
le esigenze di misura e monitoraggio



Servizio Cloud aperto agli applicativi
utilizzati dal Cliente



Svolgiamo
tutte le operazioni
di assistenza all'installazione



Esperienza nelle progettazione
dei sistemi di misura
e monitoraggio



Rendiamo disponibili i dati
dopo averli trattati e condizionati secondo
le indicazioni del consulente

Partner

Siamo **partner strategici** delle principali **ESCO, Multiutility** e importanti player del **Settore Energetico**, fornendo strumenti di misura e consulenza nella individuazione di sprechi e spazi di efficientamento



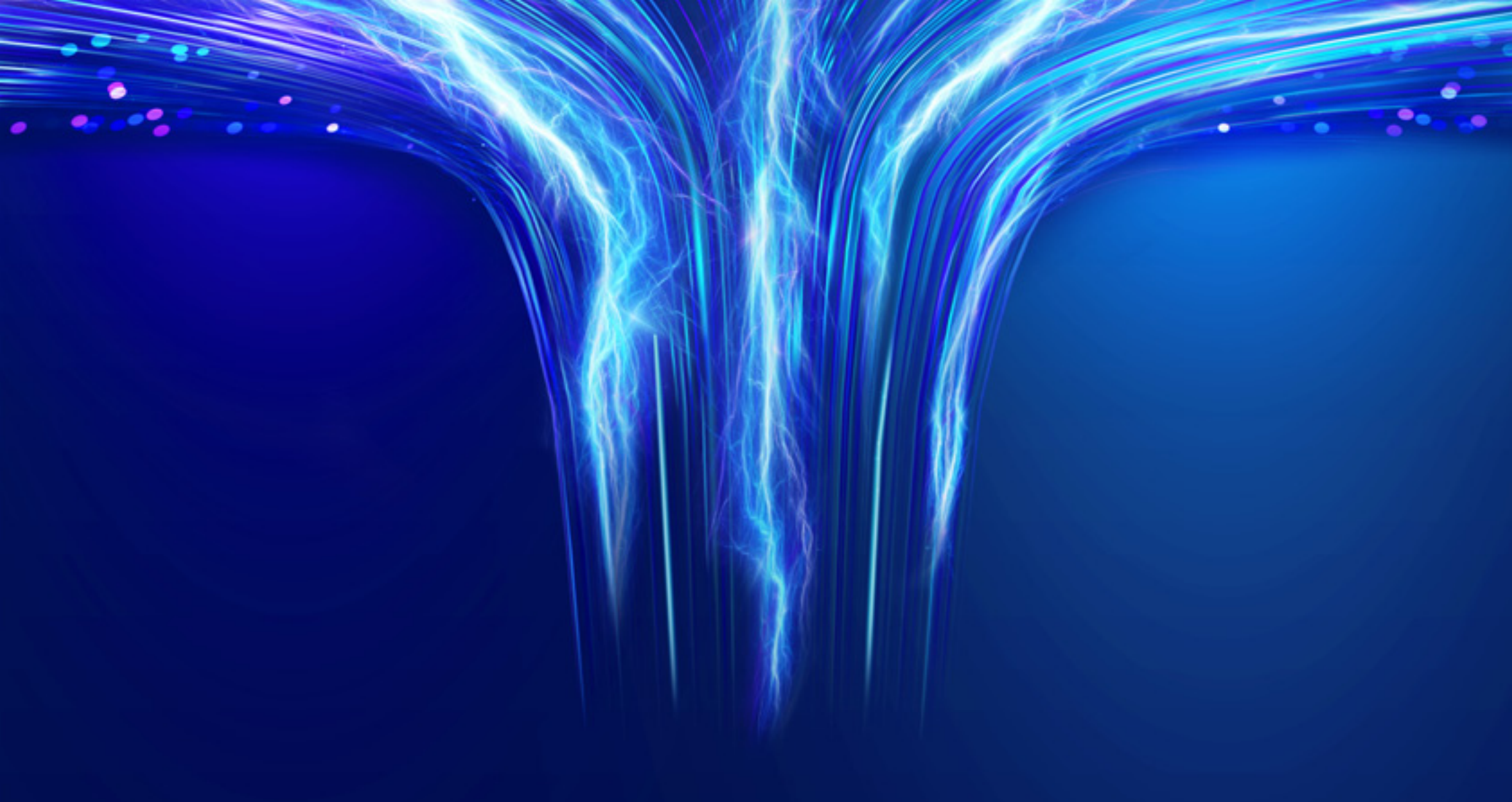
Clienti

Ad oggi seguiamo più di 400 aziende.





Amaeco srl - Via Radici in Piano, 1
41042 Fiorano Modenese (MO) - Italy
Tel: +39 059 59 61 360 - info@amaeco.it



 **AMAECO**
By Var Group

www.amaeco.it