



 **AMAECO**
a vargroup company

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

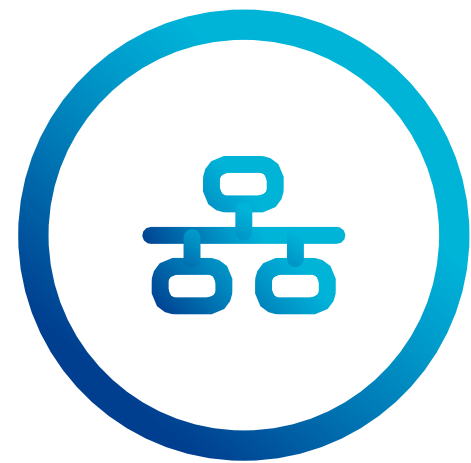
Ci occupiamo di efficientamento nella gestione dell'energia

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



I nostri numeri

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



880

Siti in service



650

Siti diretti



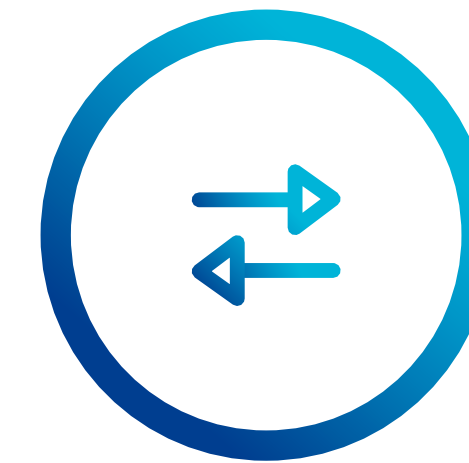
8.050

Punti di misura



110.000

Report prodotti
annualmente

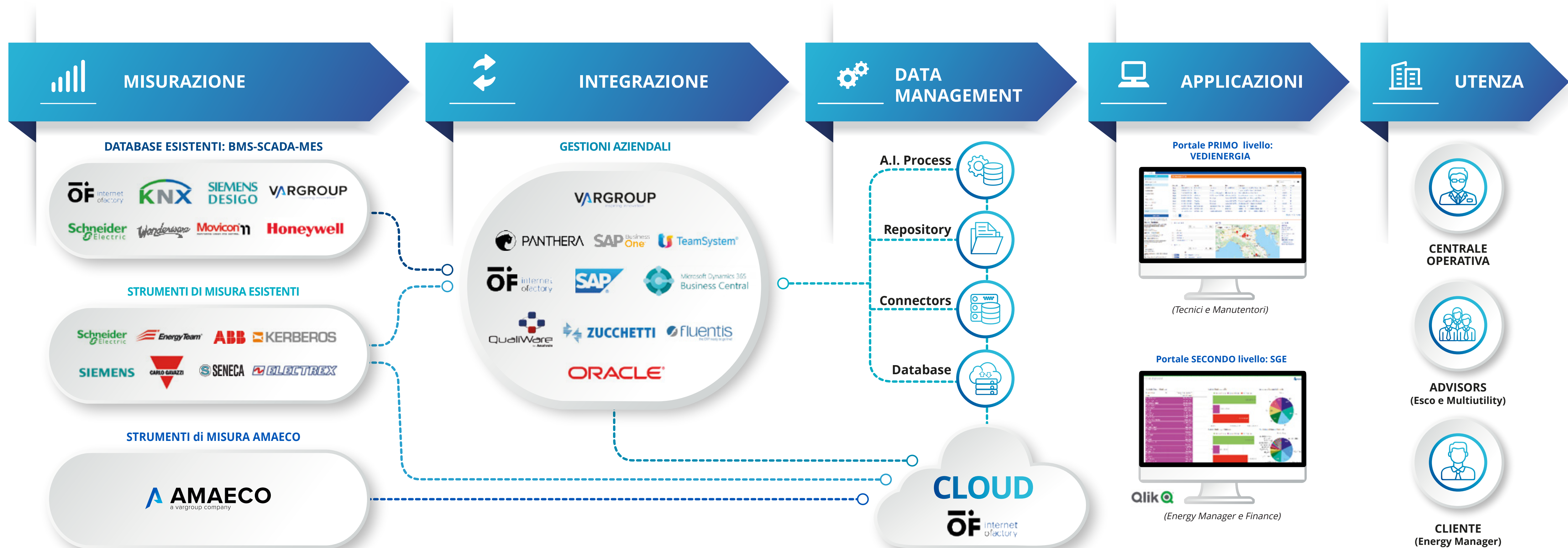


29.250.000

Transazioni
giornaliere



Schema di flusso Amaeco



I numeri del TUO risparmio

-7%

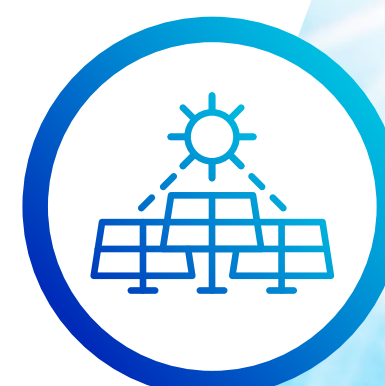
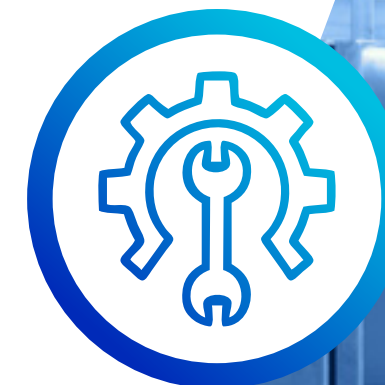
Utilizzo consapevole dell'energia

-10%

Manutenzione ordinaria ed efficienza,
uno stretto legame

-20%

Nuovi interventi
per l'efficienza energetica



Il metodo

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

10% - 25%
RISPARMIO MEDIO
SENZA INVESTIMENTI

40,6
GWH DI ENERGIA
RISPARMIATA

17.140
TON CO₂ EMISSIONI
RISPARMIATE

Approccio per centri di costo

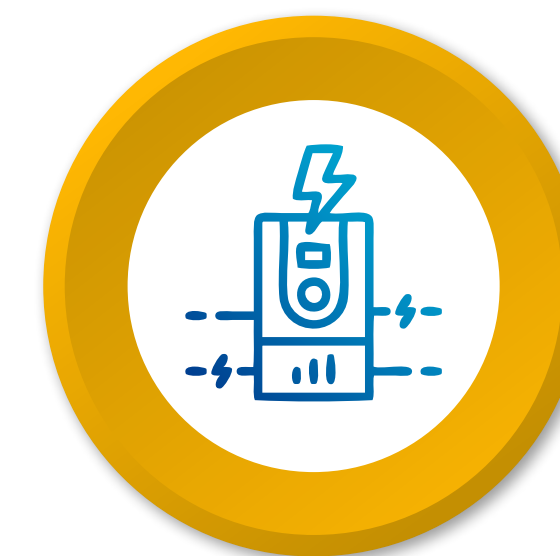
Parlare di efficienza **NON sempre significa affrontare nuovi investimenti.**
Interveniamo analizzando i consumi derivanti dai **centri di costo accessori alla produzione.**



CENTRALI ARIA
COMPRESSA



UNITÀ
TRATTAMENTO ARIA



CENTRALI TERMICHE



GRUPPI FRIGO

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



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



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.



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.



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.



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 per ogni settore

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



Vendita al dettaglio Retail • GDO • Farmacie



Istituti di credito Sedi centrali • Agenzie • Filiali



Enti religiosi Istituti religiosi • Scuole • Convitti



Industria Industrie • PMI • Artigiani

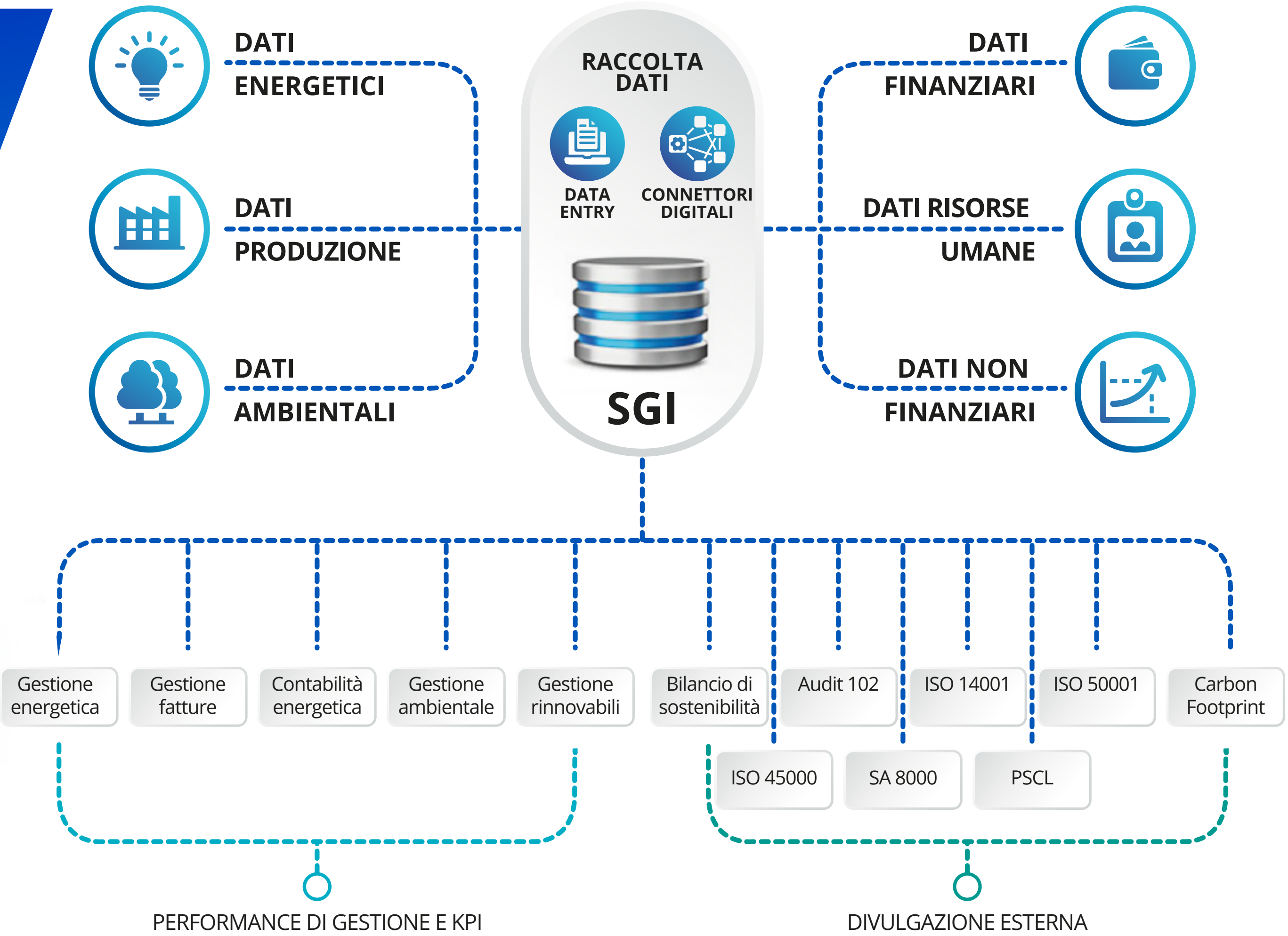


Terziario Uffici • Studi professionali • Business center



Logistica Logistiche • Magazzini • Depositi

Il modulo ambientale



Il modulo ambientale

Sistema Gestionale Integrato Energia Ambiente

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

Multiaziendale

Multisito

Multilingue

Unità di misura internazionali

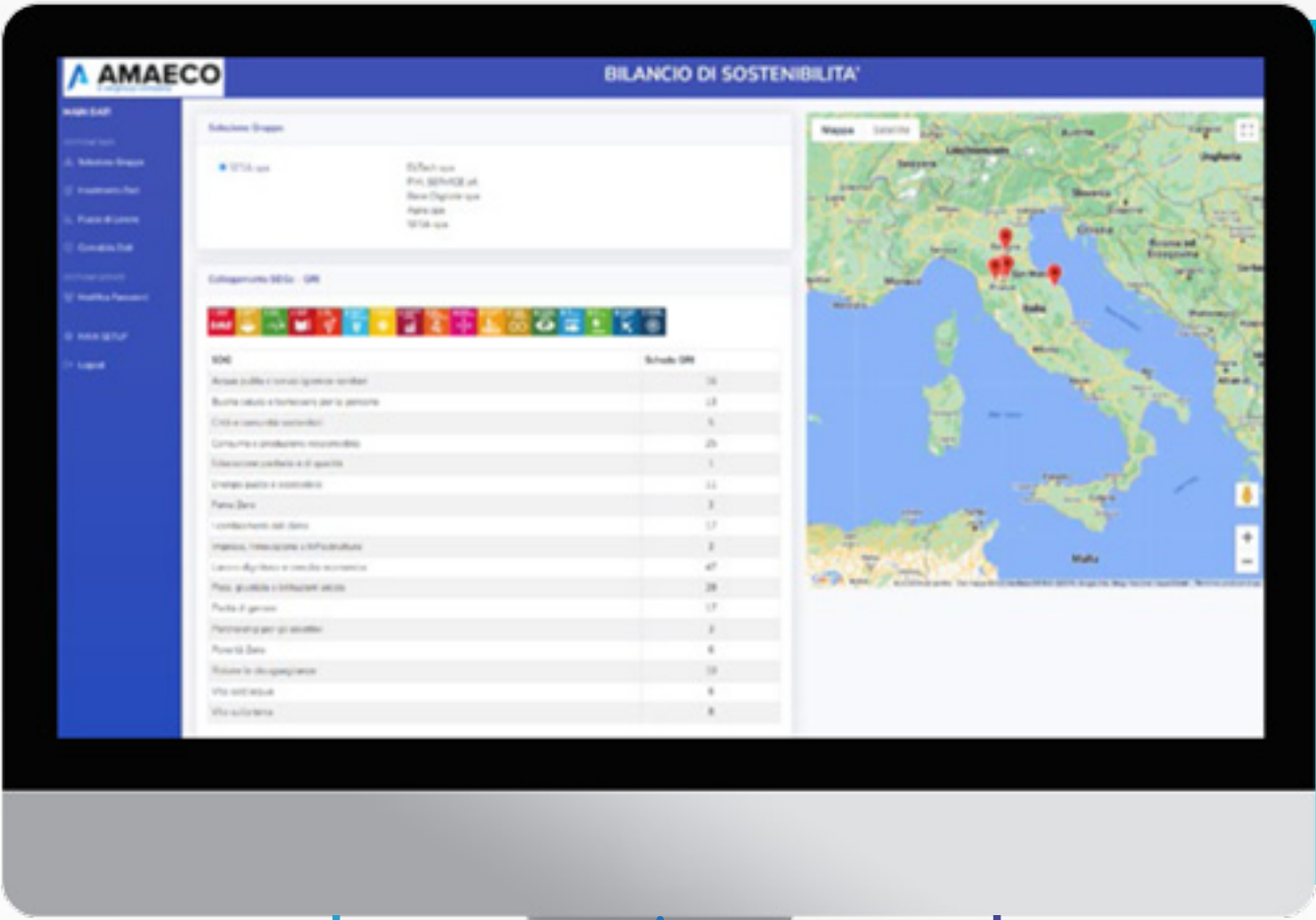
Indicatori di conversione di Agenzie Governative

Gestione del Workflow di validazione

Riclassificazione personalizzata

Creazione di dashboard personalizzate

Reporting personalizzabili



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?**

Indicatori RAP

RAP

Resoconto dati analizzati



Dall'analisi dei consumi della tua azienda, i nostri sistemi hanno individuato **1.147.840 kWh di consumi potenzialmente evitabili** in un anno di attività al costo imponibile medio di 0,14 € al kWh. Nelle pagine successive trovi i dettagli dell'analisi.



Potenziale riduzione consumi annui

~34%



Potenziale risparmio economico annuo

€ 160.704

POTENZIALI BENEFICI AMBIENTALI



-213,97 tep
Tonnellate equivalente di petrolio risparmiate



-526,34 ton CO₂
Emissioni di anidride carbonica risparmiate



+27.000 alberi
"piantati" grazie al risparmio di CO₂

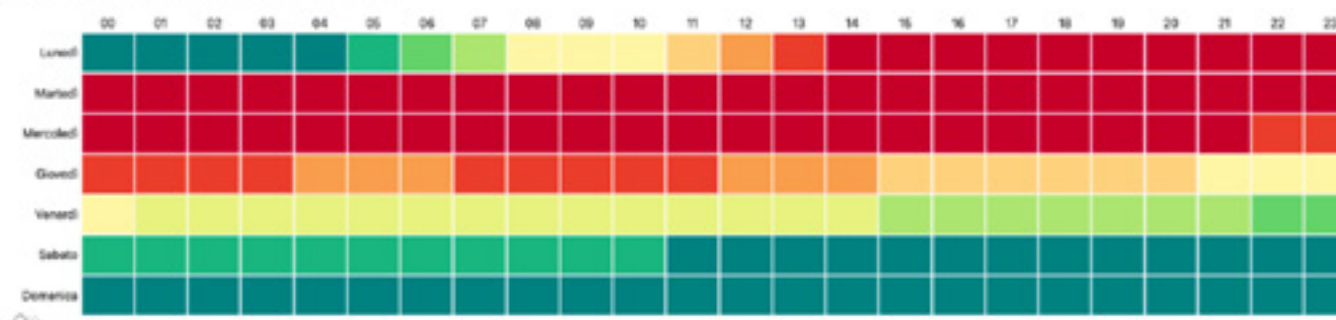


-500 auto
in circolazione in un anno e che in media fanno 40 km/giorno

...di più sulla tua energia

Modello di analisi per fasce di consumo

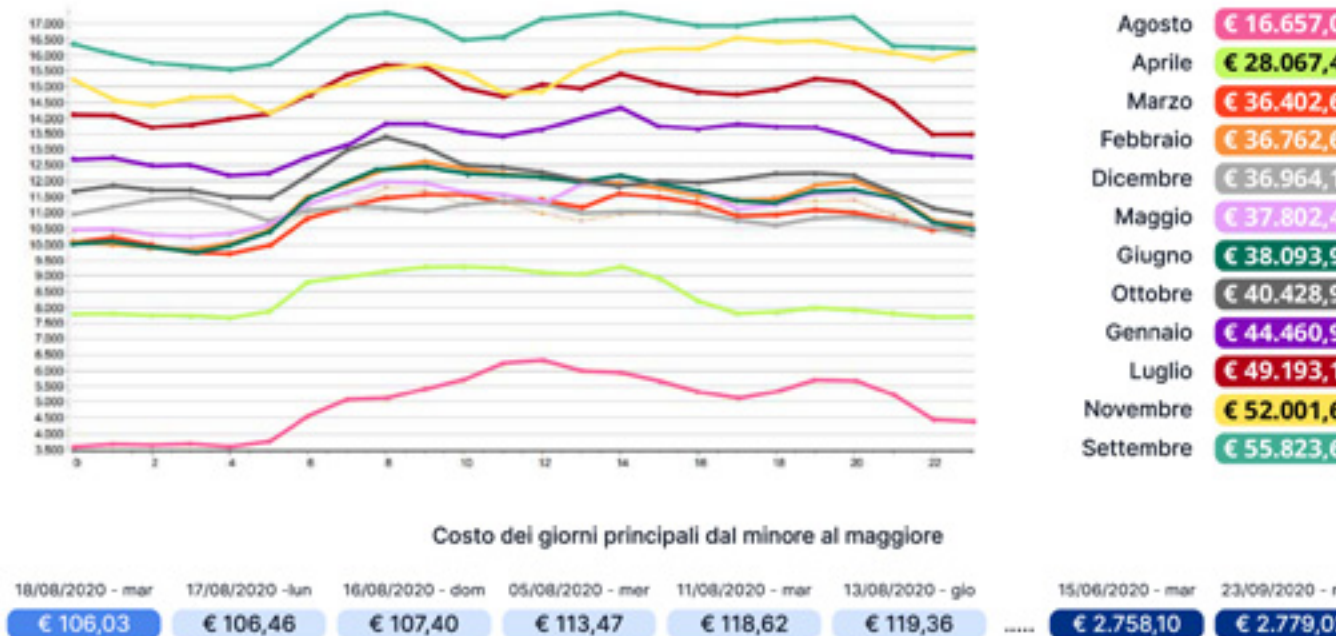
Il sistema ha suddiviso la tua settimana media in 4 periodi di consumo differenti: produzione, pre-post produzione, consumi ridotti e consumi minimi.



Legenda	Periodo	Da - A (kWh)	Consumi (kWh)	Costi (€)	Incidenza	Ore	Incidenza
	Produzione	> 440	2.331.477	326.407	69%	3.155	36%
	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%	2.590	30%
	TOTALE	0 - 645	3.376.133	472.659	100%	8.760	100%

Dettaglio sull'andamento dei consumi

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

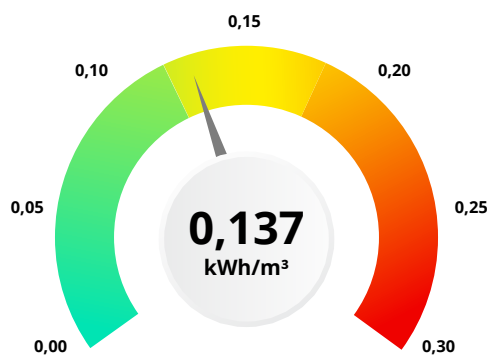


Lo stato del tuo gruppo compressori

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



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

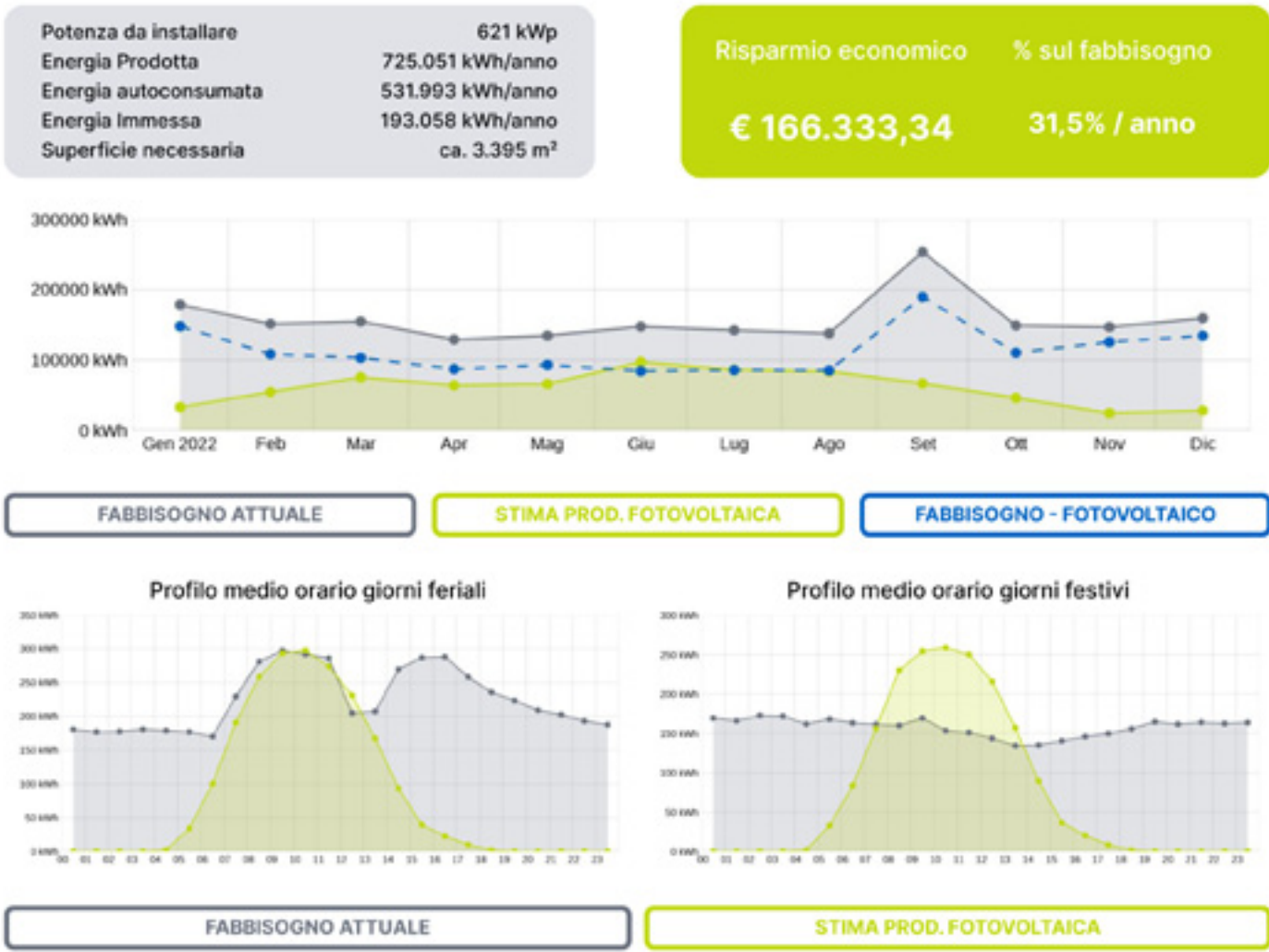
Analizzando i dati relativi al profilo di consumo del tuo gruppo compressori, il sistema ha individuato il valore di incidenza dei sui consumi sul totale dei consumi aziendali

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

Indicatori RAP

Scenario energetico con fotovoltaico

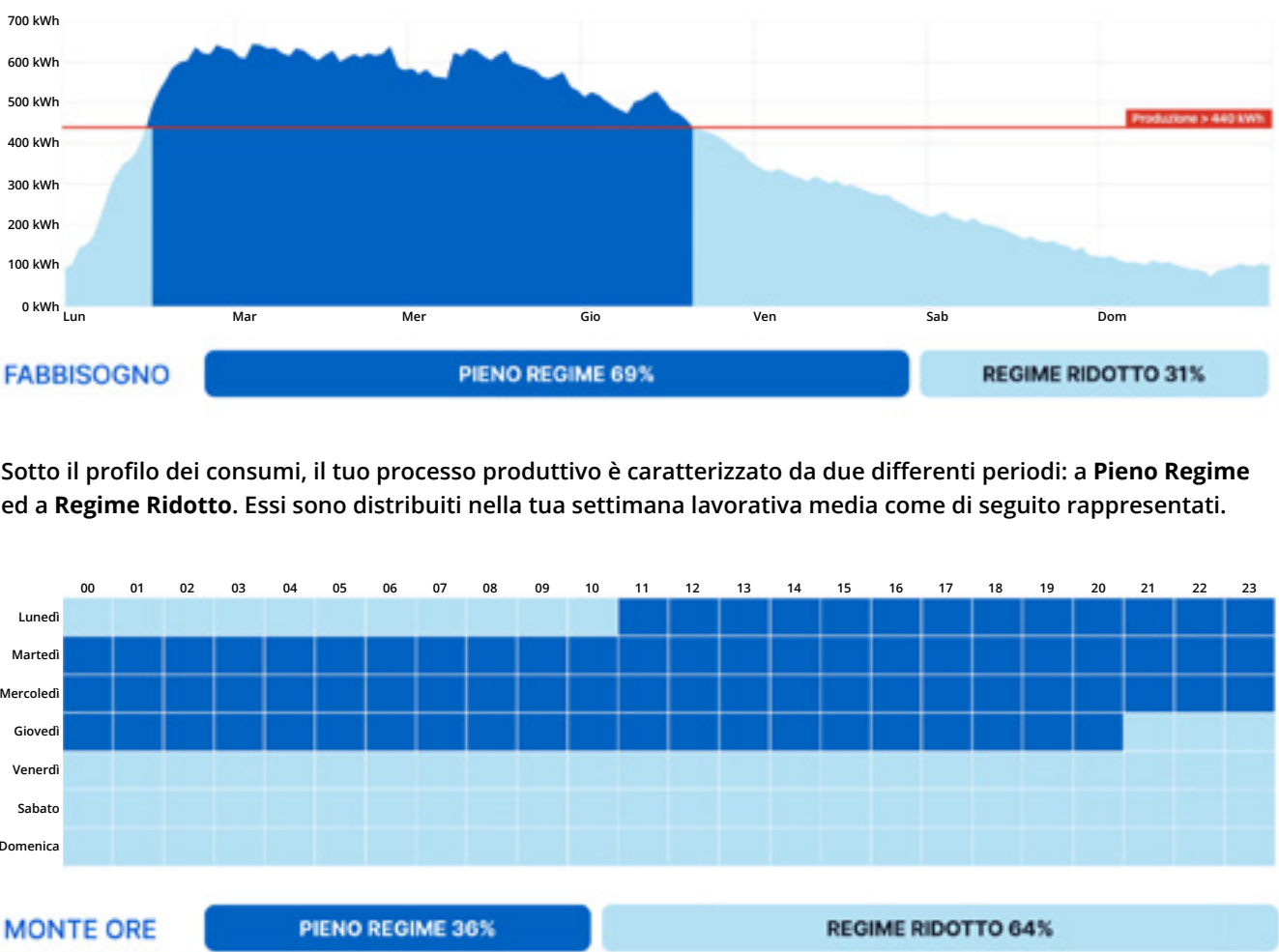
Nell'ottica di raggiungere il massimo risparmio economico, il sistema ha anche individuato il dimensionamento di un impianto fotovoltaico in grado di contribuire ad un'ulteriore riduzione dei costi.



Profilo dei consumi

Utilizzo e distribuzione dell'energia

Analizzando i dati relativi al profilo energetico del tuo processo aziendale, il sistema ha individuato che quando l'assorbimento è maggiore di 440 kWh, la tua attività è in piena produzione.



I consumi a **Pieno Regime** incidono per il 69% del Fabbisogno energetico e si verificano nel 36% del totale delle ore. Mentre, i consumi a **Regime Ridotto** incidono per il 31% del Fabbisogno nel restante 64% delle ore.



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 €)**.



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.



	INCIDENZA	CONSUMI	COSTO*
Fabbisogno	100%	3.376.000 kWh	472.659 €
Pieno Regime	69%	2.329.440 kWh	326.135 €
Regime Ridotto	31%	1.046.560 kWh	146.524 €
	3% carico base nel periodo a Pieno 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 €

* consumi x costo I.E. 0,14 €/kWh



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>

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 nella progettazione
dei sistemi di misura
e monitoraggio

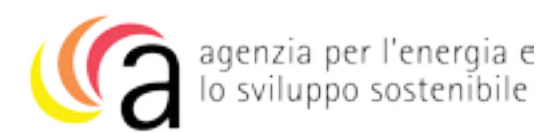


Rendiamo disponibili i dati
dopo averli trattati e condizionati secondo
le indicazioni del consulente



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
www.amaeco.it