

2019
7ª edizione

Energy Efficiency
& Smart Building
Day

Strumenti digitali a supporto dell'Energy Management

Roberto Serra
Senior Managing Consultant
Pöyry Management Consulting

www.iKn.it

info@iKn.it

PÖYRY È UNA SOCIETÀ INTERNAZIONALE DI CONSULENZA E DI INGEGNERIA CHE SUPPORTA I PROPRI CLIENTI A LIVELLO GLOBALE IN TUTTI I SETTORI DELL'ENERGIA, DELL'INDUSTRIA E DELLE INFRASTRUTTURE



ENERGY

Thermal Power & Renewable Energy,
Hydropower, Transmission &
Distribution, Nuclear Energy

Ranked

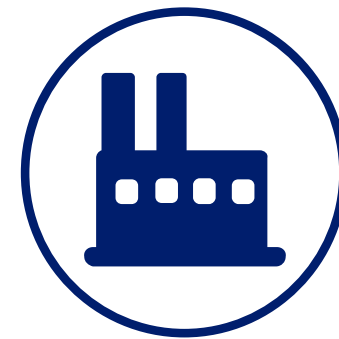
(Source ENR 2018)

Top 10

in power generation in the world

25+ countries

rely upon Pöyry's energy management consulting



INDUSTRY

Forest Industry
Chemicals & Biorefining
Mining & Metals

Ranked

(Source ENR 2018)

#1 #6

in Pulp, Paper
& Board

in Industrial
Engineering

Delivered projects for

(Source ENR 2018)

90%

of the world's pulp and paper companies



INFRASTRUCTURE, WATER & ENVIRONMENT

Rail, roads, traffic planning, tunnels &
urban development, Water lifecycle
services, Environmental services
(strategy to operations)

More than

1,000 km

of transportation tunnels in
the last decade

Environmental

Water

3,000+ 20M

due diligences
in last decade

people benefiting
from cleaner water in
Europe and Middle East

PÖYRY È ATTIVA IN ITALIA CON IL SUO TEAM COMPOSTO DA OLTRE 30 ESPERTI NEL SETTORE DELL'ENERGIA E DELLA CONSULENZA GESTIONALE DISTRIBUITI IN 2 UFFICI A GENOVA E MILANO

- Disegno mercato e advisory regolatoria
- Modellizzazione e analisi di mercato
- Strategy e Business innovation
- Due Diligence e Transazioni
- Miglioramento operativo

Attivi dal
1997
in Italia

Più di
250
progetti negli
ultimi 5 anni

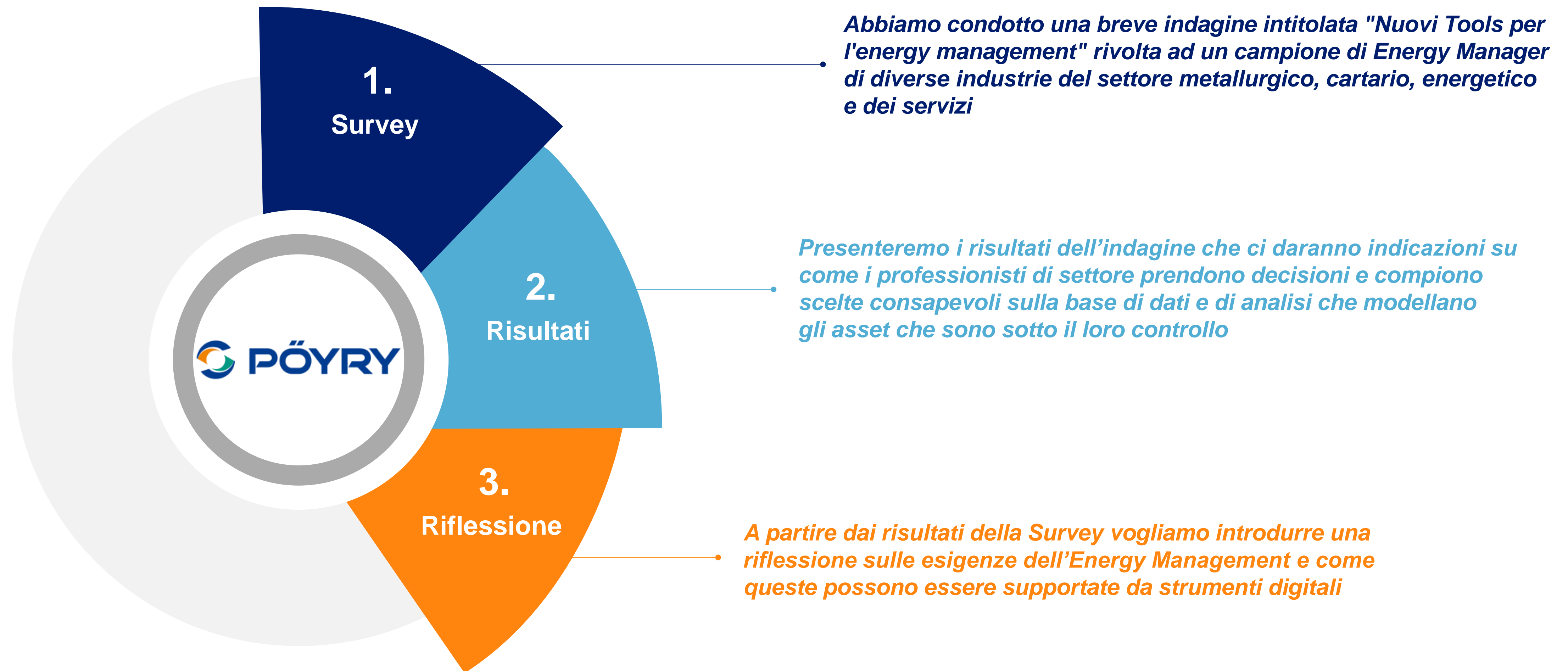
Turnover
7M€
nel 2018

Pöyry Management Consulting Italia opera con successo a livello nazionale ed internazionale, fornendo ai leader di mercato, medie imprese e soggetti istituzionali consulenza sui **mercati** e loro **modellizzazione**, sulla **regolazione**, sullo sviluppo di **soluzioni** e modelli di business innovativi, anche tramite **Due Diligence** e supporto alle **transazioni**

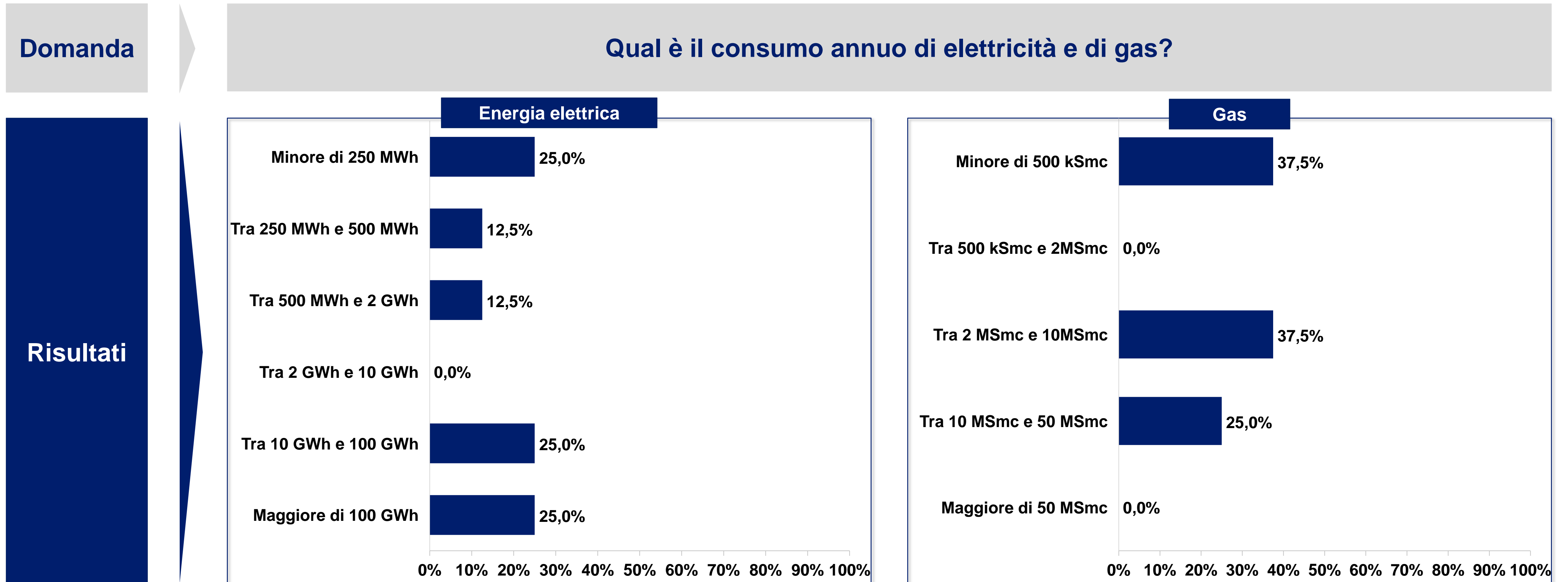
I CLIENTI DI PÖYRY MANAGEMENT CONSULTING ITALIA SONO AZIENDE LEADER NEI SETTORI DELL'ELETTRICITÀ E DEL GAS IN ITALIA E IN EUROPA



L'OBIETTIVO DI OGGI E' PRESENTARE I RISULTATI DI UNA BREVE INDAGINE SVOLTA PER INDIVIDUARE LE ESIGENZE DELL'ENERGY MANAGEMENT E DISCUTERE SU COME QUESTE POSSANO ESSERE SUPPORTATE DA STRUMENTI DIGITALI



I PARTECIPANTI ALL'INDAGINE SI DISTRIBUISCONO PIUTTOSTO UNIFORMEMENTE IN TERMINI DI CONSUMI ENERGETICI

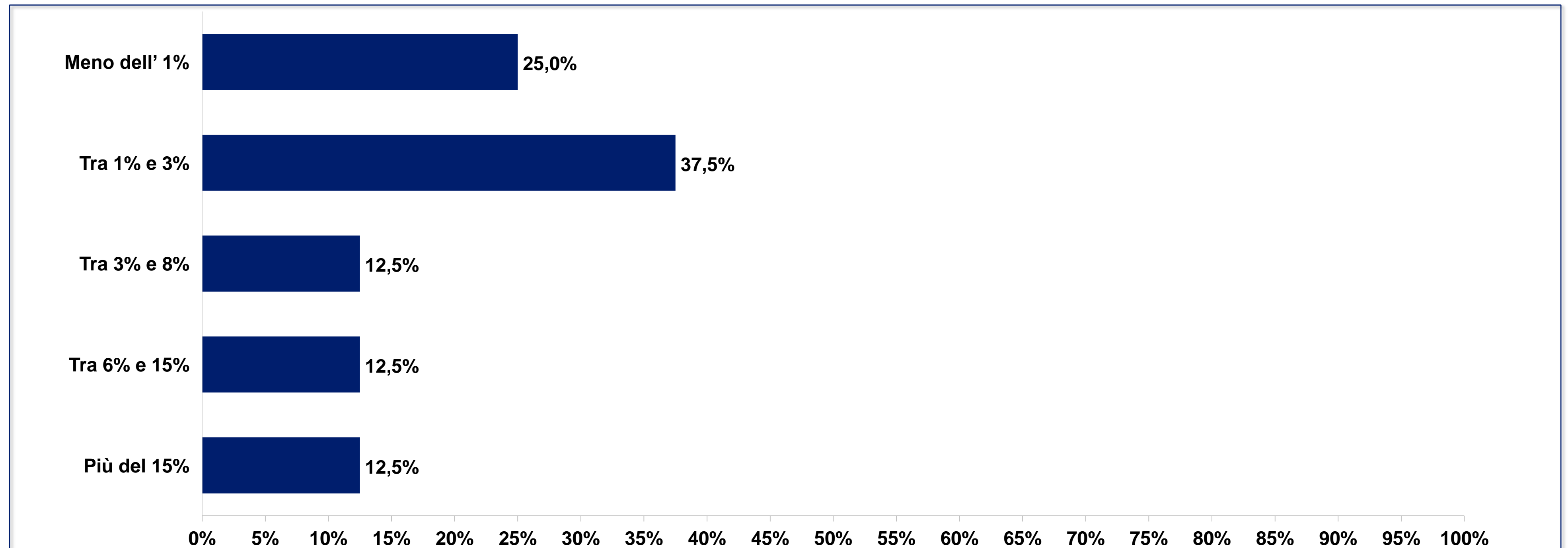


OLTRE UN TERZO DELLE AZIENDE DEL CAMPIONE HA UN'INCIDENZA DELLA SPESA ENERGETICA SUL FATTURATO SUPERIORE AL 3%

Domanda

Quanto incide la spesa energetica complessiva rispetto al fatturato della sua azienda?

Risultati

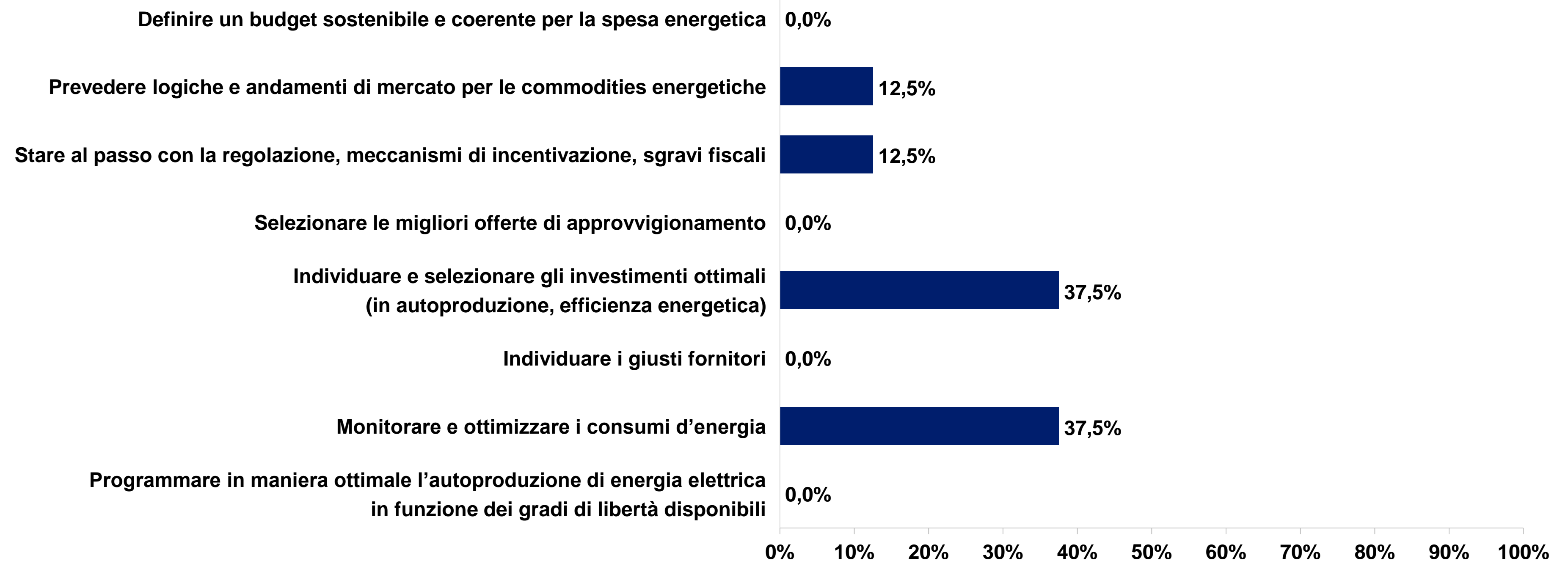


L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E LE OPPORTUNITA' DI AUTOPRODUZIONE SONO CONSIDERATE LE SFIDE PIU' RILEVANTI

Domanda

Quali sono, a suo parere, le due sfide principali per un Energy Manager?

Risultati



SOFTWARE SPECIALISTICI E MODELLI DI CALCOLO SONO FONDAMENTALI PER COMPIERE LE SCELTE PIU' APPROPRIATE IN TEMA DI ENERGY MANAGEMENT

Domanda

Quali sono i due strumenti più utili per affrontare le sfide citate sopra?

Risultati

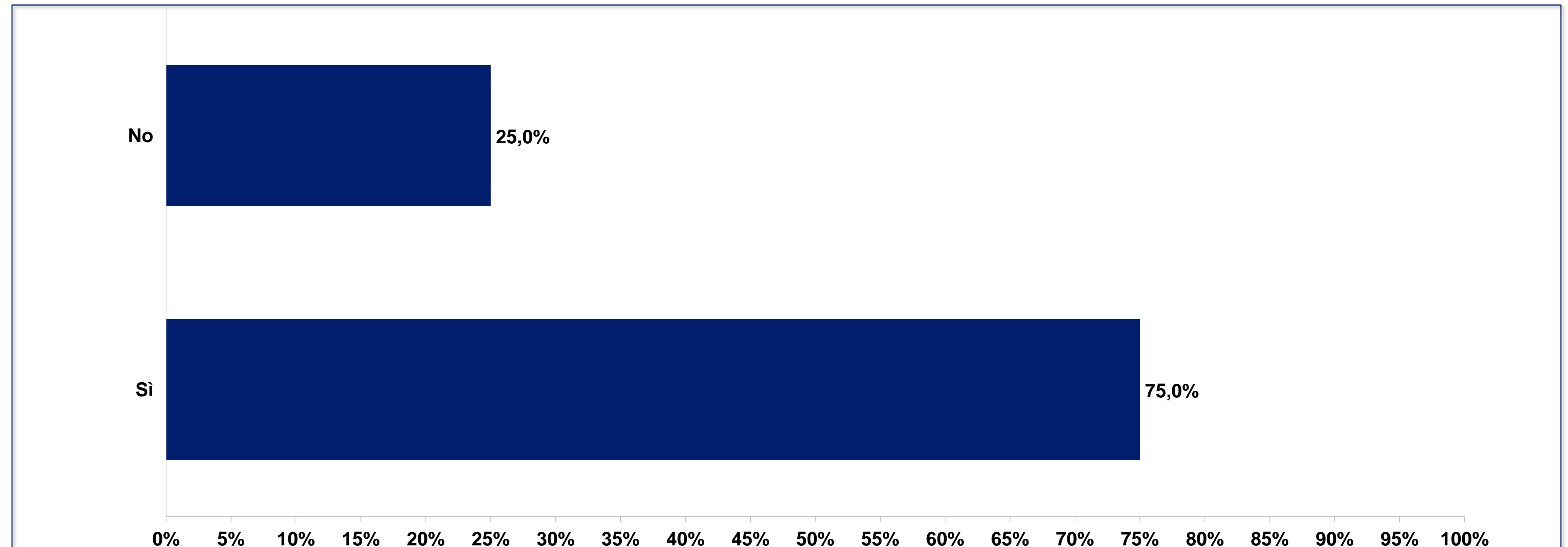


STRUMENTI DIGITALI DI VARIA NATURA SONO GIA' ADOTTATI DA BUONA PARTE DEL CAMPIONE...

Domanda

Lei direttamente o all'interno del suo dipartimento, fate uso di strumenti digitali di analisi a supporto dell'Energy management diversi da semplici fogli di calcolo?

Risultati

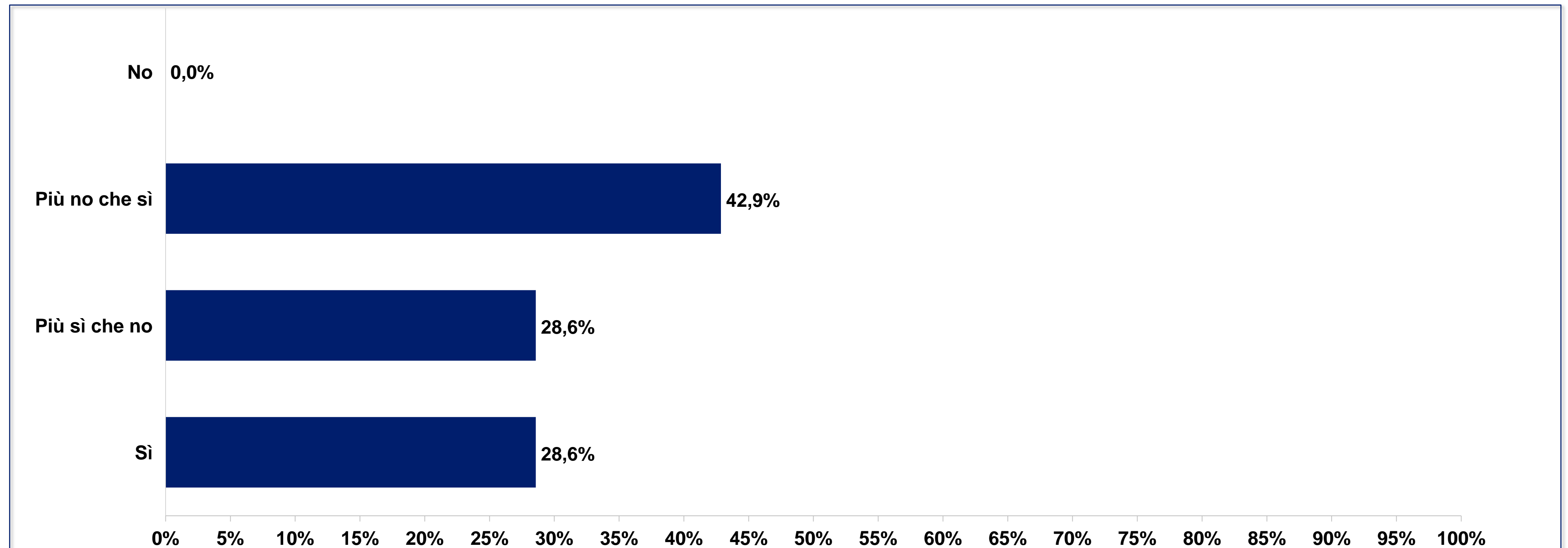


...MA CI SONO SIGNIFICATIVE OPPORTUNITA' DI MIGLIORAMENTO

Domanda

Ritiene che nella sua azienda ci siano margini di miglioramento nelle analisi che vengono realizzate a supporto delle decisioni sugli approvvigionamenti energetici e/o sui nuovi investimenti?

Risultati

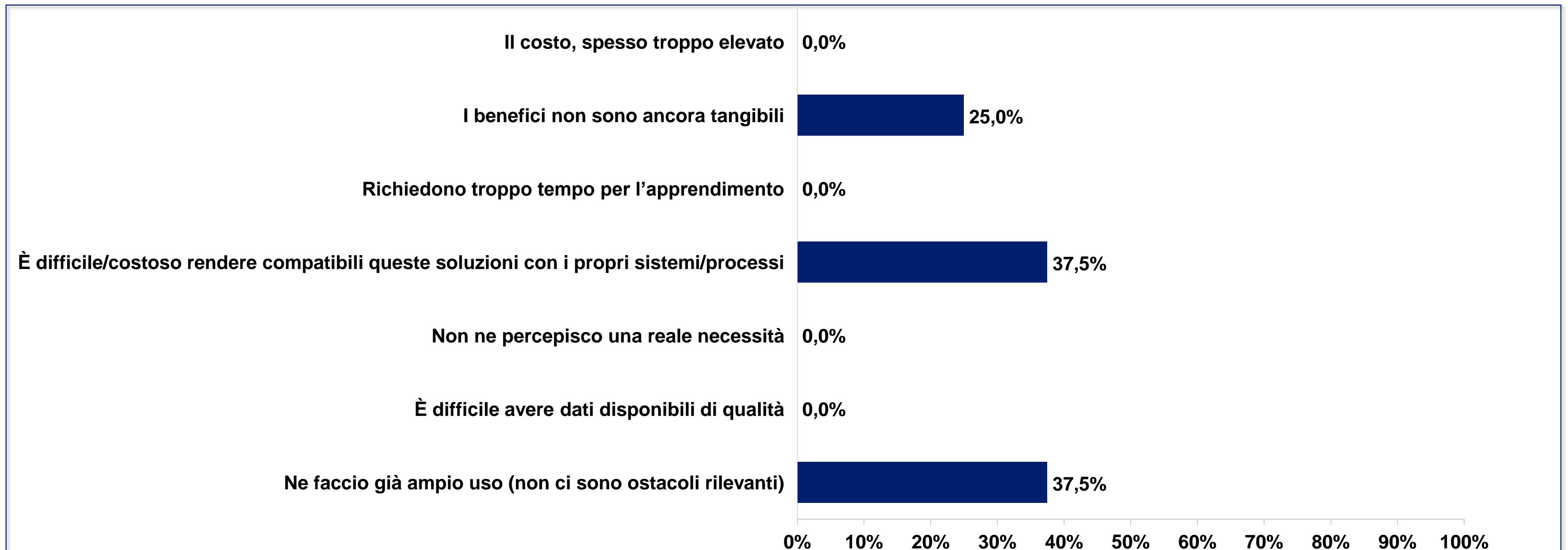


INTEGRAZIONE CON I SISTEMI AZIENDALI E RITORNO DELL'INVESTIMENTO INCERTO RISULTANO TRA I PRINCIPALI OSTACOLI PER UNA MAGGIORE DIFFUSIONE DI STRUMENTI DIGITALI AVANZATI

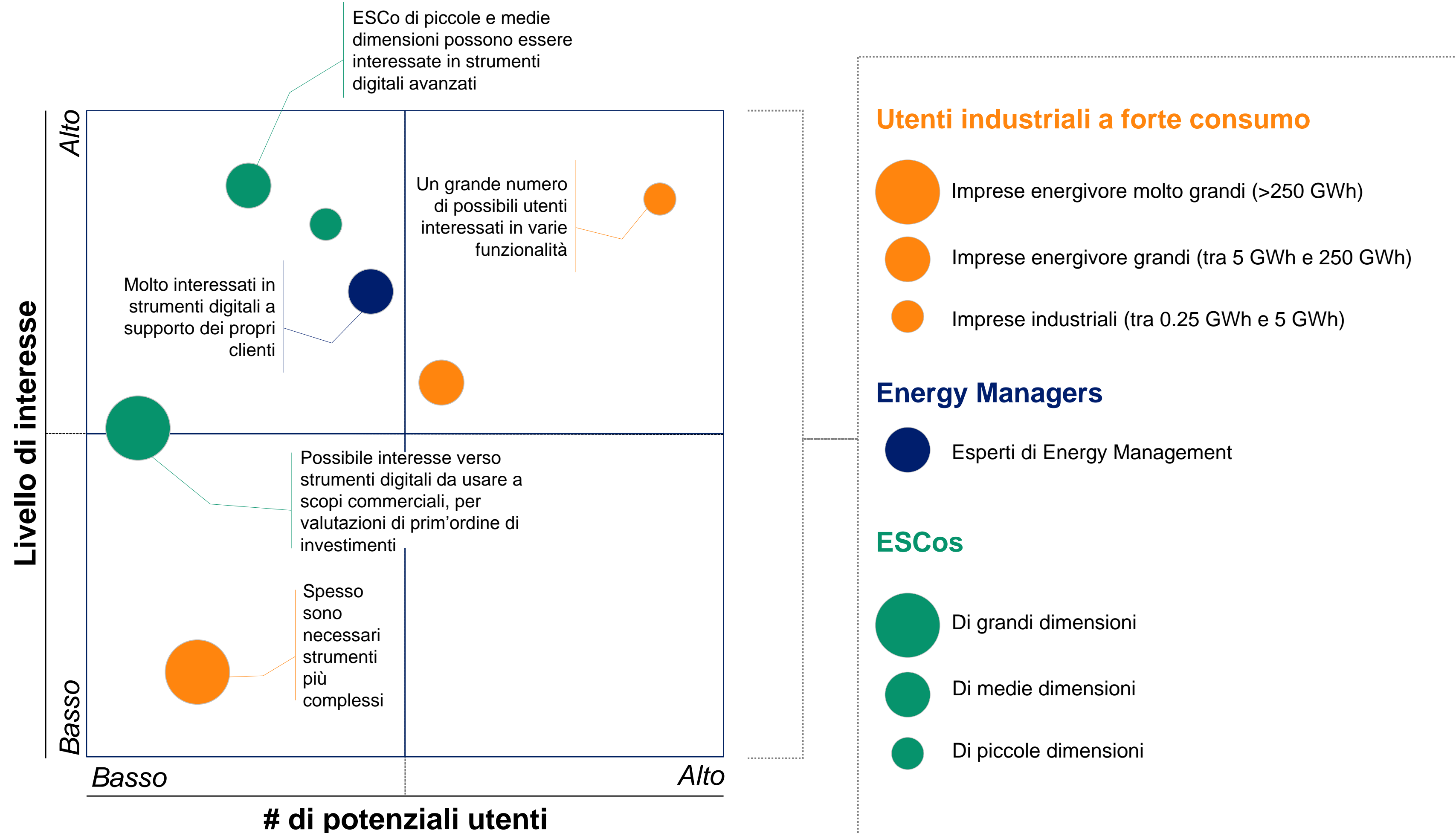
Domanda

Quali sono, secondo lei, gli ostacoli principali allo sviluppo di soluzioni digitali per l'analisi dei dati nel campo dell'Energy management?




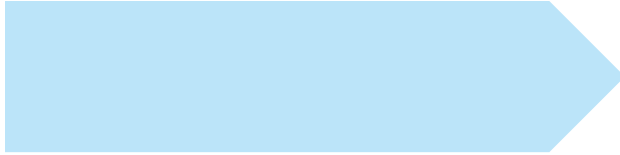
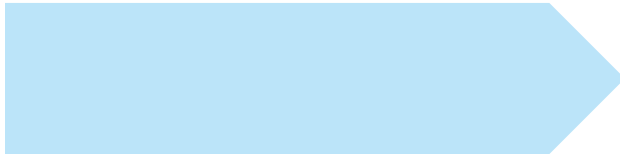

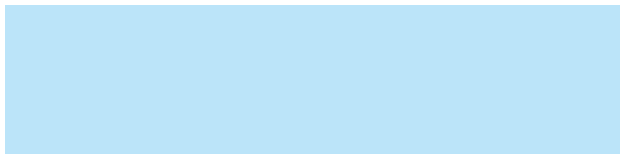
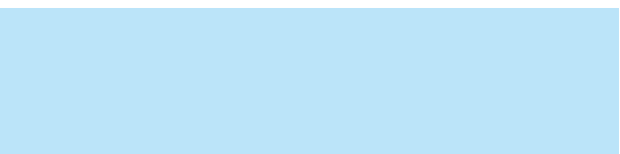
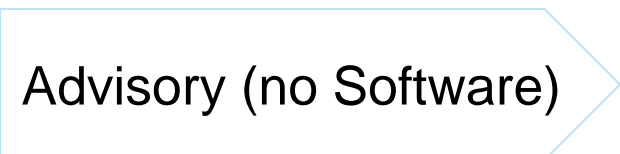
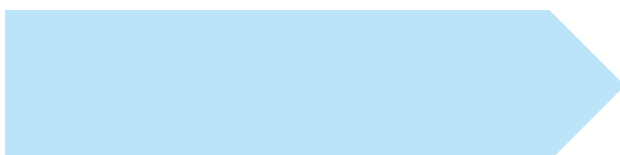
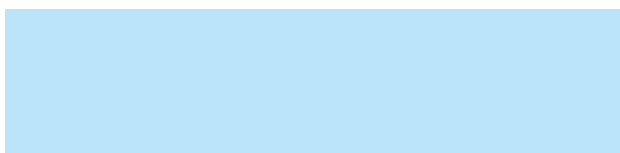
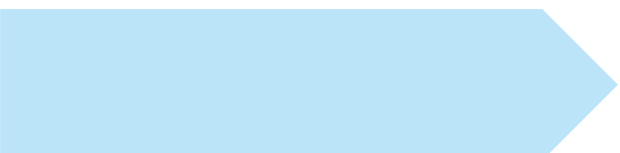



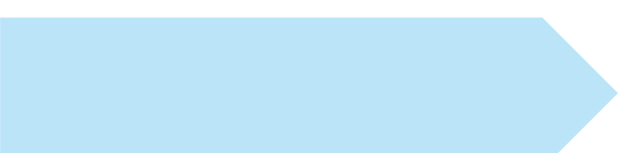
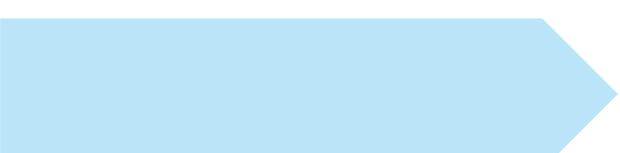
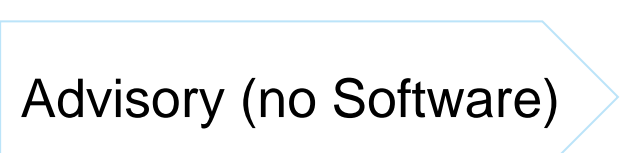
Risultati



LE ANALISI CONDOTTE DA PÖYRY CONFERMANO QUANTO EMERSO DALLA SURVEY IN MERITO ALL'INTERESSE PER STRUMENTI DIGITALI PER L'ENERGY MANAGEMENT

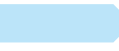


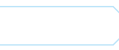


DA UNO STUDIO CONDOTTO DA PÖYRY EMERGE CHE NON SONO PRESENTI ATTUALMENTE SUL MERCATO PRODOTTI INTEGRATI E INDIPENDENTI

	 ITA	 GER	 FRA	Società	Monitoraggio dei consumi	Gestione dei contratti	Valutazione di investimenti
Utility	✓	✓		Utility 1			
	✓	✓	✓	Utility 2			
	✓	✓	✓	Utility 3			Advisory (no Software) 
Fornitori di tecnologie	✓	✓	✓	Tech 1			
	✓	✓	✓	Tech 2			
	✓	✓	✓	Tech 3			
	✓	✓	✓	Tech 4			
Servizi	✓	✓	✓	Servizi 1	Advisory (no Software)		
		✓		Servizi 2		Advisory (no Software) 	

Tutte le società identificate presentano qualche forma di **conflitto di interesse** in specifiche aree (e.g. gestione dei contratti nel caso delle utilities; valutazione di investimenti nel caso delle utilities, imprese industriali e di servizi, ecc.)

Legenda

-  Servizio offerto (stessa piattaforma)
-  Offerto parzialmente
-  Servizio offerto (diverse piattaforme)
-  Non offerto attraverso un software

PER RISPONDERE ALLE ESIGENZE INDIVIDUATE PÖYRY STA LANCIANDO UN NUOVO STRUMENTO DIGITALE

Quali problemi risolve?

Come **monitorare** e **ridurre i costi** energetici compiendo la **scelta giusta** in termini di approvvigionamento energetico e di investimenti per l'autoproduzione e beneficiando degli **incentivi** e degli **sgravi fiscali** disponibili.

Come rendere possibile tutto questo **senza ingenti investimenti** e lunghi progetti di system integration.

Qual è la soluzione pensata per risolvere questi problemi?

Uno **strumento digitale** in grado di gestire i **dati storici e previsionali** dei consumi dei clienti, determinare la **spesa energetica prevista** in base alle diverse opzioni di approvvigionamento nel libero mercato dell'energia, valutare la **fattibilità economica** di un investimento in diverse tecnologie di autoproduzione (es. fotovoltaico, cogenerazione, ecc.) e **supportare il processo decisionale** nella valutazione delle possibili alternative.

Chi sono i potenziali clienti?

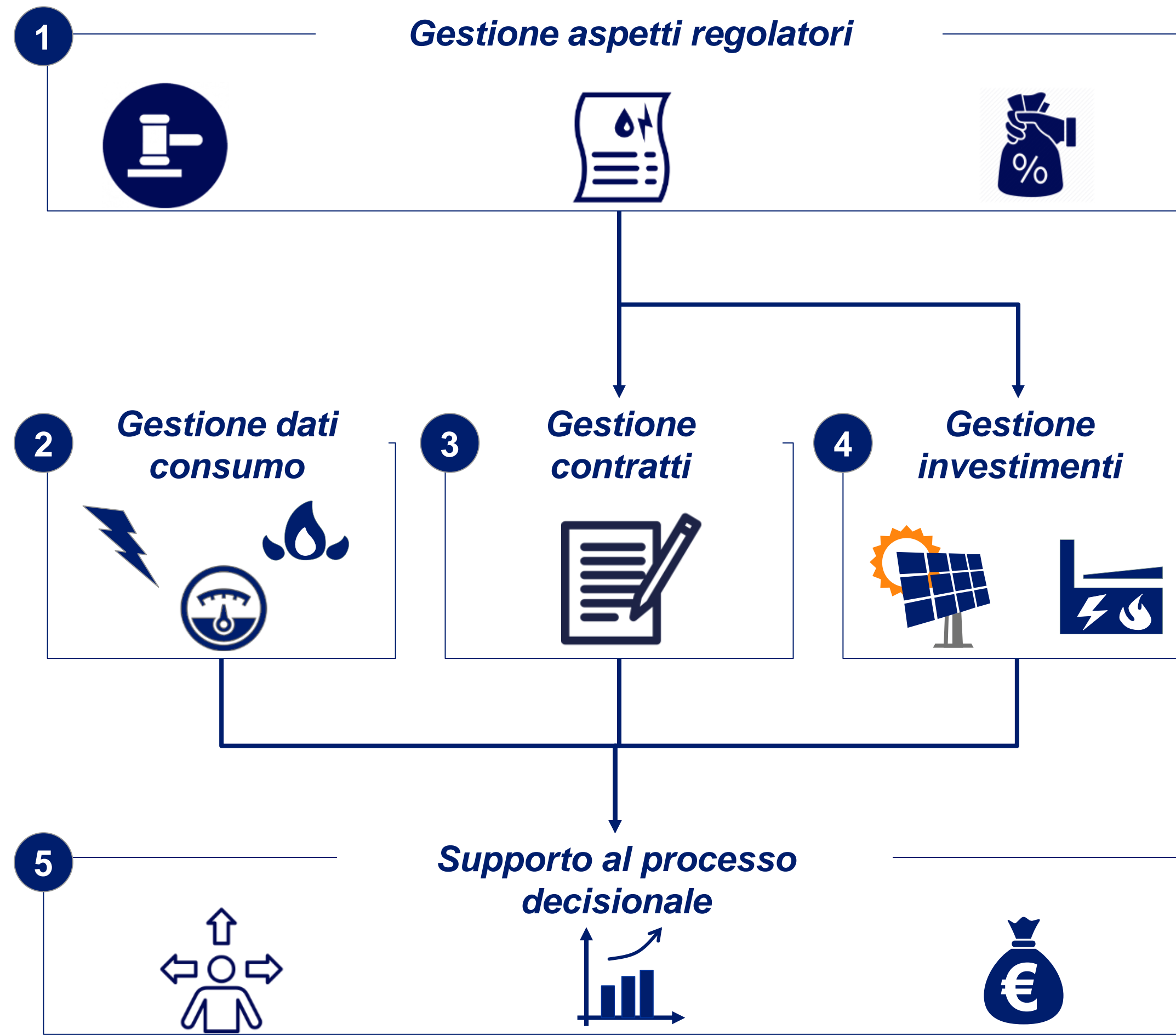
Soggetti industriali con consumi energetici di media/piccola taglia, professionisti nel campo dell'Energy Management, ESCo, Associazioni territoriali/di categoria e Consorzi energetici che offrono servizi di approvvigionamento, consulenza ed Energy Management ai propri associati

Qual è la value proposition?

Favorire decisioni **indipendenti, informate e autonome** nel campo dell'Energy Management, attraverso una soluzione **digitale, integrata, economica e semplice** da usare.



LO STRUMENTO SVILUPPATO DA PÖYRY INCLUDE UNA SERIE DI FUNZIONALITÀ CHE SUPPORTANO IL PROCESSO DECISIONALE DEI CLIENTI



Funzionalità principali dello strumento

- 1 Allineamento alla normativa italiana** per quanto riguarda struttura e valori di tariffe elettriche e gas, incentivi, tasse e sgravi fiscali e sui costi.
- 2 Acquisizione e validazione** dei dati storici dei consumi di energia elettrica e gas e **previsione dei consumi futuri**
- 3** Gestione delle strutture tariffarie più comuni per **l'approvvigionamento energetico** nei mercati liberi dell'energia elettrica e del gas
- 4 Modellazione e dimensionamento** semplificato degli asset di autoproduzione e interventi di efficientamento energetico più comuni nel settore industriale
- 5 Simulazione, analisi what-if, calcoli di business case:**
 - Analisi e previsione della spesa energetica
 - Selezione della migliore opzione di approvvigionamento di energia
 - Valutazione della fattibilità economica di un nuovo investimento in autoproduzione / efficientamento energetico
 - Valutazione l'effetto degli sgravi fiscali e dei costi sul contesto aziendale.

Lo STRUMENTO RISPONDE CON UN'UNICA SOLUZIONE AD UNA SERIE COMPLETA DI ESIGENZE DI UN UTENTE INDUSTRIALE

Macrofunzionalità	Descrizione
Gestione anagrafiche siti di consumo e asset di autoproduzione	Questa funzionalità offre all'utente una visione panoramica dell'intero proprio portafoglio di siti di consumo e asset di autoproduzione con le rispettive caratteristiche di maggiore interesse
Gestione contratti di approvvigionamento e vendita	L'utente ha una visione completa dei contratti di approvvigionamento e vendita in vigore in relazione alla copertura dei volumi di consumo e autoproduzione attuali e futuri previsti
Gestione titoli e certificati	E' possibile monitorare i volumi di Certificati Verdi, Titoli di Efficienza Energetica e permessi di CO ₂ a disposizione, e la rispettiva valorizzazione a prezzi di mercato corrente
Budgeting e forecasting consumi e costi energetici	Permette di visualizzare i dati storici inseriti ed effettuare una previsione dei volumi di consumo e autoproduzione, e di stimare costi e ricavi energetici futuri sulla base delle proiezioni di prezzo Pöyry
Controllo congruità fatture passate	Permette di effettuare il calcolo della spesa energetica storica sulla base della struttura contrattuale in vigore e dei dati storici di consumo, ai fini verificare la congruità delle fatture passate
Sourcing: scenari alternativi contratti di fornitura	Offre la possibilità di valutare la convenienza di contratti di fornitura potenziali in relazione al profilo di consumo e autoproduzione previsto dell'utente e sulla base delle proiezioni di prezzo Pöyry
Valutazione sgravi: benefici esistenti e attesi sul portafoglio	La funzionalità valuta il livello di contribuzione e il valore economico dello sgravio ottenibile sulla base della classe di intensità energetica di appartenenza, in linea con la normativa vigente
Gestione portafoglio servizi alle reti	E' possibile monitorare/simulare i volumi delle attività di servizio (es. interrompibilità, UVAM) ed il relativo controvalore consuntivo/atteso vs scenari di prezzo vigenti/prospettici
Supporto alla valutazione di nuovi investimenti	L'utente ha la possibilità di valutare la convenienza di possibili investimenti in interventi di efficienza energetica o in asset di autoproduzione
Gestione gerarchica multi-livello	La funzionalità permette la creazione di utenze di accesso con profili e permessi di utilizzo diversi a seconda del ruolo ricoperto
Reporting	Questa funzionalità permette all'utente di esportare un Book of Reports in formato excel che dettaglia in maniera esaustiva i risultati delle funzionalità precedenti

Le funzionalità descritte possono essere gestite in maniera modulare e attivate in forma separata

**SIAMO A DISPOSIZIONE PER MAGGIORI INFORMAZIONI ED IN CASO DI INTERESSE PER
UNA PROVA DI UTILIZZO DELLO STRUMENTO**



Roberto Serra

Pöyry Management Consulting (Italia) srl

Viale F. Restelli 3/1

20124 Milan

Italy

roberto.serra@poyry.com

Grazie
per l'attenzione

2019
7^a edizione

Energy Efficiency
& Smart Building
Day

CONTATTI:
Via Morigi 13, Milano

Tel: 02 83847.627
Fax: 02 83847.262

info@ikn.it
www.ikn.it