

Report di Audit light

Progetto Impresa Energia - Report "Stabilimento A"

Premessa

Questo Report ha elaborato tutti i dati che sono stati inseriti nel file excel che vi abbiamo sottoposto. L'obiettivo è di sensibilizzare le imprese sul tema dell'efficienza energetica fornendo informazioni utili sulla gestione dell'energia tramite un audit che noi chiamiamo «light». L'analisi effettuata non è un audit energetico, ma un primo check sui consumi mirato all'individuazione di eventuali criticità da approfondire.

Il Report, infatti, restituisce una prima fotografia di come l'azienda consuma energia e fornisce alcune informazioni preliminari importanti: un buon punto di partenza per iniziare ad affrontare insieme il tema dell'efficienza energetica. Questo audit light si compone di due sezioni:

- La prima che analizza la gestione interna dei consumi: vengono evidenziati i consumi aziendali e la loro distribuzione in ordine di costo e di consumo vero e proprio, espressi rispettivamente in euro ed in TEP – Analisi dei consumi aziendali;
- La seconda che analizza la situazione in contesto più ampio, all'interno di un aggregato di imprese simili: l'azienda ha a disposizione un termine di confronto per valutare quanto ci sia da fare e/o quanto fatto finora – Analisi di settore: confronto con il proprio aggregato.

Analisi dei consumi aziendali - PRIMA PARTE

Indice:

- Ripartizione dei consumi
- Ripartizione dei consumi – grafico
- Analisi della spesa energetica
- Analisi della spesa energetica – grafici
- Analisi dei consumi energetici
- Analisi dei consumi energetici – grafici
- Analisi degli indici di performance
- Analisi degli indici di performance – grafici
- Analisi dei prezzi della commodity
- Analisi dei prezzi della commodity – grafici

Analisi dei consumi aziendali - PRIMA PARTE

Breve introduzione

Questa prima parte del documento vuole mostrare la situazione energetica dell'impresa considerando la ripartizione dei consumi, la spesa relativa e analizzando alcuni indici di performance energetica

Ripartizione dei consumi

I primi due grafici che seguono riportano la ripartizione dei consumi in base ai principali utilizzi:

1. Processo;
2. Illuminazione;
3. Raffrescamento;
4. Riscaldamento

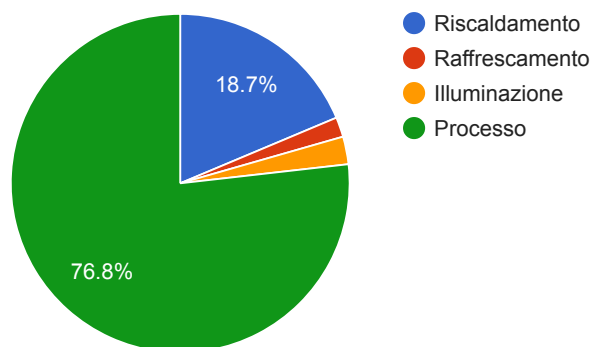
Questi grafici fotografano la situazione aziendale: il primo mostra dove si concentrano i consumi principali [TEP], il secondo mostra la ripartizione della spesa energetica [€] per tipo di utilizzo.

Questi grafici sono molto importanti, da tener sempre presenti per tutte le considerazioni successive che verranno effettuate.

Ripartizione dei consumi - grafici

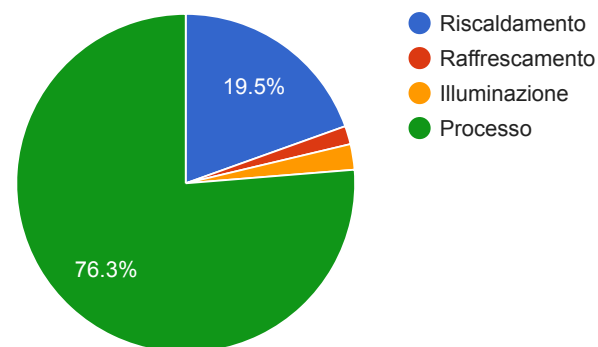
Consumi [tep]

Il grafico mostra la ripartizione percentuale dei consumi per principali tipologie di utilizzo



Consumi [€]

Il grafico mostra la ripartizione percentuale della spesa energetica per i principali tipo di utilizzo



Analisi della spesa energetica

Di seguito riportiamo due grafici che mostrano, il primo, la distribuzione della spesa energetica [€] per vettore utilizzato, la seconda, la stessa distribuzione della spesa energetica [€] all'interno del processo produttivo.

Riteniamo importante l'analisi di questi grafici, perché il primo individua il peso della spesa di ciascun vettore utilizzato all'interno dell'azienda.

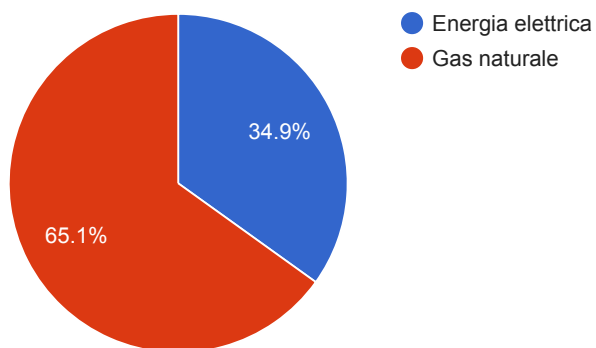
Il secondo focalizza la sua attenzione sul processo produttivo dove si concentrano la maggior parte dei consumi, spesso tutto il resto diventa trascurabile.

Nelle realtà industriali più energivore è importante avere ben presente la situazione relativa al processo produttivo perché è proprio al suo interno che si trovano gli spazi di miglioramento più interessanti nell'utilizzo dell'energia.

Analisi della spesa energetica - grafici

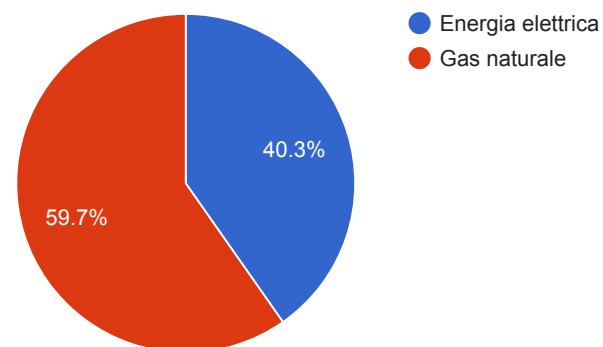
Vettori [€]

Il grafico mostra la distribuzione percentuale della spesa energetica relativa ai vettori impiegati in azienda.



Processo [€]

Il grafico mostra la distribuzione percentuale della spesa energetica relativa ai vettori impiegati all'interno del processo produttivo



Analisi dei consumi energetici

Di seguito riportiamo due grafici paralleli a quelli appena riportati relativi questa volta ai consumi [TEP].

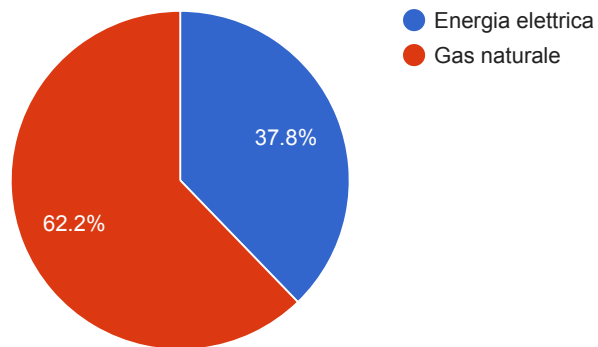
Infatti, il primo mostra la distribuzione dei consumi energetici [TEP] per vettore utilizzato, il secondo la stessa distribuzione dei consumi [TEP] all'interno del processo produttivo.

Lo spaccato relativo ai vettori utilizzati nel processo produttivo è sempre motivato dal fatto che l'utilizzo dell'energia nel processo produttivo merita la giusta attenzione perché nell'ambito di un piano di miglioramento e di efficientamento energetico svolge un ruolo strategico.

Analisi dei consumi energetici - grafici

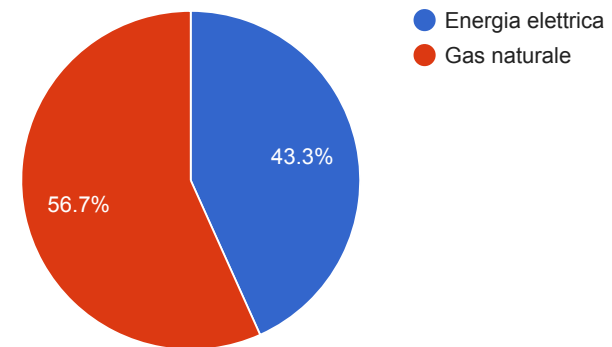
Vettori [tep]

Il grafico mostra la distribuzione percentuale dei vettori impiegati in azienda



Processo [tep]

Il grafico mostra la distribuzione percentuale dei vettori impiegati all'interno del processo produttivo



Analisi degli indici di performance

Dai dati inseriti nel foglio excel sono stati ottenuti degli indicatori di performance per effettuare alcune valutazioni.

Gli indicatori analizzati sono i seguenti:

- **Indice di Riscaldamento [€/m³]**: questo indicatore mostra quanto incide la spesa del riscaldamento per unità di volume riscaldato;
- **Indice di Raffrescamento [€/m³]**: questo indicatore mostra quanto incide la spesa per il raffrescamento per unità di volume raffrescato;
- **Indice di Intensità energetica [MWh/ prodotto]**: questo indicatore mostra quanto incide la spesa energetica relativa alla produzione per unità di prodotto;
- **Indice di Illuminazione [kWh/m²]**: questo indicatore mostra quanto incide la spesa per l'illuminazione per unità di superficie illuminata.

Seguono due grafici.

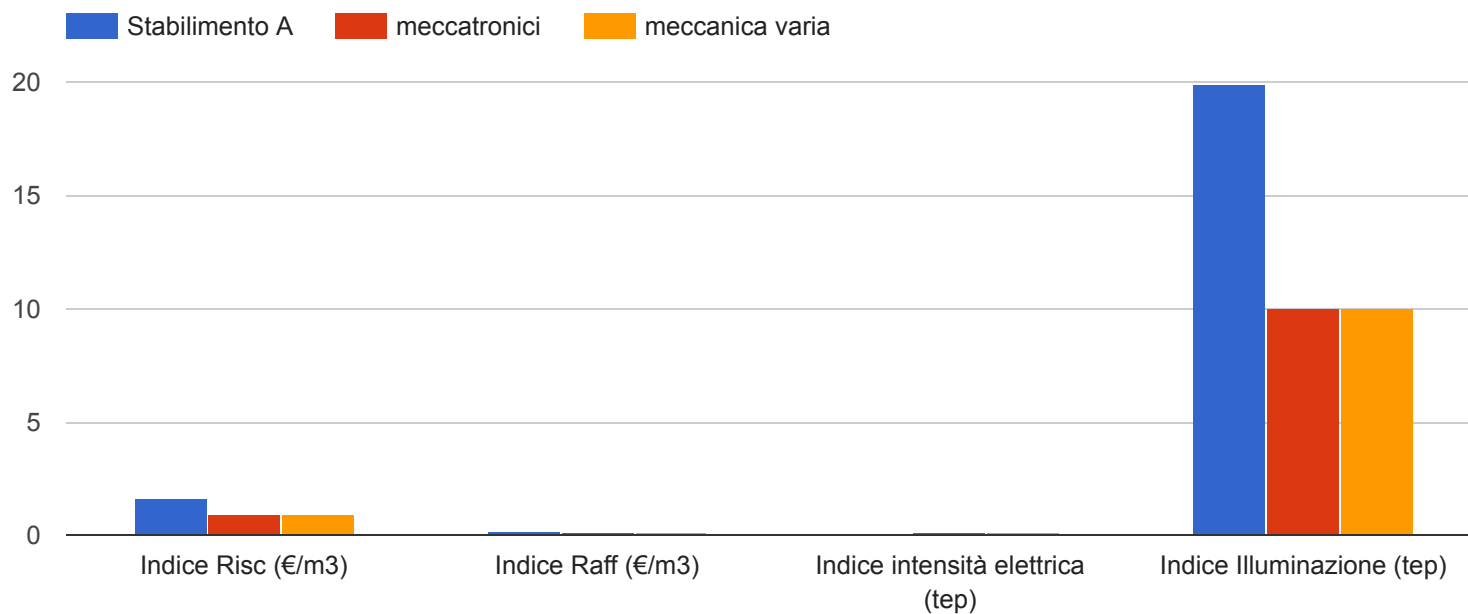
Il primo mostra il posizionamento dell'azienda per ciascuno degli indicatori appena elencati rispetto alle altre aziende che abbiamo avuto la possibilità di analizzare appartenenti allo stesso settore.

Il secondo mostra il posizionamento dell'azienda sempre per ciascuno degli indicatori sopra elencati rispetto alle altre aziende che abbiamo avuto la possibilità di analizzare aventi il medesimo codice ATECO.

Analisi degli indici di performance - grafici

Indici di performance

Il grafico mostra la distribuzione degli indici energetici di performance tra le imprese appartenenti allo stesso settore



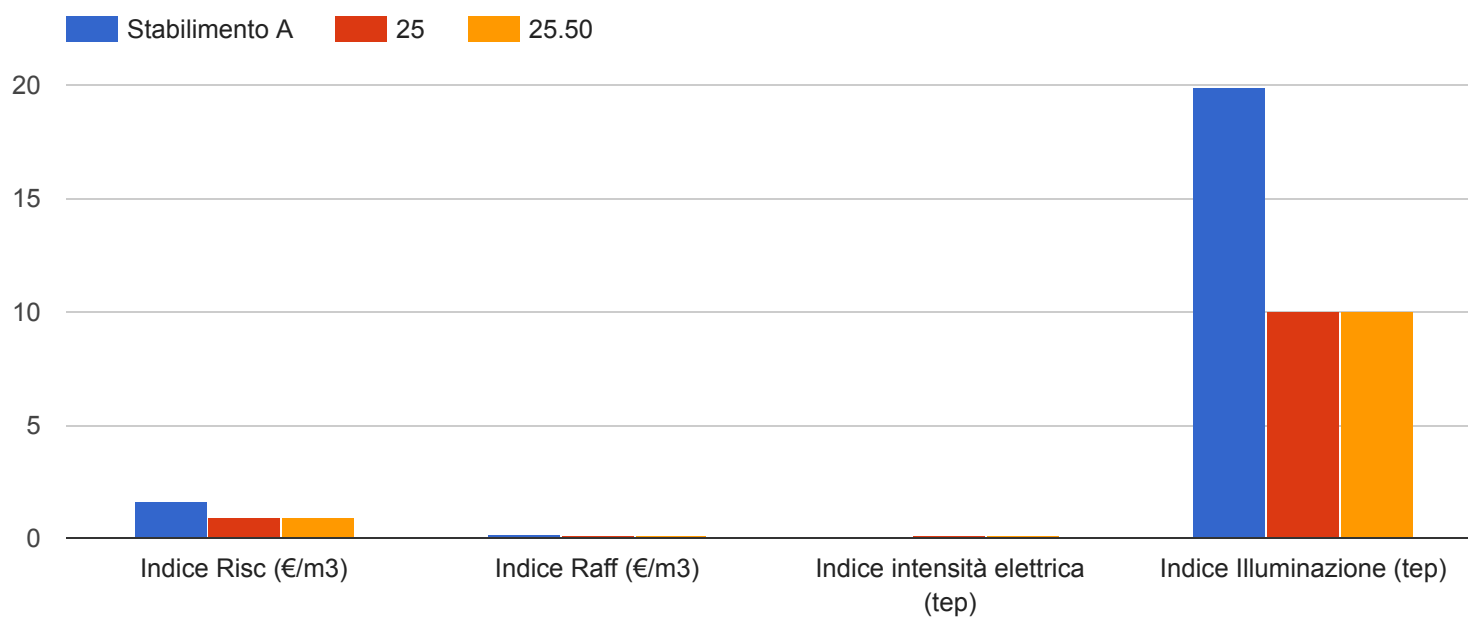
Analisi degli indici di performance - tabella

	Indice Risc (€/m³)	Indice Raff (€/m³)	Indice Intensità elettrica (tep)	Indice Illuminazione (tep)
Stabilimento A	1.65	0.15	0.05	19.91
meccatronici	0.9	0.07	0.08	9.96
meccanica varia	0.9	0.07	0.08	9.96

Analisi degli indici di performance - grafici

Indici di performance

Il grafico mostra la distribuzione degli indici energetici di performance tra le imprese appartenenti agli stessi codice ATECO



Analisi degli indici di performance - tabella

	Indice Risc (€/m³)	Indice Raff (€/m³)	Indice Intensità elettrica (tep)	Indice Illuminazione (tep)
Stabilimento A	1.65	0.15	0.05	19.91
25	0.9	0.07	0.08	9.96
25.50	0.9	0.07	0.08	9.96

Analisi dei prezzi della commodity

Tra i dati richiesti c'è anche il dato relativo al prezzo della commodity pagato in bolletta.

Riteniamo sia un riscontro utile capire quanto si paga l'energia elettrica o il gas rispetto alle aziende che operano nello stesso settore e lo stesso codice ATECO.

Spesso rinegoziare le condizioni contrattuali di fornitura può produrre immediati benefici in termini di riduzione del costo della bolletta.

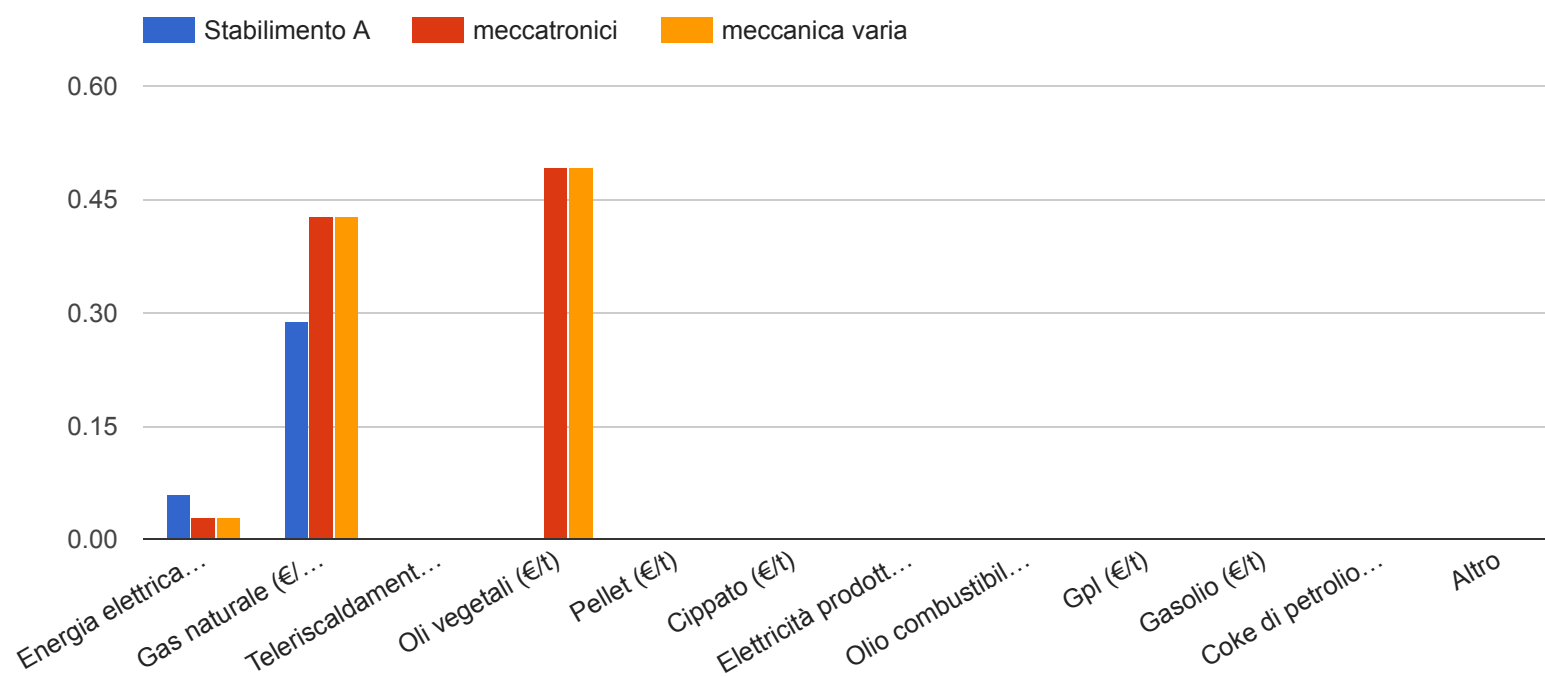
Assolombarda ha un Gruppo di Acquisto una realtà consolidata che si ingrandisce di anno in anno.

Se, non sei ancora entrato a far parte di questo gruppo e il tuo posizionamento nei grafici che seguono non è performante, prova a contattare il DESK Energia per una prima valutazione.

Analisi dei prezzi della commodity - grafici

Costi di approvvigionamento

Il grafico mostra il posizionamento relativo ai prezzi dei vettori rispetto alle imprese appartenenti allo stesso settore



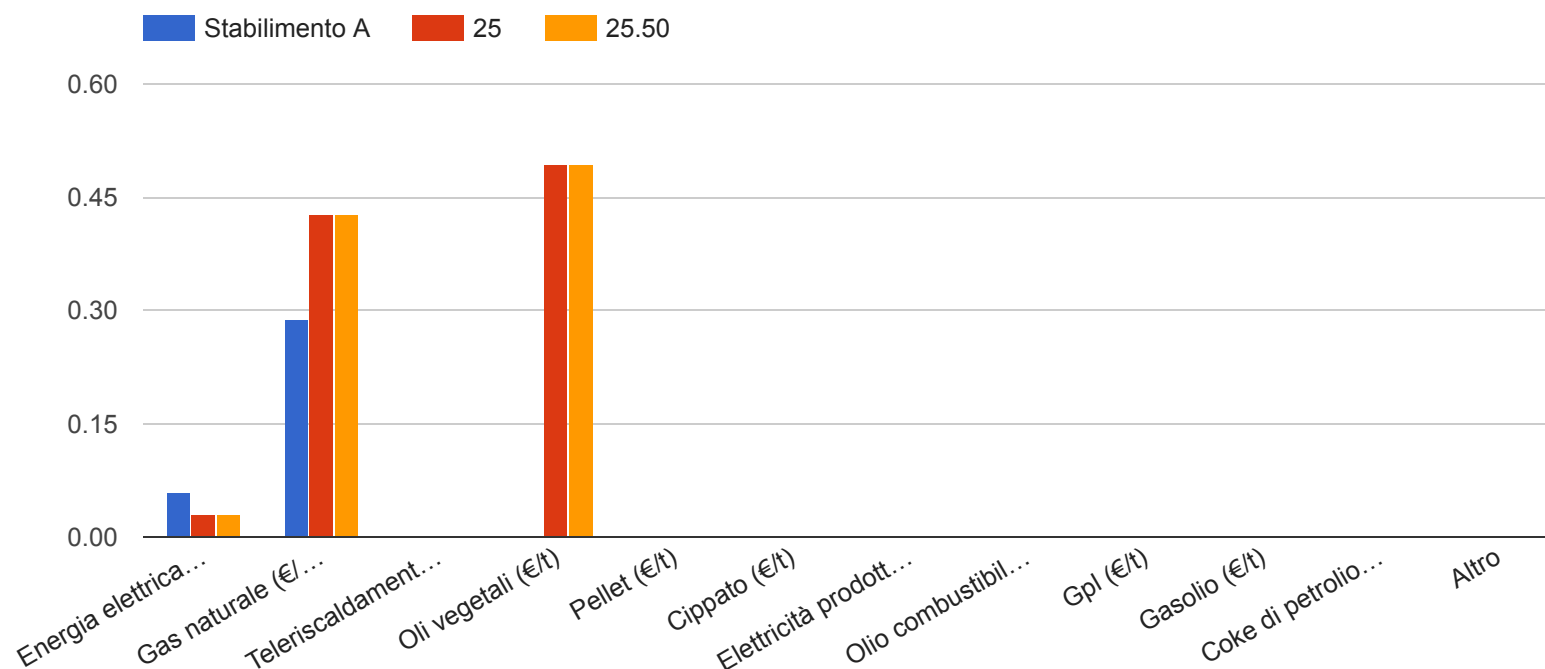
Analisi dei prezzi della commodity - tabella

	Stabilimento A	meccatronici	meccanica varia
energia elettrica (€/kWh)	0.05742101	0.028710505	0.028710505
gas naturale (€/sm3)	0.2867	0.42685	0.42685

Analisi dei prezzi della commodity - grafici

Costi di approvvigionamento

Il grafico mostra il posizionamento relativo ai prezzi dei vettori rispetto alle imprese appartenenti allo stesso codice ATECO



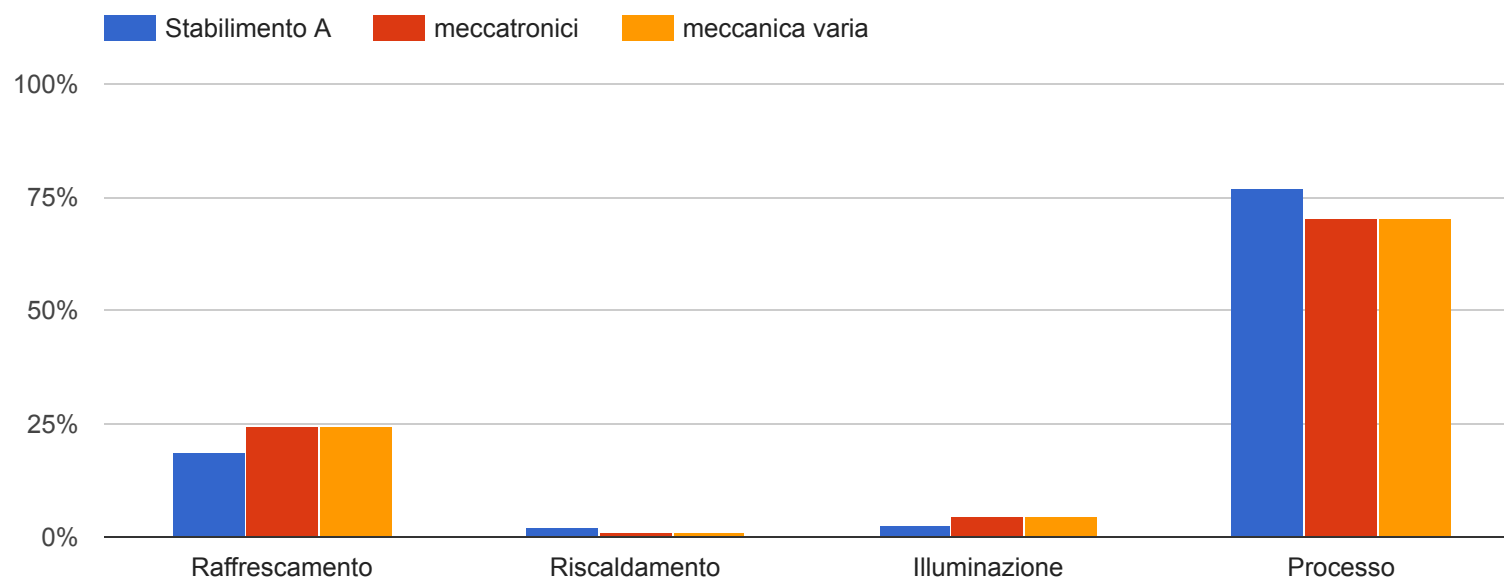
Analisi dei prezzi della commodity - tabella

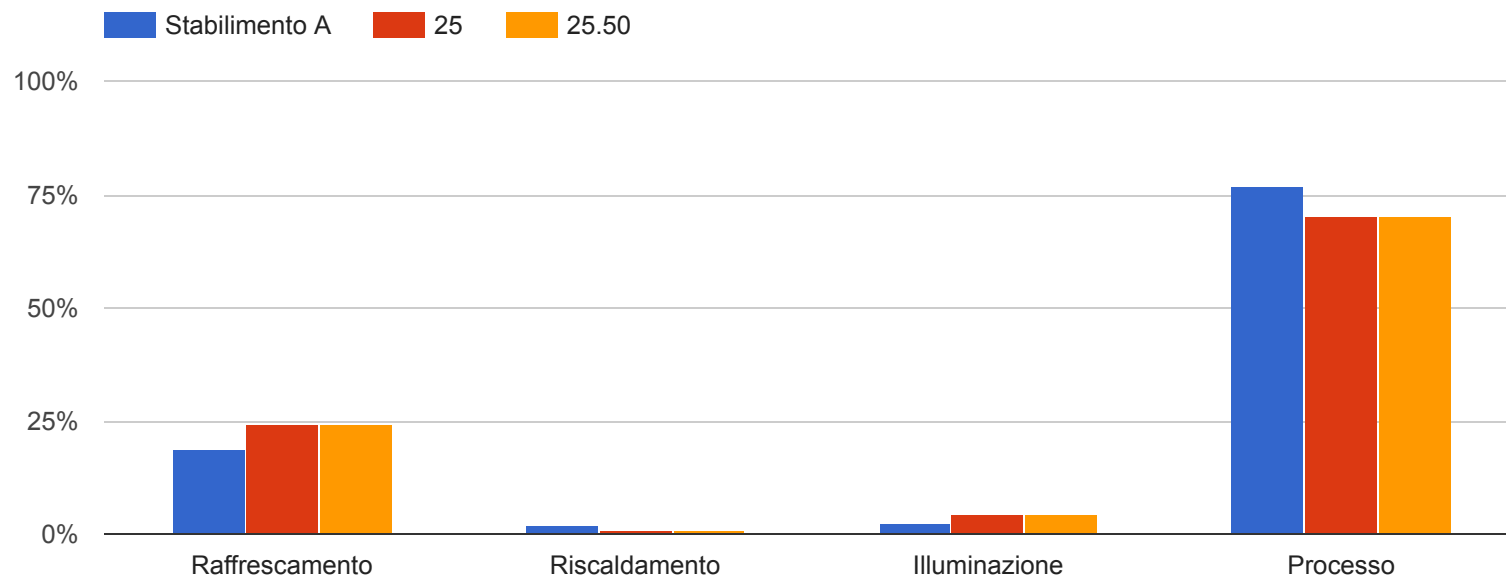
	Stabilimento A	25	25.50
energia elettrica (€/kWh)	0.05742101	0.028710505	0.028710505
gas naturale (€/sm3)	0.2867	0.42685	0.42685

Ripartizione consumi [tep]

La ripartizione degli utilizzi di energia (in termini di tep) è effettuata sulla base dei consumi [TEP].

Il grafici che seguono mostrano il posizionamento con le imprese di cui possediamo i dati che appartengono allo stesso settore ed allo stesso codice ATECO

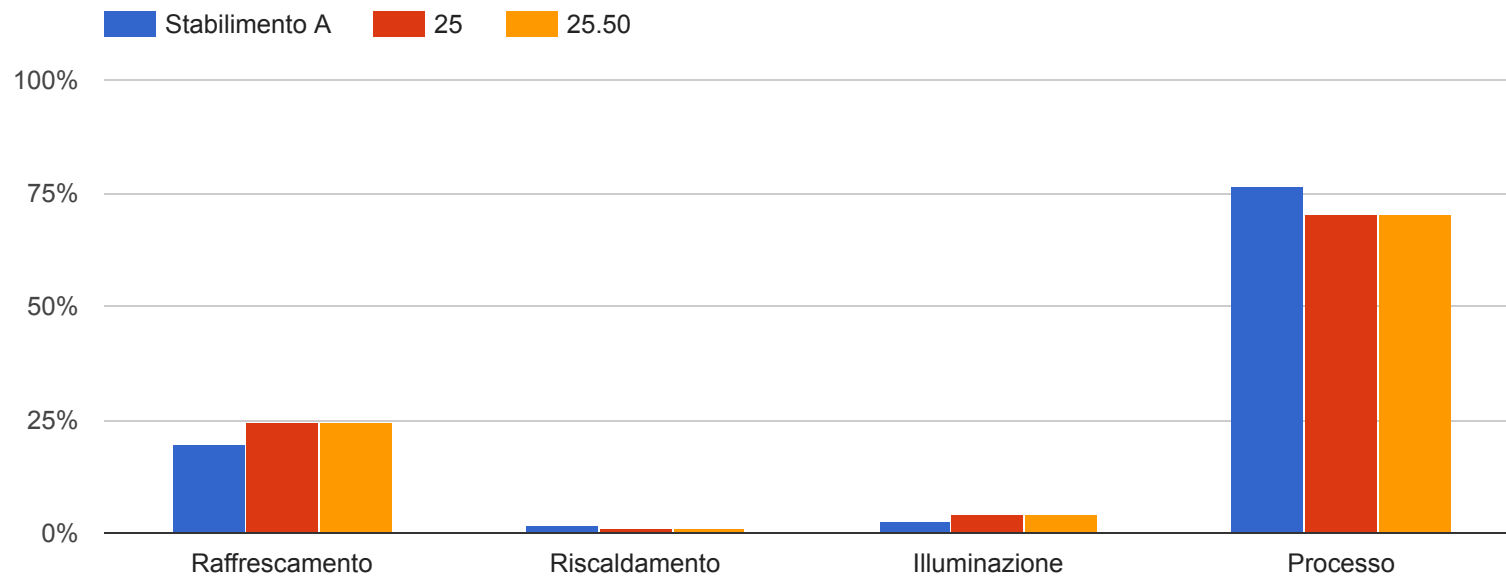
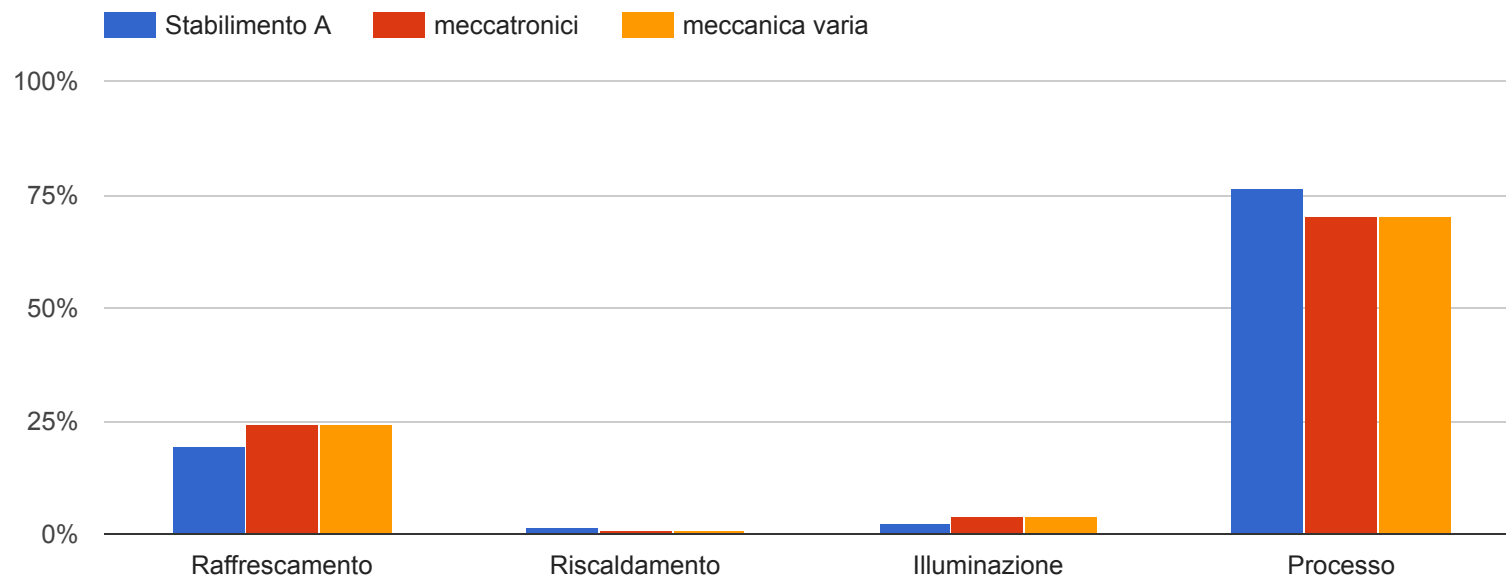




Ripartizione consumi [€]

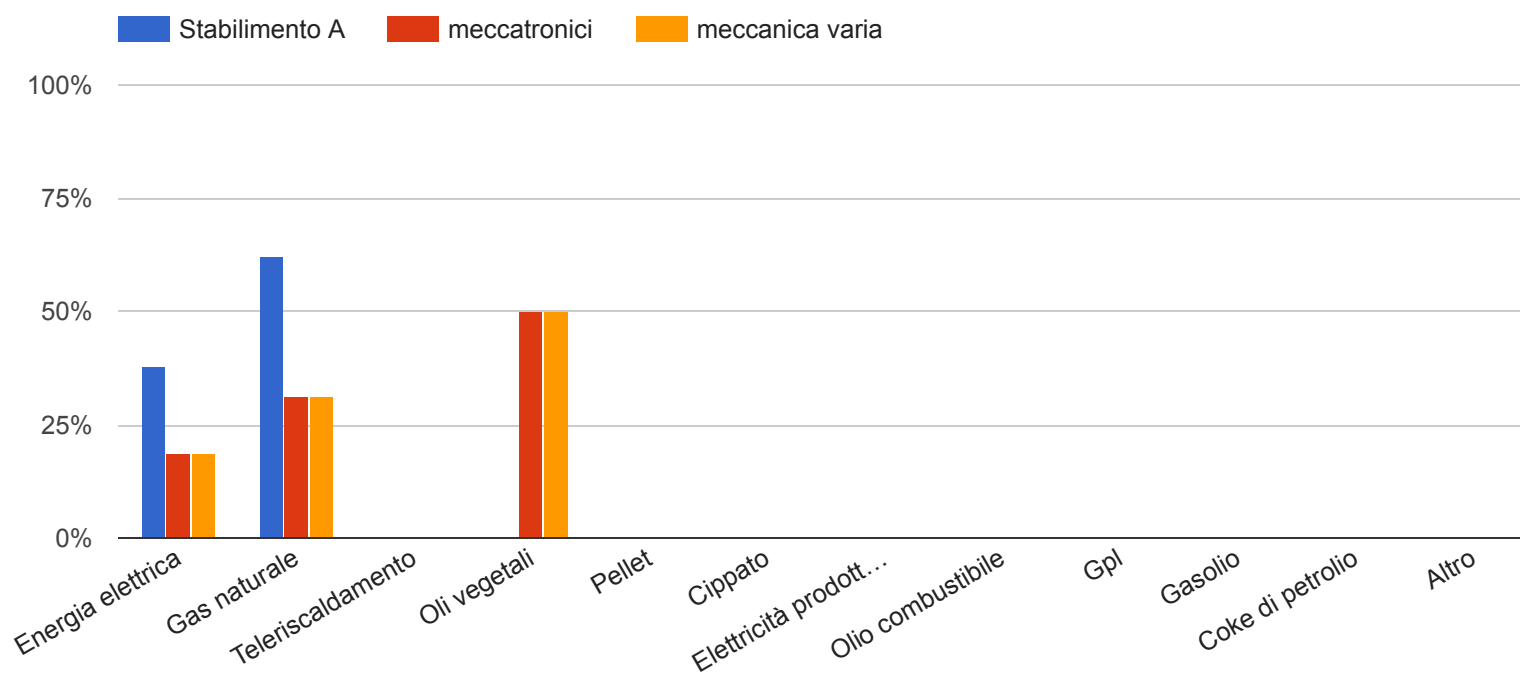
La ripartizione degli utilizzi di energia (in termini euro) è effettuata sulla base della spesa sostenuta [€].

Il grafici che seguono mostrano il posizionamento con le imprese di cui possediamo i dati che appartengono allo stesso settore ed allo stesso codice ATECO



Vettori [tep]

I grafici che seguono mostrano i consumi per ciascun vettore utilizzato in azienda e mostrano il posizionamento dell'azienda rispetto alle altre aziende dello stesso settore e stesso codice ATECO

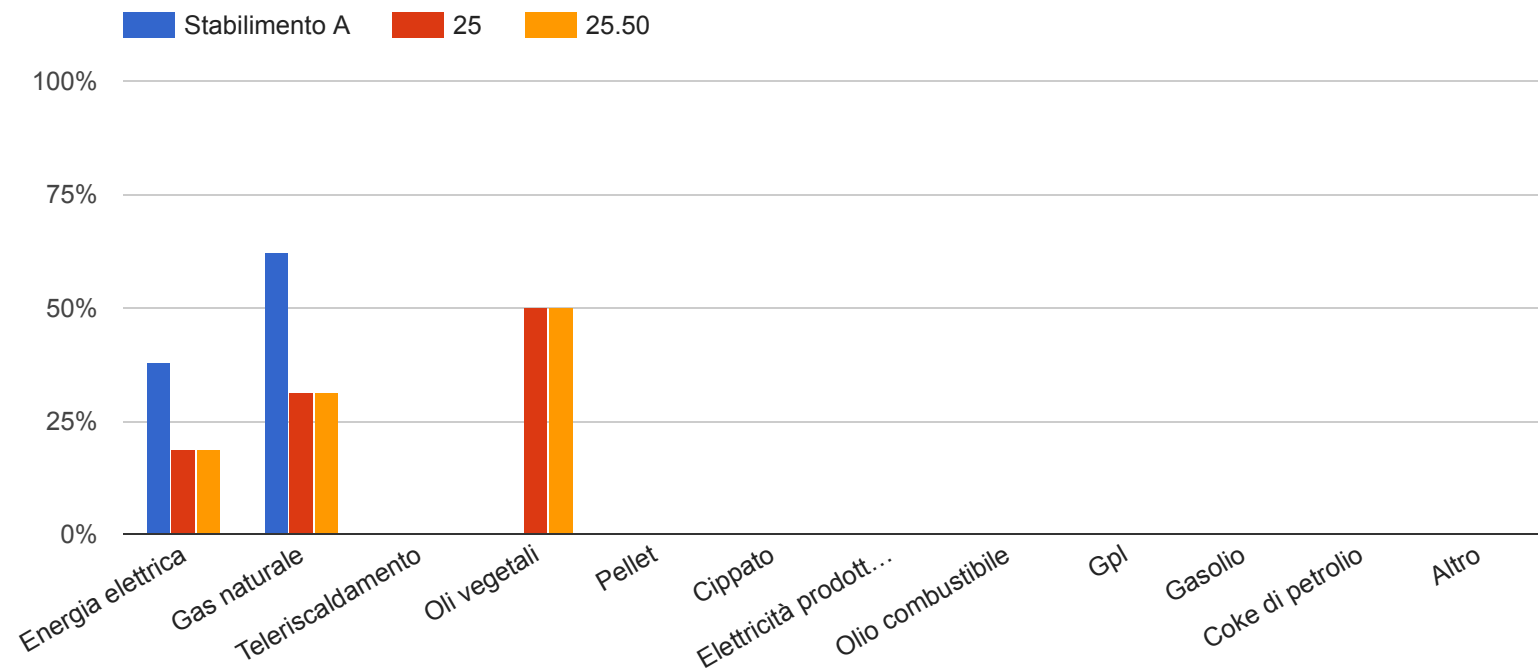


Stabilimento A

meccatronici

meccanica varia

energia elettrica	37.77%	18.88%	18.88%
gas naturale	62.23%	31.12%	31.12%

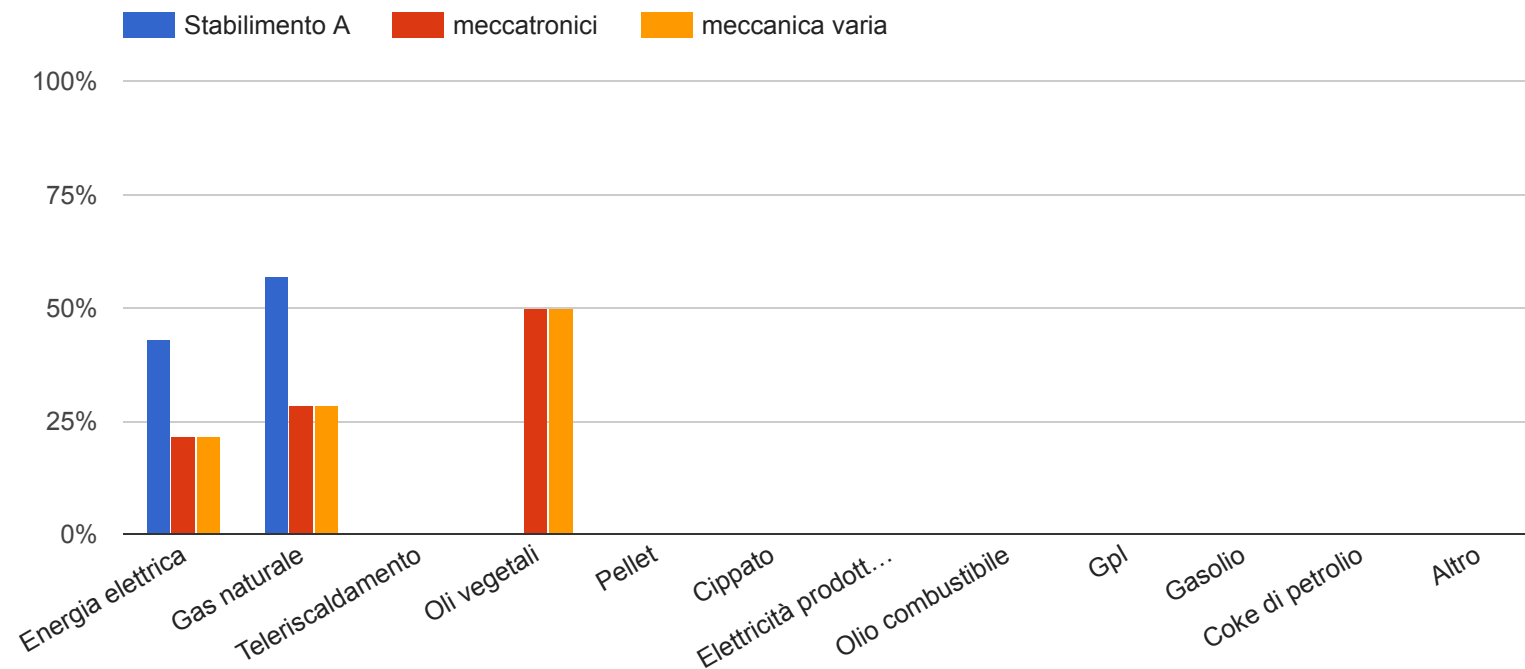


Stabilimento A	25	25.50
-----------------------	-----------	--------------

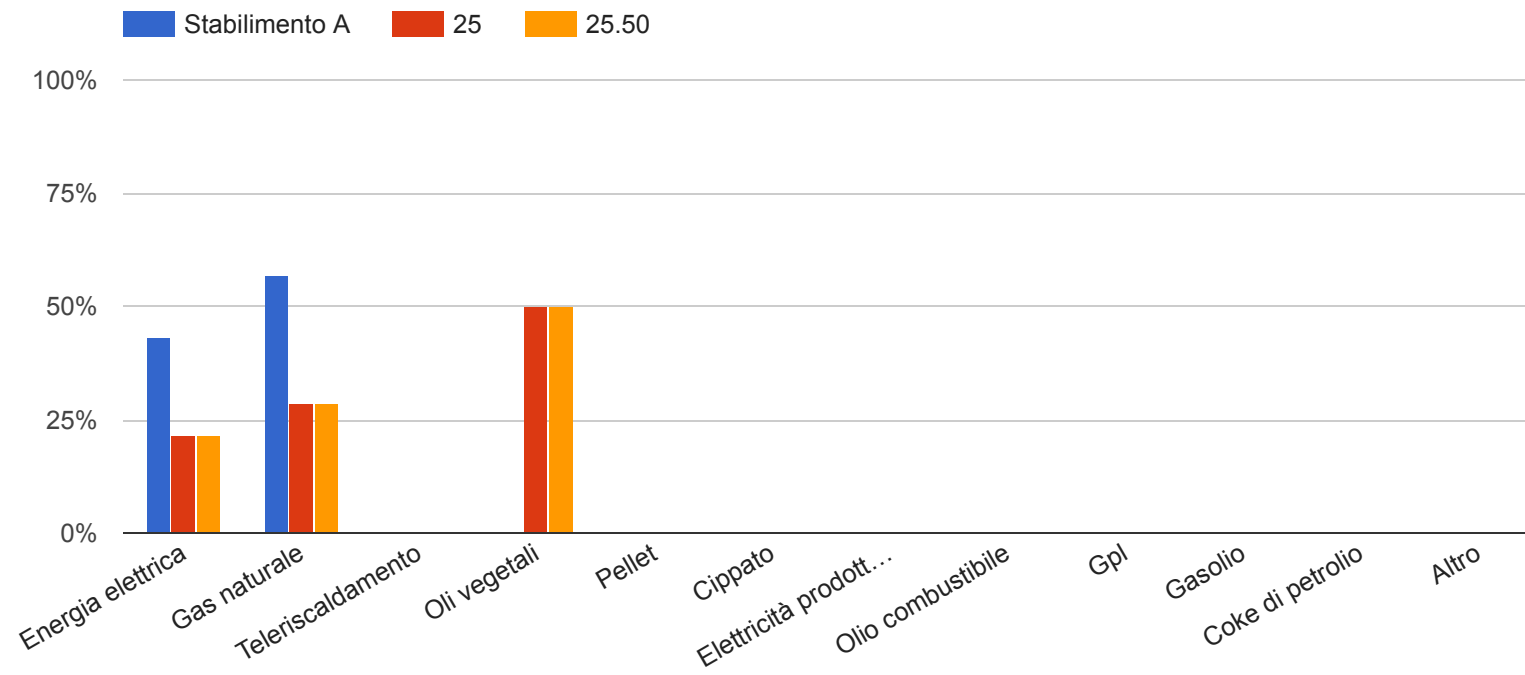
energia elettrica	37.77%	18.88%	18.88%
gas naturale	62.23%	31.12%	31.12%

Processo [tep]

I grafici che seguono mostrano i consumi per ciascun vettore utilizzato in azienda nel processo produttivo e mostrano il posizionamento dell'azienda rispetto alle altre aziende dello stesso settore e stesso codice ATECO



	Stabilimento A	meccatronici	meccanica varia
energia elettrica	43.28%	21.64%	21.64%
gas naturale	56.72%	28.36%	28.36%



	Stabilimento A	25	25.50
energia elettrica	43.28%	21.64%	21.64%
gas naturale	56.72%	28.36%	28.36%

PDF