



AGENZIA NAZIONALE PER LE
NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO
SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

L'obbligo di diagnosi energetica ai sensi dell'Art. 8 comma 1 e 3 del D. Lgs. n. 102/2014

**Le risultanze dell'adempimento normativo alla
scadenza del dicembre 2024**

Giugno 2025



A cura del **Laboratorio DUEE-SPS-ESE – Efficienza Energetica nei Settori Economici**

Responsabile Marcello Salvio

Autori: Andrea Aquino, Carlos Herce, Alessandra De Santis, Chiara Martini, Stefano Pistacchio, Francesco Prisinzano, Marcello Salvio, Federico Alberto Tocchetti.

Hanno collaborato: Marco Bassetti, Enrico Biele, Christian Ferrante, Luigi Leto, Fabrizio Martini, Claudia Toro.

Edizioni ENEA

Giugno 2025

ISBN digitale 978-88-8286-524-5

Sommario

Introduzione	2
L'aggiornamento del portale ENEA Audit102.....	3
Caricamento documentazione interventi completati	3
Caricamento massivo interventi completati	4
Attività di supporto ad operatori ed imprese	6
I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2024.....	7
Sistemi di Gestione dell'Energia: Analisi Nazionale sulla Certificazione ISO 50001	11
Soggetti incaricati	16
Adempimenti e consumi energetici nei settori economici: quadro nazionale	18
Adempimento all'obbligo alla scadenza del 5 dicembre 2024	19
Analisi dei consumi	22
Analisi dei consumi nel settore manifatturiero.....	26
Interventi effettuati ed individuati	33
Gli interventi nel settore manifatturiero.....	42
Focus settori manifatturiero – Confronto dati 2019 vs 2023: Carta e Bevande	45
Settore Cartario	45
Settore Bevande.....	47
Aggiornamento Nuova direttiva: diagnosi e ISO 50001	50
Distribuzione geografica	55
Schede Regionali	57
Conclusioni.....	121

Introduzione

Come di consuetudine anche il 2024 è stato dedicato da ENEA all'attività di supporto ad imprese, associazioni di categoria ed operatori del mercato energetico al fine di fornire loro strumenti utili ad affrontare la scadenza del 5 dicembre 2024, termine ultimo del secondo anno del terzo ciclo di diagnosi obbligatorio, come previsto dall'Art.8 del D.lgs.102/2014. Tale obbligo normativo ha coinvolto, infatti, come nelle scadenze precedenti, un'importante parte del tessuto produttivo italiano, sia industriale che terziario.

In particolare, l'ENEA ha continuato a svolgere una intensa attività di standardizzazione della rendicontazione e della reportistica dell'analisi energetica dei processi produttivi attraverso l'incontro ed il confronto con numerose associazioni di categoria, al fine di affrontare in modo coerente e strutturato le peculiarità di ciascun settore. Importanti Occasioni di confronto con tutti gli stakeholders sono stati anche gli eventi a carattere nazionale organizzati dall'ENEA durante tutto il 2024, a cui hanno partecipato imprese, operatori, redattori di diagnosi ed associazioni di categoria.

Contestualmente sono state aggiornate alcune Linee Guida settoriali e gli annessi fogli di calcolo elettronico specifici per vari settori produttivi; per alcuni di questi (ad esempio il farmaceutico) sono stati pubblicati per la prima volta dei fogli di calcolo elettronico specifici. Ancora, l'ENEA ha continuato a dare evidenza, tramite pubblicazioni scientifiche, rapporti monografici, rapporti tecnici, dell'analisi di determinati settori produttivi a partire dalle diagnosi raccolte ai sensi dell'Art. 8 D. Lgs. 102/2014. I risultati di tale lavoro sono stati il centro di una importante opera di diffusione delle informazioni che si è realizzata mediante numerosi seminari e convegni in tutta Italia, sia in presenza che da remoto (tramite webinar).

Inoltre, al fine di agevolare il lavoro delle aziende relativo all'invio ad ENEA delle diagnosi energetiche e dalla documentazione pertinente, è stato costantemente aggiornato il portale di caricamento delle diagnosi energetiche Audit 102 (<https://audit102.enea.it>).

Non da ultimo va rimarcata l'attività continua che ENEA ha svolto come supporto agli operatori sia attraverso le e-mail istituzionali diagnosienergetica@enea.it ed audit102.assistenzaportale@enea.it sia attraverso il continuo aggiornamento della documentazione specifica messa a disposizione sul portale www.efficienzaenergetica.enea.it (sezione "Per le Imprese").

L'aggiornamento del portale ENEA Audit102

Caricamento documentazione interventi completati

Il D. Lgs. 73/2020 ha introdotto al comma 3 dell'Art. 8 l'obbligo di realizzazione, per le imprese a forte consumo di elettricità, di un intervento di efficienza energetica nel tempo che intercorre tra una Diagnosi Energetica e la successiva. Era stata fin da subito per questo motivo approntata la nuova sezione per la registrazione degli interventi completati, che prevedeva anche la possibilità di associare agli interventi proposti in diagnosi i dati tecnici dell'intervento effettivamente realizzato ed il suo costo, con l'aggiornamento dei dati dei vettori energetici risparmiati.

L'Art. 8 del D.M. 541 del 2021, relativo alle imprese a forte consumo di gas, ha previsto, analogamente, l'obbligo, per le imprese beneficiarie dell'agevolazione, di realizzare almeno un intervento di efficientamento energetico proposto in diagnosi nell'arco di tempo tra la diagnosi medesima e la successiva e di darne evidenza nella diagnosi successiva.

Per dare la possibilità alle imprese di dimostrare l'avvenuto completamento di interventi di efficientamento, la sezione già predisposta è stata ampliata, in modo da consentire la trasmissione da parte delle imprese e l'archiviazione presso la banca dati ENEA, di opportuna documentazione di tipo tecnico, amministrativo e di collaudo, separata per tipologia.

Volendo assicurare la massima generalità agli interventi tecnici o gestionali affrontati dalle imprese, la documentazione di tipo tecnico può spaziare da un vero e proprio progetto definitivo o esecutivo, al risultato di un'analisi interna con prescrizioni di tipo qualitativo o quantitativo. Allo stesso modo la documentazione di tipo amministrativo prevede lettere di incarico, contratti di appalto, fatture e corrispondenti pagamenti, ma può essere limitata anche ad ordini di servizio, richieste interne di lavorazioni, rendicontazione delle risorse interne impiegate. Il completamento è infine provato da certificazioni di collaudo, ove richieste, ma anche relazioni a firma di responsabili dell'impresa attestanti le attività svolte.

Carica la seguente documentazione, è necessario caricare almeno un documento per ogni tipologia qui elencata:

- **Documentazione di progetto:** es. documento di progetto definitivo/esecutivo, ordini di servizio
- **Documentazione amministrativa:** es. offerte, incarichi, fatture, pagamenti
- **Documentazione di collaudo:** es. Verbale di collaudo

verranno presi in considerazione solamente i documenti in formato PDF

The screenshot shows a web interface for document upload. At the top, there are three green buttons with white text: '+ Documentazione di progetto PDF', '+ Documentazione amministrativa PDF', and '+ Documentazione di collaudo PDF'. Below these are three empty light gray input fields. Underneath, the section 'Documenti caricati' contains a table with the following data:

File	Tipo	
0111111111_G01_DOC.pdf	progetto	Elimina
0111111111_G_0003_DOC.pdf	amministrativa	Elimina
22222222222_ST002_20241219_info_1.pdf	collaudo	Elimina
0111111111_G_0003_DOC.pdf	collaudo	Elimina

At the bottom right of the table area, there is a green 'Salva' button.

Figura 1 Nuova sezione del portale ENEA dedicata agli interventi realizzati

Caricamento massivo interventi completati

Per quel che riguarda le Grandi Imprese soggette all'obbligo di Diagnosi ai sensi del comma 1 dell'Art. 8 del D. Lgs. 73/2020, sono molte quelle caratterizzate dalla presenza di una molteplicità di siti, che per le imprese delle telecomunicazioni o della grande distribuzione, possono anche superare il migliaio.

Se da una parte la clusterizzazione consente di ridurre in modo efficace il numero di Diagnosi Energetiche a carico delle imprese, attraverso una selezione di siti rappresentativi all'interno di classi di consumo (cluster), le Grandi Imprese hanno la necessità di documentare gli interventi di efficientamento completati presso un numero di siti ben maggiore, sulla base delle risultanze delle Diagnosi Energetiche condotte.

È stata quindi creata la possibilità per l'impresa multisito di effettuare un caricamento massivo, mediante importazione di un foglio di calcolo su modello predisposto, di tutti gli interventi realizzati, presso tutti i siti definiti da parte dell'impresa e del caricamento, mediante file archivio (.zip) opportunamente nominati, di tutta la relativa documentazione tecnica, amministrativa e di collaudo.

Questo aggiornamento ha consentito alle Grandi Imprese multisito, dotate di Sistema di Gestione dell'Energia certificato ISO 50001, soggette quindi all'obbligo di comunicazione, ai sensi dell'Art. 7 comma 8 del D. Lgs. 102/2014, il caricamento dei risparmi conseguiti presso i siti di pertinenza, in modo preciso e senza far ricorso a valutazioni aggregate. Il vantaggio risiede nella documentazione archiviata nella banca dati ENEA, a disposizione della Direzione dell'azienda, oltre che del MASE e dell'ENEA per l'analisi e la ricerca.

Attività di supporto ad operatori ed imprese

Parallelamente all'attività di informazione e formazione ENEA ha garantito durante tutto l'anno un continuo supporto agli operatori rispondendo a quasi **5.000** e-mail pervenute sulle due caselle messe a disposizione degli utenti, ovvero diagnosienergetica@enea.it ed audit102.assistenzaportale@enea.it.

La prima casella di posta elettronica è dedicata a problemi, quesiti, chiarimenti inerenti agli obblighi previsti dal D. Lgs. 102/2014 e alla redazione della diagnosi energetica, nonché a tutte le problematiche relative al caricamento dei risparmi ai sensi dell'Art. 7 comma 8 del D. Lgs. 102/2014. La seconda è dedicata a problematiche o chiarimenti sulla funzionalità del nuovo sito per la sottomissione delle diagnosi energetiche.

È stata continuamente aggiornata la documentazione di supporto alla redazione della diagnosi energetica e messa a disposizione sul sito internet nella sezione per le imprese: <https://www.energiaenergetica.enea.it/servizi-per/imprese.html>.

Il sito è stato, dunque, un punto di riferimento importante per tutte le imprese e per tutti gli operatori coinvolti nella scadenza per le diagnosi energetiche obbligatorie del dicembre 2023. Nel corso del 2024 la casella dedicata alla diagnosi ha fornito assistenza a circa 2000 imprese, nel quadriennio dicembre 2019 - dicembre 2023 a oltre 16.000 imprese ed operatori di settore. La casella relativa al funzionamento del Portale ha fornito assistenza a circa 3300 imprese nel 2024 e nel quadriennio complessivamente ad oltre 7.000 imprese.

I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2024.

Il 5 dicembre 2024 rappresenta il secondo anno di obbligo del terzo ciclo quadriennale di diagnosi energetiche obbligatorie, il primo dei quali avviato nel 2015, previsto per le tipologie di imprese individuate ai sensi dell'Art. 8 del D. Lgs. 102/2014.

Alla scadenza normativa risultano caricate sul portale Audit102 un totale di 853 diagnosi, trasmesse da 569 soggetti obbligati, si riporta di seguito il dato disaggregato per tipologia di imprese coinvolte.

	TOTALE	Grandi Imprese	GI Energivore	PMI Energivore
Soggetti obbligati	569	532	5	32
		93,5%	0,9%	5,6%
Diagnosi	853	812	6	35
		95,2%	0,7%	4,1%

Tabella 1 Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche pervenute alla scadenza del 5 dicembre 2024

La popolazione dei soggetti obbligati risulta composta per il 93,5% da grandi imprese e per il restante 6,5% da imprese energivore. Di queste, lo 0,9% è costituito da grandi imprese, mentre il 5,6% da PMI energivore.

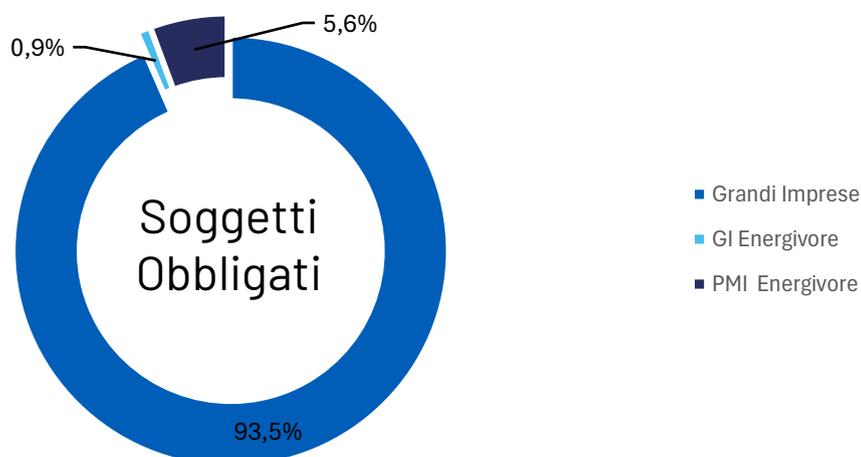


Figura 2 Dettaglio Soggetti Obbligati per tipologia di impresa

Lo stesso andamento si riflette sul dato relativo alle diagnosi trasmesse, il 95,2% di queste proviene infatti da grandi imprese, lo 0,7% da grandi imprese energivore e il rimanente 4,1% da PMI energivore.

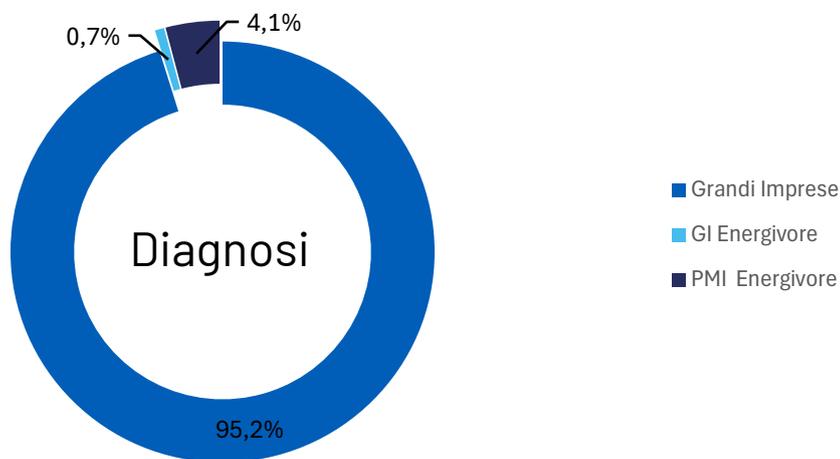


Figura 3 Dettaglio Diagnosi per tipologia di impresa di provenienza

Il numero contenuto di diagnosi classificate come trasmesse da imprese energivore, siano esse grandi imprese o PMI, pari complessivamente a sole 41 unità, è riconducibile al fatto che la presente analisi prende in esame esclusivamente le imprese – e le relative diagnosi – soggette all’obbligo previsto dal comma 3 dell’Art. 8 del D.lgs. 102/2014, escludendo quindi le imprese individuate ai sensi del D.L. 131/2023 e come regolamentato dal successivo Decreto del Ministro dell’Ambiente e della Sicurezza Energetica 256 del 10 luglio 2024.

A tal fine, sono state considerate unicamente le diagnosi trasmesse da imprese presenti nell’elenco CSEA del 2023, ma non più incluse nel corrispondente elenco del 2024.

Diagnosi energetiche presentate	853
Totale delle partite IVA che hanno ottemperato l'obbligo registrandosi al portale e caricando una diagnosi energetica	569
Diagnosi afferenti a siti di partite IVA esclusivamente imprese a forte consumo di energia (non Grandi Imprese)	35
Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA contemporaneamente G.I. ed imprese a forte consumo di energia	6
Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA Grandi imprese per cui è stata presentata almeno una diagnosi energetica	812
Numero soggetti incaricati (EGE, ESCO, responsabili trasmissione ISO 50001) registrati sul portale	290
Numero imprese certificate ISO 50001 registrate sul portale	82
Diagnosi o matrici di sistema afferenti ad Imprese dotate di ISO 50001	126

Tabella 2 Dati Aggregati relativi soggetti coinvolti e diagnosi presentate relativi alla scadenza dicembre 2023

Analogamente a quanto osservato nei cicli precedenti, anche nel quadriennio in corso si conferma un andamento ricorrente. Negli anni intermedi tra l'avvio di un ciclo e quello successivo si registra una significativa riduzione del numero di soggetti obbligati coinvolti e delle diagnosi energetiche presentate. Questo fenomeno è riconducibile al fatto che la maggior parte delle diagnosi viene effettuata e trasmessa nell'anno iniziale del ciclo, in risposta diretta alla scadenza normativa.

Negli anni successivi, invece, si assiste prevalentemente all'ingresso di nuovi soggetti, la cui scadenza risulta posticipata rispetto a quella generale. Si tratta di imprese di nuova costituzione oppure di realtà già esistenti che, nel corso del tempo, hanno maturato i requisiti dimensionali o energetici previsti dalla normativa, diventando così soggette all'obbligo.

I grafici riportati di seguito in *Figura 4* e *Figura 5* illustrano tale andamento storico relativamente a soggetti obbligati e numero di diagnosi energetiche trasmesse ad ENEA, a partire dal 2015, anno di avvio dell'obbligo, fino all'annualità corrente.

Per il primo ciclo (2015–2018), è disponibile un dato aggregato, riferito al numero totale di soggetti obbligati e diagnosi ricevute. Per i due cicli successivi, invece, i dati sono stati classificati per tipologia di soggetto, distinguendo tra Grandi Imprese, Grandi Imprese Energivore e PMI Energivore.

Soggetti Obbligati - Andamento Storico

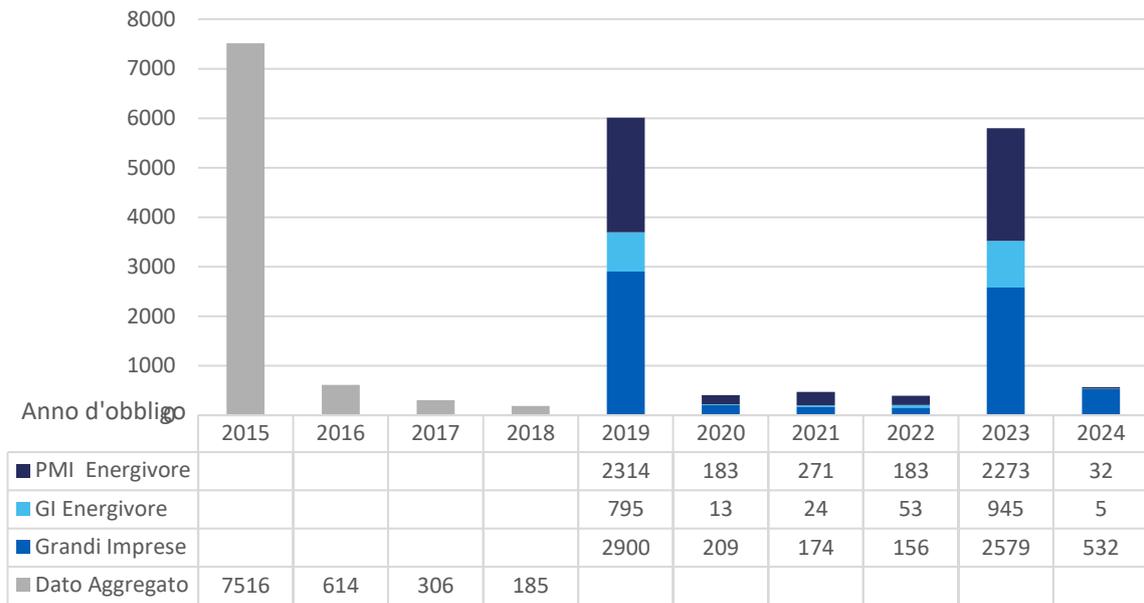


Figura 4 Andamento storico numero di Soggetti Obbligati dall'introduzione dell'obbligo alla scadenza 2024
Fonte: ENEA

Diagnosi Energetiche - Andamento Storico

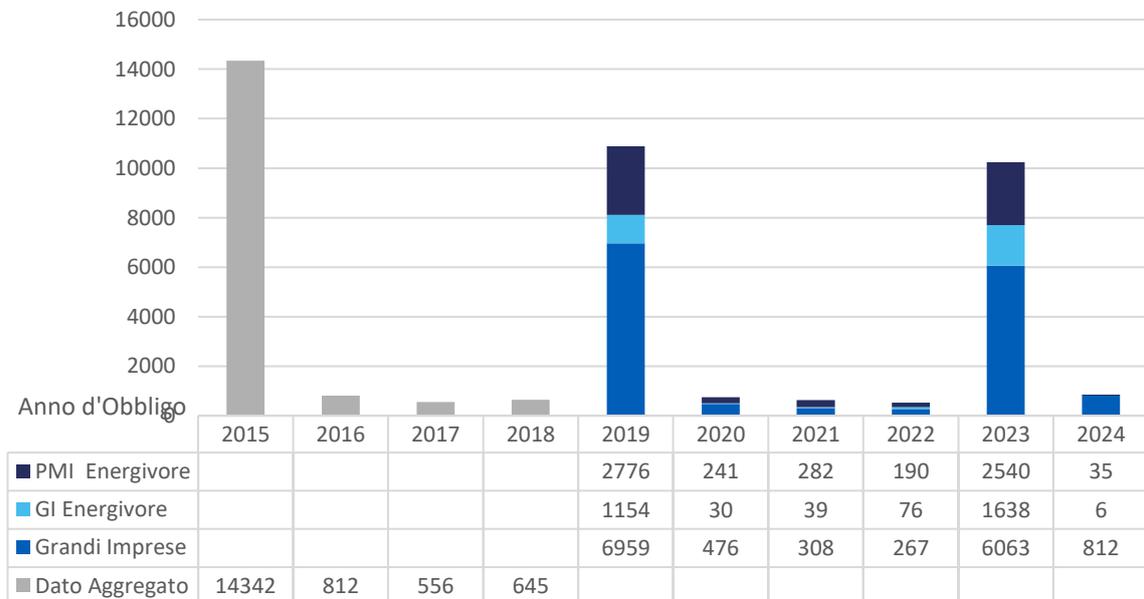


Figura 5 Andamento storico numero di Soggetti Obbligati dall'introduzione dell'obbligo alla scadenza 2024
Fonte: ENEA

Sistemi di Gestione dell'Energia: Analisi Nazionale sulla Certificazione ISO 50001

Secondo la norma UNI CEI EN ISO 50001:2018, risultano certificate 82 imprese, di cui il 96% sono grandi imprese, l'1% grandi imprese energivore e il 3% PMI energivore. I siti certificati associati sono 126, con una distribuzione del 97% di siti afferenti a grandi imprese, 1% a grandi imprese energivore e 2% a PMI energivore. Il dato evidenzia una netta prevalenza della certificazione tra le grandi organizzazioni. Tale concentrazione riflette la maggiore capacità strutturale di adottare sistemi di gestione dell'energia. I dati forniti si riferiscono agli anni d'obbligo (2019 - 2024) e agli anni di rinnovo del ciclo quadriennale di diagnosi energetica (2019 e 2023), offrendo così uno spaccato sull'evoluzione dell'adozione di sistemi di gestione dell'energia nel panorama nazionale. Nel 2020, si registravano 19 imprese certificate ISO 50001, con un totale di 59 siti certificati. Questo dato, pur indicativo di un certo livello di consapevolezza energetica, mostra una penetrazione ancora limitata della norma tra le imprese obbligate. Nel 2024, invece, il numero di imprese certificate è salito a 82, mentre i siti certificati sono cresciuti fino a 126. Questo incremento rappresenta un aumento di oltre il 77% nel numero di imprese e di circa il 53% nei siti certificati rispetto al 2020. Si tratta di una crescita significativa, che riflette un progressivo consolidamento della cultura dell'efficienza energetica e una maggiore propensione delle imprese a utilizzare strumenti strutturati e certificati per il miglioramento continuo delle proprie prestazioni energetiche e, pur non raggiungendo i livelli del 2023, mostra comunque un notevole consolidamento, segnale che la certificazione ISO 50001 sta diventando uno strumento strutturale per le imprese.

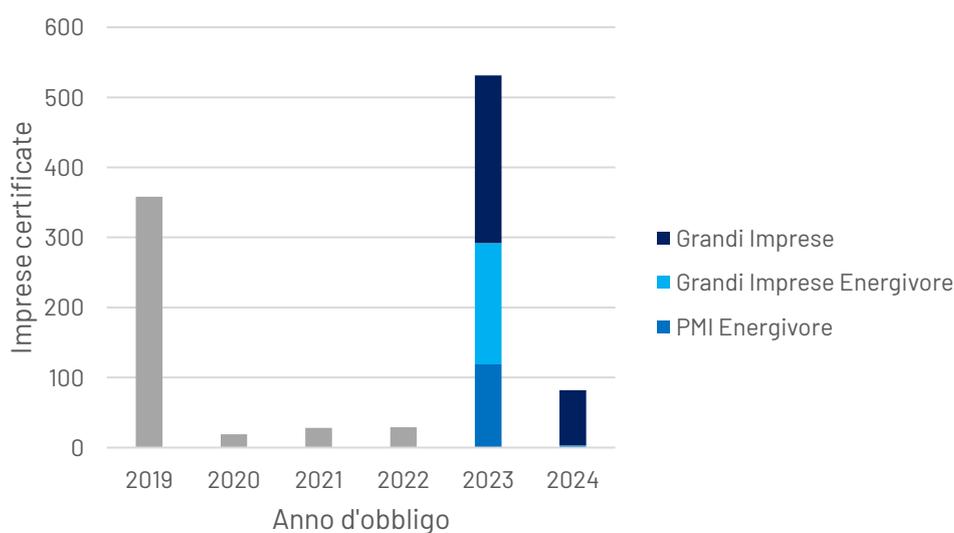


Figura 6 Distribuzione imprese certificate ISO 50001

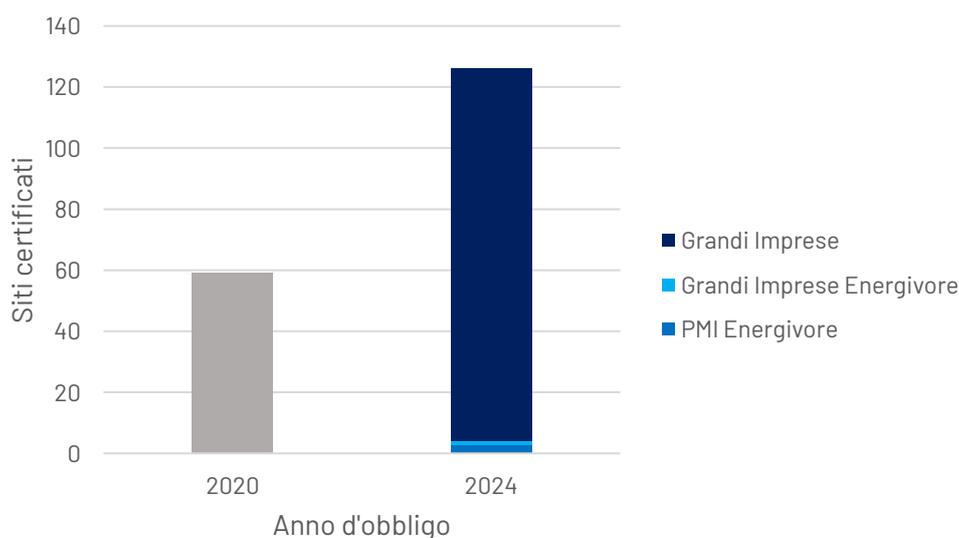


Figura 7 Distribuzione siti dotati di piano di monitoraggio e di ISO 50001

Analogamente a quanto avvenuto nell'anno d'obbligo precedente, anche nel 2024 si osserva un'ulteriore diffusione del sistema di gestione dell'energia soprattutto tra le grandi imprese non energivore. In particolare, il numero di siti certificati è quasi raddoppiato rispetto al ciclo precedente. Si può ragionevolmente ipotizzare che tale crescita sia stata trainata in larga parte da aziende del settore terziario, caratterizzate da una struttura organizzativa distribuita su numerose sedi e filiali, come nel caso dei grandi gruppi bancari e assicurativi.

In conclusione, l'analisi dei dati mette in luce una progressiva e strutturale crescita della diffusione della norma ISO 50001 in Italia, sia in risposta agli obblighi normativi sia come leva di competitività e sostenibilità.

Con i Chiarimenti 2018 il Mise ha previsto che ai fini dell'esclusione dell'obbligo di audit dedicato, la grande impresa non energivora è tenuta ad inviare ad ENEA: (1) copia del Certificato ISO 50001 in corso di validità, (2) "Matrice di sistema" da redigere in base al format "tipo" proposto da ENEA, (3) Foglio di calcolo riepilogativo contenente elementi quantitativi degli indicatori EnPI di prestazione energetica delle principali aree di Uso Significativo dell'Energia individuate dall'organizzazione. La distribuzione regionale sul territorio nazionale indica che le imprese certificate ai sensi della norma ISO 50001 sono concentrate perlopiù nel nord Italia, con il maggior numero di imprese certificate site in Lombardia.

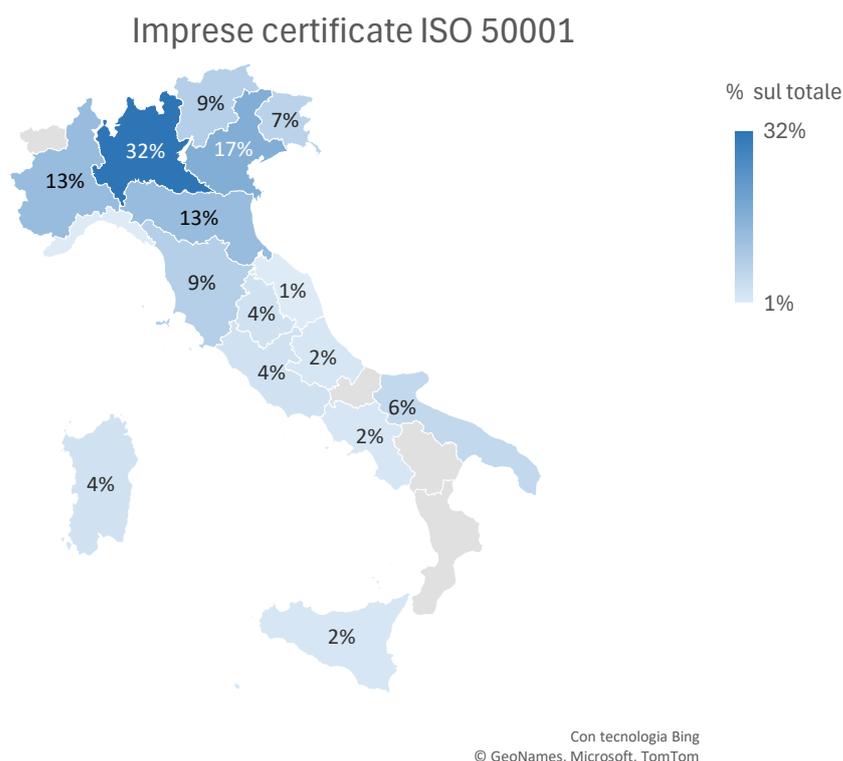


Figura 8. Distribuzione regionale delle imprese certificate ai sensi della ISO 50001

In relazione alle novità normative illustrate dalla Direttiva (UE) 2023/1791, ENEA ha svolto una prima analisi di come queste novità avranno un impatto sul meccanismo delle diagnosi energetiche obbligatorie in Italia e quindi sul numero dei soggetti che avranno l'obbligo di redigere la diagnosi.

L'analisi è stata svolta sull'insieme dei soggetti obbligati che hanno presentato diagnosi ad ENEA alla scadenza del dicembre 2023, con l'ipotesi di andare ad applicare la nuova Direttiva Efficienza Energetica (UE) 1791/2023 (EED-III) all'intera platea dei soggetti obbligati dalla Direttiva 27/2012.

Alla platea è stata dunque applicata la soglia minima di consumi energetici introdotta dalla Direttiva 1791/2023 per l'obbligo di diagnosi, pari appunto a 10 TJ, e quella relativa all'obbligo di adozione di un sistema di gestione dell'energia ISO 50001, pari a 85 TJ.

L'attività ha riguardato il campione di soggetti che hanno trasmesso diagnosi energetiche ad ENEA alla scadenza del dicembre 2023, e dotate di ISO 50001.

L'obiettivo dell'analisi è stimare il potenziale cambiamento nella numerosità e nella composizione dei soggetti obbligati, qualora i nuovi criteri della EED-III fossero integralmente recepiti nella normativa nazionale.

Imprese certificate ISO50001

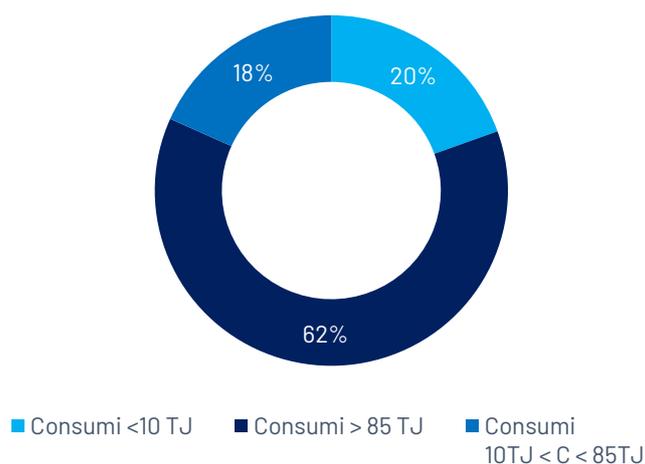


Figura 9. Distribuzione delle imprese certificate ai sensi della ISO 50001 in relazione alle soglie di consumo individuate dalla Direttiva (UE) 2023/1791

La maggior parte delle imprese certificate (oltre il 60%) rientra nella fascia di consumo superiore a 85 TJ, indicando che le aziende di maggiori dimensioni o con elevato consumo energetico sono più attive nell'adozione di sistemi di gestione dell'energia certificati. Tuttavia, anche le aziende di dimensioni più contenute (circa il 18% di quelle con consumi al di sotto dei 10 TJ) stanno mostrando interesse verso questa certificazione, segno di una crescente sensibilità e impegno verso la sostenibilità. Inoltre, i dati indicano che circa il 38% dei soggetti obbligati ai sensi dell'Art.8, ad oggi, preferisce implementare un sistema di gestione dell'energia, anche se, secondo la nuova direttiva europea, potrebbe bastare loro dotarsi di una

diagnosi energetica. È evidente che in un panorama futuro, dove la EED-III sarà recepita a livello nazionale, questo insieme di imprese potrebbe non avvalersi della certificazione ISO 50001.

Analizzando invece anche la tipologia di impresa delle Partite IVA soggette all'obbligo normativo previsto dall'Art.8 del D. Lgs.102/2014 è possibile notare che la maggior parte delle società sono identificate come "singole" (circa il 74% del totale) poiché la maggior parte delle imprese energivore preferisce non inserirsi in clusterizzazione di gruppo allineandosi ai dettami del D.L. 131/2023 che prevede l'individuazione di clusterizzazioni esclusivamente di singola Partita IVA.

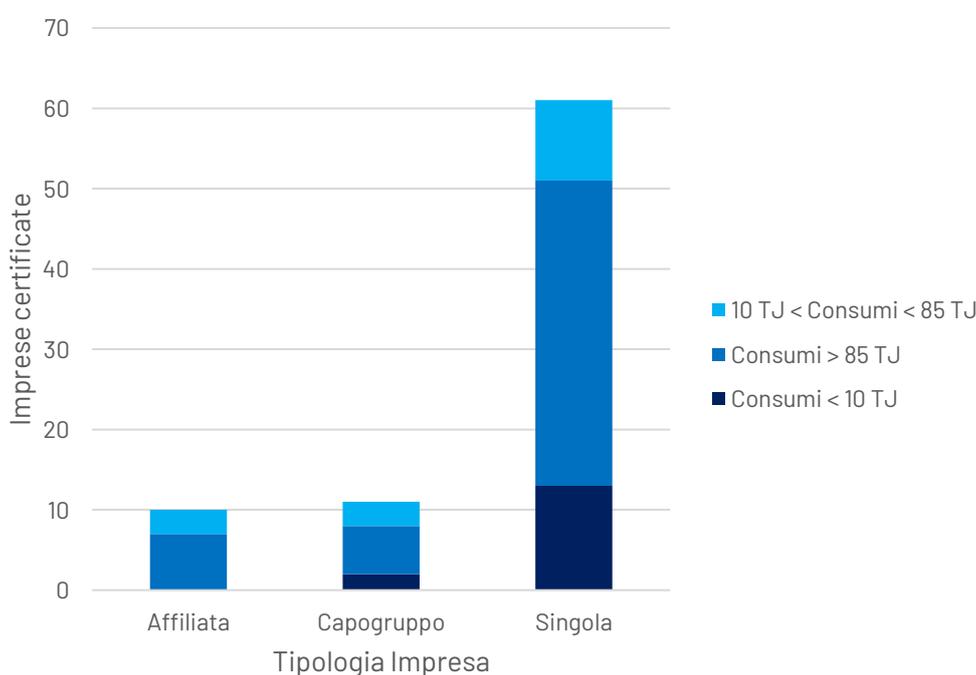


Figura 10. Tipologia di imprese certificate ai sensi della ISO 50001 in relazione alle soglie di consumo individuate dalla Direttiva (UE) 2023/1791

Un ulteriore dato rilevante emerso dall'analisi delle clusterizzazioni riguarda la quota di consumo energetico dei siti inclusi nel perimetro di certificazione rispetto al consumo complessivo del gruppo. Tra le imprese che dichiarano la conformità alla norma ISO 50001, circa il 90% certifica, attraverso la clusterizzazione, un insieme di siti il cui consumo energetico rappresenta oltre il 50% del consumo totale del gruppo.

Soggetti incaricati

Il D. Lgs. 102/2014 ed i successivi Chiarimenti del MISE del novembre 2016 stabiliscono che possono redigere la diagnosi energetica per i soggetti obbligati solamente EGE certificati secondo la UNI EN 11339 e le ESCo, certificate secondo la UNI EN 11352. Le matrici di sistema possono invece essere caricate sul portale Audit102 anche dai responsabili di trasmissione ISO 50001, come previsto dai chiarimenti del MiSE in materia di diagnosi energetiche e certificazione ISO 50001 del dicembre 2018.

Un totale di 290 soggetti ha presentato almeno una diagnosi nel 2024 in vista della scadenza di dicembre. La maggior parte è composta da 215 professionisti certificati EGE, mentre la restante parte è costituita da 75 ESCo. Rispetto ai soggetti operativi sul Portale ENEA alla scadenza dell'anno 2023, ovvero tutti coloro che hanno caricato una diagnosi, il numero di ESCo è diminuito di circa il 64% così come per il numero di EGE che è diminuito di circa il 68%. Gli EGE hanno redatto la maggioranza delle diagnosi presentate nel 2024 (circa il 66%), mentre la restante parte è stata redatta dalle ESCo. La quasi totalità delle diagnosi presentate (>90%) sono redatte da auditor esterno all'impresa.

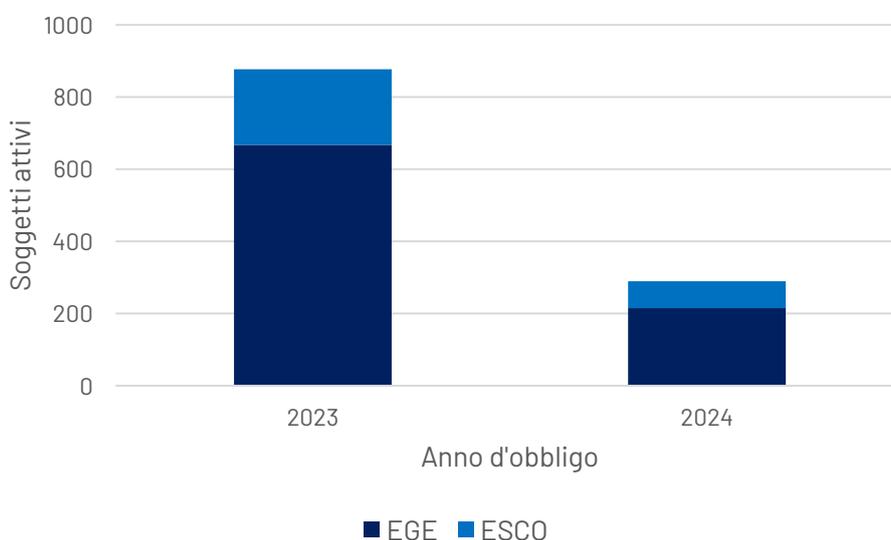


Figura 11 Distribuzione soggetti attivi su Audit102

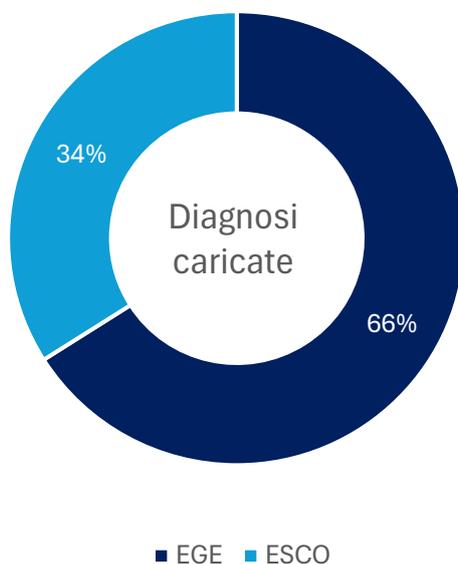


Figura 12 Distribuzione diagnosi caricate su Audit102 per tipologia di Auditor

Rispetto ai dati consolidati del dicembre 2020, analoga scadenza del ciclo precedente, il numero di diagnosi redatte da EGE è aumentato, passando dal 54% del 2020 al 66% del 2024, mentre quelle redatte dalle ESCo è diminuito, passando dal 40% del 2020 al 34% del 2024.



Figura 13 Distribuzione diagnosi redatte da auditor interni o esterni

Adempimenti e consumi energetici nei settori economici: quadro nazionale

[L'analisi trimestrale del sistema energetico](#) italiano di ENEA riporta come nel corso del 2024 in Italia i consumi di energia abbiano ricominciato ad aumentare, e il calo delle emissioni sia risultato inferiore a quello dell'eurozona. Nell'insieme dell'anno, i consumi di energia primaria (stimati con la metodologia Eurostat, come nel caso dell'eurozona) risultano in calo marginale (-0,5% circa), ma è forse più significativo il dato dei consumi finali di energia (che non risente della convenzione adottata per stimare l'energia primaria) che risultano in aumento di oltre l'1%.

A trainare la ripresa dei consumi energetici sono soprattutto i trasporti (+3%), grazie al continuo incremento della mobilità (sia stradale sia aerea), in crescita per il quarto anno consecutivo e ormai ben maggiore dei livelli pre-Covid. Sono in significativo aumento anche i consumi del settore civile (+2,5%), perché sono tornati a salire i consumi di gas per riscaldamento (in linea con il clima) e ha registrato aumenti significativi la domanda di elettricità del settore dei servizi (+4%). Restano invece in deciso calo i consumi energetici industriali (-3%), in linea con la performance ancora molto negativa della produzione industriale (-3,7% quella dei beni intermedi, più energivori).

In termini di fonti, il 2024 ha visto un altro drastico calo dei consumi di carbone (-2,5 Mtep), dimezzati rispetto al 2023 e ormai ridotti a un ruolo marginale, in particolare nella termoelettrica (dove rappresentano l'1% della domanda), mentre sono aumentati i consumi di tutte le altre fonti: +1,2% il petrolio, +0,8% il gas, +12% le rinnovabili (spinte soprattutto dalla ripresa dell'idroelettrico). Infine, sono rimaste pressoché invariate le importazioni nette di elettricità.

Con riferimento alla dimensione *Prezzi dell'energia e competitività dell'industria* nel 2024 si segnalano due dati negativi: il deciso ampliamento del premio del prezzo dell'elettricità sulla Borsa italiana (108 €/MWh la media annuale) rispetto a quelli dei principali mercati elettrici europei (78 €/MWh in Germania, 63 €/MWh in Spagna, 58 €/MWh in Francia), e il nuovo aumento dello spread tra il prezzo del gas sul mercato italiano (PSV) e quello di riferimento europeo (TTF), che nella seconda metà dell'anno è tornato anche a superare i 3 €/MWh, un valore non spiegabile con i costi di trasporto tra i due hub. La dinamica di medio periodo della produzione industriale dei settori più energy intensive resta inoltre decisamente peggiore di quella

dell'insieme dell'industria manifatturiera, sebbene nel 2024 la flessione dei primi sia stata più contenuta.

L'analisi dei consumi riportati nelle diagnosi energetiche, dunque, rappresenta uno strumento utile per approfondire i trend energetici settoriali, per confrontarli con altri database e per delineare il contributo al consumo totale dei vari macrosettori produttivi italiani, evidenziando anche le relative potenzialità di efficientamento.

Adempimento all'obbligo alla scadenza del 5 dicembre 2024

Il presente paragrafo propone un'analisi settoriale delle diagnosi energetiche ricevute da ENEA alla scadenza del 5 dicembre 2024, eseguita attraverso la disaggregazione dei dati tra le diverse categorie economiche ATECO, con l'obiettivo di evidenziare, per ciascun settore, il livello di adempimento e la distribuzione dei consumi energetici.

La Tabella 3 Analisi settoriale Soggetti Obbligati e Diagnosi alla scadenza 5 dicembre 2024 offre un quadro sintetico di riferimento a livello nazionale, che sarà utilizzato per l'analisi introdotta e sviluppata nel prosieguo del paragrafo.

La distinzione tra grandi imprese e PMI energivore segue il criterio già adottato nelle analisi precedenti, in continuità metodologica per l'interpretazione dei dati.

In aggiunta, viene svolto un approfondimento circa la diffusione dei sistemi di gestione dell'energia. Per ciascun settore è infatti indicato il numero di diagnosi riconducibili a imprese certificate secondo la norma ISO 50001, con l'obiettivo di offrire un'indicazione sul livello di integrazione di tali strumenti nelle strategie di gestione energetica a livello settoriale.

Entrando nel dettaglio dell'analisi, risulta evidente come il settore C - Attività manifatturiere, in relazione agli elevati consumi energetici che lo contraddistinguono, risulti nettamente prevalente in termini di adempimenti rispetto agli altri comparti.

Nello specifico, si registrano:

- 410 soggetti obbligati, così suddivisi:
 - 380 grandi imprese
 - 30 PMI energivore
- 528 siti oggetto di diagnosi, ripartiti in:
 - 495 diagnosi riferite a grandi imprese
 - 33 diagnosi riferite a PMI energivore

- 97 diagnosi associate a siti certificati ISO 50001, riferite complessivamente a 68 soggetti obbligati certificati.

Altri settori che evidenziano il maggior numero di soggetti obbligati e di diagnosi pervenute, dopo quello manifatturiero, sono i seguenti:

- il settore G – Commercio all'ingrosso e al dettaglio, con 36 soggetti obbligati e 72 diagnosi;
- il settore H – Trasporto e magazzinaggio, con 30 soggetti obbligati e 49 diagnosi;
- il settore E – Fornitura di acqua, gestione dei rifiuti e risanamento, con 22 soggetti obbligati e 56 diagnosi.

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui)			Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui)		
			Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001			Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	7	7			3	10	10			3
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	2	1		1	1	2	1		1	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	410	380	5	30	68	528	495	6	33	97
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	3	3				3	3			
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	22	21		1	1	56	55		1	1
F - COSTRUZIONI	6	6			2	14	14			8
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	36	36			3	72	72			10
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	30	30			2	49	49			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	6	6				7	7			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	2				2	2			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	12	12				33	33			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	10	10			1	16	16			5
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3	3				8	8			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	3	3				6	6			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	13	13			3	22	22			2
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	9	9				21	21			
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	2	2				2	2			
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	1	1				2	2			
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	569	537	5	32	82	853	818	6	35	126

Tabella 3 Analisi settoriale Soggetti Obbligati e Diagnosi alla scadenza 5 dicembre 2024, quadro nazionale

Analisi dei consumi

Lo strumento della diagnosi energetica non costituisce soltanto un adempimento normativo, ma rappresenta anche un'importante opportunità per l'analisi sistematica dei consumi energetici nei principali settori economici nazionali e regionali.

Le informazioni contenute nelle diagnosi consentono infatti, per il campione dei soggetti obbligati, di acquisire una valutazione approfondita delle modalità di utilizzo dell'energia nei processi produttivi, nonché della tipologia e distribuzione dei vettori energetici impiegati. Tali dati assumono particolare rilevanza in quanto trasmessi direttamente dalle imprese, risultando pertanto il prodotto di rilievi effettuati a livello operativo, riferiti alle condizioni reali di funzionamento degli impianti e dei sistemi energetici aziendali.

Fermi restando i margini di errore che ne possono caratterizzare la rendicontazione, i dati raccolti offrono una rappresentazione concreta e non teorica del sistema energetico aziendale, non basata su modellizzazioni o stime, ma fondata su misurazioni dirette effettuate sul campo.

Coerentemente con la distribuzione dei soggetti obbligati e delle diagnosi pervenute, anche i consumi di energia finale risultano fortemente concentrati nel settore manifatturiero (ATECO C) che, per l'anno di riferimento 2023, copre circa il 95,8% dei consumi rilevati nelle diagnosi presentate. Seguono il settore dei trasporti (ATECO H), con una quota pari al 2,7%, e, infine, il terziario e gli altri comparti economici aggregati, che complessivamente incidono per circa l'1,4%.

Rispetto all'annualità precedente (Figura 14), in cui i consumi risultavano distribuiti per circa l'80% al settore manifatturiero, il 9,2% ai trasporti e il 10,8% al terziario, si osserva un marcato spostamento della distribuzione a favore del comparto manifatturiero, accompagnato da una significativa contrazione dei consumi censiti nei settori dei trasporti e dei servizi (Figura 15). Tale variazione è attribuibile principalmente alla diversa composizione del campione delle diagnosi pervenute, che nell'anno in esame ha visto una maggiore incidenza di soggetti appartenenti al settore industriale. Il confronto tra i dati risulta quindi non pienamente omogeneo, a causa del differente numero di diagnosi ricevute, attestatosi per lo scorso anno a oltre 10.000 adempimenti, 853 per l'anno in esame.

Nonostante tale limitazione comparativa, emerge con chiarezza che il settore industriale rimane il più coinvolto nelle diagnosi energetiche, fenomeno spiegabile con la maggiore presenza di grandi imprese – principali soggetti obbligati ai sensi dell’art. 8 del D. Lgs. 102/2014 – nel comparto industriale rispetto a quello terziario.

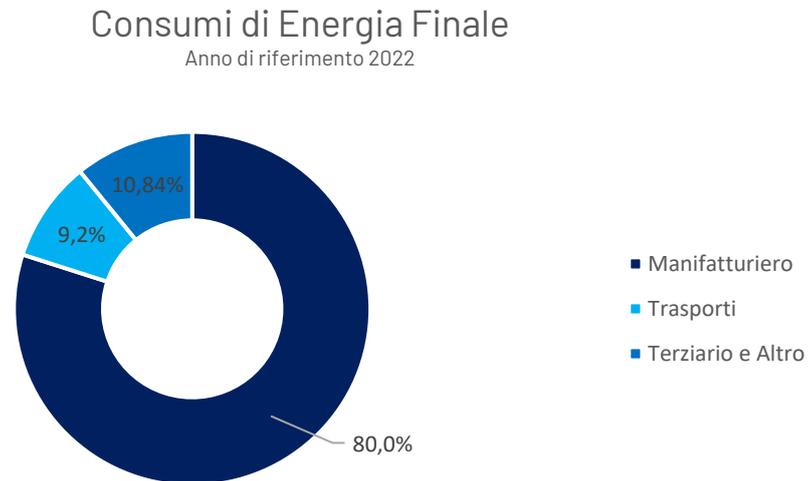


Figura 14 Ripartizione settoriale dei consumi di energia finale per l'anno di riferimento 2022

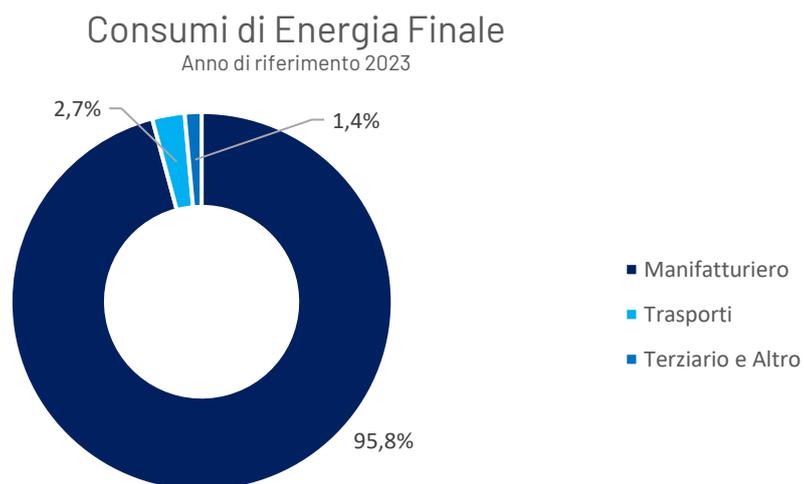


Figura 15 Ripartizione settoriale dei consumi di energia finale per l'anno di riferimento 2023

La Tabella 4 riporta l'analisi disaggregata dei consumi energetici suddivisi per singoli settori economici. Il campione censisce un consumo complessivo di energia primaria pari a circa 8,4 milioni di tonnellate equivalenti di petrolio (Mtep), a fronte di un consumo finale complessivo di circa 300.000 TJ, equivalenti a 7,2 Mtep¹. Questi valori evidenziano, relativamente ai dati analizzati, una prevalenza nell'utilizzo di vettori energetici primari non trasformati, quali combustibili fossili e fonti termiche, rispetto a vettori ad elevato grado di trasformazione, come l'energia elettrica.

L'assetto energetico descritto trova infatti conferma nella composizione dei consumi finali, in cui l'energia elettrica rappresenta solo il 14% del totale, valore analogo a quello del gas naturale (14%), mentre la quota maggioritaria, pari al 72%, è attribuibile ad altri vettori energetici.

Per il settore manifatturiero (ATECO C), che rappresenta la componente predominante del campione analizzato, si evidenzia un marcato sbilanciamento nella distribuzione dei vettori energetici verso fonti energetiche diverse dall'energia elettrica; quest'ultima incide infatti per una quota relativamente contenuta (15%), affiancata da un impiego di gas naturale pari al 17%, mentre la quota prevalente, pari al 69%, è riconducibile ad altri vettori energetici. Tale profilo energetico incide e influenza in misura significativa sulla composizione della struttura globale dei consumi, in virtù del peso che il comparto manifatturiero esercita sul totale dei consumi. Le cause di questa distribuzione saranno analizzate in dettaglio nella sezione dedicata al comparto.

Al contrario, il settore terziario presenta un profilo di consumo fortemente orientato all'energia elettrica, in coerenza con la natura delle attività tipicamente svolte, generalmente caratterizzate da una bassa intensità termica, salvo per gli usi legati al riscaldamento. Il settore dei trasporti è fortemente caratterizzato dall'utilizzo di carburanti liquidi, in coerenza con il prevalente impiego di sistemi di trazione basati su motori termici a combustione interna, che costituiscono, allo stato attuale, la tecnologia dominante per le applicazioni di mobilità sia merci che passeggeri.

¹ Il rapporto tra il consumo finale convertito in Mtep (mediante il fattore di conversione pari a $2,388 \times 10^{-11}$ tep/J) e il consumo di energia primaria (determinato applicando i coefficienti specifici per ciascun vettore) risulta pari a circa 0,85. Questo valore, sensibilmente superiore al coefficiente di conversione finale/primaria per l'energia elettrica, pari a circa 0,46, evidenzia una presenza limitata dell'elettricità nel mix energetico complessivo, a favore di fonti a basso grado di trasformazione.

Settore ATECO	Consumi			Consumi			Consumi
	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1.407,72	37,65	5.030.468	48%	239.334	22%	30%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	514,30	17,22	1.016.823	21%		0%	79%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	7.381.077,87	261.229,70	10.840.828.470	15%	1.235.739.134	17%	69%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	794.166,98	32.646,64	142.702.859	2%	146.671	0%	98%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	36.724,32	907,61	148.177.675	59%	713.757	3%	38%
F - COSTRUZIONI	4.381,50	133,12	11.883.997	32%	864.804	23%	45%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	13.904,13	359,23	53.002.358	53%	1.462.220	14%	33%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	135.228,36	5.288,37	87.894.236	6%	4.231.040	3%	91%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3.440,10	108,57	10.115.111	34%	494.339	16%	51%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	366,93	8,64	1.588.839	66%	83.517	34%	0%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	38.315,45	751,76	201.532.610	97%	43.972	0%	3%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	6.122,19	123,21	31.410.885	92%	135.882	4%	4%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3.228,77	71,18	15.129.289	77%	477.986	23%	0%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1.915,00	51,18	6.853.194	48%	240.663	16%	35%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	2.451,42	71,69	7.286.265	37%	167.778	8%	55%
P - ISTRUZIONE	-			-		-	-
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	-			-		-	-
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	11.971,79	375,00	33.987.113	33%	3.338.917	31%	36%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	883,32	19,30	4.180.976	78%	96.004	17%	5%
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	2.936,10	110,80	2.852.744	9%	2.873.971	91%	0%
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI	-			-		-	-
TOTALE	8.439.036,25	302.310,87	11.605.473.912,32	14%	1.251.349.989,19	14%	72%

Tabella 4 Analisi settoriale consumi di energia primaria e finale, quadro nazionale

Analisi dei consumi nel settore manifatturiero

In ragione dell'elevata incidenza dei consumi energetici, il settore manifatturiero è stato oggetto di un'analisi dettagliata condotta a livello di macro-attività economica.

Come illustrato in precedenza, la distribuzione dei consumi finali all'interno del comparto manifatturiero evidenzia una marcata eterogeneità tra i vettori energetici impiegati: circa il 15% dei consumi è riconducibile all'energia elettrica, il 16,5% al gas naturale, mentre il restante 68,5% è attribuibile ad altri vettori energetici. Quest'ultima quota si articola nel modo seguente:

- 6,8%: energia termica da rete (teleriscaldamento e teleraffrescamento);
- 0,1%: biomasse;
- 13,5%: combustibili liquidi (GPL, gasolio, olio combustibile);
- 48%: altri vettori, comprendenti carbone, coke di petrolio, rifiuti destinati a incenerimento e ulteriori fonti non specificate.

Un'incidenza significativa su tale configurazione è derivante dai settori ATECO 19 (Fabbricazione di coke e prodotti derivanti dalla raffinazione del petrolio) e 24 (Metallurgia), che complessivamente rappresentano circa 195.000 TJ dei 261.000 TJ totali censiti per il comparto manifatturiero.

Con riferimento alla Tabella 5 e alla Tabella 6, l'analisi disaggregata dei consumi energetici per questi due settori evidenzia che:

- nel settore ATECO 19, circa il 73% dei consumi – equivalenti a circa 1,3 Mtep – è imputabile alla voce ALTRO che include vettori come carbone, coke di petrolio, rifiuti per incenerimento e altri combustibili industriali;
- nel settore ATECO 24, la medesima categoria incide per il 56% sul totale dei consumi, anch'essa corrispondente a circa 1,3 Mtep.

Considerando un consumo complessivo pari a 7,2 Mtep, rilevato attraverso le diagnosi energetiche esaminate per l'intero comparto manifatturiero, appare evidente come i settori 19 e 24 costituiscano i principali utilizzatori di vettori energetici non convenzionali, contribuendo

in misura sostanziale a orientare la struttura energetica del settore verso fonti differenti da elettricità e gas naturale.

Tale configurazione è strettamente connessa alla natura energivora dei processi industriali tipici dei grandi impianti di raffinazione e siderurgia, nei quali – per motivazioni tecniche strettamente legate ai processi produttivi – si rende necessario il ricorso a vettori energetici ad alto contenuto calorifico e con specifiche caratteristiche operative, come quelli riconducibili alla categoria ALTRO.

Attività	Siti	Consumi totali [tep]	Consumi totali [TJ]	Energia Elettrica	Gas Naturale	Termica da rete	Biomasse	Liquidi	Altro
10 INDUSTRIE ALIMENTARI	101	221.979,35	6.574,80	33%	33,1%	0,24	0,03	6%	0%
11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	7	11.196,42	245,58	77%	6,5%	-	-	16%	0%
13 INDUSTRIE TESSILI	12	7.138,47	204,65	39%	58,3%	-	-	2%	0%
14 ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO	5	2.047,57	56,16	45%	49,4%	0,01	-	5%	0%
15 ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	14	32.959,27	1.276,68	7%	8,4%	-	-	85%	0%
16 INDUSTRIA DEL LEGNO	5	8.596,08	300,05	23%	31,1%	0,05	0,40	1%	0%
17 CARTA	14	365.845,44	12.685,60	15%	61,7%	0,23	-	0%	0%
18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	2	4.721,45	135,44	39%	60,6%	-	-	0%	0%
19 RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	1	1.899.531,55	73.548,96	6%	0,0%	0,11	-	9%	73%
20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	32	70.236,06	1.966,87	40%	34,2%	0,25	-	0%	0%
21 FARMACEUTICA	7	48.613,46	1.528,93	24%	28,4%	0,48	-	0%	0%
22 ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	50	41.134,23	946,79	70%	21,1%	0,07	-	2%	0%
23 LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	31	501.066,81	19.332,98	7%	11,9%	0,01	0,00	60%	20%
24 METALLURGIA	72	3.558.245,41	120.628,70	20%	21,1%	0,03	-	0%	56%
25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	59	129.176,44	3.995,35	30%	68,5%	0,00	-	1%	0%
26 PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA	9	5.108,80	120,50	66%	29,0%	-	-	5%	0%
27 APPARECCHIATURE ELETTRICHE	21	51.473,91	1.251,26	61%	37,4%	-	-	1%	0%
28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI	42	30.869,99	775,69	57%	37,0%	-	-	6%	0%
29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI	25	28.463,47	684,42	63%	26,0%	0,02	-	2%	7%
30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	3	3.858,17	89,64	68%	31,0%	-	-	0%	0%
31 FABBRICAZIONE DI MOBILI	2	1.838,11	43,94	64%	34,3%	-	-	2%	0%
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	9	5.022,80	112,77	73%	13,6%	0,08	-	5%	0%
33 MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE	5	351.954,62	14.723,94	0%	0,0%	-	-	100%	0%
TOTALE	528	7.381.077,87	261.229,70	14,94%	16,55%	6,79%	0,13%	13,53%	48,05%

Tabella 5 Consumi Energetici nel Settore Manifatturiero: Analisi di Energia Primaria e Finale e Distribuzione dei Vettori Energetici

Attività	Consumi totali [TJ]	Energia elettrica [kWh]	Gas Naturale [smc]	Termica da rete [kWh]	Liquidi [ton]	Biomasse [ton]	Altro [tep]
10 INDUSTRIE ALIMENTARI	6.574,80	611.220.349,26	62.291.411,11	436.881.421,10	12843	9.019,78	52,33
11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE	245,58	52.763.474,07	453.059,00	-	0	893,82	0
13 INDUSTRIE TESSILI	204,65	22.258.696,58	3.410.948,00	-	0	115,08	7,16
14 ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO	56,16	6.996.265,70	792.557,00	80.481,00	0	65,20	4,2
15 ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	1.276,68	24.227.686,13	3.067.593,30	-	0	25.344,05	13,25
16 INDUSTRIA DEL LEGNO	300,05	19.138.214,50	2.669.562,30	3.897.195,00	6815	94,10	0
17 CARTA	12.685,60	545.387.965,00	223.726.219,00	797.917.860,00	0	564,74	0
18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	135,44	14.702.492,00	2.347.476,00	-	0	9,41	0
19 RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	73.548,96	1.196.409.627,00	-	2.285.816.357,80	0	167.856,64	1.290.931,80
20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	1.966,87	217.147.488,14	19.240.270,00	139.037.804,00	0	110,16	165
21 FARMACEUTICA	1.528,93	100.405.136,20	12.401.994,00	203.343.505,00	0	36,50	1,8
22 ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	946,79	184.767.947,34	5.716.662,00	17.956.168,00	0	387,87	10,49
23 LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	19.332,98	380.261.788,10	65.984.764,00	68.080.693,00	17,3	271.522,01	58788,15
24 METALLURGIA	120.628,70	6.606.195.649,86	726.010.461,25	966.244.699,00	0	8.803,71	1.357.612,67
25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	3.995,35	333.215.347,91	78.279.424,83	4.674.422,00	0	927,58	22,24
26 PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA	120,50	22.077.185,57	999.301,40	-	0	140,44	1,7
27 APPARECCHIATURE ELETTRICHE	1.251,26	213.634.618,05	13.364.571,50	-	0	327,81	17
28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI	775,69	122.134.666,41	8.203.641,60	-	0	1.110,94	39,2
29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI	684,42	119.821.944,47	5.095.023,00	4.268.526,00	0	330,62	1076,5
30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	89,64	16.994.808,60	794.764,00	-	0	6,38	9,21
31 FABBRICAZIONE DI MOBILI	43,94	7.805.368,00	431.039,00	-	0	17,80	0
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	112,77	22.825.380,24	438.849,00	2.436.604,00	0	139,46	12,5
33 MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE	14.723,94	436.371,00	19.543,00	-	0	344.940,67	17,2
TOTALE	261.229,70	10.840.828.470,13	1.235.739.134,29	4.930.635.735,90	19675,3	832.764,77	2708782,4

Tabella 6 Consumi di energia finale nel Settore Manifatturiero: valori assoluti per vettore energetico

Il 2023, in quanto anno di avvio del nuovo ciclo di diagnosi energetiche, ha rappresentato un riferimento particolarmente significativo per lo svolgimento di analisi approfondite, poiché caratterizzate da un maggiore grado di significatività statistica, sia in ragione della consistente numerosità delle diagnosi pervenute, sia per la copertura pressoché totale dei soggetti obbligati.

Per la scadenza del 2024, al contrario, il campione disponibile risulta, come già evidenziato, quantitativamente più limitato e caratterizzato da un'elevata eterogeneità in termini di consumi.

Al fine di garantire una maggiore solidità all'analisi relativa all'anno 2024, si è ritenuto opportuno svolgerla integrando i dati relativi all'ultima scadenza (anno di riferimento 2023) con quelli raccolti nel 2023 (anno di riferimento 2022). In particolare, le imprese a elevato consumo energetico che hanno presentato diagnosi nel 2024, e che non erano state incluse nelle elaborazioni precedenti, sono state considerate essenziali per completare e rafforzare il quadro delineato lo scorso anno. La loro esclusione, infatti, avrebbe comportato una rappresentazione incompleta del panorama complessivo.

L'integrazione dei due insiemi di dati ha permesso di aggiornare le valutazioni sull'evoluzione della struttura energetica del comparto manifatturiero, contribuendo a fornire una rappresentazione più ampia e completa.

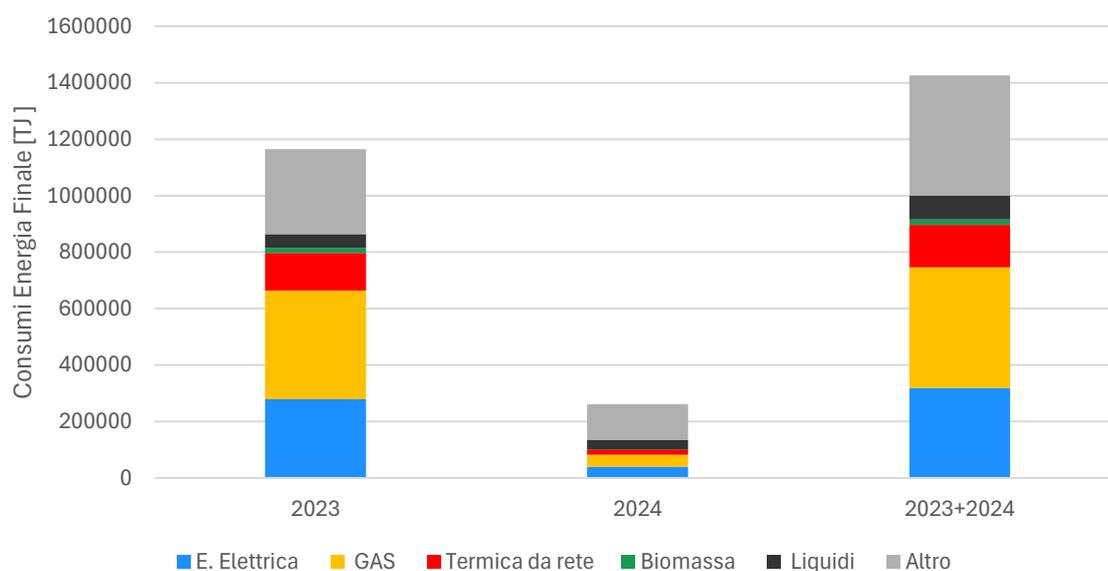


Figura 16 Suddivisione consumi energetici 2023 vs 2024 e dato aggregato 2023+2024 (valori assoluti in Tj)

Il grafico mostra, per il settore manifatturiero (ATECO C), la struttura dei consumi energetici suddivisi per vettori, così come rilevata nell'analisi precedente, ora affiancata e integrata con i dati provenienti dalle diagnosi relative all'anno d'obbligo 2024.

In termini di consumi assoluti, l'integrazione dei dati 2024 determina un incremento significativo dei consumi energetici complessivamente censiti, che passano da circa 1.164.000 TJ nel 2023 a circa 1.426.000 TJ nel dato aggregato 2023+2024. L'incremento, pari al 22,51%, riflette l'inclusione di ulteriori imprese ad elevata intensità energetica, non precedentemente rilevate.

Risulta particolarmente rilevante che tale variazione sia riconducibile a sole 528 diagnosi presentate nel 2024, pari a circa il 10% del numero totale di diagnosi raccolte nel 2023 (5.566), a conferma dell'elevato peso energetico medio delle nuove imprese inserite nell'analisi.

Dal punto di vista della distribuzione per vettori, la quota di gas naturale si riduce dal 32,95% al 29,9%, mentre l'energia elettrica passa dal 24,01% al 22,3%. Al contrario, come anticipato, la categoria "Altro" registra un sensibile incremento, dal 25,84% al 29,9%, rimodellando il mix energetico complessivo. Le restanti fonti - termica da rete, biomassa e liquidi - mantengono un'incidenza contenuta, con variazioni marginali.

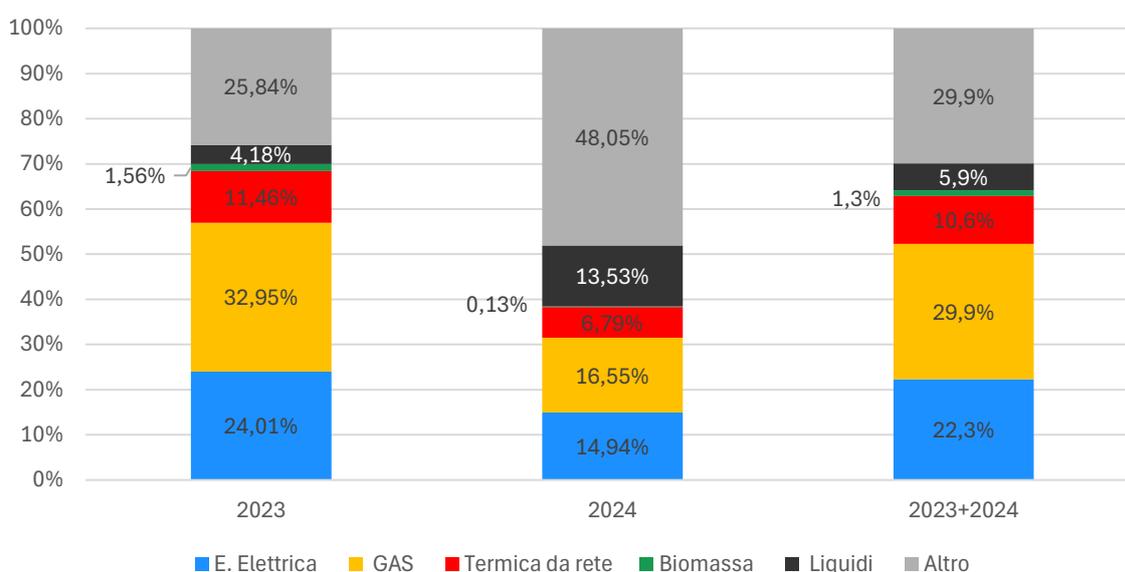


Figura 17 Assetto energetico 2023 vs 2024 e dato aggregato

La composizione percentuale evidenzia chiaramente questi scostamenti, restituendo un quadro aggiornato in cui, pur confermandosi la prevalenza dei vettori energetici tradizionali, energia elettrica e gas naturale, si rafforza la tendenza alla diversificazione delle fonti e alla presenza di configurazioni energetiche settoriali più complesse.

In conclusione, l'aggiornamento con i dati 2024 non modifica le evidenze fondamentali emerse nell'analisi 2023, ma le completa e arricchisce, offrendo una rappresentazione più estesa, precisa e realistica della struttura energetica del comparto manifatturiero italiano.

Interventi effettuati ed individuati

Le diagnosi energetiche inviate ad ENEA e caricate sul portale Audit 102 al dicembre 2024 riportano un totale di 853 interventi effettuati da soggetti obbligati, riferiti a 203 imprese (10 imprese energivore) e derivanti da 324 diagnosi. Gli interventi individuati attraverso le diagnosi energetiche ricevute dai soggetti obbligati sono invece 2.226 e si riferiscono a 540 imprese (782 diagnosi), di cui 32 energivore.

Il settore C (Attività manifatturiere), rappresentativo di oltre due terzi degli interventi individuati, ha un numero di interventi individuati per diagnosi superiore alla media (Tabella 7); per quanto riguarda gli interventi effettuati, la quota delle attività manifatturiere è ancora maggiore (85%). Cinque codici ATECO, tutti appartenenti al settore C, concentrano quasi la metà degli interventi individuati (41%), con le seguenti quote:

1. **ATECO 10** Industrie alimentari: 14,4% (321 interventi)
2. **ATECO 24** Metallurgia: 7,7% (172 interventi)
3. **ATECO 25** Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature): 7,4% (164 interventi)
4. **ATECO 22** Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche: 6,1% (136 interventi)
5. **ATECO 28** Fabbricazione di macchinari e apparecchiature nca: 5,7% (126 interventi)

Secondo i dati caricati sul portale, gli interventi effettuati hanno consentito il raggiungimento di un risparmio di energia primaria di 76,9 ktep/anno (Tabella 8). Il mix di interventi effettuati associato alle diagnosi pervenute ad Enea alla scadenza di dicembre 2024 ha prodotto un risparmio medio di 0,10 ktep di energia primaria per intervento. Tale valore è superiore a quello osservato nel 2023, probabilmente in ragione del diverso mix di interventi e, soprattutto, della diversa composizione dei soggetti obbligati nell'attuale anno d'obbligo, riferibili a settori particolarmente energivori.

Settore ATECO	Interventi effettuati	Interventi effettuati per Diagnosi	Interventi individuati	Interventi individuati per Diagnosi
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	10	1,43	13	1,18
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	712	3,07	1.539	3,15
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA			5	2,50
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	19	1,27	128	2,46
F - COSTRUZIONI	3	1,00	23	2,56
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	33	1,38	149	2,22
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	7	1,17	122	2,90
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			12	1,71
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE			1	1,00
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	7	1,00	55	1,77
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	37	2,64	28	2,55
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1,00	34	3,78
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	5	1,67	12	2,00
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	5	1,25	35	1,75
P - ISTRUZIONE				
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE				
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	14	1,75	68	2,72
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			2	2,00
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE				
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI				
TOTALE	853	2,63	2.226	2,85

Tabella 7 Distribuzione interventi effettuati ed individuati per settore ATECO

Settore ATECO	Risparmio conseguito (tep/anno)	Risparmio potenziale (tep/anno)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	106,85	117,26
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE		
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	72.844,69	71.599,56
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA		4,40
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1.485,71	6.230,77
F - COSTRUZIONI	216,29	995,78
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	309,79	1.831,38
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	885,07	7.040,32
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE		295,12
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE		5,61
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	130,69	529,78
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	457,37	534,70
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	0,94	619,55
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	23,55	65,10
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	59,10	
P - ISTRUZIONE		
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE		167,79
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	379,17	2.675,89
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI		23,85
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE		
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI		
TOTALE	76.899,22	92.736,94

Tabella 8 Distribuzione dei risparmi di energia primaria degli interventi effettuati ed individuati per settore ATECO

Gli interventi individuati, invece, sono da intendersi come un potenziale e una soglia massima, in quanto non tutti saranno implementati e la loro eventuale attuazione sarà progressiva nel tempo. I dati caricati sul portale indicano che gli interventi individuati, se realizzati, sarebbero associati a un risparmio totale di energia primaria di circa 92,7 ktep/anno (Tabella 8). Il mix di interventi individuati appena descritto genererebbe in media un risparmio potenziale di 0,04

ktep di energia primaria per intervento, un valore sostanzialmente in linea con quello del 2023 pari a 0,05 ktep. I risparmi medi possono anche essere indagati per categoria aziendale, distinguendo tra tipologie di soggetti obbligati, in particolare grandi imprese, grandi imprese energivore e PMI energivore. Una tendenza osservabile è la presenza di risparmi medi, per intervento e per diagnosi, più elevati per le grandi imprese energivore, seguite in questo anno d'obbligo dalle grandi imprese e poi dalle PMI energivore. Per quanto riguarda il ruolo della certificazione ISO 50001, nell'anno d'obbligo 2023 le imprese certificate hanno presentato un risparmio potenziale medio per intervento e per diagnosi maggiore, per tutte e tre le categorie aziendali. Nel 2024 la tendenza si conferma per le grandi imprese e anche per le tipologie aziendali energivore, pur disponendo in entrambi i casi di un campione più esiguo di aziende certificate.

Gli interventi individuati, se realizzati, sarebbero associati a un risparmio di energia elettrica pari a circa il 66% del risparmio di energia primaria e a un risparmio di gas naturale pari al 14%. Diversi settori ATECO si distinguono per una diversa composizione del risparmio di energia associato agli interventi individuati, ad esempio con quote dei risparmi di energia elettrica superiori all'80% in alcuni casi, come nei settori ATECO E e G.

La tipologia di risparmio di energia conseguita è chiaramente riconducibile all'area di intervento: gli interventi, effettuati ed individuati, sono suddivisi per aree come mostrato nella Tabella 9. A questo proposito, emergono rilevanti specificità, in particolare tra i settori ATECO. Ad esempio, confrontando le Attività manifatturiere (C) con il Commercio (G), si osservano differenze significative nella distribuzione per area di intervento: circa il 30% del totale degli interventi individuati nell'area Produzione da fonti rinnovabili nel settore G rispetto al 17% in C; oppure, rispettivamente, il 20% e 5% del totale degli interventi nell'area Aria compressa e Motori elettrici/Inverter nel settore C, rispetto a valori inferiori all'1% in G.

La Tabella 10 riporta, per gli interventi individuati e per ogni area di intervento, i valori medi dell'investimento, del tempo di ritorno (non attualizzato e calcolato in assenza di incentivi) e del costo efficacia, indicatore definito come il rapporto tra investimento e risparmio di energia primaria e rappresentativo del costo di risparmiare un tep a seconda dell'area di intervento. Aree particolarmente interessanti dal punto di vista del costo efficacia e del tempo di ritorno sono rappresentate dall'Aria compressa, un'area tecnica con natura trasversale, e dall'area Generale, dove ricadono interventi come il miglioramento dei sistemi di monitoraggio dei consumi, l'implementazione di corsi di formazione o l'adozione della certificazione ISO 50001. Si sottolinea come quest'ultima area di intervento, oltre ad avere buone performance in

termini di risparmio conseguibile per euro investito, svolga anche un ruolo abilitante, facilitando una migliore individuazione degli interventi più efficaci in altre aree. A livello settoriale, questi indicatori economici sono forniti, anche per sotto aree di volta in volta rilevanti, nella collana dei Quaderni dell'Efficienza Energetica, pubblicati ad oggi per undici diversi settori del manifatturiero e del terziario, nell'ambito della Ricerca di Sistema Elettrico. Le diagnosi energetiche riportano anche il tempo di ritorno, calcolato come valore non attualizzato e in assenza di incentivi: la Tabella 11 mostra la distribuzione del risparmio di energia primaria per classi di tempo di ritorno, disponibile per 2.123 interventi (95% del totale). Guardando alla distribuzione settoriale degli interventi individuati, il settore ATECO C mostra una prevalenza della quarta classe di tempo di ritorno, compresa tra 3 e 5 anni, che rappresenta un terzo degli interventi individuati, seguita dalla classe con tempo di ritorno tra 5 e 10 anni (26%). All'interno del settore manifatturiero, si rilevano anche in questo caso specificità. Ad esempio, i codici 10 e 28 si caratterizzano per una quota più elevata dei risparmi associati a interventi con tempo di ritorno uguale o inferiore a un anno, rispetto al settore C nel suo complesso, con rispettivamente il 14% e l'8%. Per la classe di tempo di ritorno tra 3 e 5 anni si osservano invece quote relativamente inferiori rispetto al settore C nel codice 24, con un valore pari al 25%.

Come rappresentato in Figura 18, la realizzazione degli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 3 anni (748 interventi) implicherebbe il conseguimento del 38% del risparmio annuo (34,6 ktep/anno), a fronte di un investimento complessivo pari a circa 64 milioni di euro (13% degli investimenti totali). Realizzando gli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 5 anni (696 interventi aggiuntivi) si arriverebbe al 68% del risparmio totale, a fronte di un investimento pari a circa 198 milioni di euro (40% del totale).

In Figura 19 e Figura 20 è riportata la distribuzione regionale dei risparmi di energia primaria rispettivamente per gli interventi effettuati e individuati. I dati mostrati riflettono la distribuzione territoriale delle diagnosi raccolte da ENEA ma anche la loro qualità in termini di capacità di individuare interventi di efficientamento efficaci e coerenti con le caratteristiche dei diversi settori presenti nel tessuto produttivo regionale. Ulteriori dettagli sono disponibili nelle schede regionali.

Area di intervento	Interventi effettuati	Interventi effettuati	Interventi individuati	Interventi individuati
	(N)	(%)	(N)	(%)
Altro	55	6,45%	12	0,56%
Aria compressa	107	12,54%	324	14,53%
Aspirazione	12	1,41%	25	1,16%
Centrale termica/Recuperi termici	51	5,98%	85	3,89%
Climatizzazione	31	3,63%	123	5,32%
Cogenerazione/Trigenerazione	16	1,88%	33	1,30%
Freddo di processo	21	2,46%	37	1,71%
Generale (monitoraggio, organizzazione, formazione, ISO 50001)	89	10,43%	402	18,23%
Illuminazione	177	20,75%	299	13,47%
Impianti elettrici	15	1,76%	126	5,51%
Involucro edilizio	7	0,82%	21	0,97%
Linee produttive	148	17,35%	97	4,49%
Motori elettrici/Inverter	25	2,93%	113	5,04%
Produzione da fonti rinnovabili	67	7,85%	419	18,88%
Reti di distribuzione	4	0,47%	7	0,28%
Rifasamento	2	0,23%	30	1,39%
Sistemi di pompaggio	15	1,76%	17	0,79%
Trasporti	11	1,29%	56	2,50%
TOTALE	853		2.226	

Tabella 9 Interventi effettuati e individuati per area

Area di intervento	Investimento medio (Euro)	Costo efficacia medio (Euro/tep)	Tempo di ritorno semplice (anni)
Aria compressa	34.361	3.078	3,0
Aspirazione	51.205	4.541	3,9
Centrale termica/Recuperi termici	236.380	7.140	8,0
Climatizzazione	105.034	6.855	6,4
Cogenerazione/Trigenerazione	649.686	5.308	6,8
Freddo di processo	551.304	7.656	8,1
Generale (monitoraggio, organizzazione, formazione, ISO 50001)	24.327	3.741	3,4
Illuminazione	37.571	5.869	4,3
Impianti elettrici	70.128	6.721	5,4
Involucro edilizio	126.021	15.200	7,4
Linee produttive	621.508	8.331	5,9
Motori elettrici/Inverter	99.119	5.978	4,7
Produzione da fonti rinnovabili	515.296	6.958	5,7
Reti di distribuzione	51.029	2.971	3,3
Rifasamento	64.132	7.087	4,2
Sistemi di pompaggio	40.086	4.480	3,5
Trasporti	1.393.290	8.444	6,2

Tabella 10 Investimento, costo efficacia e tempo di ritorno medi degli interventi individuati

Classi tempo di ritorno	N° interventi individuati	% Interventi individuati	Risparmio annuo di energia primaria (tep/anno)	% Risparmio annuo di energia primaria
TR <=1 anno	226	10,65%	9.211,79	10,12%
1 < TR <=2 anni	243	11,45%	11.161,35	12,26%
2 < TR <= 3 anni	279	13,14%	14.234,02	15,64%
3 < TR <= 5 anni	696	32,78%	27.420,92	30,13%
5 < TR <=10 anni	554	26,10%	21.481,95	23,60%
TR > 10 anni	125	5,89%	7.509,19	8,25%

Tabella 11 Numero di interventi e risparmio annuo di energia primaria per classe di tempo di ritorno

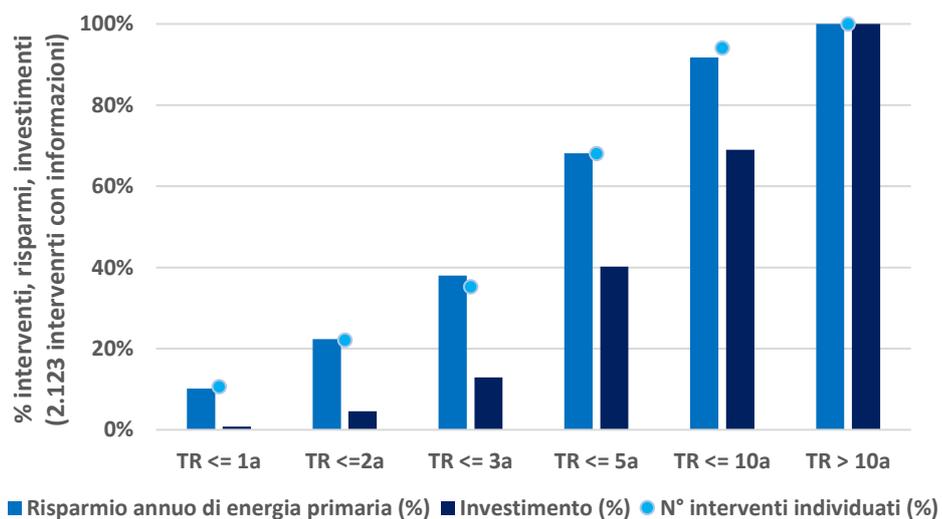


Figura 18 Risparmio annuo di energia primaria, investimento e interventi individuati per classe di tempo di ritorno

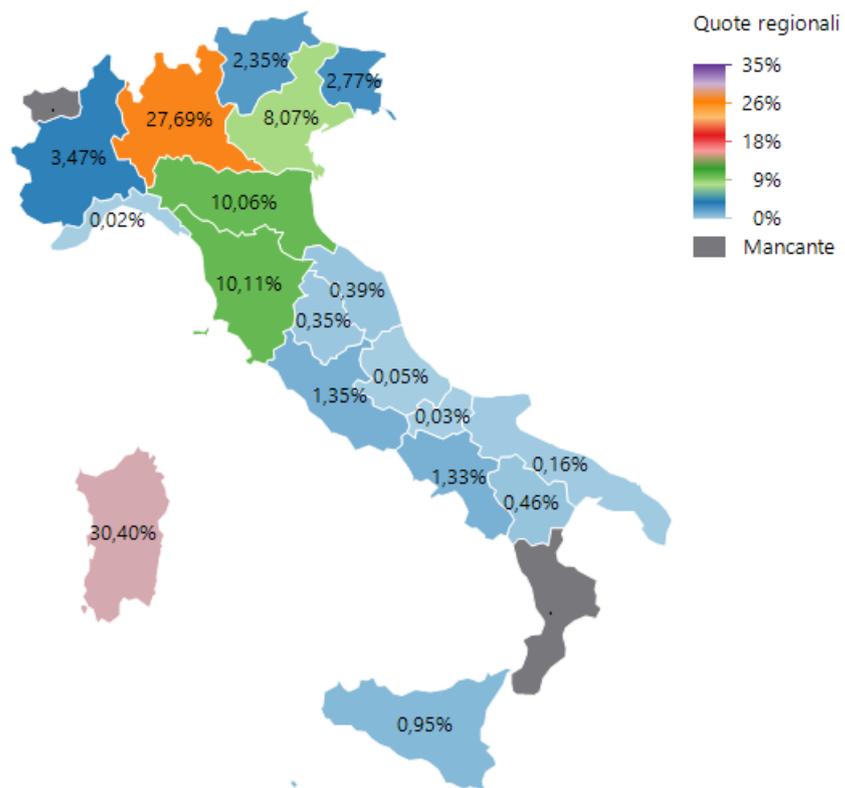


Figura 19 Distribuzione regionale dei risparmi di energia primaria conseguiti dagli interventi effettuati

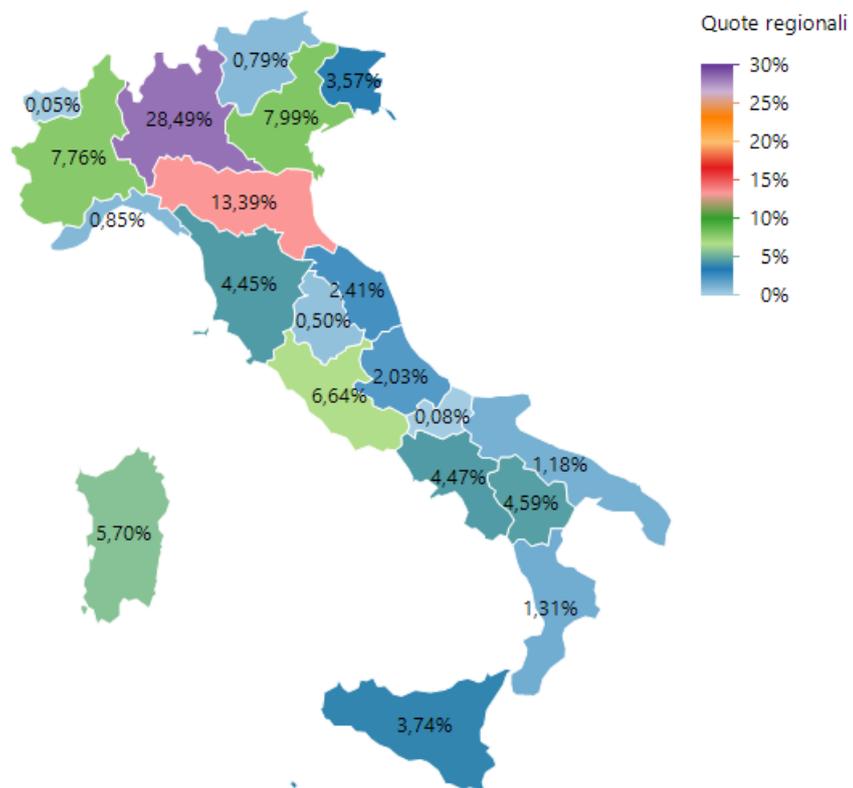


Figura 20 Distribuzione regionale dei risparmi di energia primaria potenziali associati agli interventi individuati

Gli interventi nel settore manifatturiero

A completamento dell'analisi degli interventi e del focus sul settore manifatturiero presentato nella sezione dedicata all'analisi dei consumi, si riportano due tabelle che illustrano, per ciascun codice ATECO a due cifre appartenente al settore C, il risparmio conseguito (Tabella 12) e quello potenziale (Tabella 13), rapportati al consumo di energia primaria del settore manifatturiero regionale. L'ultima colonna di ciascuna tabella presenta i dati corrispondenti a livello nazionale.

	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Lombardia	Marche	Molise	Piemonte	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Trentino Alto Adige	Umbria	Valle d'Aosta	Veneto	Italia	
10 INDUSTRIE ALIMENTARI				1,29%	0,07%				0,04%		1,58%	0,01%				0,01%	0,87%	3,01%		0,51%	0,05%	
11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE						0,00%						0,07%										0,00%
12 INDUSTRIA DEL TABACCO																						
13 INDUSTRIE TESSILI					0,04%				0,00%	0,00%		0,00%										0,00%
14 ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO																0,01%						0,00%
15 ARTICOLI IN PELLE E SIMILI																					0,11%	0,00%
16 INDUSTRIA DEL LEGNO						0,21%															0,05%	0,00%
17 CARTA					0,02%		0,60%		0,00%						0,01%	0,64%					0,00%	0,03%
18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI																						
19 RAFFINAZIONE DEL PETROLIO														1,22%								0,32%
20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI					0,05%				0,00%			0,03%				0,98%					0,25%	0,08%
21 FARMACEUTICA						1,48%			0,07%			0,07%										0,03%
22 ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE					0,03%	0,08%			0,00%					0,00%			0,06%				0,04%	0,01%
23 LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI					0,18%		0,26%	0,03%	0,00%			0,06%		0,00%		0,28%	0,02%				0,27%	0,04%
24 METALLURGIA				0,00%	1,88%	0,13%			1,51%			0,10%				0,08%	1,19%				0,13%	0,36%
25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	0,11%				0,04%				0,01%			0,06%				0,20%	0,23%	0,08%			0,37%	0,03%
26 PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA									0,00%												0,01%	0,00%
27 APPARECCHIATURE ELETTRICHE	0,01%			0,71%		0,05%			0,03%												0,05%	0,01%
28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI					0,03%	0,02%			0,02%	0,34%		0,09%									0,10%	0,01%
29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI					0,00%		0,06%		0,00%			0,06%					0,25%	0,06%				0,01%
30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO				1,31%					0,00%													0,01%
31 FABBRICAZIONE DI MOBILI																						
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE									0,00%			0,11%										0,00%
33 MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE	0,00%								0,00%				0,00%									0,00%
TOTALE MANIFATTURIERO	0,12%			3,31%	2,34%	1,97%	0,92%	0,03%	1,70%	0,34%	1,58%	0,67%	0,00%	1,22%	0,01%	2,19%	2,62%	3,14%		1,88%	0,99%	

Tabella 12 Risparmi di energia primaria conseguiti rapportati ai consumi del manifatturiero a livello regionale e nazionale

	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Lombardia	Marche	Molise	Piemonte	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Trentino Alto Adige	Umbria	Valle d'Aosta	Veneto	Italia
10 INDUSTRIE ALIMENTARI	1,88%			2,86%	0,72%	0,33%	2,15%	0,09%	0,27%		4,54%	0,45%	0,02%	0,01%	0,06%	0,11%	0,26%	1,89%		0,70%	0,17%
11 INDUSTRIA DELLE BEVANDE				1,17%		0,15%						0,06%			0,01%						0,01%
12 INDUSTRIA DEL TABACCO																					
13 INDUSTRIE TESSILI					0,00%				0,03%			0,03%				0,00%				0,00%	0,01%
14 ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO									0,00%	0,23%						0,01%				0,02%	0,00%
15 ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	0,09%									2,62%			0,01%			0,01%				0,02%	0,01%
16 INDUSTRIA DEL LEGNO						0,26%				2,03%										0,03%	0,01%
17 CARTA								0,08%	1,28%		0,04%				0,04%	0,29%				0,01%	0,03%
18 STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	0,25%															0,01%					0,00%
19 RAFFINAZIONE DEL PETROLIO														0,25%							0,06%
20 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	0,17%				0,13%	0,05%	1,54%	0,05%	0,18%		0,07%					0,12%				0,05%	0,03%
21 FARMACEUTICA					0,83%			0,06%			0,07%					0,03%					0,02%
22 ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	1,29%			3,61%	0,08%	0,16%		0,07%	0,82%		0,01%	0,00%						0,55%		0,13%	0,05%
23 LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	0,15%			0,20%	0,89%		0,42%	0,13%	0,12%		0,06%		0,00%	0,01%	0,25%	0,21%	0,98%			0,47%	0,10%
24 METALLURGIA	0,10%			1,59%	0,59%			1,05%	0,62%		0,19%					0,44%				0,16%	0,27%
25 FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	0,30%			0,78%	0,06%		1,31%	0,15%	3,11%		0,68%	0,00%				0,18%	0,01%	0,83%		0,09%	0,08%
26 PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA								0,01%	0,51%											0,06%	0,00%
27 APPARECCHIATURE ELETTRICHE	0,02%			0,16%		0,53%		0,02%	0,92%		0,00%			0,09%	0,03%					0,23%	0,03%
28 FABBRICAZIONE DI MACCHINARI					0,21%	0,43%		0,08%			0,16%					0,00%	0,00%			0,11%	0,04%
29 FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI	0,02%	30,30%		2,05%	0,07%		1,32%				0,33%					0,08%	0,85%				0,03%
30 FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO				1,05%				0,01%													0,01%
31 FABBRICAZIONE DI MOBILI								0,00%												0,02%	0,00%
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE					0,00%			0,00%			0,07%					0,01%		0,31%		0,02%	0,01%
33 MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE								0,00%												0,00%	0,00%
TOTALE MANIFATTURIERO	4,07%	30,30%		11,85%	3,75%	3,32%	6,74%	0,22%	2,01%	12,32%	4,54%	2,22%	0,03%	0,26%	0,21%	1,05%	1,00%	5,41%		2,13%	0,97%

Tabella 13 Risparmi di energia primaria potenziali rapportati ai consumi del manifatturiero a livello regionale e nazionale

Focus settori manifatturiero – Confronto dati 2019 vs 2023: Carta e Bevande

La gestione di un database unico delle diagnosi energetiche dal 2014 permette di avere un quadro dettagliato dell'evoluzione temporale dei consumi di energia per settore. Quest'analisi dipende di molteplici fattori tanto energetici quanto economici (variazione di produzione, costo energia, cambio di vettore energetico, investimenti in efficienza energetica, ecc.), pertanto analisi dettagliate richiedono di un abbondante uso di risorse. Tuttavia, si considera d'interesse presentare un'analisi preliminare dei cambiamenti identificati in due settori industriali quali il cartario e quello delle bevande.

Settore Cartario

Il settore cartario ricopre in Italia un ruolo fondamentale, con 119 imprese, per un totale di 153 stabilimenti e circa 19.000 addetti diretti e altrettanti nell'indotto. L'industria cartaria italiana, inoltre, con il 10,7% dei volumi complessivi e con una produzione di carte e cartoni di circa 8,7 milioni di tonnellate, è seconda in Europa, dopo la Germania, ed è leader assoluto nella produzione di carte per uso domestico, igienico e sanitario².

I principali prodotti delle cartiere sono:

- Carta da stampa e carta speciale: carta comune da stampa (sia da materiale vergine che da macero), carta patinata (lucida, opaca o satinata), carta da stampa offset, carta acetata o trasparente, carta Kraft, carta copiativa (chimica o carbone);
- Cartone e cartoncino: il cartone è un materiale cartaceo spesso e pesante, talvolta costituito da uno strato ondulato centrale e due fogli piani laterali; il cartoncino è un tipo di carta pesante, che può essere liscio o ruvido, bianco o colorato.
- Carta tissue o carta velina: si tratta di carta leggera o carta crespata leggera, molto versatile di cui esistono diverse tipologie per soddisfare al meglio le diverse esigenze, come carta igienica, fazzoletti per il viso, asciugamani di carta, materiale da imballaggio e altri usi.

² ASSOCARTA. Dati del settore 2022 <https://www.assocarta.it/it/dati-di-settore.html>

Enea ha effettuato l'analisi delle diagnosi caricate sul Portale Enea AUDIT 102 dalle imprese cartarie obbligate ai sensi del D. Lgs. 102/2014, sia in riferimento alla scadenza del dicembre 2019, che in riferimento alla scadenza del dicembre 2023.

Per entrambe le scadenze sono state esaminate circa 100 diagnosi, comprendendo sia quelle afferenti al Codice ATECO 12.17.00 (Fabbricazione di carta e cartone), che quelle che pur essendo afferenti ad altri Codici ATECO, tuttavia riguardavano comunque la produzione delle tipologie di carta sopra elencate.

I risultati di un confronto macroscopico tra le due annualità di scadenza dell'obbligo (2019 e 2023) sono mostrati nella tabella 11.

Annualità	2019	2023
Siti	103	96
Consumo Totale per sito (GJ/sito)	573.459	499.244
Consumo Elettrico/sito (MWh/sito)	50.134	38.360
Consumo Termico/sito (GJ/sito)	392.977	361.146
Consumo totale rispetto a produzione (GJ/t)	8,7	8,0

Tabella 14 Confronto dei consumi Elettrico Termico e Totale per sito tra le due annualità di scadenza dell'obbligo 2019 e 2023

Come si può osservare dalla tabella, i consumi (Totale, Elettrico e Termico) per sito risultano avere un decremento, corrispondente al 13% circa se valutato sul consumo Totale. Tenendo presente che le diagnosi relative alla scadenza del dicembre 2019 hanno come anno di riferimento il 2018, così come quelle relative alla scadenza del dicembre 2023 hanno come anno di riferimento il 2022, il suddetto decremento è probabilmente correlato con il corrispondente decremento della produzione totale nazionale di carta che passa dai 9,1 milioni di t del 2018 agli 8,7 milioni di t del 2022 (Dati ASSOCARTA 2022).

Per quanto riguarda invece la diminuzione dell'indice del consumo totale rispetto alla produzione, quest'ultimo può essere correlato con il progressivo efficientamento energetico dei siti.

Settore Bevande

Il comparto del settore delle bevande (ATECO 11) raggruppa 3200 imprese con 42.000 impiegati, in crescita continua dal 2005. Il settore rappresenta il 1,8% del valore aggiunto della manifattura (principalmente attraverso imprese di medio-piccola dimensione). Il peso sul valore aggiunto complessivo delle imprese energivore si aggira intorno al 65%³. Il numero totale di diagnosi energetiche (108) pervenute ad ENEA nell'anno 2019 è uguale a quelle del 2023, con una diminuzione nel numero d'impresе da 87 a 84. Si osservano piccole variazioni tra le diverse sottocategorie. Per esempio, c'è stata una riduzione nel numero di diagnosi del settore della birra (9 nel 2019 contro le 6 nel 2023), compensato con un aumento di una diagnosi nei settori dei distillati, vini e bibite analcoliche e acqua minerali.

ATECO 11 – INDUSTRIA DELLE BEVANDE	Aziende 2019	Totale DE 2019	GI 2019	PMI 2019	Aziende 2023	Totale DE 2023	GI 2023	PMI 2023
11.01.00 DISTILLAZIONE, RETTIFICA E MISCELATURA DEGLI ALCOLICI	8	9	6	3	7	10	7	3
11.02.10 PRODUZIONE DI VINI DA TAVOLA E VINI DI QUALITÀ PRODOTTI IN REGIONI DETERMINATE	15	18	15	3	17	19	14	5
11.02.20 PRODUZIONE DI VINO SPUMANTE E ALTRI VINI SPECIALI	4	4	3	1	3	3	3	
11.04.00 PRODUZIONE DI ALTRE BEVANDE FERMENTATE NON DISTILLATE	1	1	1		2	2	1	1
11.05.00 PRODUZIONE DI BIRRA	5	9	8	1	4	6	6	
11.06.00 PRODUZIONE DI MALTO	2	2	1	1	2	2	1	1
11.07.00 INDUSTRIA DELLE BIBITE ANALCOLICHE, DELLE ACQUE MINERALI	52	65	31	34	49	66	33	33
TOTALE	87	108	65	43	84	108	65	43

Tabella 15 Distribuzione d'impresе e diagnosi energetica del settore delle bevande tra 2019 e 2023

Il consumo di energia è aumentato nel 2023 rispetto al ciclo precedente. Nello specifico il consumo d'energia primaria è aumentato dello 0,7% (272 ktep nel 2023 contro 270 ktep nel 2019) e quello di energia finale del 3,8% (7630 TJ nel 2023 contro. 7352 TJ nel 2018); questa variazione è stata trainata da un aumento del 24% del consumo di gas naturale ed una riduzione del 6% nel consumo di elettricità. Il consumo di energia nel settore è maggioritariamente elettrico (44%) seguito dal gas naturale (33%), mentre il calore da cogenerazione rappresenta

³ Fonti: Competitività dei settori produttivi 2024, ISTAT 2024. La situazione energetica nazionale nel 2023, MASE 2024

il 10%, le biomasse (principalmente sottoprodotti della produzione di distillati) arrivano al 7%, il freddo di teleraffrescamento arriva al 2%, ed il resto dei vettori energetico ammonta al 4%.

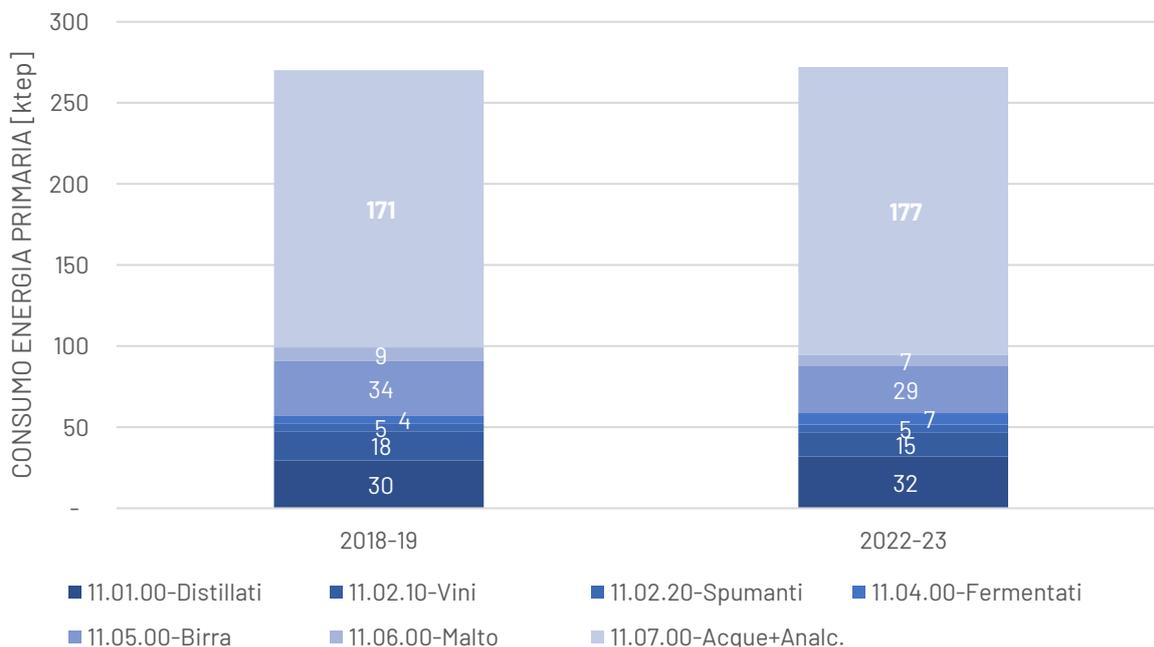


Figura 21 Distribuzione di energia primaria tra i sottosectori dell'industria delle bevande anni 2019 e 2023

L'analisi a livello aggregato del settore (divisioni ATECO a 2 cifre numeriche) presenta poca variabilità tra i dati riferiti al 2018 e 2022. Tuttavia, all'aumentare della granularità dello studio, andando ad analizzare i diversi sottosectori (ATECO 6 cifre numeriche), si osservano importanti variazioni tra i due cicli. Due sottosectori ATECO sono stati approfonditi: 11.01.00 Distillazione, rettifica e miscelatura degli alcolici e 11.07.00 Industria delle bibite analcoliche, delle acque minerali. Il sottosectore dei distillati (ATECO 11.01.00) presenta la particolarità di avere un alto consumo di vapore per il processo di distillazione, ed un'alta diversificazione di fonti di energia di scarto (vinacce esauste, borlanda) utilizzate come biomasse per la produzione di biogas, essendo un settore di alta intensità di cogenerazione. Analizzando il settore si osserva un'importante variazione nella distribuzione dei consumi tra gli ultimi cicli di obbligo di diagnosi. Il campione aumenta di 9 a 10 siti, mantenendo il consumo finale del settore fisso intorno a 1.180 TJ. Tuttavia, esiste uno spostamento verso la cogenerazione alimentata a gas naturale, che comporta un aumento del consumo elettrico e di gas naturale, riducendo la percentuale di biomasse che tuttavia rimangono il vettore principale.

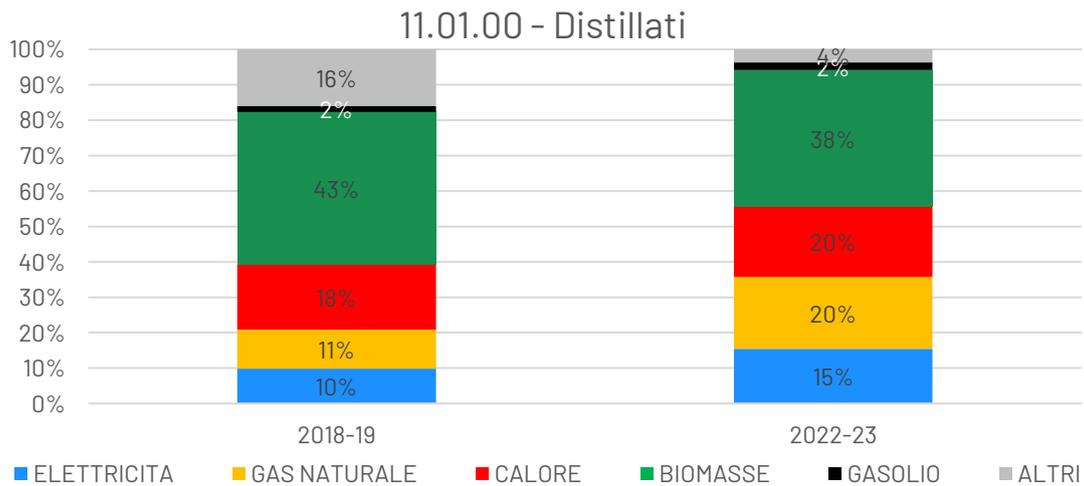


Figura 22 Distribuzione di fonti di energia nel settore dei distillati. Confronto anni 2019 e 2023

Nell'anno 2022, il sottosectore 11.07.00 è formato da 66 imprese che operano nell'imbottigliamento di acque (85%) e bibite analcoliche (15%). Il consumo di energia è dominato da utenze elettriche con un 54% (compressori, soffiaggio per creazione di bottiglie, imbottigliamento, sanificazione) con un notevole uso di gas naturale (28%) e calore di cogenerazione (13%). Il consumo di energia finale è aumentato di un 10% (da 4100 a 4500 TJ) fondamentalmente collegato all'aumento della produzione del 20%. Quindi, nonostante l'aumento del consumo di energia, il consumo di energia per unità di prodotto (Indice di Prestazione Energetica) si è ridotto negli ultimi anni.

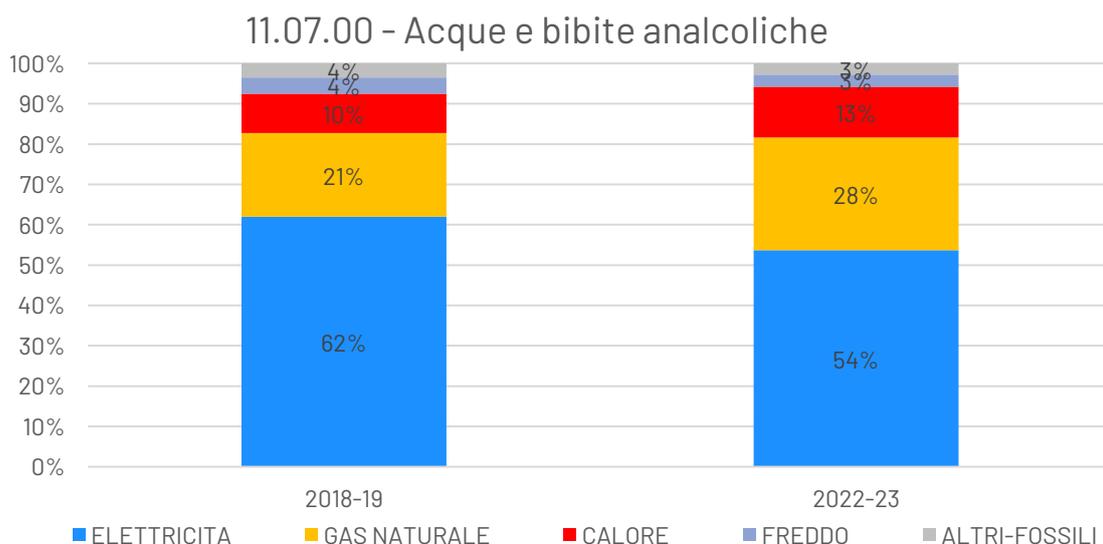


Figura 23 Distribuzione di fonti di energia nel settore delle acque e bibite analcoliche. Confronto anni 2019 e 2023

Aggiornamento Nuova direttiva: diagnosi e ISO 50001

Tra le novità normative più rilevanti del 2023 si segnala la Direttiva (UE) 2023/1791 sull'efficienza energetica (nota anche come EED-III), approvata dal Parlamento Europeo il 13 settembre 2023 e pubblicata nella Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea il 20 settembre 2023. Questa nuova direttiva, che aggiorna e amplia i contenuti della precedente Direttiva 2012/27/UE (modificata dalla Direttiva 2018/2002/UE), introduce obiettivi più ambiziosi e un quadro normativo rafforzato per il miglioramento dell'efficienza energetica in tutti i settori economici. Uno degli elementi più significativi riguarda l'Art. 11, dedicato a "Sistemi di gestione dell'energia e audit energetici", che sostituisce l'Articolo 8 della precedente direttiva.

Nel dettaglio:

- Comma 1: viene introdotto l'obbligo di adozione di un Sistema di Gestione dell'Energia (SGE) conforme alle norme internazionali e certificato per tutte le imprese, incluse le PMI, che registrano un consumo energetico annuale pari o superiore a 85 TJ (23,6 GWh). Si tratta di una novità sostanziale rispetto alla normativa precedente, che non prevedeva una soglia di consumo per l'obbligo di adozione del SGE.
- Comma 2: viene inoltre stabilito che tutte le imprese, comprese le PMI, che consumano almeno 10 TJ/anno (pari a 2,8 GWh) devono effettuare una diagnosi energetica obbligatoria ogni quattro anni, in conformità ai requisiti tecnici e metodologici stabiliti dalla normativa nazionale.

Un aspetto rilevante riguarda il periodo di adeguamento: le imprese che diventano soggette agli obblighi in virtù della nuova direttiva dovranno conformarsi entro un anno dalla data di recepimento da parte degli Stati membri.

Queste disposizioni rafforzano il ruolo delle imprese nel processo di transizione energetica, promuovendo una gestione strutturata ed efficiente dell'energia, anche attraverso l'adozione di strumenti certificati come l'ISO 50001. Le aziende sono pertanto chiamate a valutare attentamente i propri consumi e a predisporre per tempo gli adempimenti richiesti, al fine di evitare sanzioni e cogliere le opportunità derivanti dal miglioramento delle performance energetiche.

La Direttiva (UE) 2023/1791 introduce un cambiamento rilevante: l'obbligo di diagnosi energetica o di adozione di un Sistema di Gestione dell'Energia non si basa più sulle dimensioni

dell'impresa (dipendenti, fatturato o bilancio), ma sui consumi energetici annui, calcolati considerando tutti i vettori energetici utilizzati.

Le diagnosi energetiche dovranno essere effettuate da esperti qualificati o accreditati, oppure da auditor interni o autorità indipendenti, purché siano rispettati requisiti di garanzia della qualità stabiliti dalla normativa nazionale.

Tra le ulteriori novità:

- Le imprese che hanno l'obbligo della diagnosi energetica dovranno elaborare e rendere pubblico un piano d'azione concreto e fattibile che individui misure per attuare ciascuna raccomandazione risultante dalle diagnosi (laddove ciò sia fattibile dal punto di vista tecnico o economico).
- Supporto alle PMI: gli Stati Membri dovranno promuovere programmi di assistenza, anche tramite associazioni di categoria, per facilitare sia la redazione delle diagnosi che la realizzazione degli interventi di efficientamento identificati.

Alla luce delle due principali novità introdotte dalla Direttiva (UE) 2023/1791 – ovvero l'introduzione di soglie minime di consumo energetico per l'obbligo di diagnosi energetica e per l'adozione di un SGE – ENEA ha condotto una prima analisi sull'impatto atteso di tali cambiamenti sul meccanismo nazionale delle diagnosi energetiche obbligatorie. L'analisi è stata effettuata applicando le nuove soglie introdotte dalla Direttiva alla platea di soggetti obbligati coinvolti nel meccanismo delle diagnosi energetiche obbligatorie al dicembre 2023. L'analisi è stata effettuata tenendo conto delle potenziali implicazioni della nuova direttiva, pur in assenza del recepimento formale da parte del legislatore italiano, il cui iter è ancora in corso. Applicando le nuove soglie alle imprese coinvolte nel contesto dell'anno d'obbligo 2023, ipotizzando soglie basate sul consumo finale di energia, risultano 1.535 le partite IVA che sarebbero soggette all'obbligo di adozione di un Sistema di Gestione dell'Energia certificato secondo la norma ISO 50001.

Parallelamente, circa 1.247 imprese risulterebbero esonerate dall'obbligo di diagnosi energetica, in quanto non supererebbero la soglia minima di consumo energetico di 10 TJ.

L'analisi evidenzia che, a fronte del numero complessivo di soggetti obbligati, solo 302 imprese risultano attualmente già in possesso di una certificazione ISO 50001 attiva, pari al 19,7% dei potenziali soggetti obbligati individuati secondo i criteri della nuova Direttiva in fase di recepimento.

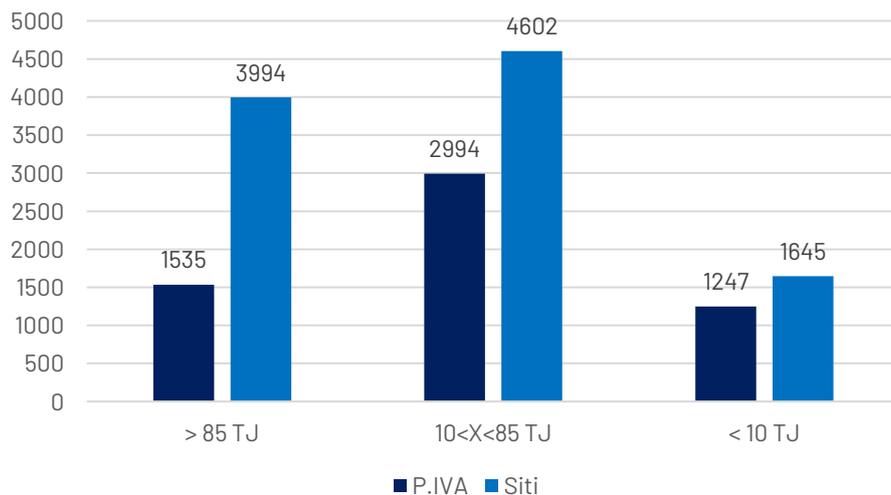


Figura 24: Suddivisione per soglie di consumo di energia finale (Direttiva EED-III) Partite IVA e Siti - Anno d'obbligo 2023

In termini operativi, si stima che circa 1.233 imprese saranno chiamate a conformarsi agli obblighi normativi previsti dalla nuova Direttiva sull'efficienza energetica. L'applicazione della nuova normativa dovrebbe dunque portare al raddoppio del numero attuale di aziende certificate ISO 50001 in due anni. L'obbligo dell'implementazione dei sistemi di gestione dell'energia certificati sarà effettivo dal 11 ottobre 2027, mentre per i nuovi soggetti obbligati alla diagnosi energetica tale obbligo ricadrà un anno prima (11 ottobre 2026). Tali obblighi diverranno effettivi solo a valle del recepimento da parte dell'Italia della nuova direttiva, che dovrà avvenire entro l'11 ottobre 2025, termine ultimo entro il quale tutti gli Stati membri dell'Unione Europea, Italia inclusa, sono tenuti a completare il recepimento della Direttiva (UE) 2023/1791 nei rispettivi ordinamenti nazionali.

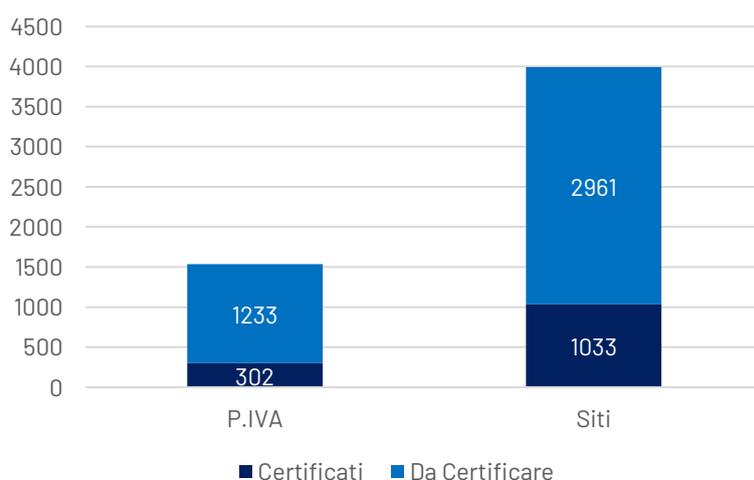


Figura 25: Suddivisione di P.IVA e siti certificati e da certificare secondo le soglie di EED-III - Anno d'obbligo 2023

Oltre alle tempistiche stringenti previste per l'entrata in vigore della EED-III, il contesto nazionale presenta un'ulteriore criticità legata alla capacità del sistema di certificazione.

Secondo i dati ufficiali di ACCREDIA, il panorama italiano dei soggetti accreditati per la certificazione ISO 50001 risulta attualmente composto da soli 21 organismi, tra grandi gruppi di certificazione e singole entità. Questi soggetti rappresentano l'unica infrastruttura disponibile per supportare il processo di adeguamento delle oltre mille imprese potenzialmente obbligate, colmando il significativo gap evidenziato in precedenza nella diffusione dei Sistemi di Gestione dell'Energia certificati.

La nuova direttiva ha un impatto notevole nelle aziende che saranno esentate dell'obbligo di diagnosi. Un 12% delle imprese attualmente obbligate, non dovranno presentare ad ENEA la diagnosi nel prossimo ciclo. Tuttavia, l'impatto per settore non è omogeneo: nei settori più energivori (ad esempio manifattura, produzione energia o trasporti) il numero di imprese obbligate avrà una riduzione tra il 6 e 16%, mentre in alcuni settori del terziario (come attività immobiliare, professionali o di supporto alle imprese) si ridurrà tra il 26 ed il 28%.

SETTORE	% IMPRESE ESCLUSE
Agricoltura, silvicoltura e pesca	13%
Estrazione di minerali da cave e miniere	16%
Attività manifatturiere	12%*
Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	15%
Fornitura di acqua, reti fognarie, attività di gestione rifiuti e risanamento	8%
Costruzioni	14%
Commercio all'ingrosso e al dettaglio. Riparazione di autoveicoli.	14%
Trasporto e magazzinaggio	6%
Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione	11%
Servizi di informazione e comunicazione	8%
Attività finanziarie e assicurative	14%
Attività immobiliari	28%
Attività professionali, scientifiche e tecniche	26%
Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese	29%
Istruzione	11%
Sanità e assistenza sociale	7%
Attività artistiche, sportive, di intrattenimento e divertimento	10%
Altre attività di servizi	10%
*Includendo il meccanismo Energivori il numero di imprese escluse è ridotto al 2%	

Tabella 16 Stime di imprese che saranno escluse dell'attuale obbligo di diagnosi per settore economico

Considerando però anche l'obbligo di diagnosi energetica determinato dal DM 541 del 21 dicembre 2021 per le imprese gasivore e dal D.M. 256 del 10 luglio 2024 per le imprese energivore, il numero di imprese afferenti al settore manifatturiero che avranno l'obbligo di redigere una diagnosi energetica si manterrà nella sostanza pressoché costante e simile al numero di imprese soggette all'obbligo introdotto dalla Direttiva 27/2012.

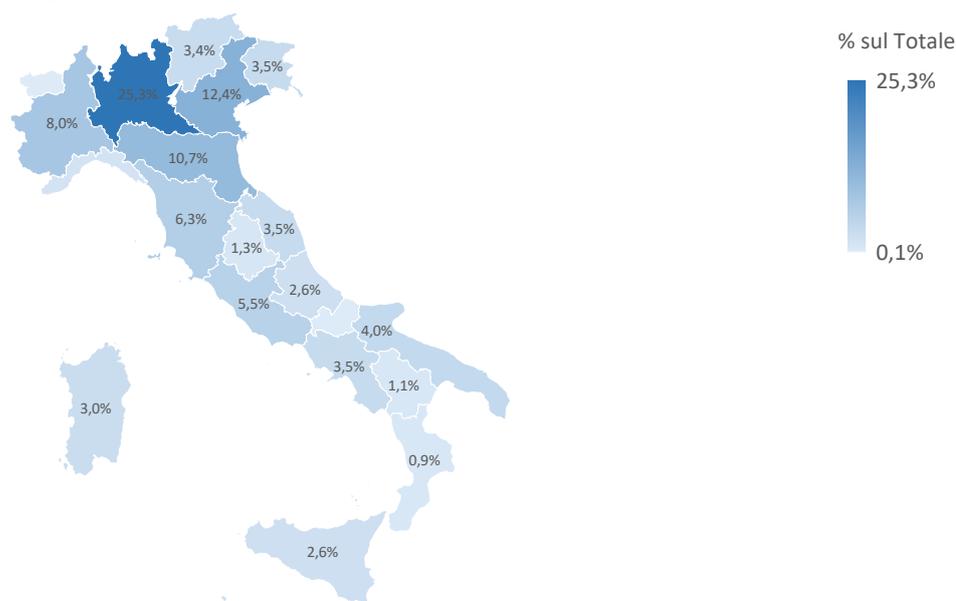
Più marcata, invece, sarà la riduzione dei soggetti obbligati nel settore terziario, settore caratterizzato generalmente da consumi energetici inferiori a quelli del settore industriale e precedentemente soggetto ad obbligo di diagnosi esclusivamente per parametri aziendali (numero di dipendenti) e finanziari (fatturato/bilancio) associati alla definizione di grande impresa, più che per parametri prettamente energetici.

Distribuzione geografica

Nel presente capitolo viene illustrato un approfondimento regionale sui dati presenti nelle diagnosi inviate ad ENEA alla scadenza dicembre 2024. L'analisi considera la tipologia dei soggetti obbligati, i dati relativi ai consumi energetici e il potenziale di risparmio associato agli interventi proposti in diagnosi.

La maggior parte delle diagnosi inviate all'ENEA riguarda siti produttivi ubicati nelle regioni italiane a più alto sviluppo industriale: Lombardia, Veneto, Emilia-Romagna, Piemonte e Toscana, che complessivamente coprono circa il 63% del totale, con la Lombardia che da sola rappresenta il 25%. Il seguente 15% delle diagnosi interessa siti produttivi situati in Lazio, Toscana e Campania, mentre il restante 20% è distribuito tra le altre regioni.

Diagnosi Energetiche - Distribuzione regionale



Con tecnologia Bing
© GeoNames, Microsoft, TomTom

Figura 26 Distribuzione regionale siti sottoposti a diagnosi energetica alla scadenza dicembre 2024 (mappa tematica)

Particolare attenzione è stata posta inoltre ai siti virtuali al fine di mettere in evidenza i dati provenienti da imprese che operano nella fornitura di servizi a rete e/o con flotte diffuse sul territorio. Per la scadenza 2024 sono state presentate solamente 2 diagnosi afferenti a siti virtuali per un'incidenza dello 0,2% sul totale degli audit analizzati.

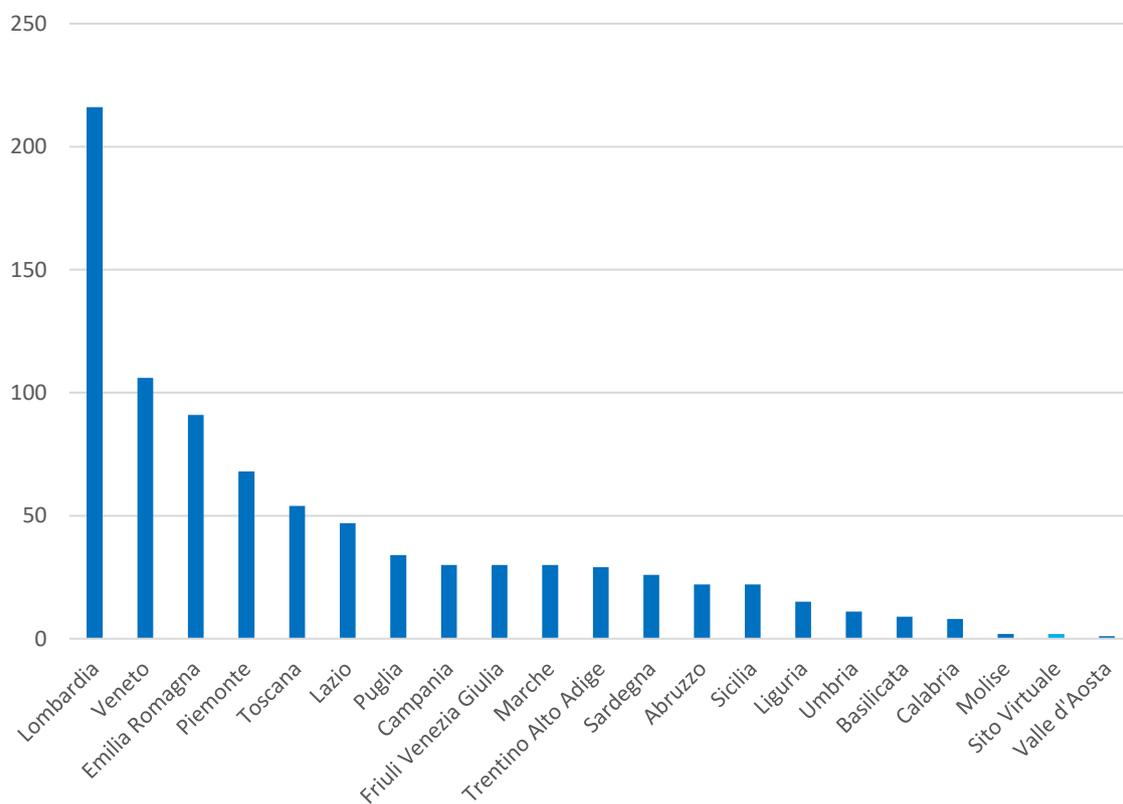


Figura 27 Distribuzione geografica Diagnosi Energetica; siti per regione

Schede Regionali

Per ogni regione italiana sono state elaborate tre schede sinottiche che offrono un'analisi dettagliata circa il livello di adempimento all'obbligo del dicembre 2024, con riferimento a: soggetti obbligati, diagnosi effettuate, consumi rilevati e risparmi derivanti dagli interventi di efficientamento energetico.

Le analisi includono tutti i settori economici, ad eccezione del settore ATECO D, oggetto di un approfondimento specifico nei capitoli precedenti.

Le schede sono strutturate come segue:

1. Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

- Riporta il numero complessivo di soggetti obbligati, distinguendo tra Grandi Imprese, Grandi Imprese Energivore e PMI Energivore.
- Evidenzia le imprese e i siti dotati di un sistema di gestione dell'energia certificato secondo lo standard ISO 50001.
- Fornisce informazioni sul numero di diagnosi energetiche effettuate.

2. Consumi Energetici

- Presenta i dati relativi ai consumi di energia primaria e finale, così come riportati nelle diagnosi energetiche.
- Fornisce un dato di dettaglio circa i consumi di energia elettrica, gas naturale e altri vettori esplicitando il peso di ciascuno sul totale dei consumi finali.

3. Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

- Indica il numero di interventi di efficientamento energetico già realizzati e quelli individuati per una potenziale implementazione.
- Riporta i risparmi conseguiti in termini di energia primaria e i risparmi energetici potenziali derivanti dalla possibile implementazione degli interventi individuati.

VALLE D'AOSTA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE										
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	1	1				1	1			

VALLE D'AOSTA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE							
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	321,1	9,4	965.313	37,14%		0,00%	62,86%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	321,1	9,4	965.313	37,14%		0,00%	62,86%

VALLE D'AOSTA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE						
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			4	42,00		13,08%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE			4	42,00		13,08%

PIEMONTE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	50	48		2	9	53	51		2	7
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1				1	1			
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2				4	4			
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2			1	3	3			2
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO										
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				1	1			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	2	2			1	2	2			1
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	1				2	2			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	1				2	2			
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	60	58		2	11	68	66		2	10

PIEMONTE - Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	290.610,2	8.375,9	821.992.845	35,33%	72.406.148	30,24%	34,43%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	126,6	5,2	28.836	2,01%	144.927	97,99%	0,00%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2.362,5	86,6	2.903.287	12,07%	60.145	2,43%	85,50%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	645,8	20,2	1.932.799	34,40%	115.101	19,91%	45,69%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO							
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	62,1	1,2	332.347	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	4.571,9	88,1	24.420.691	99,75%	6.211	0,25%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	526,2	18,7	775.623	14,90%	57.568	10,74%	74,36%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	545,5	18,9	932.892	17,78%	443.859	82,22%	0,00%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	299.450,9	8.614,8	853.319.320	35,66%	73.233.959	29,73%	34,61%

PIEMONTE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	78	1.957,99	165	6.454,67	0,65%	2,16%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA			1	3,76		0,00%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	677,09	13	230,79	0,23%	0,08%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	19,44	4	255,63	0,01%	0,09%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO						
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			1	1,84		0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	7	11,22	4	180,83	0,00%	0,06%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA			2	0,00		
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO			5	62,41		0,02%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	90	2.665,74	195	7.189,93	0,89%	2,40%

LIGURIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1			1		1			1	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	5	5			1	5	5			
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1				2	2			
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2				5	5			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				1	1			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1	1				1	1			
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	11	10		1	1	15	14		1	

LIGURIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	198,4	4,4	927.237	76,15%		0,00%	23,85%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	58.382,2	1.734,1	167.748.978	34,82%	31.691.343	63,92%	1,25%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	143,8	5,5	125.030	8,20%	19.022	12,13%	79,67%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	42.325,1	1.770,7	42.961	0,01%		0,00%	99,99%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	9,3	0,2	49.695	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	745,8	16,2	3.558.821	79,23%	96.004	20,77%	0,00%
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	101.804,5	3.531,1	172.452.722	17,58%	31.806.369	31,51%	50,91%

LIGURIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1	17,77	12	125,58	0,02%	0,12%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO			4	16,56		0,02%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			16	641,95		0,63%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			1	0,92		0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	1	17,77	33	785,01	0,02%	0,77%

LOMBARDIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	1				1	1			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	116	109	1	7	23	140	133	1	7	27
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	2		1	1	12	11		1	1
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	11	11			1	17	17			3
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	7	7				8	8			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1				1	1			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	1				1	1			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	8	8				13	13			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	7	7			1	8	8			1
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1				1	1			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	2				2	2			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	6	6				7	7			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2	2				3	3			
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	1	1				2	2			
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	167	158	1	8	26	216	208	1	8	32

LOMBARDIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	20,2	0,5	78.086	54,67%	6.664	45,33%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1.230.505,3	39.001,0	2.950.062.271	27,23%	362.037.674	32,47%	40,30%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4.865,6	108,0	22.636.665	75,48%	41.746	1,35%	23,16%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2.811,1	76,3	9.790.089	46,21%	182.880	8,39%	45,40%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	13.253,3	461,1	22.278.431	17,40%	350.461	2,66%	79,95%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1.219,8	47,6	2.271.069	17,17%	186.156	13,68%	69,15%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	243,3	6,3	927.789	53,34%	83.517	46,66%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	36.656,8	719,1	192.850.863	96,55%	43.972	0,21%	3,24%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1.320,4	30,5	5.785.051	68,18%	124.216	14,22%	17,59%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	60,4	1,2	323.127	100,00%		0,00%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1.208,7	34,5	3.798.542	39,60%	87.559	8,87%	51,53%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	604,2	19,8	1.266.075	22,99%	74.848	13,20%	63,81%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1.241,9	37,6	3.395.906	32,52%	720.279	67,01%	0,48%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	2.936,1	110,8	2.852.744	9,27%	2.873.971	90,73%	0,00%
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	1.296.947,2	40.654,3	3.218.316.709	28,50%	366.813.943	31,56%	39,94%

LOMBARDIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA			2	7,73		
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	235	20.951,42	473	24.673,19	1,62%	1,90%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	105,54	32	2,99	0,01%	0,00%
F - COSTRUZIONI	0	0,00				
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	12	18,91	38	368,12	0,00%	0,03%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			24	442,10		0,03%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			2	112,22		0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3	16,66	27	375,58	0,00%	0,03%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	14	116,03	17	299,32	0,01%	0,02%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			6	4,15		0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	4	23,06	2	2,81	0,00%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	2	58,54	8	31,57	0,00%	0,00%
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO			11	73,21		0,01%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	271	21.290,15	642	26.393,00	1,64%	2,04%

EMILIA ROMAGNA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	3	3			1	5	5			1
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	56	52		4	11	70	64		6	13
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	6	6				7	7			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2	2				3	3			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	1				2	2			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	1				3	3			
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	68	64		4	11	91	85		6	14

EMILIA ROMAGNA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	589,1	14,5	2.412.973	60,10%	164.882	39,90%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	320.593,1	10.499,3	683.623.152	23,44%	165.468.413	55,13%	21,43%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	971,1	25,8	3.517.676	49,13%	187.276	25,42%	25,45%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	88,7	3,2	109.803	12,17%	3.446	3,71%	84,11%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	87,0	2,1	348.672	59,95%		0,00%	40,05%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	94,1	3,7	58.140	5,67%		0,00%	94,33%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	202,8	6,0	589.290	35,37%	110.809	64,63%	0,00%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	322.626,0	10.554,6	690.659.706	23,56%	165.934.826	54,99%	21,45%

LOMBARDIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	5	44,26	5	70,88	0,01%	0,02%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE		0,00				
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	67	7.507,65	193	12.008,29	2,33%	3,72%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA		0,00				
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO		0,00				
F - COSTRUZIONI		0,00				
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3	151,45	19	243,45	0,05%	0,08%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO		0,00				
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE		0,00				
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE		0,00				
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2	29,39	6	10,62	0,01%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	2	2,03				
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA			6	6,21		0,00%
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO			11	68,48		0,02%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	79	7.734,78	240	12.407,92	2,40%	3,85%

VENETO – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	1			1	1	1			
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	65	61	2	4	11	77	72	3	5	10
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1				1	1			
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2				3	3			
F - COSTRUZIONI	1	1				1	1			
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4	4			2	7	7			4
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	2	2				2	2			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2	2				2	2			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1			1	2	2			2
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1				2	2			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1				1	1			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	1				1	1			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2	2				5	5			
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	83	77	2	4	14	106	101	3	5	16

VENETO – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	315,9	12,8	89.586	2,51%		0,00%	97,49%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	326.608,3	9.728,4	938.113.406	34,71%	85.314.242	30,67%	34,61%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	3,4	0,1	10.516	38,29%	1.744	61,71%	0,00%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3.855,6	98,8	14.745.894	53,71%	37.575	1,33%	44,96%
F - COSTRUZIONI	79,1	2,5	199.741	29,17%		0,00%	70,83%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3.031,9	73,5	12.633.205	61,88%	800.836	38,12%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	912,5	37,5	162.309	1,56%		0,00%	98,44%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	353,9	10,6	997.228	33,88%	186.396	61,53%	4,59%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	51,7	1,0	276.658	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	19,0	0,4	101.491	100,00%		0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	798,2	20,9	2.964.713	51,14%	291.577	48,86%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2,3	0,0	12.064	100,00%		0,00%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	5,2	0,1	17.890	45,15%	2.237	54,85%	0,00%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2.085,8	60,1	6.421.119	38,43%	1.033.143	60,08%	1,49%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	338.122,8	10.046,8	976.745.821	35,00%	87.667.750	30,52%	34,48%

VENETO - Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	103	6.139,20	237	6.946,80	1,82%	2,05%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA			4	0,64		
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO			5	53,56		0,02%
F - COSTRUZIONI	1	0,65	6	54,04		0,02%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	5	59,16	17	125,13	0,02%	0,04%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			3	5,96		
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			3	14,57		
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			2	4,80		
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	4	3,73				
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			7	43,85		0,01%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	0,49	1	0,34	0,00%	
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	0,34	1	0,33	0,00%	
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO			10	154,53		0,05%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	115	6.203,58	296	7.404,55	1,83%	2,19%

FRIULI VENEZIA GIULIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	21	21			6	22	22			4
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2				4	4			
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1				3	3			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	25	25			6	30	30			4

FRIULI VENEZIA GIULIA - Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	95.701,5	3.233,2	174.543.934	19,43%	62.597.298	67,72%	12,84%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2.022,7	51,5	7.848.029	54,88%	541.675	36,80%	8,31%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	224,8	5,7	883.782	56,08%	48.214	29,73%	14,20%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2.774,6	83,3	7.764.528	33,56%		0,00%	66,44%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	100.723,6	3.373,6	191.040.273	20,39%	63.187.187	65,51%	14,10%

FRIULI VENEZIA GIULIA - Interventi di Efficiamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	19	1.885,71	71	3.178,56	1,87%	3,16%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	21,73	15	83,96	0,02%	0,08%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	24,98	3	5,14	0,02%	0,01%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	196,35	2	40,38	0,19%	0,04%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	0,94	1	0,00	0,00%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	25	2.129,71	92	3.308,04	2,11%	3,28%

TRENTINO ALTO ADIGE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	11	11	1		6	22	22	1		16
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2			1	5	5			1
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1				1	1			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	15	14	1		7	29	29	1		17

TRENTINO ALTO ADIGE – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (%TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (%TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	69.025,0	1.574,2	307.398.035	70,30%	7.033.906	15,63%	14,07%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	823,4	31,9	602.392	6,80%	5.875	0,64%	92,56%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	296,6	7,4	1.191.227	58,11%		0,00%	41,89%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	888,3	28,2	2.409.864	30,77%	78.594	9,75%	59,48%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	71.033,4	1.641,7	311.601.518	68,33%	7.118.375	15,17%	16,50%

TRENITNO ALTO ADIGE – Interventi di Efficiamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	78	1.808,47	28	687,63	2,55%	0,97%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI			12	30,86		0,04%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			3	8,21		0,01%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			1	9,26		0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	78	1.808,47	44	735,96	2,55%	1,04%

MARCHE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	16	15		1	1	18	17		1	1
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2				7	7			
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2				2	2			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				2	2			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	1				1	1			
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	22	21		1	1	30	29		1	1

MARCHE – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	9.436,3	261,2	31.628.849	43,59%	3.786.963	50,71%	5,70%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2.156,3	61,8	6.039.808	35,17%	11.537	0,65%	64,18%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	524,5	15,1	1.615.800	38,46%	64.112	14,83%	46,71%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3.648,7	148,1	1.089.648	2,65%	95.472	2,25%	95,10%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	100,1	3,0	286.835	34,88%		0,00%	65,12%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	15.866,0	489,2	40.660.940	29,92%	3.958.084	28,30%	41,78%

MARCHE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4	32,45	47	1.162,64	0,20%	7,33%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	6	215,15	15	123,64	1,62%	0,78%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3	10,01	11	127,62	0,06%	0,80%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			2	816,99		5,15%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	9	2,46	3	4,79	0,02%	0,03%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	22	301,41	78	2.235,68	1,90%	14,09%

TOSCANA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	3	3			1	3	3			1
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	28	25		3	6	33	30		3	9
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI	2	2				3	3			
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	7	7				8	8			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3	3				3	3			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1				1	1			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2	2				2	2			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1				1	1			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	46	43		3	7	54	51		3	10

TOSCANA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	712,5	19,1	2.539.409	47,89%	67.788	12,42%	39,69%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	350.142,7	12.106,4	548.771.267	16,32%	229.556.793	66,32%	17,36%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI	1.724,0	67,3	1.150.096	6,15%	204.401	10,63%	83,22%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2.533,0	64,9	9.722.548	53,92%	57.926	3,12%	42,96%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	35.568,7	1.488,2	237.916	0,06%	11.875	0,03%	99,91%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	127,3	3,4	464.457	49,73%	43.193	44,93%	5,34%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	155,4	3,3	759.662	83,08%		0,00%	16,92%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	3,8	0,1	11.175	36,43%	2.007	63,57%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	390.967,4	13.752,6	563.656.530	14,75%	229.943.983	58,48%	26,76%

TOSCANA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	3	34,03	4	19,08	0,01%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	58	7.656,14	87	3.663,30	1,96%	0,94%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI			3	79,14		0,02%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4	1,64	20	248,36	0,00%	0,06%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	1,58	4	96,96	0,00%	0,02%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			1	4,68		0,00%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	80,21	4	13,76	0,02%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	0,00	3	1,77	0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	69	7.773,60	126	4.127,06	1,99%	1,06%

UMBRIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	9	9			3	10	10			1
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	10	10			3	11	11			1

UMBRIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	8.527,6	210,8	34.441.538	58,83%	2.203.940	36,57%	4,60%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	50,4	1,1	235.296	75,90%	7.688	24,10%	0,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	8.578,0	211,9	34.676.834	58,92%	2.211.628	36,51%	4,58%

UMBRIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	8	268,19	21	461,12	3,13%	5,38%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	0,25	2	4,56	0,00%	0,05%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	9	268,44	23	465,68	3,05%	5,43%

LAZIO – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	10	8		2	1	10	8		2	1
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI	1	1				1	1			
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2				2	2			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5	5			1	9	9			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	1				1	1			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	5	5				6	6			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	3	3			1	3	3			1
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2				3	3			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1				3	3			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	2	2				2	2			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	3	3				7	7			
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	34	32		2	3	47	45		2	2

LAZIO – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	13.222,3	328,2	53.243.595	58,39%	2.856.447	30,44%	11,17%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI	1.337,1	32,7	5.501.992	60,57%	368.671	39,43%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	97,9	1,9	523.618	100,00%		0,00%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	9.295,3	214,7	41.238.869	69,14%	154.620	2,52%	28,34%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	123,6	2,4	661.050	100,00%		0,00%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	997,0	19,2	5.331.655	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	207,2	4,1	1.092.477	97,02%	3.448	2,98%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	524,6	10,3	2.766.603	97,06%	8.638	2,94%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	704,0	16,6	3.042.588	65,97%	153.104	32,25%	1,78%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	657,2	13,3	3.366.362	91,27%	33.125	8,73%	0,00%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	7.795,5	249,4	22.361.071	32,28%	1.030.827	14,46%	53,27%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	34.961,8	892,7	139.129.880	56,10%	4.608.881	18,06%	25,84%

LAZIO – Interventi di Efficiamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	121,47	33	890,96	0,35%	2,55%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI	1	215,63	6	851,01	0,62%	2,43%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	0,00	5	61,51		0,18%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			27	1.701,49		4,87%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE			1	5,61		0,02%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			8	51,16		0,15%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	8	324,37	4	52,78	0,93%	0,15%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			15	120,30		0,34%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE			9	61,96		0,18%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	0,00	4	42,14	0,00%	0,12%
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	5	376,71	28	2.312,56	1,08%	6,61%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	23	1.038,17	140	6.151,48	2,97%	17,59%

ABRUZZO – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	15	14		1	2	17	16		1	4
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1				1	1			
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				3	3			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	1				1	1			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	18	17		1	2	22	21		1	4

ABRUZZO – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (%TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (%TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	29.904,8	777,5	112.139.570	51,92%	9.118.775	41,02%	7,06%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2.360,4	98,6	42.399	0,15%	2.057	0,07%	99,77%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	755,1	14,8	3.973.421	96,60%		0,00%	3,40%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	7,9	0,2	42.168	100,00%		0,00%	0,00%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	33.028,2	891,1	116.197.558	46,94%	9.120.832	35,80%	17,26%

ABRUZZO – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	5	35,94	41	1.218,35	0,01%	3,69%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO			4	399,38		1,21%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			13	260,37		0,79%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA			6	3,78		0,01%
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	5	35,94	64	1.881,88	0,11%	5,70%

MOLISE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2	2				2	2			
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO										
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	2	2				2	2			

MOLISE – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1.536,5	44,6	4.541.191	36,63%	660.400	51,75%	11,62%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO							
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	1.536,5	44,6	4.541.191	36,63%	660.400	51,75%	11,62%

MOLISE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	24,28	3	69,77	1,58%	4,54%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO						
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	6	24,28	3	69,77	1,58%	4,54%

CAMPANIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	18	16		2	1	19	17		2	1
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI	1	1				1	1			
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4	4				7	7			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1			1	1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				1	1			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1				1	1			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	26	24		2	2	30	28		2	1

CAMPANIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	30.779,6	835,7	106.560.179	45,90%	10.471.184	43,83%	10,27%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI	103,8	2,0	554.955	100,00%		0,00%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	872,6	17,6	4.464.783	91,07%		0,00%	8,93%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO							
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	14,2	0,3	75.966	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1.623,6	34,6	7.887.467	82,04%	177.771	17,96%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	33.393,7	890,2	119.543.350	48,34%	10.648.955	41,84%	9,82%

CAMPANIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA			1	18,70		0,06%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	21	1.018,31	52	3.648,22	3,05%	10,92%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI			2	5,79		0,02%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI			11	201,71		0,60%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO						
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	4,43	1	0,43	0,01%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	0,00			0,00%	
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			3	262,60		0,79%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	23	1.022,75	70	4.137,45	3,05%	12,39%

BASILICATA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2	2				2	2			
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1				7	7			
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO										
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	3	3				9	9			

BASILICATA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1.024,2	20,7	5.251.141	91,46%	50.475	8,54%	0,00%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	10.701,3	206,0	57.225.990	100,00%		0,00%	0,00%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO							
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	11.725,4	226,7	62.477.131	99,22%	50.475	0,78%	0,00%

BASILICATA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE			6	310,29		2,65%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4	355,06	9	3.938,42	3,03%	33,59%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO						
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	4	355,06	15	4.248,72	3,03%	36,24%

PUGLIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	16	14		2	3	16	14		2	2
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1				1	1			
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	5				5	5			
F - COSTRUZIONI	1	1			1	6	6			6
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3	3				3	3			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				1	1			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	1			1	2	2			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	28	26		2	5	34	32		2	8

PUGLIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2.357.239,5	87.095,9	2.654.928.803	10,97%	188.450.701	7,57%	81,46%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	794.037,0	32.641,4	142.663.507	1,57%		0,00%	98,43%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3.765,8	81,1	18.097.997	80,32%		0,00%	19,68%
F - COSTRUZIONI	1.124,8	28,3	4.448.900	56,65%	291.732	36,09%	7,25%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	13.168,8	551,0		0,00%		0,00%	100,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	259,6	5,0	1.388.172	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	244,3	4,8	1.287.368	96,86%		0,00%	3,14%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	3.169.839,9	120.407,4	2.822.814.748	8,44%	188.742.433	5,48%	86,08%

PUGLIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	5	98,79	27	626,30	0,00%	0,02%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	25,81	5	121,36	0,00%	0,00%
F - COSTRUZIONI	1	0,01	1	1,23	0,00%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			7	277,35		0,01%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			2	67,93		0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA			2	0,00		0,00%
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	7	124,61	44	1.094,17	0,00%	0,03%

CALABRIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE										
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1				7	7			
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO										
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				1	1			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	2	2				8	8			

CALABRIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE							
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3.424,2	65,9	18.311.409	100,00%		0,00%	0,00%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO							
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	6,8	0,1	36.177	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	3.431,0	66,1	18.347.586	100,00%		0,00%	0,00%

CALABRIA – Interventi di Efficiamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE						
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO			22	1.215,25		35,42%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO						
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			1	0,92		0,03%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE			23	1.216,17		35,45%

SARDEGNA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	1			1	1	1			1
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4	4	1		1	4	4	1		1
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2				4	4			
F - COSTRUZIONI	1	1			1	2	2			2
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2				11	11			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO										
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1				2	2			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	1				1	1			
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1	1				1	1			
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	12	11	1		3	26	26	1		4

SARDEGNA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	85,9	3,6		0,00%		0,00%	100,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1.901.313,1	73.599,6	1.202.059.882	5,88%		0,00%	94,12%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1.066,0	43,7	201.167	1,66%		0,00%	98,34%
F - COSTRUZIONI	12,7	0,4	28.313	24,73%		0,00%	75,27%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1.368,0	26,3	7.315.666	100,00%		0,00%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO							
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	850,8	18,8	3.972.493	76,01%		0,00%	23,99%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	137,6	3,1	622.155	71,62%		0,00%	28,38%
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	1.904.834,0	73.695,7	1.214.199.676	5,93%		0,00%	94,07%

SARDEGNA- Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	2	28,56	1	0,87	0,00%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						0,00%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	16	23.278,07	20	4.885,09	1,22%	0,26%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	44,00	4	44,84	0,00%	0,00%
F - COSTRUZIONI			5	4,56		0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	24,20	9	163,85	0,00%	0,01%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO						
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			5	154,39		0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			2	23,85		0,00%
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	20	23.374,82	46	5.277,45	1,23%	0,28%

SICILIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	7	5		2		8	6		2	
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2				7	7			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				2	2			
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1				1	1			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	3	3			2	4	4			2
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	14	12		2	2	22	20		2	2

SICILIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	286.525,6	11.802,9	43.779.833	1,34%	2.034.432	0,60%	98,06%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	9.496,1	361,0	8.604.514	8,58%	3.607.477	34,96%	56,46%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	15,5	0,3	82.743	100,00%		0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	222,0	4,3	1.187.379	100,00%		0,00%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	312,3	11,1	472.639	15,37%		0,00%	84,63%
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	296.571,4	12.179,5	54.127.108	1,60%	5.641.909	1,62%	96,78%

SICILIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2	42,83	23	588,79	0,01%	0,20%
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3	686,89	13	2.605,11	0,23%	0,88%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			2	1,83		0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			2	188,65		0,06%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	0,22	6	83,75	0,00%	0,03%
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE	6	729,95	46	3.468,14	0,25%	1,17%

SITO VIRTUALE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA										
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE										
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA										
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO										
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI										
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2				2	2			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE										
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE										
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE										
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI										
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	2	2				2	2			

SITO VIRTUALE – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [TJ]	Consumi finali energia elettrica [kWh]	Consumi finali: Energia Elettrica (%TOT)	Consumi finali: Gas Naturale [sm ³]	Consumi finali: Gas Naturale (% TOT)	Consumi finali: Altri Vettori (% TOT)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA							
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE							
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA							
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI							
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3.273,4	137,0		0,00%		0,00%	100,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE							
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE							
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE							
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI							
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE							
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI							
TOTALE	3.273,4	137,0		0,00%		0,00%	100,00%

SITO VIRTUALE- Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio

Settore ATECO	Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati [tep]	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati [tep]	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi realizzati	Rapporto Risparmio/Consumo di Energia Primaria negli Interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE						
D - FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI						
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			2	96,90		2,96%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE						
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE						
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI						
T - ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE						
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						
TOTALE			2	96,90		2,96%

Conclusioni

Dal dicembre 2015 ad oggi, a seguito della implementazione dell'Art. 8 del D. Lgs. 102/2014, ENEA ha raccolto sul proprio portale Audit102 oltre 40.000 diagnosi energetiche, segno di una oramai completa maturazione del comparto industriale italiano in termini di adempimento all'obbligo, almeno per quanto riguarda le grandi imprese e le imprese energivore. A partire dal 2024, oltre alle imprese gasivore ai sensi del D.M. 541 del 21 dicembre 2021, hanno iniziato a caricare diagnosi sul portale ENEA anche le imprese energivore ai sensi del D.M. 256 del 10 luglio 2024, dato che la diagnosi rappresenta un prerequisito per accedere al meccanismo di agevolazione tariffaria.

Con la scadenza del dicembre 2024 ha avuto inizio il secondo anno del terzo ciclo di diagnosi energetiche obbligatorie e, a distanza di 10 anni dalla prima scadenza, si può tranquillamente dire che nel corso del tempo l'obbligo di diagnosi, avvertita all'inizio come un mero obbligo normativo, si è trasformato nel tempo, per le imprese, in una opportunità di crescita. La diagnosi è divenuta, difatti, per i grandi gruppi industriali e per le imprese a forte consumo di energia, uno degli strumenti cardine per il raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica e, di conseguenza, economica. Senza diagnosi, difatti, non è possibile efficientare i processi produttivi, né ottimizzare gli usi energetici nei vari siti del manifatturiero e terziario. Inoltre, in un periodo come questo, caratterizzato dalle ricadute economiche del periodo pandemico e dal contemporaneo rialzo dei prezzi delle materie prime e dell'energia, l'efficienza energetica rappresenta uno dei pochi strumenti effettivamente a disposizione delle imprese per cercare di ridurre i costi e rimanere competitive in un mercato dei beni e delle merci sempre più sovranazionale e globale. Non è un caso se sempre più spesso le imprese carichino le diagnosi energetiche dei propri siti produttivi sul portale ENEA, indipendentemente dall'obbligo, procedendo ad un aggiornamento delle stesse anche in anni in cui non sono obbligate dall'Art. 8 del D. Lgs. 102/2014.

A livello nazionale, inoltre, come si evince chiaramente dall'analisi delle diagnosi energetiche pervenute ad ENEA nel 2024 e come esplicitato in maniera netta dalle schede regionali, vi sono ampi margini di sviluppo per l'efficienza energetica, con un potenziale elevato di risparmi conseguibili. In un'ottica di transizione energetica questo può essere di sicuro un volano per il raggiungimento degli obiettivi nazionali e per la decarbonizzazione del comparto produttivo. Inoltre, come visto, gran parte del potenziale è allocato nelle aree settentrionali del Paese che,

come sempre, sono quelle in cui vengono realizzate più diagnosi energetiche, essendo i soggetti obbligati dislocati per grande parte proprio in quelle aree. Questo vuol dire che vi è un altrettanto elevato potenziale anche nelle altre aree del Paese (Centro e Meridione), caratterizzato invece maggiormente da piccole e medie imprese che, pur non avendo obbligo normativo di diagnosi, rappresentano un bacino ampio in cui accrescere l'efficienza energetica. In questa ottica la nuova Direttiva Europea sull'efficienza energetica, la (UE) 2023/1791, porterà importanti modifiche, in futuro, sull'obbligo di diagnosi, non legando più l'obbligo a parametri meramente aziendali (n. addetti, bilancio, fatturato) ma a parametri esclusivamente energetici (nella fattispecie ai consumi globali di impresa). In questa maniera anche alcune PMI, oggi escluse dall'obbligo per motivi meramente "anagrafici" o di taglia aziendale, saranno coinvolte nell'obbligo e potranno dunque perseguire in maniera più strutturata la riduzione dei consumi e l'efficientamento dei processi produttivi. Inoltre, la nuova Direttiva supporta l'attività di diffusione dello strumento della diagnosi anche per tutti i soggetti non obbligati e questo amplierà la platea di soggetti che verranno interessati dalle politiche nazionali di efficienza energetica.

Un'altra novità sicuramente introdotta dalla nuova direttiva è l'introduzione dei Piani di Azione per le imprese soggette ad obbligo di diagnosi, che annualmente dovranno dare evidenza della implementazione delle raccomandazioni contenute in diagnosi, ovvero della realizzazione degli interventi di efficienza energetica pianificati al momento della redazione del documento. I Piani d'Azione possono difatti rappresentare uno strumento utile ed idoneo per rendere ancora più efficace lo strumento della Diagnosi energetica, legando in maniera indissolubile l'analisi dei consumi energetici alla implementazione di strumenti atti a ridurli.

Le diagnosi energetiche obbligatorie rappresentano, infine, uno strumento chiave a disposizione di ENEA. La quantità di dati in esse contenute, infatti, è tale da poter permettere ad ENEA di effettuare numerosi studi, dal calcolo degli IPE di riferimento per i vari settori produttivi, all'analisi economica ed energetica degli interventi effettuati in passato dalle imprese e degli interventi previsti in futuro dalle diagnosi. La collana dei "Quaderni dell'efficienza energetica", realizzata in collaborazione con le associazioni di categoria dei settori analizzati, è stata ulteriormente ampliata nel corso del 2024 estendendo l'analisi ad altri settori produttivi, quali plastica, tessile, gomma, acciaio, alberghi, uffici e aeroporti, e verrà sicuramente ampliata nei prossimi anni con altri importanti settori merceologici. I dati raccolti tramite le nuove diagnosi, difatti, saranno adoperati in futuro per allargare tale approccio anche ad ulteriori settori, andando così ad ampliare ulteriormente la collana. L'Italia a livello

europeo rappresenta un caso esemplare in cui questo tipo di analisi sono svolte basandosi su dati reali tratti dalle diagnosi energetiche, rappresentando anche un importante strumento di policy per il Ministero. Tale lavoro svolto da ENEA mostra come un obbligo normativo possa diventare una opportunità per le imprese, gli operatori e tutti gli *stakeholders* interessati.

Tutte queste informazioni, dall'analisi dei consumi all'analisi del potenziale di efficientamento, fornite al legislatore ed alla collettività, rappresentano sicuramente un bagaglio tecnico scientifico notevole a disposizione del sistema paese, utile per conoscere meglio il proprio tessuto produttivo, per aumentare la propria efficienza energetica e, di conseguenza, per incrementare la propria competitività. ENEA continuerà a portare avanti, sia per i soggetti obbligati che per quelli volontari, una forte opera di formazione ed informazione finalizzata alla diffusione della diagnosi energetica come strumento principe per il raggiungimento di un più elevato grado di efficienza energetica e per il conseguimento di risparmi energetici nei vari contesti produttivi nazionali.