



“L’obbligo di diagnosi energetica ai sensi dell’Art. 8 comma 1 e 3 del D. Lgs. 102/2014: le risultanze dell’adempimento normativo alla scadenza del dicembre 2023”

Dicembre 2024

Relazione ai sensi dell’Art. 8 comma 8 del D. Lgs. 102/2014.

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

Responsabile Marcello Salvio

Autori: Andrea Aquino, Carlos Herce, Chiara Martini, Francesco Prisinzano, Marcello Salvio, Federico Alberto Tocchetti.

Hanno collaborato: Marco Bassetti, Enrico Biele, Alessandra De Santis, Christian Ferrante, Luigi Leto, Fabrizio Martini, Stefano Pistacchio, Claudia Toro.

Edizioni ENEA

Dicembre 2024

ISBN digitale: 978-88-8286-495-8

Sommario

Introduzione	6
L'aggiornamento del portale ENEA Audit102.....	7
Attività di supporto ad operatori ed imprese	11
I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2023.....	12
Soggetti Incaricati	16
Approfondimento sui settori economici: quadro nazionale.....	18
Il settore manifatturiero – vettori energetici di consumo.....	18
Il settore manifatturiero – consumi elettrici	23
Interventi effettuati ed individuati	29
Gli interventi nel settore manifatturiero	36
Settore della fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata	39
Distribuzione geografica: schede regionali	46
VALLE D'AOSTA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	49
VALLE D'AOSTA – Consumi Energetici	50
VALLE D'AOSTA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	51
PIEMONTE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	52
PIEMONTE – Consumi Energetici	53
PIEMONTE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	54
LIGURIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	55
LIGURIA – Consumi Energetici	56
LIGURIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	57
LOMBARDIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	58
LOMBARDIA – Consumi Energetici	59
LOMBARDIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	60
EMILIA ROMAGNA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	61
EMILIA ROMAGNA – Consumi Energetici.....	62
EMILIA ROMAGNA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio.....	63
VENETO – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	64
VENETO – Consumi Energetici	65
VENETO – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	66
FRIULI VENEZIA GIULIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	67
FRIULI VENEZIA GIULIA – Consumi Energetici.....	68
FRIULI VENEZIA GIULIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio.....	69
TRENTINO ALTO ADIGE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	70

TRENTINO ALTO ADIGE – Consumi Energetici	71
TRENTINO ALTO ADIGE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	72
MARCHE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	73
MARCHE – Consumi Energetici	74
MARCHE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	75
TOSCANA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	76
TOSCANA – Consumi Energetici.....	77
TOSCANA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio.....	78
UMBRIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	79
UMBRIA – Consumi Energetici.....	80
UMBRIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio.....	81
LAZIO – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	82
LAZIO – Consumi Energetici.....	83
LAZIO – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio.....	84
ABRUZZO – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	85
ABRUZZO – Consumi Energetici	86
ABRUZZO – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	87
MOLISE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	88
MOLISE – Consumi Energetici	89
MOLISE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	90
CAMPANIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	91
CAMPANIA – Consumi Energetici	92
CAMPANIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	93
BASILICATA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	94
BASILICATA – Consumi Energetici	95
BASILICATA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	96
PUGLIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	97
PUGLIA – Consumi Energetici	98
PUGLIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	99
CALABRIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	100
CALABRIA – Consumi Energetici	101
CALABRIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	102
SARDEGNA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	103
SARDEGNA – Consumi Energetici	104
SARDEGNA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	105
SICILIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche.....	106

SICILIA – Consumi Energetici.....	107
SICILIA – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio.....	108
SITO VIRTUALE – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche	109
SITO VIRTUALE – Consumi Energetici	110
SITO VIRTUALE – Interventi di Efficientamento e Potenziali di Risparmio	111
Aggiornamento normativo	112
La direttiva 2023/1791.....	112
Il Decreto-legge n. 131 del 29 settembre 2023.....	113
Conclusioni.....	116

Introduzione

Come di consuetudine anche il 2023 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 2023, termine ultimo del primo anno del terzo ciclo di diagnosi obbligatorio, come previsto dall'art.8 del D.lgs.102/2014. Tale obbligo normativo ha coinvolto, come nel 2015 ed il 2019, infatti, un'importante parte del tessuto produttivo italiano, sia del settore industriale che del settore 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. Occasioni di confronto con tutti gli stakeholders molto importanti sono stati anche gli eventi a carattere nazionale organizzati dall'ENEA durante tutto il 2023 (a Roma, Milano, Padova e Napoli), incontri 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 altri settori (ad esempio il farmaceutico) sono stati pubblicati per la prima volta dei fogli di calcolo elettronico specifici. Contestualmente 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>), come riportato annualmente anche nel [Capitolo 4 del Rapporto Annuale Efficienza Energetica dell'ENEA del 2023](#).

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.fficienzaenergetica.enea.it (sezione "Per le Imprese").

L'aggiornamento del portale ENEA Audit102

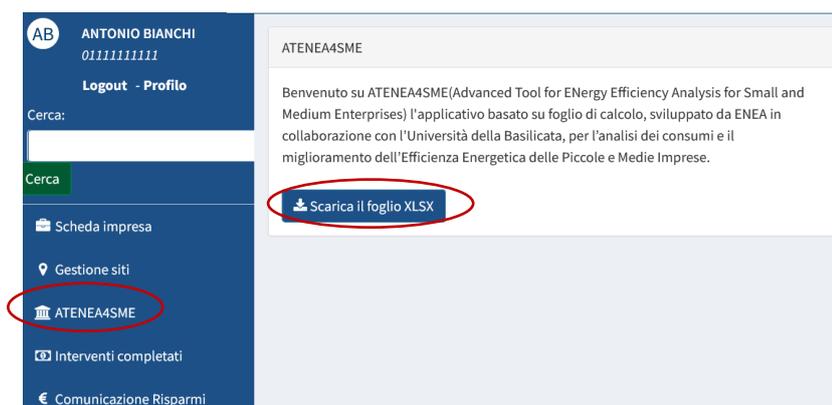
In vista del 5 dicembre 2023, prima scadenza del terzo ciclo di diagnosi energetiche ai sensi dell'Art. 8 del D. Lgs. 102/2014, così come modificato dal D. Lgs. 73/2020, il portale ENEA Audit102 è stato aggiornato e potenziato. L'obiettivo è quello di ottemperare alle prescrizioni delle norme in essere e di raccogliere dati anche in previsione del recepimento della nuova Direttiva sull'Efficienza Energetica, per quanto riguarda l'Art. 11. Con il passare degli anni, la banca dati si è arricchita di nuove diagnosi, facenti riferimento, per la medesima impresa, a periodi di attività differenti corrispondenti ai diversi cicli di diagnosi. Si è reso necessario procedere quindi ad una prima modifica della gestione anagrafica delle imprese. È stata strutturata la gestione della storicizzazione dei dati anagrafici, per permettere di seguire le variazioni nei dati registrati presso le Camere di Commercio e di effettuare le verifiche degli adempimenti da parte delle imprese tenendo conto delle variazioni societarie intercorse. Allo stesso modo per ogni impresa è stato reso possibile associare ad ogni diagnosi caricata la relativa categoria di impresa, tenendo conto dell'iscrizione alle sezioni del portale della Cassa Servizi Energetici e Ambientali e delle eventuali certificazioni del Sistema di Gestione dell'Energia conseguito. I dati relativi al bilancio ed agli effettivi, archiviati e di volta in volta aggiornati, consentiranno in modo più semplice di calibrare modelli di tipo econometrico allo studio, miranti ad incrementare il ricorso ad interventi di efficientamento presso le imprese.

The image displays two screenshots of the ENEA Audit102 portal's company registration form. The left screenshot shows the 'Anno di redazione diagnosi' dropdown set to 2019 and the 'Ragione sociale' field containing 'Impresa Capogruppo'. The right screenshot shows the 'Anno di redazione diagnosi' dropdown set to 2023 and the 'Dimensione impresa' dropdown set to 'Grande Impresa (Art.8 comma 1)'. Red circles highlight these specific fields in both views, indicating the ability to track changes over time.

Figura 1 Nella scheda impresa è possibile tenere traccia delle variazioni societarie

È proseguito allo stesso tempo l'ampliamento degli strumenti messi a disposizione delle imprese per offrire loro uno strumento di analisi energetica, in grado di affrontare in modo semplificato il tema dell'audit energetico e degli interventi di efficientamento. Nella fattispecie da aprile 2023 (e successivi aggiornamenti) è disponibile l'applicativo ATENEA4SME, operante nella prima edizione sotto forma di foglio di calcolo, scaricabile da

tutti gli utenti dopo registrazione al portale e destinato al mondo delle PMI non soggette all'obbligo di Diagnosi all'interno del portale Audit102. Il progetto, sviluppato da ENEA in collaborazione con l'Università della Basilicata sarà uno strumento fondamentale per avvicinare il mondo dei non obbligati alla diagnosi energetica, anche in previsione del dell'aggiornamento della Direttiva Europea Efficienza Energetica, che prevede appunto il superamento dell'obbligo legato alla tipologia di impresa (grande impresa o PMI) e legato esclusivamente ai consumi delle imprese.



Tool per diagnosi energetiche
Versione 1.0

Figura 2 Accesso alla sezione ATENEA4SME

Per quel che riguarda le Diagnosi Energetiche dei soggetti obbligati, si è scelto di seguire fin da subito gli indirizzi della nuova Direttiva Europea sull'Efficienza Energetica sopra citata, aggiungendo alle informazioni richieste anche i valori relativi ai consumi di acqua, suddivisi per acqua di pozzo, riciclata ovvero di acquedotto. Questo aspetto, naturalmente non cogente, rientra nella visione della Diagnosi Energetica quale strumento per le Imprese per raggiungere la consapevolezza sull'uso delle risorse e sui risultati che è possibile conseguire mediante interventi di efficientamento. Le sezioni relative a questi ultimi sono state inoltre migliorate, per consentire una più efficace classificazione delle proposte tecniche e gestionali per ciascun settore economico coinvolto ed un'analisi più approfondita dei dati aggregati.

Acqua da acquedotto (m ³)	<input type="text" value="0,00"/>
Acqua depurata (m ³)	<input type="text" value="0,00"/>
Acqua da pozzo (m ³)	<input type="text" value="0,00"/>
CO2 (nel caso in cui sono stati acquistati altri combustibili è obbligatorio indicare il CO2 equivalente)	
	<input type="text" value="0,00"/>

Figura 3 Inserimento dei dati di consumo di acqua

Considerando che la tendenza in atto a livello europeo è di incrementare da parte delle imprese il ricorso a Sistemi di Gestione dell'Energia certificati, la proposta della nuova Direttiva Europea sull'Efficienza Energetica prevede l'obbligo di certificazione per tutte le imprese che presentino un consumo medio superiore a 85 TJ, con la possibilità che in futuro questa soglia venga abbassata. Nell'analisi della documentazione prodotta nel corso del ciclo di diagnosi concluso, in diverse occasioni è stata riscontrata l'impossibilità, con le sole informazioni della Matrice di Sistema caricate sul portale Audit102, di comprendere correttamente i processi che si svolgono nei siti in esame e gli interventi di efficientamento realizzati e proposti. È stata quindi predisposta una nuova sezione nella quale le imprese o i loro incaricati possono caricare ulteriore documentazione e aggiungere così le informazioni sui processi necessarie a fornire un quadro completo della realtà del sito, per facilitare le analisi che ENEA conduce per il Ministero e per finalità di ricerca.

Un'altra novità nasce dalla necessità di adeguare il portale dal punto di vista normativo. Il D. Lgs. 73/2020 per le imprese a forte consumo di elettricità di cui al comma 3 dell'art. 8, come anche il D.M. 541 del 2021 per le imprese a forte consumo di gas, prescrivono l'implementazione, nel periodo di quattro anni che intercorre tra una diagnosi energetica e la successiva, di almeno un intervento di efficientamento energetico tra quelli proposti in diagnosi, o la certificazione del Sistema di Gestione dell'Energia conforme alle norme ISO 50001. Anche il DL 131 del 29/09/2023 prevede l'implementazione delle misure di efficientamento energetico individuate in diagnosi energetica. In attesa di chiarimenti in merito da parte del MASE, si è provveduto ad aggiornare il portale Audit102 per registrare l'avvenuto completamento per ciascuna Impresa degli interventi proposti per ogni sito sottoposto a diagnosi.

È stata quindi creata un'apposita sezione per le imprese, che consente la visione per ciascun sito di tutti gli interventi previsti in diagnosi, di quelli effettivamente realizzati e di altri interventi eventualmente implementati. Partendo dai dati di progetto preliminare registrati per gli interventi proposti, le imprese hanno la possibilità di aggiornarli con i dati del progetto definitivo/esecutivo relativi a tutti i vettori energetici coinvolti, oltre ai costi di investimento effettivamente sostenuti.

Lista Siti

[+ Nuovo sito](#)

Codice sito	Sito	Numero interventi proposti	Numero interventi realizzati	Altri interventi realizzati	
1111111111_G_01	Sito_1	1	2	0	Opzioni ▾
1111111111_G_02	Sito_2	0	1		
1111111111_G_03	Sito_3	7	16		

- + Genera intervento da intervento proposto
- + Nuovo intervento
- ☰ Lista interventi realizzati

Figura 4 Registrazione degli interventi completati

I dati relativi agli interventi completati, di natura tecnica o gestionale, sono utilizzati per facilitare le imprese nella compilazione delle rendicontazioni dei risparmi conseguiti, ai sensi dell'Art. 7 comma 8 del D. Lgs. 102/2014, la cui sezione è stata profondamente rinnovata. Le imprese hanno la possibilità di inserire i risparmi in modo più veloce, ma anche più preciso, verificando per ogni sito gli interventi completati nell'ultimo anno e, per i vettori energetici coinvolti, inserire la variazione normalizzata dei consumi. L'applicazione web verifica il raggiungimento della soglia dell'1% dei risparmi e in tal caso li conteggia ai fini della comunicazione.

Comunicazione risparmi

Risparmi sui singoli vettori

Clicca sui vettori per inserire le informazioni mancanti e calcolare il risparmio finale

Sito	Intervento	Data completamento	Vettore	Consumo ante	Consumo post	f
Sito_3	Cogeneratore	01/02/2021	Energia Elettrica[kWh]	64.102,00	55.457,00	1
			Gas Metano[Sm3]	7.004,00	5.332,00	2

Riepilogo

Sito	Intervento	Consumo ante [tep]	Percentuale risparmio	Risparmio netto [tep]
Sito_3	Cogeneratore	18,16	-	3,22
Totale Sito		18,16	17,74%	3,22
Totale Risparmi				3,22

Figura 5 Comunicazione dei risparmi ai sensi dell'Art. 7 comma 8

Si evidenzia infine che tutti gli utenti portale, Imprese, Incaricati e Pubbliche Amministrazioni, in accordo con l'aggiornamento dell'informativa GDPR, possono scegliere di inserire il loro contatto nella lista distribuzione predisposta, finalizzata alla diffusione di comunicazioni a carattere informativo relative a novità regolatorie, scadenze di adempimenti, convegni promossi dall'ENEA. In qualsiasi momento, dalle opzioni del profilo utente, è comunque possibile la cancellazione dalla suddetta lista.

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 2023 la casella dedicata alla diagnosi ha fornito assistenza a circa 2000 imprese, nel quadriennio dicembre 2019 – dicembre 2022 a oltre 11.000 imprese ed operatori di settore. La casella relativa al funzionamento del Portale ha fornito assistenza a 2500 imprese nel 2023 e nel quadriennio complessivamente ad oltre 7.000 imprese.

I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2023.

La scadenza del 5 dicembre 2023 determina l'inizio del terzo ciclo di diagnosi energetiche, obbligatorio per le tipologie di impresa definite ai sensi dell'articolo 8 del D. Lgs. 102/2014. Trattandosi dell'avvio di un nuovo ciclo di raccolta, il portale Audit102 ha registrato un cospicuo caricamento pari a **10.559 diagnosi, delle quali 10.241 da parte dei soggetti obbligati**, ovvero grandi imprese, grandi imprese energivore e piccole/medie imprese energivore. Dal confronto con il 2019 -la fase di avvio del quadriennio precedente- osserviamo un **aumento del 42% delle diagnosi presentate dalle grandi imprese energivore** ed una diminuzione del 13% delle diagnosi delle grandi imprese.

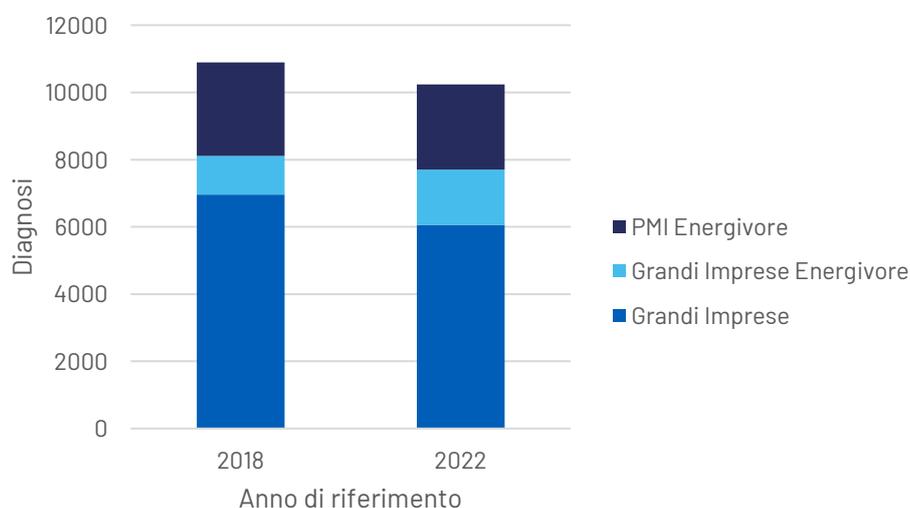


Figura 6 Distribuzione diagnosi energetiche presentate a dicembre 2023

Il conteggio dei soggetti partecipanti indica che hanno adempiuto all'obbligo di diagnosi un totale di **5.797 soggetti obbligati**, dei quali il 44% sono grandi imprese, il 40% piccole/medie imprese energivore ed il 16% sono grandi imprese energivore. L'analisi storica riporta un andamento coerente rispetto quanto osservato per il numero di diagnosi: rispetto al dicembre 2019, **le grandi imprese energivore che hanno adempiuto all'obbligo di diagnosi sono aumentate del 19% e le grandi imprese sono diminuite dell'11%**. Fra le possibili cause, ricordiamo che l'invasione dell'Ucraina da parte della Russia ha aumentato il costo dell'energia (crisi energetica 2022) ed ha probabilmente stimolato un numero crescente di imprese a profilarsi come energivori per accedere ai rispettivi incentivi. Inoltre, il D. Lgs. 73/2020 ha esentato le imprese con consumi annui inferiori a 50 tep dall'obbligo di diagnosi energetica, specializzando quest'ultimo sui grandi consumatori di energia e riducendo il numero delle Grandi Imprese NON energivore coinvolte.

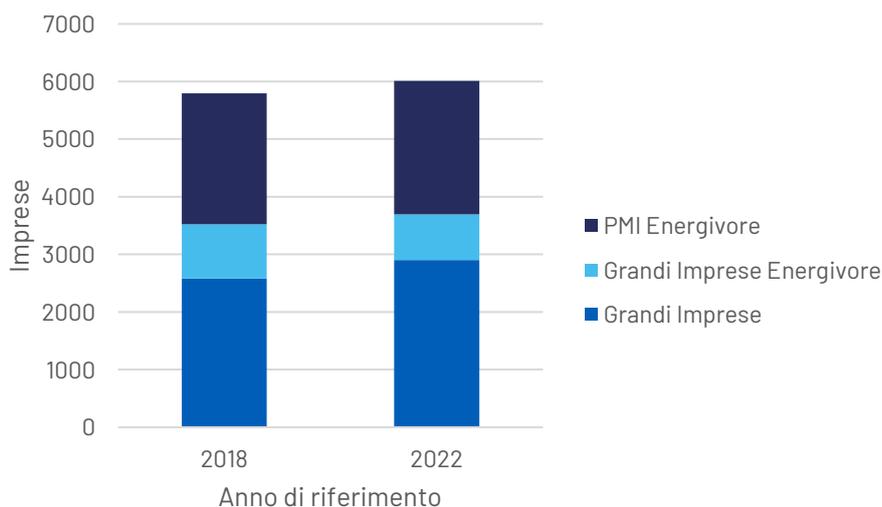


Figura 7 Distribuzione imprese che hanno presentato la diagnosi a dicembre 2023

Le imprese certificate ai sensi della normativa tecnica UNI CEI EN ISO 50001:2018 sono 557, delle quali il 43% sono grandi imprese, 31% sono grandi imprese energivore ed il 21% sono PMI energivore. I rispettivi siti certificati sono 1.490 distribuiti in 65% sono grandi imprese, 23% sono grandi imprese energivore ed il 10% sono PMI energivore. Rispetto al 2018, osserviamo un aumento del 28% del totale delle imprese certificate ed un aumento del 43% dei rispettivi siti certificati. Poiché il sistema di certificazione ISO50001 ha aumentato la sua diffusione soprattutto nelle grandi imprese NON energivore ed il numero di siti certificati è quasi raddoppiato rispetto al ciclo precedente, assumiamo che tale meccanismo abbia coinvolto maggiormente le aziende del settore terziario con numerose sedi e filiali (es., i grandi gruppi bancari e assicurativi).

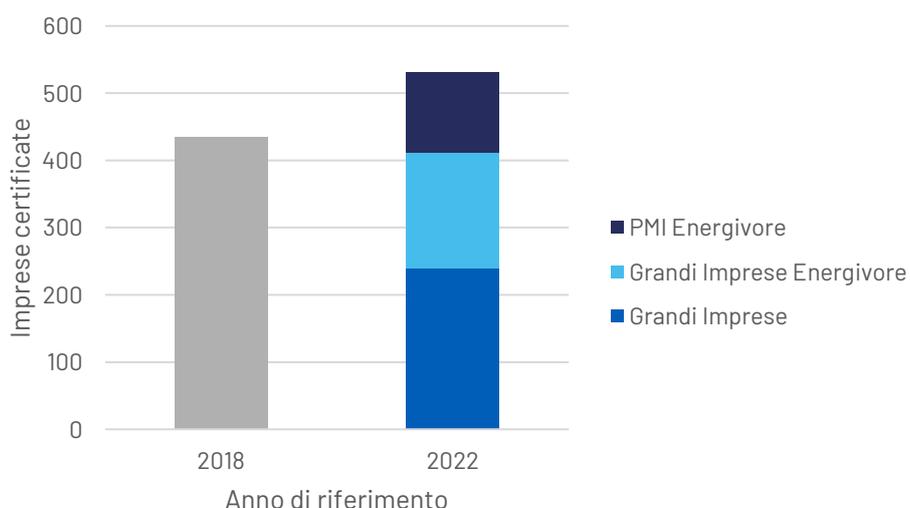


Figura 8 Distribuzione imprese certificate ISO50001

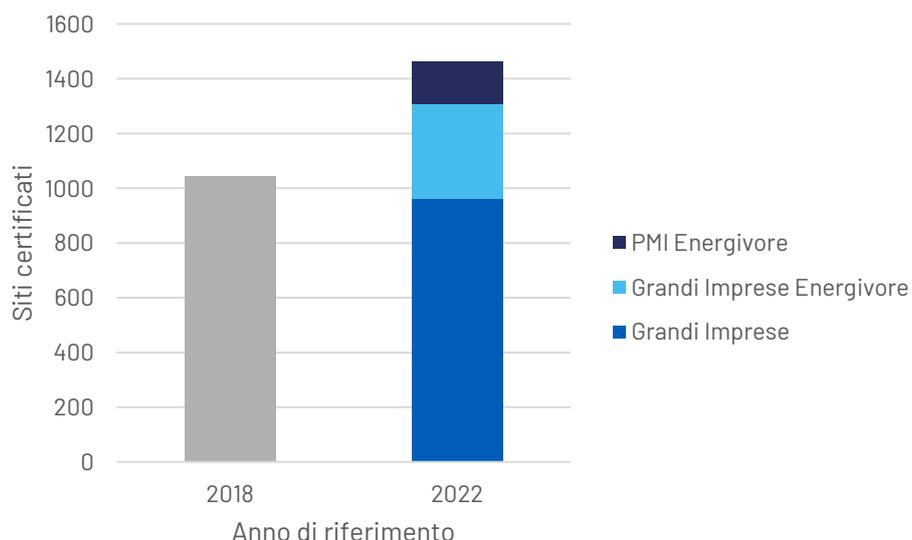


Figura 9 Distribuzione siti dotati di piano di monitoraggio e di ISO 50001

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 ISO50001 sono concentrate perlopiù nel nord Italia, con il maggior numero di imprese certificate site in Lombardia.



Figura 10. Distribuzione regionale delle imprese certificate ai sensi della ISO50001

Di seguito, in tabella 1, si riporta un quadro sinottico riepilogativo dell'adempimento all'art. 8 da parte delle imprese italiane alla scadenza del dicembre 2023.

Diagnosi energetiche presentate	10241
Totale delle partite IVA che hanno ottemperato l'obbligo registrandosi al portale e caricando una diagnosi energetica	6103
Diagnosi afferenti a siti di partite IVA esclusivamente imprese a forte consumo di energia (non Grandi Imprese)	2540
Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA contemporaneamente G.I. ed imprese a forte consumo di energia	1638
Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA Grandi imprese per cui è stata presentata almeno una diagnosi energetica	6063
Numero soggetti incaricati (EGE, ESCO, responsabili trasmissione ISO 50001) registrati sul portale	1017
Numero imprese certificate ISO 50001 registrate sul portale	557
Diagnosi o matrici di sistema afferenti ad Imprese dotate di ISO 50001	1490

Tabella 1 - Dati Aggregati sui soggetti coinvolti e diagnosi presentate relativi alla scadenza dicembre 2023

Soggetti Incaricati

Il D. Lgs 73/2020 stabilisce 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 1.017 i soggetti hanno presentato almeno una diagnosi nel 2023 in vista della scadenza di dicembre. La maggior parte è composta da 667 professionisti certificati EGE, mentre i restanti sono 210 aziende ESCo e 140 soggetti incaricati ISO 50001. Rispetto ai soggetti attivi nell'anno 2019, ovvero che hanno caricato una diagnosi sul portale in vista della scadenza del ciclo precedente, il numero di ESCo è diminuito di circa il 20% mentre rimane pressoché invariato il numero di EGE. Osserviamo un aumento considerevole degli incaricati ISO 50001 che ammontano a 140 unità dai 18 del ciclo precedente. Osserviamo tale incremento rispetto al 2019 poiché i "Chiarimenti MISE in materia di diagnosi energetiche e certificazione ISO 50001" sono stati pubblicati al dicembre 2018. Gli EGE hanno redatto la maggioranza delle diagnosi presentate nel 2023 (circa il 55%), mentre la restante parte è stata redatta dalle ESCo. La quasi totalità delle diagnosi presentate (>90%) sono redatte da auditor esterno all'impresa.

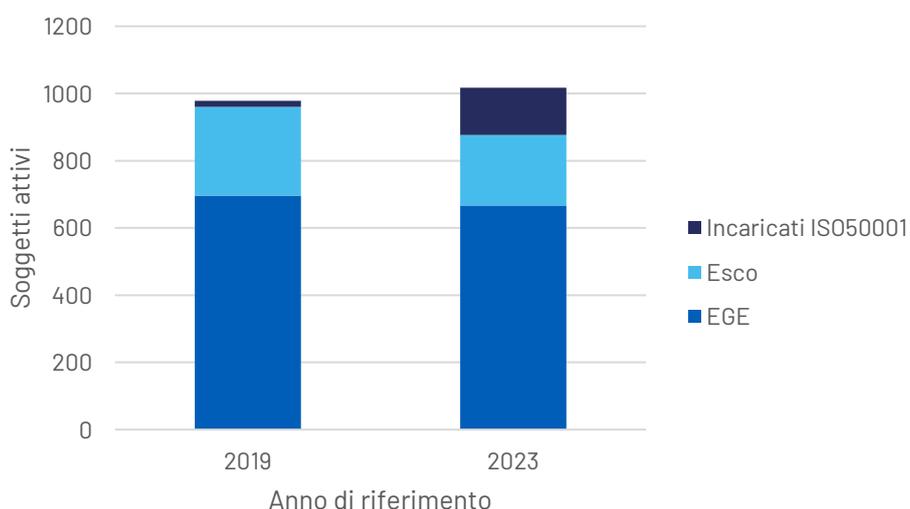


Figura 11 Distribuzione soggetti attivi su Audit102

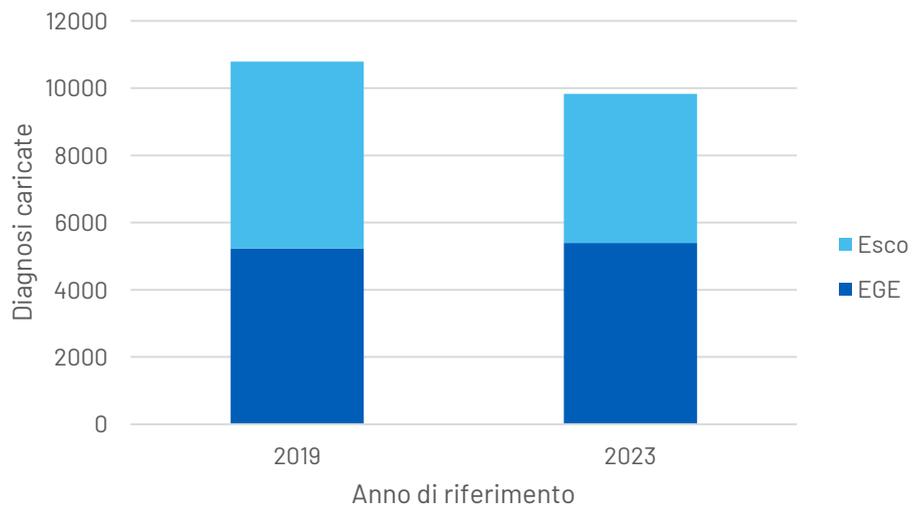


Figura 12 Distribuzione diagnosi caricate su Audit102 per tipologia di Auditor



Figura 13 Distribuzione diagnosi redatte da auditor interni o esterni

Approfondimento sui settori economici: quadro nazionale

L'analisi delle diagnosi caricate sul portale dai soggetti obbligati ha permesso anche di individuare l'incidenza dei vari settori economici sul numero di diagnosi totali presentate. **Il settore manifatturiero (ATECO C) ha visto la partecipazione di 4.149 imprese che hanno presentato un totale di 5.566 diagnosi;** le diagnosi energetiche (pari al numero di siti oggetto di diagnosi) presentate da questo settore sono circa il 54% del totale delle diagnosi raccolte da ENEA al dicembre 2023. I soggetti obbligati del manifatturiero sono per il 27% grandi Imprese, il 20% grandi Imprese energivore e per il restante 53% PMI energivore; le grandi Imprese hanno il maggior numero di siti avendo presentato 3.148 diagnosi sul totale di 5.566. In termini di partecipazione, **il secondo settore più rappresentato è quello del commercio (ATECO G) con 433 soggetti obbligati e 1.455 siti sottoposti a diagnosi.** I soggetti obbligati appartenenti a questo settore sono per la quasi totalità (≈99%) grandi imprese NON energivore con siti e filiali diffusi sul territorio. Infine, **gli ultimi settori a maggiore coinvolgimento sono quello dei trasporti (ATECO H), la fornitura di acqua e la gestione rifiuti (ATECO E) e la produzione e fornitura di energia (ATECO D), con un totale rispettivo di 235, 232 e 113 soggetti obbligati.**

Il manifatturiero (ATECO C) presenta i maggiori consumi di energia, pari a circa il 50% del totale dei consumi monitorati dalle diagnosi; in particolare, questo settore è il primo in termini di consumo di elettricità (23% sul totale) ed il secondo nel consumo di gas naturale (32% sul totale). **La fornitura di energia (ATECO D) ha il maggior consumo di gas naturale (68% del totale)** poiché a questo settore appartengono ad esempio le centrali a ciclo combinato a gas per la produzione di elettricità (i.e., termo-elettrico). Possiamo attribuire fra questi due settori la seguente relazione: il gas è il principale input energetico del settore D che a sua volta opera una "conversione di energia" generando l'elettricità necessaria alle industrie manifatturiere del settore C.

Il settore manifatturiero – vettori energetici di consumo

Data la prevalenza dei suoi consumi di energia, approfondiamo l'analisi del settore manifatturiero al livello di macro-attività economica (Figura 14). Poco più della metà dei consumi del settore manifatturiero (57%) sono di elettricità e gas naturale mentre la restante parte (43%) è coperta dagli altri vettori individuati nella nostra analisi: 11% termica da rete di distribuzione (teleriscaldamento e teleraffrescamento), 2% biomasse, 4% combustibili liquidi

(gpl, gasolio e olio combustibile) e per il 26% di altri combustibili quali ad esempio carbone, coke da raffineria e rifiuti per incenerimento raggruppati sotto la dicitura "Altro". Nel complessivo, i consumi di elettricità e gas naturale del settore manifatturiero appaiono bilanciati da quelli degli altri vettori. Tuttavia, approfondendo l'analisi alle macro-attività emerge che la maggior parte di queste ultime soddisfano la loro domanda energetica principalmente con gas naturale ed energia elettrica. In particolare, la **metallurgia** – quarta per consumi finali di settore – presenta i maggiori consumi di elettricità mentre la **lavorazione di minerali non metalliferi** – seconda per consumi finali – primeggia per il consumo di gas naturale.

Entrambi le macro-attività presentano un elevato fabbisogno di energia termica per i trattamenti delle loro materie prime, ma i vettori energetici impiegati per soddisfare tale fabbisogno variano a causa delle differenti tecnologie di cui dispongono per le loro rispettive produzioni. Possiamo spiegare la distribuzione dei vettori energetici della **metallurgia** (40% elettricità, 40% gas naturale e 20% liquidi e coke) considerando le tecnologie impiegate per la sua attività produttiva più energivora, ovvero la fusione ed il mantenimento del metallo allo stato liquido: le fonderie di ghisa impiegano forni elettrici, a gas oppure a coke di fonderia; nella produzione dell'acciaio risulta molto diffusa la tecnologia del forno elettrico ad arco; le fonderie di alluminio impiegano forni alimentati a gas naturale oppure elettrici. Le altre fasi produttive quali la colatura del metallo o la finitura degli stampi richiedono in prevalenza elettricità. Per ulteriori approfondimenti sulla metallurgia in Italia è disponibile il *Quaderno dell'Efficienza Energetica - Fonderie*¹ pubblicato da ENEA. Il quaderno raccoglie una serie di soluzioni di efficientamento da applicare sulla linea di fusione, in colata, formatura degli stampi e finitura del prodotto commentate da esperti del settore e dall'associazione di categoria ASSOFOND. L'elettrificazione diminuisce sensibilmente **nell'industria di minerali non metalliferi**. Le due produzioni principali di questa macro-attività, le vetrerie ed i cementifici, presentano un 40% dei loro consumi coperto da gas naturale ed un 40% da altre fonti fossili: queste macro-attività presentano un alto fabbisogno di energia termica e lo coprono essenzialmente con la combustione di idrocarburi. La fase produttiva a maggiore consumo energetico dei cementifici è la cottura per la produzione del clinker tramite forni alimentati a carbone, coke di petrolio, olio combustibile o gas. Inoltre, la cottura, insieme alla calcinazione, è la fase con le maggiori emissioni di CO₂ rispetto a tutta la filiera e tale evidenza

¹ ENEA. Quaderni dell'efficienza energetica - Fonderie, 2021. <https://t.ly/WPYS0>

ha molto probabilmente incentivato le ricerche in corso per la sua elettrificazione; si vedano ad esempio i (prototipali) forni cementizi a resistenza elettrica o induzione elettromagnetica². Per ulteriori approfondimenti sull'industria del cemento si rimanda al *Quaderno dell'Efficienza Energetica - Cemento*³, sviluppato da ENEA, che approfondisce i consumi e le prestazioni energetiche dei cementifici italiani analizzando ogni fase del processo produttivo, dall'estrazione delle materie prime in cava alla macinazione, pretrattamento, cottura e preparazioni finali. Inoltre, il quaderno raccoglie una lista di possibili interventi di efficientamento distinti per fasi di produzione e commentati dall'associazione di categoria FEDERBETON. Le soluzioni per la fase di cottura includono l'ottimizzazione termodinamica delle condizioni operative di combustione (flusso di materiale e combustibile in ingresso, potenza termica erogata e aspirazione aria), la manutenzione/rinnovamento delle componenti del forno e l'installazione di sistemi emergenti quali forni a letto fluido. La produzione del vetro si basa su numerosi processi che dipendono dal prodotto finale, sia esso vetro piano, cavo, vetro ad uso domestico o fibre di vetro. Tuttavia, vi sono dei processi comuni a tutte le vetrerie in cui si concentrano la maggior parte dei consumi energetici: preparazione della miscela silicatica, fusione e finitura. La fusione della miscela è il processo più energivoro e viene realizzata tramite forni a combustione di olio o gas, salvo nella produzione delle fibre di vetro in cui si utilizza il riscaldamento elettrico diretto. Seconda per impatto sui consumi complessivi, la fase di finitura necessita di metano oppure olio combustibile per i trattamenti termici del prodotto cotto e di elettricità per la sua movimentazione. Infine, la preparazione della miscela alla fusione (trasporto con nastri e macinazione di rottami riciclati) fa uso esclusivamente di energia elettrica. Per approfondimenti sull'industria italiana del vetro si rimanda al *Quaderno dell'Efficienza Energetica - Vetro*⁴ realizzato in collaborazione con ASSOVETRO e la Stazione Sperimentale de Vetro.

I consumi di gas ed elettricità si riducono ulteriormente **nella fabbricazione di coke e derivati dalla raffinazione del petrolio**. Fra le attività del settore manifatturiero, questa presenta i maggiori consumi finali, e l'incidenza di elettricità e gas naturale è minima (6% e 13%, rispettivamente); la maggior parte dei suoi consumi è dovuta alla trasformazione di fonti fossili in ingresso - coke e petrolio greggio - in prodotti finali oltre che all'uso di sottoprodotti del

²Antunes, Mónica, et al. "Alternative clinker technologies for reducing carbon emissions in cement industry: a critical review." *Materials* 15.1 (2021): 209.

³ ENEA. Quaderni dell'efficienza energetica - Cemento, 2021. <https://t.ly/7n00x>

⁴ ENEA. Quaderni dell'efficienza energetica - Vetro, 2021. <https://in.mt/7Se>

processo di raffinazione come combustibile all'interno degli impianti produttivi. Di conseguenza, le opportunità di efficientamento a maggiore impatto sono quelle appositamente progettate per "innestarsi" nel ciclo di raffinazione quali ad esempio il recupero di calore dalla distribuzione del vapore o dalla torcia di combustione del gas di scarto, il rinnovamento dei sistemi della ventilazione e delle pompe circolazione e l'installazione di sistemi di monitoraggio e gestione dell'energia. Per una panoramica completa delle prestazioni energetiche ed opportunità di efficientamento della raffinazione del petrolio si rimanda a specifica letteratura^{5,6}.

L'industria chimica è la terza per consumi finali di settore e solo il 50% di questi è coperto da gas ed elettricità. Tali industrie operano una trasformazione di materie prime – idrocarburi e prodotti inorganici – in prodotti derivati (es. etilene, composti aromatici e ammoniaca) che a loro volta trovano impiego in altre produzioni e settori economici. Di conseguenza, come per le raffinerie, la maggior parte dei consumi energetici delle industrie chimiche sono imputabili alle perdite di trasformazione delle materie prime in ingresso e le soluzioni per l'efficienza energetica più efficaci sono quelle che ottimizzano la resa di tali processi. L'individuazione di interventi di efficientamento nelle industrie chimiche è un'operazione di notevole complessità poiché deve tener conto delle specificità del ciclo produttivo di ciascun stabilimento oltre che le materie prime in esso trattate; risulta quindi difficile per il progettista individuare un numero finito di soluzioni che si possano applicare in modo trasversale al settore. A titolo di esempio, la recente campagna di efficientamento energetico intrapresa da BASFTM, la prima società chimica nel mondo in termini di fatturato⁷, ha previsto più di cinquecento interventi, ciascuno appositamente progettato per sito di realizzazione, che spaziano dall'installazione di sistemi di monitoraggio dei consumi all'ottimizzazione termodinamica dei cicli di vapore e recupero di calore di scarto⁸. Infine, **l'industria del legno** presenta i maggiori consumi di biomassa (>40%): nelle falegnamerie, risulta consolidata la produzione del calore per le fasi di cottura ed essiccazione del legno, tramite trucioli e scarti di lavorazione recuperati dai trattamenti meccanici (es., taglio, segheria e sfogliatura).

⁵ Herce, Carlos, et al. "Energy performance of Italian oil refineries based on mandatory energy audits." *Energies* 15.2 (2022): 532.

⁶ Worrell, Ernst, and Christina Galitsky. "Energy efficiency improvement and cost saving opportunities for petroleum refineries." (2005).

⁷ FEDERCHIMICA. L'industria chimica in cifre, 2024. <https://tinyurl.com/2bolp9d5>

⁸ BASF. Report – Energy and Climate Protection, 2023. <https://tinyurl.com/2299ms24>

Dall'analisi delle macro-attività più energivore del settore manifatturiero abbiamo dimostrato che la distribuzione dei vettori energetici presentata in Figura 14 è il riflesso delle peculiarità produttive, delle tecnologie impiegate e dell'organizzazione della produzione di ciascuna. In alcune attività, caratterizzate da processi simili, possono rivelarsi efficaci i medesimi interventi di efficientamento energetico. Ad esempio, un sistema di cogenerazione a bassa temperatura (sistemi ORC) potrebbe interessare sia l'industria cartiera che quella alimentare e delle bevande poiché andrebbe a recuperare il calore di scarto proveniente dai processi a bassa temperatura che contraddistinguono tali produzioni⁹. Tuttavia, determinare le prestazioni energetiche e gli interventi di efficienza energetica più adatti ad una produzione è un'operazione complessa e che ammette limitate generalizzazioni - si veda ad esempio la metodologia per la diagnosi energetica nella UNI CEI EN 16327 - in quanto necessita di un'analisi tecnico-economica sviluppata al dettaglio di sito produttivo. I *Quaderni dell'Efficienza energetica* rappresentano un tentativo dell'ENEA di descrivere le singole produzioni che contraddistinguono una macro-attività, individuare le prestazioni energetiche delle tecnologie a maggiore diffusione e proporre le soluzioni di efficientamento più efficaci nel rispetto della specializzazione produttiva delle aziende. Si riporta di seguito un elenco esaustivo dei quaderni dell'efficienza energetica pubblicati alla data del presente rapporto:

1. Fonderie, 2021. <https://t.ly/WPYS0>
2. Cemento, 2021. <https://t.ly/7n00x>
3. Vetro, 2021. <https://in.mt/7Se>
4. Farmaceutica, 2021. <https://in.mt/7Sf>
5. Aeroporti, 2024. <https://in.mt/7Sg>
6. Uffici, 2024. https://t.ly/_jpDI
7. Alberghi, 2024. <https://in.mt/7Sh>
8. Incenerimento, 2021. <https://in.mt/7Si>

⁹ Giordano, Lorena, and Miriam Benedetti. "A Methodology for the Identification and Characterization of Low-Temperature Waste Heat Sources and Sinks in Industrial Processes: Application in the Italian Dairy Sector." *Energies* 15.1(2021): 155.

Il settore manifatturiero – consumi elettrici

La Figura 15 mostra i dati dei consumi elettrici dell'anno 2022 pubblicati da TERNA¹⁰ e li pone a confronto con i consumi indicati nelle diagnosi energetiche raccolte al dicembre 2023. Assumendo che il gestore della rete elettrica esegua una raccolta capillare dei consumi provvedendo ad una copertura pressoché totale dell'industria nazionale, il confronto di tali dati con i consumi indicati nelle diagnosi energetiche ci permette di comprendere la rilevanza dei soggetti obbligati in ciascuna attività produttiva. Osserviamo che le diagnosi energetiche garantiscono una copertura superiore al 60% dei consumi elettrici complessivi di 8 settori su 16 ed una copertura superiore all'80% in 6 settori su 16: metallurgia, carta, raffinaria, non metalliferi, chimica, farmaceutica; queste ultime attività sono quelle a maggior consumo di elettricità (metallurgia) ed in generale fra le produzioni più energivore del settore manifatturiero. La Figura 15 permette anche di individuare la tipologia di soggetto obbligato a maggior presenza in ciascuna attività, mostrando se la produzione è frammentata in piccole medie imprese ad alto consumo di energia – si veda ad esempio il settore della plastica e gomma o la metallurgia – oppure se è un settore dominato dalle grandi imprese quale la costruzione dei macchinari. In particolare, le attività in cui la copertura dei consumi da parte delle diagnosi energetiche è inferiore al 40% presentano una maggioranza di grandi imprese; tali soggetti sono per la maggior parte aziende multi-sito che escludono dall'obbligo di diagnosi una parte dei loro stabilimenti per mezzo della clusterizzazione, diminuendo così la copertura dei consumi di settore da parte delle diagnosi.

¹⁰ TERNA. dati statistici sull'energia elettrica in Italia, 2022. <https://tinyurl.com/24zu6jm9>

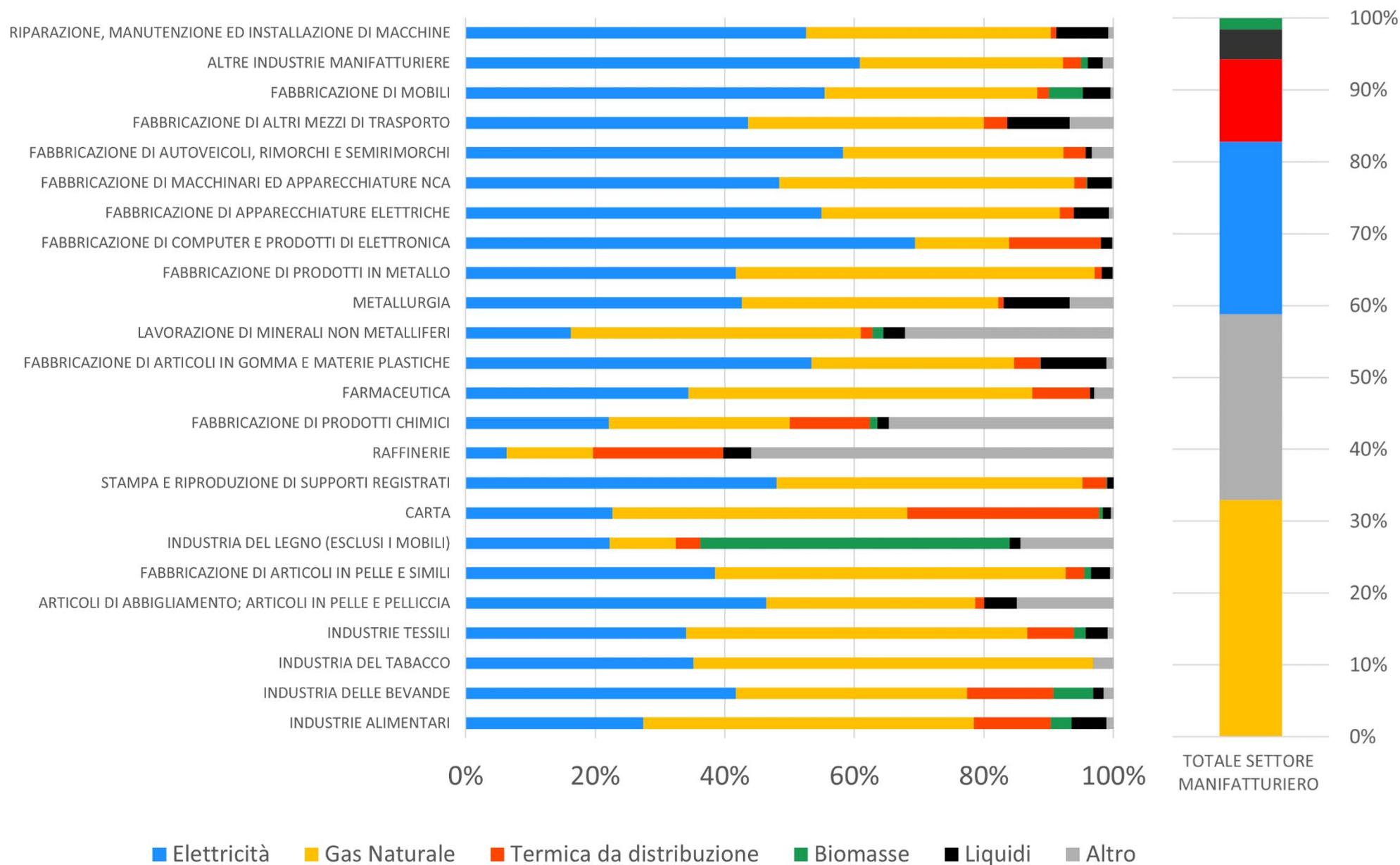


Figura 14. I vettori energetici consumati dalle macro-attività del settore manifatturiero

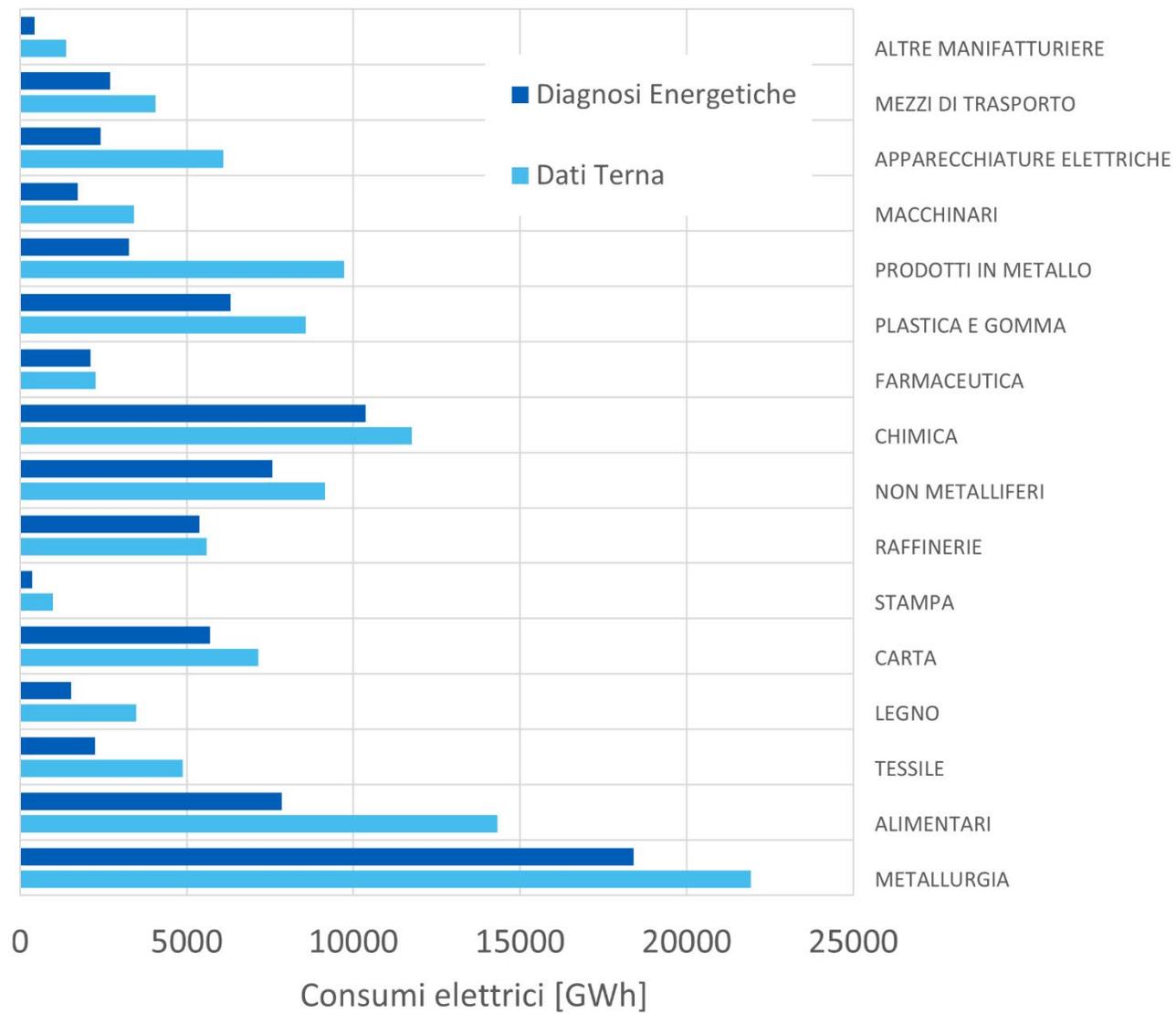
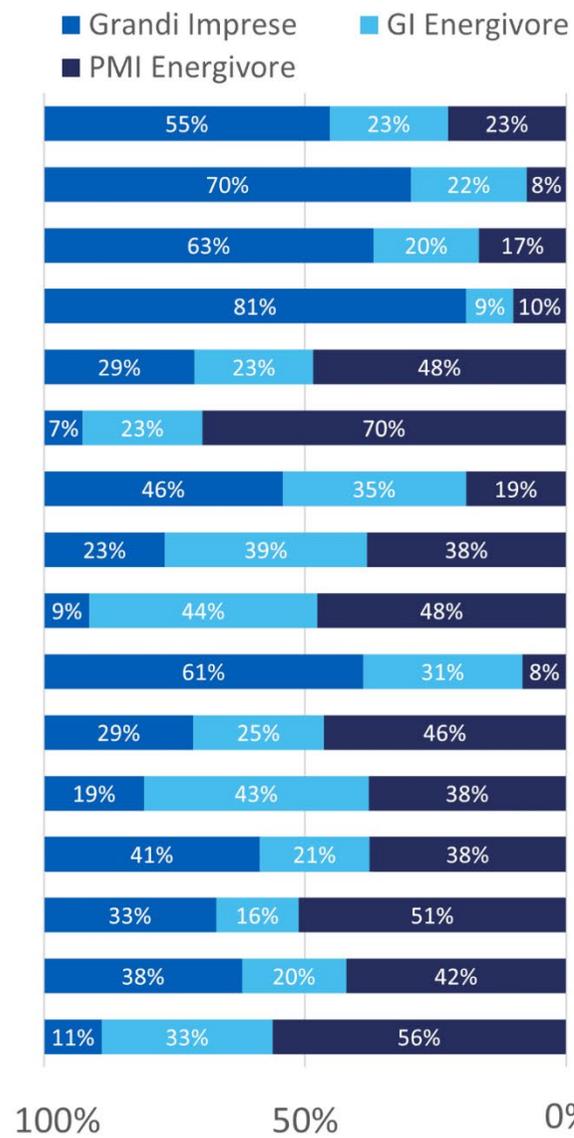


Figura 15. Composizione dei soggetti obbligati di ciascuna macro-attività e confronto fra i consumi elettrici delle diagnosi energetici ed i dati Terna 2022.

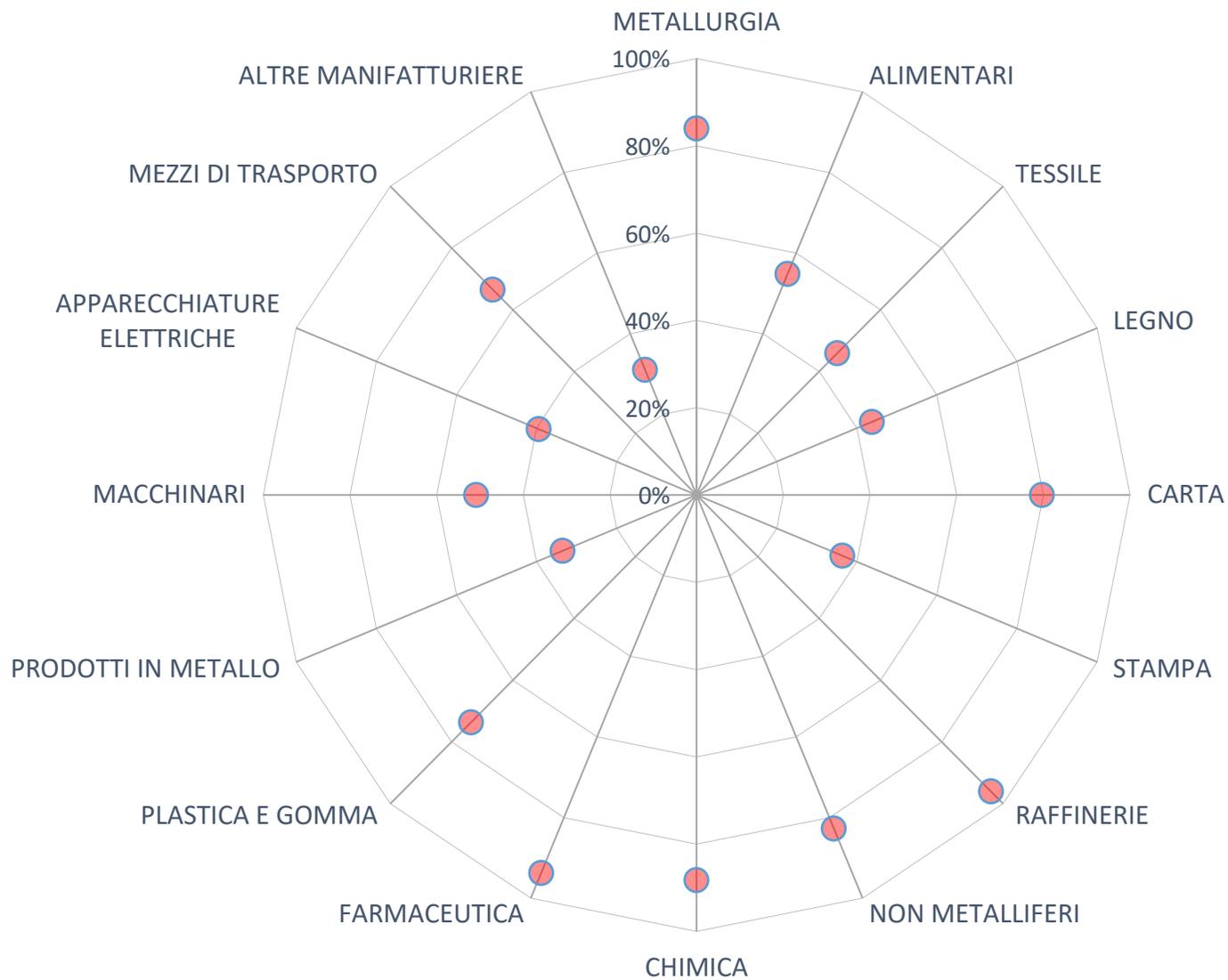


Figura 16. Copertura percentuale dei consumi elettrici dalle diagnosi energetiche rispetto ai consumi Terna 2022

Attività	Siti	Consumi totali [tep]	Consumi totali [TJ]	Energia Elettrica	Gas Naturale	Termica da rete	Biomasse	Liquidi	Altro
INDUSTRIE ALIMENTARI	692	2.526.833,69	87.825,17	28%	52%	12%	3%	3%	1%
INDUSTRIA DELLE BEVANDE	89	234.565,41	7.221,44	42%	35%	14%	6%	2%	2%
INDUSTRIA DEL TABACCO	7	33.264,79	985,21	35%	62%	0%	0%	0%	3%
INDUSTRIE TESSILI	320	606.027,98	19.060,56	35%	52%	7%	2%	3%	1%
ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO	88	46.733,18	1.280,44	47%	31%	1%	0%	5%	15%
ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	84	62.605,99	1.836,60	39%	53%	3%	1%	3%	1%
INDUSTRIA DEL LEGNO	69	499.173,31	18.330,97	22%	10%	4%	48%	2%	14%
CARTA	214	2.094.316,51	90.622,70	23%	46%	30%	1%	1%	0%
STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	56	95.232,06	2.627,10	48%	48%	3%	0%	1%	0%
RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	36	6.382.236,93	306.081,75	6%	13%	20%	0%	4%	56%
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	367	4.508.939,53	166.472,43	22%	27%	12%	1%	1%	35%
FARMACEUTICA	151	703.159,58	22.204,45	34%	53%	9%	0%	1%	3%
ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	899	1.597.940,16	42.045,02	54%	31%	4%	0%	10%	1%
LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	485	4.679.893,22	167.459,18	16%	45%	2%	2%	3%	32%
METALLURGIA	478	5.498.517,07	154.122,10	43%	39%	1%	0%	10%	7%
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	555	952.051,00	26.782,12	43%	54%	1%	0%	2%	0%
PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA	87	241.576,17	5.848,14	69%	14%	14%	0%	2%	0%
APPARECCHIATURE ELETTRICHE	140	308.356,21	7.923,85	55%	37%	2%	0%	5%	1%
FABBRICAZIONE DI MACCHINARI	397	472.586,46	12.772,62	48%	46%	2%	0%	4%	0%
FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI	143	377.813,16	11.408,96	58%	34%	3%	0%	1%	3%
FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	69	247.638,87	7.018,24	44%	36%	4%	0%	10%	7%
FABBRICAZIONE DI MOBILI	69	97.868,78	2.517,04	56%	32%	2%	5%	4%	0%
ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	46	78.446,86	1.949,26	61%	31%	3%	1%	2%	2%
MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE	25	15.317,48	395,37	53%	38%	0%	0%	8%	1%
TOTALE	5566	32.361.095	1.164.791	24%	33%	11%	2%	4%	26%

Attività	Siti	Consumi totali [TJ]	Energia elettrica [kWh]	Gas Naturale [smc]	Termica da rete [kWh]	Liquidi [ton]	Biomasse [ton]	Altro [tep]
INDUSTRIE ALIMENTARI	692	87.825	6.866.698.518	1.314.561.796	3.006.411.117	54.485	169.174	23.861
INDUSTRIA DELLE BEVANDE	89	7.221	841.814.908	72.481.728	270.888.074	2.644	25.816	2.674
INDUSTRIA DEL TABACCO	7	985	96.260.756	17.371.654	-	2	-	739
INDUSTRIE TESSILI	320	19.061	1.839.872.297	280.652.437	391.027.634	15.568	21.053	4.286
ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO	88	1.280	166.666.899	11.636.035	4.922.542	1.532	-	4.640
ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	84	1.837	199.781.045	27.801.452	15.698.813	1.335	1.155	250
INDUSTRIA DEL LEGNO	69	18.331	1.132.866.952	53.501.594	192.568.839	7.126	497.487	63.147
CARTA	214	90.623	5.680.207.519	1.180.295.058	7.472.019.991	26.803	28.761	8.196
STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	56	2.627	350.329.008	35.821.682	23.934.591	531	258	7
RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	36	306.082	5.337.723.152	1.168.185.362	17.080.556.286	325.340	-	4.085.231
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	367	166.472	10.261.792.807	1.307.516.551	5.766.723.864	53.275	116.340	1.402.372
FARMACEUTICA	151	22.204	2.118.844.194	336.888.547	553.860.995	3.088	-	15.929
ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	899	42.045	6.249.374.803	371.763.470	479.700.596	101.144	1.164	11.280
LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	485	167.459	7.550.358.308	2.137.266.108	829.818.421	132.924	164.085	1.293.373
METALLURGIA	478	154.122	18.287.338.838	1.738.191.506	364.794.521	370.325	-	247.742
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO	555	26.782	3.169.867.396	417.704.096	86.843.014	10.148	494	952
PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA	87	5.848	1.128.520.889	24.061.785	229.954.111	2.470	-	246
APPARECCHIATURE ELETTRICHE	140	7.924	1.207.586.986	83.418.788	47.324.902	10.154	-	1.299
FABBRICAZIONE DI MACCHINARI	397	12.773	1.711.825.441	166.896.766	65.536.184	11.350	1.072	745
FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI	143	11.409	1.845.616.080	174.351.880	109.168.827	2.630	-	9.090
FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	69	7.018	849.227.952	73.073.803	70.581.748	15.893	-	11.284
FABBRICAZIONE DI MOBILI	69	2.517	390.375.136	23.189.854	12.680.072	2.573	7.639	300
ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	46	1.949	329.521.622	17.433.421	15.302.034	1.053	1.156	785
MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE	25	395	58.123.000	4.301.987	-	758	-	79
TOTALE	5566	1.164.791	77.670.594.505	11.038.367.360	37.090.317.175	1.153.151	1.035.655	7.188.506

Interventi effettuati ed individuati

Le diagnosi energetiche inviate ad ENEA e caricate sul portale Audit 102 a dicembre 2023 riportano 8.604 interventi effettuati da soggetti obbligati, da parte di 3.113 imprese (4.140 diagnosi). Gli interventi individuati attraverso le diagnosi energetiche pervenute da parte dei soggetti obbligati sono invece 25.017 e si riferiscono a 4.726 imprese (7.871 diagnosi), di cui 2.791 energivore.¹¹

Il settore C (Attività manifatturiere), rappresentativo di più dei due terzi degli interventi individuati, ha un numero di interventi individuati per diagnosi leggermente superiore alla media (Tabella 2); per gli interventi effettuati la quota delle attività manifatturiere è ancora maggiore (80%). Sei codici ATECO, tutti appartenenti al settore C, arrivano a rappresentare quasi metà del totale degli interventi individuati (41%), con le seguenti quote:

1. **ATECO 22** Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche: 10,9% (2.278 interventi)
2. **ATECO 10** Industrie alimentari: 7,7% (1.949 interventi)
3. **ATECO 25** Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature): 6,8% (1.732 interventi)
4. **ATECO 24** Metallurgia: 6,2% (1.590 interventi)
5. **ATECO 23** Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi: 5,6% (1.415 interventi)
6. **ATECO 47** - Commercio al dettaglio 5,5% (1.405 interventi)

Secondo i dati caricati sul portale, gli interventi effettuati hanno consentito il raggiungimento di un risparmio di energia primaria di 425,5 ktep/anno (Tabella 3). Il mix di interventi effettuati associato alle diagnosi pervenute ad Enea alla scadenza di dicembre 2023 ha prodotto in media un risparmio di 0,05 ktep di energia primaria per intervento.

¹¹ Le risultanze appena delineate escludono il Settore ATECO D, che necessita di una trattazione a parte, secondo quanto descritto per gli indicatori relativi ai consumi energetici.

Settore ATECO	Interventi effettuati	Interventi effettuati per Diagnosi	Interventi individuati	Interventi individuati per Diagnosi
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	34	1,8	135	2,9
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	52	1,7	161	3,0
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6.906	2,1	17.408,0	3,6
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	334	2,0	960	2,5
F - COSTRUZIONI	103	2,2	201	2,4
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	417	1,7	2392	2,4
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	287	2,0	1115	2,5
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	47	1,6	366	2,6
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	104	1,6	508	2,3
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	87	1,7	460	2,1
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	35	2,2	88	2,9
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	61	2,5	281	2,8
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	48	1,4	280	2,8
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA				
P - ISTRUZIONE	1	1,0	12	2,4
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	63	1,7	508	3,2
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	9	1,3	45	1,6
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	16	1,8	97	3,6
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	8.604	2,1	25.017	3,2

Tabella 2 Distribuzione interventi effettuati ed individuati per settore ATECO

Settore ATECO	Risparmio conseguito (tep/anno)	Risparmio potenziale (tep/anno)
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	837,9	4.160,0
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	982,2	100.742,4
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	367.231,4	905.131,6
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	11.188,1	50.621,4
F - COSTRUZIONI	2.878,2	4.322,0
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	12.840,0	52.455,0
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	21.190,7	67.531,6
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	281,4	3.919,6
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1.960,4	16.579,4
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1.788,5	6.324,5
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	398,3	2.419,2
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1.229,9	5.021,4
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	543,8	7.875,1
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA		
P - ISTRUZIONE	43,6	78,4
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1.465,0	22.528,8
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	109,0	1.557,3
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	517,6	977,3
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	425.485,8	1.252.245,0

Tabella 3 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 attuazione sarà dilazionata 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 1.252,2 ktep/anno. Il mix di interventi individuati appena descritto produrrebbe in media un risparmio potenziale di 0,05 ktep di energia primaria per intervento.

I dati caricati sul portale indicano che gli interventi individuati, se realizzati, sarebbero associati a un risparmio di energia elettrica pari a circa il 60% del risparmio di energia primaria e a un risparmio di gas naturale pari al 20%.

Diversi settori ATECO si distinguono per una diversa composizione del risparmio di energia associato agli interventi individuati, ad esempio con quote dei risparmi elettrici maggiori rispetto alla media, come nel caso dei settori ATECO I (89% del totale), E (88%) e G (71%). 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 4. Per quanto riguarda gli interventi individuati emergono rilevanti specificità, in primo luogo tra settori ATECO. Ad esempio, tra Attività manifatturiere (C) e altri settori, come Trasporto e Magazzinaggio (H) e Commercio (G), si osserva una differenziazione tra alcune categorie: circa 20% del totale degli interventi relativi all'area Generale in H e G rispetto al 14% in C, oppure 19% del totale per Aria compressa in C rispetto al 2% in G.

Le diagnosi energetiche riportano anche l'investimento associato agli interventi individuati, utilizzando il quale può essere stimato il corrispondente tempo di ritorno¹²: la Figura 5 mostra la distribuzione del risparmio di energia primaria per classi di tempo di ritorno. Guardando alla distribuzione settoriale degli interventi individuati con risparmi di energia finale, il settore ATECO C mostra una prevalenza della quarta classe di tempo di ritorno, tra 3 e 5 anni, che copre un quarto degli interventi individuati, seguita dalla classe con tempo di ritorno inferiore a un anno (18%). All'interno del settore manifatturiero, si rilevano anche in questo caso specificità. Ad esempio, i codici 13 e 17 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 21% e il 24%. Per la classe di tempo di ritorno tra 3 e 5 anni si osservano invece quote relativamente inferiori rispetto al settore C nei codici 13, 17 e 21, con valori tra il 19% e il 22%.

Come indicato in Figura 12, il tempo di ritorno è disponibile per 18.315 interventi, rappresentativi del 73% degli interventi. La realizzazione degli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 3 anni (8.714 interventi) implicherebbe il conseguimento del 47% del risparmio annuo (369,1 ktep/anno), a fronte di un investimento complessivo pari a circa 513 milioni di euro (16% degli investimenti totali). Realizzando gli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 5 anni (4.844 interventi aggiuntivi) si arriverebbe al 75% del risparmio totale, a fronte di un investimento pari a circa 1,5 miliardi di euro (45% del totale).

In Figura 13 e Figura 14 è riportata la distribuzione regionale dei risparmi di energia primaria rispettivamente per gli interventi effettuati e individuati.

¹² A tale scopo, sono stati utilizzati i prezzi Eurostat di energia elettrica e gas naturale, per i consumatori non domestici, relativi al 2023 e tasse incluse (indicatori nrg_pc_203 e nrg_pc_205, scaricabili al seguente link https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/explore/all/all_themes). Per simulare l'impatto sui prezzi del meccanismo energivori, per l'energia elettrica è stata sottratta la media delle componenti tariffarie A_{ASOS} e A_{ARIM} definite per il 2023 da ARERA agli scaglioni di consumo superiori a un GWh.

Si vuole infine evidenziare la presenza di risparmi aggiuntivi riconducibili a soggetti non obbligati ai sensi dell'art.8 del D. Lgs. 102/2014 ma che hanno presentato la diagnosi in modo volontario o a seguito di bandi regionali. Gli interventi individuati da queste diagnosi sono 194 e i relativi risparmi potenziali pari a 5,2 ktep/anno di energia primaria. I risparmi conseguiti dagli interventi effettuati (237) descritti in queste diagnosi sono invece uguali a 4,9 ktep/anno di energia primaria.

Area di intervento	Interventi effettuati	Interventi effettuati	Interventi individuati	Interventi individuati
	(N)	(%)	(N)	(%)
Altro	118	1,4%	127	0,5%
Aria compressa	1.211	14,1%	3.418	13,7%
Aspirazione	148	1,7%	419	1,7%
Centrale termica/Recuperi termici	528	6,1%	1.306	5,2%
Climatizzazione	558	6,5%	1.592	6,4%
Cogenerazione/Trigenerazione	197	2,3%	489	2,0%
Freddo di processo	302	3,5%	698	2,8%
Generale (monitoraggio, organizzazione, formazione, ISO 50001)	668	7,8%	3.831	15,3%
Illuminazione	2.243	26,1%	3.457	13,8%
Impianti elettrici	187	2,2%	1.168	4,7%
Involucro edilizio	99	1,2%	223	0,9%
Linee produttive	971	11,3%	1.041	4,2%
Motori elettrici/Inverter	368	4,3%	1.596	6,4%
Produzione da fonti rinnovabili	605	7,0%	4.337	17,3%
Reti di distribuzione	47	0,5%	93	0,4%
Rifasamento	62	0,7%	335	1,3%
Sistemi di pompaggio	138	1,6%	286	1,1%
Trasporti	154	1,8%	601	2,4%
TOTALE	8.604		25.017	

Tabella 4 Interventi effettuati e individuati per area

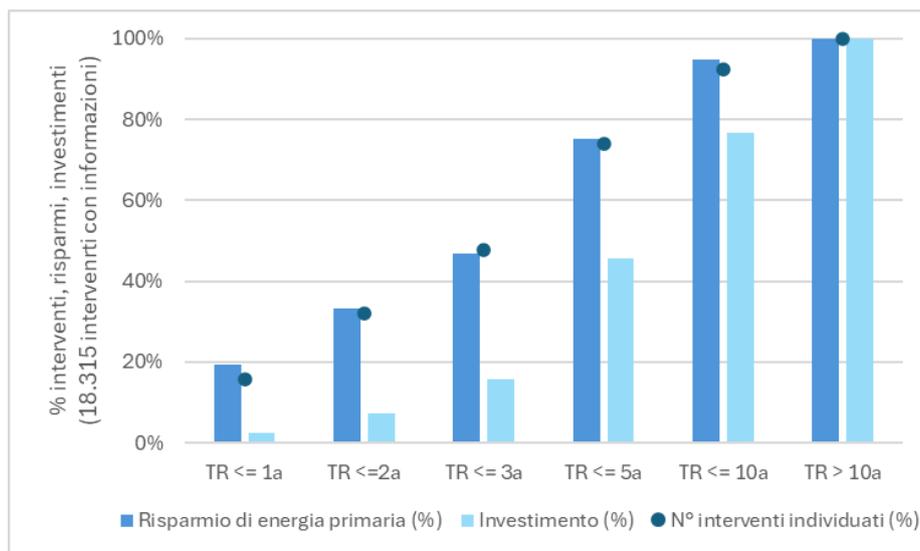


Figura 17 Quote di risparmio annuo di energia finale, tempi di ritorno e numero di interventi individuati

Classi tempo di ritorno	N° interventi individuati	% Interventi individuati	Risparmio annuo di energia primaria (tep/anno)	% Risparmio annuo di energia primaria
TR <=1 anno	2.879	15,7%	153.478	19,4%
1 < TR <=2 anni	2.983	16,3%	108.984	13,8%
2 < TR <= 3 anni	2.852	15,6%	106.640	13,5%
3 < TR <= 5 anni	4.844	26,4%	224.868	28,5%
5 < TR <=10 anni	3.339	18,2%	154.469	19,5%
TR > 10 anni	1.418	7,7%	41.763	5,3%

Tabella 5 Numero di interventi e risparmio annuo di energia finale per classe di tempo di ritorno

Interventi effettuati - Risparmio totale di energia primaria

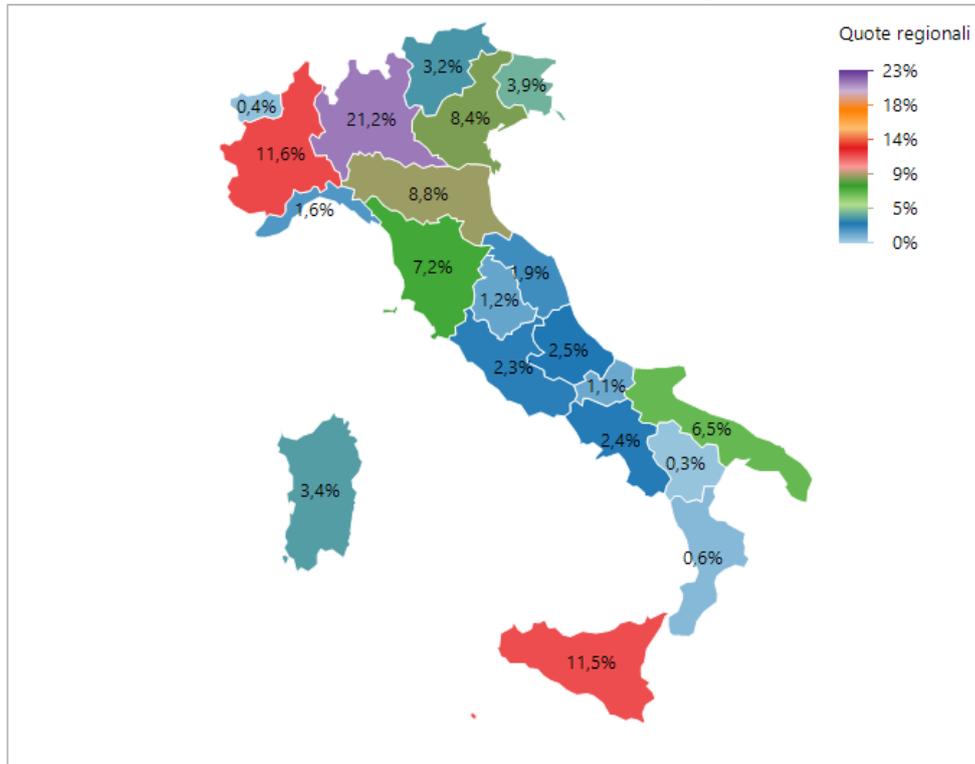


Figura 18 Distribuzione regionale dei risparmi potenziali di energia primaria degli interventi effettuati

Interventi individuati - Risparmio totale di energia primaria

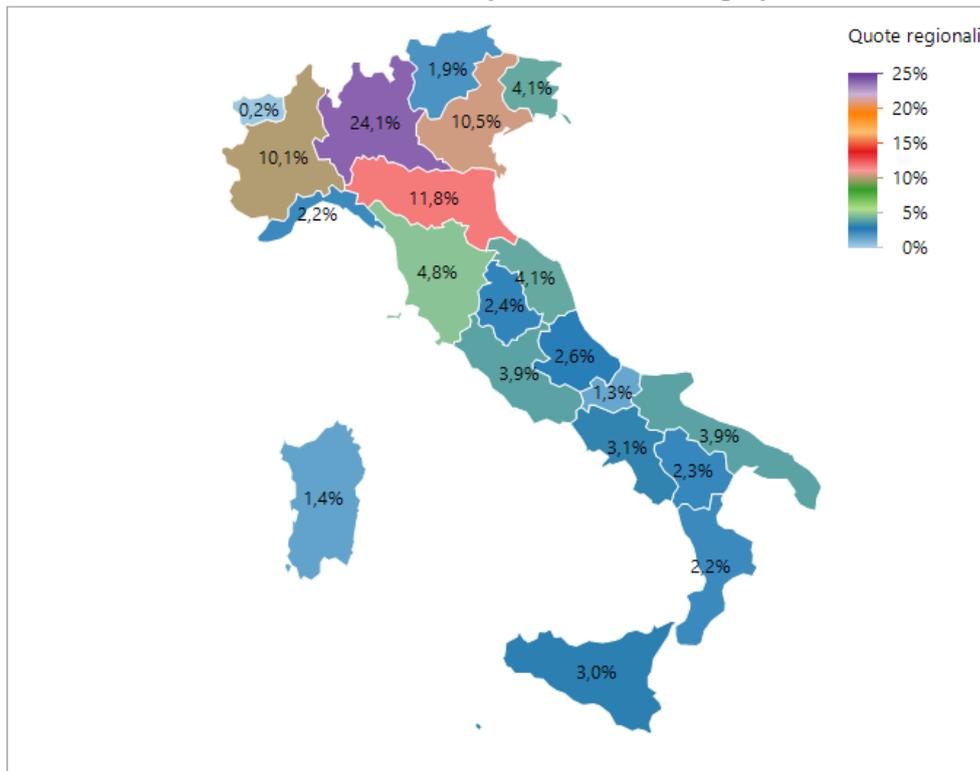


Figura 19 Distribuzione regionale dei risparmi conseguiti di energia primaria degli interventi individuati

Gli interventi nel settore manifatturiero

Per completare l'analisi degli interventi e il focus sul settore manifatturiero elaborato nella sezione precedente, si riportano due tabelle che mostrano, per ogni ATECO a due cifre appartenente al settore C, rispettivamente il risparmio conseguito e potenziale rapportato al consumo di energia primaria del settore manifatturiero 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 ALIMENTARI	0,11%	0,10%	0,60%	0,65%	0,14%	0,03%	0,30%	0,00%	0,09%	0,14%	0,51%	0,10%	0,24%	0,03%	0,04%	0,03%	0,61%	0,06%		0,13%	0,12%
11 BEVANDE	0,08%	0,04%	0,08%	0,03%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%			0,03%	0,01%	0,00%	0,02%	0,05%		0,04%	0,13%	0,00%	0,01%
12 TABACCO				0,01%	0,00%																0,00%
13 TESSILE	0,04%	0,01%				0,03%			0,10%	0,00%		0,08%	0,01%			0,04%	0,00%	0,44%		0,02%	0,05%
14 ABBIGLIAMENTO, PELLE E PELLICCIA	0,00%				0,00%			0,01%				0,01%					0,03%	0,01%		0,00%	0,00%
15 ARTICOLI IN PELLE				0,00%	0,00%	0,00%		0,00%	0,01%			0,00%	0,00%			0,01%				0,01%	0,00%
16 LEGNO					0,00%	0,70%		0,00%	0,01%			0,04%		0,01%			0,01%	0,19%		0,01%	0,04%
17 CARTA	0,17%			0,08%	0,01%	0,03%	0,07%	0,01%	0,04%	0,14%		0,08%	0,02%		0,01%	0,26%	0,27%	0,00%		0,07%	0,06%
18 STAMPA	0,00%			0,00%	0,00%		0,00%		0,03%	0,00%		0,00%				0,00%	0,01%			0,00%	0,01%
19 RAFFINAZIONE				0,00%			0,01%	0,00%	0,08%			0,15%	0,04%	0,02%	0,54%	0,00%					0,10%
20 CHIMICA	0,73%		1,66%	0,01%	0,07%	0,04%	0,07%	0,06%	0,10%	0,00%	1,10%	0,31%	0,82%	0,50%	0,26%	0,26%	0,59%	0,01%	0,54%	0,16%	0,22%
21 FARMACEUTICA	0,00%			0,03%	0,01%	0,00%	0,12%	0,01%	0,12%			0,01%	0,03%			0,01%	0,02%			0,01%	0,03%
22 GOMMA E PLASTICA	0,44%	0,02%		0,16%	0,10%	0,09%	0,08%	0,05%	0,08%	0,14%	0,08%	0,16%	0,21%	0,00%	0,03%	0,08%	0,05%	0,05%		0,10%	0,09%
23 MINERALI NON METALLIFERI	0,05%	0,11%	0,44%	0,00%	0,19%	0,03%	0,10%	0,80%	0,04%	0,03%	0,58%	0,03%	0,06%	0,02%	0,00%	0,18%	0,01%	0,03%		0,09%	0,08%
24 METALLURGIA	0,01%			0,17%	0,21%	0,08%	0,00%	0,31%	0,24%	0,10%		0,21%	0,02%	0,00%	0,25%	0,03%	0,18%		0,60%	0,03%	0,15%
25 PRODOTTI IN METALLO	0,01%			0,08%	0,03%	0,07%	0,02%	0,02%	0,08%	0,11%		0,05%	0,02%			0,01%	0,55%	0,00%		0,10%	0,05%
26 COMPUTER E ALTRI APPARECCHI	0,03%				0,02%	0,00%		0,00%	0,00%	0,00%		0,03%	0,01%	0,00%		0,00%	0,10%			0,00%	0,01%
27 APPARECCHIATURE ELETTRICHE E NON	0,00%			0,08%	0,01%	0,04%	0,00%		0,03%	0,13%	0,02%	0,03%	0,26%			0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%
28 MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	0,00%	0,03%		0,00%	0,10%	0,01%	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%		0,04%				0,01%	0,02%			0,07%	0,03%
29 AUTOVEICOLI	0,01%	0,00%		0,04%	0,01%		0,02%	0,01%	0,01%	0,01%		0,04%	0,16%			0,00%	0,03%			0,00%	0,01%
30 ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	0,13%			0,05%			0,01%	0,02%	0,00%			0,02%	0,00%			0,00%				0,01%	0,01%
31 MOBILI					0,00%	0,01%			0,01%	0,09%		0,00%	0,00%			0,00%				0,05%	0,01%
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	0,07%				0,00%	0,00%		0,00%	0,00%			0,01%					0,01%	0,01%		0,00%	0,00%
33 RIPARAZIONE E ALTRO	0,00%				0,00%			0,00%				0,00%						0,00%			0,00%
TOTALE MANIFATTURIERO	1,89%	0,31%	2,78%	1,39%	0,92%	1,17%	0,81%	1,31%	1,12%	0,93%	2,30%	1,44%	1,91%	0,58%	1,16%	0,99%	2,67%	0,65%	1,28%	0,90%	1,12%

Tabella 6 Risparmi di energia primaria conseguiti rispetto 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 ALIMENTARI	0,76%	0,76%	1,10%	1,37%	1,06%	0,19%	0,35%	0,01%	0,28%	0,37%	0,89%	0,09%	0,29%	0,04%	0,02%	0,11%	1,42%	0,17%	0,26%	0,33%	
11 BEVANDE	0,06%	0,15%	0,32%	0,12%	0,02%	0,00%	0,02%	0,01%	0,04%	0,07%		0,12%	0,04%	0,00%	0,03%	0,10%	0,02%	0,07%	0,02%	0,04%	0,05%
12 TABACCO				0,05%	0,08%		0,00%									0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	
13 TESSILE	0,12%	0,15%		0,00%	0,00%	0,08%	0,02%		0,19%	0,06%		0,34%	0,01%	0,00%	0,00%	0,13%	0,01%	0,05%	0,02%	0,09%	
14 ABBIGLIAMENTO, PELLE E PELLICCIA	0,01%			0,01%	0,02%		0,00%		0,03%	0,00%		0,02%				0,00%	0,00%	0,02%	0,05%	0,02%	
15 ARTICOLI IN PELLE	0,00%			0,03%	0,01%	0,00%	0,00%		0,00%	0,10%			0,04%			0,05%	0,04%		0,12%	0,02%	
16 LEGNO					0,04%	0,15%		0,02%	0,19%	0,00%		0,01%		0,02%	0,00%	0,10%	0,18%	0,02%	0,01%	0,06%	
17 CARTA	1,09%	0,19%		0,41%	0,06%	0,19%	0,35%	0,20%	0,06%	0,23%		0,31%	0,11%	0,00%	0,01%	0,49%	0,62%		0,18%	0,16%	
18 STAMPA	0,01%			0,00%	0,02%	0,02%	0,14%	0,00%	0,03%	0,01%		0,01%				0,01%	0,05%		0,01%	0,02%	
19 RAFFINAZIONE				0,02%	0,00%		0,02%	0,02%	0,08%	0,00%		0,11%	0,58%	0,08%	0,15%	0,01%	0,00%			0,08%	
20 CHIMICA	0,42%	0,00%	0,52%	0,13%	0,27%	0,48%	0,26%	0,10%	0,24%	0,10%	0,31%	0,37%	1,09%	0,07%	0,31%	0,54%	0,03%	0,05%	0,05%	0,26%	0,30%
21 FARMACEUTICA	0,23%			0,11%	0,08%	0,02%	1,09%	0,03%	0,12%	0,17%		0,04%	0,03%		0,03%	0,07%	0,19%		0,01%	0,09%	
22 GOMMA E PLASTICA	0,66%	0,20%	0,05%	0,74%	0,17%	0,45%	0,11%	0,21%	0,33%	0,90%	5,07%	0,66%	0,17%	0,00%	0,06%	0,26%	0,12%	0,24%	0,47%	0,33%	
23 MINERALI NON METALLIFERI	0,49%	0,47%	1,29%	0,17%	0,63%	0,31%	0,19%	1,32%	0,19%	0,05%	0,81%	0,22%	0,29%	0,03%	0,06%	0,38%	0,26%	0,19%	0,62%	0,30%	
24 METALLURGIA	0,19%	0,00%	0,00%	0,24%	0,19%	0,68%	0,14%	0,16%	0,58%	0,06%	0,02%	0,23%	0,13%	0,05%	0,00%	0,28%	0,34%	2,67%	0,59%	0,33%	0,34%
25 PRODOTTI IN METALLO	0,48%	0,23%	0,02%	0,13%	0,14%	0,24%	0,09%	0,07%	0,31%	0,31%		0,21%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,21%	0,07%	0,21%	0,16%	
26 COMPUTER E ALTRI APPARECCHI	0,30%			0,06%	0,03%	0,02%	0,04%	0,33%	0,05%	0,15%		0,02%	0,01%	0,01%	0,04%	0,01%	0,05%		0,00%	0,04%	
27 APPARECCHIATURE ELETTRICHE E NON	0,11%			0,41%	0,14%	0,15%	0,10%	0,00%	0,04%	0,17%	0,23%	0,03%	0,05%		0,00%	0,03%	0,08%	0,06%	0,13%	0,10%	0,07%
28 MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	0,00%	0,14%	0,02%	0,05%	0,32%	0,12%	0,07%	0,22%	0,11%	0,07%	0,01%	0,23%	0,05%			0,05%	0,21%		0,17%	0,12%	
29 AUTOVEICOLI	0,22%	0,01%		0,13%	0,08%		0,08%	0,04%	0,05%		0,94%	0,19%	0,12%			0,02%	0,04%		0,01%	0,06%	
30 ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	0,09%		0,05%	0,77%	0,00%		0,12%	0,09%	0,03%	0,02%		0,12%	0,32%			0,05%			0,01%	0,06%	
31 MOBILI	0,03%				0,00%	0,29%			0,02%	0,37%		0,00%	0,00%			0,00%		0,01%		0,09%	0,03%
32 ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE				0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%		0,01%			0,00%	0,01%		0,03%	0,59%	0,08%	0,02%
33 RIPARAZIONE E ALTRO				0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	0,00%		0,00%	0,00%			0,00%		0,04%		0,00%	0,01%
TOTALE MANIFATTURIERO	5,27%	2,29%	3,37%	5,00%	3,37%	3,41%	3,22%	2,86%	3,02%	3,23%	8,27%	3,35%	3,36%	0,32%	0,74%	2,72%	3,87%	3,68%	1,39%	3,05%	2,76%

Tabella 7 Risparmi di energia primaria potenziali rispetto ai consumi del manifatturiero a livello regionale e nazionale

Settore della fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata

Il settore ATECO D include principalmente le attività correlate alla fornitura di energia elettrica (tanto la generazione, come la trasmissione ad alta tensione, e la distribuzione a media e bassa tensione), la distribuzione di gas naturale, e la fornitura di vapore e aria condizionata a terzi.

D'accordo alla classificazione ATECO ISTAT, la sezione ATECO D "Fornitura di energia elettrica, gas, vapore e aria condizionata" include un'unica divisione 35 (con identico nome) con tre gruppi che corrispondono ai diversi vettori energetici (35.1 - Elettricità, 35.2 Gas Naturale, e 35.3- Vapore e aria condizionata). Questo settore viene diviso in otto sottocategorie:

- 35.11.00 Produzione di energia elettrica
- 35.12.00 Trasmissione di energia elettrica
- 35.13.00 Distribuzione di energia elettrica
- 35.14.00 Commercio di energia elettrica
- 35.21.00 Produzione di gas
- 35.22.00 Distribuzione di combustibili gassosi mediante condotte
- 35.23.00 Commercio di gas distribuito mediante condotte
- 35.30.00 Fornitura di vapore e aria condizionata

Questo settore si concentra nella produzione di elettricità, che è fondamentale la trasformazione di una fonte di energia primaria (p.es. gas naturale, carbone, o fonte rinnovabili) in una fonte di energia secondaria (elettricità) che può essere utilizzata negli usi finali di energia. Questa attività di conversione di energia primaria in finale (insieme con la raffinazione di petrolio per convertirlo in prodotti petroliferi, e le cokerie ed altri forni) rappresenta il 22% del Consumo Interno di energia del paese¹³.

Il prodotto principale (destinazione d'uso) del settore ATECO D è energia. Quindi è importante segnalare che il consumo di energia espresso come consumo di energia primaria e finale deve essere considerato con particolare attenzione rispetto agli altri settori merceologici. Il consumo di energia finale del settore deve essere assimilato al consumo di energia necessario per la trasformazione di energia primaria in energia secondaria. Questo consumo di energia dovuto alla generazione di elettricità (nelle centrali termoelettriche) e alle perdite nella trasmissione e distribuzione, fa sì che poco meno del 50% dell'energia primaria che si destina

¹³ MASE "Relazione Annuale sulla Situazione energetica nazionale con i dati riferiti all'anno 2022", 2023.
https://www.mase.gov.it/sites/default/files/Archivio_Energia/LA%20RELAZIONE%20SULLA%20SITUAZIONE%20ENERGETICA%20NAZIONALE%20NEL%202022_MASE%20Luglio%202023.pdf

alla produzione di elettricità si converta in energia finale. Il fattore di conversione di energia elettrica in energia primaria¹⁴ utilizzato nel meccanismo delle diagnosi energetiche ($0,187 \times 10^{-3}$ tep/kWhe), rispecchia effettivamente il consumo di energia dovuto alle attività coinvolte nel gruppo “35.1 - Produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica”, ossia l’energia primaria utilizzata per fornire elettricità alla rete che verrà ulteriormente usata per altri utenti del sistema (industria, terziario e residenziale).

Pertanto, concettualmente, non ha senso distinguere tra consumo di energia primaria e finale per il settore ATECO D. Inoltre, la sua analisi viene scorporata degli altri settori merceologici. Tuttavia, per completezza e di modo congruente con analisi precedenti e complementari al presente studio, si presentano i dati di consumo di energia primaria con le conversioni proposte da ENEA nelle diagnosi energetica (in tep), in aggiunta ai consumi finali.

Nella Tabella 8 si presentano i dati generali delle diagnosi energetiche pervenute a ENEA con la distribuzione di consumi energetici (finale in TJ e primaria, con i fattori di conversione ENEA, in ktep) ed il dettaglio del consumo di energia finale per vettore energetico (elettricità in GWh_e, gas naturale in milioni di standard metri cubi).

	Diagnosi	Consumi primaria [ktep]	Consumi finali [TJ]	% ATECO D	Consumi energia elettrica [GWh]	% Elettrico	Consumo Gas naturale [mln Sm ³]	% Gas naturale	% Altri/Tot
35.11.00 Produzione di energia elettrica	127	26.071	1.066.042	94,8%	6.214	2%	21.381	70%	28%
35.12.00 Trasmissione di energia elettrica	17	3	77	0,0%	15	72%	0	5%	23%
35.13.00 Distribuzione di energia elettrica	18	1.624	31.572	2,8%	8.611	98%	0	0%	2%
35.14.00 Commercio di energia elettrica	4	1	25	0,0%	4	62%	-	0%	38%
35.21.00 Produzione di gas	4	20	502	0,0%	80	57%	6	43%	0%
35.22.00 Distribuzione di combustibili gassosi mediante condotte	30	30	943	0,1%	76	29%	17	63%	8%
35.23.00 Commercio di gas distribuito mediante condotte	7	5	209	0,0%	2	4%	5	88%	8%
35.30.00 Fornitura di vapore e aria condizionata	81	651	25.653	2,3%	392	5%	491	67%	27%
TOTALE	288	28.406	1.125.023	100%	15.395	5%	21.902	68%	27%

Tabella 8 Diagnosi energetiche per settore produttivo, consumi di energia primaria e finale, e distribuzione per vettore

¹⁴ ARERA - Deliberazione EEN 3/08, 2008. Questo valore viene adottato per ENEA in “Linee Guida e Manuale Operativo Diagnosi Energetiche: Clusterizzazione, Rapporto di diagnosi e Piano di monitoraggio”, 2021 <https://www.efficienzaenergetica.enea.it/component/jdownloads/?task=download.send&id=%20170&catid=41&Itemid=101>

Sono pervenute ad ENEA 288 diagnosi energetiche associate all'ATECO D¹⁵, divise come presentate in Figura 15. Il settore 35.11.00 "Produzione di energia elettrica" include 127 diagnosi energetiche (44% del totale del settore), fondamentalmente di centrali termoelettriche tradizionali, di 64 grandi imprese del settore. Dovuto al meccanismo di clusterizzazione, molti dei siti di generazione di elettricità basati in fonti rinnovabili sono stati esclusi dell'obbligo di fare la diagnosi. Quindi i dati a disposizione si concentrano nelle centrali termoelettriche fossili tradizionali. Il settore 35.30.00 "Fornitura di vapore e aria condizionata" presenta 81 diagnosi di siti di cogenerazione, poligenerazione e teleriscaldamento (il 28%, da 29 aziende). Il settore 35.22.00 "Distribuzione di combustibili gassosi mediante condotte" include 30 diagnosi di 13 aziende di commercializzazione di gas. Il resto dei codici ATECO presenta aggregato il 17% delle diagnosi da parte di 17 aziende.

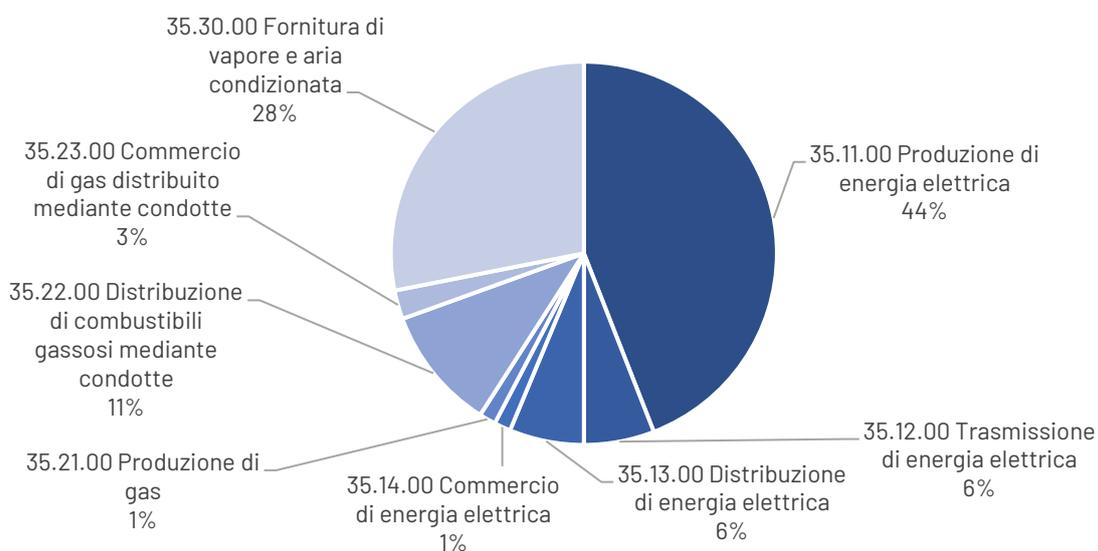


Figura 20. Distribuzione di diagnosi energetiche per sottosettore produttivo

Il consumo di energia delle diagnosi del settore rappresenta il 54% del "Ingresso in trasformazione" del Bilancio Energetico Nazionale¹⁶ "BEN" (fondamentalmente dovuto all'assenza di diagnosi collegate alla produzione elettrica da fonti rinnovabili che rappresentano il 33% dell'"Ingresso in trasformazione" del BEN). Il consumo di energia si concentra nel settore 35.11.00 "Produzione di energia elettrica", aggregando il 95% del consumo del settore (1.066.042 TJ di energia finale e 26.071 ktep di energia primaria) come

¹⁵ L'assegnazione del codice ATECO è responsabilità delle aziende che caricano le diagnosi. In certi casi, la diagnosi viene caricata in un codice ATECO che non riguardano l'effettiva attività economica del sito, quindi certi siti produttivi possono ricadere su altri settori merceologici nonostante i lavori di analisi e pulizia dei dati.

¹⁶ EUROSTAT – Energy Balances 2022 - [Energy Balances](#)

mostrato in Figura 16. Il 70% di questo consumo di energia è dovuto al consumo di gas naturale in centrali termoelettriche (principalmente di ciclo combinato), seguito dal 28% di altri combustibili (come carbone, rifiuti solidi urbani, biomasse) e da una piccola percentuale (2%) di autoconsumo elettrico per l'operatività degli impianti (ausiliari).

Il settore 35.13.00 "Distribuzione di energia elettrica" presenta un consumo totale di 8611 GWhe, il 45% delle perdite di elettricità del bilancio energetico nazionale (19.152 GWhe). Le perdite sono fondamentalmente elettriche (98%) e sono il 2,8% del consumo di energia del settore. Infine, gli 81 siti del settore 35.30.00 "Fornitura di vapore e aria condizionata" rappresentano il 2,3% dei consumi totali, con una distribuzione simile a quella della produzione di energia elettrica (67% gas naturale, 5% elettricità e 27% altri fonti).

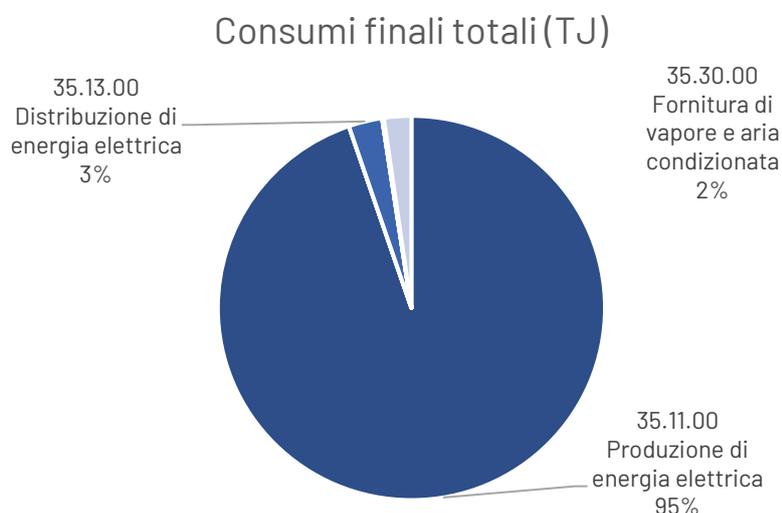


Figura 21. Distribuzione consumo di energia finale per sottosettore produttivo

Visto da un punto di vista aggregato (Figura 17), le diagnosi energetiche mostrano un quadro dettagliato della generazione di elettricità (e calore), basata su Centrali Termoelettriche a combustibili fossili, con un consumo principale di gas naturale (68%), un notevole consumo di altri combustibili (27%, di cui l'81% è carbone) ed un autoconsumo di elettricità pari al 5%. Il consumo di gas naturale delle diagnosi energetica rappresenta l'87% del consumo di gas naturale del termoelettrico a livello nazionale¹⁷ (25.328 M Sm³ per usi termoelettrici). Per

¹⁷ MASE – Statistiche di consumi regionali di gas naturale 2022
<https://sisen.mase.gov.it/dgsaie/api/v1/cmis/documents/0900fde8800ba20a>

dettagli della generazione elettrica disaggregati si raccomanda visitare le statistiche di TERNA¹⁸ che pubblica dati molto dettagliati del sistema elettrico anche in tempo reale¹⁹.

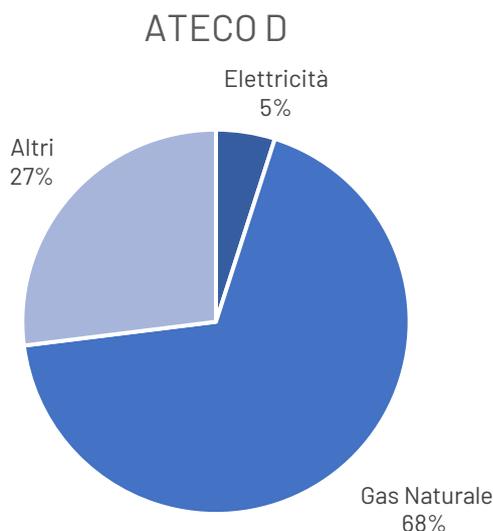


Figura 22. Distribuzione di consumo di energia finale per vettore energetico settore ATECO D

La maggioranza del consumo di energia del settore è associato a centrali termoelettriche (CT). Pertanto, si è implementata un'ulteriore analisi delle centrali termiche con lo scopo di identificare indicatori di performance energetica e di emissioni di CO₂ in funzione delle principali tecnologie utilizzate. Sono state identificate 42 CT a ciclo combinato con turbina a gas (CCGT) caratterizzate da un consumo unitario di energia superiore a 100 ktep (4187 TJ), 6 CT a carbone e 17 centrali alimentate a biomassa. Da questa analisi sono state escluse le centrali a cogenerazione di minore taglia (normalmente collegate a sistemi di teleriscaldamento), le centrali ad olio combustibile e gli impianti a fonte rinnovabile (geotermico, idroelettrico, eolico e fotovoltaico). In Tabella 9 si presentano i principali risultati di queste tre tipologie d'impianti.

	DE	Totale Produzione [GWh]	Consumo finale [TJ]	Consumo medio sito [TJ]	Produzione media sito [GWh]	Rendimento [TJ/GWh]	Rendimento medio (%)	Emissioni [Mt CO ₂]	Emissioni [tCO ₂ /TJ]	Emissioni [tCO ₂ /GWh]
Gas Naturale CCGT (>100ktep)	42	109.108	737.142	17.551	2.598	6,76	53,1%	42,3	57,4	388
Carbone	6	20.509	238.822	39.804	3.418	11,64	30,5%	22,0	92,0	1.072
Biomassa	17	974	13.367	786	57	13,72	20,2%	0,1	---	---

Tabella 9 Dati di consumo, rendimento ed emissioni delle diagnosi energetiche per tipologia di centrale termoelettrica

¹⁸ [Pubblicazioni Statistiche - Terna spa](#)

¹⁹ [Portale Dati | Terna Driving Energy](#)

Le centrali a gas rappresentano la maggioranza della produzione di elettricità tradizionale del sistema ed hanno un rendimento superiore a quelle a carbone (53% vs 30%). Inoltre, le emissioni specifiche di CO₂ del gas naturale sono inferiori a quelle del carbone (56,68 tCO₂/TJ vs 93,23 tCO₂/TJ). Quindi, per una produzione aggregata che quintuplica quella delle centrali di carbone (109 TWhe vs 20 TWhe), le CCGT hanno un consumo di energia che è il triplo di quelle a carbone (737 PJ vs 238 PJ) e delle emissioni di CO₂ che sono quasi il doppio (42,3 vs 22,0 MtCO₂). Quindi le centrali CCGT presentano una migliore performance da un punto di vista energetico-ambientale rispetto a quelle a carbone.

L'economia di scala è fondamentale nelle centrali termoelettriche tradizionali. Le centrali di carbone hanno una capacità maggiore delle centrali a ciclo combinato (carbone 200-1000 MW vs CCGT 60-430 MW). Per questo motivo la produzione media per sito è maggiore nel caso delle CT a carbone rispetto a quelle a gas naturale (3418 GWhe vs 2598 GWhe). Pertanto, la maggiore capacità unita ad un minore rendimento fa sì che il consumo di energia per centrale sia più del doppio nelle centrali a carbone (39.804 TJ/CT carbone vs 17.551 TJ/CCGT).

Le centrali di biomassa analizzate sono state 17. In genere, le CT di biomassa (solida) presentano importanti differenze tecnologiche rispetto a quelle a carbone (soprattutto nella sezione di combustione), con potenze nominali (<20 MW) e produzioni per centrale (57 GWhe) molto più basse. Inoltre, le biomasse hanno un potere calorifico inferiore a quello del carbone. Pertanto, il rendimento di queste centrali è più basso (20,2% vs 30,5%) con un consumo specifico simile (13,72 TJ/GWhe vs 11,64 TJ/GWhe).

La qualità dei dati presenti nelle diagnosi analizzate è molto alta come testimonia il confronto con dati ISPRA 2022²⁰ (Tabella 10). Le coperture delle produzioni di elettricità e le emissioni sono rispettivamente del 77% e 81% per le centrali CCGT e del 91% e 104% per quelle a carbone. Le centrali a gas naturale con consumo inferiore a 100 ktep sono state escluse dall'analisi (cogenerazioni, centrali di piccola taglia, ecc.) e rappresentano un 20% del totale. Nel caso delle centrali a carbone i dati di produzione sono probabilmente diversi a causa dei valori di riferimento (tra produzione lorda e netta) ed a differenze statistiche; per quelli relativi alle emissioni nel caso delle diagnosi ENEA si è usato un valore di conversione medio, mentre per i dati ISPRA sono dati misurati che tengono conto della variabilità naturale della qualità del carbone. Le differenze statistiche che si osservano comportano uno scostamento dei fattori

²⁰ ISPRA - Fattori di emissione per la produzione ed il consumo di energia elettrica in Italia 2022
[FE_energia_elettrica_2023-V2.xlsx](#)

di emissione (+5% e +15% per gas naturale e carbone) e nel calcolo del rendimento (-2% e -15% rispettivamente).

Nonostante queste differenze, che si possono considerare statisticamente irrilevanti, si conferma la qualità dei dati delle diagnosi e l'allineamento dei dati in esse contenuti con altri dati esterni a disposizione.

Produzione (GWhe)	ENEA	ISPRA	%
Gas Naturale CCGT	109,1	141,4	77%
Carbone	20,5	22,6	91%

Emissioni (Mt CO₂)	ENEA	ISPRA	%
Gas Naturale CCGT	42,3	52,3	81%
Carbone	22	21,1	104%

Fattori emissione (gCO₂/kWhe)	ENEA	ISPRA	%
Gas Naturale CCGT	387,9	369,6	5%
Carbone	1.071,50	932,3	15%

Rendimento elettrico (-)	ENEA	ISPRA	%
Gas Naturale CCGT	0,531	0,544	-2%
Carbone	0,305	0,36	-15%

Tabella 10 Confronto dati ENEA ed ISPRA su produzione, emissioni e rendimento delle CT a gas naturale e carbone

Distribuzione geografica: schede regionali

Nel presente paragrafo viene illustrato un approfondimento regionale sui dati presenti nelle diagnosi inviate ad ENEA alla scadenza dicembre 2023. 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, Emilia-Romagna, Veneto e Piemonte, che complessivamente coprono circa il 63% del totale, con la Lombardia che da sola rappresenta il 30%. Il seguente 15% delle diagnosi interessa siti produttivi situati in Lazio, Toscana e Campania, mentre il restante 20% è distribuito tra le altre regioni.

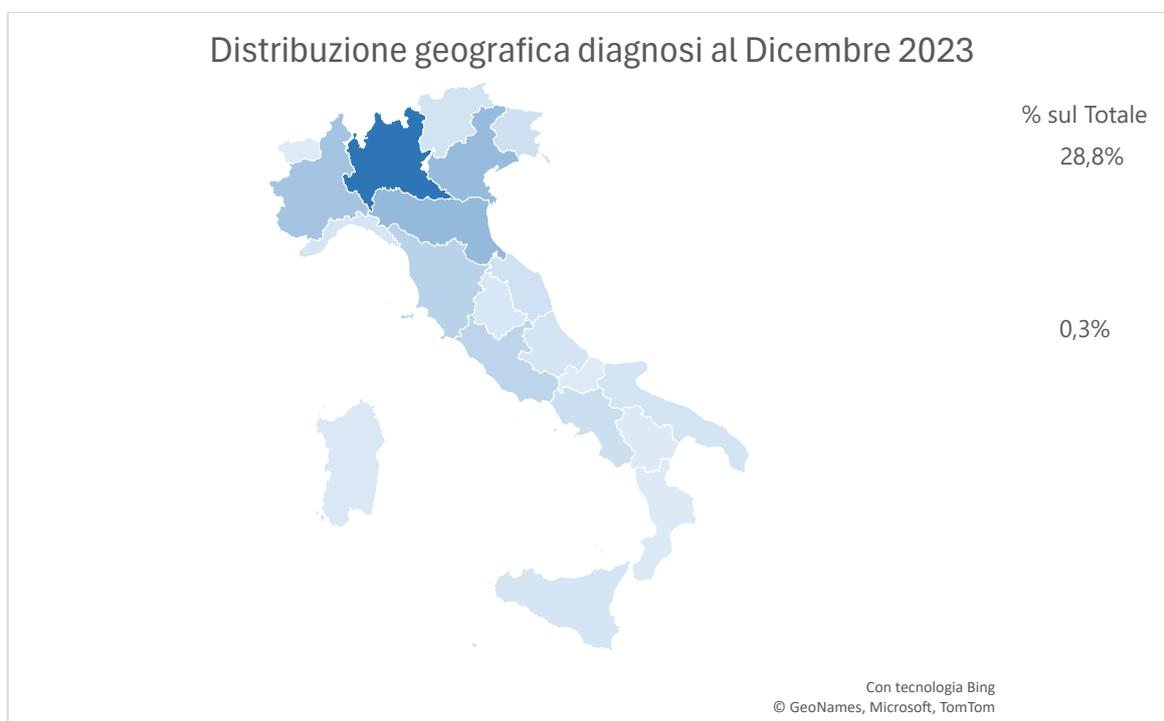
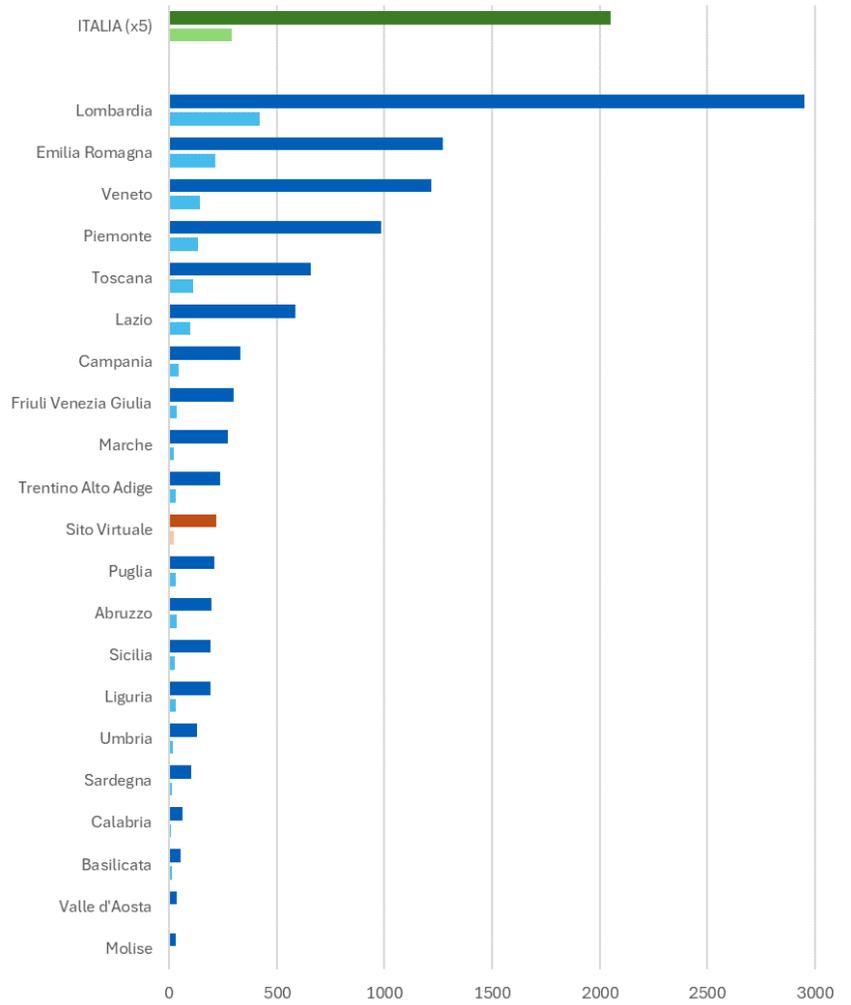
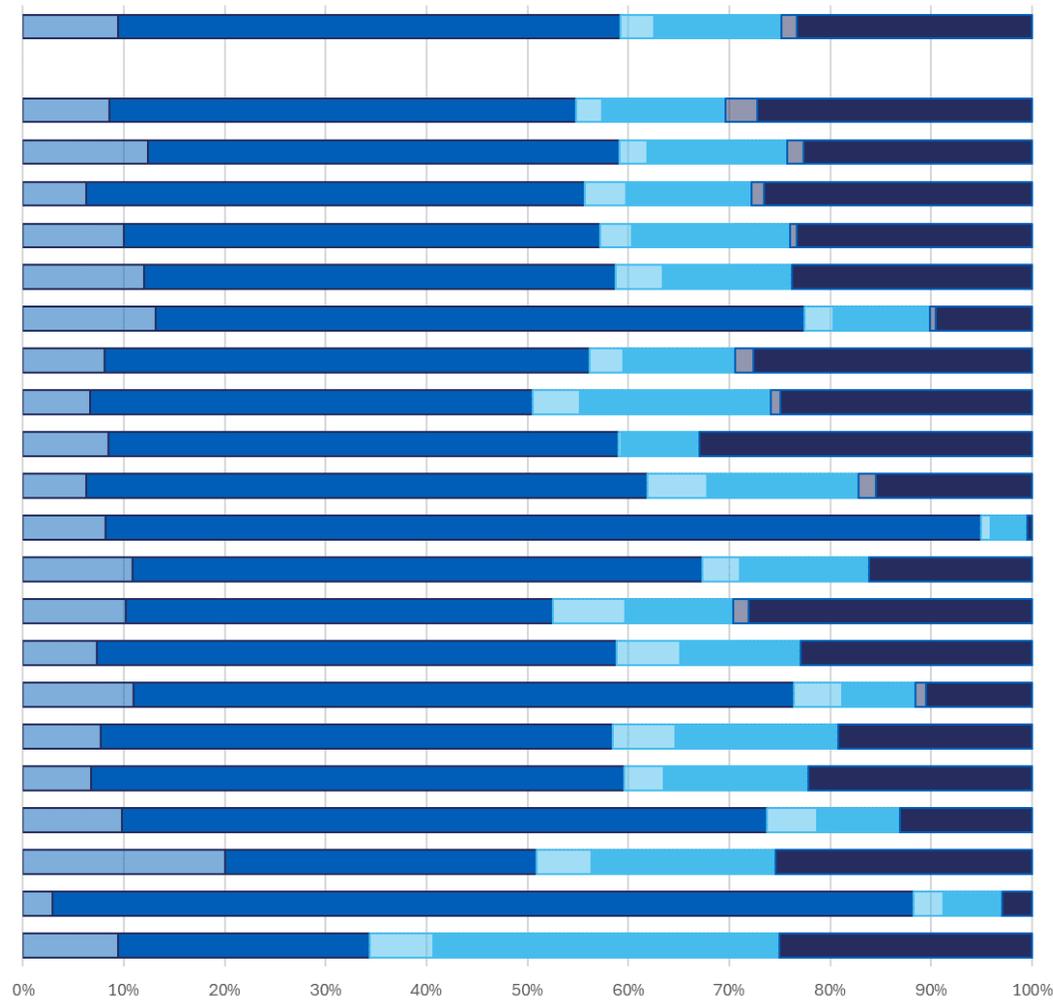


Figura 23 Distribuzione regionale siti sottoposti a diagnosi energetica (mappa tematica)

La Figura 23 mostra la distribuzione regionale delle diagnosi energetiche pervenute, suddividendole in base alla localizzazione dei siti produttivi e mettendo in risalto la quota di quelli certificati ISO 50001. Viene inoltre analizzata la stratificazione delle tipologie di aziende che compongono la platea dei soggetti obbligati, distinguendo tra Grandi Imprese, Grandi Imprese energivore e PMI energivore. Per ciascuna categoria, viene evidenziata la percentuale (sul totale) di siti certificati ISO 50001. Su base nazionale, delle 10.241 diagnosi raccolte, circa il 60% riguarda grandi imprese, il 15% grandi imprese energivore e il 25% PMI energivore.



■ Grandi Imprese ISO 50001 ■ Grandi Imprese ■ GI Energivore ISO 50001 ■ GI Energivore ■ PMI Energivore ISO 50001 ■ PMI Energivore

■ Totale Siti ■ Siti ISO 50001

Figura 24 Distribuzione regionale siti sottoposti a diagnosi energetica

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. La numerosità di tali diagnosi, afferenti principalmente al settore merceologico H (Trasporto e Magazzinaggio), incide per il rimanente 2% sul totale degli audit analizzati.

Per ogni regione italiana sono state elaborate tre schede sinottiche che offrono un'analisi dettagliata circa il livello di adempimento all'obbligo del dicembre 2023, 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 stima 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	6	5	3	1	1	6	5	3	1	1
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	3	3			1	3	3			1
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5	5				10	10			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3	3				4	4			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	4	4				4	4			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				1	1			
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	2	2				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	24	23	3	1	2	32	31	3	1	2

VALLE D'AOSTA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	106.197	2.928.160.023	358.690.665	44,10%	46.384.513	55,41%	0,49%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO							
F - COSTRUZIONI	1.123	26.264.684	4.904.716	67,23%	23.298	3,10%	29,67%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1.103	23.469.549	5.524.719	84,74%	78.466	11,69%	3,56%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3.508	75.297.213	17.289.560	82,66%	5.803	0,27%	17,07%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	2.676	84.922.102	6.570.997	27,86%	470.038	19,36%	52,78%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1.717	40.002.748	9.712.648	87,41%	138.705	12,13%	0,46%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	83	2.805.087	430.458	55,24%			44,76%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	73	1.824.826	392.026	77,34%			22,66%
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	1.997	55.249.036	6.701.935	43,67%	887.746	56,20%	0,13%
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	118.478	3.237.995.268	410.217.724	45,61%	47.988.569	51,84%	2,55%

VALLE D'AOSTA – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	21	1.357,8	28	1.472,9	1,15%	1,24%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO						
F - COSTRUZIONI			2	15,3		0,01%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	133,6	4	19,1	0,11%	0,02%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5	1,2	24	374,3	0,00%	0,32%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			1	34,2		0,03%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE			4	34,2		0,03%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	0,1	4	3,8	0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI			1	6,1		0,01%
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			3	200,7		0,17%
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	29	1.492,7	71	2.160,5	1,26%	1,82%

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	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	485	281	137	204	51	580	357	167	223	64
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	30	22	4	8		55	46	8	9	
F - COSTRUZIONI	13	12	1	1	1	20	19	1	1	6
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	61	60	2	1	5	129	128	4	1	24
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	19	19	1		1	33	33	1		1
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	4	4				7	7			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	20	20	1		2	32	32	1		3
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	13	13			3	28	28			11
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	3	2		1		3	2		1	
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	13	13	1			16	16	1		
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	14	14			3	15	15			3
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE	2	2				2	2			
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	13	13	1			17	17	1		
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	1				3	3			
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	682	466	148	216	66	943	707	185	236	113

PIEMONTE - Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	6.287	162.637.793	23.767.207	52,61%	1.999.049	42,99%	4,40%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2.949.240	108.104.259.673	7.153.680.780	23,82%	1.172.383.268	37,93%	38,24%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	63.391	1.582.462.340	257.516.189	58,58%	8.520.371	18,83%	22,58%
F - COSTRUZIONI	19.249	682.194.081	42.180.261	22,26%	10.963.632	56,21%	21,53%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	77.476	2.111.382.386	283.179.847	48,28%	29.382.235	48,68%	3,04%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	18.009	570.748.275	89.317.333	56,34%	4.875.270	29,88%	13,79%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1.026	29.242.889	3.523.133	43,37%	40.875	4,89%	51,74%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	21.797	565.908.666	108.709.063	69,15%	5.749.563	30,54%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	12.259	261.476.002	66.036.891	90,92%	746.444	9,99%	0,0%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1.261	30.901.134	5.175.205	60,29%	348.766	39,48%	0,23%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	39.970	1.591.588.798	28.236.748	6,39%	3.110.385	6,84%	86,78%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	6.214	237.873.380	27.464.986	41,57%	476.517	7,01%	51,43%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE	118	4.641.116	71.948	5,58%			94,42%
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	9.175	279.279.420	33.435.359	43,10%	3.488.540	43,69%	13,21%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2.052	65.893.454	8.428.873	46,05%	546.975	29,03%	24,92%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	574	11.064.315	3.071.050	99,92%			0,08%
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	3.228.099	116.291.553.723	8.133.794.873	25,18%	1.242.631.890	37,38%	37,44%

PIEMONTE – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	3	72,4	7	90,9	0,00%	3,17%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	778	44.006,2	1.909	102.418,3	1,36%	0,10%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	25	437,0	82	3.256,3	0,02%	0,05%
F - COSTRUZIONI	18	239,9	36	1.481,1	0,01%	0,27%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	61	1.665,9	248	8.850,1	0,05%	0,08%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	11	422,6	71	2.630,4	0,01%	0,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			17	56,3		0,04%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	10	100,1	46	1.344,5	0,00%	0,02%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	17	1.127,4	43	692,8	0,03%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	2	40,4	4	64,0	0,00%	0,02%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	8	521,6	40	538,0	0,02%	0,01%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	4	155,8	23	248,3	0,00%	3,17%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	3	10,0	56	1.554,3	0,00%	0,05%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO			1	15,2		0,00%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			3	325,7		0,01%
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	940	48.927,8	2.586	123.566,1	1,52%	3,83%

LIGURIA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv. e	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	55	37	17	18	13	63	44	18	19	19
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	4		1		9	8		1	
F - COSTRUZIONI	4	4	1		1	8	8	1		1
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	17	16	1	1	3	38	36	1	2	3
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	21	21	1		2	34	34	1		2
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	4	4	1		2	5	5	2		3
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	4	4				9	9			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4	4			1	9	9			1
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1				1	1			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1				1	1			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1				1	1			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	3	3			1	3	3			1
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	121	101	21	20	23	182	160	23	22	30

LIGURIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	320.800	11.803.306.569	685.449.358	20,91%	153.264.758	45,42%	33,68%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	8.900	182.283.546	45.000.963	88,87%	6.787	0,13%	11,00%
F - COSTRUZIONI	7.687	165.997.293	36.842.189	79,90%	272.234	5,74%	14,36%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	19.412	437.799.045	92.880.464	76,38%	2.585.722	20,66%	2,97%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	248.241	9.761.853.991	147.984.540	5,46%	29.674.916	10,63%	83,91%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1.118	30.367.057	3.882.198	46,02%	451.411	52,00%	1,98%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1.087	50.327.327	13.979.813	100,00%	13.773	0,96%	-0,96%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	73	19.922.560	5.534.045	100,00%	43.460	7,63%	-7,63%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	32	889.843	106.605	43,13%	14.468	56,87%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	218	4.314.245	1.134.333	94,65%	6.594	5,35%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	48	932.576	259.049	100,00%		0,00%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	3.981	112.204.011	12.873.588	41,30%	1.882.859	58,70%	0,00%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	2.514	87.012.847	4.302.391	17,80%	2.044.821	82,20%	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	614.110	22.657.210.911	1.050.229.535	16,69%	190.261.802	29,37%	53,94%

LIGURIA – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	69	4.895,6	156	10.616,8	0,80%	1,74%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO			18	1.472,9		0,24%
F - COSTRUZIONI	6	80,4	14	523,6	0,01%	0,09%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2,7	37	459,3	0,00%	0,07%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	10	1.862,6	58	13.356,4	0,30%	2,17%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3	0,1	8	62,9	0,00%	0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	7,7	2	14,4	0,00%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	0,2	9	8,1		0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI			3	1,1		0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			2	19,7		0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE			2	14,0		0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	1	2,0	9	304,3	0,00%	0,05%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			7	0,0		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	93	6.851,3	325	26.906,3	1,12%	4,38%

LOMBARDIA - Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv. e	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	6	6	1		1	8	8	2		1
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	9	1		8		11	1		10	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1401	617	274	784	150	1691	830	390	861	210
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	52	32	5	20	9	91	70	6	21	25
F - COSTRUZIONI	22	22			10	33	33			14
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	179	176	10	3	11	437	432	14	5	77
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	60	60	1		6	114	114	1		12
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	27	27	1		6	52	52	3		16
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	54	54	4		4	118	118	7		14
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	48	48	2		4	101	101	4		28
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	7	7				18	18			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	44	44	1		1	52	52	1		1
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	36	36	1		2	48	48	1		4
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE	3	3				6	6			
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	39	39	2		2	82	82	6		4
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	5	5	1			11	11	1		
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	9	9			2	12	12			4
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	1978	1164	301	814	203	2885	1988	436	897	410

LOMBARDIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	18.446	609.344.955	38.450.777	22,72%	13.303.632	76,37%	0,92%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	28.499	1.065.949.880	30.046.983	10,15%	5.046.789	16,56%	73,29%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	7.146.106	222.145.945.062	22.109.790.462	35,83%	2.194.956.364	34,56%	29,61%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	215.466	5.743.900.422	848.368.388	53,17%	27.435.954	16,71%	30,12%
F - COSTRUZIONI	228.357	9.283.133.560	72.302.906	2,80%	20.683.235	7,79%	89,40%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	185.216	5.039.553.340	731.187.999	52,23%	26.751.386	18,57%	29,20%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	286.015	11.374.310.103	348.492.230	11,03%	10.833.175	3,33%	85,64%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	30.370	985.143.410	67.599.588	24,70%	5.417.634	19,24%	56,06%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	125.759	3.412.330.458	733.875.312	77,42%	17.813.952	18,26%	4,32%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	25.610	656.548.867	128.090.144	70,23%	3.022.291	16,10%	13,66%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	10.490	271.115.764	46.894.256	62,27%	1.940.726	25,04%	12,69%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	25.364	769.767.681	113.450.891	53,06%	2.824.298	12,83%	34,11%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	218.230	8.921.468.234	64.473.631	2,60%	465.472	0,18%	97,22%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE	780	21.084.301	2.802.751	47,86%	304.472	50,51%	1,63%
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	137.742	4.853.249.103	371.507.614	27,56%	73.907.704	53,27%	19,18%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	3.133	102.432.875	9.515.423	33,44%	1.579.399	53,93%	12,63%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	8.806	295.264.928	22.254.178	21,65%	6.613.925	78,35%	0%
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	8.694.389	275.550.542.942	25.739.103.536	33,63%	2.412.900.409	30,63%	35,74%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	55,2	20	776,5	0,00%	0,01%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	12	29,0	27	100,6	0,00%	0,00%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2.392	81.336,2	6.329	218.529,9	0,94%	2,51%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	87	2.167,6	222	19.128,7	0,02%	0,22%
F - COSTRUZIONI	12	183,1	48	423,7	0,00%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	98	1.586,0	791	12.732,8	0,02%	0,15%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	65	1.905,5	205	11.826,0	0,02%	0,14%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	12	76,5	130	1.214,5	0,00%	0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	28	829,7	172	8.707,5	0,01%	0,10%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	23	353,1	175	3.438,4	0,00%	0,04%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	8	184,0	25	271,1	0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	26	338,7	115	1.124,1	0,00%	0,01%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	15	108,4	113	3.176,5	0,00%	0,04%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE			12	78,4		0,00%
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	26	139,0	260	13.058,5	0,00%	0,15%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	5,9	16	105,6	0,00%	0,00%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	4	55,5	22	178,3	0,00%	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	2.810	89.353,4	8.682	294.871,1	1,03%	3,39%

EMILIA ROMAGNA – Soggetti Obbligati e Diagnosi Energetiche

Settore ATECO	Totale Soggetti Obbligati	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv. e	ISO 50001	Totale Siti	Grandi Imprese	(di cui) Grandi Imprese Energiv.	PMI Energiv.	ISO 50001
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	.	13	1		1	28	28	2		2
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	1			1	2	2			2
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	628	358	127	270	62	791	494	185	297	87
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	18	14	1	4	5	59	55	1	4	45
F - COSTRUZIONI	15	15			7	21	21			11
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	84	82	4	2	6	134	132	6	2	12
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	39	39	4		4	64	64	8		4
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	14	14			6	27	27			15
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	20	20			2	32	32			3
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	13	13	2		4	34	34	5		12
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	5	5	1		1	5	5	1		1
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	9	8	1	1	2	9	8	1	1	2
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	13	12	2	1	2	13	12	2	1	2
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	12	12	1			18	18	1		
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	5	5			1	5	5			1
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	4	3		1	1	6	3		3	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	878	600	144	278	101	1248	940	212	308	200

EMILIA ROMAGNA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	60.165	1.713.568.950	200.466.143	42,12%	23.681.173	48,34%	9,55%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	36.673	1.520.697.528	3.243.803	0,77%	23.976.917	55,15%	44,08%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	3.487.561	120.280.849.172	7.971.971.142	23,86%	1.849.000.021	53,77%	22,37%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	120.149	4.611.815.445	241.467.836	18,85%	87.630.882	66,46%	14,69%
F - COSTRUZIONI	16.950	580.843.378	37.093.843	22,99%	5.881.559	35,42%	41,59%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	59.059	1.608.341.764	209.004.432	46,78%	22.186.075	48,25%	4,97%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	34.651	908.283.854	136.048.194	53,92%	8.114.055	31,25%	14,83%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	6.428	168.161.923	24.314.210	52,05%	2.242.861	46,65%	1,30%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	26.891	787.342.934	155.363.644	71,04%	8.230.043	28,6%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	17.901	532.799.948	71.185.018	48,10%	6.913.001	45,38%	6,52%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	1.197	40.006.706	8.252.110	74,26%	508.217	25,74%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	6.164	164.591.374	22.092.484	48,32%	2.106.732	44,77%	6,91%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	21.385	834.639.764	20.089.348	8,67%	491.205	2,06%	89,28%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	12.467	397.405.521	36.278.723	32,86%	6.624.644	58,31%	8,83%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	3.996	99.908.884	19.164.517	69,06%	420.312	14,72%	16,23%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	7.031	236.308.708	13.703.540	20,88%	5.335.733	78,98%	0,15%
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	3.918.670	134.485.565.853	9.169.738.988	24,55%	2.053.343.427	53,40%	22,05%

EMILIA ROMAGNA – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	20	228,2	70	1.335,7	0,01%	0,03%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	18,9	5	9.122,9	0,00%	0,23%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	852	32.351,9	2.269	118.768,3	0,83%	3,03%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	21	735,5	44	1.332,6	0,02%	0,03%
F - COSTRUZIONI	18	1.510,1	28	347,4	0,04%	0,01%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	52	337,6	278	4.314,3	0,01%	0,11%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	39	1.336,5	168	3.655,6	0,03%	0,09%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	14	81,8	61	338,2	0,00%	0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	12	205,9	46	662,9	0,01%	0,02%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	10	58,2	44	557,9	0,00%	0,01%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	3	6,6	11	84,0	0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	14	0,1	18	1.791,9	0,00%	0,05%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	3	48,5	25	1.269,3	0,00%	0,03%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	10	2,8	47	552,9	0,00%	0,01%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	4,1	11	346,6	0,00%	0,01%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			13	81,8		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	1.070	36.926,7	3.138	144.562,4	0,94%	3,69%

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	4	4				5	5			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	3			3		3			3	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	616	320	133	296	60	736	406	170	330	81
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	22	18	2	4	3	63	59	3	4	13
F - COSTRUZIONI	10	10			3	11	11			3
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	79	78	7	1	7	188	187	20	1	15
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	32	32			2	49	49			2
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	14	14	1		4	24	24	1		4
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	16	16	1		1	29	29	1		3
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	14	14	2		3	30	30	3		12
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	5	5				5	5			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	9	9				12	12			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	11	11	2		2	14	14	2		3
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	10	10	1			18	18	1		
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2	2			1	3	3			1
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	4	4			1	4	4			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	845	541	148	304	87	1194	856	201	338	138

VENETO – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	5.200	155.331.631	14.728.834	34,14%	2.872.667	64,69%	1,18%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	3.519	96.613.812	11.988.728	44,67%	362.745	13,13%	42,20%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	3.339.224	113.189.458.893	8.872.787.966	28,22%	1.101.915.770	34,05%	37,73%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	75.717	1.871.565.768	322.587.929	62,05%	8.782.168	16,41%	21,54%
F - COSTRUZIONI	4.110	132.492.648	9.473.810	25,74%	68.929	1,82%	72,44%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	162.629	3.706.798.410	743.142.144	72,17%	19.057.208	17,98%	9,84%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	45.015	1.284.127.462	157.200.991	44,07%	4.474.416	12,19%	43,74%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	8.417	236.557.282	32.861.646	50,01%	3.157.772	46,69%	3,30%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	18.419	608.463.836	106.047.101	62,74%	4.285.416	24,64%	12,62%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4.454	98.354.325	20.885.202	76,44%	556.179	19,78%	3,78%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	9.164	283.036.298	25.795.493	32,81%	5.191.881	64,16%	3,03%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3.722	97.682.671	14.751.634	54,37%	497.257	17,81%	27,83%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2.880	74.177.690	11.588.221	56,24%	192.578	9,08%	34,68%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	15.523	493.086.887	47.329.755	34,56%	7.481.435	53,07%	12,37%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1.998	46.398.456	8.804.322	68,31%	419.124	31,60%	0,09%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1.730	69.727.888	4.128.236	21,31%	2.296.691	78,69%	0,0%
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	3.701.721	122.443.873.956	10.404.102.013	30,59%	1.161.612.236	33,18%	36,23%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	4	43,5	8	563,0	0,00%	0,02%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	5	25,6	12	350,9	0,00%	0,01%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	831	30.449,9	2.097	102.635,4	0,82%	2,77%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	70	2.256,5	177	7.100,3	0,06%	0,19%
F - COSTRUZIONI	3	101,1	15	56,2	0,00%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	59	1.642,9	333	6.668,4	0,04%	0,18%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	26	191,9	111	3.995,9	0,01%	0,11%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	2	0,4	40	409,4	0,00%	0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	35,3	35	407,1	0,00%	0,01%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	10	21,5	37	235,2	0,00%	0,01%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	9	126,4	20	1.548,5	0,00%	0,04%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			13	107,0		0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	5	14,0	28	1.332,5	0,00%	0,04%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	6	417,5	45	2.613,2	0,01%	0,07%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	2,8	3	604,3	0,00%	0,02%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			12	65,4		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	1.034	35.329,3	2.986	128.692,6	0,95%	3,48%

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	1	1				1	1			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	2			2		3			3	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	172	108	58	64	23	191	120	65	71	25
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	12	9		3	1	35	32		3	5
F - COSTRUZIONI	3	3			1	4	4			1
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	12	12	1		1	20	20	1		1
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	9	9			1	14	14			1
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	3			1	6	6			2
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	6	6	1		1	9	9	3		1
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1				1	1			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3	3				3	3			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	2			1	2	2			1
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	4	4	1			5	5	1		
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
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										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	231	162	61	69	30	296	219	70	77	37

FRIULI VENEZIA GIULIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	185	3.804.229	930.420	88,05%	13.000	11,95%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	883	25.876.009	2.623.873	36,50%	6.589	0,89%	62,60%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1.360.275	42.370.705.750	4.433.077.110	37,67%	448.281.506	37,01%	25,33%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	14.926	324.883.168	70.959.513	78,63%	352.269	3,79%	17,58%
F - COSTRUZIONI	314	9.527.089	858.544	32,44%		0,00%	67,56%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3.275	84.057.476	16.748.783	71,73%	367.091	15,28%	12,99%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	8.974	280.568.834	22.467.379	28,83%	938.788	11,70%	59,47%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	652	31.565.412	7.689.763	87,86%	121.467	14,46%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3.959	96.023.864	17.429.764	65,35%	780.730	28,44%	6,22%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	326	8.325.662	1.258.702	54,43%	108.477	45,57%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	473	10.763.827	2.136.400	71,45%	66.138	21,49%	7,06%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	967	35.606.824	1.152.096	11,65%	252.986	24,85%	63,50%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1.265	35.693.522	4.084.376	41,19%	514.552	50,42%	8,38%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1.211	44.384.613	1.486.922	12,06%	1.115.885	87,94%	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	1.397.685	43.361.786.278	4.582.903.644	38,05%	452.919.479	36,53%	25,42%

FRIULI VENEZIA GIULIA – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	5	12,2	9	33,0	0,00%	0,00%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	239	15.910,1	681	46.426,0	1,14%	3,32%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	7	307,0	74	1.255,7	0,02%	0,09%
F - COSTRUZIONI	4	95,9	5	15,7	0,01%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	135,6	30	258,5	0,01%	0,02%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	14	19,5	26	1.278,6	0,00%	0,09%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE			5	29,3		0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			11	89,8		0,01%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	0,9	2	0,1	0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			11	41,3		0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	0,0	7	0,0	0,00%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE			2	31,5		0,00%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			12	54,9		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	273	16.481,2	875	49.514,5	1,18%	3,54%

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	2	2				6	6			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	98	69	36	29	21	112	81	41	31	25
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	6	4	1	2		10	7	1	3	
F - COSTRUZIONI	1			1		2			2	
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	21	20		1	1	39	38		1	1
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	9	8		1		15	14		1	
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3	3				3	3			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	5	5			1	9	9			4
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	9	9	2		1	13	13	5		1
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	2	2				2	2			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE										
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	2				2	2			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	2	2				2	2			
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	4	3		1	1	4	3		1	1
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	163	128	39	35	25	220	181	47	39	32

TRENTINO ALTO ADIGE – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	2.617	59.858.027	12.127.706	72,94%	353.329	20,65%	6,41%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	467.821	16.904.869.965	1.632.741.450	34,77%	163.188.588	33,77%	31,46%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	9.621	276.412.251	39.564.402	51,53%	1.776.625	22,48%	25,99%
F - COSTRUZIONI	1.987	38.260.300	10.627.861	100,00%		0,00%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	10.548	274.937.636	43.849.780	57,42%	2.318.864	29,50%	13,08%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5.998	147.356.289	25.878.242	63,22%	265.974	6,31%	30,46%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	575	22.033.781	2.442.580	39,91%	133.220	21,15%	38,94%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2.204	62.241.808	15.309.145	88,55%	207.017	11,63%	-0,18%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4.643	107.791.642	22.547.244	75,30%	416.075	13,50%	11,20%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	8	2.040.066	34.497	6,09%	2.053	3,52%	90,39%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE							
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	348	14.155.097	100.733	2,56%	19.746	4,88%	92,56%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	1.229	35.558.703	3.758.198	38,05%	629.797	61,95%	0,00%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1.047	41.997.160	5.596.686	47,97%		0,00%	52,03%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1.454	54.032.807	1.606.491	10,70%	1.379.413	89,30%	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	510.101	18.041.545.532	1.816.185.014	36,24%	170.690.700	33,09%	30,67%

TRENTINO 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	2	1,2	7	272,0	0,00%	0,05%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	202	12.508,2	317	18.172,9	2,45%	3,56%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	7	140,0	7	3.171,5	0,03%	0,62%
F - COSTRUZIONI	14	206,5	0	0,0	0,04%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	18	527,1	66	1.153,0	0,10%	0,23%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	6	68,2	25	252,0	0,01%	0,05%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			2	9,8		0,00%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	0,0	16	332,4	0,00%	0,07%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	25,4	14	201,4	0,00%	0,04%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	0,0	1	0,0	0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE						
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	17,8	2	0,0	0,00%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1	8,4	4	123,3	0,00%	0,02%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	4	82,3	2	51,8	0,02%	0,01%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			5	68,9		0,01%
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	260	13.585,1	468	23.809,2	2,66%	4,67%

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	1			1		1			1	
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	2	2			1	4	4			3
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	151	73	20	78	9	177	90	22	87	10
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	11	9		2	1	31	29		2	2
F - COSTRUZIONI	7	7			2	8	8			3
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	13	13				18	18			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	8	8			1	11	11			1
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	4	4			1	5	5			1
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4	4			1	7	7			3
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2				2	2			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1				1	1			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	5	5				6	6			
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1	1			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	206	125	20	81	16	272	182	22	90	24

MARCHE - Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	3.752	115.198.321	11.325.020	35,39%	1.925.278	58,46%	6,15%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	50.605	2.060.513.701	13.449.578	2,35%	57.150.959	97,02%	0,63%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	558.795	19.135.239.559	1.371.830.648	25,81%	155.902.525	28,50%	45,69%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	12.334	314.281.290	48.378.184	55,42%	1.147.330	12,77%	31,81%
F - COSTRUZIONI	2.795	90.978.648	6.147.325	24,32%	407.691	15,67%	60,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4.801	102.151.178	23.370.459	82,36%	136.723	4,68%	12,96%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	39.756	1.608.064.201	13.101.994	2,93%	347.493	0,76%	96,31%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	314	12.739.876	3.536.128	97,63%	8.627	2,37%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	773	20.265.336	3.455.807	61,39%	280.020	38,61%	0,00%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	255	5.976.255	1.112.710	67,03%	56.335	32,97%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	107	2.604.215	440.351	60,87%	29.131	39,13%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1.906	59.794.258	7.224.980	43,50%	563.905	32,99%	23,51%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1.339	51.709.372	1.024.646	7,13%	1.372.872	92,87%	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	677.533	23.579.516.210	1.504.397.830	22,97%	219.328.890	32,54%	44,50%

MARCHE – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	26,2	3	87,4	0,00%	0,01%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	14,0	7	29.528,0	0,00%	4,36%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	230	5.202,0	421	18.172,0	0,77%	2,68%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	24	1.066,8	45	1.337,2	0,16%	0,20%
F - COSTRUZIONI	2	4,7	11	570,3	0,00%	0,08%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	10	64,1	21	427,6	0,01%	0,06%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	10	1.502,9	17	325,2	0,22%	0,05%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						0,00%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE			1	0,3	0,00%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			9	49,6	0,00%	0,01%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI						0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	0,1	2	31,8	0,00%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1,2	3	57,4	0,00%	0,01%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						0,00%
P - ISTRUZIONE						0,00%
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	3	136,3	3	48,1	0,02%	0,01%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						0,00%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			1	0,0	0,00%	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						0,00%
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						0,00%
TOTALE	283	8.018,3	544	50.635,1	1,18%	7,47%

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	4	3		1	1	6	4		2	2
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	4	3	1	1		5	4	2	1	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	296	154	75	142	32	347	194	98	153	43
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	21	20	3	1	3	43	42	3	1	6
F - COSTRUZIONI	10	10			4	13	13			6
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	53	53	2		5	110	110	6		23
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	14	14			1	24	24			3
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	12	12	1		4	21	21	2		9
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	11	11			1	16	16			2
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	13	13			3	22	22			4
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1				1	1			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	5	5				5	5			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	12	12			1	13	13			1
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	5	5				7	7			
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	3	3	1			4	4	1		
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	5	5			3	6	6			4
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	458	313	82	145	56	643	486	112	157	103

TOSCANA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	1.539	40.985.992	5.552.920	48,77%	420.696	35,90%	15,32%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	5.202	137.864.626	18.888.806	49,32%		0,00%	50,68%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1.856.829	75.823.674.266	4.332.815.250	20,57%	927.491.889	42,79%	36,64%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	46.569	1.129.089.243	196.842.523	62,76%	3.735.444	11,57%	25,67%
F - COSTRUZIONI	16.600	522.683.885	40.683.293	28,02%	8.696.597	58,20%	13,78%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	45.406	1.171.228.257	185.073.248	56,89%	3.502.610	10,46%	32,65%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	20.688	527.779.680	82.350.841	56,17%	3.732.529	24,74%	19,09%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3.779	101.468.433	14.927.953	52,96%	1.547.579	47,04%	0,00%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	7.291	199.675.934	52.684.988	81,89%	1.039.468	18,21%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	8.727	185.857.316	44.648.450	86,48%	825.554	13,54%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1.704	44.224.276	6.413.323	52,21%	604.270	47,79%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1.038	23.914.085	4.882.795	73,51%	125.443	18,35%	8,15%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	4.587	95.900.990	22.743.163	85,37%	293.681	10,71%	3,91%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	2.955	82.276.070	9.788.681	42,83%	1.344.745	57,17%	0,00%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	663	15.767.440	2.836.313	64,76%	158.862	35,24%	0,00%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	4.565	186.546.794	9.889.975	19,09%	3.913.914	73,39%	7,53%
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	2.028.141	80.288.937.286	5.031.022.523	22,56%	957.433.281	41,71%	35,73%

TOSCANA – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	3	149,1	7	98,5	0,01%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	5	0,5	9	285,2	0,00%	0,01%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	375	18.823,6	912	51.532,7	0,93%	2,54%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	21	172,4	77	1.782,0	0,01%	0,09%
F - COSTRUZIONI	8	310,5	19	534,2	0,02%	0,03%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	22	291,0	118	1.508,4	0,01%	0,07%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	28	10.542,5	48	1.077,4	0,52%	0,05%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	6	0,0	40	390,3	0,00%	0,02%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	91,9	15	80,9	0,00%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2	26,3	25	427,4	0,00%	0,02%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI				0,0		0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			10	92,7		0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	1,0	22	428,1	0,00%	0,02%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA				0,0		0,00%
P - ISTRUZIONE				0,0		0,00%
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE			23	333,6		0,02%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	7,3	4	213,9	0,00%	0,01%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	6	131,2	13	5,4	0,01%	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				0,0		0,00%
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI				0,0		0,00%
TOTALE	481	30.547,3	1.342	58.790,5	1,51%	2,90%

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	1	1				1	1			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1			1		1			1	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	59	37	22	22	9	70	47	25	23	12
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	4		1		10	9		1	
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	12	12	1			29	29	1		
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2				2	2			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	2				3	3			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4	4	1			6	6	3		
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	1	1			1	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										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	88	64	24	24	10	125	100	29	25	14

UMBRIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	7.399	207.680.057	24.121.415	41,81%	3.454.804	58,19%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	336	9.188.941	1.155.571	45,27%	5.901	2,25%	52,48%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	709.568	23.246.728.103	1.959.263.128	30,34%	262.004.128	39,42%	30,24%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	12.210	283.002.561	53.948.445	68,63%	149.575	1,85%	29,52%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	7.817	170.728.779	37.331.499	78,72%	614.970	12,60%	8,68%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	315	7.652.852	1.307.270	61,50%	84.243	38,50%	0,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	42	14.595.475	3.983.837	95,46%	18.935	4,54%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	435	10.682.277	1.776.193	59,86%	122.590	40,14%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	436	11.183.042	1.854.180	59,69%		0,00%	40,31%
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	2.554	92.679.835	3.354.837	13,03%	2.304.359	86,97%	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	741.111	24.054.121.922	2.088.096.375	31,25%	268.759.505	39,08%	29,67%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	80,5	5	586,8	0,01%	0,08%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	3	16,7	4	18,5	0,00%	0,00%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	86	4.598,5	173	26.187,5	0,62%	3,53%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	115,4	22	978,1	0,02%	0,13%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4	102,7	41	1.144,9	0,01%	0,15%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	1,8	2	11,0	0,00%	0,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3	16,9	8	32,2	0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	6,2	3	160,7	0,00%	0,02%
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	5	306,4	5	182,2	0,04%	0,02%
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	107	5.245,1	263	29.301,9	0,71%	3,95%

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	1	1	1			1	1	1		
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	7	3	2	4	3	7	3	2	4	3
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	152	101	51	51	23	164	112	55	52	28
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	13	11		2	4	34	32		2	21
F - COSTRUZIONI	8	8	1		4	8	8	1		4
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	75	75	2		4	119	119	5		8
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	17	17			3	40	40			5
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	13	13	2		2	15	15	2		2
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	38	38	3		4	93	93	3		6
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	14	14			2	26	26			7
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	6	6				7	7			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	16	16				19	19			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	17	17	1		1	18	18	1		1
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE	1	1				1	1			
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	11	11	1		3	12	12	1		3
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	5	5	1		1	8	8	2		1
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	2	2			1	2	2			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	387	330	65	57	54	574	516	73	58	90

LAZIO – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	10.532	305.193.456	33.715.615	39,77%	3.414.452	39,13%	21,10%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	850.436	29.711.591.485	2.330.472.576	28,24%	366.803.143	43,18%	28,58%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	57.651	1.259.647.473	277.589.421	79,33%	5.882.144	16,33%	4,33%
F - COSTRUZIONI	1.264	37.568.148	6.551.471	62,78%	82.749	7,70%	29,52%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	33.341	787.532.612	173.821.824	79,46%	3.554.588	15,79%	4,75%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	57.064	1.559.904.317	259.339.388	59,85%	3.221.908	7,22%	32,92%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	7.872	200.255.487	32.766.622	58,90%	2.452.113	41,10%	0,00%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	75.408	2.105.589.746	402.657.682	68,84%	19.556.810	31,16%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	9.828	264.372.971	38.387.905	52,27%	2.647.284	35,03%	12,70%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	6.489	167.973.777	24.507.186	52,52%	2.236.138	46,56%	0,91%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	5.341	132.673.287	22.317.103	60,56%	1.269.356	33,47%	5,98%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	5.025	116.472.517	22.199.727	68,62%	209.875	6,30%	25,08%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE	846	25.249.776	4.039.567	57,59%	107.991	14,96%	27,45%
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	39.491	1.182.275.756	111.275.512	33,88%	22.346.523	66,11%	0,00%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2.110	64.967.075	5.516.302	30,57%	1.151.376	61,99%	7,44%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1.718	68.574.984	4.727.431	24,82%	2.114.200	75,18%	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	1.164.417	37.989.842.867	3.749.885.332	35,53%	437.050.650	40,24%	24,23%

LAZIO – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	12	611,9	18	1.252,3	0,05%	0,11%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	207	6.912,3	526	27.543,7	0,59%	2,37%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	610,5	54	3.667,3	0,05%	0,31%
F - COSTRUZIONI	2	27,3	9	101,9	0,00%	0,01%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	25	235,4	198	4.384,2	0,02%	0,38%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	10	15,6	93	2.722,2	0,00%	0,23%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	6	119,7	36	371,7	0,01%	0,03%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	30	626,8	115	4.000,5	0,05%	0,34%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3	37,1	35	392,1	0,00%	0,03%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	7	30,7	10	156,3	0,00%	0,01%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	5	45,8	25	168,5	0,00%	0,01%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	7	119,6	32	548,2	0,01%	0,05%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						0,00%
P - ISTRUZIONE	1	43,6			0,00%	0,00%
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	5	355,1	22	2.411,8	0,03%	0,21%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	6,5	5	19,1	0,00%	0,00%
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			1	0,0		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						0,00%
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI						0,00%
TOTALE	326	9.797,9	1.179	47.739,9	0,84%	4,10%

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	1			1		1			1	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	123	74	32	49	21	143	88	34	55	25
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	1	1	1		2	1	1	1	
F - COSTRUZIONI	2	2			2	3	3			3
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	12	11		1		18	17		1	
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5	5			1	5	5			1
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	3				5	5			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2	2			1	2	2			1
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 - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	3	3			1	6	6			3
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	2	2			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										
U - ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI										
TOTALE	156	104	33	52	28	188	130	35	58	35

ABRUZZO – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	544	16.198.890	1.553.807	34,53%		0,00%	65,47%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	556.176	18.175.413.312	1.728.419.116	34,23%	273.403.139	52,62%	13,15%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1.419	32.654.060	6.326.217	69,74%		0,00%	30,26%
F - COSTRUZIONI	445	14.234.163	1.036.605	26,22%	17.399	4,28%	69,51%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3.526	74.444.468	17.299.087	83,66%	248.361	11,67%	4,68%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5.117	126.736.957	20.684.535	58,76%	156.373	4,32%	36,93%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	4.837	123.117.181	30.562.246	89,37%	312.609	8,88%	1,75%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	71	1.796.512	274.529	55,01%	23.106	44,99%	0,00%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	119	2.738.487	533.478	70,13%	23.385	29,87%	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 - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	3.692	106.845.123	12.418.575	41,84%	1.630.335	53,37%	4,78%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1.475	54.728.448	3.995.746	26,28%	1.609.200	73,72%	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	577.421	18.728.907.599	1.823.103.940	35,04%	277.423.907	51,81%	13,15%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE			3	180,8		0,03%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	126	10.497,2	366	29.318,6	1,82%	5,08%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	79,4	3	158,8	0,01%	0,03%
F - COSTRUZIONI	10	13,7	3	74,2	0,00%	0,01%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	5	11,9	35	608,4	0,00%	0,11%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	22,6	18	1.303,5	0,00%	0,23%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE			3	32,7		
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			2	6,9		
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI			3	10,6		
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	1	0,0	6	145,1	0,00%	0,03%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO						
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1	24,5	3	14,8	0,00%	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	148	10.649,3	445	31.854,3	1,83%	5,52%

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	2	1		1	1	2	1		1	1
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	23	16	12	7	4	23	16	12	7	4
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	1	1				1	1			
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1				1	1			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	2				4	4			
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	1	1	1			1	1	1		
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	30	22	13	8	5	32	24	13	8	5

MOLISE - Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	16.038	651.044.271	4.886.704	2,70%	99.968	0,54%	96,76%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	188.374	6.729.007.851	460.040.611	24,61%	53.398.603	27,76%	47,63%
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	366	8.289.072	1.661.573	72,16%	65.967	27,84%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	55	1.064.963	295.823	100,00%		0,00%	0,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	11	9.505.972	2.640.548	100,00%			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITA' 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	2.098	58.184.630	7.003.879	43,33%	936.834	56,32%	0,35%
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	206.942	7.457.096.759	476.529.138	23,00%	54.522.980	25,57%	51,42%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	8,2	5	137,7	0,00%	0,07%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	36	4.323,5	70	15.578,0	2,09%	7,53%
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			1	146,7		0,07%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			4	32,9		0,02%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	4,9			0,00%	
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	1	313,3			0,15%	
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	39	4.649,9	80	15.895,2	2,25%	7,68%

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	3	3			1	3	3			1
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	174	87	36	87	22	196	103	43	93	28
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	16	11	1	5	2	29	24	1	5	3
F - COSTRUZIONI	1	1				1	1			
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	26	26	1		2	49	49	2		3
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	11	11			1	15	15			1
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE										
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	8	8			1	16	16			2
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	6	6			2	8	8			3
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2	1			2	2	1		
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	3	3	1			3	3	1		
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	4	4				5	5			
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	252	160	40	92	31	327	229	48	98	41

CAMPANIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	4.299	106.006.360	17.481.891	59,37%		0,00%	40,63%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	646.682	19.272.333.067	2.155.999.983	40,27%	294.009.823	53,36%	6,37%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	71.130	1.664.624.745	310.940.553	67,25%	13.867.966	29,14%	3,61%
F - COSTRUZIONI	232	6.552.750	743.714	40,86%	110.794	59,14%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	10.284	236.915.691	62.348.842	94,74%	362.532	5,35%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	27.205	952.170.816	44.055.325	16,66%	594.926	2,19%	81,16%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE							
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	4.341	206.883.685	52.097.750	90,66%	536.401	9,07%	0,28%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	600	11.929.427	3.114.457	93,99%	10.651	3,12%	2,89%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3.394	80.001.718	14.674.648	66,03%	776.854	33,97%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	765	28.833.641	748.117	9,34%		0,00%	90,66%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1.678	41.320.837	6.836.879	59,57%	404.381	34,23%	6,20%
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	770.608	22.607.572.736	2.669.042.159	42,50%	310.674.328	48,07%	9,43%

CAMPANIA – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	239,9	2	273,9	0,03%	0,04%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	148	9.094,1	461	32.795,8	1,18%	4,26%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	12	577,6	49	1.799,9	0,07%	0,23%
F - COSTRUZIONI	1	0,0	1	0,0	0,00%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	5	49,9	36	1.147,2	0,01%	0,15%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	10	42,1	23	582,3	0,01%	0,08%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE						
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	5	37,7	13	310,5	0,00%	0,04%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			11	45,9		0,01%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			2	121,0		0,02%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE			2	0,2		0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE			10	273,8		0,04%
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	182	10.041,3	610	37.350,4	1,30%	4,85%

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	1	1			1	1	1			1
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	1			1	1	1			1
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	33	20	12	13	7	36	23	13	13	9
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	2		1		3	2		1	
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2				3	3			
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	4	4				5	5			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1				1	1			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1			1	1	1			1
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	48	34	12	14	10	53	39	13	14	12

BASILICATA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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		360	100	100,00%		0,00%	0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	54.845	4.876.597.210	208.320.195	15,38%		0,00%	84,62%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	266.115	8.547.523.978	809.273.303	34,08%	44.903.169	18,38%	47,54%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1.882	40.771.485	8.984.695	79,33%	105.132	9,02%	11,65%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	495	11.045.848	2.284.439	74,45%	80.675	25,55%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	192	5.052.003	706.626	50,35%	71.706	49,65%	0,00%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	187	4.578.893	770.439	60,57%		0,00%	39,43%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	316	11.458.247	2.438.966	76,63%	76.561	23,37%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	153	3.132.860	777.145	89,30%		0,00%	10,70%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	7.122	137.115.068	38.087.519	100,00%		0,00%	0,00%
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	331.307	13.637.275.952	1.071.643.427	28,29%	45.237.243	11,60%	60,11%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE			16	21.974,0		6,63%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	35	834,4	106	6.207,4	0,25%	1,87%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4	316,7	8	39,1	0,10%	0,01%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	13,7	1	7,2	0,00%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			3	44,8		0,01%
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			3	44,9		0,01%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE			3	0,0		0,00%
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	40	1.164,8	140	28.317,4	0,35%	8,55%

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	2	2				2	2			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	2	1		1	1	2	1		1	1
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	88	57	28	31	15	93	62	29	31	16
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	7	6		1	1	10	9		1	1
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	22	21	1	1	1	41	40	3	1	1
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	9	9			1	13	13			1
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3	3	1			3	3	1		
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	6	6				8	8			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	8	8			1	14	14			3
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1				1	1			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2			1	2	2			1
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	3	3	1		1	3	3	1		1
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	7	7	1		1	7	7	1		1
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	159	125	32	34	22	199	165	35	34	26

PUGLIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	1.227	30.576.933	4.917.671	57,90%	53.954	6,17%	35,93%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	8.287	335.689.246	2.660.537	2,85%	16.948	0,18%	96,97%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1.146.437	45.524.635.368	2.340.435.639	18,51%	176.110.688	13,53%	67,96%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	6.569	175.594.217	23.498.123	48,18%	1.109	0,02%	51,80%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	12.333	276.129.257	62.102.316	80,97%	1.493.099	18,91%	0,12%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	7.441	164.654.791	34.724.315	75,92%	577.968	12,28%	11,80%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	877	24.195.760	2.960.429	44,05%		0,00%	55,95%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1.410	46.972.526	12.969.109	99,40%		0,00%	0,60%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	767	16.591.720	3.667.623	79,58%	19.967	4,21%	16,21%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	97	1.861.783	517.162	100,00%		0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2.082	64.074.709	5.462.359	30,69%		0,00%	69,31%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	605	13.363.546	2.829.900	76,23%	1.705	0,45%	23,32%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	13.026	425.870.193	28.227.415	23,86%	5.477.184	44,99%	31,15%
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	1.201.158	47.100.210.049	2.524.972.597	19,30%	183.752.621	13,65%	67,05%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	14,0	4	166,1	0,00%	0,01%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE			3	5.950,1		0,50%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	135	21.863,6	238	38.607,3	1,82%	3,21%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	74,2	8	286,0	0,00%	0,02%
F - COSTRUZIONI				0,0		
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	31	4.979,5	63	1.262,8	0,41%	0,11%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	12,2	27	627,5	0,00%	0,05%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			5	144,6		0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	4,7	8	49,6	0,00%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	13	118,7	14	59,8	0,01%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	0,0	5	87,5	0,00%	0,01%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	4	186,3	5	81,0	0,02%	0,01%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	5	34,4			0,00%	
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	3	18,8	9	347,2	0,00%	0,03%
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	201	27.306,4	389	47.669,6	2,27%	3,97%

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	1	1			1	2	2			2
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	16	8	3	8	2	17	9	3	8	2
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	5	2		1	8	8	4		2
F - COSTRUZIONI	3	3				3	3			
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2	1			5	5	1		
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5	5				7	7			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1				1	1			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	3				7	7			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE										
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2				2	2			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1			1	1	1			1
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	39	31	6	8	5	53	45	8	8	7

CALABRIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	30.267	1.247.277.740	4.653.438	1,34%	11.373.109	31,89%	66,76%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	58.605	1.930.557.376	127.892.466	23,85%	23.470.758	42,52%	33,63%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	8.042	201.339.008	31.992.366	57,20%	1.649.054	28,65%	14,15%
F - COSTRUZIONI	3.556	93.547.390	13.078.156	50,33%	405.496	15,16%	34,51%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2.185	51.080.386	9.547.442	67,29%	477.714	32,71%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	16.074	498.492.861	41.201.739	29,75%	285.528	2,00%	68,24%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	336	6.977.444	1.676.794	86,51%	26.658	13,36%	0,12%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	88	40.509.019	11.123.764	98,86%		0,00%	1,14%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	214	4.216.579	1.121.601	95,76%		0,00%	4,24%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	134	2.579.823	716.617	100,00%		0,00%	0,00%
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	119.500	4.076.577.625	243.004.383	21,46%	37.688.317	32,34%	46,20%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE			6	22.896,1		19,16%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	11	2.075,7	43	2.513,5	1,74%	2,10%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	12	30,7	23	245,5	0,03%	0,21%
F - COSTRUZIONI			1	11,9		0,01%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	12	418,6	15	124,3	0,35%	0,10%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	0,0	29	494,6	0,00%	0,41%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			3	47,7		0,04%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE						
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			4	47,9		0,04%
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	37	2.525,0	124	26.381,5	2,11%	22,08%

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	2	2			1	3	3			2
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	3	2	1	1		3	2	1	1	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	43	23	17	20	4	45	24	18	21	4
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4	3		1		7	6		1	
F - COSTRUZIONI										
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	9	9			1	18	18			2
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	7	7				8	8			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3	3				5	5			
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	3				6	6			
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1				1	1			
L - ATTIVITA' 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	1	1				1	1			
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	77	55	18	22	6	98	75	19	23	8

SARDEGNA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	9.974	407.786.593	2.251.899	1,99%		0,00%	98,01%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	2.161	52.124.569	9.092.542	62,80%		0,00%	37,20%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2.305.475	94.797.036.920	2.663.956.990	10,12%	2.568.642	0,09%	89,79%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	7.614	158.680.285	37.849.178	85,87%		0,00%	14,13%
F - COSTRUZIONI							
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3.327	71.000.695	19.722.415	100,00%		0,00%	0,00%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3.908	80.410.732	19.669.928	88,06%		0,00%	11,94%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	2.146	45.419.521	10.519.132	83,38%		0,00%	16,62%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1.615	45.731.997	12.422.612	97,79%		0,00%	2,21%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE							
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	56	1.071.947	297.763	100,00%		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	134	4.873.406	641.498	47,39%		0,00%	52,61%
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	2.336.408	95.664.136.665	2.776.423.958	10,45%	2.568.642	0,09%	89,46%

SARDEGNA – 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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA			9	0,0		0,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	4	172,8	11	7.447,4	0,01%	0,32%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	48	13.425,9	139	7.325,8	0,57%	0,31%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	7	214,9	8	476,4	0,01%	0,02%
F - COSTRUZIONI						0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	374,6	17	263,1	0,02%	0,01%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5	89,1	15	1.594,3	0,00%	0,07%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	2,8	15	425,5	0,00%	0,02%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	6	0,4	5	53,5	0,00%	0,00%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE						
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			5	10,1		
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	1	22,8	1	25,0	0,00%	0,00%
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	74	14.303,3	225	17.621,1	0,61%	0,75%

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	1	1				1	1			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	4	2	1	2		6	4	2	2	
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	75	33	24	42	10	81	39	29	42	11
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	7	7	2		2	14	14	2		2
F - COSTRUZIONI	1	1				1	1			
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	13	13	1		2	30	30	1		4
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	4	4				8	8			
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	5	5	1		1	6	6	1		1
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	5	5			1	19	19			1
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3	3			1	5	5			1
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI	1	1				1	1			
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2			1	2	2			1
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1				1	1			
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	4	4				6	6			
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO										
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1	1			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	127	83	29	44	19	182	138	35	44	22

SICILIA – Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	1.517	53.380.576	2.384.612	16,08%	1.207.329	79,11%	4,81%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	12.583	358.036.500	39.903.159	40,12%	1.075.619	10,51%	49,37%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4.031.157	183.783.596.330	4.172.005.861	8,17%	1.328.904.209	25,29%	66,54%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	29.691	717.884.687	165.492.919	82,99%	1.725.027	8,40%	8,60%
F - COSTRUZIONI	412	10.591.783	1.574.182	53,50%	140.794	46,50%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	8.084	177.446.887	38.060.539	77,22%	2.639	0,05%	22,73%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1.594	36.886.916	8.837.680		2.129.584		
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	2.898	72.904.563	11.445.302	56,52%	861.518	41,33%	2,15%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1.770	153.195.348	42.554.263	100,00%	1.054.708	24,08%	
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4.729	91.373.326	25.209.338	99,32%	17.717	0,68%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	210	4.047.754	1.124.376	100,00%		0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2.297	46.720.840	11.687.038	90,05%		0,00%	9,95%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	38	723.863	201.073	100,00%		0,00%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	6.683	220.566.151	24.097.254	39,33%	1.839.215	29,17%	31,50%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO							
S - ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI		4.012.974	1.114.715	100,00%		0,00%	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	4.103.662	185.731.368.497	4.545.692.312	8,81%	1.338.958.360	25,22%	65,97%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE			19	1.374,1		0,03%
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	85	46.764,8	165	29.894,0	1,14%	0,73%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	16	1.250,7	23	2.549,2	0,03%	0,06%
F - COSTRUZIONI						
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	6	267,3	27	978,3	0,01%	0,02%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO			16	270,5		0,01%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	3	0,1	7	413,7	0,00%	0,01%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE			9	25,6		
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3	3,7	17	68,8	0,00%	0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI	3	9,2	3	189,9	0,00%	0,00%
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	131,0	6	196,2	0,00%	0,00%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	4,8	3	3,0	0,00%	0,00%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	2	38,9	8	689,7	0,00%	0,02%
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	121	48.470,5	303	36.652,9	1,18%	0,89%

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	1	1				1	1			
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE										
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4	4	1			4	4	1		
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	17	16	3	1	1	17	16	3	1	1
F - COSTRUZIONI	8	8	1		3	8	8	1		3
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	25	25	1			26	26	1		
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	102	102	4		3	117	117	4		9
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	2	2			1	2	2			1
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	12	12			2	15	15			3
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	4	4			1	4	4			1
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI										
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	9	9				9	9			
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	10	10			1	10	10			1
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA										
P - ISTRUZIONE										
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	2	2				2	2			
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	197	196	10	1	12	216	215	10	1	19

SITO VIRTUALE - Consumi Energetici

Settore ATECO	Consumi totali di Energia Primaria [tep]	Consumi finali totali [MJ]	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	357	14.915.968		0,00%		0,00%	100,00%
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE							
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	9.221	385.824.210		0,00%	21.858	0,20%	99,80%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	278.343	11.517.701.970	30.379.770	0,95%	269.626	0,08%	98,97%
F - COSTRUZIONI	35.532	1.061.500.564	67.624.731	22,93%	7.303.919	24,07%	53,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	162.197	6.778.162.205	1.952.985	0,10%		0,00%	99,90%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2.707.907	105.500.675.556	1.528.065.798	5,21%	487.134.466	16,15%	78,64%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1.042	43.612.116		0,00%	1.378	0,11%	99,89%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	144.211	2.783.795.462	661.846.836	85,59%		0,00%	14,41%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1.221	50.909.446	42.465	0,30%		0,00%	99,70%
L - ATTIVITA' IMMOBILIARI							
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3.890	156.579.131	1.469.680	3,38%		0,00%	96,62%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	178.247	7.453.818.261	1.058.662	0,05%	29.520	0,01%	99,94%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA							
P - ISTRUZIONE							
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	134	5.615.976		0,00%		0,00%	100,00%
R - ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	74	3.077.851		0,00%		0,00%	100,00%
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	3.522.375	135.756.188.716	2.292.440.927	6,08%	494.760.766	12,75%	81,17%

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 tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi pianificati
A - AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA						
B - ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE						
C - ATTIVITÀ MANIFATTURIERE			2	362,1		0,01%
E - FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	6	506,7	16	583,9	0,01%	0,02%
F - COSTRUZIONI	5	104,9	9	166,5	0,00%	0,00%
G - COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI			32	5.996,4		0,17%
H - TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	41	3154,0	132	21.076,5	0,09%	0,60%
I - ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			1	0,8		0,00%
J - SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	15,3	13	493,5	0,00%	0,01%
K - ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE			2	14,3		0,00%
L - ATTIVITÀ IMMOBILIARI						
M - ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE			17	444,8		0,01%
N - NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	38,3	15	797,5	0,00%	0,02%
O - AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA						
P - ISTRUZIONE						
Q - SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE			3	16,4		0,00%
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	56	3.819,2	242	29.552,6	0,11%	0,92%

Aggiornamento normativo

La direttiva 2023/1791

Tra le novità sostanziali del 2023 si segnala la Direttiva Efficienza Energetica 1791/2023 (EED-III), promulgata dal parlamento Europeo il 13 settembre 2023 e pubblicata in Gazzetta Ufficiale Europea il 20 settembre. La Direttiva europea sull'efficienza energetica 2023/1791 fissa obiettivi ambiziosi e stabilisce misure complete per migliorare l'efficienza energetica in vari settori. Tra le novità introdotte dalla EED-III, l'art. 11 "Sistemi di gestione dell'energia e audit energetici", che ha sostituito l'art.8 della precedente Direttiva 2021/27/EU (EED-II) e che stabilisce al comma 1 una soglia minima di consumi pari a 85 TJ (23,6 GWh) per l'obbligo per le imprese (sia grandi imprese che PMI) di dotarsi di un Sistema di Gestione dell'Energia certificato. Allo stesso tempo, al comma 2, la Direttiva fissa una soglia minima di consumi pari a 10 TJ (2,8 GWh) per definire l'obbligo per le imprese (sia grandi imprese che PMI) di effettuare una diagnosi energetica ogni 4 anni. Le imprese che diventano soggetti obbligati in seguito alla revisione della Direttiva dovranno ottemperare all'obbligo entro un anno dal recepimento nazionale (comma 2).

Il raggiungimento delle soglie è da valutare considerando tutti i vettori energetici utilizzati. Una novità di rilievo introdotta dalla nuova Direttiva è quindi il passaggio da un obbligo derivante dalle dimensioni dell'impresa (numero di dipendenti e fatturato o bilancio) ad uno basato sui consumi energetici. Le diagnosi energetiche dovranno essere svolte da esperti qualificati o accreditati, oppure eseguite e sorvegliate da autorità indipendenti ai sensi della legislazione nazionale, o svolte da esperti interni o auditor dell'energia, a condizione che lo stato interessato attui un regime di garanzia di qualità.

Altra novità sostanziale è l'implementazione del monitoraggio dei consumi di acqua (comma 2a), precedentemente monitorati solo su base volontaria, che, analogamente ai consumi energetici, devono essere confrontati con le annualità precedenti. La Direttiva prevede inoltre che gli Stati Membri attuino programmi di supporto alle PMI, anche attraverso le rispettive organizzazioni intermedie rappresentative, finalizzati alla redazione della diagnosi energetica e all'attuazione degli interventi di efficientamento in essa previsti.

Il Decreto-legge n. 131 del 29 settembre 2023

Il 29 settembre 2023 è stata pubblicato in Gazzetta Ufficiale il D.L. 131/2023, riguardante le agevolazioni previste per le imprese a forte consumo di energia elettrica, che è poi entrato in vigore il 30 settembre 2023. Il decreto attua la riforma del settore degli energivori, stabilendo all'art.3 comma 8 che le imprese che accedono alle agevolazioni sono tenute a effettuare la diagnosi energetica, di cui all'art. 8 del D. Lgs. 102/2014, e ad adottare almeno una delle seguenti misure (*green conditionalities*):

- attuare gli interventi di efficientamento energetico previsti nella diagnosi, il cui tempo di ammortamento degli investimenti necessari non superiori i tre anni e il cui costo non ecceda l'importo dell'agevolazione percepita;
- ridurre l'impronta di carbonio del consumo di energia elettrica fino a coprire almeno il 30% del proprio fabbisogno da fonti che non emettono carbonio;
- investire una quota pari almeno al 50% dell'importo dell'agevolazione in progetti che comportino riduzioni delle emissioni di gas serra, al fine di determinare un livello di riduzioni al di sotto del parametro di riferimento utilizzato per l'assegnazione gratuita nel sistema di scambio di quote di emissione dell'Unione europea, di cui al regolamento di esecuzione (UE) 2021/447.

Il decreto prevede che ENEA effettui i controlli per accertare: l'adempimento all'obbligo di diagnosi energetica conforme all'Allegato II del D. Lgs. 102/2014 (anche nei casi in cui l'impresa abbia adottato un sistema di gestione dell'energia conforme alla norma ISO 50001) e l'attuazione di una delle *green conditionalities*, collaborando, con il GSE e con ISPRA, rispettivamente alle opzioni previste alle lettere b) e c) del suddetto Allegato.

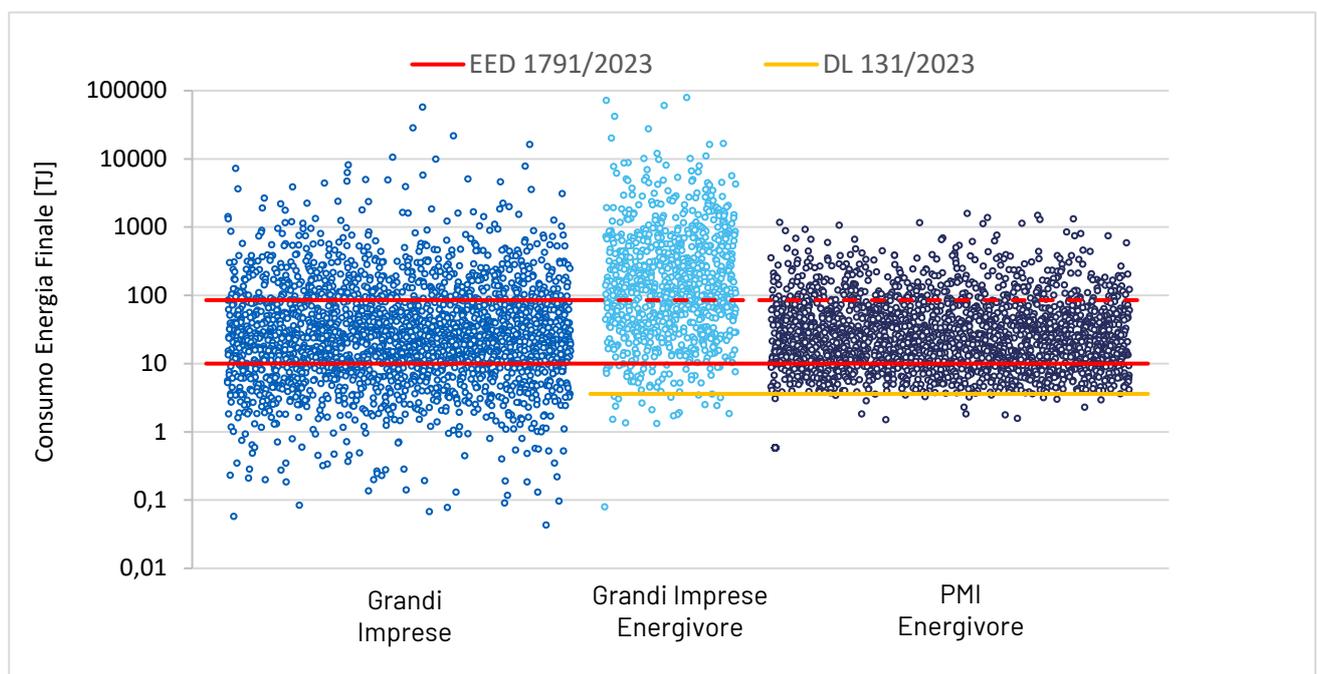
L'importanza del ruolo della diagnosi energetica obbligatoria come strumento cardine per l'efficienza energetica dei vari settori economici è stata quindi ulteriormente sottolineata dalla riforma del settore degli energivori, che ha introdotto nella normativa l'obbligo di diagnosi energetica come prerequisito fondamentale per ottenere da CSEA le agevolazioni relative alle forniture di energia elettrica. Sempre il DL 131 ha introdotto l'obbligo per le imprese energivore di realizzare tutti gli interventi (il cui costo complessivo non superi comunque l'agevolazione percepita), previsti in diagnosi con tempo di ritorno inferiore ai 3 anni. Questo aspetto si lega in maniera incontrovertibile alla necessità/possibilità di andare ad attaccare il potenziale di risparmio energetico conseguibile tramite l'adozione degli interventi previsti in diagnosi.

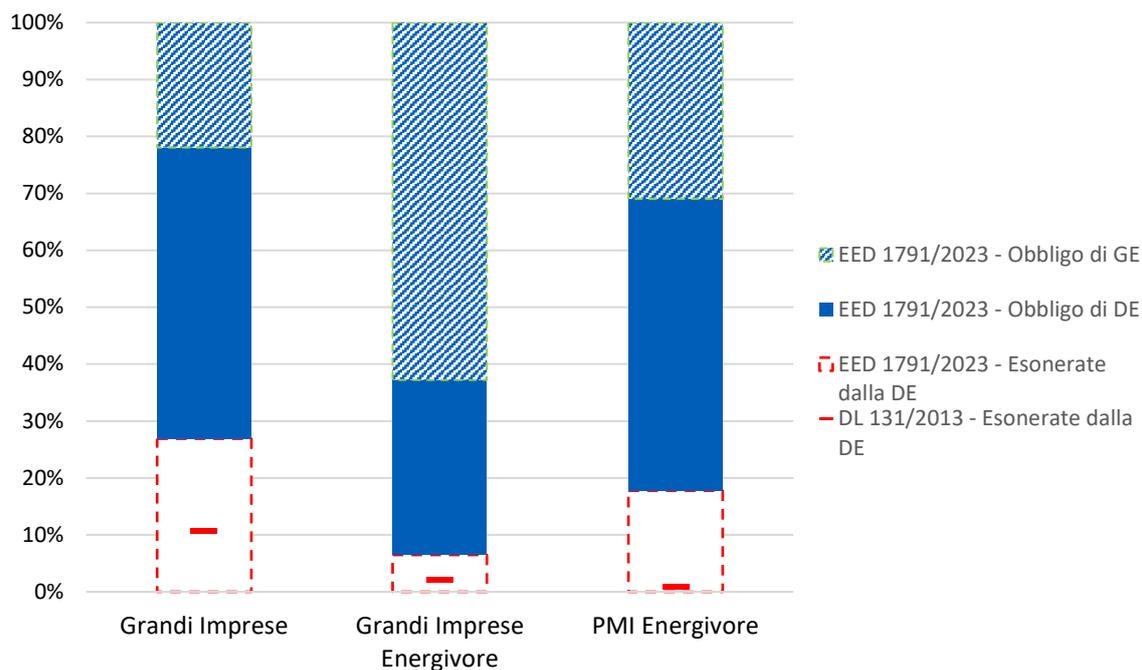
Tenendo conto, dunque, delle due novità normative del 2023 ENEA ha svolto una prima analisi di come queste due novità normative avranno un impatto sul meccanismo delle diagnosi energetiche obbligatorie in Italia (ovviamente al netto delle peculiarità italiane del recepimento della EED-III, che ancora deve essere effettuato dal legislatore) e quindi sul numero dei soggetti obbligati 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 1791/2023 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.

A queste soglie, introdotte dalla normativa europea, si è aggiunta quella relativa al Decreto Energivori, che fissa in 3,6 TJ la soglia minima di consumo elettrico per poter accedere al meccanismo delle agevolazioni relative alle imprese energivore. All'interno del meccanismo è previsto che, affinché l'impresa possa accedere alle agevolazioni previste, è necessario che rediga una diagnosi energetica conforme al D. Lgs. 102/2014 e la invii ad ENEA.

Da figura si evince chiaramente che, a seguito dell'applicazione della nuova direttiva EED 1791/2023 ad essere esentate dall'obbligo di diagnosi saranno soprattutto le grandi imprese con consumi inferiori ai 3,6 TJ (1 GWh). Circa il 20% delle grandi imprese, difatti, sarà totalmente esentato dal fare la diagnosi, come mostrato nella figura sottostante. La gran parte delle imprese energivore, invece, saranno ancora obbligate ad effettuare la diagnosi ai sensi del DL 131/2023 e rientreranno quindi nell'obbligo di diagnosi.





E' interessante notare come l'applicazione della soglia superiore degli 85 TJ comporti una esenzione dall'obbligo di diagnosi (con conseguente però obbligo di adozione di un sistema di gestione ISO 50001) esclusivamente per le sole grandi imprese. Le imprese energivore, indipendentemente dalla loro taglia, avranno comunque l'obbligo da decreto energivori, anche in caso di adozione di un sistema di gestione ISO 50001, di redigere, all'interno del sistema di gestione, una diagnosi energetica conforme all'Allegato II del D. Lgs. 102/2014.

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 ormai 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 2023 hanno iniziato a caricare diagnosi sul portale anche le imprese gasivore ai sensi del D.M. 541 del 21 dicembre 2021., dove la diagnosi rappresenta un prerequisito per accedere al meccanismo di agevolazione tariffaria. La diagnosi è diventata, inoltre, a valle del DL 131/2023, anche per le imprese energivore un prerequisito per accedere al meccanismo.

Con la scadenza del dicembre 2023 ha avuto inizio il terzo ciclo di diagnosi energetiche obbligatorie e a distanza di 9 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, infatti, 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, infatti, non è possibile efficientare i processi produttivi, né ottimizzare gli usi energetici nei vari siti manifatturieri e terziari. In un periodo come questo, inoltre, 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 caricano 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 2023 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 EU 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 coinvolti nell'obbligo e potranno dunque perseguire in maniera più strutturata la riduzione dei consumi e l'efficientamento dei processi produttivi.

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 2023 estendendo l'analisi ad altri settori produttivi, quali plastica, tessile, gomma, acciaio, alberghi, uffici e aeroporti. I dati raccolti tramite le nuove diagnosi saranno adoperati in futuro per allargare tale approccio anche ad ulteriori settori, andando così ad ampliare ulteriormente la collana dei Quaderni dell'Efficienza Energetica. 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.

In definitiva 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.