



“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 2022”

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: Enrico Biele, Giacomo Bruni, Alessandra De Santis, Carlos Herce, Luigi Leto, Sergio Luciani, Chiara Martini, Fabrizio Martini, Federico Alberto Tocchetti, Claudia Toro, Marcello Salvio.

Sommario

Introduzione	4
Eventi, seminari, diffusione ed incontri con associazioni di categoria.....	5
L'aggiornamento del portale ENEA Audit102.....	12
Attività di supporto ad operatori ed imprese.....	15
I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2022.	17
Soggetti Incaricati	21
Focus settoriali	23
Distribuzione geografica: schede regionali	26
Diagnosi energetiche e ISO 50001.....	67
Interventi effettuati ed interventi individuati comunicati nelle diagnosi energetiche.....	70
Conclusioni	83

Introduzione

Come di consuetudine anche nel corso del 2022 l'ENEA ha svolto un'intensa 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 2022, termine ultimo dell'ultima annualità di obbligo del secondo ciclo di diagnosi obbligatorio, come previsto dall'art.8 del D.lgs.102/2014. Tale obbligo normativo ha coinvolto, infatti, un'importante parte del settore 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. Sono state dunque redatte Linee Guida Settoriali e fogli di calcolo elettronico specifici per vari settori produttivi, sviluppate nell'ambito di progetti di ricerca o accordi quadro con le varie associazioni di categoria. I risultati di tale lavoro sono stati oggetto di una notevole opera di diffusione delle informazioni che si è realizzata mediante numerosi seminari e convegni in tutta Italia, sia in presenza che da remoto.

Inoltre, al fine di agevolare il lavoro delle aziende relativo all'invio ad ENEA delle diagnosi energetiche e dalla documentazione pertinente, è stato nuovamente aggiornato il portale di caricamento delle diagnosi energetiche (<https://audit102.enea.it>), che è stato anche ampliato con delle nuove funzionalità dedicate ad imprese non strettamente coinvolte nell'adempimento dell'obbligo, le imprese cosiddette gasivore, ma legate all'obbligo di diagnosi energetica ai fini dell'accesso al meccanismo dei gasivori, come definito dal DM 541 del 21 dicembre 2021

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

Eventi, seminari, diffusione ed incontri con associazioni di categoria

Le attività di supporto alle imprese e agli operatori hanno come di consueto previsto il coinvolgimento delle principali Associazioni di categoria dei settori oggetto di analisi e studio.

Il confronto con le associazioni ha avuto luogo tramite tutta una serie di riunioni on line ed in presenza, che sono state anche un utile momento di confronto con le più importanti imprese appartenenti ai vari settori. In totale sono state circa una ventina le riunioni organizzate da ENEA che hanno visto la partecipazione sia delle associazioni che degli altri stakeholders coinvolti.

Contestualmente, come ogni anno, i ricercatori di ENEA hanno partecipato anche a tutta una serie di eventi organizzati da ENEA o di eventi in cui comunque erano coinvolti come relatori. La gran parte degli eventi sono stati realizzati in modalità ibrida ed hanno previsto sia la presenza in sala dei partecipanti che quella da remoto.

Nella fattispecie le attività di ricerca effettuati dalla banca dati delle diagnosi (analisi diagnosi energetiche pervenute ad ENEA ai sensi dell'Art. 8 D. Lgs. 102/2014, l'identificazione degli Indici di Prestazione Energetica (I.P.E.) settoriali di primo e di secondo livello, l'analisi degli interventi pianificati e di quelli realizzati dalle imprese, i vari focus settoriali specifici) sono state oggetto di un gran numero di eventi. Di seguito l'elenco completo dei seminari relativi alla scadenza 2022.

Eventi 2022

1. Corso – online,12/01/2022

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

Titolo intervento: Diagnosi energetica: Normativa di riferimento, definizioni ed obblighi, Linee guida e manuale operativo

2. Webinar 19/01/2022 – Assoege

Titolo intervento: Panoramica dell'obbligo per gli anni 2019 2020: focus specifico sull'importanza del monitoraggio per l'attività di benchmarking

3. Webinar 24/02/2022 - mcTER Pharma & Chemical Web Edition

Titolo intervento: Le analisi delle diagnosi energetiche del settore farmaceutico

Link evento - https://www.mcter.com/webedition/Pharma_Chemical/

4. Webinar 01/03/2022 – Convegno Assistal

Titolo intervento: I risultati dell'obbligo di diagnosi energetiche ai sensi dell'Art. 8 D.Lgs. 102/2014: le risultanze per gli anni 2019 e 2020.

Link evento - <http://www.assistal.it/content/uploads/2022/02/WEBINAR-1-MARZO-2022-PROGRAMMA-1.png>

5. Webinar 11/03/2022 – Ordine Ingegneri della Provincia di Fermo

Titolo intervento: Il ruolo dell'ENEA per l'Efficienza Energetica nelle imprese

Link evento - <https://www.ordineingegneri.fermo.it/it/1596/>

6. Corso – online, 06/04/2022 ENEA/ISNOVA

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

Titolo intervento: Diagnosi energetica: Normativa di riferimento, definizioni ed obblighi, Linee guida e manuale operativo

7. Convegno – on line, 3/5/2022

Titolo intervento: L'efficienza energetica nel settore farmaceutico

Link evento - https://www.enea.it/it/seguici/events/enea-farindustria_03mag2022/l2019efficienza-energetica-nel-settore-farmaceutico

8. Convegno – Milano, 5/5/2022

Strumenti per filiere alimentari sostenibili: dall'efficientamento dei processi produttivi alla formulazione dei plant based food

Titolo intervento: Le potenzialità di efficientamento del settore alimentare dall'analisi delle diagnosi energetiche

Link evento - <https://www.in-formare.net/formazione/strumenti-per-filiere-alimentari-sostenibili-dall-efficientamento-dei-processi-produttivi-alla-formulazione-dei-plant-based-food-2022>

9. Seminario – Milano, 17/5/2022 – ENEA/LEAP4SME

Titolo intervento: La diagnosi energetica e le misure di efficientamento nelle Piccole e medie imprese

Link evento - https://www.enea.it/it/seguici/events/leap4sme_17mag2022/leap4sme-energy-audit-policies-to-drive-energy-efficiency

10. Corso – online, 24/05/2022 ENEA/ISNOVA

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

Titolo intervento: Diagnosi energetica: Normativa di riferimento, definizioni ed obblighi, Linee guida e manuale operativo

11. Convegno, Napoli – 27/07/2022 – CONFAPI

Evento: Crisi Energetica e Piano Industriale Energetico

Titolo intervento: “Strumenti per l’efficienza energetica delle imprese.”

12. Seminario, Roma 14-15/09/2022 – Progetto LEAP4SME

Osservatorio internazionale

Link evento - <https://leap4sme.eu/event/international-observatory/>

13. Convegno – Torino, 14/7/2022 – L’efficienza energetica nel settore dell’incenerimento dei rifiuti

Titolo intervento: Il potenziale di risparmio energetico nel settore degli inceneritori

Link evento - https://www.enea.it/it/seguici/events/ee-incenerimento-rifiuti_14lug2022/ENEA-Torino

14. Convegno, Salerno – 12/09/2022 – Campania Progetto Green Meet

Evento: "Le sfide della Green Economy nell'elemento Aria: efficientamento energetico e innovazioni tecnologiche nel settore del mini-eolico con riferimento alle fonti di energia rinnovabili nell'ambito della Fattoria 4.0" “Strumenti per l’efficienza energetica delle imprese.”

Titolo intervento: "Il settore agricolo strumenti per l’efficienza energetica delle imprese”.

15. Corso – online, 20/09/2022 – ENEA/ISNOVA

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

Titolo intervento: Diagnosi energetica: Normativa di riferimento, definizioni ed obblighi, Linee guida e manuale operativo

16. Webinar on line 21/09/2022 – Eusew 2022

Titolo intervento: The challenge of increasing the uptake of energy efficiency and renewable energy measures at SMEs and reducing their energy dependence in a changing energy market.

Link evento - <https://leap4sme.eu/event/eu-sustainable-energy-week/>

17. Webinar on line 21/09/2022 – Alimenti+ Quine (LSWR Group)

Titolo intervento: La Diagnosi Energetica, obbligo e opportunità per l'efficientamento della filiera pasta e pane.

18. Convegno, Napoli – 21/09/2022 – Campania Progetto Green Meet

Evento: "Le sfide della Green Economy nell'elemento Aria: efficientamento energetico e innovazioni tecnologiche nel settore del mini-eolico con riferimento alle fonti di energia rinnovabili nell'ambito della Fattoria 4.0" "Strumenti per l'efficienza energetica delle imprese."

Titolo intervento: "Il settore agricolo strumenti per l'efficienza energetica delle imprese".

19. Webinar on line 29/09/2022 – Enterprise europe Network – CNR

Titolo intervento: Strumenti per l'efficienza energetica delle PMI del Nord-Est

Link evento - <https://www.efficientaenergetica.enea.it/vi-segnaliamo/save-the-date-strumenti-per-l-efficienza-energetica-delle-pmi-del-nord-est-29-settembre-2022.html>

20. Symposium, Roma 04/10/2022 – ASIERI (Association of Spanish researchers in Italy)

Titolo intervento: Efficienza energetica nell'industria del vetro. Risultati delle diagnosi energetiche obbligatorie.

Link evento - <https://www.youtube.com/watch?v=7q-lppbviAw>

21. Webinar 12/10/2022 – Assoege

Titolo intervento: Dalla diagnosi energetica al sistema di gestione dell'energia: novità e strumenti di supporto: Diagnosi Energetiche 2023 Strumenti a disposizione delle Imprese.

22. International Conference. 7-10/11/2022 - Paphos (CY). 17th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems (SDEWES)

Titolo intervento:

- 1) A methodology to characterize energy consumption in SMEs at national level in European countries.
- 2) LEAP4SME international observatory on energy efficiency policies for enterprises and SMEs – key messages.

Link evento - <https://leap4se.eu/event/sdewes-2022/>

23. Seminario, Rimini 09/11/2022 – Federalimentare

Titolo intervento: RINNOVABILI ED EFFICIENZA ENERGETICA PER RIDURRE IL CARO BOLLETTE NELL'INDUSTRIA AGROALIMENTARE.

24. Seminario, Rimini - Keyenergy –11/11/2022 – Decennale ASSOEGE

Titolo intervento: "Il ruolo dell'EGE per lo sviluppo dell'efficienza energetica dei comparti produttivi".

25. Webinar 16/11/2022 – Evento AFI

Titolo intervento: "Le risultanze dell'obbligo nel settore farmaceutico: analisi settoriale e prospettive di efficientamento".

26. Seminario, Milano 22/11/2022 – FIRE Conferenza ENERMANAGEMENT 2022

Titolo intervento: Diagnosi energetiche: novità, opportunità e obblighi.

Seminario, 02/12/2022 – Joint Research Centre (JRC)

Titolo intervento: Energy efficiency in the glass industry. Results of mandatory energy audits in Italy

27. Convegno – on line, 5/12/2022 – Italian Association Environmental and Resource Economist tour, closing event

Titolo intervento: Energy Efficiency in Productive Sectors

Link evento - <https://economia.uniroma2.it/cal/2007/iaere10-tour-closing-event#.Y5tSD3bMJPZ>

28. Corso – online, 14/12/2022. Scuola delle Energie Capitale Lavoro/ENEA

Titolo intervento: Corso di formazione e aggiornamento professionale

Link evento - <https://www.capitalelavoro.it/avvisi-corsi/scuola-delle-energie-le-cinque-giornate-di-approfondimento-di-dicembre-2022>

Eventi 2023

29. Wels (Austria) 2-3 marzo 2023, European Energy Efficiency Conference - World Sustainable Energy Days 2023 (WSED)

Titolo intervento: Linking between multiple benefits and energy audits in SMEs.

Link evento - <https://leap4sme.eu/event/world-sustainable-energy-days/>

30. Webinar, 03/03/2023 – Evento EnR

Titolo intervento: – “Decarbonising Industry & Businesses: what’s new towards 2030?”

Link evento - <https://www.eventi.enea.it/enea-partecipa-come/decarbonising-industry-businesses-what-s-new-towards-2030.html>

31. Webinar Online, 9/03/2023, Evento MCTer Alimentare CTI

Titolo intervento: Le diagnosi energetiche nel settore farmaceutico

Link evento - <https://www.mcter.com/webedition/Alimentare/programma.asp>

32. Webinar on line 09/03/2023 – Evento MCTer Alimentare CTI

Titolo intervento: Le diagnosi energetiche nel settore alimentare

Link evento - <https://www.mcter.com/webedition/Alimentare/evento.asp>

33. Bruxelles (Belgio) 31 marzo 2023, Progetto H2020 Gear@SME

Titolo intervento: Towards more energy savings in European SMEs – Policy recommendations and energy audits

Link evento - <https://www.youtube.com/watch?v=URIO5iCDoPc>

34. Cosenza, 13/04/2023, ENEA, Città di Cosenza, Confapi

Titolo intervento: Il ruolo delle comunità nella pianificazione urbanistica

Link evento - <https://www.efficienzaenergetica.enea.it/vi-segnaliamo/italia-in-classe-a-al-via-la-due-giorni-di-eventi-nel-laboratorio-urbano-di-cosenza.html>

35. Webinar on line 20/04/2023 – SmePOWER Interreg Europe - INTERREGIONAL COOPERATION FOR ENERGY TRANSITION IN SMEs

Titolo intervento: The role of energy audits in establishing or improving effective policies for SMEs

Link evento - [Interregional Cooperation for SMEs Energy Transition | Interreg Europe](#)

36. Seminario 03/05/2023 Università Politecnica della Marche, Ancona

Titolo intervento: Definizione di indicatori di performance per interventi di efficienza energetica

Attività di disseminazione scientifica

Le attività di disseminazione e di supporto alle imprese ha portato anche alla redazione di articoli scientifici settoriali, pubblicati sulle più importanti riviste nazionali ed internazionali. Di seguito l'elenco completo.

Bruni, G.; Martini, C.; Salvio, M.; Martini, C. (2023) On the Energy Performance and Energy Saving Potential of the Pharmaceutical Industry: A Study Based on the Italian Energy Audits, *Processes* 2023, 11 (4). <https://www.mdpi.com/2227-9717/11/4/1114>

Ancona, M.A.; Branchini, L.; Ottaviano, S.; Bignazzi, M.C.; Ferrari, B.; Mazzanti, B.; Martini, F.; Salvio, M., Toro, C., Benedetti, M. (2023) Energy and Environmental Assessment of Cogeneration in Ceramic Tiles Industry, *Energies* 2023, 16, 182. <https://www.mdpi.com/1996-1073/16/1/182>

Cantini, A.; Leoni, L.; Ferraro, S.; De Carlo, F.; Martini, C.; Martini, F.; Salvio, M. (2022) Technological Energy Efficiency Improvements in Glass-Production Industries and Their Future Perspectives in Italy, *Processes* 2022, 10, 2653. <https://doi.org/10.3390/pr10122653>

Dadi, D.; Introna, V.; Santolamazza, A.; Salvio, M.; Martini, C.; Pastura, T.; Martini, F. (2022) Private Hospital Energy Performance Benchmarking Using Energy Audit Data: An Italian Case Study, *Energies* 2022, 15 (3), 806. <https://doi.org/10.3390/en15030806>

Herce, C.; Martini, C.; Salvio, M.; Toro, C. (2022) Energy Performance of Italian Oil Refineries Based on Mandatory Energy Audits, *Energies* 2022, 15 (2), 532. <https://doi.org/10.3390/en15020532>

L'aggiornamento del portale ENEA Audit102

In vista dell'inizio, con la scadenza del 5 dicembre 2023, 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 Audit102 è stato aggiornato al fine di ottemperare alle prescrizioni delle norme in essere e di raccogliere dati anche in previsione del recepimento del testo, in via di approvazione in sede Europea, della nuova Direttiva sull'Efficienza Energetica, che ingloba l'attuale Art. 8 nel nuovo Art. 11.

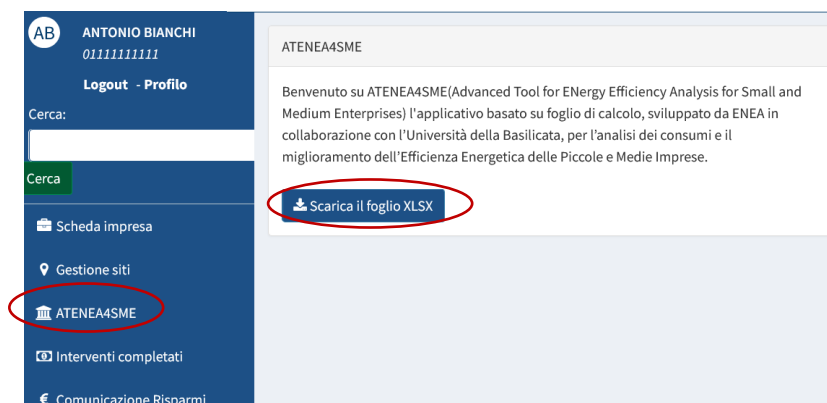
Man mano che la banca dati va arricchendosi di nuove Diagnosi, facenti riferimento, per la medesima impresa, a periodi di attività differenti corrispondenti ai diversi cicli di Diagnosi, si è ritenuto necessario rinnovare la gestione anagrafica delle imprese. E' stata quindi strutturata una vera e propria storicizzazione dei dati anagrafici, per permettere di archiviare in questo modo le variazioni nelle informazioni registrate presso le Camere di Commercio e di effettuare correttamente le verifiche degli adempimenti da parte delle imprese. Allo stesso modo ciascuna impresa ha la possibilità di caratterizzare ogni diagnosi caricata, tenendo conto dell'iscrizione alle sezioni del portale CSEA e delle eventuali certificazioni del Sistema di Gestione dell'Energia conseguite. I dati relativi al bilancio ed agli effettivi, registrati 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 side-by-side screenshots of the ENEA Audit102 portal's company registration form. The left screenshot shows the 'Anno di redazione diagnosi' (Year of diagnosis report) set to 2019 and the 'Ragione sociale' (Company name) as 'Impresa Capogruppo'. The right screenshot shows the 'Anno di redazione diagnosi' set to 2023 and the 'Dimensione impresa' (Company size) as 'Grande Impresa (Art.8 comma 1)'. Both screenshots show various other fields like 'Codice Fiscale', 'Partita IVA', and 'Collegamento societario'.

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

E' 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 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)	0,00
Acqua depurata (m ³)	0,00
Acqua da pozzo (m ³)	0,00

CO2 (nel caso in cui sono stati acquistati altri combustibili è obbligatorio indicare il CO2 equivalente)

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 100 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' 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. Tali norme 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 allo standard ISO 50001. Anche in attesa dei 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 in Diagnosi.

E' stata infatti creata un'apposita sezione per le imprese, che consente una visione completa per ciascun sito di tutti gli interventi previsti in diagnosi, di quelli effettivamente realizzati e di altri interventi eventualmente da implementare. 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 che naturalmente ai costi di investimento effettivamente sostenuti.



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		+ Genera intervento da intervento proposto + Nuovo intervento ☰ Lista interventi realizzati
1111111111_G_03	Sito_3	7	16		

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 nei consumi normalizzata.

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 **1.000** 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 gli 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.efficienzaenergetica.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 2022.

Nel corso del 2022 la casella dedicata alla diagnosi ha fornito assistenza a circa 260 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 459 imprese nel 2022 e nel quadriennio complessivamente ad oltre 7000 imprese

I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2022.

Anche il 2022, ultimo anno di obbligo del secondo ciclo di diagnosi obbligatorie, ha visto un numero di diagnosi inferiore all'anno precedente, segno che la gran parte delle imprese soggette ad obbligo normativo aveva già realizzato la diagnosi negli anni precedente (annualità 2019/2020/2021). Ci si aspetta dunque che al dicembre 2023, primo anno di obbligo del terzo ciclo di diagnosi, il numero totale di diagnosi ed imprese coinvolte torni ad aumentare.

Complessivamente sono state caricate sul portale ENEA **533 diagnosi energetiche, da parte di 392 soggetti obbligati al dicembre 2022.**

Delle 392 imprese, 156 si sono dichiarate esclusivamente Grandi Imprese e 236 si sono dichiarate Imprese Energivore (Imprese a forte consumo di Energia iscritte agli elenchi della CSEA). 53 imprese si sono dichiarate contemporaneamente Grandi Imprese ed Imprese energivore.

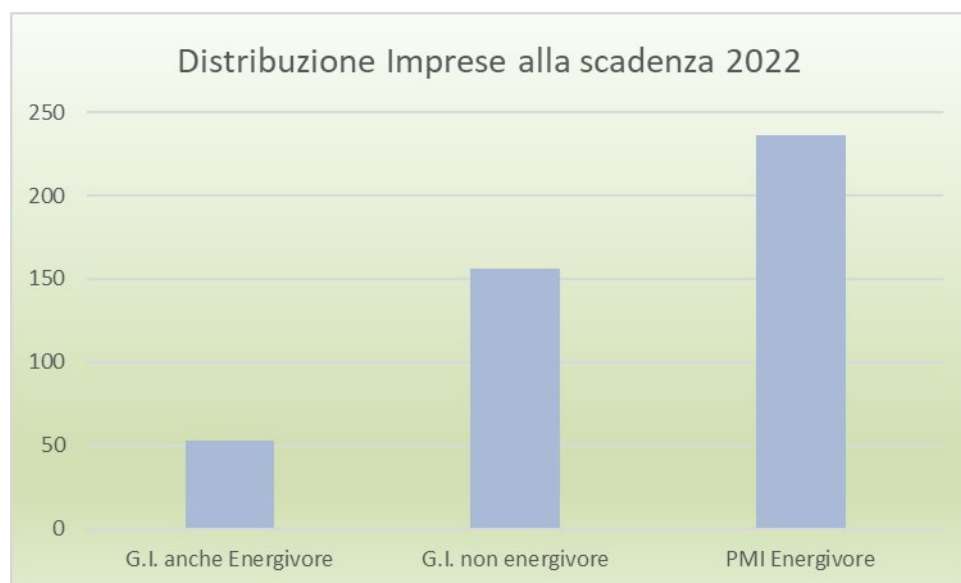


Figura 6 Distribuzione imprese che hanno presentato la diagnosi a dicembre 2022

Delle 533 diagnosi energetiche, inoltre, 266 risultano afferenti a siti caratterizzati dalla presenza di Piani di Monitoraggio dei consumi, come indicato e prescritto dalle Linee Guida ENEA per il Monitoraggio per tutte le imprese che erano alla seconda tornata di diagnosi energetiche, mentre 60 siti (appartenenti a 29 imprese) risultano essere caratterizzate dalla presenza di un sistema di gestione ISO 50001 certificato. Dei 266 siti caratterizzati da un piano di monitoraggio 90 sono relativi ad imprese energivore.

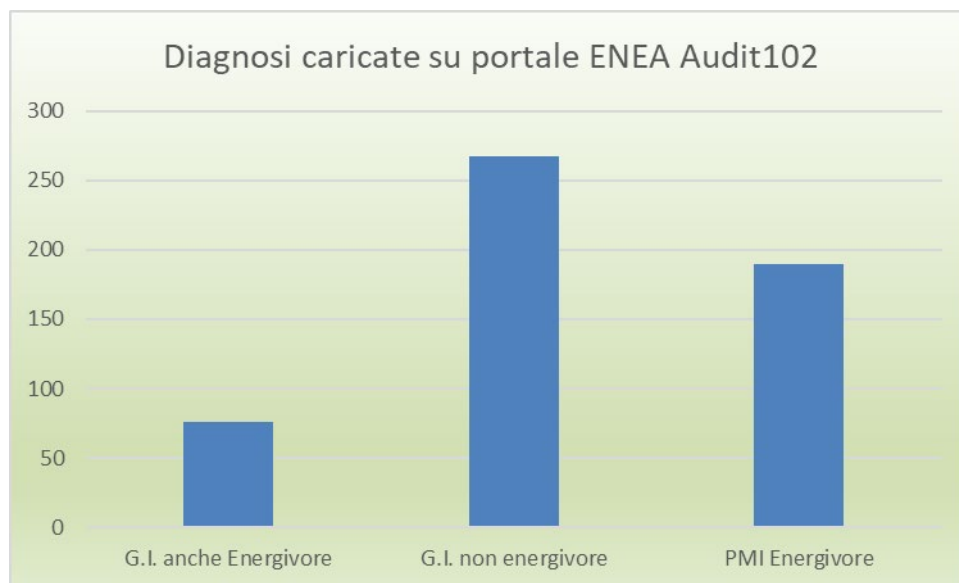


Figura 7 Distribuzione diagnosi energetiche presentate a dicembre 2022

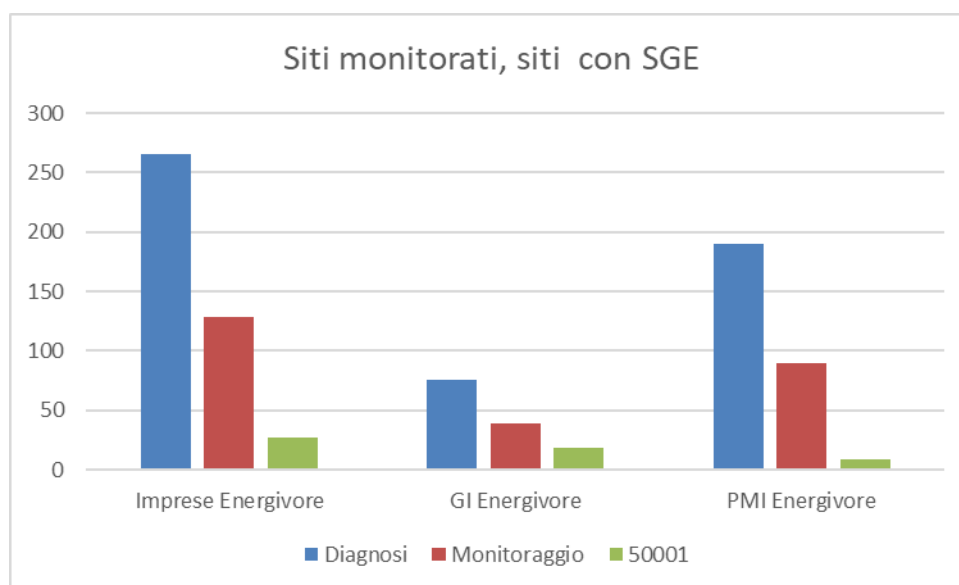


Figura 8 Distribuzione siti dotati di piano di monitoraggio e di ISO 50001



Figura 9 Distribuzione nazionale (in%)dei siti dotati ISO 50001

Di seguito, in tabella 1, si riporta un quadro sinottico complessivo dell'adempimento all'art. 8 da parte delle imprese italiane.

Diagnosi energetiche presentate	533
--	------------

Totale delle partite IVA che hanno ottemperato l'obbligo registrandosi al portale e caricando una diagnosi energetica	392
--	------------

Diagnosi afferenti a siti di partite IVA esclusivamente imprese a forte consumo di energia (non Grandi Imprese)	190
--	------------

Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA contemporaneamente G. I ed imprese a forte consumo di energia	76
---	-----------

Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA Grandi imprese per cui è stata presentata almeno una diagnosi energetica	267
--	------------

Numero soggetti incaricati (EGE, ESCO, responsabili trasmissione ISO 50001) registrati sul portale	202
---	------------

Numero imprese certificate ISO 50001 registrate sul portale	29
--	-----------

Diagnosi o matrici di sistema afferenti ad Imprese dotate di ISO 50001	60
---	-----------

Tabella 1 – Dati Aggregati sui soggetti coinvolti e diagnosi presentate

In definitiva le partite IVA che si sono registrate al portale e che hanno sottomesso almeno una diagnosi energetica sono 392, per un totale di 533 diagnosi energetiche presentate.

Come preventivabile anche nel 2022 la gran parte dei siti soggetti a diagnosi è localizzata nell'Italia settentrionale, dove è più alta la percentuale di siti produttivi, con la Lombardia, il Piemonte, il Trentino Alto Adige, l'Emilia Romagna e la Toscana in testa.

Soggetti Incaricati

Dal D. Lgs 73/2020 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 redatte e caricate sul portale Audit102 anche dai responsabili di trasmissione ISO 50001, come previsto dai chiarimenti in materia di diagnosi energetiche e certificazione ISO 50001 del dicembre 2018.

Per la scadenza dicembre 2022 hanno caricato la diagnosi energetica sul portale Audit102 un totale di 202 incaricati. La maggioranza degli incaricati è rappresentata da EGE certificati (140, circa il 70%), mentre la restante parte è formata da ESCO certificate (62, circa il 30%) .

In termini di diagnosi redatte, invece, la maggioranza è stata redatta da EGE (277 su 533, circa il 52%), mentre la restante parte (226 diagnosi, circa il 42%) da ESCo. Sono 60, invece, le matrici di sistema o le diagnosi caricate sul portale dai responsabili di trasmissione per le imprese dotate di ISO 50001.

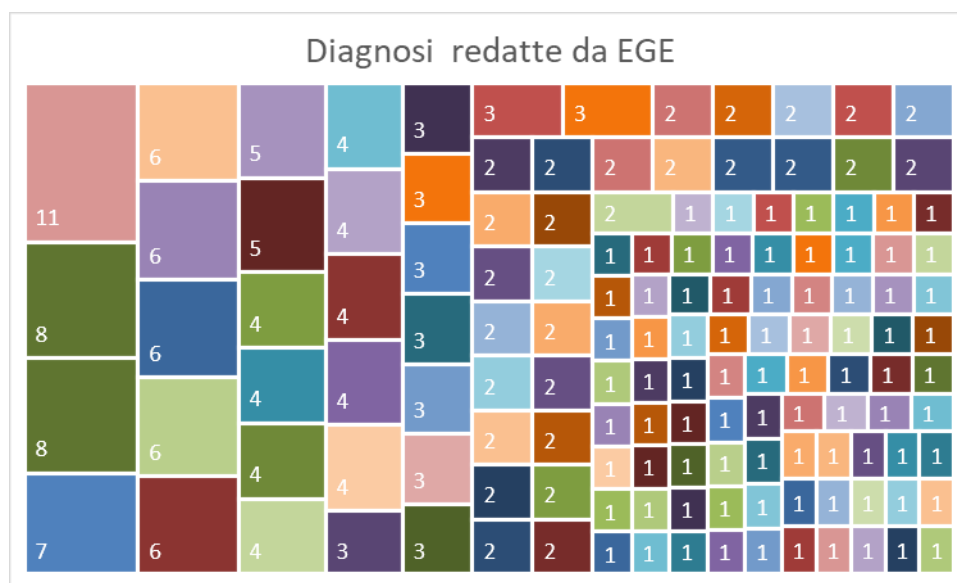


Figura 10 Distribuzione diagnosi redatte da EGE

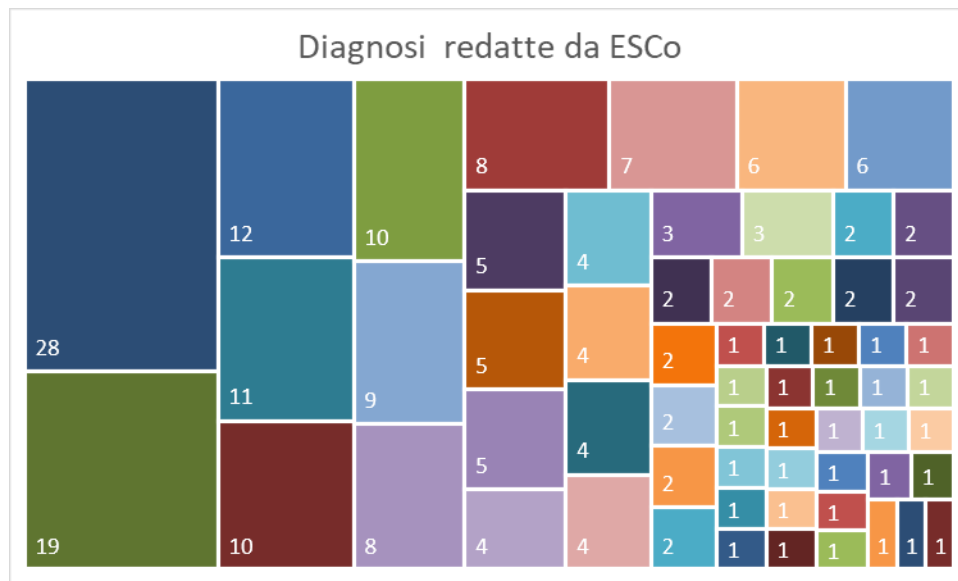


Figura 11 Distribuzione diagnosi redatte da ESCo

Focus settoriali

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. In primis si riporta l'incidenza percentuale di ogni settore economico sul totale delle diagnosi presentate. La tabella 2 riporta il quadro sinottico complessivo delle diagnosi inviate ad ENEA alla scadenza del dicembre 2022, suddivise settore per settore in base al codice ATECO a 2 cifre. Viene riportato anche il numero di imprese (P.IVA) che hanno inviato diagnosi energetiche per ogni singolo settore ATECO, il numero di diagnosi complessive del macro settore ATECO ed il numero di diagnosi dotate di sistema di monitoraggio.

MACRO SETTORI ATECO	ATECO 2	Diagnosi	Grandi Imprese	Energivore	Monitoraggio	ISO 50001
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	01-03	1	1	0	0
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	05 - 09	6	0	6	4
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	10 - 33	317	149	221	175
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	35	10	10	0	7
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	36 - 39	33	20	17	11
F	COSTRUZIONI	41 - 43	13	13	0	8
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	45 - 47	44	42	4	20
H	TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO	49 - 53	27	27	2	7
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	55 - 56	1	1	1	0
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	58 - 63	22	22	1	14
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	64 - 66	11	11	1	4
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	68	2	2	0	1
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	69 - 75	7	7	1	3
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	77 - 82	10	10	0	4
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	84	1	1	0	0
P	ISTRUZIONE	85	0	0	0	0
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	86 - 88	25	25	10	7
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	90 - 93	2	1	1	1
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	94 - 96	1	1	1	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	97 - 98	0	0	0	0
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI	99	0	0	0	0
			533	343	266	266
						60

Tabella 2 Elenco diagnosi presentate suddivise per codice ATECO a 2 cifre, con suddivisione tra Grandi imprese ed Imprese energivore

MACRO SETTORI ATECO		ATECO 2	Diagnosi	Imprese	Diagnosi/Imprese
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	01-03	1	1	1,00
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	05 - 09	6	6	1,00
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	10 - 33	317	260	1,22
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	35	10	4	2,50
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	36 - 39	33	26	1,27
F	COSTRUZIONI	41 - 43	13	6	2,17
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	45 - 47	44	18	2,44
H	TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO	49 - 53	27	20	1,35
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	55 - 56	1	1	1,00
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	58 - 63	22	10	2,20
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	64 - 66	11	8	1,38
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	68	2	2	1,00
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	69 - 75	7	6	1,17
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	77 - 82	10	7	1,43
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	84	1	1	1,00
P	ISTRUZIONE	85	0	0	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	86 - 88	25	13	1,92
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	90 - 93	2	2	1,00
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	94 - 96	1	1	1,00
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	97 - 98	0	0	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI	99	0	0	
			533	392	1,36

Tabella 3 Elenco diagnosi per macro settore ATECO

Come avviene ogni anno, dall'analisi dei numeri riportati in tabella, è chiaro che i settori maggiormente rappresentati siano quello delle attività manifatturiere (settore C, 317 diagnosi, quasi il 59% del totale delle diagnosi), quello della fornitura di acqua, reti fognari e attività di gestione dei rifiuti (Settore E, 33 diagnosi, il 6% del totale) e quello del Commercio all'ingrosso e al dettaglio (settore G, 44 diagnosi, circa l'8% del totale): da sole le diagnosi dei 3 macro settori rappresentano quasi l'80% di tutte le diagnosi pervenute ad ENEA nel dicembre 2022.

Il settore manifatturiero si conferma, quindi, il settore maggiormente interessato dall'obbligo normativo.

Andando ad analizzare in maniera più approfondita il settore in termini di settori per codice ATECO a 2 cifre abbiamo i seguenti risultati:

ATECO 2		Diagnosi	Imprese	Diagnosi/Imprese	Energivoro	% Energivori
10	INDUSTRIE ALIMENTARI	56	44	1,27	39	69,6%
11	INDUSTRIA DELLE BEVANDE	5	4	1,25	3	60,0%
12	INDUSTRIA DEL TABACCO	0	0		0	
13	INDUSTRIE TESSILI	22	20	1,10	20	90,9%
14	CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA	3	2	1,50	0	0,0%
15	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	4	2	2,00	1	25,0%
16	INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO	4	4	1,00	4	100,0%
17	FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	13	7	1,86	13	100,0%
18	STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	2	2	1,00	2	100,0%
19	FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	0	0		0	
20	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	20	16	1,25	14	70,0%
21	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI	8	7	1,14	7	87,5%
22	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	62	50	1,24	46	74,2%
23	FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	31	28	1,11	27	87,1%
24	METALLURGIA	19	18	1,06	18	94,7%
25	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)	29	27	1,07	20	69,0%
26	FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTROMEDICALI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI	2	2	1,00	0	0,0%
27	FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE	2	2	1,00	0	0,0%
28	FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	11	7	1,57	0	0,0%
29	FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	4	3	1,33	2	50,0%
30	FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	3	3	1,00	1	33,3%
31	FABBRICAZIONE DI MOBILI	3	3	1,00	2	66,7%
32	ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	5	5	1,00	1	20,0%
33	RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE	9	4	2,25	1	11,1%
TOTALE		317	260	1,22	221	69,7%

Tabella 4 Distribuzione diagnosi nel comparto manifatturiero

L'analisi delle diagnosi del settore C conferma, come gli anni precedenti, una presenza notevole di diagnosi afferenti al settore della gomma plastica (codice 22) con 62 diagnosi provenienti da 50 imprese e con una percentuale di imprese energivore pari al 100%. Le imprese energivore sono difatti caratterizzate dall'avere pochi siti produttivi (al contrario ad esempio delle imprese del terziario, quasi tutte multisito) con elevati consumi. Settori estremamente energivori risultano anche quelli della fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi (codice ATECO 23, 31 diagnosi pervenute), l'industria alimentare (codice ATECO 10, ben 56 diagnosi), il tessile (codice ATECO 13, 22 diagnosi pervenute), la fabbricazione di prodotti in metallo (codice 25, 29 diagnosi), la fabbricazione di carta e prodotti di carta (codice ATECO 17, 13 diagnosi).

Distribuzione geografica: schede regionali

Conformemente all'andamento degli anni precedenti, anche nel dicembre 2022 la gran parte delle diagnosi pervenute ad ENEA sono afferenti a siti produttivi situati nelle regioni italiane a maggior sviluppo industriale, ovvero la Lombardia, l'Emilia Romagna, il Veneto ed il Piemonte, come descritto in figura 12. Un buon numero di diagnosi risultano afferenti, poi anche a siti produttivi di Lazio, Toscana, Campania e Puglia.

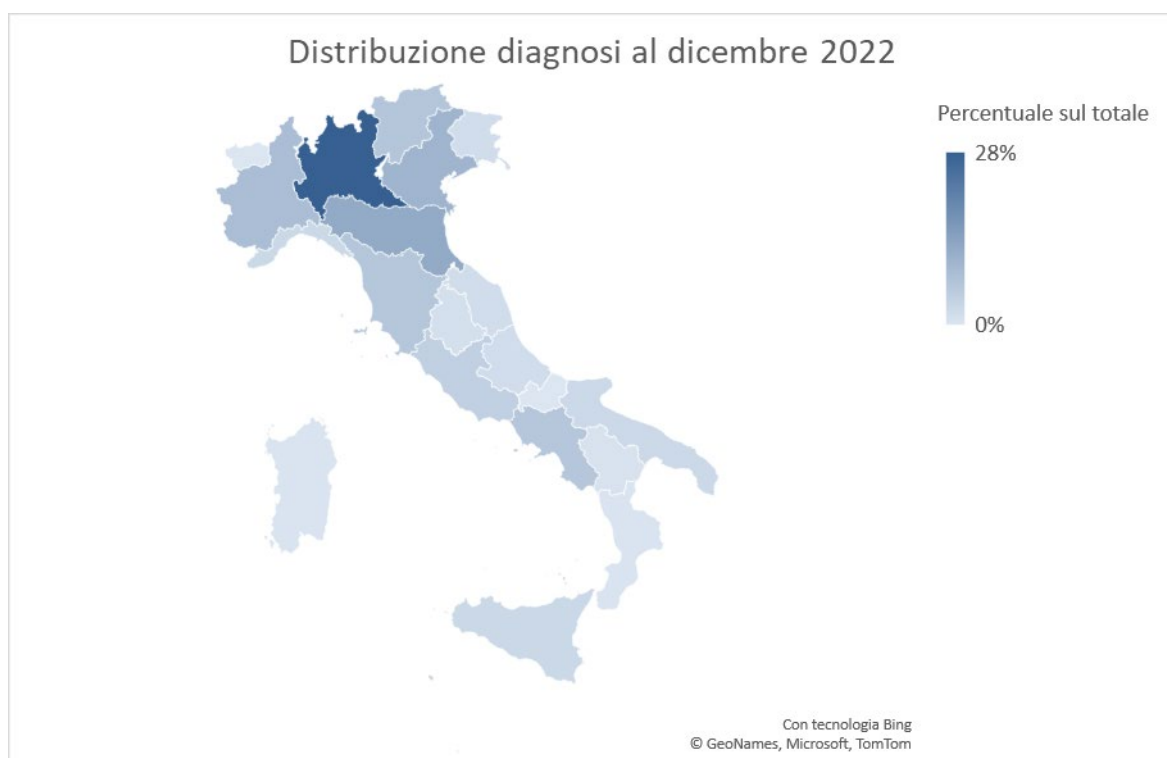


Figura 12 Distribuzione regionale siti sottoposti a diagnosi energetica

Per ciascuna regione italiana è stata dunque sviluppata una scheda sinottica complessiva, che fa il punto della situazione regionale alla scadenza del dicembre 2022. Per ciascun settore merceologico è riportato il numero totale di Grandi Imprese e il numero totale di Imprese energivore che hanno presentato la diagnosi alla scadenza del Dicembre 2022, il numero di diagnosi totali presentate, il numero di diagnosi afferenti a siti di Grandi Imprese, il numero di diagnosi afferenti a siti energivori, il numero di diagnosi afferenti a siti dotati di ISO 50001, i consumi finali e primari di settore in tep riportati dalle diagnosi, il risparmio di energia primaria conseguito nel settore a valle di interventi realizzati e riportati in diagnosi, il risparmio di energia finale conseguito nel settore a valle di interventi realizzati e riportati in diagnosi.

VALLE D'AOSTA		Imprese				Diagnosi				Consumi energia primaria	Consumi finali di energia					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi imprese (G.I.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% tot)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA															
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE															
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE															
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO															
F	COSTRUZIONI															
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI															
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO															
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE															
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE															
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE															
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE															
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE															
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA															
P	ISTRUZIONE															
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE															
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO															
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI															
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE															
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI															
TOT		0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	0%	-	0%

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

PIEMONTE		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivo re (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	19	5	4	10	1	23	8	4	11	1	47.623	48.385	2.025.763.498	127.470.284	23%	42.906.338	74%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	2	0	3	0	5	2	0	3	0	6.384	4.775	199.904.223	26.854.589	48%	1.958.252	34%
F	COSTRUZIONI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	426	415	17.359.499	109.236	2%	13.875	3%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2	0	0	0	3	3	0	0	0	432	255	10.680.121	1.751.731	59%	125.046	41%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	171	82	3.416.756	949.099	100%	0	0%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	35	24	999.518	103.061	37%	0	0%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	3	1	2	0	1	9	3	6	0	3	1.337	985	41.243.832	3.396.943	30%	483.975	41%
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	1.531	417	17.467.380	4.852.050	100%	0	0%
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																	
	TOT	33	13	6	14	2	44	19	10	15	4	57.939	55.337	2.316.834.827	165.486.993	26%	45.487.486	69%

PIEMONTE		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	11	3,08	113,20	79	6.174,24	3.847,97	0,01%	0,23%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3		4,57	22	251,61	92,83		0,10%
F	COSTRUZIONI				2		14,74		
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2		60,20	7	37,08	18,28		23,60%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE				3	7,64	8,86		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE				2	2,33	1,01		
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	2		12,04	11	29,47	60,44		1,22%
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2	284,80	47,30	2		18,80	18,60%	11,34%
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								
	TOT	20	287,88	237,32	128	6.502,37	4.062,93	0,50%	0,43%

LIGURIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Consumi finali di energia					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	228,079752	157	6.579.682	701.496	38%	0	0%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	8	4	1	3	1	8	4	1	3	1	26919,91985	30.655	1.283.459.317	88.712.856	25%	26.572.079	72%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	174,077552	80	3.351.226	930.896	100%	0	0%
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2	0	0	0	3	3	0	0	0	560,098781	275	11.500.802	2.825.167	88%	24.082	7%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	597730,9473	596.731	24.983.949.731	6.239.573	0%	24.236	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
	TOT	14	9	1	4	1	15	10	1	4	1	625.613	627.898	26.288.840.757	99.409.988	1%	26.620.397	4%

LIGURIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				2		5,05		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	11	6.068,97	47,75	14	173,05	88,60	22,54%	0,16%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				3	21,37	10,84		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				6	67,97	10,25		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1		1,22	6	22,72	33,56		
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		12	6.068,97	48,97	31	285,12	148,31	0,97%	0,01%

LOMBARDIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	84	17	14	53	9	91	21	17	53	9	170.359	133.674	5.596.653.885	426.413.664	27%	100698532	63%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	467	3.517	147.265.764	10.798.556	26%	495247	12%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	3	0	2	0	5	3	0	2	0	40.699	41.738	1.747.488.331	22.678.758	5%	1126782	2%
F	COSTRUZIONI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2.477	2.470	103.399.961	59.766	0%	0	0%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	8	7	0	1	0	14	13	0	1	0	5.301	3.735	156.379.266	15.596.073	36%	620011	14%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3	3	0	0	1	5	5	0	0	1	2.021	1.314	55.024.347	7.031.115	46%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	5	5	0	0	1	7	7	0	0	1	1.915	938	39.277.203	9.673.744	89%	108885,77	10%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	6	5	1	0	0	8	7	1	0	0	1.618	951	39.809.757	6.603.391	60%	77930,97	7%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1.494	687	28.756.022	7.987.784	100%	0	0%
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	1	1	0	0	2	1	1	0	0	1.006	985	41.249.298	200.828	2%	0	0%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	350	249	10.418.756	996.834	34%	105372	35%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	205	126	5.270.850	708.445	0,48	0	0,00
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	4	3	1	0	0	8	6	2	0	0	3.148	2.367	99.100.670	8.463.543	31%	853835	30%
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																	
	TOT	126	53	17	56	11	149	72	21	56	11	231.061	192.751	8.070.094.111	517.212.500	23%	104.086.596	45%

LOMBARDIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	87	2.249,84	839,64	406	7.675,98	4.447,36	1,32%	0,63%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	2		387,02	5		1.722,53		11,00%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4		18,96	12	120,41	134,49		0,05%
F	COSTRUZIONI				2		83,48		
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOICOLI	5		1,29	35	873,16	161,52		0,03%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO				25		1,33		
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE				15		50,33		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1			20	27,69	40,36		
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI				2		30,95		
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE				4	4,61	16,24		
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2		8,80	8	15,20	18,82		3,54%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA				1		1,99		
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	4		38,05	29	222,49	84,96		1,61%
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								
TOT		105	2.249,84	1.293,77	564	8.939,55	6.794,35	0,97%	0,67%

EMILIA ROMAGNA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	124	85	3.543.725	984.368	100%	0	0%
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	2.839	2.477	103.722.094	3.565.815	12%	1.697.741	57%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	34	9	8	17	3	41	13	10	18	4	176.227	211.707	8.863.766.388	423.861.458	17%	117.012.625	46%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	32.648	9.069	100%	0	0%
F	COSTRUZIONI	2	2	0	0	1	2	2	0	0	1	5.733	5.389	225.608.884	378.423	1%	6.032.548	94%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4	2	2	0	0	5	3	2	0	0	1.572	882	36.922.744	8.476.586	83%	183.172	17%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3	3	0	0	0	5	5	0	0	0	43.091	22.684	949.715.635	201.989.081	77%	941.100	3%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	2	0	0	0	5	5	0	0	0	1.262	580	24.297.376	6.749.271	100%	0	0%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	757	391	16.357.911	3.624.776	80%	50.545	11%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	3	3	0	0	1	4	4	0	0	2	27.566	142	5.941.492	429.438	26%	27.463	16%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
TOT		52	24	10	18	5	66	35	12	19	7	259.172	244.337	10.229.908.896	650.068.285	23%	125.945.194	43%

EMILIA ROMAGNA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	60,03		3		1,01	48,52%	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				2	28,80	6,13		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	35	323,99	95,95	142	7266,53	1004,16	0,18%	0,05%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1							
F	COSTRUZIONI				1		3,90		
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				21	48,08	71,36		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	6		50,02	16	57,01	284,24		0,22%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE				11	181,54	41,26		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE				6	63,51	38,01		
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	3			9	0,93	0,37		
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		46	384,02	145,97	211	7.646,39	1.450,45	0,15%	0,06%

VENETO		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (%) TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (%) TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	640	411	17.214.957	2.258.999	47%	2.467	1%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	40	13	3	24	2	42	13	3	26	2	59.982	45.411	1.901.256.954	144.346.918	27%	38.659.129	71%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	2	0	1	0	4	3	0	1	0	1.256	2.101	87.978.601	5.108.787	21%	3.462	0%
F	COSTRUZIONI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	10	7	303.571	26.135	31%	5.989	69%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	128	76	3.167.817	516.778	59%	37.378	41%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	58	27	1.121.760	311.600	100%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	71	43	1.811.084	274.671	55%	23.508	45%
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	47	47	1.973.590	0	0%	0	0%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	264	159	6.676.863	1.036.757	56%	84.182	44%
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	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	313	188	7.876.401	1.232.690	56%	70.492	31%
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																	
TOT		51	21	4	26	2	54	22	4	28	2	62.768	48.471	2.029.381.599	155.113.335	28%	38.886.607	67%

VENETO		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1			3	129,03	8,36		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	29	255,44	196,41	140	1.941,45	847,84	0,43%	0,43%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4		0,95	16	128,76	23,93		0,05%
F	COSTRUZIONI	3	2,36	0,52	3	2,36	0,52	23,81%	7,13%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1		10,75	2	53,07			14,21%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	5		17,75	4		2,04		66,25%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE				4	14,03	3,46		
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE				2		4,08		
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI				5	10,82	12,74		
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				1	4,11			
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								
TOT		43	257,80	226,38	180	2.283,62	902,96	0,41%	0,47%

FRIULI VENEZIA GIULIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	5	1	1	3	1	6	2	1	3	1	13.614	10.043	420.475.551	26.992.033	23%	9.226.661	77%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1	0	0	0	3	3	0	0	0	527	242	10.148.040	2.818.900	100%	0	0%
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI																	
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	214	113	4.714.895	1.309.693	100%	0	0%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
	TOT	7	3	1	3	1	10	6	1	3	1	14.355	10.398	435.338.486	31.120.626	26%	9.226.661	74%

FRIULI VENEZIA GIULIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	3	271,59		38	974,97	368,15	2,0%	
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5			10	51,43	10,39		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE				4	94,44	11,07		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
	TOT	8	271,59		52	1.120,83	389,62	1,9%	

TRENTINO ALTO ADIGE		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4	3	0	1	1	14	13	0	1	11	7.715	5.466	228.838.440	24.856.947	39%	3.655.849	56%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1	0	0	1	5	5	0	0	5	38.273	27.211	1.139.286.276	114.789.344	36%	4.215.322	13%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	COSTRUZIONI	1	1	0	0	0	8	8	0	0	0	73.528	64.854	2.715.309.469	85.485.557	11%	0	0%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	79	60	2.511.933	189.194	27%	0	0%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	23.152	5.345	223.767.995	61.681.456	99%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	2	0	0	1	4	4	0	0	3	1.373	723	30.283.650	7.786.486	93%	28.602	3%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2	0	0	1	2	2	0	0	1	337	193	8.080.339	1.463.086	65%	80.428	35%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
	TOT	12	11	0	1	4	36	35	0	1	20	144.458	103.852	4.348.078.103	296.252.070	25%	7.980.201	6%

TRENTINO ALTO ADIGE		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1			22	260,86	132,56		
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1			13	45,82	860,70		
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI	8		718,54	8		129,12		1,11%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				5	3,32	8,98		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO				4				
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	9,10	14,31	11		49,25	0,66%	1,98%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3		4,38	5	3,52	5,27		2,27%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		16	9,10	737,23	68	313,52	1.185,89	0,01%	0,71%

MARCHE		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	9	3	1	5	0	9	3	1	5	0	9.485	6.664	278.998.857	31.697.272	41%	4.687.206	59%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	223	103	4.300.222	1.194.506	100%	0	0%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
TOT		10	4	1	5	0	10	4	1	5	0	9.709	6.766	283.299.079	32.891.778	42%	4.687.206	58%

MARCHE		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	77,42	31,21	34	374,245716	651,461163	0,82%	0,47%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		6	77,42	31,21	34	374,25	651,46	0,80%	0,46%

TOSCANA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	16	5	5	6	2	24	7	11	6	6	104.897	97.967	4.101.681.780	280.488.950	25%	87.250.780	74%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	29	14	578.238	151.138	94%	0	0%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	1	0	1	0	2	1	0	1	0	2.017	1.026	42.953.814	9.808.393	82%	0	0%
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4	3	0	1	0	6	5	0	1	0	722	368	15.411.777	3.499.130	82%	80.476	18%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	428	197	8.240.022	2.288.895	100%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	75	43	1.809.386	319.331	64%	18.863	36%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
TOT		25	10	7	8	2	35	14	13	8	6	108.168	99.615	4.170.675.017	296.555.837	26%	87.350.119	73%

TOSCANA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	46	5.648,73	244,57	62	1.323,91	1.455,37	5,39%	0,25%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA				1		1,14		
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1		0,39	7	24,41	14,33		0,04%
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				16	145,99	37,98		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO				2		26,49		
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE				2		4,20		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
	TOT	47	5.648,73	244,95	90	1.494,30	1.539,51	5,22%	0,25%

UMBRIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	563	549	22.994.341	1.236.534	19%	0	0%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	5	2	0	3	0	5	2	0	3	0	2.154	1.600	66.987.800	6.896.017	37%	1.030.585	54%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI																	
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	40	26	1.109.244	138.236	45%	17.485	55%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
TOT		7	3	0	4	0	7	3	0	4	0	2.757	2.176	91.091.385	8.270.787	33%	1.048.070	40%

UMBRIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				1		5,32		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1			15	176,91	44,90		
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1		1,72	4		9,63		6,49%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		2		1,72	20	176,91	59,84		0,08%

LAZIO		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (M.J)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (%) TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (%) TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	358	289	12.120.515	676.672	0	0	0
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	2	1	3	0	9	4	1	4	0	11.598	10.292	430.922.731	20.065.603	0	8.467.673	1
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	191	184	7.685.215	74.441	0	0	0
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	CONSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0	0	0	3	3	0	0	0	332	155	6.484.475	1.750.864	1	0	0
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2	0	0	0	2	2	0	0	0	251	117	4.909.441	1.269.121	1	0	0
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2	2	0	0	1	3	3	0	0	2	2.153	1.037	43.409.607	11.047.285	1	104.047	0
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	109	50	2.098.076	582.799	1	0	0
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	70	62	2.610.277	133.529	0	0	0
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	35	21	898.435	129.726	1	12.334	0
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	661	910	38.097.426	2.281.377	0	388.520	0
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	111	51	2.140.236	594.510	1	0	0
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																	
TOT		18	13	1	4	1	24	18	1	5	2	15.869	13.169	551.376.435	38.605.927	0	8.972.574	1

LAZIO		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				3	89,95	5,77		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	5		14,39	20	22,44	274,67		0,14%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA				2	2,50	0,07		
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				6	21,47	25,44		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO				6	105,04	9,85		
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	2			9	1,42	48,81		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1			5	9,35	5,16		
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE				3		1,75		
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1			3		2,65		
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE				7	1080,09	81,60		
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1			4	16,83	6,31		
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								
TOT		10		14,39	68	1.349,09	462,08		0,11%

ABRUZZO		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Consumi finali di energia					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (%) TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (%) TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	7	2	1	4	0	7	2	1	4	0	4.786	2.497	104.538.261	23.263.068	0,80	562.339	0,19
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	116	53	2.237.504	621.529	1,00	0	0,00
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	336	335	14.038.815	0	0,00	0	0,00
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	2.116	2.003	83.869.886	1.398.400	0,06	1.780.625	0,74
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																	
	TOT	10	4	2	4	1	10	4	2	4	1	7.354	4.889	204.684.465	25.282.997	0,44	2.342.964	0,40

ABRUZZO		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	56,10	46,44	18	662,34	82,17	1,17%	1,86%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				2		1,87		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO				3		111,49		
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI				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								
TOT		6	56,10	46,44	24	662,34	195,53	0,76%	0,95%

MOLISE		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	5.736	5.118	214.298.477	6.078.603	10%	5.501.006	90%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI																	
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
TOT		2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	5.736	5.118	214.298.477	6.078.603	10%	5.501.006	90%

MOLISE		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1		50,56	6	72,47	31,22		0,99%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT				50,56		72,47	31,22		0,99%

CAMPANIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4		21,14	41	3218,09	1980,67		0,03%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	5	23,65	0,73	14	470,06	188,65	0,23%	0,01%
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3		9,51	5	134,77	6,57		2,63%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	4	6,22		8		298,07	0,07%	
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				5		30,84		
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	1		0,01	2	9,68			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								
TOT			29,87	31,40	75	3.832,60	2.504,80	0,03%	0,04%

CAMPANIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	14	1	0	13	0	15	1	0	14	0	74.080	70.279	2.942.449.550	92.734.740	0,11	19.145.175	0,23
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	6	1	2	3	2	8	2	3	3	3	10.405	9.232	386.521.821	14.204.284	0,13	6.289	0,00
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	2	2	0	0	0	3	3	0	0	0	783	362	15.137.484	4.183.123	0,99	0	0,00
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	4	3	1	0	0	5	4	1	0	0	8.811	8.197	343.191.541	708.673	0,01	0	0,00
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	654	323	13.514.452	3.280.990	0,87	0	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	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	901	419	17.556.738	4.768.520	0,98	0	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																	
	TOT	28	9	3	16	2	34	13	4	17	3	95.634	88.812	3.718.371.586	119.880.330	0,12	19.151.464	0,18

BASILICATA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (%) TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (%) TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4	0	2	2	0	4	0	2	2	0	11.470	8.344	349.332.122	31.529.892	32%	3320560	33%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI																	
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
	TOT	4	0	2	2	0	4	0	2	2	0	11.470	8.344	349.332.122	31.529.892	32%	3.320.560	33%

BASILICATA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale				Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA									
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE									
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	2		4,66	8	822,88	281,780462		0,06%	822,88
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA									
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO									
F	COSTRUZIONI									
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI									
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO									
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE									
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE									
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE									
L	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									
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									
	TOT	2		4,66	8	822,88	281,78		0,06%	822,88

PUGLIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	9	2	0	7	0	9	2	0	7	0	9.608	4.294	179.764.311	31.342.452	63%	961.650	19%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	2.601	1.741	72.898.891	8.509.660	42%	0	0%
F	CONSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI																	
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	3	2	1	0	1	4	2	2	0	1	11.154	10.555	441.900.282	5.863.709	5%	392.583	3%
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																	
	TOT	13	4	1	8	1	14	4	2	8	1	23.364	16.589	694.563.484	45.715.821	24%	1.354.233	7%

PUGLIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	24,77	47,43	26	715,15	279,64	0,26%	1,10%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				1		30,91		
F	Costruzioni								
G	Commercio all'ingrosso e al dettaglio; riparazione di autoveicoli e motocicli								
H	Trasporto e magazzinaggio								
I	Attività dei servizi di alloggio e di ristorazione								
J	Servizi di informazione e comunicazione								
K	Attività finanziarie e assicurative								
L	Attività immobiliari								
M	Attività professionali, scientifiche e tecniche								
N	Noleggio, agenzie di viaggio, servizi di supporto alle imprese								
O	Amministrazione pubblica e difesa; assicurazione sociale obbligatoria								
P	Istruzione								
Q	Sanità e assistenza sociale				14	215,27	85,93		
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								
TOT			24,77	47,43	41	930,42	396,48	0,11%	0,29%

CALABRIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (%) TOT	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (%) TOT
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	948	843	35.310.017	2.146.607	22%	788.554	78%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	323	156	6.514.262	1.809.517	100%	0	0%
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI																	
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
TOT		2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	1.271	999	41.824.279	3.956.124	34%	788.554	66%

CALABRIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	130,90	105,08	4	92,19	166,14	13,81%	12,46%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				2		22,15		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		6	130,90	105,08	6	92,19	188,29	10,30%	10,52%

SARDEGNA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	0	1	0	1	0	0	1	0	917	785	32.876.387	1.303.415	14%	0	0%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE																	
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	49.005	49.400	2.068.276.534	4.698.520	1%	0	0%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO																	
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI																	
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO																	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
	TOT	2	1	0	1	1	2	1	0	1	1	49.923	50.185	2.101.152.921	6.001.935	1%	0	0%

SARDEGNA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				4	32,03	8,71		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE								
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA				2		0,15		
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE								
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT					6	32,0	8,9		

SICILIA		Imprese					Diagnosi					Energia primaria	Energia finale					
Settore ATECO		Totali	N. Grandi Imprese (G.I.)	N. Grandi Imprese Energivore (G.I._I.E.)	N. Imprese Energivore (I.E.)	N. Imprese ISO 50001	Totali	Siti G.I.	Siti (G.I._I.E.)	Siti I.E.	Siti ISO 50001	Consumi totali energia primaria (tep)	Consumi finali totali (tep)	Consumi finali totali (MJ)	Consumi finali energia elettrica (kWh)	Consumi finali energia elettrica (% TOT)	Consumi finali gas naturale (Smc)	Consumi finali gas naturale (% TOT)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA																	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE																	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	6	1	1	4	0	7	1	1	5	0	8.000	4.379	183.356.465	35.690.300	70%	1.539.434	29%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA																	
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	0	1	1	0	2	0	1	1	0	9.955	4.616	193.241.930	52.860.342	98%	0	0%
F	COSTRUZIONI																	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	645	338	14.170.556	3.035.671	77%	0	0%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	4	4	0	0	0	4	4	0	0	0	33.139	33.163	1.388.448.403	504.210	0%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE																	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE																	
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE																	
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI																	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE																	
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE																	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA																	
P	ISTRUZIONE																	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE																	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO																	
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI																	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE																	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI																	
	TOT	13	6	2	5	0	15	7	2	6	0	51.739	42.496	1.779.217.354	92.090.523	19%	1.539.434	3%

SICILIA		Risparmio energetico conseguito			Risparmio energetico potenziale			Rappresentatività	
Settore ATECO		Interventi realizzati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi realizzati (tep)	Risparmio Energia finale interventi realizzati (tep)	Interventi pianificati (n°)	Risparmio Energia primaria interventi pianificati (tep)	Risparmio Energia finale interventi pianificati (tep)	Rapporto tra risparmio energia primaria e consumi energia primaria negli interventi realizzati	Rapporto tra risparmio energia finale e consumi energia finale negli interventi realizzati
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA								
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1	280,50		28	410,78	704,47	3,51%	
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				4	52,21	553,09		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				4	240,26	10,48		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3			9	5,55	246,66		
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
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								
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								
TOT		4	280,50		45	708,80	1.514,7	0,54%	

Diagnosi energetiche e ISO 50001

Il Decreto Legislativo 102/2014, all'articolo 8, ha previsto accanto all'obbligo di diagnosi per grandi imprese ed energivori, la possibilità dell'esonero dall'obbligo per alcune categorie di sistemi di gestione certificati. Tra essi, i sistemi di gestione dell'energia certificati ISO 50001, con la condizione che il sistema di gestione in questione includesse un audit energetico realizzato in conformità ai dettati dell'allegato 2. Se per i primi anni d'obbligo i chiarimenti MISE in materia di diagnosi energetica del maggio 2015 prima e del novembre 2016 poi hanno confermato l'obbligo di comunicare all'ENEA l'esito della diagnosi condotta nell'ambito del sistema di gestione, per la seconda tornata d'obbligo del 5 dicembre 2019 due importanti novità hanno caratterizzato l'opzione ISO 50001 all'interno dell'art.8: i chiarimenti MISE del dicembre 2018, interamente dedicati al tema dei Sistemi di gestione dell'energia, e la matrice di sistema pubblicata da ENEA a valle dei chiarimenti stessi. Con i Chiarimenti 2018 il MISE ha previsto che ai fini dell'esclusione dell'obbligo di audit dedicato, l'impresa è tenuta ad inviare ad ENEA:

- Copia del Certificato ISO 50001 in corso di validità.
- “Matrice di sistema” da redigere in base al format “tipo” proposto da ENEA.
- Foglio di calcolo riepilogativo contenente elementi quantitativi degli indicatori EnPI di prestazione energetica delle principali aree di Uso Significativo dell'Energia individuate dall'organizzazione, seguendo le indicazioni fornite da ENEA.

La pubblicazione della Matrice di sistema, avvenuta a ridosso della pubblicazione dei Chiarimenti MISE, ha chiuso il cerchio degli elementi necessari (normativi, di indirizzo e operativi) per adempiere in maniera compiuta alla scadenza del dicembre 2022.

Le imprese dotate di Sistema di gestione dell'Energia ISO 50001 che hanno presentato documentazione alla scadenza del dicembre 2022 sono complessivamente 29, per un totale di 60 siti certificati ISO 50001, ovvero circa l'11% del totale.

Nella figura successiva è rappresentata la suddivisione per tipologia di imprese dei siti delle Organizzazioni ISO 50001 per i quali è stata trasmessa una matrice di sistema o un rapporto di diagnosi.

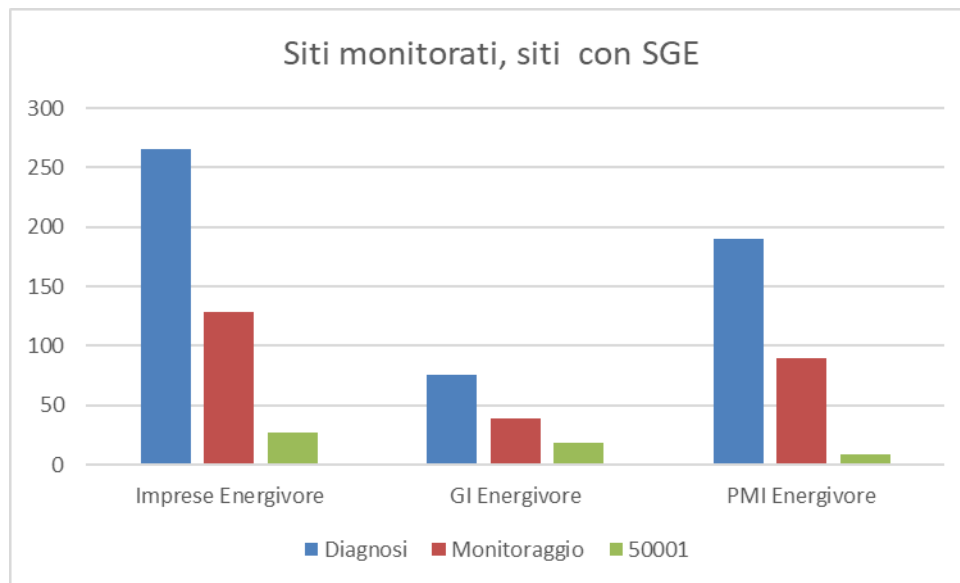


Figura 13 Distribuzione per tipologia di impresa della documentazione pervenuta per i siti registrati ISO 50001

- **Distribuzione regionale siti ISO 50001**

Contrariamente a quanto descritto per la distribuzione regionale delle diagnosi energetiche in questo caso la regione in cui è presente il maggior numero di imprese dotate di sistema di gestione ISO 50001 è il Trentino Alto Adige, con ben 20 siti certificati sui 60 complessivi (il 33% del totale). La Lombardia con 11 siti rappresenta il 18% dei siti dotati di sistema di gestione dell'energia. Anche l'Emilia Romagna (con 7 siti certificati, pari al 12%) e la Toscana (con 6 siti pari al 10%) rappresentano realtà regionali in cui la ISO 50001 ha una certa diffusione tra le imprese.

Regioni	Siti	% Siti esaminati	50001	50001%
Abruzzo	10	2%	1	2%
Basilicata	4	1%	0	0%
Calabria	2	0%	0	0%
Campania	34	6%	3	5%
Emilia Romagna	66	12%	7	12%
Friuli Venezia Giulia	10	2%	1	2%
Lazio	24	5%	2	3%
Liguria	15	3%	1	2%
Lombardia	149	28%	11	18%
Marche	10	2%	0	0%
Molise	2	0%	0	0%
Piemonte	44	8%	4	7%
Puglia	14	3%	1	2%
Sardegna	2	0%	1	2%
Sicilia	15	3%	0	0%
Toscana	35	7%	6	10%
Trentino Alto Adige	36	7%	20	33%
Umbria	7	1%	0	0%
Veneto	54	10%	2	3%
TOTALE	533	100%	60	100%

Tabella 5 Suddivisione regionale siti dotati di ISO 50001

Interventi effettuati ed interventi individuati comunicati nelle diagnosi energetiche.

Le diagnosi energetiche inviate ad ENEA e caricate sul portale Audit 102 a dicembre 2022 riportano 356 interventi effettuati da soggetti obbligati, da parte di 181 imprese. Gli interventi individuati attraverso le diagnosi energetiche pervenute da parte dei soggetti obbligati sono invece 1.659 e si riferiscono a 499 imprese, di cui 256 energivore.

Il settore C (Attività manifatturiere), rappresentativo dei due terzi degli interventi individuati, ha un numero di interventi individuati per diagnosi leggermente superiore alla media (Tabella 6); per gli interventi effettuati la quota delle attività manifatturiere è ancora maggiore (73%). Sei codici ATECO, tutti appartenenti al settore C, arrivano a rappresentare metà del totale degli interventi i individuati (49%), con le seguenti quote:

1. ATECO 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche: 11,9% (198 interventi)
2. ATECO 10 Industrie alimentari: 11,1% (184 interventi)
3. ATECO 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi: 7,5% (124 interventi)
4. ATECO 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature): 6,5% (108 interventi)
5. ATECO 20 Fabbricazione di prodotti chimici: 6,2% (103 interventi)
6. ATECO 13 – Industrie tessili 5,4% (89 interventi)

Il numero di interventi effettuati e individuati può essere suddiviso in interventi che producono risparmi di energia finale (Tabella 7) e interventi associati a risparmi di energia primaria (Tabella 8), riconducibili alle due aree di intervento Cogenerazione/Trigenerazione e Produzione da fonti rinnovabili. Il numero di interventi effettuati ed individuati con risparmi di energia finale è in linea con il numero di diagnosi pervenute a ENEA per settore Ateco. Diversamente il numero di interventi individuati ed effettuati con risparmi di energia primaria risente di specificità settoriali, in quanto la cogenerazione appare relativamente poco diffusa nei settori Ateco appartenenti al terziario.

Secondo i dati caricati sul portale, gli interventi effettuati hanno consentito il raggiungimento di un risparmio di energia finale di 3,3 ktep/anno e di un risparmio di energia primaria di 15,8 ktep/anno, quest'ultimo associato agli interventi nelle due categorie descritte sopra. Il mix di interventi effettuati associato alle diagnosi pervenute ad Enea alla scadenza di dicembre 2022 ha prodotto in media un risparmio di 0,02 ktep di energia finale e di 0,40 ktep di energia primaria per intervento. I risparmi per intervento risultano sostanzialmente allineati rispetto ai valori conseguiti dal mix di interventi effettuati associato alle diagnosi pervenute a dicembre 2021. In particolare, il valore precedente era leggermente inferiore per il risparmio di energia finale conseguito per intervento (0,01 ktep) e, al contrario, poco superiore per il risparmio di energia primaria conseguito per intervento (0,47 ktep di energia primaria per intervento).

	Settore ATECO	Interventi effettuati	Interventi effettuati / Diagnosi	Interventi individuati	Interventi individuati / Diagnosi
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1	1,0	3	3,0
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	1,0	15	2,5
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	260	2,2	1.103	3,8
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	3	1,5	23	2,3
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	23	1,5	91	3,0
F	COSTRUZIONI	11	1,2	16	1,3
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	11	1,4	109	2,5
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	19	2,7	83	3,1
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE			4	4,0
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	5	1,7	55	2,6
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3	1,0	31	2,8
L	ATTIVITA' IMMOBILIARI			7	3,5
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3	3,0	23	3,3
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	6	2,0	22	2,4
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA			1	1,0
P	ISTRUZIONE				

Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	7	1,2	64	2,6
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	3	1,5	6	3,0
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI			3	3,0
	TOTALE	356	2,0	1.659	3,3

Tabella 6 Distribuzione interventi effettuati ed individuati per settore ATECO

	Settore ATECO	Interventi effettuati	Interventi individuati	Risparmio interventi effettuati (tep/anno)	Risparmio interventi individuati (tep/anno)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA		3		1,0
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	11	0,0	39,3
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	217	882	1.858,4	16.689,1
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	2	21	387,0	2.584,6
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	19	70	25,6	1.081,6
F	COSTRUZIONI	10	15	719,1	231,8
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	11	81	81,8	352,7
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	18	77	69,0	1.013,7
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE		3		3,5
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	4	47	14,3	213,8
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	3	27	1,7	59,2
L	ATTIVITA' IMMOBILIARI		6		43,7
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3	19	4,4	92,1
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	6	18	8,8	22,8
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA		1		2,0

P	ISTRUZIONE				
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	7	42	50,1	312,9
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2	4	47,3	25,1
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI		1		0,0
	TOTALE	303	1.328	3.267,5	22.768,9

Tabella 7 Distribuzione interventi effettuati ed individuati con risparmi di energia finale per settore ATECO

	Settore ATECO	Interventi effettuati	Interventi individuati	Risparmio interventi effettuati (tep/anno)	Risparmio interventi individuati (tep/anno)
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	1		60,0	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE		4		279,8
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	43	221	15.391,3	32.358,5
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	2	0,0	48,3
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4	21	23,7	1.120,3
F	COSTRUZIONI	1	1	2,4	2,4
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI		28		1.625,2
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	6	6,2	190,3
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE		1		14,0
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	8	9,1	285,0
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE		4		37,0
L	ATTIVITA' IMMOBILIARI		1		10,8
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE		4		71,6
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE		4		18,5
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA				

P	ISTRUZIONE				
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE		22		1.561,1
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	2	284,8	16,8
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI		2		0,0
	TOTALE	53	331	15.777,5	37.639,6

Tabella 8 Distribuzione interventi effettuati ed individuati con risparmi di energia primaria 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 di energia finale di circa 22,8 ktep/anno, suddiviso in diverse tipologie: risparmi di energia elettrica (48,3% del totale), di energia termica (41,2%), di carburante (3,2%) e altri risparmi (7,3%)¹. Gli interventi individuati sarebbero inoltre associati ad un risparmio di energia primaria di circa 37,6 ktep/anno, riconducibile alle aree di intervento Cogenerazione/Trigenerazione e Produzione da fonti rinnovabili. Il mix di interventi individuati appena descritto produrrebbe in media un risparmio potenziale di 0,02 ktep di energia finale e di 0,12 ktep di energia primaria per intervento. Questi valori di risparmi per intervento risultano in linea con i valori conseguiti dal mix di interventi effettuati associato alle diagnosi pervenute a dicembre 2021, uguali rispettivamente a 0,01 ktep di energia finale per intervento e 0,12 ktep di energia primaria per intervento. In termini complessivi, si osservano due tendenze, analogamente alla scadenza precedente. In primo luogo, il risparmio di energia primaria per intervento, sia effettuato che individuato, è relativamente maggiore rispetto a quello di energia finale per intervento. In secondo luogo, mentre tra interventi individuati ed effettuati i risparmi di energia finale per intervento sono allineati, si osserva un valore maggiore del risparmio di energia primaria per intervento negli interventi effettuati.

Diversi settori ATECO si distinguono per una diversa composizione del risparmio di energia finale associato agli interventi individuati, ad esempio con quote dei risparmi elettrici maggiori rispetto alla media, come nel caso dei settori ATECO J (96% del totale), E (90%) e G (65%). La tipologia di risparmio di energia finale conseguita è chiaramente riconducibile all'area di intervento: gli interventi, effettuati ed individuati, sono suddivisi per aree come mostrato nella Tabella 18. Per quanto riguarda gli interventi individuati emergono rilevanti specificità, in primo luogo tra settori ATECO. Ad esempio, tra Attività manifatturiere (C) e altri settori

¹ La categoria altri risparmi può contenere diverse tipologie di risparmi, ad esempio risparmi associati a vettori energetici non altrove classificati o risparmi relativi a più di un vettore energetico (ad esempio calore ed energia elettrica).

ATECO, come Trasporto e Magazzinaggio (H) e Commercio (G), si osserva una netta differenziazione tra alcune categorie: 35% del totale degli interventi relativi all'area Generale in H rispetto al 18% in C, oppure 15% del totale per Aria compressa in C rispetto al 2% in G. Inoltre, guardando anche ai risparmi di energia primaria, codici all'interno di uno stesso settore ATECO mostrano diversità nella composizione del mix di intervento: nel settore C, ad esempio, l'area Cogenerazione/Trigenerazione pesa per il 7% nel codice ATECO 10, ha una quota di interventi tra l'1% e il 2% nei codici 13, 22 e 23, mentre risulta assente in 20 e 25. La quota di interventi relativi a Produzione da fonti rinnovabili è superiore al 20% nei codici ATECO 10 e 25, presentando invece un valore significativamente inferiore nel codice ATECO 23, pari al 12%.

Area di intervento	Interventi effettuati	%	Interventi individuati	%
Altro	16	4,5%	19	1,1%
Aria compressa	34	9,6%	178	10,7%
Aspirazione	4	1,1%	24	1,4%
Centrale termica/Recuperi termici	6	1,7%	47	2,8%
Climatizzazione	33	9,3%	121	7,3%
Cogenerazione/Trigenerazione	17	4,8%	32	1,9%
Freddo di processo	2	0,6%	11	0,7%
Generale (monitoraggio, organizzazione, formazione, ISO 50001)	36	10,1%	323	19,5%
Illuminazione	108	30,3%	250	15,1%
Impianti elettrici	7	2,0%	69	4,2%
Involucro edilizio	1	0,3%	25	1,5%
Linee produttive	25	7,0%	88	5,3%
Motori elettrici/Inverter	17	4,8%	99	6,0%

Produzione da fonti rinnovabili	36	10,1%	299	18,0%
Rifasamento	6	1,7%	4	0,2%
Trasporti	8	2,2%	32	1,9%
Totale complessivo	356		1.659	

Tabella 9 Interventi effettuati e individuati per area

Le diagnosi energetiche riportano anche l'investimento associato agli interventi individuati e il corrispondente tempo di ritorno: la Figura 14 mostra la distribuzione del risparmio di energia finale 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 il 23% degli interventi individuati con risparmi di energia finale, seguita dalla classe con tempo di ritorno inferiore a 2 anni (21%). Al suo interno, si rilevano anche in questo caso specificità. Ad esempio, i codici 25 e 20 si caratterizzano per una quota più elevata dei risparmi associati a interventi con tempo di ritorno uguale o inferiore a 1 anno rispetto al settore C nel suo complesso (23% e 21% del totale nei due codici citati, a fronte del 17% nel settore C). Per la prima classe di tempo di ritorno si osservano invece quote relativamente inferiori nei codici 10 e 13, pari al 12%.

Come indicato in Figura 14, il tempo di ritorno è disponibile per 1.094 interventi, rappresentativi dell'82% degli interventi associati a risparmi di energia finale. La realizzazione degli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 3 anni (559 interventi) implicherebbe il conseguimento del 60% del risparmio annuo di energia finale (12,8 ktep/anno), a fronte di un investimento complessivo pari a circa 45 milioni di Euro (30% degli investimenti totali). Realizzando gli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 5 anni (261 interventi aggiuntivi) si arriverebbe a quasi il 75% del risparmio totale, a fronte di un investimento pari a circa 60 miliardi di Euro (40% del totale).

In Figura 15 è riportata la suddivisione regionale dei risparmi di energia finale e primaria associata agli interventi individuati, suggerendo un legame con il numero di diagnosi pervenute per ciascuna regione ma anche con la specializzazione produttiva presente sui diversi territori. Un'informazione analoga è riportata in Figura 16 con riferimento agli interventi effettuati.

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 801 e i relativi risparmi potenziali pari a 7.119 tep/anno di energia finale e a 7.381 tep/anno di energia primaria. I risparmi conseguiti dagli interventi effettuati (62) descritti in queste diagnosi sono invece uguali a 422 tep/anno di energia finale e a 1.031 ktep/anno di energia primaria.

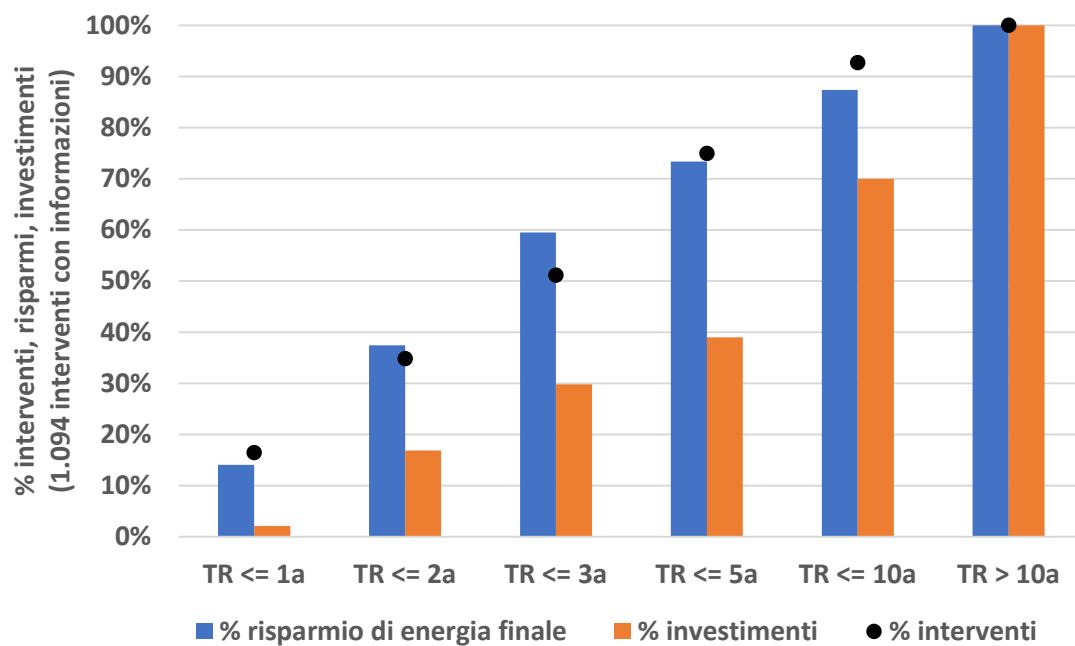


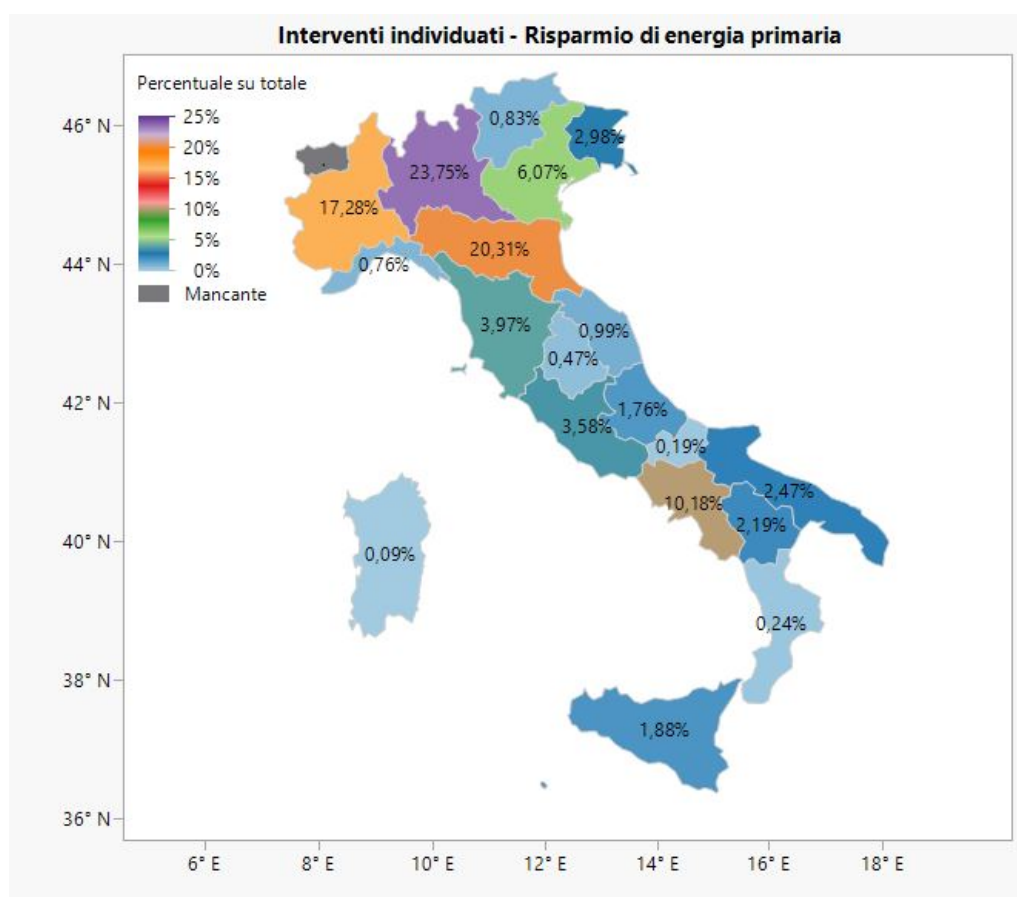
Figura 14 Quote di risparmio annuo di energia finale, tempi di ritorno e numero di interventi individuati

Classi tempo di ritorno	N° interventi individuati	% Interventi individuati	Risparmio annuo di energia finale (tep/anno)	% Risparmio annuo di energia finale
TR <=1 anno	180	16,5%	3.019,6	14,0%
1 < TR <=2 anni	201	18,4%	5.032,6	23,4%
2 < TR <= 3 anni	178	16,3%	4.746,7	22,1%
3 < TR <= 5 anni	261	23,9%	2.981,7	13,9%
5 < TR <=10 anni	194	17,7%	3.005,9	14,0%
TR > 10 anni	80	7,3%	2.719,2	12,6%

Tabella 10 Numero di interventi e risparmio annuo di energia finale per classe di tempo di ritorno

Classi tempo di ritorno	N° interventi individuati	% Interventi individuati	Risparmio annuo (tep/anno)	% Risparmio annuo (tep/anno)	Investimento (€)	% Investimento (€)
TR <=1 anno	180	16,5%	3.019,6	14,0%	3.245.927,3	2,1%
TR <=2 anni	381	34,8%	8.052,2	37,4%	25.684.305,6	16,9%
TR <= 3 anni	559	51,1%	12.798,9	59,5%	45.380.442,5	29,8%
TR <= 5 anni	820	75,0%	15.780,6	73,4%	59.320.552,4	39,0%
TR <=10 anni	1.014	92,7%	18.786,5	87,4%	106.551.121,7	70,0%
TR > 10 anni	1.094	100,0%	21.505,7	100,0%	152.213.098,7	100,0%

Tabella 11 Numero di interventi, risparmio annuo e investimenti cumulati per classe di tempo di ritorno



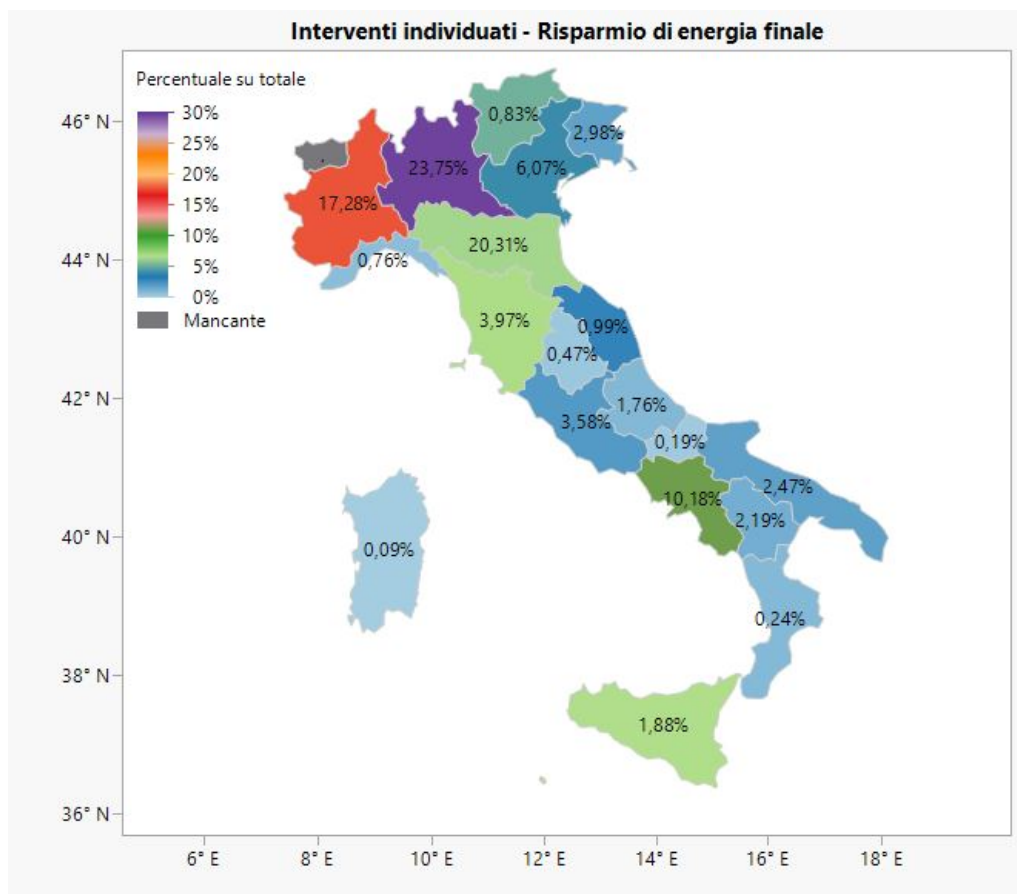


Figura 15 Distribuzione regionale dei risparmi potenziali di energia primaria e finale degli interventi individuati

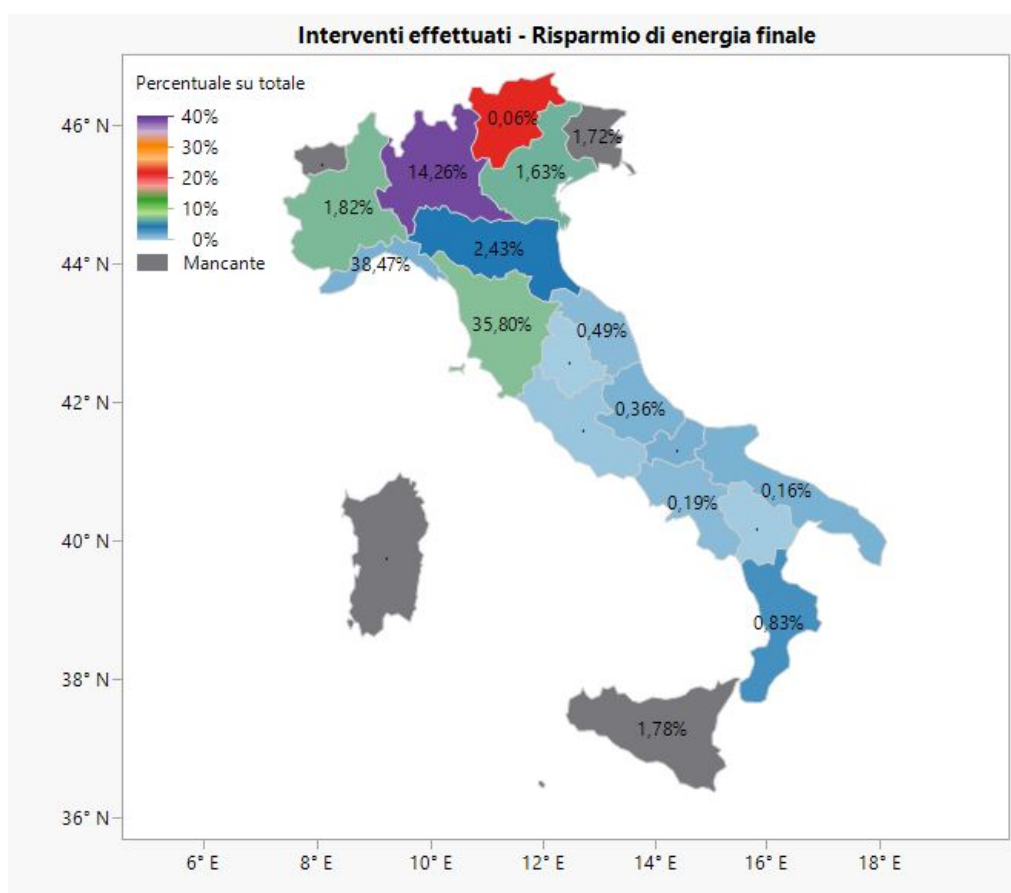
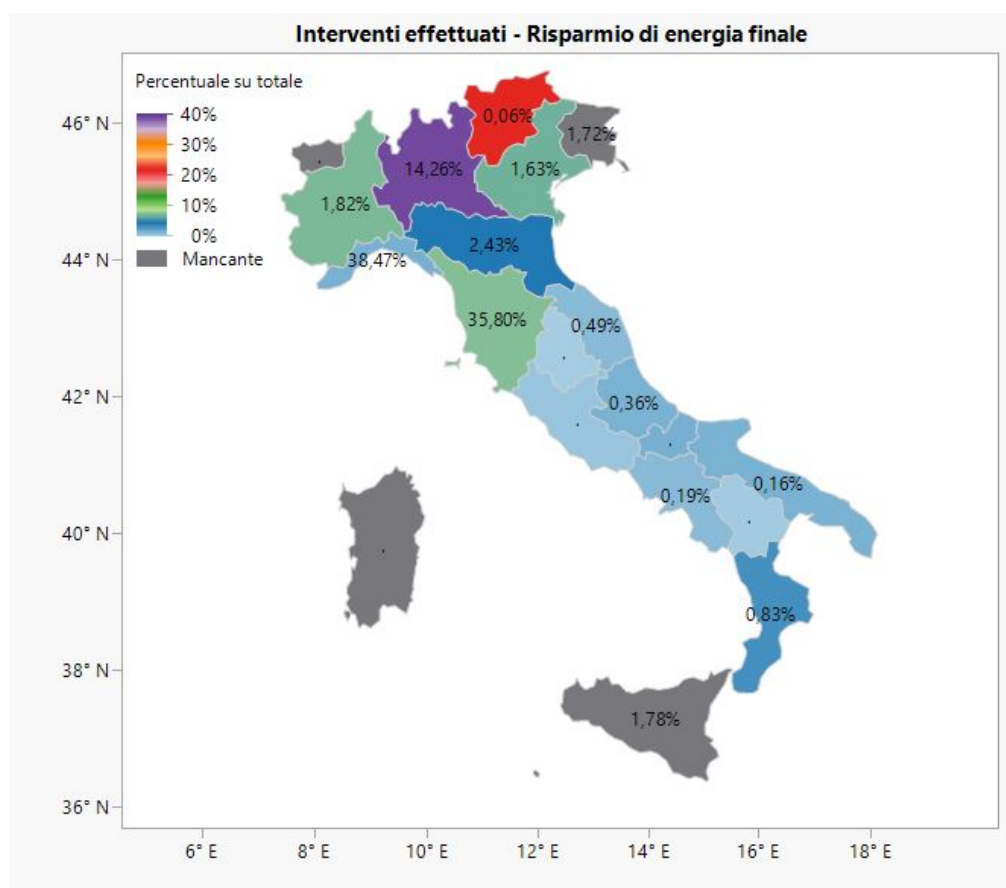


Figura 16 Distribuzione regionale dei risparmi conseguiti di energia primaria e finale degli interventi effettuati

Conclusioni

Dal 2015 ad oggi ENEA ha raccolto sul proprio portale Audit102 oltre 30.000 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.

Con la scadenza del dicembre 2022 ha avuto termine il secondo ciclo di diagnosi energetiche obbligatorie e a distanza di 8 anni dalla prima scadenza si può tranquillamente dire che nel corso del tempo l'obbligo di diagnosi, avvertita all'inizio come un mero obbligo normativo, si è trasformato nel tempo, per le imprese, in una opportunità di crescita. La diagnosi è divenuta, difatti, per i grandi gruppi industriali e per le imprese a forte consumo di energia uno degli strumenti cardine per il raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica e, di conseguenza, economica. Senza diagnosi, difatti, non è possibile efficientare i processi produttivi, né ottimizzare gli usi energetici nei vari siti 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 carichino le diagnosi energetiche dei propri siti produttivi sul portale ENEA, indipendentemente dall'obbligo, procedendo ad un aggiornamento delle stesse anche in anni in cui non sono obbligate dall'Art. 8 del D.Lgs. 102/2014.

A livello nazionale, inoltre, come si evince chiaramente dall'analisi delle diagnosi energetiche pervenute ad ENEA nel 2022 e come esplicitato in maniera netta dalle schede regionali, vi sono ampi margini di sviluppo per l'efficienza energetica, con un potenziale di risparmi conseguibili, sia in termini di energia primaria che finale, elevato. 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 grosso 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.

Le diagnosi energetiche obbligatorie rappresentano dunque un grande strumento anche 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 (già pubblicate 5 Linee Guida in collaborazione con ASSO FOND, ASSO VETRO, UTILITALIA, FEDERBETON e FARMINDUSTRIA), verrà ulteriormente ampliata nei prossimi anni, estendendo l’analisi ad altri settori produttivi, quali la plastica, il tessile, la gomma, l’acciaio etc etc. Tale lavoro svolto da ENEA mostra come un obbligo normativo possa diventare una opportunità per le imprese, gli operatori e tutti gli *stakeholders* interessati.

Tutte queste informazioni, dall’analisi dei consumi all’analisi del potenziale di efficientamento, fornite al legislatore ed alla collettività, rappresentano sicuramente un bagaglio tecnico scientifico notevole a disposizione del sistema paese, utile per conoscere meglio il proprio tessuto produttivo, per aumentare la propria efficienza energetica e, di conseguenza, per incrementare la propria competitività.

ENEA provvederà a continuare in tal senso la propria opera di formazione/informazione e di gestione del meccanismo delle diagnosi energetiche obbligatorie in vista del prossimo quadriennio di obbligo, che vedrà le imprese nuovamente redigere le diagnosi energetiche ed inviarle ad ENEA a partire dal dicembre 2023, prima annualità di scadenza del terzo ciclo di diagnosi energetiche obbligatorie.