



“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 2021”

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.....	13
Attività di supporto ad operatori ed imprese.....	15
I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2021.	16
Soggetti Incaricati	19
Focus settoriali	21
Distribuzione geografica: schede regionali	23
Diagnosi energetiche e ISO 50001.....	64
Interventi effettuati ed interventi individuati comunicati nelle diagnosi energetiche.	67
Conclusioni	80

Introduzione

Come di consuetudine anche nel corso del 2021 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 2021, termine ultimo della terza annualità 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, per lo più in modalità on line a causa del perdurare della crisi pandemia dovuta al COVID19.

Inoltre, al fine di agevolare il lavoro delle aziende relativo all'invio ad ENEA delle diagnosi energetiche e dalla documentazione pertinente, è stato aggiornato continuamente il portale di caricamento delle diagnosi energetiche (<https://audit102.enea.it>), che è stato anche ampliato con delle nuove funzionalità (tool per la maturità energetica) non strettamente legate all'adempimento dell'obbligo ma sempre finalizzate al mondo delle imprese, sviluppate da ENEA nell'ambito del progetto di Ricerca di sistema 2019/2021.

A valle del decreto "gasivori" il portale inoltre è stato anche aggiornato per permettere alle imprese oggetto del decreto di caricare la diagnosi energetica e di poter accedere così alle agevolazioni previste.

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

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. Nella fattispecie una collaborazione approfondita, nell'ambito del citato progetto Ricerca di Sistema, è stata sviluppata con Assofond per il settore fonderie, Utilitalia per il settore incenerimento rifiuti e Farmindustria per il settore farmaceutico. Il ruolo delle associazioni di settore è stato fondamentale perché il confronto con le stesse ha fornito tantissimi spunti di riflessione e di analisi a tutti i partecipanti alle attività.

Contemporaneamente sono state portate a termine le attività pregresse iniziate nel 2020 con Assovetro Federbeton, con la pubblicazione di due monografie (nella Collana "I quaderni dell'efficienza energetica") dedicate alle diagnosi energetiche, alle analisi dei consumi e degli interventi di efficienza energetica nei settori individuati, pubblicazioni presentate in un grande evento organizzato a Roma, in presenza, il 2 dicembre 2021, presso il centro congressi Frentani.

Il confronto con le associazioni ha avuto luogo tramite tutta una serie di riunioni on line che sono state anche un utile momento di confronto con le più importanti imprese appartenenti ai vari settori. In totale sono state circa una trentina le riunioni (prevalentemente on line causa pandemia COVID 19 in corso) organizzate da ENEA che hanno visto la partecipazione sia delle associazioni che degli altri stakeholders coinvolti.

Contestualmente 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 online in quanto la pandemia da COVID 19 in corso ha reso impossibile l'organizzazione di eventi in presenza.

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, identificazione IPE settoriali ed IPE di primo e secondo livello, analisi interventi pianificati e realizzati, focus settoriali) sono state oggetto di un gran numero di eventi on line. Di seguito l'elenco completo dei seminari.

Eventi 2021

Webinar 01/07/2021 - mcTER Smart Efficiency Web Edition

Le risultanze del secondo ciclo di diagnosi energetiche nelle PMI

<https://www.mcter.com/webedition/Smart-efficiency/>

Webinar, 22/07/2021 – Edison Advise4enterprise

La diagnosi come cardine dell'Efficienza Energetica per le imprese. Il punto di vista ENEA.

<https://www.efficienzaenergetica.enea.it/vi-segnaliamo/save-the-date-22-luglio-2021-ore-10-30-12-30-efficienza-energetica-e-digitalizzazione-evento-online-con-la-partecipazione-di-marcello-salvio-di-enea.html>

Webinar 13/09/2021. International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS), Energy Committee Seminar

“The Impact of Mandatory Energy Audits on Industrial Energy Efficiency in Italy”

Corso – online, 4/10/2021

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

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

Convegno – Santa Severa, 21/10/2021

Efficienza energetica: strumento a servizio delle imprese per il raggiungimento degli obiettivi di decarbonizzazione

https://www.enea.it/it/seguici/events/unindustrialazio-enea_21ott2021/efficienza-energetica

Webinar, 4/11/2021 –Energy management Web Conference

Diagnosi energetica, monitoraggio e benchmarking: l'analisi dei dati da parte di ENEA in alcuni settori Produttivi

<https://www.soiel.it/eventi/2021/energy-management-web-conference-2021-autunno-2021/area-visitatori/contenuti/>

Convegno – on line, 10/11/2021

Efficienza energetica e soluzioni innovative: leve per la riduzione degli impatti ambientali diretti in Banca

https://www.enea.it/it/seguici/events/enea-abilab_10nov2021/efficienza-energetica-e-soluzioni-innovative

Webinar, 30/11/2022 - Energy Team al mese dell'efficienza energetica 2021

L'importanza del monitoraggio nei comparti produttivi per il raggiungimento dell'efficienza energetica.

<https://www.energyteam.it/energy-team-al-mese-dellefficienza-energetica-2021/>

Convegno – Roma, 2/12/2021

Ricerca di Sistema Elettrico Nazionale | Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali

https://www.enea.it/it/seguici/events/rds_02dic2021/efficienza-energetica-dei-prodotti-e-dei-processi-industriali

Eventi 2022

Corso – online, 12/01/2022

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

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

Webinar 19/01/2022 – Assoege

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

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

Le analisi delle diagnosi energetiche del settore farmaceutico

https://www.mcter.com/webedition/Pharma_Chemical/

Webinar 01/03/2022 – Convegno Assistal

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

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

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

Il ruolo dell'ENEA per l'Efficienza Energetica nelle imprese

<https://www.ordineingegneri.fermo.it/it/1596/>

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

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

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

Convegno – on line, 3/5/2022

L'efficienza energetica nel settore farmaceutico

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

Convegno – Milano, 5/5/2022

Strumenti per filiere alimentari sostenibili: dall'efficientamento dei processi produttivi alla formulazione dei plant based food: Le potenzialità di efficientamento del settore alimentare dall'analisi delle diagnosi energetiche

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

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

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

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

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

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

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

Convegno, Napoli – 27/07/2022 – CONFAPI

Evento: Crisi Energetica e Piano Industriale Energetico

"Strumenti per l'efficienza energetica delle imprese"

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

Il potenziale di risparmio energetico nel settore degli inceneritori

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

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".

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

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

Osservatorio internazionale

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

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

Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE

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

Webinar on line 21/09/2022 – Eusew 2022

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.

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

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

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

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

Webinar on line 29/09/2022 – Enterprise Europe Network – CNR

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

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

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

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

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

Webinar 12/10/2022 – Assoege

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

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

- 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.

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

Seminario, Rimini 09/11/2022 – Federalimentare

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

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

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

Webinar 16/11/2022 – Evento AFI

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

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

Diagnosi energetiche: novità, opportunità e obblighi.

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

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

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

Energy Efficiency in Productive Sectors

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

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

Corso di formazione e aggiornamento professionale

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

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.

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>

Cantini, A.; Leoni, L.; De Carlo, F.; Salvio, M.; Martini, C.; Martini, F. (2021) Technological Energy Efficiency Improvements in Cement Industries. Sustainability 2021, 13, 3810. <https://doi.org/10.3390/su13073810>

Branchini, L.; Bignozzi, M.C.; Ferrari, B.; Mazzanti, B.; Ottaviano, S.; Salvio, M.; Toro, C.; Martini, F.; Canetti, A. (2021) Cogeneration Supporting the Energy Transition in the Italian Ceramic Tile Industry. Sustainability 2021, 13, 4006. <https://doi.org/10.3390/su13074006>

Herce, C.; Biele, E.; Martini, C.; Salvio, M.; Toro, C. (2021) Impact of Energy Monitoring and Management Systems on the Implementation and Planning of Energy Performance Improved Actions: An Empirical Analysis Based on Energy Audits in Italy. Energies 2021, 14, 4723. <https://doi.org/10.3390/en14164723>

Leoni, L.; Cantini, A.; De Carlo, F.; Salvio, M.; Martini, C.; Toro, C.; Martini, F. (2021) Energy-Saving Technology Opportunities and Investments of the Italian Foundry Industry. Energies 2021, 14, 8470. <https://doi.org/10.3390/en14248470>

Bruni, G.; De Santis, A.; Herce, C.; Leto, L.; Martini, C.; Martini, F.; Salvio, M.; Tocchetti, F.A.; Toro, C. (2021) From Energy Audit to Energy Performance Indicators (EnPI): A Methodology to Characterize Productive Sectors. The Italian Cement Industry Case Study. Energies 2021, 14, 8436. <https://doi.org/10.3390/en14248436>

Martini, F.; Ossidi, M.; Salvio, M.; Toro, C. (2021) Analysis of The Energy Consumption Structure and Evaluation of Energy Performance Indicators of The Italian Ceramic Industry. Proceedings of Ecos 2021 - The 34rth International Conference On Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of

Energy Systems June 27-July 2, 2021, Taormina, Italy
<https://www.energiaenergetica.enea.it/component/jdownloads/?task=download.send&id=517&catid=42&Itemid=101>

L'aggiornamento del portale ENEA Audit102

L'opera di aggiornamento e manutenzione del portale è stata compiuta come ogni anno. Il sito è stato dotato di alcune nuove funzionalità, sviluppate nel corso del biennio 2021/2022 dai ricercatori ENEA, ed è stato modificato alla luce di quanto previsto dal DM 541/2021 (cosiddetto decreto gasivori).

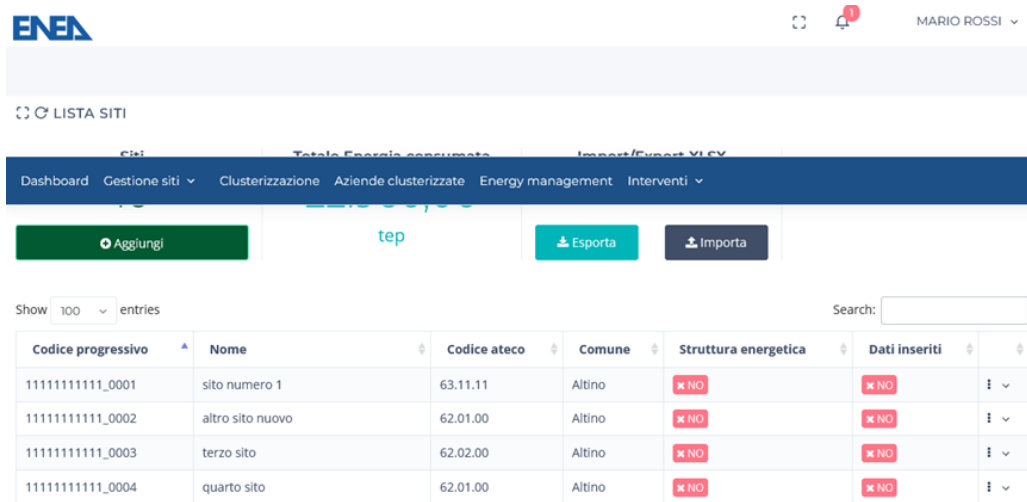
Nell'ambito del Programma Ricerca di Sistema Elettrico 2019-2021 ENEA ha sviluppato un applicativo in rete accessibile dalla pagina di accoglienza audit102.enea.it. Alla fine del 2021 lo strumento è stato consegnato dall'azienda sviluppatrice ed è attualmente in fase avanzata di verifica. Si tratta di un robusto strumento di analisi energetica, con funzionalità che permettano anche l'elaborazione dei dati sintetici da inserire in modo automatico nella documentazione di diagnosi da caricare a portale.

Una ulteriore funzionalità introdotta, richiamabile direttamente dal portale Audit102, è quella della "clusterizzazione", la selezione dei siti da sottoporre a diagnosi, fino ad ora effettuata mediante foglio di calcolo prodotto dall'ENEA. Questa modalità, tuttavia, non consente una immediata conoscenza delle imprese facenti parte di gruppi di imprese che adempiono agli obblighi del D.Lgs. 102/2014 usufruendo dei vantaggi di campionamento dei siti offerti dalla procedura di clusterizzazione riportata nelle Linee Guida ENEA. Per potenziare l'efficacia dei controlli svolti ed evitare segnalazioni errate di imprese correttamente inserite negli elenchi, è stato ritenuto necessario acquisire direttamente nella base dati del portale Audit102 i dati delle imprese e dei relativi siti oggetto di campionamento. E' stata altresì eliminata la possibilità di caricare un file di clusterizzazione personalizzato dall'Impresa, in quanto sarebbe impossibile da acquisire in modo automatizzato.

Al fine di consentire una completa ed efficiente integrazione del portale ENEA audit102.enea.it con l'applicativo di analisi energetica e con la nuova procedura di clusterizzazione, è stato necessario procedere ad un aggiornamento del portale, intervenendo sulla sua struttura dati e sulle sue interfacce in ingresso e uscita.

E' stata garantita in ogni caso, per motivi di sicurezza, una completa separazione fisica delle macchine su cui i dati delle Diagnosi Energetiche sono conservati, e delle macchine destinate alle funzionalità accessorie.

Un utente che si sia registrato alla sola Analisi Energetica può in un qualsiasi momento, completando le informazioni necessarie, convertire la sua registrazione in una registrazione al portale ed avere accesso alle funzionalità istituzionali di caricamento delle Diagnosi o delle Rendicontazioni dei Risparmi Conseguiti.

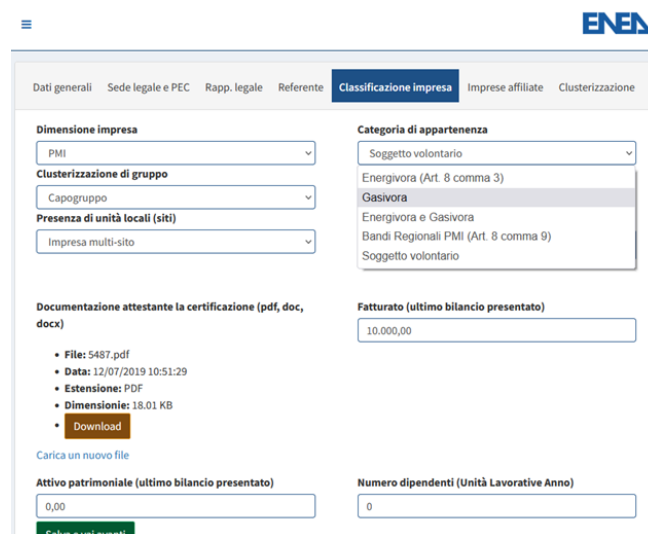


Codice progressivo	Nome	Codice ateco	Comune	Struttura energetica	Dati inseriti
1111111111_0001	sito numero 1	63.11.11	Altino	NO	NO
1111111111_0002	altro sito nuovo	62.01.00	Altino	NO	NO
1111111111_0003	terzo sito	62.02.00	Altino	NO	NO
1111111111_0004	quarto sito	62.01.00	Altino	NO	NO

Figura 1 La nuova sezione del sito dedicata alla clusterizzazione dei siti produttivi

Infine, a seguito della pubblicazione del DM 541/2021 relativo alla rideterminazione degli oneri generali di sistema per le imprese a forte consumo di gas naturale, ed in particolare della necessità di fornire adeguato supporto alla CSEA ed all'Autorità per le necessarie verifiche degli adempimenti, è stato necessario apportare alcune importanti modifiche relative alla classificazione delle Imprese.

Accanto alla possibilità per una PMI o per una Grande Impresa di essere definita Energivora ai sensi del comma 3 del D.Lgs. 102/2014, è stata aggiunta, in modo assolutamente indipendente, la possibilità di registrarsi come impresa Gasivora. Dal momento poi che l'iscrizione presso la CSEA prevede la dimostrazione di aver effettuato una Diagnosi Energetica conforme ai dettami dell'Allegato 2, è stata modificata l'attestazione di avvenuto caricamento rilasciata, con numero di protocollo e data, dal portale Audit102, per prevedere la specifica tipologia di impresa Gasivora e la specifica delle matricole dei contatori presso i siti per i quali l'impresa ha realizzato la Diagnosi.



Classificazione Impresa

Dimensione impresa
PMI

Clusterizzazione di gruppo
Capogruppo

Presenza di unità locali (siti)
Impresa multi-sito

Categoria di appartenenza
Soggetto volontario
Energivora (Art. 8 comma 3)
Gasivora
Energivora e Gasivora
Bandi Regionali PMI (Art. 8 comma 9)
Soggetto volontario

Documentazione attestante la certificazione (pdf, doc, docx)
File: 5487.pdf
Data: 12/07/2019 10:51:29
Estensione: PDF
Dimensione: 18.01 KB
Download

Fatturato (ultimo bilancio presentato)
10.000,00

Attivo patrimoniale (ultimo bilancio presentato)
0,00

Numero dipendenti (Unità Lavorative Anno)
0

Salva e vai avanti

Figura 2 Modulo di registrazione per impresa gasivora

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 più di **2.000** 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.energiaenergetica.enea.it/servizi-per/imprese.html>.

Il sito è stato, dunque, un punto di riferimento importante per tutte le imprese e per tutti gli operatori coinvolti nella scadenza per le diagnosi energetiche obbligatorie del Dicembre 2021.

Nel corso dell'anno sono state aggiornate le Linee Guida per la realizzazione della diagnosi energetica e del monitoraggio e sono stati contemporaneamente pubblicati e messi a disposizione di tutti gli stakeholders dei lavori specifici dedicati al settore delle fonderie, delle vetrerie, dei cementifici, degli inceneritori e degli stabilimenti farmaceutici, propedeutici alla realizzazione di diagnosi energetiche di buona qualità, conformi ai dettami normativi.

I risultati dell'obbligo: le diagnosi energetiche presentate ad ENEA nel dicembre 2021.

Anche nel 2021, terzo anno di obbligo del secondo ciclo di diagnosi obbligatorie, così come avvenuto per il 2020, ha visto un numero di diagnosi nettamente inferiore al 2019, primo anno di obbligo del secondo ciclo, in quanto la gran parte delle imprese aveva già realizzato la diagnosi nel 2019.

Complessivamente sono state caricate sul portale ENEA **629 diagnosi energetiche, da parte di 469 imprese**.

Delle 469 imprese, 198 si sono dichiarate Grandi Imprese e 295 si sono dichiarate Imprese Energivore (Imprese a forte consumo di Energia iscritte agli elenchi della CSEA). 24 imprese si sono dichiarate contemporaneamente Grandi Imprese ed Imprese energivore, per un totale di 629 diagnosi energetiche redatte ai fini dell'adempimento normativo.

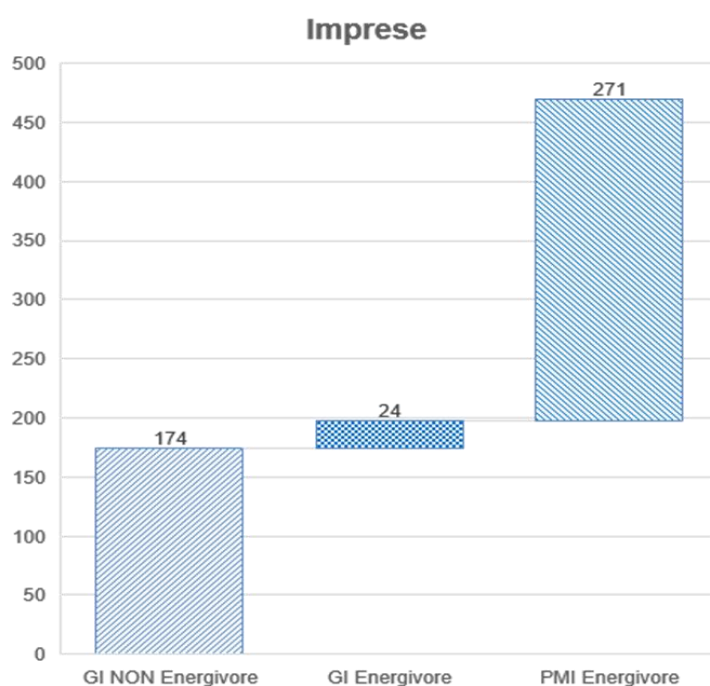


Figura 3 Distribuzione imprese che hanno presentato la diagnosi a dicembre 2021

Delle 629 diagnosi energetiche, inoltre, 280 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 77 siti (appartenenti a 28 imprese) risultano essere caratterizzate dalla presenza di un sistema di gestione ISO 50001 certificato. Dei 280 siti caratterizzati da un piano di monitoraggio 140 sono relativi ad imprese energivore.

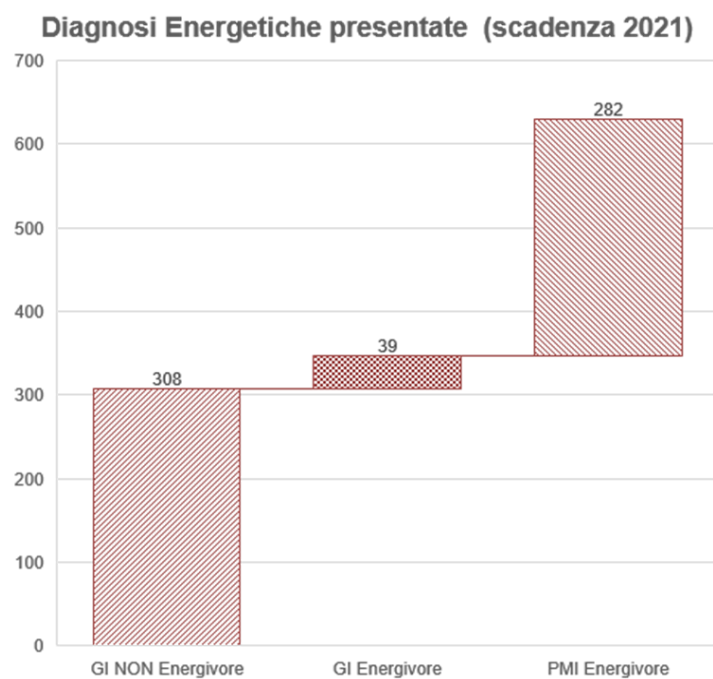


Figura 4 Distribuzione diagnosi energetiche presentate a dicembre 2021

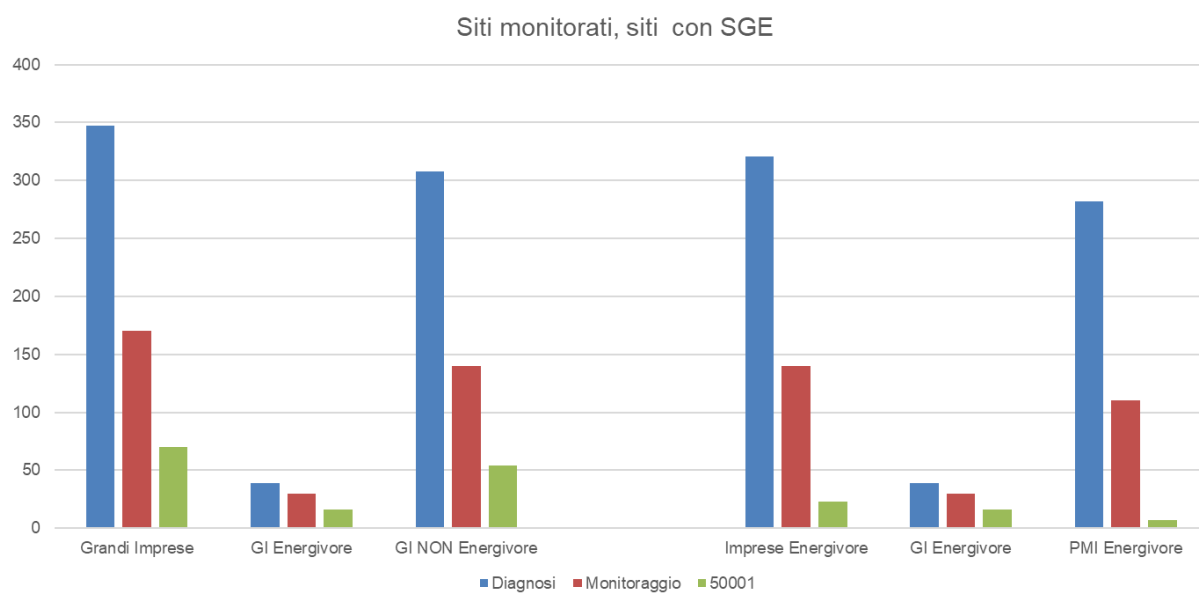


Figura 5 Distribuzione siti dotati di piano di monitoraggio e di ISO 50001

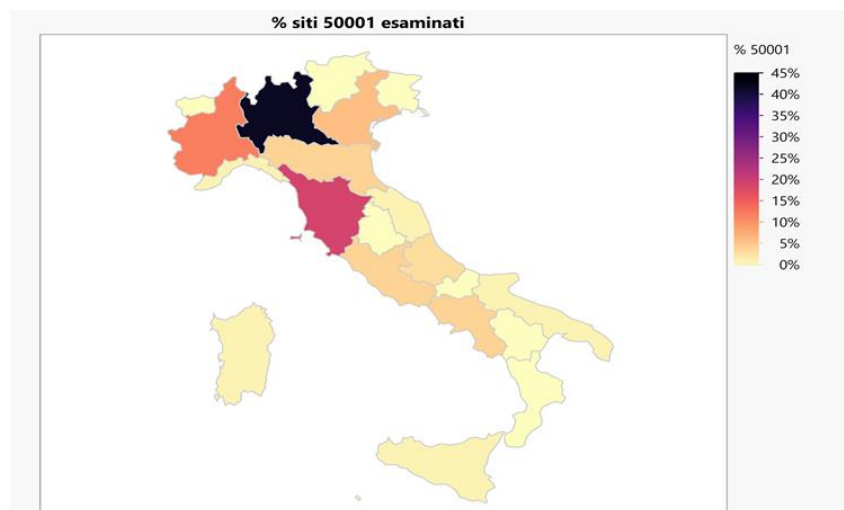


Figura 6 Distribuzione nazionale (in %) dei siti dotati ISO 50001

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

Diagnosi energetiche presentate	629
Totale delle partite IVA che hanno ottemperato l'obbligo registrandosi al portale e caricando una diagnosi energetica	469
Diagnosi afferenti a siti di partite IVA esclusivamente imprese a forte consumo di energia (non Grandi Imprese)	282
Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA contemporaneamente G. I ed imprese a forte consumo di energia	39
Diagnosi afferenti a siti di Partite IVA Grandi imprese per cui è stata presentata almeno una diagnosi energetica	308
Numero soggetti incaricati (EGE, ESCO, responsabili trasmissione ISO 50001) registrati sul portale	237
Numero imprese certificate ISO 50001 registrate sul portale	28
Diagnosi o matrici di sistema afferenti ad Imprese dotate di ISO 50001	77

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 469, per un totale di 629 diagnosi energetiche presentate.

Come preventivabile anche nel 2021 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 Veneto, 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 2021 hanno caricato la diagnosi energetica sul portale Audit102 un totale di 237 incaricati. La maggioranza degli incaricati è rappresentata da EGE certificati (151, circa il 64%), mentre la restante parte è formata da ESCO certificate (76, circa il 31%) e da 10 responsabili di trasmissione ISO 50001 (circa il 4%). In termini di diagnosi redatte, invece, la maggioranza è stata redatta da EGE (326 su 629, circa il 52%), mentre la restante parte (257 diagnosi, circa il 40%) da ESCo. Sono 28, invece, le matrici di sistema caricate sul portale dai responsabili di trasmissione per le imprese dotate di ISO 50001 che hanno scelto questa modalità per ottemperare all'obbligo (come previsto dai Chiarimenti MISE del dicembre 2018 in materia di diagnosi energetiche). Contestualmente sono state caricate 77 diagnosi relative a siti certificati ISO 50001.

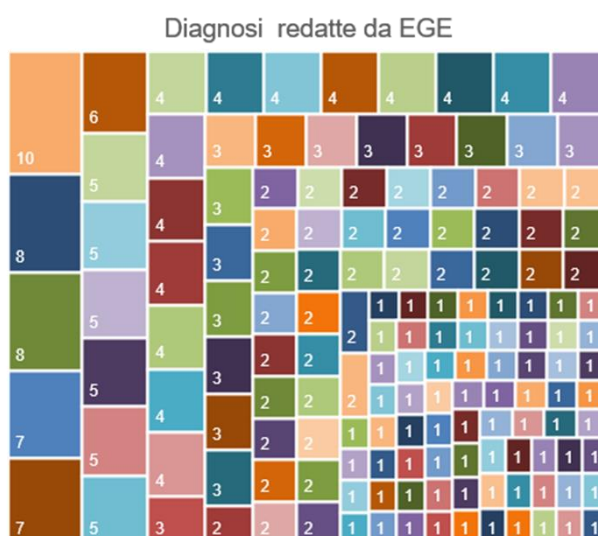


Figura 7 Distribuzione diagnosi redatte da EGE

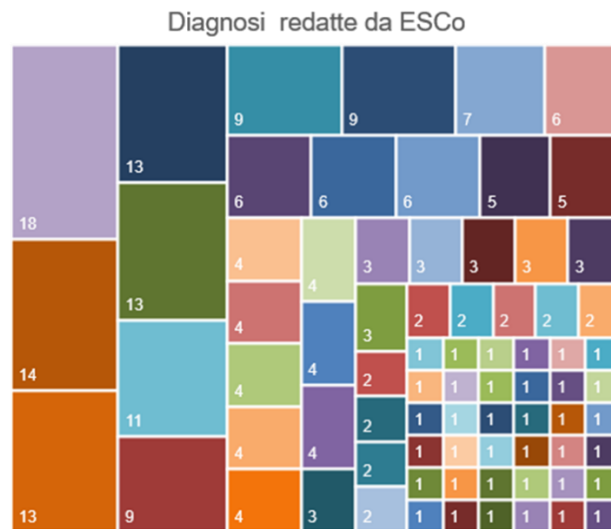


Figura 8 Distribuzione diagnosi redatte da ESCo

Nel complesso, infine, oltre il 90% delle diagnosi (564 diagnosi) è stato redatto da un soggetto esterno, mentre il restante 10% (65 diagnosi) è stato redatto da un soggetto interno all'impresa oggetto di analisi.

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 2021, 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 infine il rapporto tra diagnosi inviate ed imprese.

	MACRO SETTORI ATECO	ATECO 2	Diagnosi	Imprese	Diagnosi/Imprese
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA	01-03	4	2	2,00
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	05 - 09	5	5	1,00
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	10 - 33	393	345	1,14
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	35	2	1	2,00
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	36 - 39	56	39	1,44
F	COSTRUZIONI	41 - 43	10	6	1,67
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	45 - 47	42	22	1,91
H	TRASPORTO E IMMAGAZZINAGGIO	49 - 53	25	13	1,92
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	55 - 56	13	3	4,33
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	58 - 63	8	6	1,33
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	64 - 66	13	7	1,86
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI	68	1	1	1,00
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	69 - 75	28	4	7,00
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	77 - 82	13	8	1,63
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	84	0	0	
P	ISTRUZIONE	85	0	0	
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	86 - 88	11	5	2,20
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	90 - 93	5	2	2,50
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI	94 - 96	0	0	
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE	97 - 98	0	0	
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI	99	0	0	
	NON ASSEGNATE		0	0	
			629	469	

Tabella 2 Elenco diagnosi presentate suddivise per codice ATECO a 2 cifre

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, 393 diagnosi, quasi il 63% del totale delle diagnosi), quello della fornitura di acqua, reti fognari e attività di gestione dei rifiuti (Settore E, 56 diagnosi, l'8 % del totale) e quello del Commercio all'ingrosso e al dettaglio (settore G, 42 diagnosi, quasi il 7% del

totale): da sole le diagnosi dei 3 macro settori rappresentano quasi l'80% di tutte le diagnosi pervenute ad ENEA nel dicembre 2021.

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	59	54	1,09	46	78%
11	INDUSTRIA DELLE BEVANDE	10	8	1,25	5	50%
12	INDUSTRIA DEL TABACCO	0	0		0	
13	INDUSTRIE TESSILI	24	20	1,20	24	100%
14	CONFEZIONE DI ARTICOLI DI ABBIGLIAMENTO; CONFEZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E PELLICCIA	7	3	2,33	1	14%
15	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PELLE E SIMILI	1	1	1,00	1	100%
16	INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO (ESCLUSI I MOBILI); FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN PAGLIA E MATERIALI DA INTRECCIO	6	6	1,00	6	100%
17	FABBRICAZIONE DI CARTA E DI PRODOTTI DI CARTA	27	13	2,08	23	85%
18	STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	2	2	1,00	2	100%
19	FABBRICAZIONE DI COKE E PRODOTTI DERIVANTI DALLA RAFFINAZIONE DEL PETROLIO	0	0		0	
20	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI	28	26	1,08	22	79%
21	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI FARMACEUTICI DI BASE E DI PREPARATI FARMACEUTICI	5	5	1,00	1	20%
22	FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	62	61	1,02	62	100%
23	FABBRICAZIONE DI ALTRI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	36	35	1,03	35	97%
24	METALLURGIA	33	33	1,00	31	94%
25	FABBRICAZIONE DI PRODOTTI IN METALLO (ESCLUSI MACCHINARI E ATTREZZATURE)	30	28	1,07	22	73%
26	FABBRICAZIONE DI COMPUTER E PRODOTTI DI ELETTRONICA E OTTICA; APPARECCHI ELETTRONICI, APPARECCHI DI MISURAZIONE E DI OROLOGI	7	7	1,00	5	71%
27	FABBRICAZIONE DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED APPARECCHIATURE PER USO DOMESTICO NON ELETTRICHE	8	8	1,00	1	13%
28	FABBRICAZIONE DI MACCHINARI ED APPARECCHIATURE NCA	24	16	1,50	5	21%
29	FABBRICAZIONE DI AUTOVEICOLI, RIMORCHI E SEMIRIMORCHI	3	3	1,00	0	0%
30	FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	1	1	1,00	0	0%
31	FABBRICAZIONE DI MOBILI	5	3	1,67	0	0%
32	ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	7	7	1,00	5	71%
33	RIPARAZIONE, MANUTENZIONE ED INSTALLAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHIATURE	8	5	1,60	0	0%
	TOTALE	393	345	1,14	297	76%

Tabella 3 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 61 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 multi sito) con elevati consumi. Settori estremamente energivori risultano anche quelli della fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi (codice ATECO 23), il tessile (codice ATECO 13), la fabbricazione di articoli in pelle e simili (codice 14), l'industria del legno (codice ATECO 16), la stampa e la riproduzione di supporti registrati (codice ATECO 18).

Distribuzione geografica: schede regionali

Conformemente all'andamento degli anni precedenti, anche nel dicembre 2021 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 9. Un buon numero di diagnosi risultano afferenti, poi anche a siti produttivi di Lazio, Toscana, Campania e Puglia.

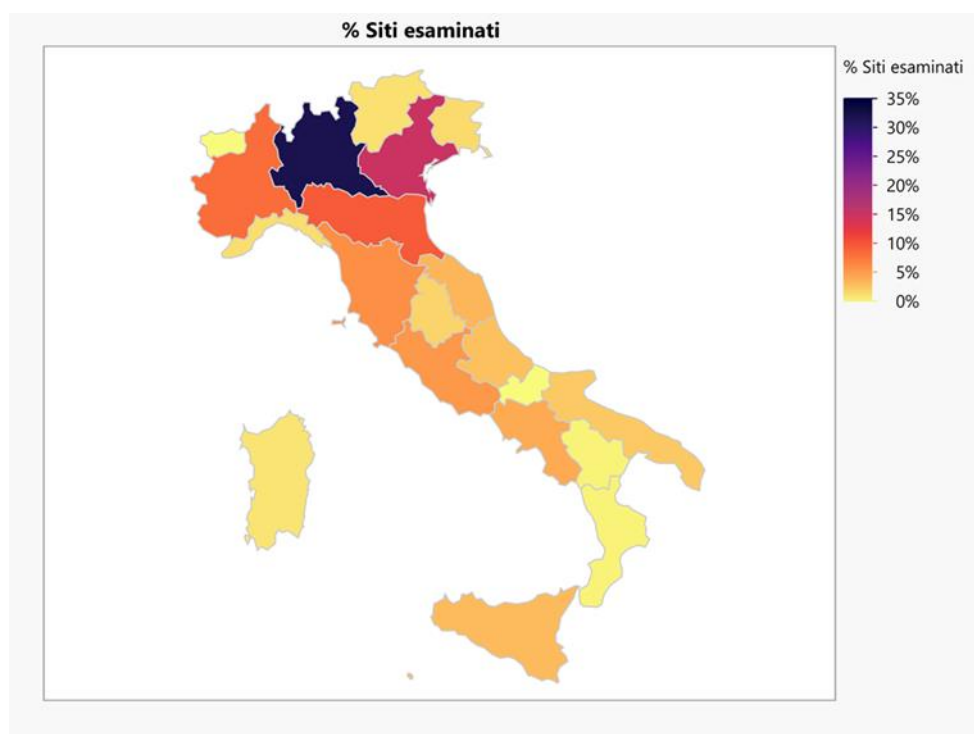


Figura 9 Distribuzione regionale siti sottoposti a diagnosi energetica

Delle 629 diagnosi oltre il 50% (321) si riferisce a siti appartenenti a partite IVA energivore. Questo aspetto è sicuramente frutto dell'indicazione relativa all'applicazione della metodologia della clusterizzazione ENEA, nella quale si dà indicazione di preferire sempre siti energivori a siti non energivori nell'ambito delle stesse fasce di consumo, qualora si dovesse appunto scegliere dove realizzare la diagnosi tra due siti di diversa tipologia. Di seguito la distribuzione delle imprese soggette all'obbligo e delle diagnosi energetiche suddivise per regione. Per ciascuna regione i dati sono riepilogati per Settore ATECO. Per ciascun settore merceologico, quindi, è riportato il numero totale di Grandi Imprese e il numero totale di Imprese energivore che hanno presentato la diagnosi alla scadenza del Dicembre 2021, 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	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		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	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									

PIEMONTE		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	34	11	26	4	39	16	26	7	160.874	141.436	5.921.640.424	196.447.268	12%	36.169.357	21%
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	1		1	0	1	0	2.923	2.530	105.943.966	3.889.292	13%	0	0%
F	COSTRUZIONI															
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4	4	0		4	4	0	0	228	143	5.997.214	841.791	51%	14.906	9%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2	0		2	2	0	0	3.560	3.543	148.352.856	145.829	0%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE															
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE															
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	2	2	0		2	2	0	0	236	136	5.688.600	994.965	63%	47.422	29%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1	0	1	2	2	0	2	2.825	3.072	128.609.985	707.947	2%	1.591.458	43%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1	0		2	2	0	0	855	838	35.079.958	164.744	2%	23.235	2%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA															
P	ISTRUZIONE															
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	1	1	0		1	1	0	0	4.873	3.012	126.121.328	17.751.304	51%	1.060.952	29%
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	22	27	5	53	29	27	9	176.375	154.711	6.477.434.331	220.943.140	12%	38.907.330	21%

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	19	0,0	65,6	105	1.079,5	1.157,9	0,0%	0,0%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						4,3		
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				11	163,5			
F	COSTRUZIONI						21,0		
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				5				
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		2,0	5		5,5		1,5%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE				4	5,5			
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE				2		127,7		
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	20	0,0	67,6	132	1.248,5	1.316,3	0,0%	1,5%

LIGURIA		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	4	1	4	1	4	1	4	1	29.139	24.332	1.018.724.712	45.797.841	16%	22.545.450	77%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	3	0		3	3	0	0	1.042	681	28.493.628	3.572.078	45%	413.891	51%
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	1	1	0		1	1	0	0	4.989	3.870	162.029.904	11.712.305	26%	2.648.072	57%
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	5	4	1	8	5	4	1	35.170	28.882	1.209.248.243	61.082.225	18%	25.607.413	74%

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								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	5	8.610,2	5,5	15	664,5	402,2	29,5%	0,0%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	56,1	0,2	3		31,3	5,4%	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				4		16,5		
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		8	8.666,3	5,8	22	664,5	450,0	24,6%	0,0%

LOMBARDIA		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	107	28	85	9	112	30	88	9	89.846	57.584	2.410.947.776	319.160.277	48%	33.620.406	49%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	1	1	0		2	2	0	0	8.692	8.450	353.801.820	2.282.407	2%	9.820.946	97%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	9	5	5		20	15	6	0	9.987	5.381	225.285.904	45.585.604	73%	917.934	14%
F	COSTRUZIONI	1	1	0	1	2	2	0	2	2.545	2.415	101.130.460	1.270.101	5%	2.760.519	95%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	9	9	0		13	13	0	0	1.823	1.267	53.058.514	5.502.057	37%	529.847	35%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	4	4	0		8	8	0	0	12.138	11.103	464.862.445	10.175.049	8%	1.742.657	13%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1	0		3	3	0	0	1.029	667	27.906.257	3.281.344	42%	126.671	16%
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	3	0		3	3	0	0	216	115	4.819.261	994.594	74%	676	0%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	7	7	0		10	10	0	0	1.660	1.060	44.365.229	5.911.432	48%	262.704	21%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	3	3	0	1	22	22	0	20	11.194	10.614	444.403.336	5.675.396	5%	12.083.318	95%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	2	0		3	3	0	0	154	74	3.109.496	792.309	92%	6.431	7%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA															
P	ISTRUZIONE															
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	2	2	0	1	2	2	0	1	9.115	6.799	284.663.811	22.330.869	28%	5.217.615	64%
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	1	0		2	2	0	0	642	361	15.110.203	2.783.234	66%	56.600	13%
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI															
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE															
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI															
	TOT	150	67	90	12	202	115	94	32	149.042	105.891	4.433.464.513	425.744.672	35%	67.146.323	53%

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	70	674,5	1375,2	466	6.002,1	2.251,8	0,8%	2,4%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	3		2,1	12		9,2		0,0%
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4			45	847,8	283,6		
F	COSTRUZIONI						0,0		
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3		17,9	23	55,6	79,4		1,4%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	6		66,0	25	179,1	327,3		0,6%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE				6		55,5		
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE				4		2,2		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	7		35,6	16	26,4	41,5		3,4%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2			3	30,5	4,0		
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE				11	13,4	5,4		
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE				6	57,2	4,6		
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO				1	2,8			
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		95	674,5	1.496,8	618	7.215,0	3.064,4	0,5%	1,4%

EMILIA ROMAGNA		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	1	1	0	1	1	1	0	1	356	356	14.903.165	0	0%	0	0%
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	1		1	0	1	0	883	478	19.995.079	4.013.082	72%	0	0%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	42	12	32	2	43	13	32	2	60.399	44.535	1.864.577.895	163.660.613	32%	13.893.392	26%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	0														
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	1	0		1	1	0	0	4.302	2.105	88.127.023	21.745.000	89%	21.703	1%
F	COSTRUZIONI	2	2	0		2	2	0	0	761	716	29.988.750	436.600	5%	17.856	2%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	5	5	0		5	5	0	0	756	522	21.874.089	2.313.357	38%	177.413	28%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0		1	1	0	0	865	534	22.345.041	3.275.070	53%	85.064	13%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1	0		2	2	0	0	427	230	9.612.398	1.956.292	73%	73.467	27%
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	0														
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	0														
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	0														
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	2	0		3	3	0	0	119	101	4.231.078	179.928	15%	16.428	14%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA															
P	ISTRUZIONE															
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	0														
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	1	1	0		2	2	0	0	2.153	1.312	54.940.149	8.321.478	55%	634.959	40%
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	57	26	33	3	61	30	33	3	71.021	50.888	2.130.594.667	205.901.420	35%	14.920.282	24%

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				4		10,4		
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				1		0,4		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	12	0,0	73,1	153	2.362,5	1.999,4	0,0%	0,2%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2		3,2	2		5,0		0,2%
F	COSTRUZIONI	1	0,1		5	8,6	24,8	0,0%	
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				11		21,0		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3		29,4	2		15,3		5,5%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE				2		3,9		
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				7	7,0	4,9	0,0%	
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA								
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO				6		12,7		
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		18	0,1	105,7	193	2.378,1	2.097,8	0,0%	0,2%

VENETO		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	1		1		1	0	1	0	432	230	9.625.756	1.998.105	75%	0	0%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	67	15	55	1	73	17	59	1	73.720	53.215	2.228.001.135	208.077.726	34%	34912252	55%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4	2	2		6	4	2	0	3.205	2.085	87.305.106	11.075.499	46%	673681	27%
F	COSTRUZIONI	1	1		1	1	1	0	1	1.836	1.835	76.814.174	0	0%	2196056	100%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3	3			8	8	0	0	914	554	23.176.957	3.566.477	55%	207698	31%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO														-	
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1			2	2	0	0	635	427	17.859.048	2.060.451	42%	298512	58%
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE															
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE															
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	2		1	4	4	0	3	7.391	7.225	302.512.208	1.594.696	2%	8484455	98%
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		79	24	58	3	95	36	62	5	88.132	65.570	2.745.294.384	228.372.954	30%	46.772.654	60%

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				5	1,6	5,6		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	71	2.580,4	374,5	285	4.860,9	3.523,5	3,5%	0,7%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	4	5,2	10,3	27	38,3	83,3	0,2%	0,5%
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				23	20,2	93,5		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE				2		16,8		
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE				3		8,4		
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	75	2.585,6	384,9	345	4.921,0	3.731,0	2,9%	0,6%

FRIULI VENEZIA GIULIA		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	2	1	1		2	1	1	0	1.666	969	40.586.457	6.895.371	61%	424.179	37%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	2	1		3	2	1	0	1.905	1.131	47.368.493	7.655.078	58%	334.662	25%
F	COSTRUZIONI															
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI															
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0		3	3	0	0	347	160	6.682.392	1.856.220	100%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1	0		1	1	0	0	234	129	5.412.255	1.039.991	69%	47.695	31%
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	7	5	2	0	9	7	2	0	4.153	2.390	100.049.597	17.446.660	63%	806.536	28%

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	1		0,4	8	130,9	14,7		0,0%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				3	37,4	3,8		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2		7,9	3		34,9		5,0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE				1		4,5		
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		3		8,3	15,0	168,3	57,8		0,3%

TRENTINO ALTO ADIGE		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	3	2	1		3	2	1	0	733	489	20.463.469	2.389.840	42%	309.449	53%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO															
F	COSTRUZIONI	1	1	0		1	1	0	0	309	221	9.268.082	861.942	33%	0	0%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3	3	0		3	3	0	0	3.485	2.287	95.772.294	11.848.031	45%	1.469.410	54%
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		7	6	1	0	7	6	1	0	4.527	2.998	125.503.845	15.099.813	43%	1.778.859	50%

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				4	46,7	0,0		
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI				3	23,3	6,9		
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				6	513,8	66,7		
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					13	583,7	73,5		

MARCHE		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	14	6	9	1	16	8	9	1	14.379	8.831	369.719.353	55.172.429	54%	4.459.751	42%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	3	0		3	3	0	0	628	311	13.025.999	3.134.900	87%	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	1	1	0		3	3	0	0	214	133	5.579.114	798.188	52%	77.352	48%
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	18	10	9	1	22	14	9	1	15.220	9.275	388.324.465	59.105.517	55%	4.537.103	41%

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	13	29,6	108,0	60	573,8	394,3	0,2%	1,2%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				5	109,1	14,0		
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	6	0,0	0,0	8	58,8	11,7	0,0%	0,0%
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		19	29,6	108,0	73	741,6	419,9	0,2%	1,2%

TOSCANA		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	1	1	0	1	1	1	0	1	85	85	3.551.990	0		0	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0	1		1	0	1	0	432	330	13.812.700	1.013.746		33.118	
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	13	8	7	2	25	20	18	13	277.371	226.505	9.483.300.051	480.361.679	18%	196.515.217	72%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	0														
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2	1		4	4	3	0	7.530	6.242	261.324.580	12.718.108	18%	1.148.617	15%
F	COSTRUZIONI	1	1	0	1	1	1	0	1	3.766	2.982	124.837.248	7.748.889	22%	2.771.473	78%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	0														
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0		2	2	0	0	1.567	1.452	60.782.610	1.136.033	7%	123.917	7%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1	0		1	1	0	0	239	152	6.371.968	860.693		93.586	
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	1	0		1	1	0	0	22	10	434.568	117.631	97%	0	0%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	0														
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	0														
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	2	2	0		2	2	0	0	241	144	6.042.331	954.088	57%	57.298	33%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA															
P	ISTRUZIONE															
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	0														
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	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		23	17	9	4	38	32	22	15	291.254	237.901	9.960.458.045	504.910.866	18%	200.743.225	70%

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				4		1,9		
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE				2		6,1		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	25	4.906,2	217,1	35	968,1	271,5	1,8%	0,1%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA						0,0		
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3		0,0	9		108,4		0,0%
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1		0,0	2	46,8	0,0		0,0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE				1		1,3		
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE				4		0,9		
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE				5	127,5	8,0		
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		29	4.906,2	217,1	62	1.142,3	398,0	1,7%	0,1%

UMBRIA		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	1	0	1		1	0	1	0	714	536	22.448.241	1.755.744	28%	0	0%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	8	0	8		8	0	8	0	8.991	6.195	259.374.031	27.656.296	38%	4471843	60%
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	1		1	0	1	0	442	204	8.524.883	2.360.250	100%	800	0%
F	COSTRUZIONI															
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0		1	1	0	0	51	36	1.496.939	147.901	36%	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	11	1	10	0	11	1	10	0	10.198	6.971	291.844.094	31.920.191	39%	4.472.643	54%

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				3	191,1	8,6		
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1			24	927,2	210,1		
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				4	26,1	25,7		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1		1,22	1		5,2		2,4%
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	32	1.144,3	249,6		0,0%

LAZIO		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	0													0	
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	0														
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	13	6	8		14	7	8	0	28.388	21.389	895.498.438	59.277.664	24%	8.022.668	31%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	0														
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	1	1		2	1	1	0	857	398	16.654.346	4.549.508	98%	0	0%
F	COSTRUZIONI	1	1	0	1	1	1	0	1	738	714	29.897.669	236.622	3%	0	0%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	3	3	0		6	6	0	0	1.562	722	30.211.081	8.316.210	99%	7.797	1%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0		1	1	0	0	313	144	6.029.856	1.674.960	100%	0	0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	0														
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	3	3	0		4	4	0	0	543	255	10.667.372	2.856.238	96%	5.259	2%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	1	1	0		1	1	0	0	8	4	159.901	44.417	100%	0	0%
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	1	1	0		1	1	0	0	15	7	288.000	80.000	100%	0	0%
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE	1	1	0		2	2	0	0	139	64	2.666.959	740.822	100%	0	0%
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA															
P	ISTRUZIONE															
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE	1	1	0	1	2	2	0	2	82	50	2.094.620	314.349	54%	0	0%
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	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		27	19	9	2	34	26	9	3	32.646	23.745	994.168.244	78.090.789	28%	8.035.724	28%

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								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	10	49,7	82,0	49	2.235,8	256,6	0,2%	0,4%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1	26,8		5	39,6	34,3	3,1%	
F	COSTRUZIONI				6		31,8		
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	4		117,5	6	106,2	21,2		16,3%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1		0,0	5	47,0	53,4		0,0%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1		0,7					0,3%
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE				11	7,9	12,2		
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI				1		0,4		
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE				2		1,5		
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA				2		2,6		
P	ISTRUZIONE								
Q	SANITÀ E ASSISTENZA SOCIALE								
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO	2		2,1	2	11,1			
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		19	76,5	202,3	89	2.447,5	414,2	0,2%	0,9%

ABRUZZO		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	1	1	0	0	1	1	0	0	16.223	11.692	489.500.388	44.804.880	33%	9.383.057	67%
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE															
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	11	4	7	2	12	4	8	2	18.366	13.136	549.998.394	54.518.061	36%	7.994.673	51%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2	0	0	2	2	0	0	1.686	1.660	69.498.348	260.019	1%	98	0%
F	COSTRUZIONI															
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI															
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	1	1	0	0	3	3	0	0	8.132	7.987	334.394.783	1.388.127	1%	2.154.593	23%
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		15	8	7	2	18	10	8	2	44.407	34.475	1.443.391.913	100.971.087	25%	19.532.421	47%

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				4	0,0	56,8		
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	4		23,9	54	412,7	834,4		0,2%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				13	9,4	147,7		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO				13	22,2	747,0		
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		4	0	23,9	84	444,3	1.785,9		0,1%

MOLISE		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%

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								
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									

CAMPANIA		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	1	0	1	0	1	0	1	0	1.405	1.243	52.050.598	1.596.186	11%	-	0%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	12	4	10	0	14	6	11	0	28.332	20.113	842.108.826	79.908.545	34%	14.010.090	58%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	1	2	1	4	2	2	1	4.458	2.297	96.165.108	21.388.836	80%	-	0%
F	COSTRUZIONI	1	1	0	1	2	2	0	2	1.045	573	23.990.206	4.672.362	70%	-	0%
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	1	0	0	1	1	0	0	3	2	64.289	17.858	100%	-	0%
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	3	3	0	0	3	3	0	0	3.755	3.578	149.821.111	1.726.022	4%	-	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	1	1	0	0	1	1	0	0	139	118	4.921.227	211.785	15%	21.765	15%
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		22	11	13	2	26	15	14	3	39.138	27.924	1.169.121.365	109.521.594	34%	14.031.855	42%

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	1		1,3	1		4,3		0,1%
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	9	2.299,9	56,5	31	13201,1	829,8	8,1%	0,3%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				10	1557,3	146,1		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI				2		0,1		
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2		6,4	6	20,4	23,9		0,2%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE								
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE								
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE								
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI								
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE								
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE				3		7,9		
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	2.299,9	64,2	53	14.778,8	1.012,1	5,9%	0,2%

BASILICATA		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	1	1	0	0	1	1	0	0	286	137	5.724.319	1.479.703	93%	11.361	7%
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		1	1	0	0	1	1	0	0	286	137	5.724.319	1.479.703	93%	11.361	7%

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									
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	9,6		1		12,8		3,4%	
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	1	9,6		1		12,8		3,4%	

PUGLIA		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	11	2	9	0	13	3	10	0	7.828	5.116	214.195.042	26.462.469	44%	305.364	5%
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	2	0	2	0	2	0	1.881	906	37.946.877	9.643.401	91%	-	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	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	1	1	0	1	1	1	0	1	53	27	1.128.661	260.171	83%	-	0%
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	3	11	1	16	4	12	1	9.762	6.049	253.270.581	36.366.041	52%	305.364	4%

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	2		0,4	29	520,3	198,7		0,0%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	1		11,7	5	294,7	84,1		1,3%
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				1	5,5			
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		3	0	12,1	35	820,5	282,8		0,2%

CALABRIA		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	2	0	2	0	2	0	2	0	656	302	12.625.625	3.507.118	100%	-	0%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO															
F	COSTRUZIONI															
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI															
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO															
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE															
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE															
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE															
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI															
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE															
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE															
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA															
P	ISTRUZIONE															
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE															
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO															
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI															
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE															
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI															
	TOT	2	0	2	0	2	0	2	0	656	302	12.625.625	3.507.118	100%	-	0%

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	1		0,60	12	0,1	50,1		0,1%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO								
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO								
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		1		0,6	12	0,1	50,1		0,1%

SARDEGNA		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	1	1	0	1	1	1	0	1	115	115	4.795.592	-	0%	-	0%
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE															
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	1	0	1	0	1	0	1	0	500	394	16.510.786	1.042.714	23%	-	0%
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	1	1	0	0	316	160	6.713.344	1.540.000	83%	-	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	1	1	0	0	3	3	0	0	787	417	17.440.224	3.665.471	76%	-	0%
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		4	3	1	1	6	5	1	1	1.717	1.086	45.459.947	6.248.185	49%	-	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				4		2,2		
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE								
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE				3		16,1		
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				2	280,5	16,3		
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	1		1,3	12	251,4	19,0		0,3%
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		1		1,3	21	531,9	53,7		0,1%

SICILIA		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	12	3	11	0	12	3	11	0	10.480	6.644	278.163.830	37.955.867	49%	3.191.892	40%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA															
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	2	2	0	0	3	3	0	0	4.586	3.505	146.739.768	10.684.974	26%	69.919	2%
F	COSTRUZIONI															
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI															
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	2	2	0	1	2	2	0	1	5.906	2.851	119.355.308	30.248.317	91%	83.052	2%
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	1	0	0	1	1	0	0	359	210	8.804.929	1.470.698	60%	100.360	40%
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	1	1	0	0	2	2	0	0	432	240	10.037.768	1.899.169	68%		0%
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		18	9	11	1	20	11	11	1	21.763	13.449	563.101.603	82.259.025	53%	3.445.223	21%

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	5		89,4	21	539,3	162,3		1,3%
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA								
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO				10	111,1	44,5		
F	COSTRUZIONI								
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI								
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO				3	632,8	5,7		
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE				1		9,0		
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	2	19,3		2		4,2	4,5%	
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO								
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI								
T	ATTIVITÀ DI FAMIGLIE E CONVIVENZE COME DATORI DI LAVORO PER PERSONALE DOMESTICO; PRODUZIONE DI BENI E SERVIZI INDIFFERENZIATI PER USO PROPRIO DA PARTE DI FAMIGLIE E CONVIVENZE								
U	ORGANIZZAZIONI ED ORGANISMI EXTRATERRITORIALI								
TOT		7	19,3	89,4	37	1.283,2	225,8	0,1%	0,7%

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 2021.

Le imprese dotate di Sistema di gestione dell'Energia ISO 50001 che hanno presentato documentazione alla scadenza del dicembre 2021 sono complessivamente 28. Di queste 17 sono Grandi Imprese, 4 Grandi Imprese contemporaneamente anche Energivore e 7 sono PMI Energivore.

Andando a considerare i dati alla scadenza del dicembre 2021, i siti appartenenti ad imprese dichiaratesi ISO 50001 sono 77, ossia circa il 12% 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.

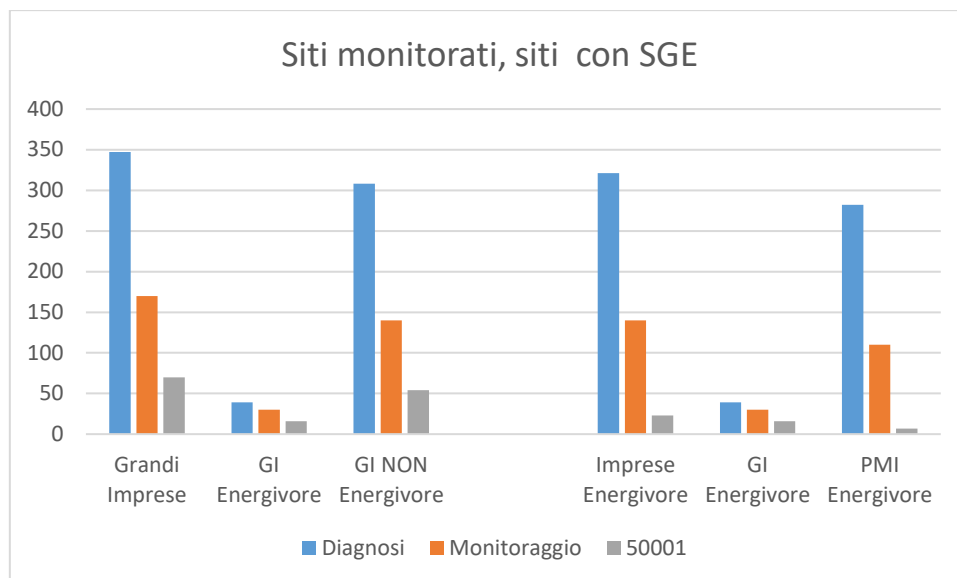


Figura 10 Distribuzione per tipologia di impresa della documentazione pervenuta per i siti registrati ISO 50001

- **Distribuzione regionale siti ISO 50001**

Coerentemente con quanto descritto per la distribuzione regionale delle diagnosi energetiche anche in questo caso la regione in cui è presente il maggior numero di imprese dotate di sistema di gestione ISO 50001 è la Lombardia, che con 32 siti rappresenta da solo circa il 40% dei siti dotati di sistema di gestione dell'energia. Anche la Toscana (con 15 siti) ed il Piemonte (con 9 siti) rappresentano realtà regionali in cui la ISO 50001 ha una certa diffusione tra le imprese.

Regioni	Diagnosi	% Diagnosi sul totale	Siti ISO 50001	50001%
Abruzzo	18	3%	2	3%
Basilicata	2	0%	0	0%
Calabria	2	0%	0	0%
Campania	26	4%	3	4%
Emilia-Romagna	61	10%	3	4%
Friuli-Venezia Giulia	9	1%	0	0%
Lazio	34	5%	3	4%
Liguria	8	1%	1	1%
Lombardia	202	32%	32	42%
Marche	22	3%	1	1%
Piemonte	53	8%	9	12%
Puglia	15	2%	1	1%
Sardegna	6	1%	1	1%
Sicilia	20	3%	1	1%
Toscana	38	6%	15	19%
Trentino-Alto Adige	7	1%	0	0%
Umbria	11	2%	0	0%
Veneto	95	15%	5	6%
Valle d'Aosta	0	0%	0	0%
Molise	0	0%	0	0%
Totale complessivo	629	100%	77	100%

Tabella 4 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 2020 riportano 317 interventi effettuati da soggetti obbligati, da parte di 130 imprese. Gli interventi individuati attraverso le diagnosi energetiche pervenute da parte dei soggetti obbligati sono invece 1.837 e si riferiscono a 448 imprese, di cui 290 energivore.

Il settore C (Attività manifatturiere), rappresentativo di quasi i $\frac{3}{4}$ degli interventi individuati, ha un numero di interventi individuati per diagnosi in linea con la media (Tabella 5); per gli interventi effettuati la quota delle attività manifatturiere è ancora maggiore (78%). Sette codici ATECO, appartenenti ai settori C e E (Fornitura di acqua; Reti fognarie, attività di gestione dei rifiuti e risanamento) arrivano a rappresentare più della metà del totale degli interventi complessivi individuati (57%), con le seguenti quote:

1. ATECO 22 Fabbricazione di articoli in gomma e materie plastiche: 12,6% (232 interventi)
2. ATECO 10 Industrie alimentari: 12,0% (220 interventi)
3. ATECO 23 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi: 7,3% (135 interventi)
4. ATECO 24 Metallurgia: 7,1% (131 interventi)
5. ATECO 38 Attività di raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti; recupero dei materiali: 6,4% (118 interventi)
6. ATECO 25 Fabbricazione di prodotti in metallo (esclusi macchinari e attrezzature): 5,8% (106 interventi)
7. ATECO 13 – Industrie tessili 5,4% (100 interventi)

Il numero di interventi effettuati e individuati può essere suddiviso in interventi che producono risparmi di energia finale (Tabella 6) e interventi associati a risparmi di energia primaria (Tabella 7), 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 2,8 ktep/anno e di un risparmio di energia primaria di 19,3 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 2021 ha prodotto in media un risparmio di 0,01 ktep di energia finale e di 0,54 ktep di energia primaria per intervento. Il risparmio di energia finale per intervento risulta inferiore al valore conseguito dal mix di interventi effettuati associato alle diagnosi pervenute a

dicembre 2020. Diversamente, il valore di risparmio di energia primaria per intervento effettuato risulta più elevato rispetto a quello del mix di interventi osservato alla precedente scadenza.

	Settore ATECO	Interventi effettuati	Interventi effettuati / Diagnosi	Interventi individuati	Interventi individuati / Diagnosi
A	AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA			16	4,0
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	0,2	12	2,4
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	248	0,7	1.354	3,8
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	3	3,0	12	12,0
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	18	0,5	154	3,9
F	COSTRUZIONI	1	0,1	14	1,8
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	9	0,3	78	2,5
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	19	1,2	59	3,7
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	0,1	25	3,6
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	0,1	19	2,7
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	8	0,8	22	2,2
L	ATTIVITA' IMMOBILIARI			1	
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	0,3	13	1,9
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE		0,0	26	2,9
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA				

P	ISTRUZIONE				
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	6	0,9	21	3,0
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO			11	3,7
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI				
	TOTALE	317	0,6	1.837	3,6

Tabella 5 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		14		71,3
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE	1	10	1,3	25,0
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	216	1.096	2.472,1	12.573,4
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA	3	12	2,1	9,2
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	15	122	25,4	1.032,4
F	COSTRUZIONI		12	u	63,5
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	8	69	136,6	320,8
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	15	49	109,7	1.207,6
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE	1	22	1,3	109,9
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE	1	18	0,7	15,3
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE	8	19	37,6	47,4
L	ATTIVITA' IMMOBILIARI				
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE	2	7	0,0	13,9
N	NOLEGGIO, AGENZIE DI VIAGGIO, SERVIZI DI SUPPORTO ALLE IMPRESE		26		28,8
O	AMMINISTRAZIONE PUBBLICA E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA				

P	ISTRUZIONE				
Q	SANITA' E ASSISTENZA SOCIALE	6	13	2,1	148,1
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO		10		29,2
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI				
	TOTALE	276	1.499	2.788,9	15.695,7

Tabella 6 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		2		0,0
B	ESTRAZIONE DI MINERALI DA CAVE E MINIERE		2		192,7
C	ATTIVITÀ MANIFATTURIERE	32	258	19.150,4	34.525,9
D	FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA, GAS, VAPORE E ARIA CONDIZIONATA				
E	FORNITURA DI ACQUA; RETI FOGNARIE, ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI RIFIUTI E RISANAMENTO	3	32	88,1	3.514,2
F	COSTRUZIONI	1	2	0,1	31,9
G	COMMERCIO ALL'INGROSSO E AL DETTAGLIO; RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	1	9	9,6	695,8
H	TRASPORTO E MAGAZZINAGGIO	4	10	19,3	948,3
I	ATTIVITÀ DEI SERVIZI DI ALLOGGIO E DI RISTORAZIONE		3		251,4
J	SERVIZI DI INFORMAZIONE E COMUNICAZIONE		1		7,9
K	ATTIVITÀ FINANZIARIE E ASSICURATIVE		3		26,4
L	ATTIVITÀ IMMOBILIARI		1		30,5
M	ATTIVITÀ PROFESSIONALI, SCIENTIFICHE E TECNICHE		6		153,3
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		8		132,6
R	ATTIVITÀ ARTISTICHE, SPORTIVE, DI INTRATTENIMENTO E DIVERTIMENTO		1		2,8
S	ALTRE ATTIVITÀ DI SERVIZI				
	TOTALE	41	338	19.267,5	40.513,8

Tabella 7 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 15,7 ktep/anno, suddiviso in diverse tipologie: risparmi di energia elettrica (45% del totale), di energia termica (29%), di carburante (7%) e altri risparmi (20%).¹² Gli interventi individuati sarebbero inoltre associati ad un risparmio di energia primaria di circa 40,5 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 0,01 ktep di energia finale e di 0,13 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 2020, uguali rispettivamente a 0,02 ktep di energia finale per intervento e 0,11 ktep di energia primaria per intervento. In termini complessivi, si osservano due tendenze: in primo luogo, il risparmio di energia primaria per intervento è relativamente maggiore rispetto a quello di energia finale per intervento; in secondo luogo, mentre tra interventi individuati ed effettuati i risparmi 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 più elevate percentuali dei risparmi termici, come nel caso dei settori ATECO I (55% del totale), C (33%) e Q (30%). 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 8. Per quanto riguarda gli interventi individuati emergono rilevanti specificità, in primo luogo tra settori ATECO. Ad esempio, tra Attività manifatturiere (C) e Commercio (G), si

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 negli interventi di cogenerazione).

osserva una netta prevalenza di alcune categorie: 55% del totale degli interventi relativi all'area Generale in G rispetto al 20% in C oppure 20% del totale per Aria compressa in C rispetto al 4% 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, il codice ATECO 24 ha una quota di interventi in Produzione da fonti rinnovabili pari al 18% del totale, a fronte di quote tra il 12% e il 15% nei codici 10, 22 e 22. La quota di interventi relativi a Cogenerazione/Trigenerazione è pari al 5% nei codici ATECO 10 e 22, mentre è più esigua nei codici 23 e 24 con valori inferiori al 2%.

Area di intervento	Interventi effettuati	%	Interventi individuati	%
Altro			21	1,1%
Aria compressa	30	1,6%	242	13,2%
Aspirazione	7	0,4%	32	1,7%
Centrale termica/Recuperi termici	15	0,8%	76	4,1%
Climatizzazione	17	0,9%	63	3,4%
Cogenerazione/Trigenerazione	19	1,0%	55	3,0%
Freddo di processo	11	0,6%	26	1,4%
Generale (monitoraggio, organizzazione, formazione, ISO 50001)	29	1,6%	338	18,4%
Illuminazione	102	5,6%	328	17,9%
Impianti elettrici	9	0,5%	62	3,4%
Involucro edilizio	11	0,6%	17	0,9%
Linee produttive	25	1,4%	83	4,5%
Motori elettrici/Inverter	16	0,9%	135	7,3%

Produzione da fonti rinnovabili	22	1,2%	283	15,4%
Rifasamento	2	0,1%	32	1,7%
Trasporti	2	0,1%	44	2,4%
Totale complessivo	317		1.837	

Tabella 8 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 11 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 25% degli interventi individuati. Al suo interno, si rilevano anche in questo caso specificità. Ad esempio, i codici 23 e 24 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 24% del totale nei due codici citati a fronte del 18% nel settore C); per la prima classe di tempo di ritorno si osservano invece quote relativamente basse nei codici 13 e 22, pari rispettivamente a 13% e 15%. Come indicato in Figura 11, il tempo di ritorno è disponibile per 1.496 interventi, rappresentativi della totalità degli interventi associati a risparmi di energia finale. La realizzazione degli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 3 anni (751 interventi) implicherebbe il conseguimento di metà del risparmio annuo di energia finale (9,6 ktep/anno), a fronte di un investimento complessivo pari a circa 20 milioni di Euro (27% degli investimenti totali). Realizzando gli interventi individuati con tempo di ritorno fino a 5 anni (352 interventi aggiuntivi) si arriverebbe a più dell'80% del risparmio totale, a fronte di un investimento pari a circa 38 miliardi di Euro (52% del totale).

In Figura 12 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 13 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 703 e i relativi risparmi potenziali pari a 5.716 tep/anno di energia finale e a 11.086 tep/anno di energia primaria. I risparmi conseguiti dagli interventi effettuati (28) descritti in queste diagnosi sono invece uguali a 907 tep/anno di energia finale e a 81 ktep/anno di energia primaria.

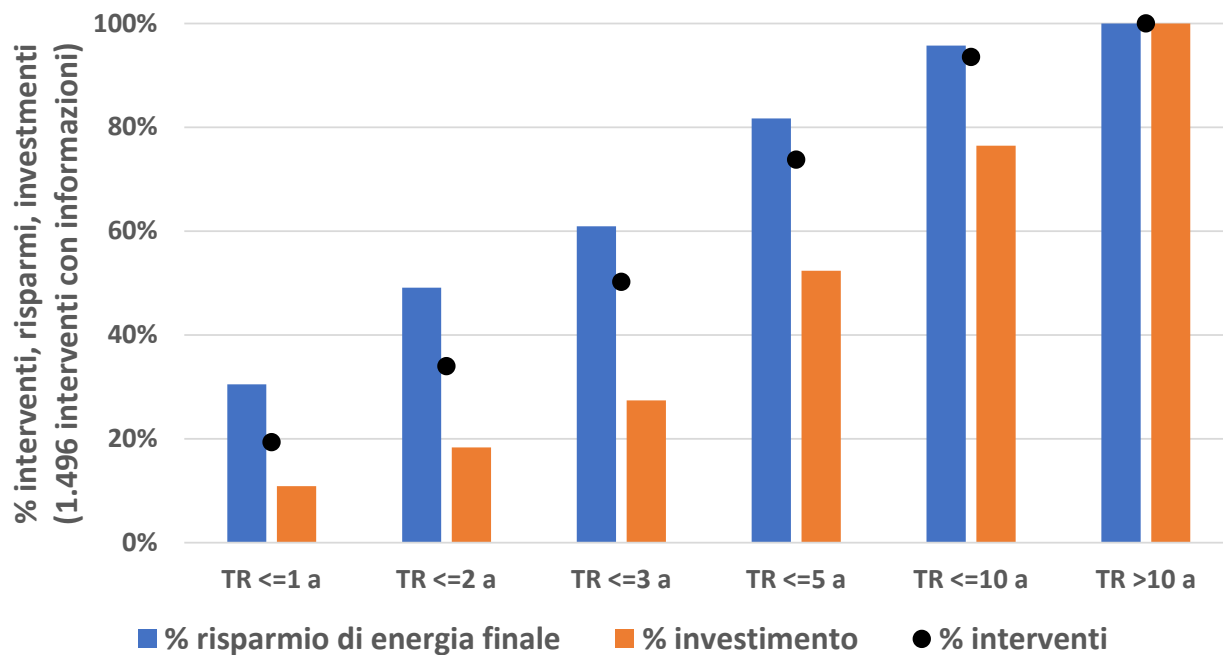


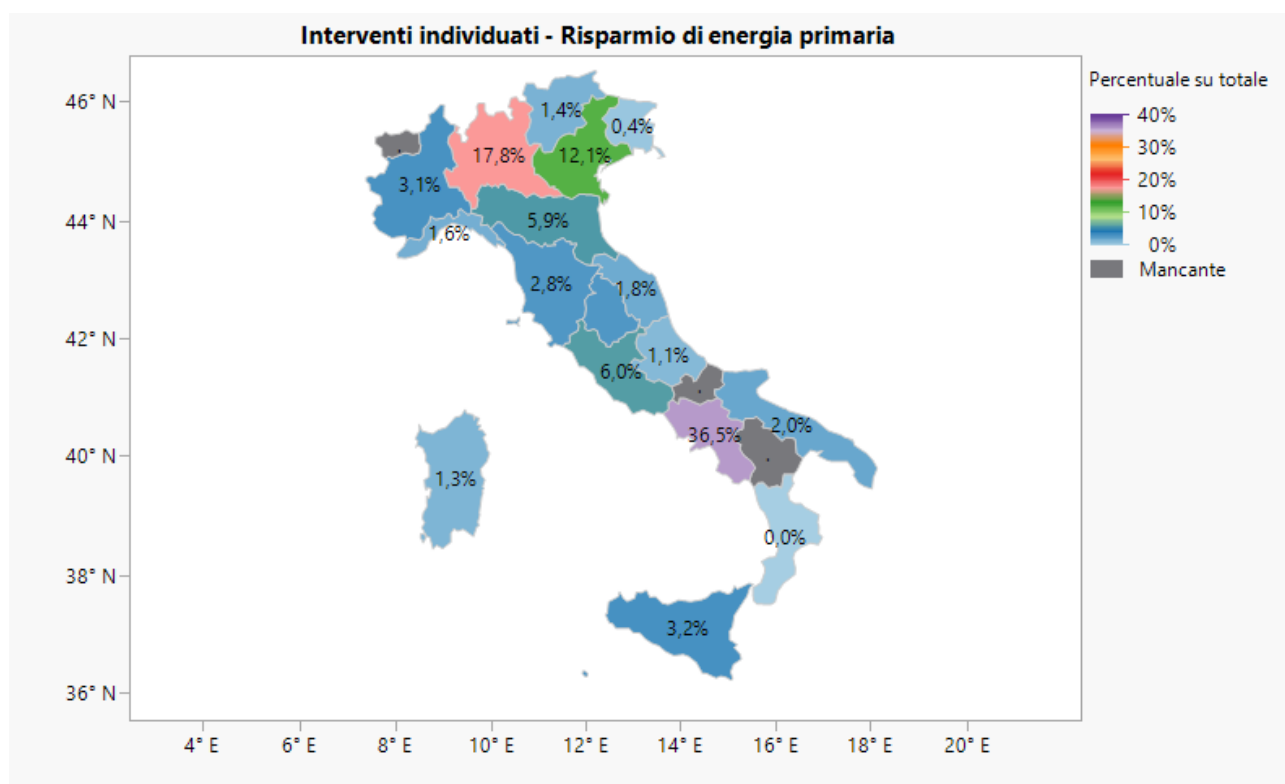
Figura 11 Quote di risparmio annuo di energia finale, tempi di ritorno e numero di interventi individuati

Classi tempo di ritorno	N° interventi individuati	% Interventi individuati	Risparmio annuo di energia finale (tep/anno)	% Risparmio annuo di energia finale
TR <=1 anno	289	19,3%	4.816,8	30,5%
1 < TR <=2 anni	219	14,6%	2.940,1	18,6%
2 < TR <= 3 anni	243	16,2%	1.863,4	11,8%
3 < TR <= 5 anni	352	23,5%	3.277,7	20,8%
5 < TR <=10 anni	296	19,8%	2.221,4	14,1%
TR > 10 anni	97	6,5%	667,8	4,2%

Tabella 9 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	289	19,3%	4.816,8	30,5%	7.959.959,2	10,9%
TR <=2 anni	508	34,0%	7.757,0	49,1%	13.466.511,0	18,4%
TR <= 3 anni	751	50,2%	9.620,3	60,9%	20.083.466,9	27,4%
TR <= 5 anni	1.103	73,7%	12.898,0	81,7%	38.436.021,5	52,4%
TR <=10 anni	1.399	93,5%	15.119,4	95,8%	56.072.113,8	76,4%
TR > 10 anni	1.496	100,0%	15.787,2	100,0%	73.345.837,1	100,0%

Tabella 10 Numero di interventi, risparmio annuo e investimenti cumulati per classe di tempo di ritorno



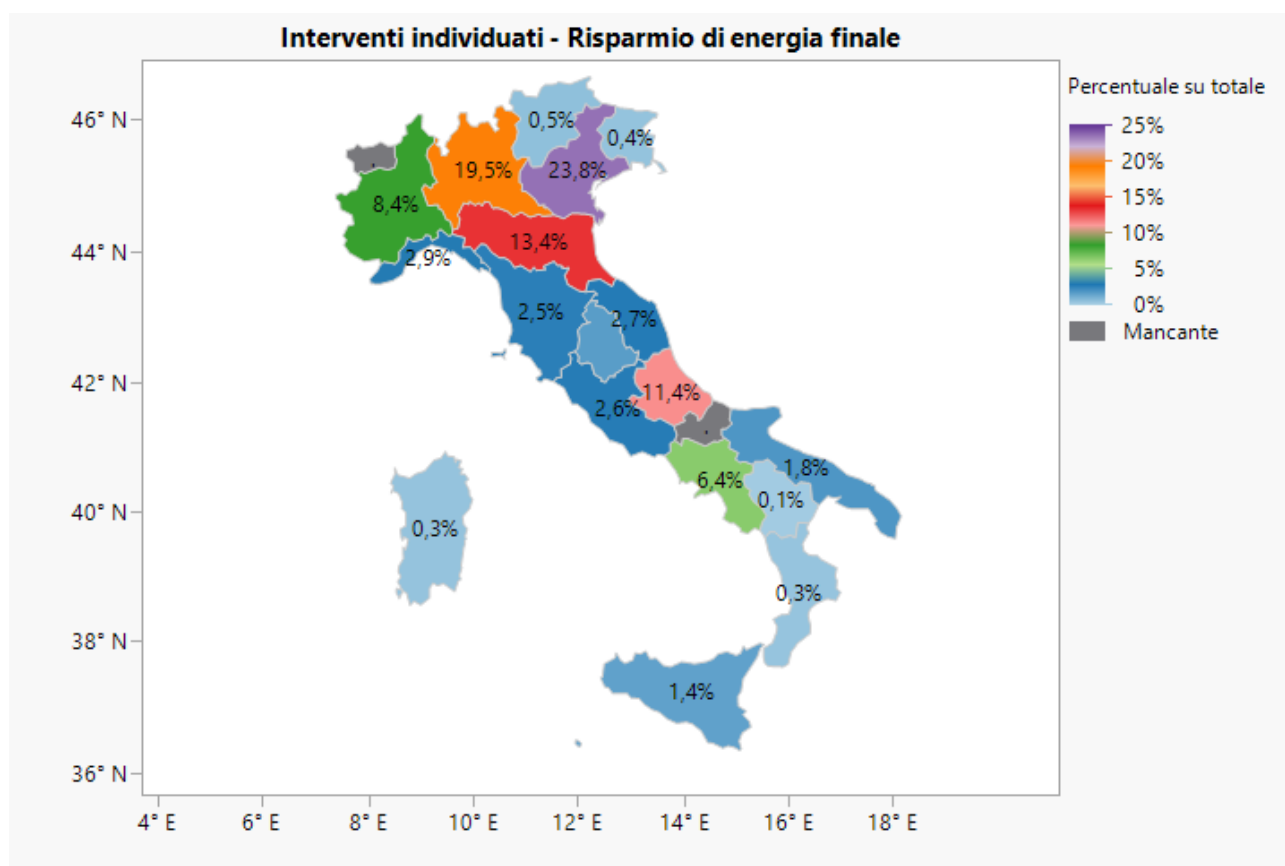


Figura 12 Distribuzione regionale dei risparmi potenziali di energia primaria e finale degli interventi individuati

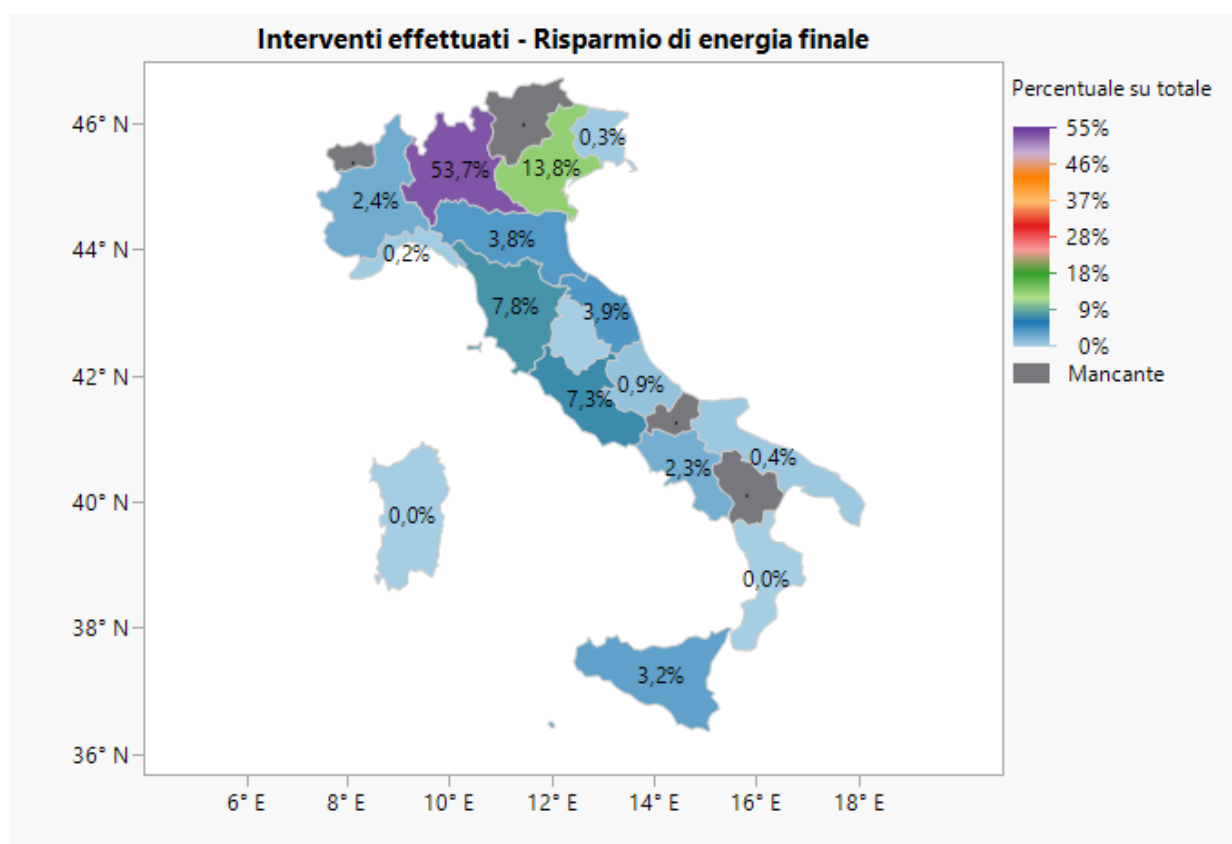
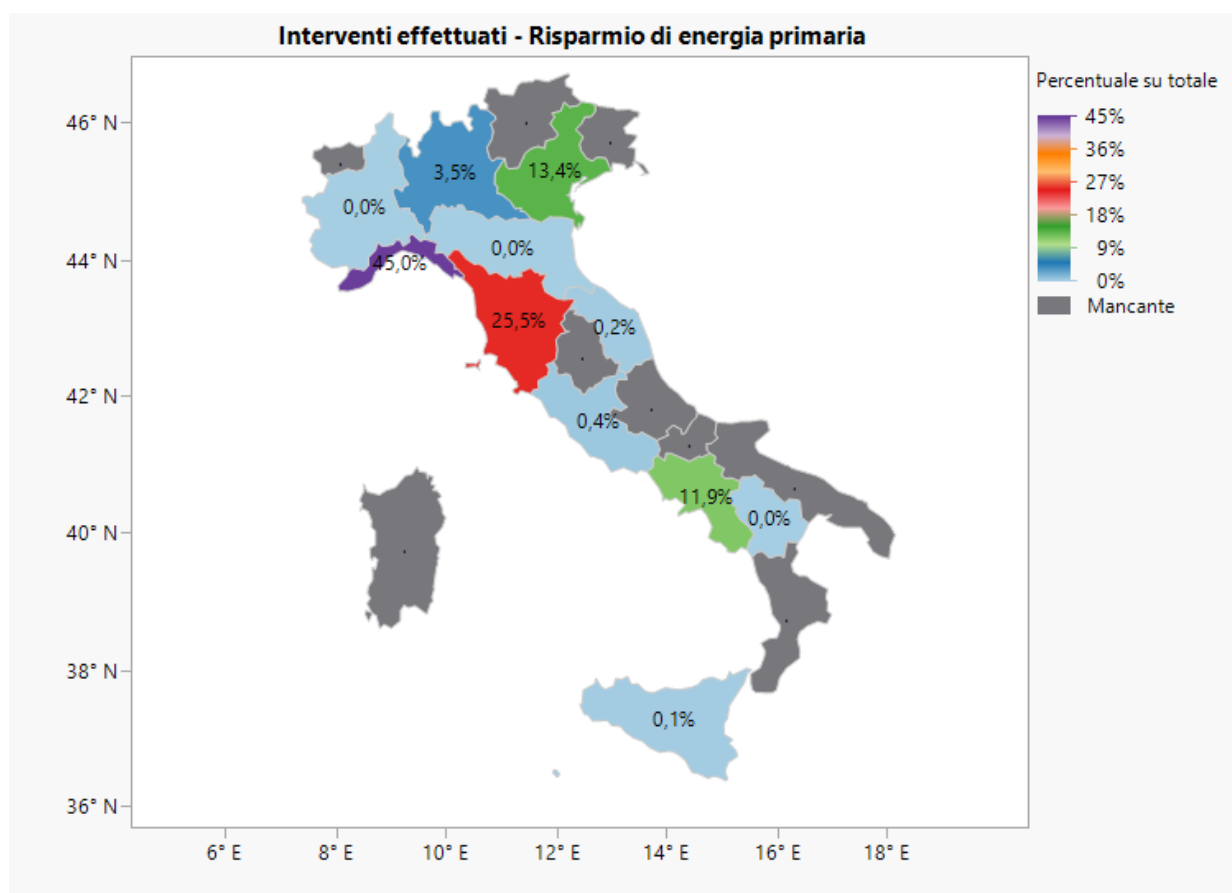


Figura 13 Distribuzione regionale dei risparmi conseguiti di energia primaria e finale degli interventi effettuati

Conclusioni

Dal 2015 ad oggi ENEA ha raccolto sul proprio portale Audit102 oltre 30.000 diagnosi energetiche, segno di una oramai completa maturazione del comparto industriale italiano in termini di adempimento all'obbligo, almeno per quanto riguarda le grandi imprese e le imprese energivore.

La diagnosi è divenuta per i grandi gruppi industriali uno degli strumenti cardine per il raggiungimento degli obiettivi di efficienza energetica delle varie imprese. 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.

A livello nazionale, inoltre, come si evince chiaramente dall'analisi delle diagnosi energetiche pervenute ad ENEA nel 2021 e come indicato chiaramente anche 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.

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 (ASSOFOND, ASSOVETRO, UTILITALIA, FEDERBETON e FARMINDUSTRIA), rappresenta da questo punto di vista un esempio di come un obbligo normativo possa diventare una opportunità per le imprese, gli operatori e tutti gli *stakeholder* 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.