STRUMENTI DI INTERNAZIONALIZZAZIONE E INNOVAZIONE CON FOCUS SUI SETTORI DELL'ENERGIA E L'AMBIENTE

Incentivi regionali destinati all'efficientamento energetico nelle PMI

Dino De Simone
Divisione Energia ILSPA

Confindustria Alto Milanese
Legnano
26 maggio 2016

LEGGI PROGRAMMAZIONE REGOLE E RISORSE

Direttive e Regolamenti comunitari e nazionali

PROGRAMMAZIONE

REGOLE

RISORSE

MONITORAGGIO

POR FESR 2014-2020

PEAR

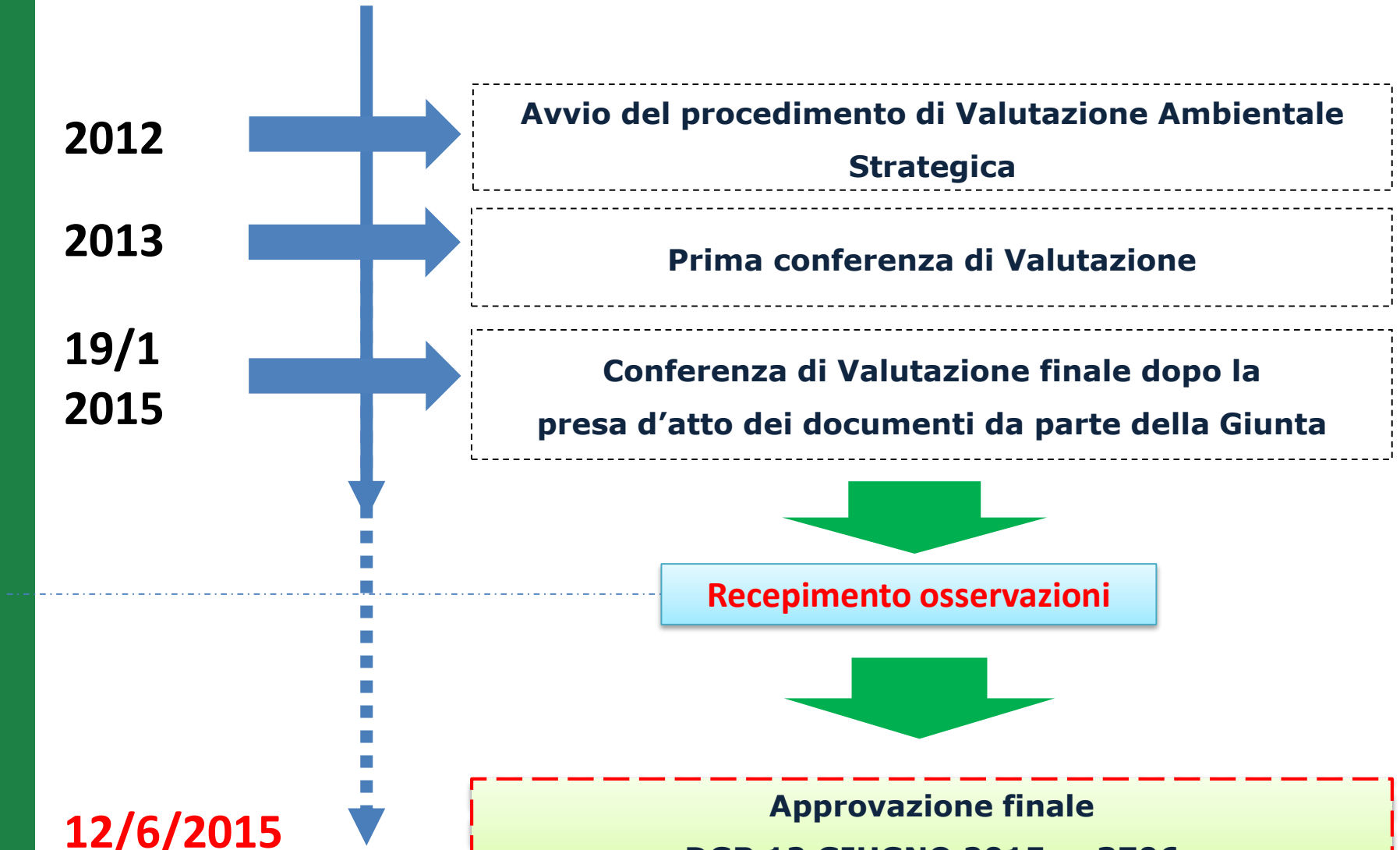
Regione Lombardia

SEI ASSI PRIORITARI

- **Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione** (349,2 milioni - 36% risorse complessive);
- **Promuovere la competitività delle PMI e migliorare l'accesso al credito** (294,6 milioni - 30% risorse complessive);
- **Promuovere l'efficienza energetica e la mobilità urbana sostenibile** (194,6 milioni - 20% risorse complessive);
- **Estendere e ampliare il servizio di banda ultra larga e accesso veloce** (20 milioni - 2% risorse complessive);
- **Sostenere, attraverso azioni integrate, la riqualificazione di aree urbane** (60 milioni - 6% risorse complessive);
- **Promuovere l'attrattività del patrimonio culturale e naturale nelle aree interne individuate da Regione Lombardia** (19 milioni - 2% risorse complessive).

Regione Lombardia

IL NUOVO PIANO ENERGETICO AMBIENTALE REGIONALE



Regione Lombardia

- tep

RIDUZIONE DEI CONSUMI DA FONTE FOSSILE = - CO_2

CIVILE (EDILIZIA RESIDENZIA-LE, TERZIARIO)	INDUSTRIA	TRASPORTI	AGRICOLTU-RA

Necessaria la compartecipazione di tutti i settori interessati

Regione Lombardia

INTERVENTI FINANZIARI: LE RISORSE ECONOMICHE DISPONIBILI

Riqualificazione edifici pubblici

BANDO PICCOLI COMUNI: 7M€
FONDO FREE: 43 M€

Mobilità elettrica

BANDO : 20 M€

Illuminazione SMART

BANDO : 45 M€

PMI
Audit e ISO 50001
(D.Lgs 102/2014)

BANDO : 5,4 M€

Regione Lombardia

EFFICIENZA E USO RAZIONALE DELL'ENERGIA: PROGETTO TREND

DIRETTIVA 27/2012 EFFICIENZA ENERGETICA

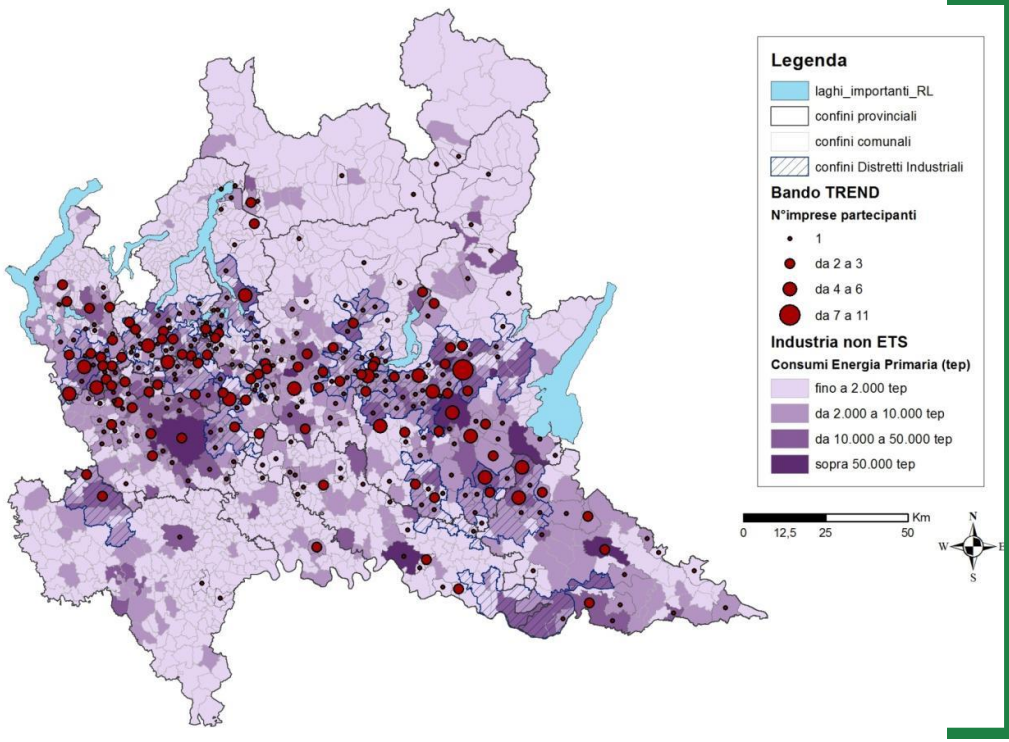
D.Lgs 4 luglio 2014 n. 102

OBBLIGO AUDIT ENERGETICO
GRANDI IMPRESE E IMPRESE ENERGIVORE

PROMOZIONE E INCENTIVAZIONE
AUDIT ENERGETICO PMI

PROGETTO TREND 2010 - 2014

FINANZIAMENTO AUDIT ENERGETICI
COINVOLTE 500 PMI

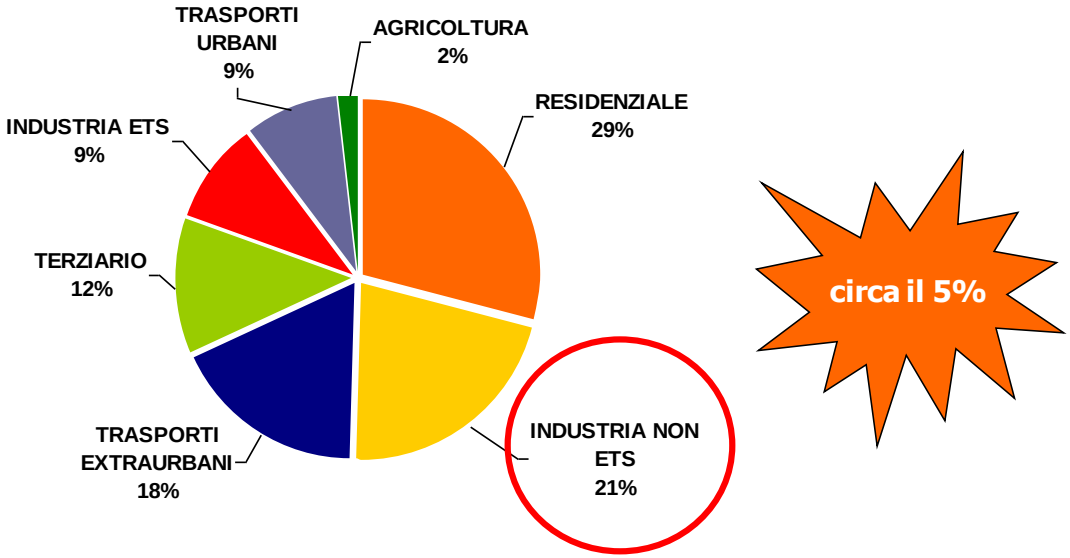


IL PROGETTO TREND: TARGET DI RIFERIMENTO

PMI manifatturiere

→ Rilevanza dei consumi ed elevata intensità energetica (fabbisogno di energia in rapporto al VA generato) - **consumo annuo di energia elettrica superiore a 100.000 kWh e / o consumo di gas metano superiore a 20.000 Nm3**

→ Ambito di intervento chiave nell'implementazione di politiche di efficienza energetica e sviluppo delle fonti rinnovabili, elevati margini di ottimizzazione degli usi energetici e significativi risultati in termini di crescita della capacità competitiva.



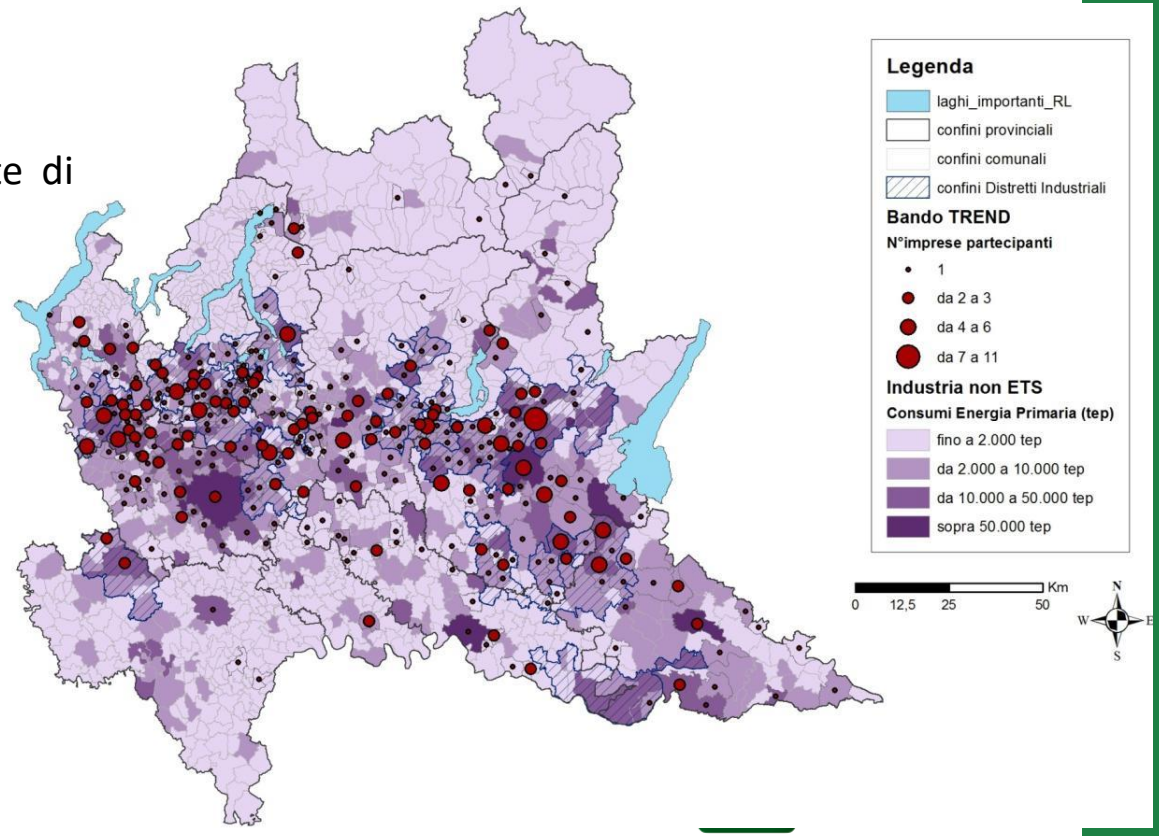
Regione Lombardia

PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI AUDIT ENERGETICI

BANDO CHECK-UP ENERGETICO:
Finanziamento a fondo perduto 75% dei costi (max 5 k€)

Quasi 500 imprese coinvolte per un contributo richiesto pari a circa 2 milioni di euro

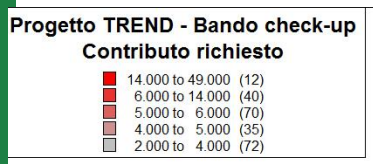
Finanziate 408 imprese:
media investimento 6.000 € a fronte di un contributo medio di 4.400 €

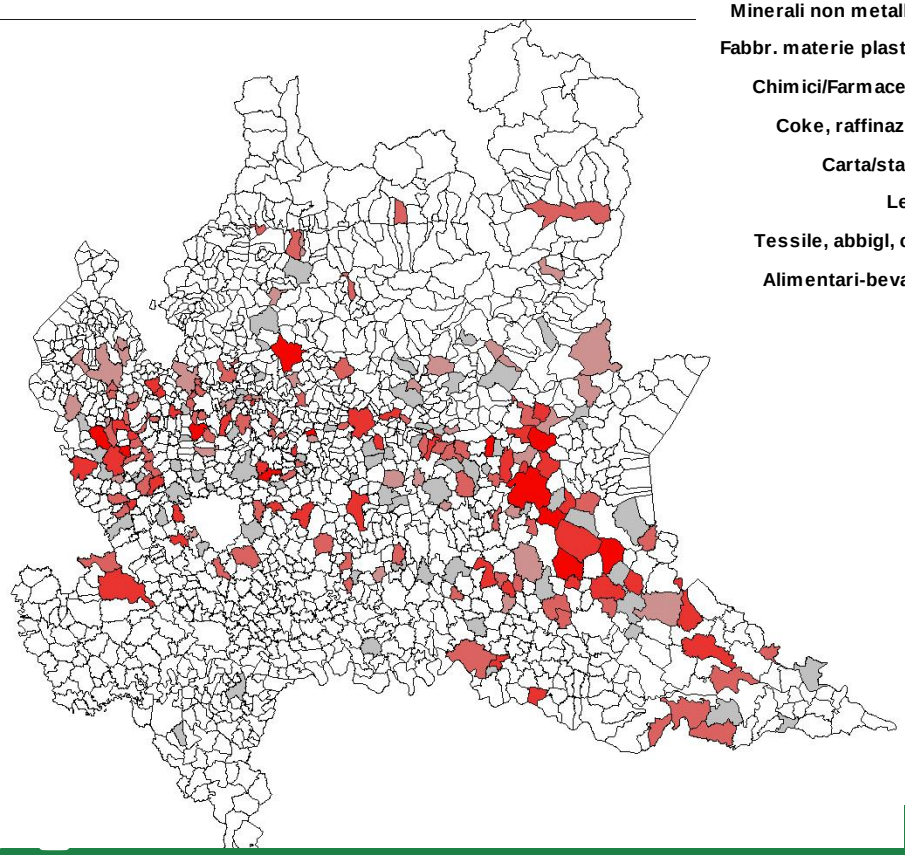


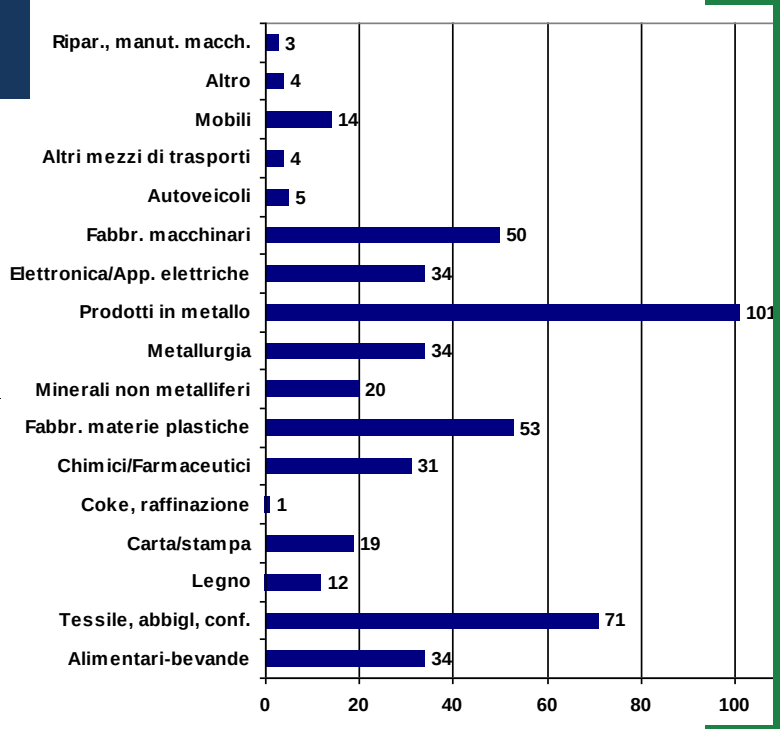
PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: IL CAMPIONE DI IMPRESE

Caratterizzazione dimensionale e settori produttivi imprese partecipanti al bando audit

- i settori produttivi coinvolti: metallo, tessile, materie plastiche
- la distribuzione geografica: Brescia e Bergamo le province più rappresentate (insieme 40%)



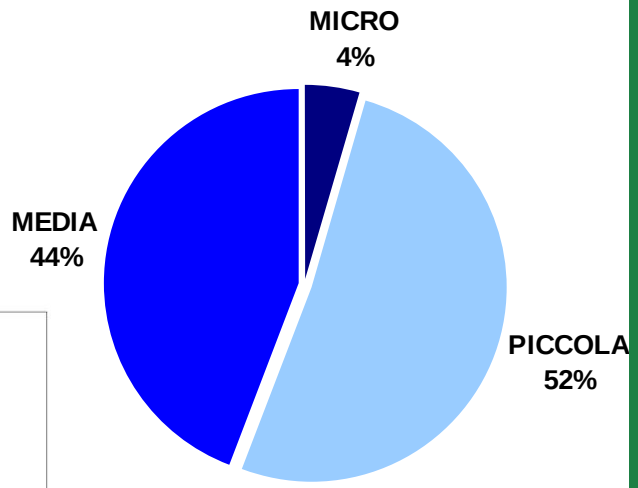




Regione Lombardia

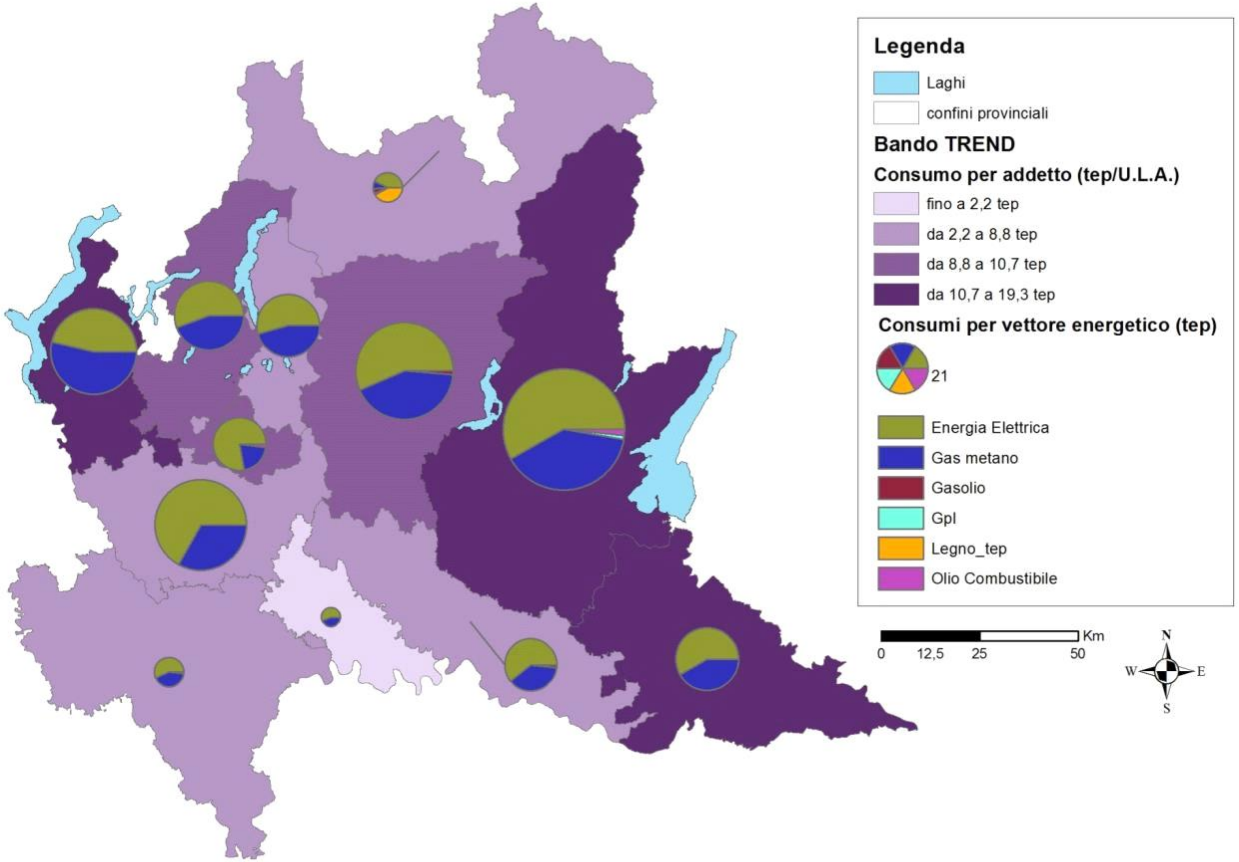
PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: IL CAMPIONE DI IMPRESE

Caratterizzazione dimensionale e settori produttivi imprese partecipanti al bando audit



→ dimensione aziendale: lieve prevalenza delle piccole imprese

→ distribuzione geografica caratterizzazione energetica delle imprese

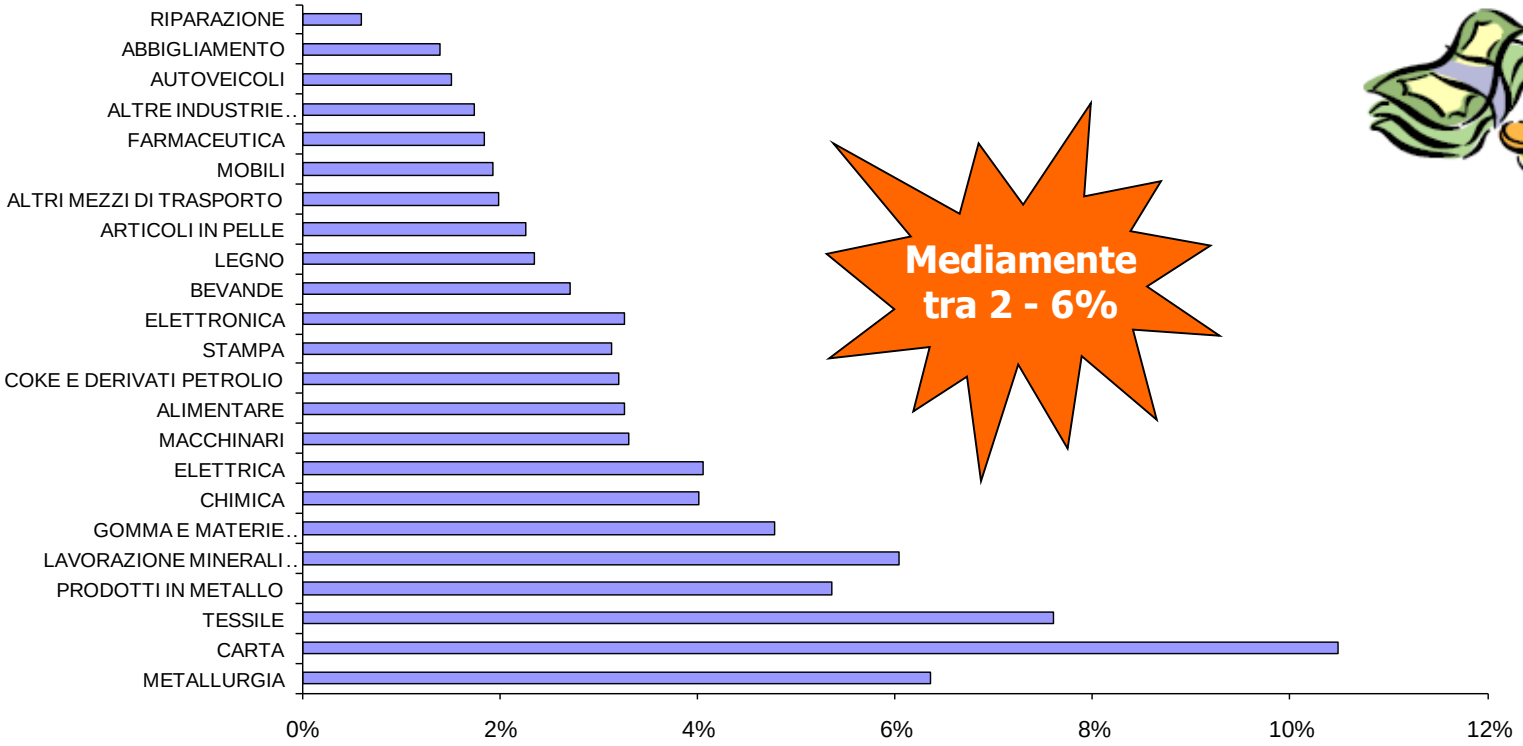


consumi energetici normalizzati per addetto, aggregati a livello provinciale, con evidenziata la ripartizione dei consumi per singolo vettore energetico.

Regione Lombardia

PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: IL CAMPIONE DI IMPRESE

L'incidenza dei costi energetici sul fatturato aziendale: analisi per settore produttivo



Regione Lombardia

PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: SINTESI RISULTATI

A seguito della diagnosi energetica effettuata doveva essere trasmessa una documentazione costituita da una **relazione tecnica descrittiva** e da un format standardizzato in cui sono venivano richiesti i dati più significativi in termini di **caratterizzazione energetica aziendale** (consumi, inventario macchinari, ecc.) e **interventi proposti** (costi, risparmi, tempi di ritorno, ecc.).
Le analisi realizzate sugli audit energetici hanno fatto emergere:

- **caratterizzazione energetica**: analisi molto dettagliata consumi elettrici (vettore energetico più utilizzato) poco sviluppata invece per i diversi usi termici (in particolare di processo)
- **Ambiti e modelli di intervento**: preponderanza di interventi puntuali (sostituzione di apparecchiature elettriche)

- Apparecchiature elettriche (motori, installazione inverter, connessi a compressori, pompe, ventilatori, aspiratori, ecc.)
- Illuminazione (sostituzione con elementi ad elevata efficienza, installazione Led)
- impianti termici
- autoproduzione energia (impianti a fonti rinnovabili, cogeneratori, ecc.)

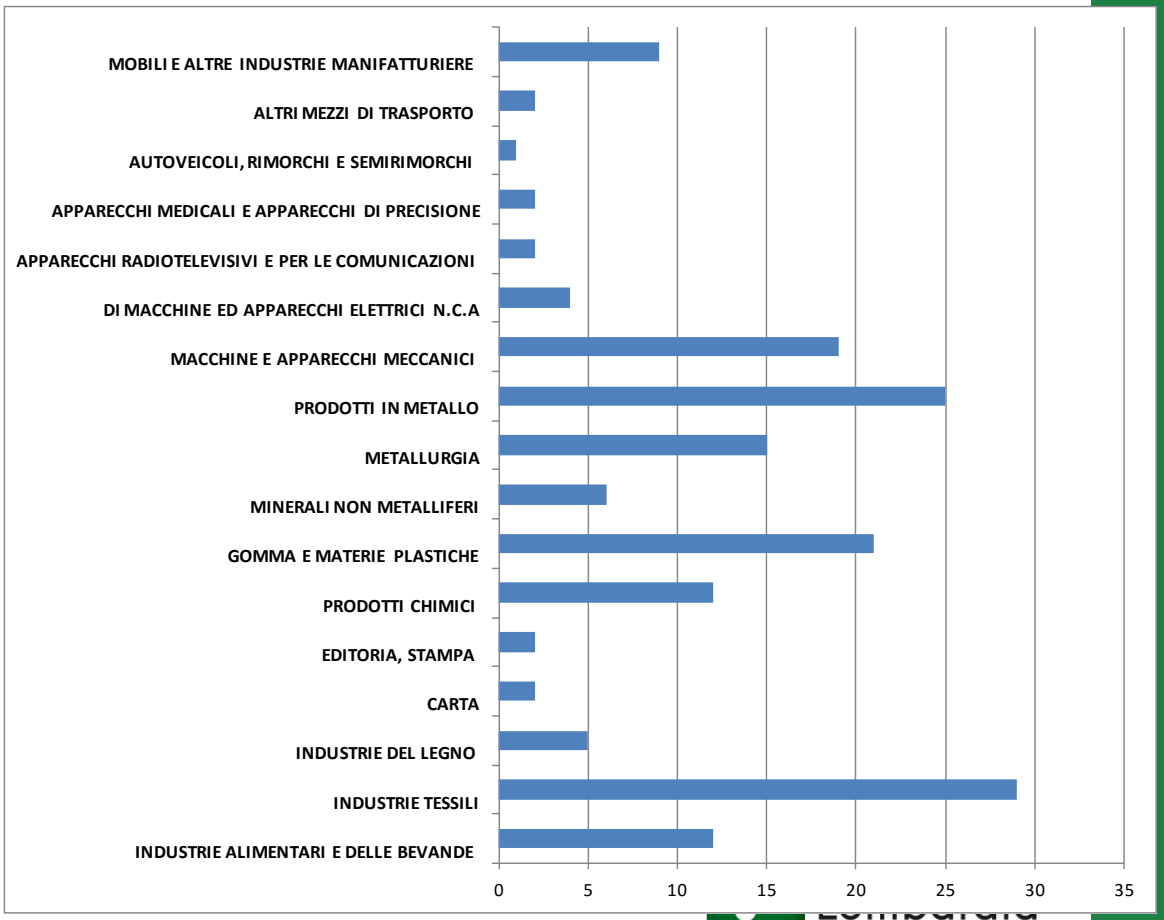
Regione Lombardia

SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA

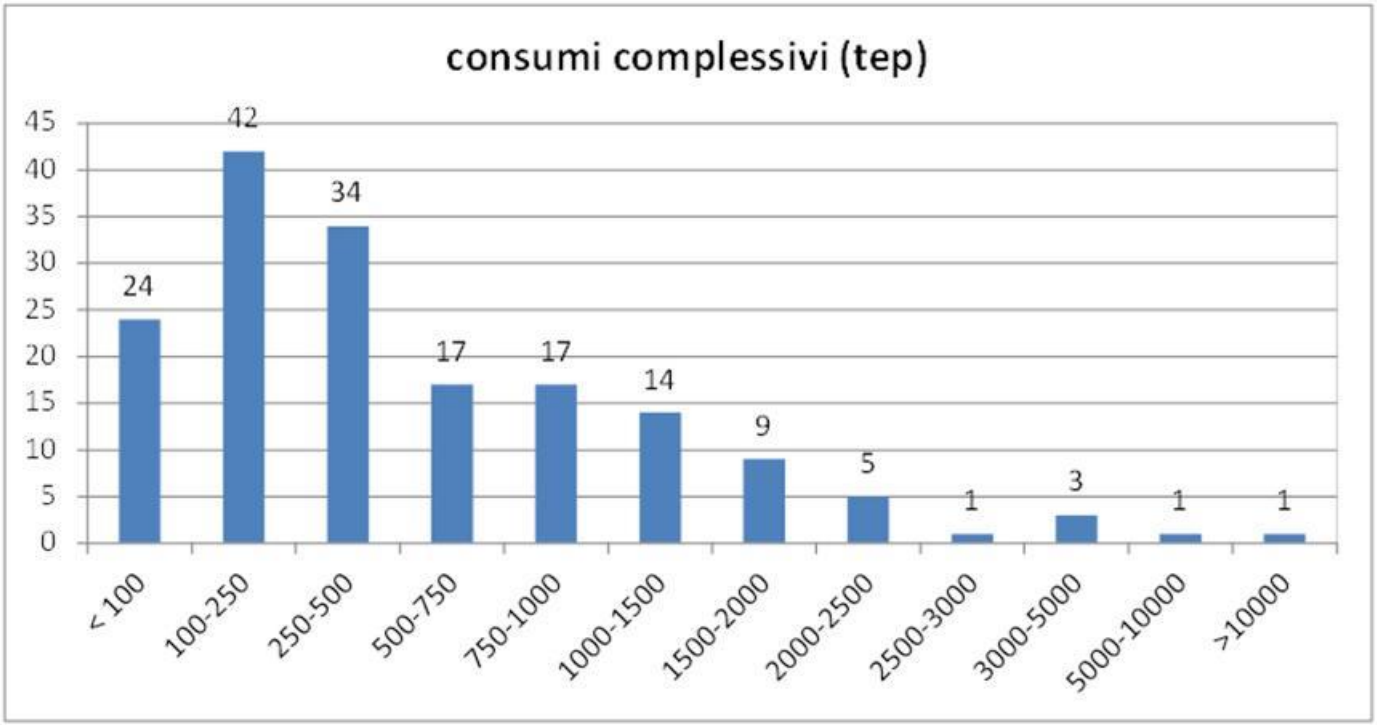
BANDO INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO: finanziamento a fondo perduto, 50% dei costi (max 50.000 €)

175 IMPRESE PARTECIPANTI → CIRCA IL 50% DI QUELLE CHE HANNO SVOLTO L'AUDIT ENERGETICO

88 progetti di efficientamento energetico dei processi produttivi, relativi principalmente ai **settori manifatturieri tradizionali** (metalli, tessile, materie plastiche, alimentare, ecc.), ammessi al finanziamento (1 anno di tempo per il loro completamento) con un costo complessivo di circa 8,5 M€ (media 96.600 €) di cui 3,34 M€ coperti da finanziamento (media 38.000 €)



SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA



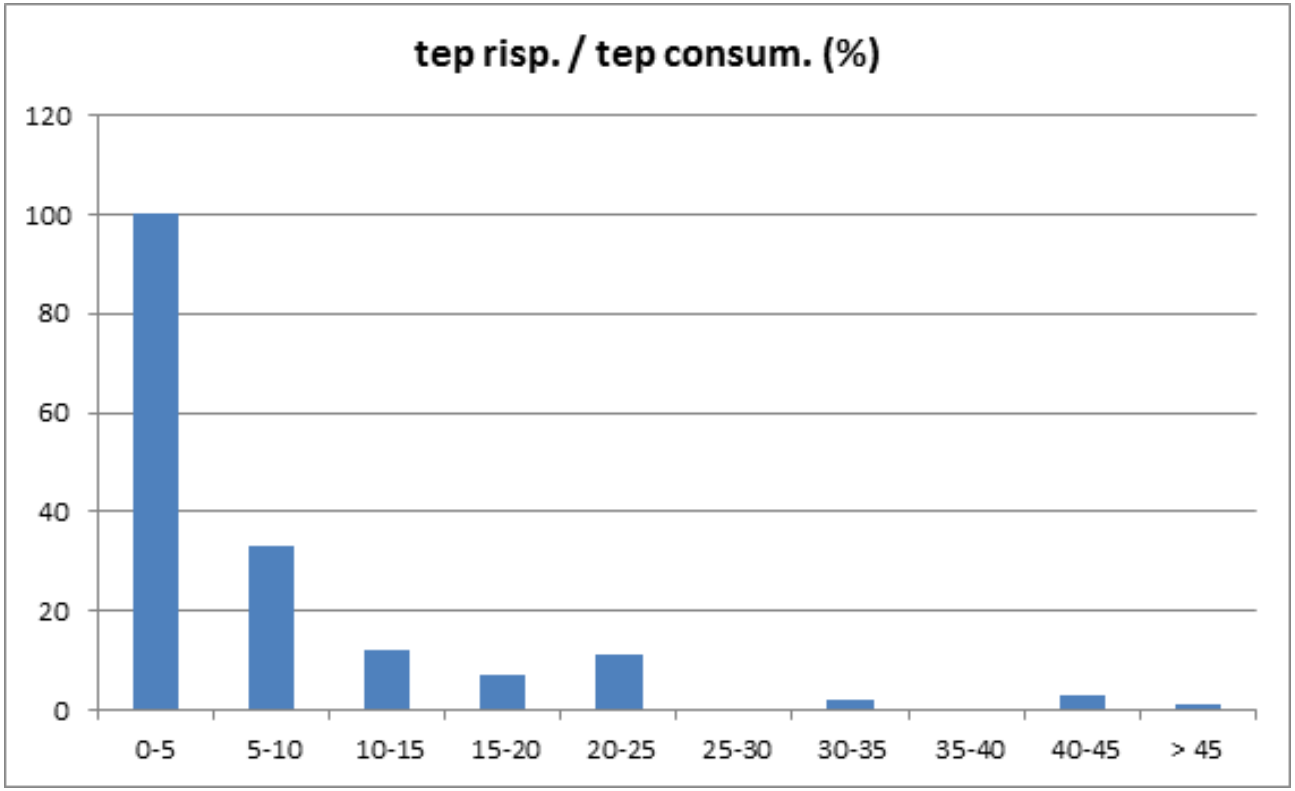
"Dimensione energetica" imprese partecipanti al bando interventi

La situazione risulta estremamente variabile: i consumi variano da *25 tep* a circa *12.000 tep*. La maggior parte delle aziende ha un consumo medio inferiore ai *250 tep*.

Regione Lombardia

SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA

La realizzazione dei 169 progetti valutati, consentirebbe alle imprese di ridurre complessivamente i propri consumi energetici di circa 4.600 tep (4.000 tep progetti finanziati), concretizzando un risparmio medio di circa il 7%, con punte in alcuni casi di oltre il 40%.

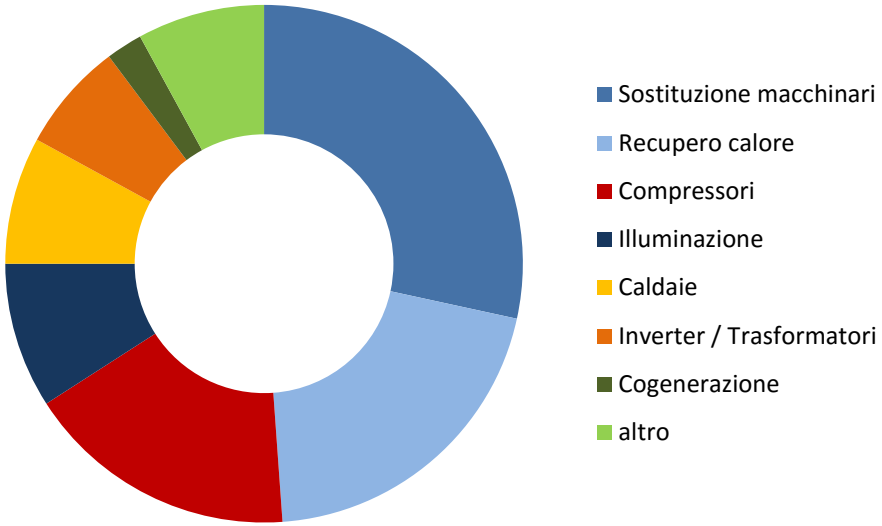


Regione Lombardia

SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA

L'analisi dei progetti presentati nel bando relativo hanno evidenziato:

- grande attenzione per la riduzione dei **consumi elettrici**, privilegiando di fatto tutti quegli interventi che prevedono
  - ✓ sostituzione di un macchinario elettrico obsoleto con un altro a maggiore efficienza (28% dei progetti)
  - ✓ introduzione di dispositivi di regolazione della potenza (inverter e trasformatori, 7%).
- presenza di significative e interessanti proposte progettuali finalizzate alla **riduzione dei consumi termici** principalmente attraverso la **valorizzazione e il recupero di calore** nei **cicli di produzione del vapore** (20% dei progetti)
- diffusione di interventi realizzati sul **ciclo di produzione dell'aria compressa** sia in termini di **ottimizzazione e razionalizzazione** (compreso recupero di calore) sia in termini di **efficientamento mediante sostituzione di compressori obsoleti** (17% dei progetti).



SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA

BANDO INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO:
COMPLETAMENTO FASE REALIZZATIVA (erogati 2,3 M€)

Ottobre 2014

66 PROGETTI REALIZZATI → oltre 2.700 tep risparmiati

7 progetti consentono di risparmiare quasi 1/3 del totale

8 progetti riguardano esclusivamente interventi di recupero calore (ca 600 tep complessivi)

Regione Lombardia

INTERVENTI FINANZIARI: PMI AUDIT ENERGETICI E ISO 50001

D.Lgs 4 luglio 2014 n. 102

Art. 8 Diagnosi energetiche e sistemi di gestione dell'energia

Comma 9. Entro il 31 dicembre 2014 il Ministero dello sviluppo economico, di concerto con il Ministero dell'ambiente, della tutela del territorio e del mare, pubblica un bando per il cofinanziamento di programmi presentati dalle Regioni finalizzati a sostenere la realizzazione di **diagnosi energetiche** nelle PMI o l'adozione nelle PMI di **sistemi di gestione conformi alle norme ISO 50001**.

DECRETO 12 MAGGIO 2015

Lombardia	18%
Lazio	9%
Veneto	9%
Campania	8%

Risorse disponibili: 15M€/anno
Ripartizione a livello regionale proporz. n. PMI

ATTUAZIONE A LIVELLO REGIONALE

Predisposizione bando di finanziamento per realizzazione diagnosi energetiche e implementazione sistemi di gestione dell'energia

Ipotesi dotazione finanziaria → 2,7 MILIONI DI EURO

(co-finanziamento pubblico 50%, TOTALE 5,4 MILIONI DI EURO)

Regione Lombardia

PROGRAMMA REGIONALE PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PICCOLE E MEDIE IMPRESE

Approvata la dgr di adesione al Programma Nazionale 4256 del 30 ottobre 2013

Trasmissione al Mise: 31 ottobre 2015

Valutazione da parte di Mise-ENEA: 15 dicembre 2015

Decreto Ministeriale del 21 dicembre 2015: approvazione dei programmi regionali (14 Regioni ammesse)

DGR 23/05/2016 n. 5200

Prima misura da emanarsi entro l'estate a cura della DG Ambiente, energia e sviluppo sostenibile mediante apposito Bando (il primo)

TARGET → **PICCOLE E MEDIE IMPRESE CON UNO O PIU' SITI PRODUTTIVI IN LOMBARDIA**

Regione Lombardia

INTERVENTI FINANZIARI: PMI AUDIT ENERGETICI E ISO 50001

PROGRAMMA PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PMI

CHI PUO' FARE DOMANDA

LE PMI BENEFICIARIE, I CONSULENTI, LE ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

COME PRESENTARE DOMANDA

Utilizzare la piattaforma SIAGE ed indicare:

- il sito aziendale interessato;
- i costi previsti;

Allegare un'autocertificazione relativa al rispetto delle condizioni previste per la partecipazione

ASSEGNAZIONE DEL CONTRIBUTO

Secondo l'ordine cronologico di presentazione delle domande, fatta salva la verifica dei requisiti previsti per la presentazione della domanda, da svolgersi entro 30 giorni dal ricevimento della domanda medesima.

Regione Lombardia

INTERVENTI FINANZIARI: PMI AUDIT ENERGETICI E ISO 50001

PROGRAMMA PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PMI

INTERVENTI AMMISSIBILI

DIAGNOSI ENERGETICHE + 1 INTERVENTO

(conformi ai criteri Allegato 2 d.dlgs 102/14 – UNI CEI 16247-1-2-3-4)

SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA

Conformi norma ISO 50001

DESTINAZIONE DEL CONTRIBUTO

Ciascuno dei siti aziendali in cui svolge la propria attività la PMI

DURATA PROGRAMMA

BANDI ANNUALI SINO AL 2020

DIAGNOSI ENERGETICA: entro 4 mesi (conclusione intervento entro 24 mesi)

SISTEMA GESTIONE ENERGIA:

Rilascio certificazione entro 28 mesi

SOGGETTI COINVOLTI

Diagnosi energetiche DEVONO essere realizzate da ESCO, EGE o auditor energetici CERTIFICATI da Organismi accreditati

INTERVENTI FINANZIARI: PMI AUDIT ENERGETICI E ISO 50001

EROGAZIONE DEL CONTRIBUTO E INTENSITA' DEL CONTRIBUTO

Per Diagnosi energetica:

Trasmissione alla Regione, entro 30 gg dall'ultimazione di un intervento per l'efficientamento, di:

- rapporto di diagnosi;
- rendicontazione dei costi della diagnosi;
- rendicontazione relativa ad almeno uno degli interventi indicati nella diagnosi (anche a costo zero) o con tempo di ritorno in 4 anni, con evidenza del risparmio energetico connesso;
- scheda di monitoraggio (Enea).

Per 50001

Trasmissione alla regione, entro 30 giorni dal rilascio della certificazione di conformità alla Iso 50001:

- certificazione di conformità;
- rendicontazione costi sostenuti
- scheda di monitoraggio, da reperire sul sito web di Enea

1. Le diagnosi energetiche sono finanziate nella misura massima del 50 % delle spese ammissibili di cui all'articolo 3, comma 1, lettera c), fino ad un massimo di € 5.000, al netto di IVA;
2. Le procedure di attuazione di un sistema di gestione conforme alla norma ISO 50001 sono finanziate nella misura massima del 50% delle spese ammissibili di cui all'articolo 3, comma 1, lettera c), fino ad un massimo di € 10.000, al netto di IVA.

Realizzazione audit max 10.000€ :

Realizzazione ISO 50001 max 20.000€:

25% Regione Lombardia

25%Ministero Sviluppo Economico

50% PMI

FINANZIAMENTO INTERVENTI

LE DIAGNOSI ENERGETICHE FINANZIATE SARANNO AGGANCIATE ALL'ASSE 3 del POR FESR

Azione III.3.c.1.1 – Aiuti per investimenti in macchinari, impianti e beni intangibili, e accompagnamento dei processi di riorganizzazione e ristrutturazione aziendale

POR – FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE 2014-2020

FONDI STATALI E REGIONALI

Regione Lombardia

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

Dino De Simone
Direzione Energia e Ambiente
Infrastrutture Lombarde
dino.desimone@ilspa.it

Regione Lombardia

RegioneLombardia

EXPO MILANO 2015