



**CAMERA di  
COMMERCIO  
MONZA BRIANZA**



# EFFICIENZA ENERGETICA: OPPORTUNITÀ PER LE IMPRESE?

Strumenti finanziari e non per la promozione dell'efficienza  
energetica nelle imprese: contenuti ed opportunità previsti nel bando  
regionale

Dino De Simone  
Divisione Energia ILSPA

Camera di Commercio Monza e Brianza  
15 giugno 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).

# IL NUOVO PIANO ENERGETICO AMBIENTALE REGIONALE

2012



**Avvio del procedimento di Valutazione Ambientale Strategica**

2013



**Prima conferenza di Valutazione**

19/1  
2015



**Conferenza di Valutazione finale dopo la presa d'atto dei documenti da parte della Giunta**



**Recepimento osservazioni**



**12/6/2015**

**Approvazione finale**

**DGR 12 GIUGNO 2015 n. 3706**



## - tep



**RIDUZIONE DEI CONSUMI DA FONTE FOSSILE = - CO<sub>2</sub>**

**CIVILE**  
(EDILIZIA  
RESIDENZIA  
-LE,  
TERZIARIO)

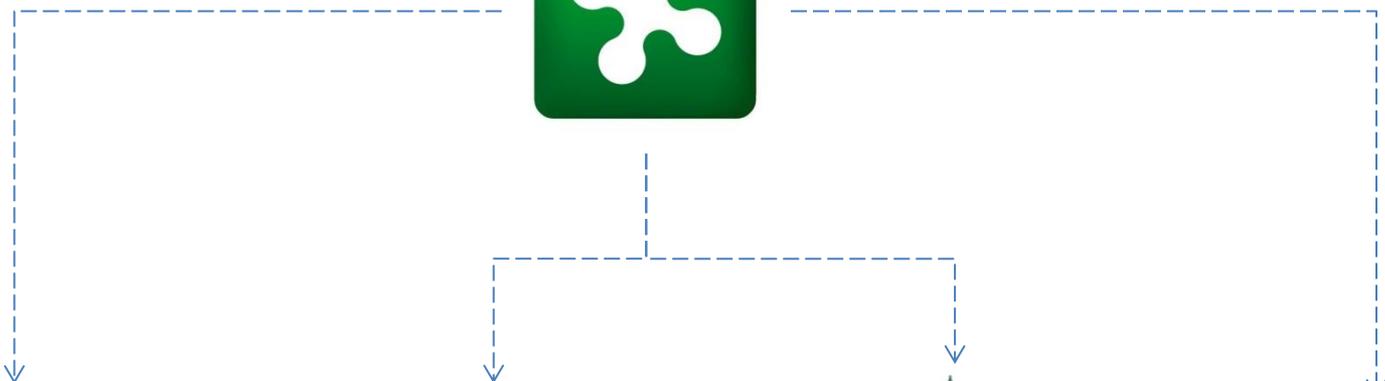
**INDUSTRIA**

**TRASPORTI**

**AGRICOLTU-  
RA**

Necessaria la  
compartecipazione  
di tutti i settori  
interessati

# 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



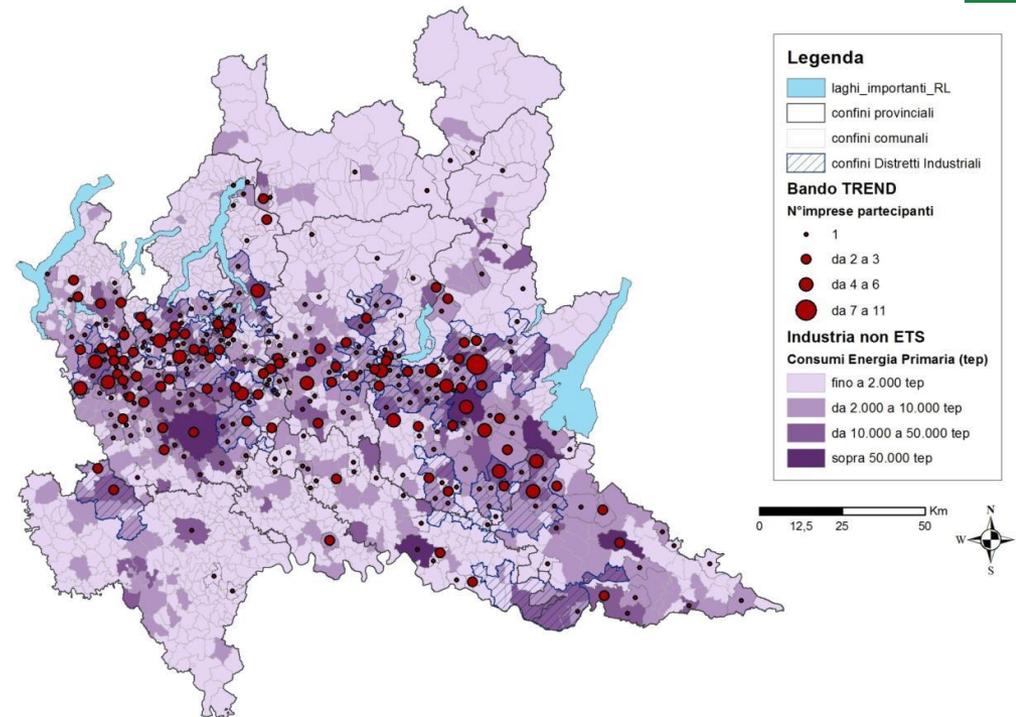
OBBLIGO AUDIT ENERGETICO  
GRANDI IMPRESE E IMPRESE ENERGIVORE

PROMOZIONE E INCENTIVAZIONE  
AUDIT ENERGETICO PMI

PROGETTO TREND 2010 - 2014



FINANZIAMENTO AUDIT ENERGETICI  
COINVOLTE 500 PMI

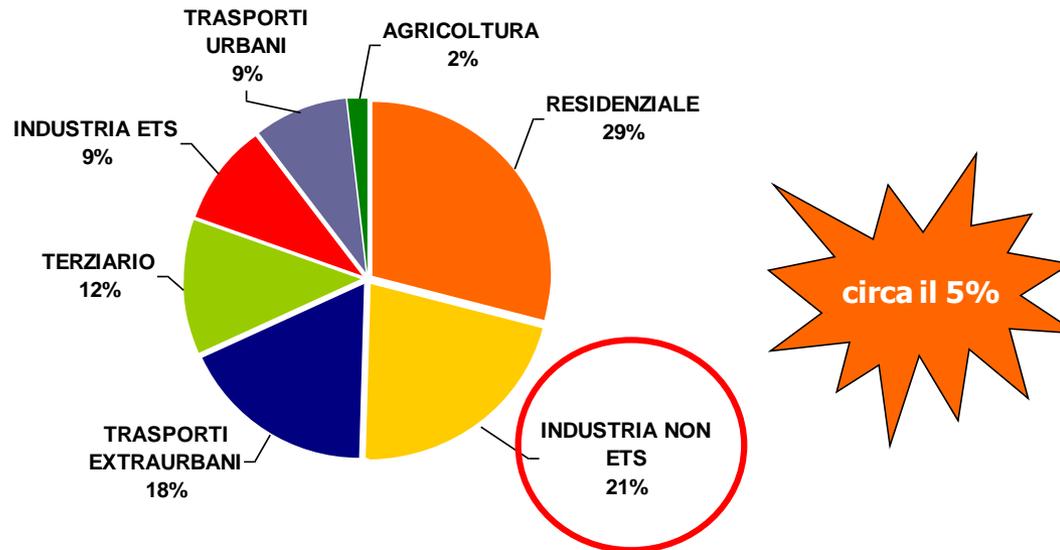


## IL PROGETTO TREND: TARGET DI RIFERIMENTO

### 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 Nm<sup>3</sup>**

→ 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.

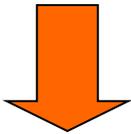


## PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI AUDIT ENERGETICI

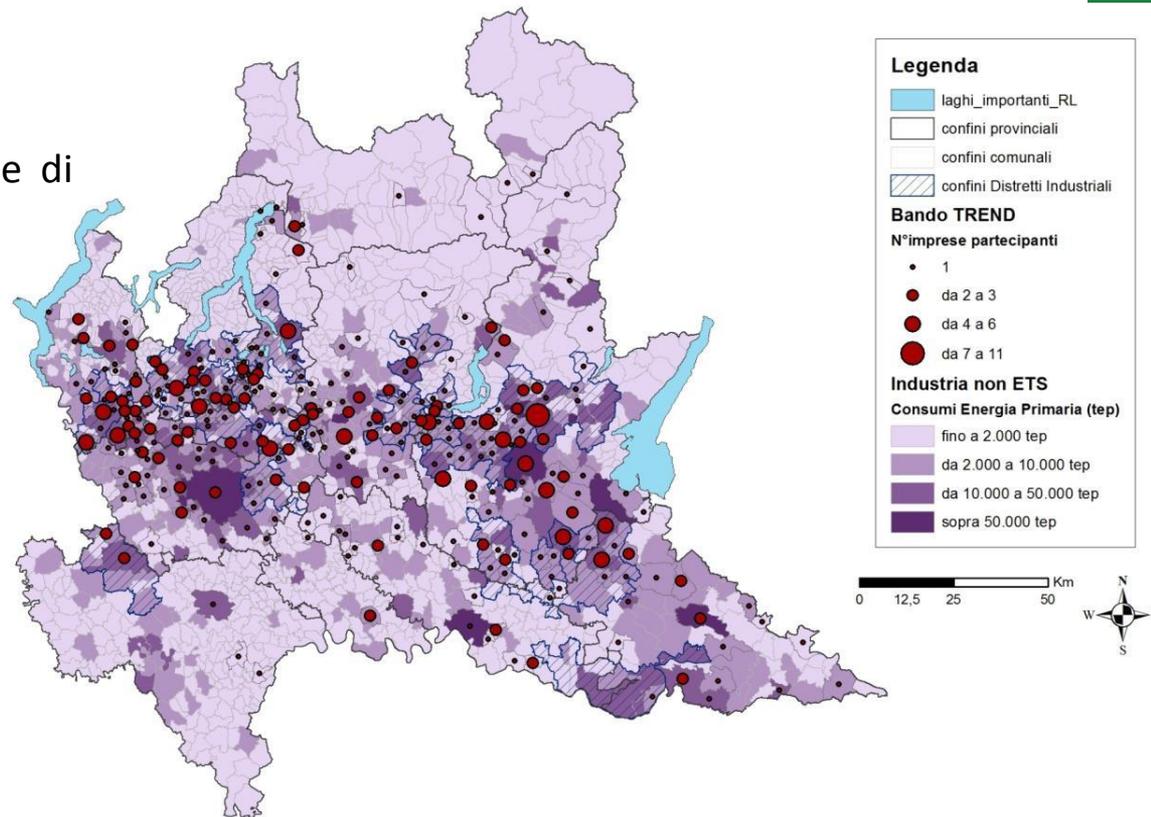
### BANDO CHECK-UP ENERGETICO:

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 €

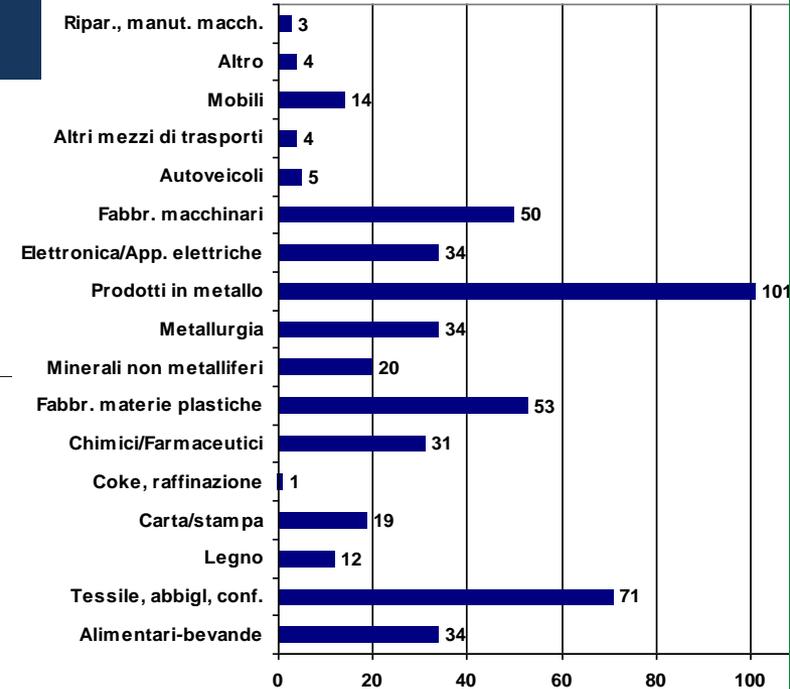
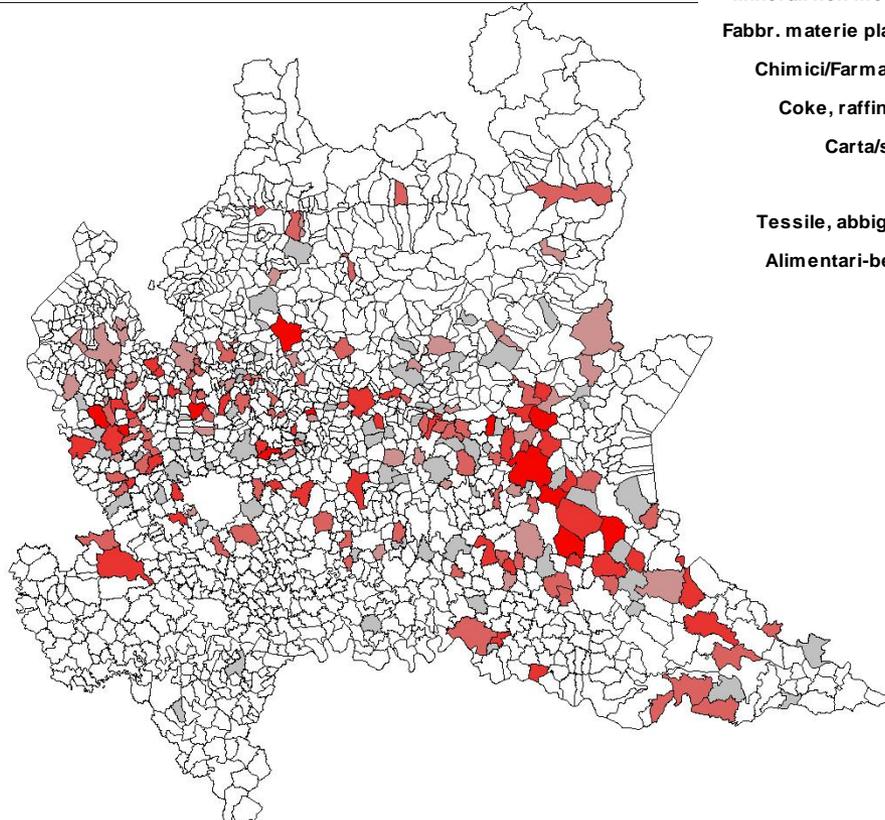
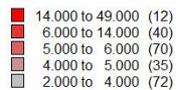


## PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: IL CAMPIONE DI IMPRESE

### 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%)

Progetto TREND - Bando check-up  
Contributo richiesto

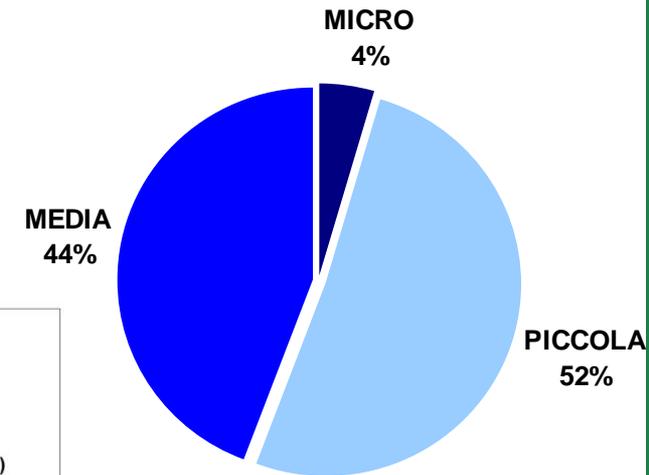
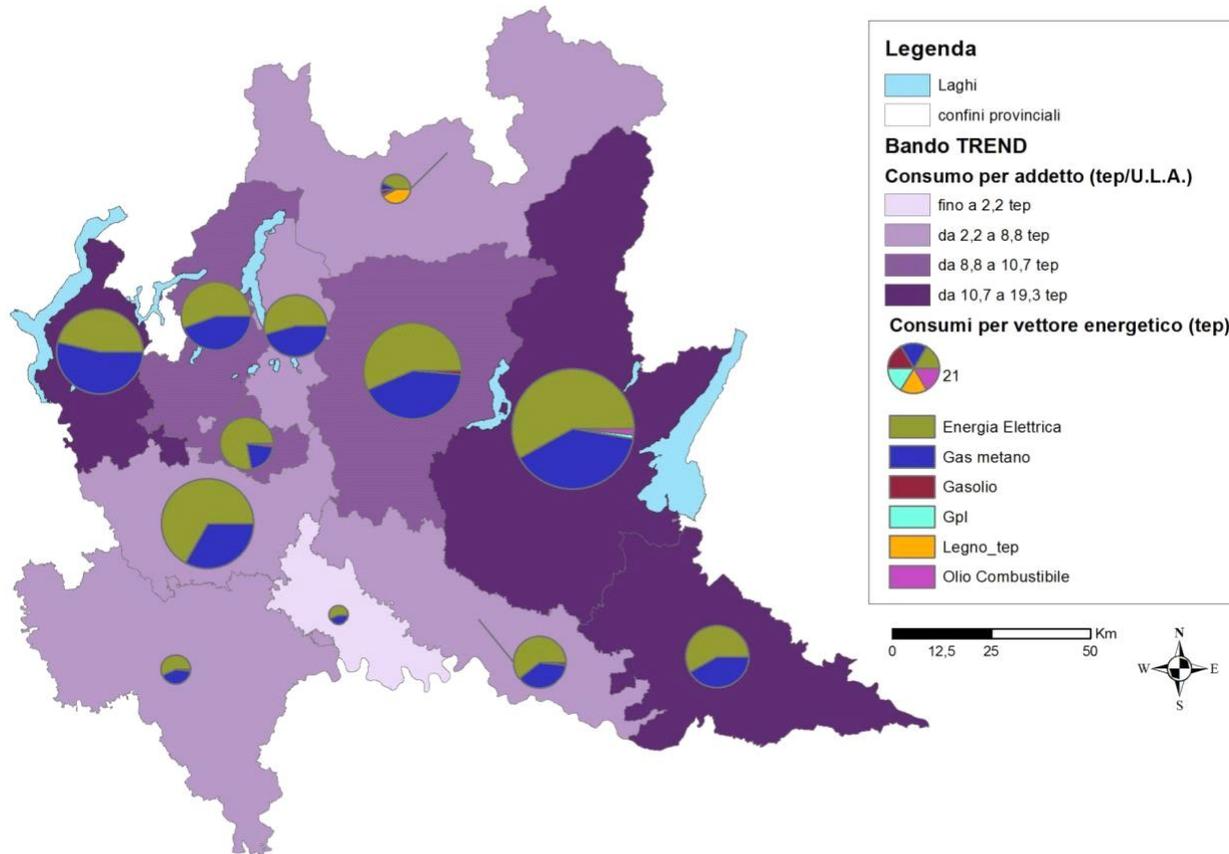


## PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: IL CAMPIONE DI IMPRESE

Caratterizzazione dimensionale e settori produttivi imprese partecipanti al bando audit

→ dimensione aziendale: lieve prevalenza delle piccole imprese

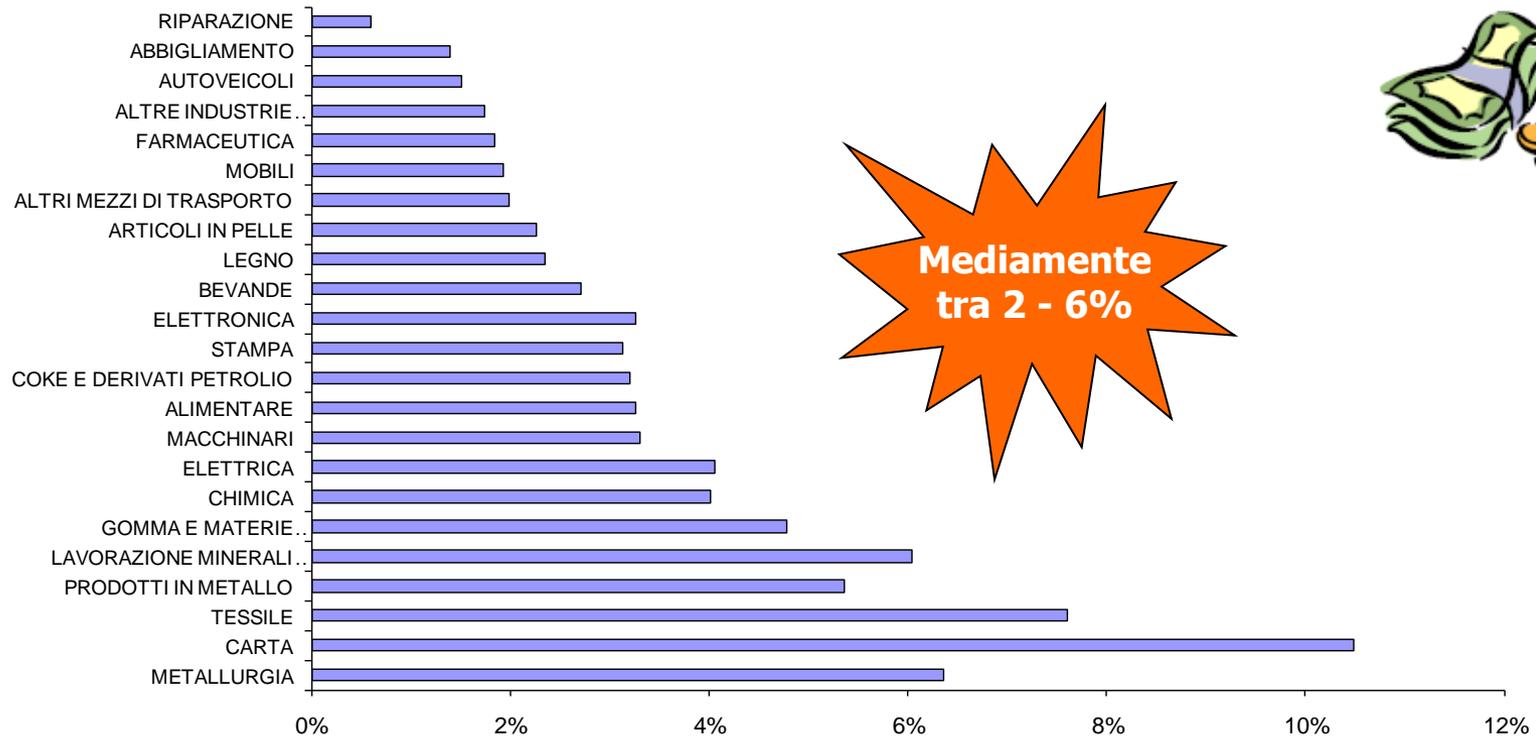
→ distribuzione geografica caratterizzazione energetica delle imprese



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

## PRIMA LINEA DI FINANZIAMENTO: IL CAMPIONE DI IMPRESE

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



## 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:

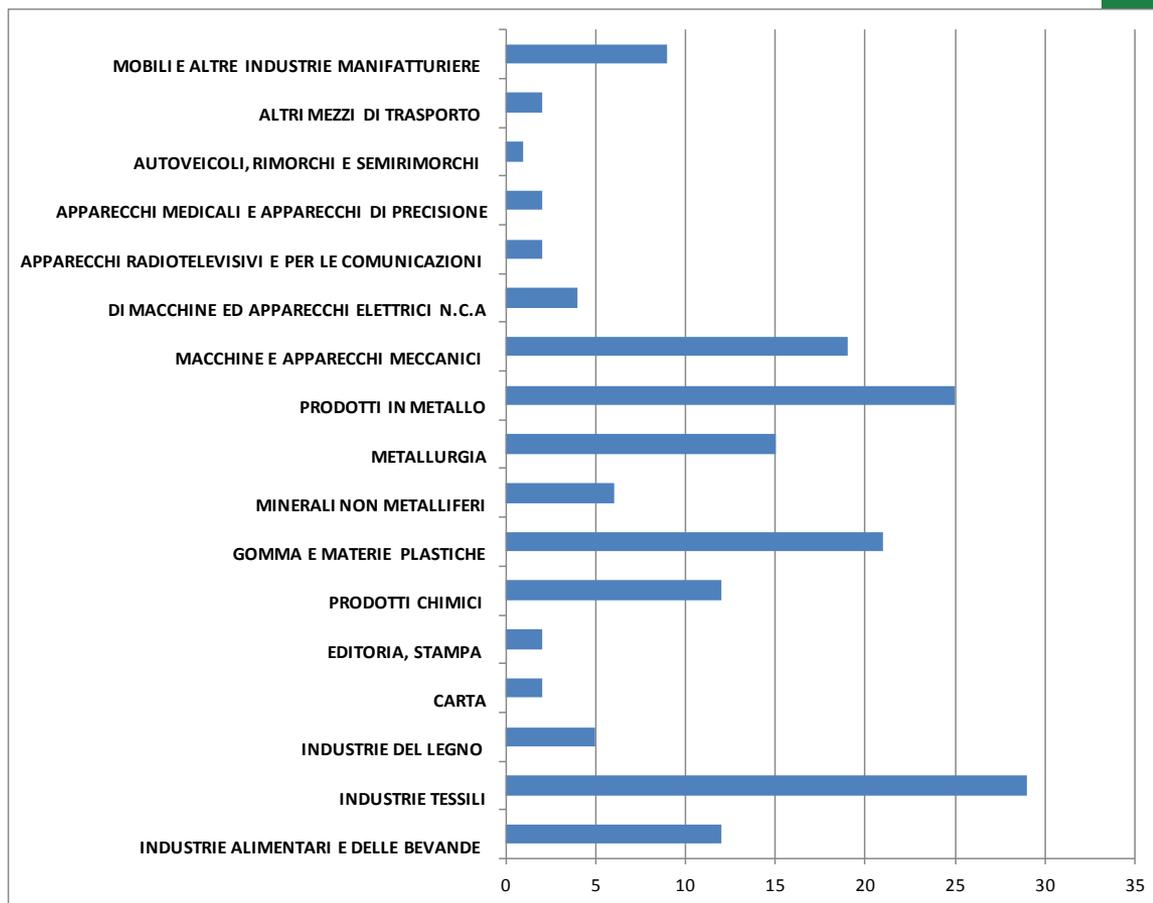
- **caratterizzazione energetica:** analisi molto dettagliata consumi elettrici (vettore energetico più utilizzato) poco sviluppata invece per i diversi usi termici (in particolare di processo)
  - **Ambiti e modelli di intervento:** preponderanza di interventi puntuali (sostituzione di apparecchiature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

## SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA

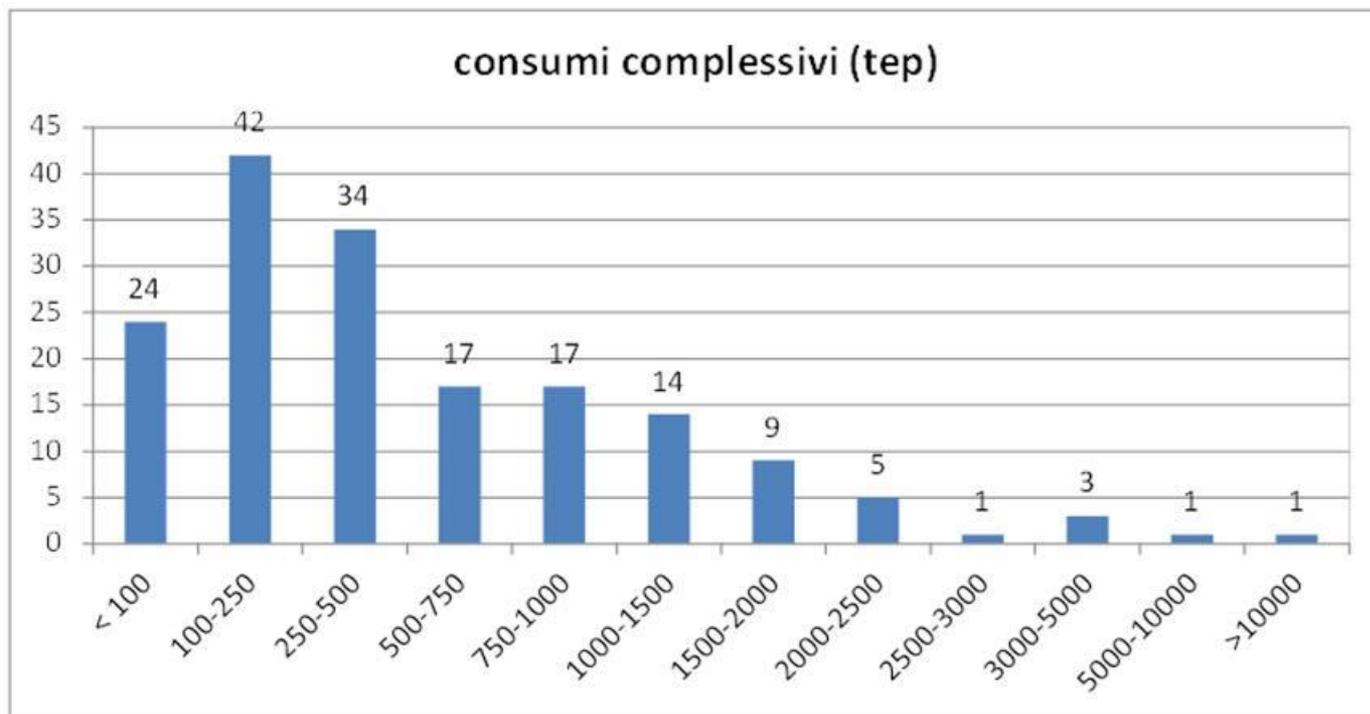
**BANDO INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO: finanziamento a fondo perduto, 50% dei costi (max 50.000 €)**

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

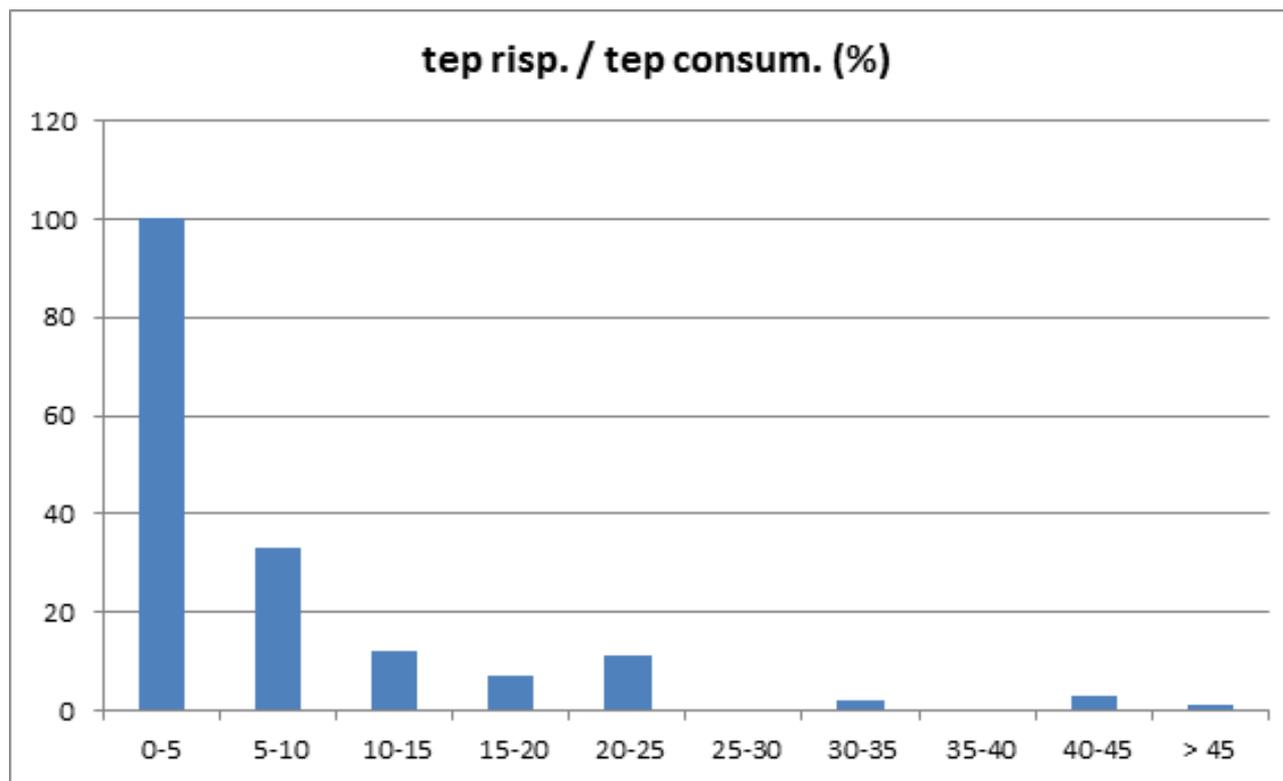


“Dimensione energetica” imprese partecipanti al bando interventi

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*.

## SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA

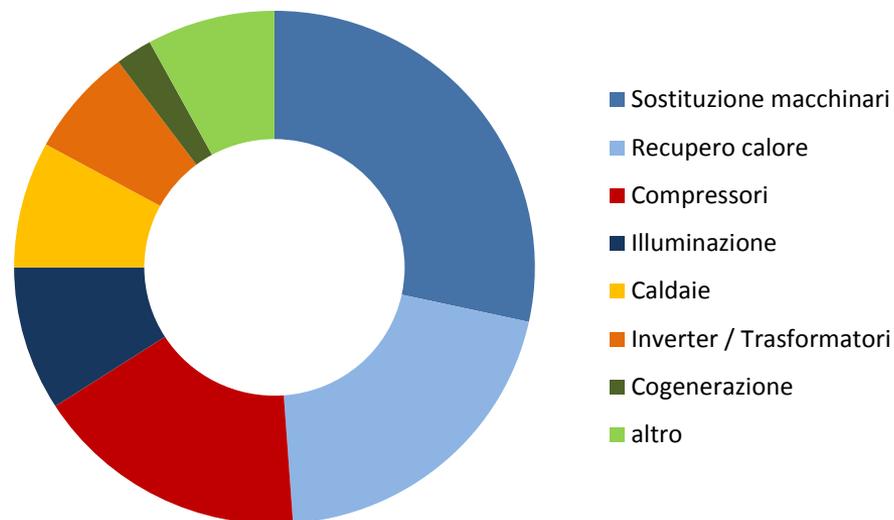
La realizzazione dei 169 progetti valutati, consentirebbe alle imprese di ridurre complessivamente i propri consumi energetici di circa 4.600 tep (4.000 tep progetti finanziati), concretizzando un risparmio medio di circa il 7%, con punte in alcuni casi di oltre il 40%.



## SECONDA LINEA DI FINANZIAMENTO: GLI INTERVENTI DI EFFICIENZA

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

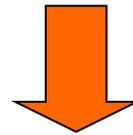
- grande attenzione per la riduzione dei **consumi elettrici**, privilegiando di fatto tutti quegli interventi che prevedono
  - ✓ sostituzione di un macchinario elettrico obsoleto con un altro a maggiore efficienza (28% dei progetti)
  - ✓ introduzione di dispositivi di regolazione della potenza (inverter 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)**

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

**Dotazione finanziaria → 2,27 MILIONI DI EURO**

**(co-finanziamento pubblico 50%, Totale investimenti per 4,52 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

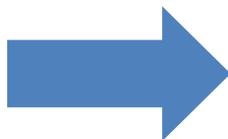
Decreto Ministeriale del 21 dicembre 2015: approvazione dei programmi  
regionali (14 Regioni ammesse)



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**

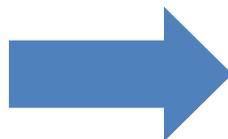


**PICCOLE E MEDIE IMPRESE CON UNO O PIU' SITI  
PRODUTTIVI IN LOMBARDIA**



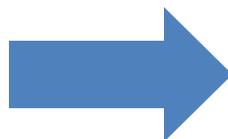
## PROGRAMMA PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PMI

**CHI PUO' FARE  
DOMANDA**



LE PMI BENEFICIARIE, I CONSULENTI, LE  
ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA

**COME PRESENTARE  
DOMANDA**

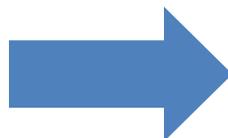


Utilizzare la piattaforma SIAGE ed indicare:

- 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.**

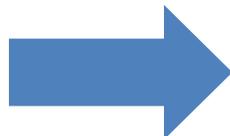


Regione  
Lombardia



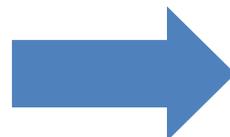
## PROGRAMMA PER L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PMI

**INTERVENTI  
AMMISSIBILI**



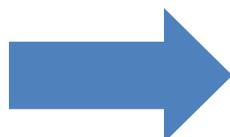
**DIAGNOSI ENERGETICHE + 1 INTERVENTO**  
(conformi ai criteri Allegato 2 d.lgs 102/14 – UNI  
CEI 16247-1-2-3-4)  
**SISTEMI DI GESTIONE DELL'ENERGIA**  
Conformi norma ISO 50001

**DESTINAZIONE DEL  
CONTRIBUTO**



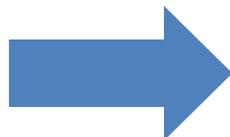
**Ciascuno dei siti aziendali in cui svolge la propria  
attività la PMI**

**DURATA  
PROGRAMMA**



**BANDI ANNUALI SINO AL 2020**  
**DIAGNOSI ENERGETICA:** entro 4 mesi (conclusione  
intervento entro i 24 mesi successivi)  
**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 (art. 8 commi 1 e 2 del d.lgs.  
102/14)**

## 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;
- documentazione e 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

