



Città metropolitana  
di Roma Capitale



European Union  
European Regional  
Development Fund

**Workshop regionale**  
13 luglio 2017

# ***Strumenti operativi per l'efficienza energetica degli edifici pubblici***



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

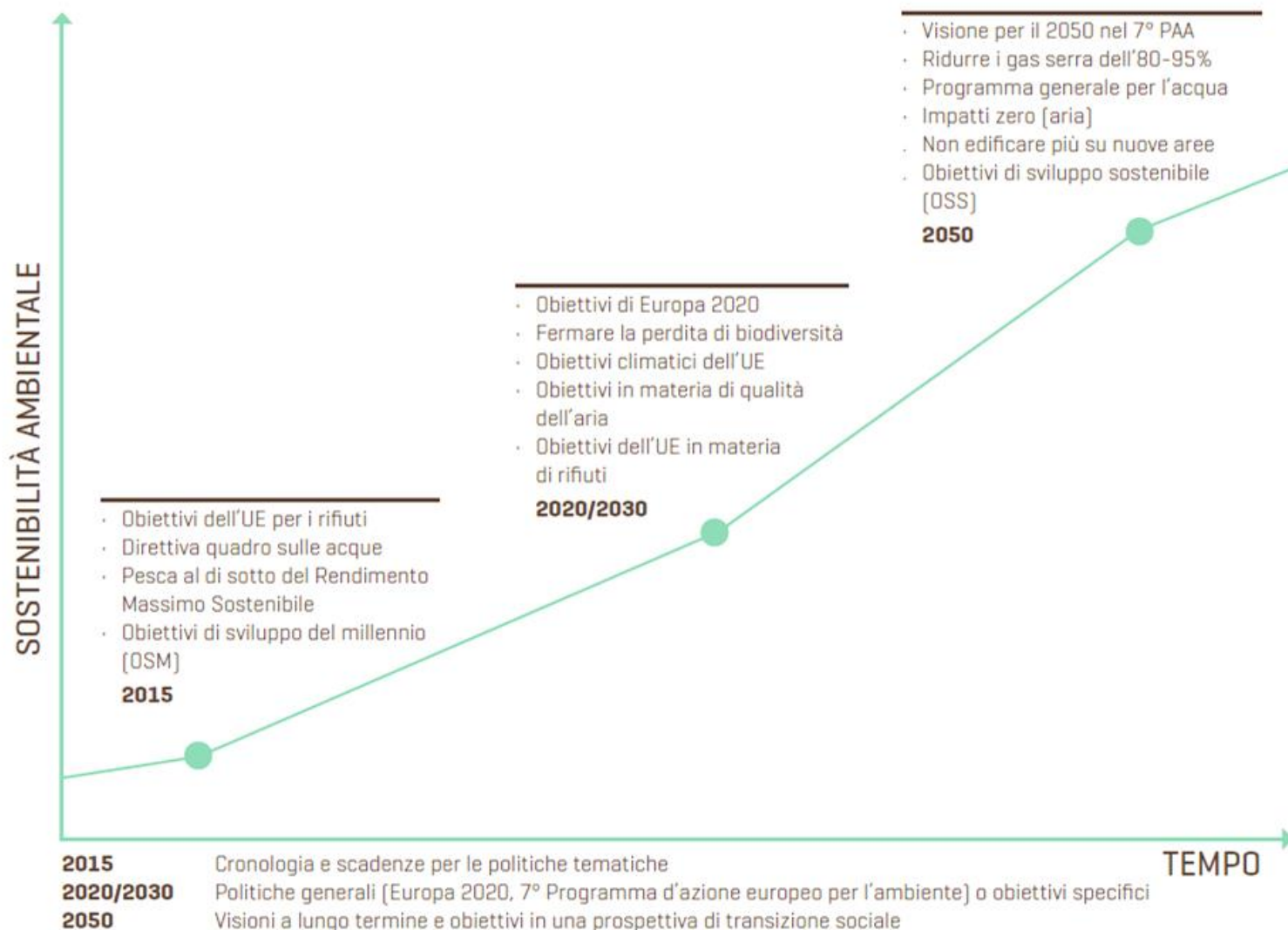
***Arch. Antonella Valitutti***

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**  
**Direzione Generale per il Clima e l'Energia**

Divisione III – Interventi Ambientali, efficienza energetica ed energie alternative

# Il quadro di riferimento e gli obiettivi europei

Figura 1.01  
Obiettivi della  
politica ambientale  
Fonte EEA (2014)



# Il quadro di riferimento e gli obiettivi europei

## Il Pacchetto Clima-Energia europeo al 2020 e al 2030

|  | Al 2020 | Al 2030 |
|--|---------|---------|
| Riduzione delle emissioni gas effetto serra<br>(rispetto ai livelli 1990)    | 20%     | 40%     |
| Aumento quota delle rinnovabili<br>(% sui consumi finali)                    | 20%     | 27%     |
| Incremento dell'efficienza energetica<br>(% rispetto ai consumi tendenziali) | 20%     | 27%     |

# Come ci avviciniamo agli obiettivi ambientali?

- **aggiornamento della Strategia Energetica Nazionale\*** (SEN, Dm 8 marzo 2013)
  - colloca le politiche verdi in un contesto energetico più ampio guardando a tutto tondo lo “sviluppo energetico” del Paese
  - fissa le priorità di azione: nella Strategia del 2013 l’efficienza energetica era al primo posto

\* *La consultazione sulla Strategia energetica nazionale (SEN) è stata avviata il 12 giugno 2017. Fino al 31 agosto è possibile inviare commenti, segnalazioni e proposte – sui siti [www.minambiente.it](http://www.minambiente.it) e [www.sviluppoeconomico.gov.it](http://www.sviluppoeconomico.gov.it) – che saranno valutati per la predisposizione del documento finale.*

# Come ci avviciniamo agli obiettivi ambientali?

- **Piano Nazionale Clima ed Energia** previsto nell'ambito della Strategia europea per un'Unione dell'energia
  - prima stesura prevista ad inizio 2018
  - testo coordinato con la SEN
  - dovrà integrare il tema dell'energia con quelli ambientali (efficienza energetica, rinnovabili, emissioni/assorbimenti da foreste e agricoltura, mobilità sostenibile, economia circolare)

# Come ci avviciniamo agli obiettivi ambientali?

- **Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS)** (prevista dal “Collegato Ambientale” L.221/2015)
  - consegue gli obiettivi per lo sviluppo sostenibile concordati in sede ONU mediante l’adozione dell’Agenda 2030
  - strumento principale per la creazione di un nuovo modello economico circolare, a basse emissioni di CO<sub>2</sub>, resiliente ai cambiamenti climatici e agli altri cambiamenti globali causa di crisi locali, come, ad esempio, la perdita di biodiversità, la modificazione dei cicli biogeochimici fondamentali (carbonio, azoto, fosforo) e i **cambiamenti nell’utilizzo del suolo.**

# Stima del consumo di suolo, alcuni dati:

Tabella 1 - Stima del consumo di suolo a livello nazionale, in percentuale sulla superficie territoriale e in chilometri quadrati. Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA

|                                     | Novembre 2015 | Giugno 2016 |
|-------------------------------------|---------------|-------------|
| Consumo di suolo (%)                | 7,63          | 7,64        |
| Consumo di suolo (km <sup>2</sup> ) | 22.989        | 23.039      |

Tabella 2 - Stima del consumo di suolo a livello regionale, in percentuale sulla superficie territoriale e in ettari. Fonte: elaborazioni ISPRA su cartografia SNPA.

| Regione               | Consumo di suolo (% 2015) | Consumo di suolo (ettari 2015) | Consumo di suolo (% 2016) | Consumo di suolo (ettari 2016) | Consumo di suolo (Incremento % 2015-2016) | Consumo di suolo (Incremento in ettari 2015-2016) |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|---|
| Piemonte              | 6,89                      | 174.956                        | 6,90                      | 175.357                        | 0,23                                      | 401   |
| Valle D'Aosta         | 2,90                      | 9.469                          | 2,91                      | 9.493                          | 0,25                                      | 23  |
| Lombardia             | 12,94                     | 308.894                        | 12,96                     | 309.542                        | 0,21                                      | 648   |
| Trentino-Alto Adige   | 4,59                      | 62.505                         | 4,60                      | 62.580                         | 0,12                                      | 75  |
| Veneto                | 12,17                     | 223.999                        | 12,21                     | 224.555                        | 0,25                                      | 563   |
| Friuli Venezia Giulia | 8,90                      | 69.879                         | 8,91                      | 69.927                         | 0,07                                      | 49  |
| Liguria               | 8,27                      | 44.824                         | 8,28                      | 44.855                         | 0,07                                      | 31  |
| Emilia-Romagna        | 9,75                      | 218.975                        | 9,77                      | 219.280                        | 0,14                                      | 306   |
| Toscana               | 7,10                      | 163.208                        | 7,12                      | 163.613                        | 0,25                                      | 403   |
| Umbria                | 5,62                      | 47.485                         | 5,62                      | 47.494                         | 0,02                                      | 9   |
| Marche                | 7,16                      | 67.135                         | 7,18                      | 67.326                         | 0,18                                      | 124   |
| <b>Lazio</b>          | <b>8,32</b>               | <b>143.084</b>                 | <b>8,34</b>               | <b>143.477</b>                 | <b>0,27</b>                               | <b>383</b>  |
| Abruzzo               | 5,09                      | 54.947                         | 5,08                      | 54.860                         | 0,08                                      | 46  |
| Molise                | 4,02                      | 17.849                         | 4,03                      | 17.887                         | 0,21                                      | 38  |
| Campania              | 10,73                     | 145.872                        | 10,76                     | 146.330                        | 0,31                                      | 457   |
| Puglia                | 8,30                      | 160.706                        | 8,33                      | 161.137                        | 0,26                                      | 414   |
| Basilicata            | 3,38                      | 33.754                         | 3,38                      | 33.818                         | 0,05                                      | 18  |
| Calabria              | 5,10                      | 76.953                         | 5,11                      | 77.096                         | 0,19                                      | 143   |
| Sicilia               | 7,16                      | 184.180                        | 7,18                      | 184.784                        | 0,32                                      | 585   |
| Sardegna              | 3,74                      | 90.206                         | 3,75                      | 90.445                         | 0,26                                      | 239   |
| <b>Italia</b>         | <b>7,63</b>               | <b>2.298.879</b>               | <b>7,64</b>               | <b>2.303.856</b>               | <b>0,22</b>                               | <b>4.954</b>                                      |



## Consumo di suolo, dinamiche territoriali e servizi ecosistemici

Edizione 2017



266 / 2017

[http://www.isprambiente.gov.it/public\\_files/RapportoConsumoSuolo2017\\_0615\\_web.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/public_files/RapportoConsumoSuolo2017_0615_web.pdf)

.....favorire la riqualificazione del patrimonio edilizio esistente





# Come ci avviciniamo agli obiettivi ambientali?

- **Strategia nazionale di sviluppo a basse emissioni al 2050**
  - un documento che l'Italia, a livello G7, si è impegnata a presentare in attuazione dell'Accordo di Parigi, nel quale saranno indicate le misure più convenienti per decarbonizzare l'economia nazionale.



# Efficienza Energetica

Quale è il punto di partenza? La distribuzione dei consumi italiani ci dice che è necessario coprire efficacemente tutti i settori.

|  | Elettrico  | Calore     | Trasporti  | Totale      |
|--|------------|------------|------------|-------------|
| Residenziale  | 5%         | 23%        |            | 28%         |
| Servizi       | 7%         | 6%         |            | 13%         |
| Industria     | 8%         | 14%        |            | 22%         |
| Trasporti     | 1%         | -          | 33%        | 34%         |
| Altro  | -          | 2%         | 1%         | 3%          |
| <b>Totale</b>  | <b>21%</b> | <b>45%</b> | <b>34%</b> | <b>100%</b> |

**Figura 24** Consumi finali di energia 2015, % su consumi totali<sup>47,48</sup>

## **Gli strumenti per l'efficienza energetica**

- 1. Standard più elevati e normative più stringenti
- 2. Detrazioni fiscali
- 3. Sistema dei Certificati Bianchi
- 4. Nuovi Incentivi e programmi mirati per la PA

# 1. Gli standard normativi

- Nell'edilizia, sono stati fissati nuovi requisiti energetici per gli edifici (DL 63/2013 e DM 26 giugno 2015)
  - In particolare, dal 1° gennaio 2021 tutti gli edifici di nuova costruzione dovranno essere a “energia quasi zero” (NZEB): tale obiettivo è anticipato al 31 dicembre 2018 per gli edifici di nuova costruzione occupati e/o di proprietà delle Amministrazioni pubbliche.

## 2. Detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica ed il recupero edile del patrimonio edilizio esistente

- La Legge di Bilancio 2017 ha confermato la proroga delle detrazioni fiscali del **65%** per gli interventi di riqualificazione energetica degli edifici, per le spese sostenute entro il 31 dicembre 2017.
- Consente la detrazione nella misura del **70 per cento**, per le spese sostenute dal 1° gennaio 2017 al 31 dicembre 2021 per interventi di riqualificazione energetica di parti comuni degli edifici condominiali, che interessino l'involucro dell'edificio **con un'incidenza superiore al 25 per cento della superficie disperdente lorda dell'edificio medesimo**.
- La medesima detrazione spetta, **nella misura del 75 per cento, per le spese sostenute per interventi di riqualificazione energetica relativi alle parti comuni di edifici condominiali** finalizzati a migliorare la prestazione energetica invernale ed estiva e che conseguano almeno la qualità media di cui al decreto del Ministro dello sviluppo economico 26 giugno 2015, pubblicato nel supplemento ordinario n. 39 alla Gazzetta Ufficiale n. 162 del 15 luglio 2015.

## 2. Detrazioni fiscali per la riqualificazione energetica ed il recupero edile del patrimonio edilizio esistente

**Tabella 3.5 – Interventi realizzati, spesa sostenuta e risparmio conseguito tramite le detrazioni fiscali, anno 2014**

| Tipologia di intervento      | Numero di interventi | Spesa [€]            | Risparmio energetico conseguito [Mtep/anno energia finale] |
|------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| Strutture opache verticali   | 3.239                | 160.691.293          | 0,0054   |
| Strutture opache orizzontali | 3.700                | 187.444.188          | 0,0080   |
| Infissi                      | 209.924              | 1.806.553.442        | 0,0487   |
| Solare termico               | 17.420               | 120.697.898          | 0,0036   |
| Caldaie a condensazione      | 54.320               | 743.882.061          | 0,0388   |
| Pompe di calore              | 9.081                | 153.311.438          | 0,0065   |
| Impianti geotermici          | 148                  | 5.048.997            | 0,0002   |
| Caldaie a biomasse           | 473                  | 12.576.689           | 0,0007   |
| Scaldacqua a pompa di calore | 1.490                | 20.312.166           | 0,0006   |
| <b>Totale</b>                | <b>299.795</b>       | <b>3.210.518.172</b> | <b>0,1125</b>  |

Fonte: ENEA

## 4. Incentivi per la PA: Conto termico

- Il Conto termico, oltre alle rinnovabili, finanzia anche gli interventi di efficienza negli edifici pubblici.
- Sostanzialmente sono finanziati gli stessi interventi previsti dallo sgravio fiscale per l'edilizia privata (caldaie a condensazione, finestre, isolamento termico...) .
- L'incentivo è un "contributo" a fondo perduto che copre una quota dell'investimento differenziata a seconda del tipo di intervento.
- La spesa complessiva massima raggiungibile per gli interventi di efficientamento negli edifici della PA è di 200 milioni/anno.

## **4. Incentivi per la PA: il Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale (PREPAC)**

Il Programma ottempera all'obbligo previsto dalla Direttiva 27/2012 UE di riqualificare almeno il 3% all'anno della superficie degli edifici della PA centrale. È stato, pertanto, definito un Programma di interventi per la riqualificazione energetica degli immobili della PA centrale (DM del 16/09/2016) predisposto sulla base di richieste pervenute annualmente dalle pubbliche amministrazioni interessate.

Con il supporto di ENEA e GSE, è stata effettuata l'istruttoria tecnica delle proposte presentate dalle PA centrali per gli anni 2014 e 2015. In data 5/12/2016 è stato emanato il decreto interdirettoriale (MISE -MATTM) recante l'approvazione degli interventi finanziati dal Programma.


## **4. Incentivi per la PA: il Programma di riqualificazione energetica della Pubblica Amministrazione centrale (PREPAC)**

Sono online le linee guida per la presentazione dei progetti di riqualificazione energetica degli immobili della Pubblica amministrazione centrale (PREPAC).

Il documento, predisposto da ENEA e GSE, fornisce una guida per l'identificazione e la definizione delle proposte progettuali da presentare nell'ambito dei programmi annuali PREPAC.

La prossima scadenza per l'invio delle proposte di intervento relative all'annualità 2017 è fissata al 15 luglio.





#### **4. Programma Operativo Interregionale - POI "Energie rinnovabili e risparmio energetico" 2007-2013 (POI Energia o Programma), per le quattro Regioni obiettivo "convergenza", Calabria, Campania, Puglia e Sicilia.**

Obiettivo del piano è aumentare la quota di energia consumata proveniente da fonti rinnovabili e migliorare l'efficienza energetica, promuovendo le opportunità di sviluppo locale, integrando il sistema di incentivi messo a disposizione dalla politica ordinaria, valorizzando i collegamenti tra produzione di energie rinnovabili, efficientamento e tessuto sociale ed economico dei territori in cui esse si realizzano.

# **Il ruolo del MATTM DG CLE nell'ambito del POI Energia 2007 -2013**

**Il MATTM – Direzione Generale per il Clima e l'Energia - DG CLE in qualità di Organismo Intermedio del Programma, ha assunto, nello specifico, il ruolo di organo di programmazione, attuazione, gestione e controllo delle seguenti Linee di Attività:**

## **Asse I**

**Linea 1.5: Interventi di promozione e diffusione di piccoli impianti alimentati da fonti rinnovabili nelle aree naturali protette e nelle isole minori.**

## **Asse II**

**Linea 2.2: Interventi di efficientamento energetico degli edifici e utenze energetiche pubbliche o ad uso pubblico;**

**Linea 2.3: Interventi di promozione e diffusione dell'efficienza energetica nelle aree naturali protette e nelle isole minori;**

**Linea 2.5: Interventi sulle reti di distribuzione del calore, in particolare da cogenerazione e per teleriscaldamento e teleraffrescamento;**

**Linea 2.6: Interventi di animazione, sensibilizzazione e formazione.**



## **Il ruolo del MATTM DG CLE nell'ambito del POI Energia 2007 -2013**

L'attuazione delle Linee di Attività è avvenuta attraverso la stesura e l'emanazione di Avvisi pubblici, Protocolli d'Intesa, Accordi di Programma e Convenzioni, che hanno portato alla realizzazione di interventi di efficientamento energetico del sistema edificio-impianto pianificati anche attraverso la realizzazione di studi di fattibilità e di diagnosi energetiche.



**Tabella 6.06**  
Tipologie di intervento di efficientamento energetico finanziate nell'ambito del POI Energia  
*Fonte MATTM*

| Tipologia di intervento                       | Interventi   |
|---|--|
| Efficientamento involucro edilizio            | Coibentazioni strutture orizzontali, Tetto giardino, Cappotto esterno, Facciata ventilata, Cappotto interno, Parete verde, Infissi, Pellicole solari, Serra  |
| Efficientamento degli impianti                | Caldaia ad elevata efficienza, Impianto a biomassa, Pompa di calore, Pompa di calore geotermica, Sistema di ventilazione con recuperatore calore, Solare termico, <i>Solar cooling</i> , Centrale termofrigorifera, Cogenerazione, Cogenerazione a concentrazione solare, Trigenerazione |
| Sistemi di distribuzione                      | Efficientamento terminali di distribuzione   |
| Sistemi di controllo                          | Valvole termostatiche, Domotica  |
| Rete di teleriscaldamento/ teleraffrescamento | Realizzazione/potenziamento reti di teleriscaldamento/teleraffrescamento   |
| Efficientamento sistemi di illuminazione      | Sistemi di illuminazione interna/esterna   |

**Tabella 6.07**

Tipologie di edificio oggetto di efficientamento energetico nell'ambito del POI Energia  
Fonte MATTM

| Tipologia di edificio                   | N. di strutture efficientate |               |            |                 |                  |                     |                   |                               |            |
|---|------------------------------|---------------|------------|-----------------|------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|------------|
|   | Avviso Borghi                | Avviso Scuole | Avviso ASL | Protocollo ANCI | Protocollo UNCEM | Protocollo ENAC-AdP | Protocollo MIBACT | Protocolli Difesa e Giustizia |            |
| Municipio                               | 55                           | -             | -          | 6               | 17               | -                   | -                 | -                             | 78         |
| Scuola                                  | 56                           | 14            |            | 4               | 12               | -                   | -                 | -                             | 86         |
| Edificio Pubblico [altro]               | 24                           | -             | -          | 1               | 7                | -                   | -                 | -                             | 32         |
| Edificio di interesse storico-culturale | 19                           | -             | -          | -               | 4                | -                   | -                 | -                             | 23         |
| Strutture ospedaliere                   | -                            | -             | 14         | -               | -                | -                   | -                 | -                             | 14         |
| Uffici comunali                         | 7                            | -             | -          | -               | -                | -                   | -                 | -                             | 7          |
| Biblioteca                              | 6                            | -             | -          | -               | -                | -                   | -                 | -                             | 6          |
| Impianto sportivo                       | 5                            | -             | -          | 1               |                  | -                   | -                 | -                             | 6          |
| Museo                                   | 5                            | -             | -          | -               | -                | -                   | 2                 |                               | 7          |
| Centro anziani                          | 4                            | -             | -          | -               | -                | -                   | -                 | -                             | 4          |
| Castello                                | 2                            | -             | -          | -               | 1                | -                   | -                 | -                             | 3          |
| Edifici militari e giudiziari           | -                            | -             | -          | -               | -                | -                   | -                 | 10                            | 10         |
| Strutture aeroportuali                  | -                            | -             | -          | -               | -                | -                   | -                 | -                             | 1          |
| <b>Totale</b>                           |                              |               |            |                 |                  |                     |                   |                               | <b>227</b> |

## 4. FONDO ROTATIVO PER IL FINANZIAMENTO DELLE MISURE FINALIZZATE ALL'ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI KYOTO

**1. Primo ciclo di programmazione (Kyoto1):** istituito con il D.Lgs. del MATTM del 25 novembre 2008 ed attuato attraverso la pubblicazione della circolare del MATTM di concerto con il MiSE e d'intesa con la Cassa Depositi e Prestiti SpA. del 16 febbraio 2012. Il bando si è aperto nell'aprile del 2012 e si è concluso nel luglio dello stesso anno, con uno stanziamento di risorse pari a 200 milioni di euro.

- *beneficiari:* soggetti pubblici, imprese, condomini, persone fisiche, enti di ricerca
- *“misure” incentivate:* impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili – fotovoltaico, eolico, idroelettrico, microgenerazione – interventi di riduzione negli usi finali delle energia, progetti di ricerca, sostituzione di motori elettrici, interventi di eliminazione delle emissioni di protossido di azoto dai processi industriali ed in agricoltura, interventi di gestione forestale sostenibile
- *quota di cofinanziamento del progetto:* era pari al 90% per i soggetti pubblici e del 70% per i soggetti privati
- *ammessi al finanziamento:* 101 progetti, per un totale di risorse decretate di circa 21 milioni di euro

# FONDO ROTATIVO PER IL FINANZIAMENTO DELLE MISURE FINALIZZATE ALL'ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI KYOTO

**2. Secondo ciclo di programmazione (Kyoto 2):** istituito dall'Articolo 57 del D.L. n. 83 del 22 giugno 2012, convertito, con modificazioni, dalla Legge n. 134 del 7 agosto 2012, ed attuato attraverso la circolare del MATTM di concerto con il MiSE e d'intesa con la Cassa Depositi e Prestiti SpA., n. 5505 del 18 gennaio 2013.

- *beneficiari:* imprese; condizione necessaria per poter accedere ai finanziamenti agevolati, era l'assunzione di personale a tempo indeterminato under 35, che garantisse l'aumento di almeno un'unità dell'organico aziendale.

*"misure" incentivate:* realizzazione di progetti di investimento nei settori della ricerca, dello sviluppo, dell'installazione di diverse tecnologie - solare termico, solare a concentrazione, solare termodinamico, solare fotovoltaico, biomasse, biogas e geotermia - interventi di incremento dell'efficienza energetica, protezione del territorio e prevenzione del rischio idrogeologico e sismico, ricerca, sviluppo e produzione di biocarburanti di seconda e terza generazione.

- *quota di cofinanziamento del progetto:* la percentuale di cofinanziamento variava dal 75 al 60%, a seconda che gli investimenti fossero presentati da Energy Service Company - ESCo, Piccole e Medie Imprese - PMI, Società Responsabilita Limitata Semplificata- SRLS o da soggetti diversi

- ammessi al finanziamento: 72 progetti, per un importo totale di quota cofinanziata di circa 155 milioni di euro.

# FONDO ROTATIVO PER IL FINANZIAMENTO DELLE MISURE FINALIZZATE ALL'ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI KYOTO

## Fondo Kyoto per l'efficientamento energetico degli edifici scolastici

**3. Terzo ciclo di programmazione (Kyoto 3):** istituito dall'Articolo 9, del D.L. n.91 del 24 giugno 2014, convertito con modificazioni dalla Legge n. 116 dell'11 agosto 2014, ed attuato attraverso l'emanazione del Decreto interministeriale n. 66 del 14 aprile 2015. Il Fondo Kyoto per le Scuole eroga finanziamenti a tasso agevolato (0,25%) per la realizzazione di **interventi di efficientamento energetico sugli edifici scolastici ed universitari di proprietà pubblica**. Il Fondo prevede la possibilità, per gli enti pubblici, di contrarre prestiti per un importo fino a 2 milioni di euro, per la durata massima di 20 anni.



# FONDO ROTATIVO PER IL FINANZIAMENTO DELLE MISURE FINALIZZATE ALL'ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI KYOTO

## **Fondo Kyoto per l'efficientamento energetico degli edifici scolastici**

- analisi, monitoraggio, audit e diagnosi energetica (max € 30.000 per edificio – durata massima finanziamento agevolato 10 anni);
- interventi relativi alla sostituzione dei soli impianti (max € 1.000.000 per edificio – durata massima finanziamento agevolato 20 anni);
- interventi di riqualificazione energetica dell'edificio inclusi gli impianti e l'involucro (max € 2.000.000 per edificio – durata massima finanziamento agevolato 20 anni).

Oltre all'efficientamento energetico, è possibile richiedere il finanziamento per i lavori che riguardano la messa in sicurezza dell'edificio e l'adeguamento alle norme in materia di prevenzione del rischio sismico. Per tali spese è possibile ottenere fino ad un massimo del 49% dell'importo totale del progetto.



# **FONDO ROTATIVO PER IL FINANZIAMENTO DELLE MISURE FINALIZZATE ALL'ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI KYOTO**

## **Fondo Kyoto per l'efficientamento energetico degli edifici scolastici**

Le risorse stanziare ammontano a complessivi 350 milioni di euro e la procedura di ammissione è di tipo cd. "a sportello" (le risorse vengono distribuite secondo l'ordine cronologico di ricezione delle istanze, fino ad esaurimento dei fondi).

Il Ministero dell'Ambiente provvede all'istruttoria delle domande, verificando la completezza e la corretta compilazione della documentazione, nonché il rispetto dei requisiti tecnici previsti dal bando.

Il Fondo è gestito materialmente dalla Cassa Depositi e Prestiti Spa, che si occupa di tutti gli aspetti economico-finanziari dei prestiti, successivi all'ammissione a finanziamento (stipula del contratto, erogazione degli importi, pagamento delle rate).

# FONDO ROTATIVO PER IL FINANZIAMENTO DELLE MISURE FINALIZZATE ALL'ATTUAZIONE DEL PROTOCOLLO DI KYOTO

## Fondo Kyoto per l'efficientamento energetico degli edifici scolastici

Sono stati ammessi a finanziamento 120 progetti di efficientamento energetico, per un valore complessivo di circa 66 milioni di euro. Per buona parte di questi progetti l'inizio dei lavori è previsto per la seconda metà del 2017. Le risorse residue sono state nuovamente messe a disposizione attraverso un secondo bando, aperto ad aprile 2016 (30 giugno 2017). Ad oggi sono stati ammessi a finanziamento 92 progetti, per un valore complessivo di circa 38 milioni di euro.

Col **DM 169/2017** è stata prorogata al **30 giugno 2018** la scadenza per la presentazione delle domande di finanziamento agevolato a valere sul Fondo Kyoto.

- **Strategia Energetica Nazionale:**

[http://dgsaie.mise.gov.it/sen/Strategia Energetica Nazionale 2017 - documento di consultazione.pdf](http://dgsaie.mise.gov.it/sen/Strategia_Energetica_Nazionale_2017_-_documento_di_consultazione.pdf)

- **Relazione sullo stato dell'Ambiente 2016:**

[http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio\\_immagini/Galletti/rsa\\_2016\\_170601\\_web.pdf](http://www.minambiente.it/sites/default/files/archivio_immagini/Galletti/rsa_2016_170601_web.pdf)

- **Conto termico:**

[www.gse.it/it/Conto%20Termico/Conto%20Termico%202.0/Pagine/default.aspx](http://www.gse.it/it/Conto%20Termico/Conto%20Termico%202.0/Pagine/default.aspx)

- **LINEE GUIDA alla presentazione dei progetti per il Programma per la Riqualficazione Energetica degli edifici della Pubblica Amministrazione Centrale PREPAC (D.M. 16 Settembre 2016 )**

<http://www.sviluppoeconomico.gov.it/images/stories/documenti/PREPAC-PUBBLICATE-REV-1.pdf>

- **Fondo Kyoto scuole:**

[www.minambiente.it/pagina/fondo-kyoto-le-scuole](http://www.minambiente.it/pagina/fondo-kyoto-le-scuole)



Città metropolitana  
di Roma Capitale



European Union  
European Regional  
Development Fund

**Workshop regionale**  
13 luglio 2017

***Grazie per l'attenzione***

[valitutti.antonella@minambiente.it](mailto:valitutti.antonella@minambiente.it)



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

***Arch. Antonella Valitutti***

**Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare**  
**Direzione Generale per il Clima e l'Energia**

Divisione III – Interventi Ambientali, efficienza energetica ed energie alternative