



*Verso la Strategia Energetico Ambientale Regionale 2014 - 2020: lavori preparatori*  
L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI EDIFICI:  
OPPORTUNITÀ PER OPERATORI PUBBLICI E PRIVATI

## **IL BANDO “A SPORTELLO” PER L'EFFICIENTAMENTO DEGLI EDIFICI PUBBLICI**

Andrea Monsignorì  
Servizio Energia Qualità dell'ambiente Rifiuti Attività estrattive

Perugia, 3 aprile 2014  
Centro Congressi – Camera di Commercio



**Regione Umbria**

# POR FESR 2007-2013

## Asse III

### “EFFICIENZA ENERGETICA E FONTI DI ENERGIA RINNOVABILE”

#### Attività A3

“Sostegno alla produzione di energia da fonti rinnovabili”

#### Attività B3

“Sostegno all’introduzione di misure ed investimenti volti all’efficienza energetica”



## BANDO PER L'UTILIZZO DELL'ENERGIA SOLARE IN EDIFICI COMUNALI BANDO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE



## BANDO PER L'UTILIZZO DELL'ENERGIA SOLARE IN EDIFICI COMUNALI BANDO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE



REGIONE E COMUNI INSIEME PER REALIZZARE



**100**  
“Edifici Solari”

Energia e elettrica e acqua calda dal sole  
per scuole, palestre ed edifici pubblici



**10.000**  
“Punti Luce Intelligenti”

Illuminazione pubblica di strade, piazze e monumenti  
con Lampade a basso consumo - Sistemi di telecontrollo



**Regione Umbria**  
ASSESSORATO ALL'AMBIENTE



Programma Operativo Regionale  
Fondo Europeo  
di Sviluppo Regionale



## BANDI A FAVORE DELLE AMMINISTRAZIONI COMUNALI



- ✓ Bando per l'utilizzo dell'energia solare in edifici di tipo scolastico, sportivo, ricreativo, culturale, sociale e amministrativo di proprietà comunale;
- ✓ Bando per l'efficienza energetica nella pubblica illuminazione;



- ✓ Il Bando per l'utilizzo dell'energia solare in edifici di tipo scolastico, sportivo, ricreativo, culturale, sociale e amministrativo di proprietà comunale;
- ✓ Il Bando per l'efficienza energetica nella pubblica illuminazione;

## BANDI A FAVORE DELLE AMMINISTRAZIONI COMUNALI



- ✓ Bando per interventi di riqualificazione energetica negli edifici pubblici di proprietà comunale;
- ✓ Bando per la realizzazione di reti di teleriscaldamento di proprietà di Amministrazioni Comunali connesse ad impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili.

## BANDO PER L'UTILIZZO DELL'ENERGIA SOLARE IN EDIFICI COMUNALI

RISULTATI ENERGETICO-AMBIENTALI ed ECONOMICI		
Interventi finanziati	43	N°
Edifici solari	86	N°
Potenza elettrica installata	2,5	MW
Produzione energia elettrica	3.356,75	MWh/anno
Risparmio economico atteso	465.455,77	€/anno
Emissioni CO <sub>2</sub> evitate	1.418,89	ton CO <sub>2</sub> /anno
Alberi equivalenti	2.026,98	n°/anno
Investimenti	7.400.718,16	€
Contributi concessi	3.474.833,30	€


## BANDI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

RISULTATI ENERGETICO-AMBIENTALI ed ECONOMICI				
	I BANDO	II BANDO	TOTALE	
Interventi finanziati	53	19	<b>72</b>	N°
Risparmio energia elettrica	6.996,20	799,51	<b>7.796</b>	MWh/anno
Risparmio economico	999.016,26	102.468,13	<b>1.101.484</b>	€/anno
Emissioni CO <sub>2</sub> evitate	2.924,41	334,19	<b>3.259</b>	ton CO <sub>2</sub> /anno
Alberi equivalenti	4.177,73	477,42	<b>4.655</b>	n°/anno
Investimenti	9.647.461,96	2.363.960,15	<b>12.011.422</b>	€
Contributi concessi	5.596.112,63	1.507.402,81	<b>7.103.515</b>	€



# BANDO PER L'UTILIZZO DELL'ENERGIA SOLARE IN EDIFICI COMUNALI BANDO PER L'EFFICIENZA ENERGETICA NELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE

HOME
IL PROGETTO
RISULTATI ENERGETICI E AMBIENTALI
LA CAMPAGNA DI COMUNICAZIONE
GALLERY



PERUGIA

TERNI

CLICCA SULLE CITTA' PER SCOPRIRE I DATI COMUNALI


<ul style="list-style-type: none"> <li>Assisi</li> <li>Bastia Umbra</li> <li>Campello sul Clitunno</li> <li>Cannara</li> <li>Cascia</li> <li>Castel Ritaldi</li> <li>Castiglione del Lago</li> <li>Cerreto di Spoleto</li> <li>Citerna</li> <li>Città della Pieve</li> <li>Città di Castello</li> <li>Collazzone</li> <li>Corciano</li> <li>Costacciaro</li> <li>Deruta</li> <li>Foligno</li> <li>Fossato di Vico</li> <li>Fratta Todina</li> <li>Giano dell'Umbria</li> <li>Gualdo Cattaneo</li> <li>Gubbio</li> <li>Lisciano Niccone</li> <li>Magione</li> <li>Marsciano</li> <li>Massa Martana</li> <li>Monte Castello di Vibio</li> <li>Montefalco</li> <li>Montone</li> <li>Norcia</li> <li>Paciano</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Perugia</li> <li>Piegaro</li> <li>Pietralunga</li> <li>Poggiodomo</li> <li>Preci</li> <li>San Giustino</li> <li>Sant'Anatolia di Narco</li> <li>Sellano</li> <li>Sigillo</li> <li>Spoleto</li> <li>Torgiano</li> <li>Tuoro sul Trasimeno</li> <li>Umbertide</li> <li>Valfabbrica</li> <li>Vallo di Nera</li> <li>Valtopina</li> </ul>
---	--

FOTOVOLTAICO

INVESTIMENTI	220.720,05 €
CONTRIBUTI REGIONALI	127.129,97 €
PRODUZIONE ENERGIA	99.277,00 kWh/anno
EMISSIONI CO2 EVITATE	41.498,00 kg/anno
RISPARMIO ECONOMICO	13.898,78 €
NUMERO EDIFICI	6
ALBERI EQUIVALENTI	59 n°/anno

EFFICIENZA ENERGETICA

INVESTIMENTI	432.614,47 €
CONTRIBUTI REGIONALI	259.568,68 €
RISPARMIO ENERGIA	202.067,94 kWh/anno
EMISSIONI CO2 EVITATE	84.464,40 kg/anno
RISPARMIO ECONOMICO	28.289,51 €
ALBERI EQUIVALENTI	120 n°/anno



UMBRIA+

ENERGIA PULITA E INTELLIGENTE

[www.umbriapiu.it](http://www.umbriapiu.it)

Approvazione con D.D. n. 7210 del 01/10/2013

*Pubblicazione sul B.U.R. n. 46 del 9 ottobre 2013*

## **FINALITA'**

Razionalizzazione dei consumi energetici ed ottimizzazione delle prestazioni energetiche del parco edilizio esistente di proprietà comunale.

## **SOGGETTI BENEFICIARI**

Amministrazioni Comunali con sede in Umbria, in qualità di proprietarie dell'immobile oggetto di intervento

## **REQUISITI MINIMI**

Riduzione del fabbisogno annuo di energia primaria  $\geq 25\%$

## **TIPOLOGIE DI LAVORI AMMISSIBILI**

- **isolamento termico** dell'involucro edilizio;
- **generatori di calore a condensazione o alimentati a biomassa;**
- **pompe di calore** o sistemi di **cogenerazione;**
- **collettori solari termici;**
- **sistemi di schermatura e/o ombreggiamento;**
- impianti di **produzione di energia elettrica da FER;**
- **sistemi di illuminazione interna ad elevata efficienza energetica;**
- **modifiche agli impianti termoidraulici esistenti.**

## DOTAZIONE FINANZIARIA

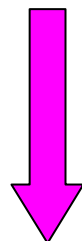
Iniziale dotazione € 1.450.000,00

+

Economie (da rinunce, revoche, ribassi d'asta)

+

Riprogrammazione finanziaria Asse III POR FESR



DOTAZIONE COMPLESSIVA € ???

## **INTENSITA' DEL CONTRIBUTO**

I istanza 100% delle spese ammissibili

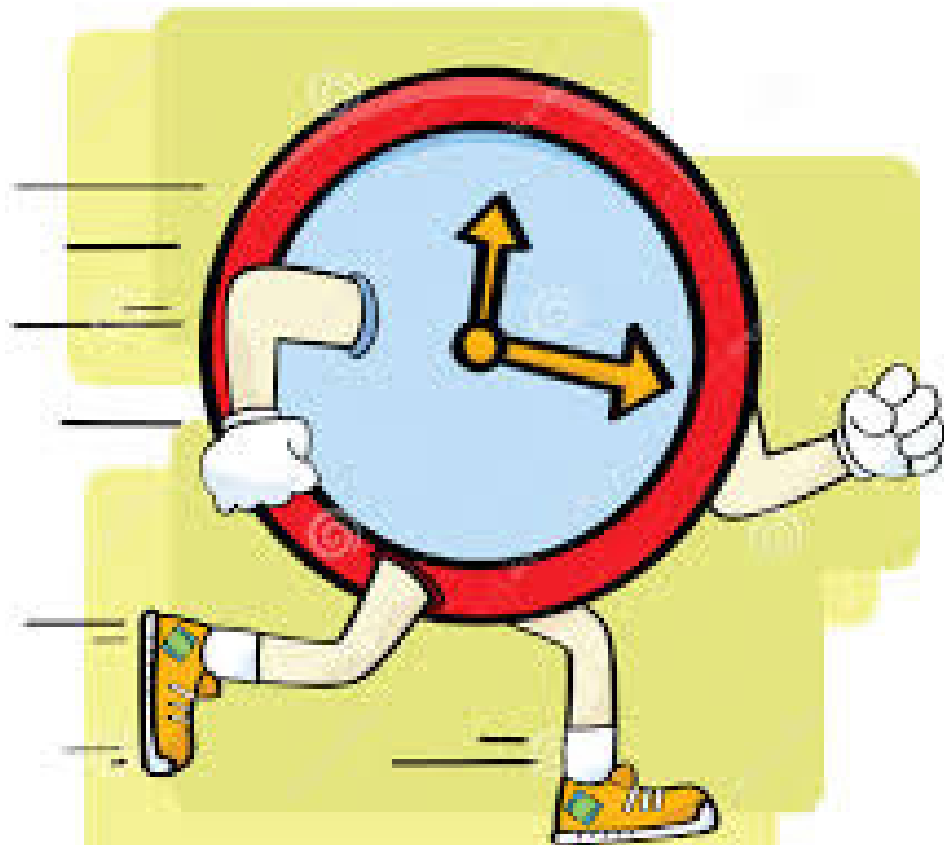
II istanza 80% delle spese ammissibili

fino ad un massimo di € 300.000,00 (di cui € 50.000,00 per FER)

## **MODALITA' DI EROGAZIONE DEL CONTRIBUTO**

- 30% a titolo di anticipazione (approvazione progetto esecutivo)
- 20% a seguito della comunicazione di inizio lavori
- 40% a seguito della rendicontazione parziale (50% del contributo)
- saldo finale ad avvenuta rendicontazione finale





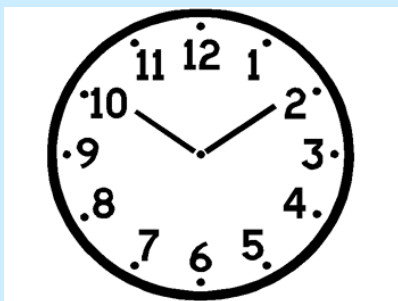
aperto dalle ore 09:00 del 19 ottobre  
alle ore 18:00 del 9 dicembre 2013

## METODOLOGIA A SPORTELLO



## METODOLOGIA A SPORTELLO

- Presentazione telematica della scheda di partecipazione



Ordine di priorità determinato da ordine cronologico di presentazione della scheda di partecipazione

- Istruttoria congiunta entro 10 gg con contestuale consegna della documentazione tecnico – amministrativa



## METODOLOGIA A SPORTELLO

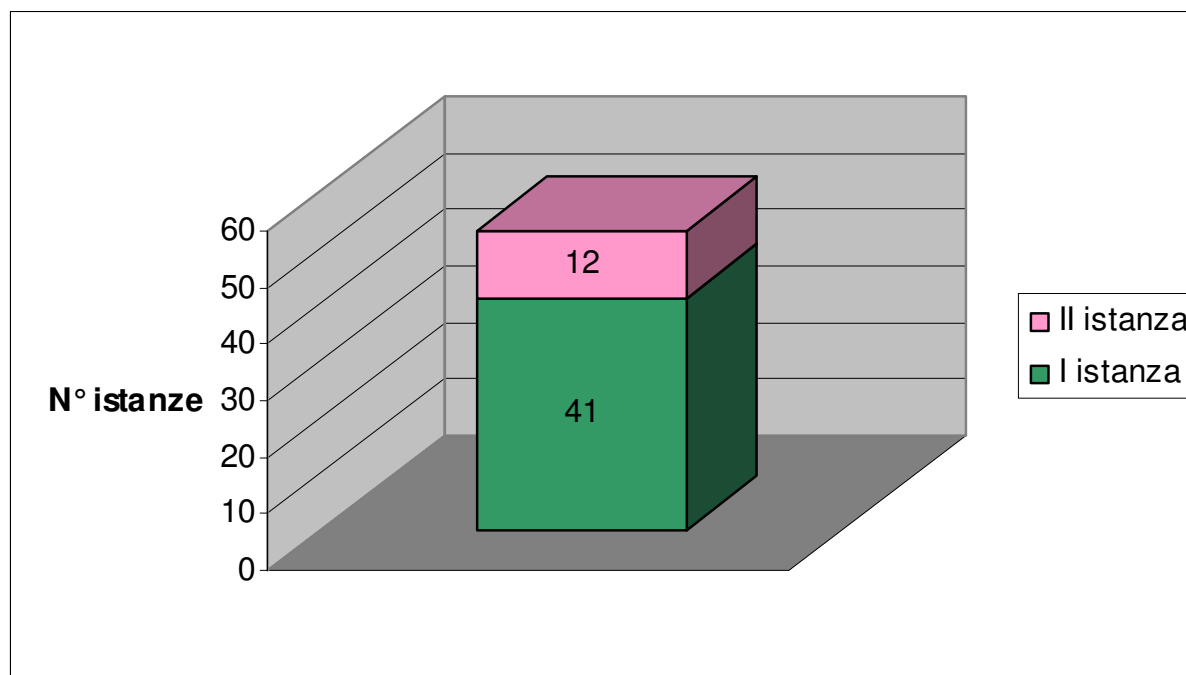
### • Penalità in caso di necessità di documentazione integrativa

*Art. 7.9 “Qualora la documentazione di cui al punto 7.6 risulti carente o non conforme, la stessa dovrà essere integrata, a pena di decadenza, entro e non oltre 15 giorni successivi dalla data dell’istruttoria ... La richiesta di documentazione integrativa comporta la sospensione dei tempi del procedimento e la perdita della posizione di priorità cronologica associata all’istanza. La data di avvenuta ricezione della documentazione integrativa determinerà l’acquisizione della nuova posizione cronologica.”*



• **Finanziamento fino ad esaurimento delle risorse disponibili**

## LA RISPOSTA AL BANDO

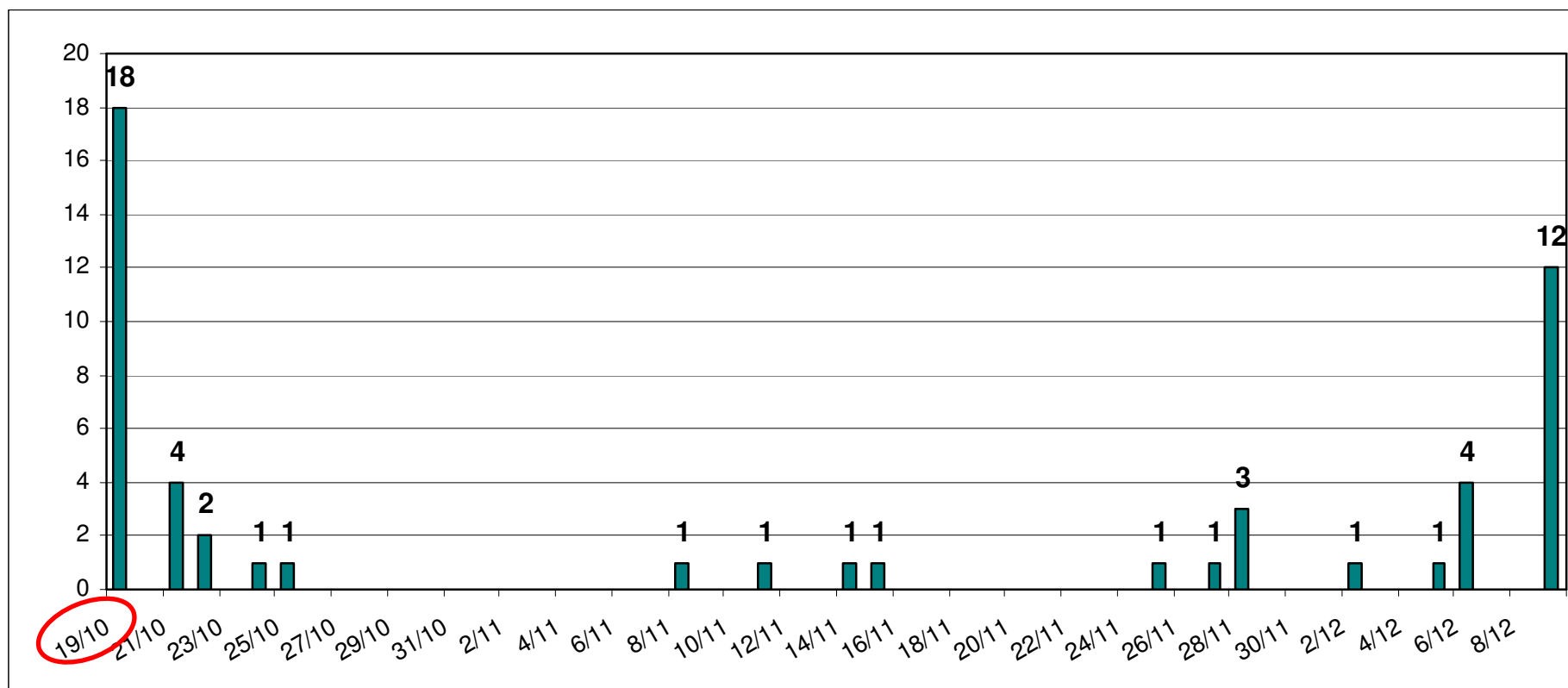


Costo totale interventi € 14.201.066,83

Contributo richiesto € 13.038.689,17

## LA RISPOSTA AL BANDO

### Andamento temporale della trasmissione delle istanze



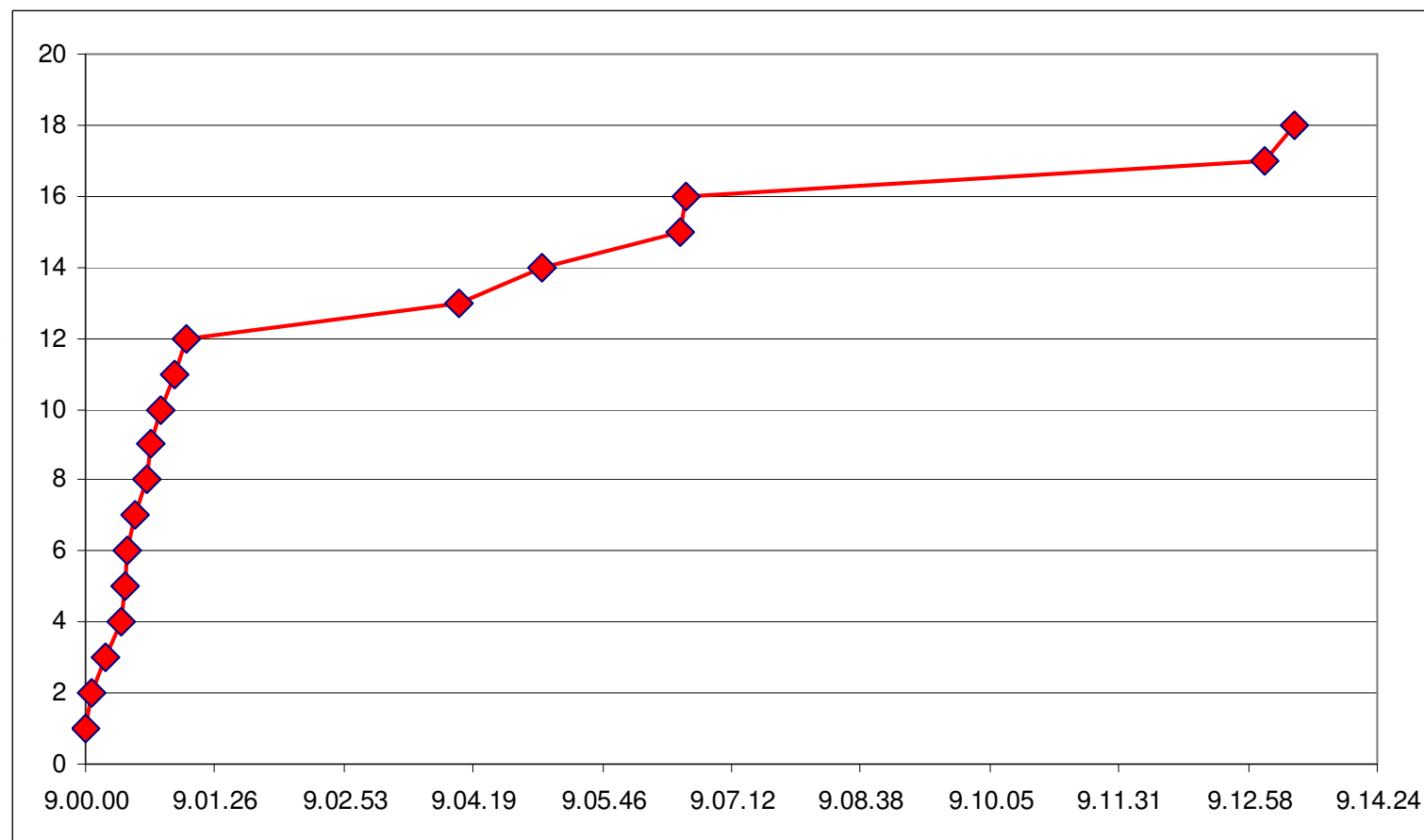
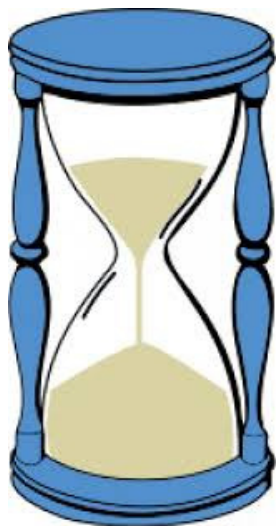


## LA RISPOSTA AL BANDO

### Andamento temporale della trasmissione delle istanze

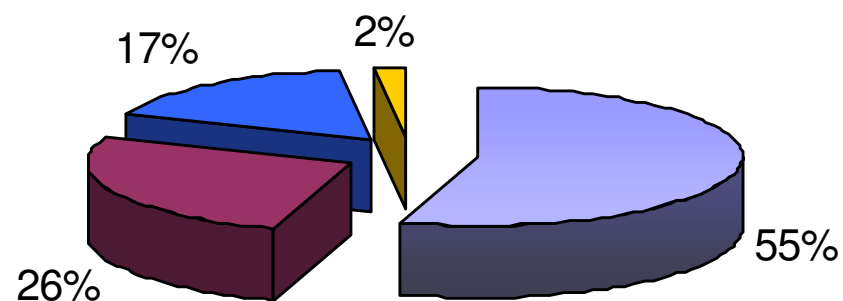
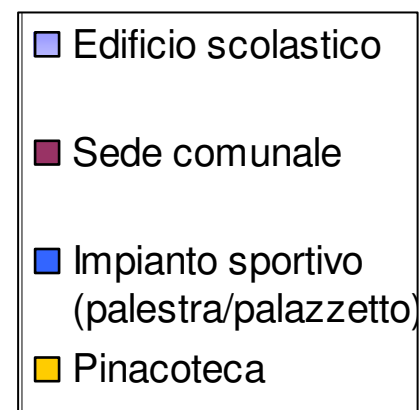
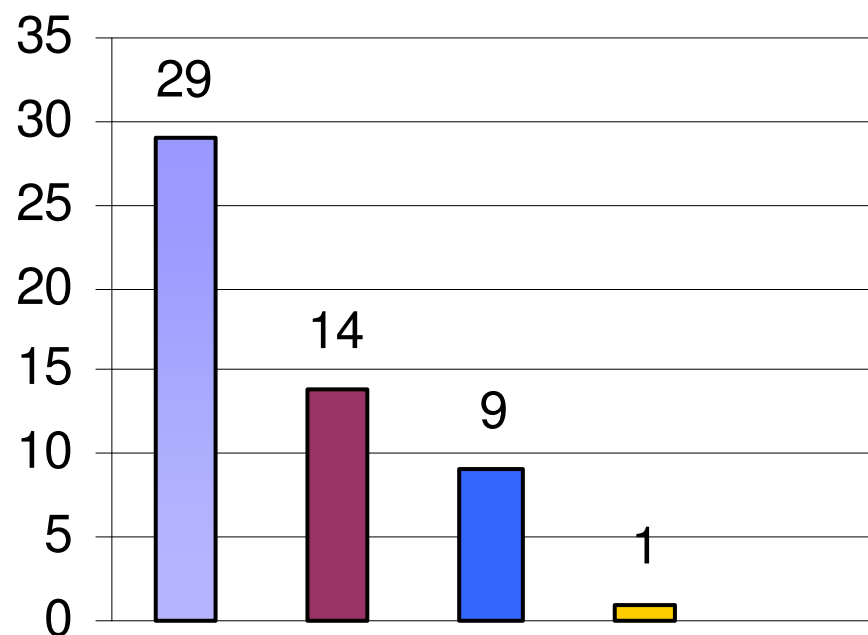


19  
ottobre  
2013

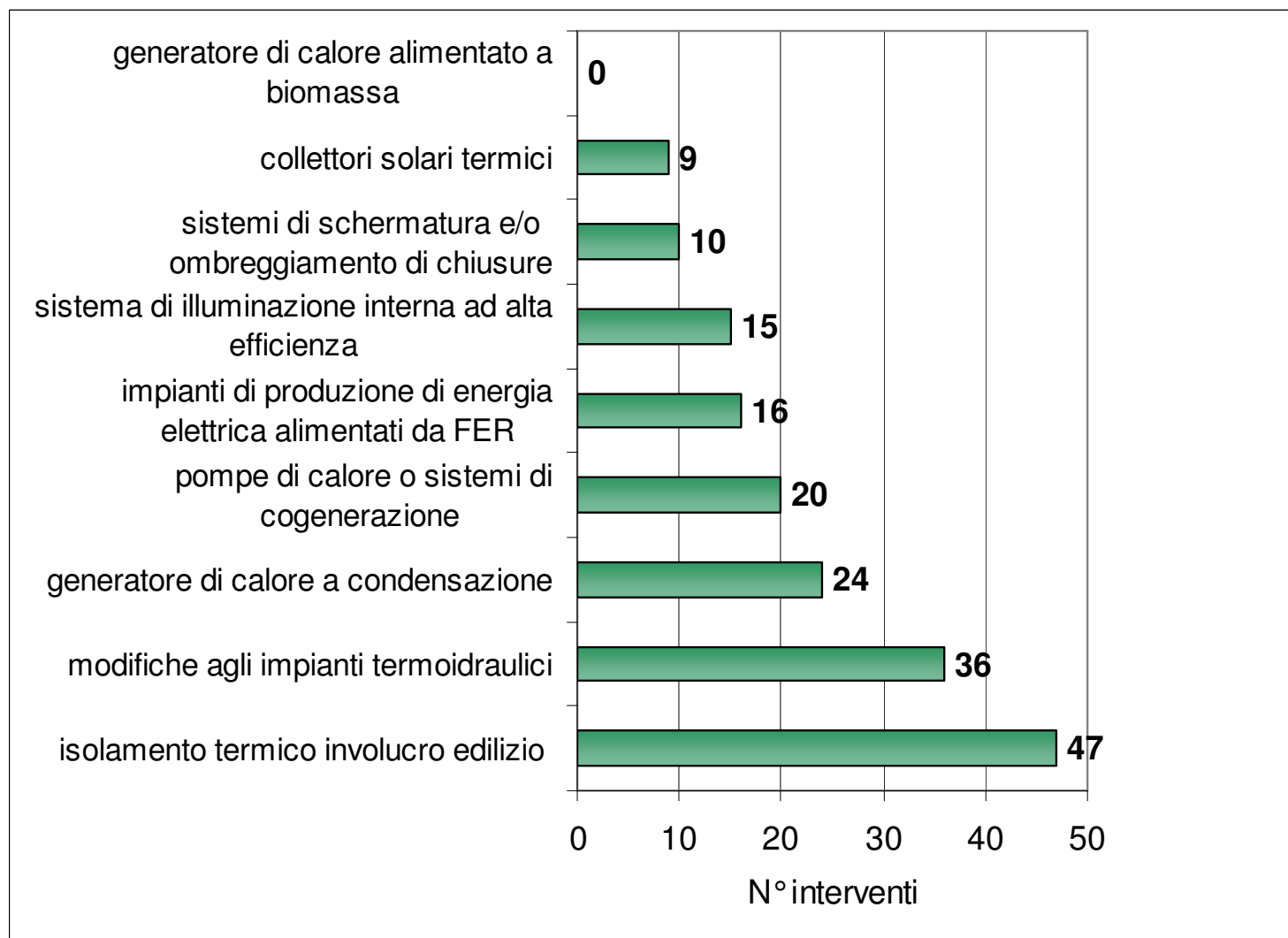


## LA RISPOSTA AL BANDO

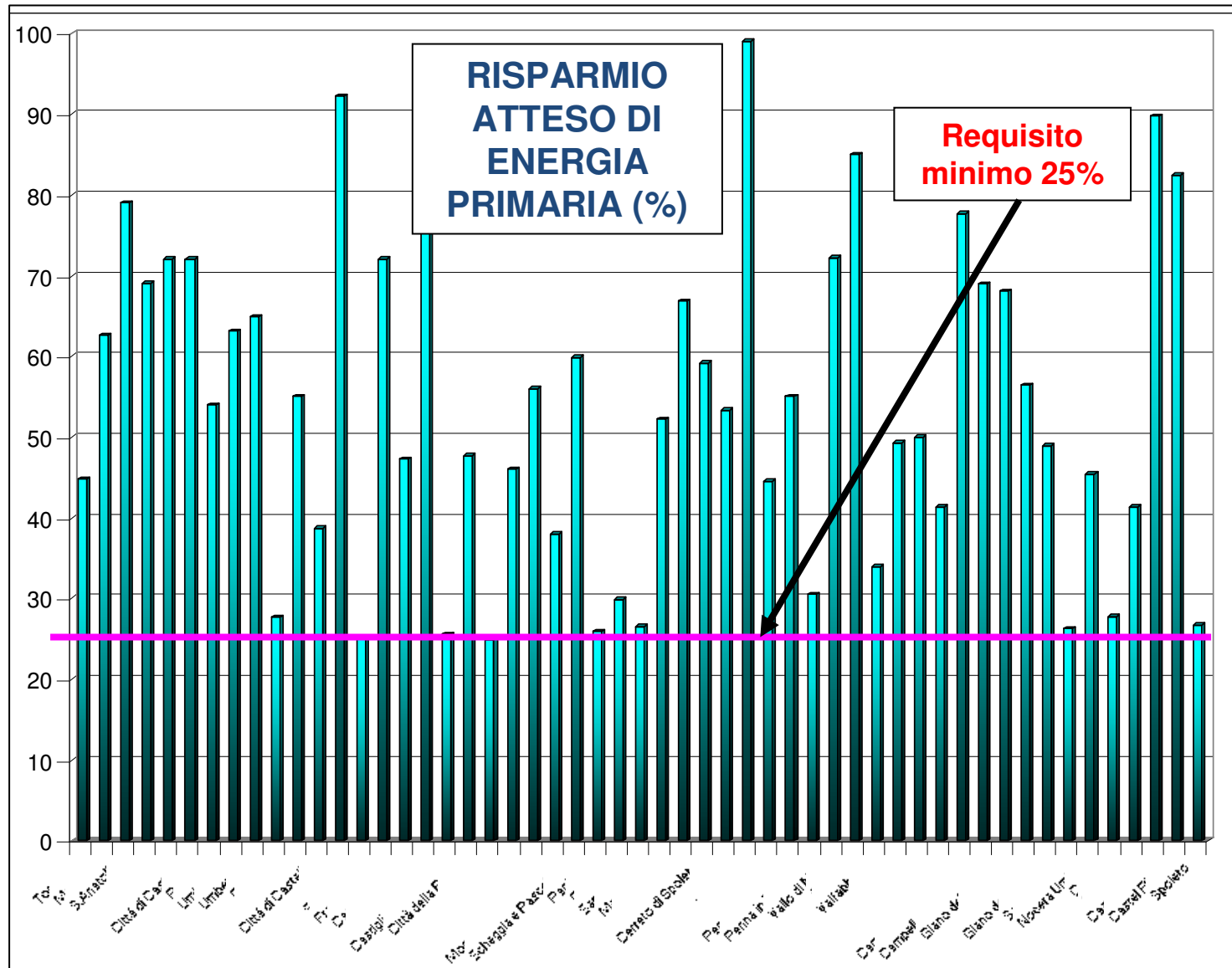
### Destinazioni d'uso degli edifici interessati



## TIPOLOGIA DI LAVORI

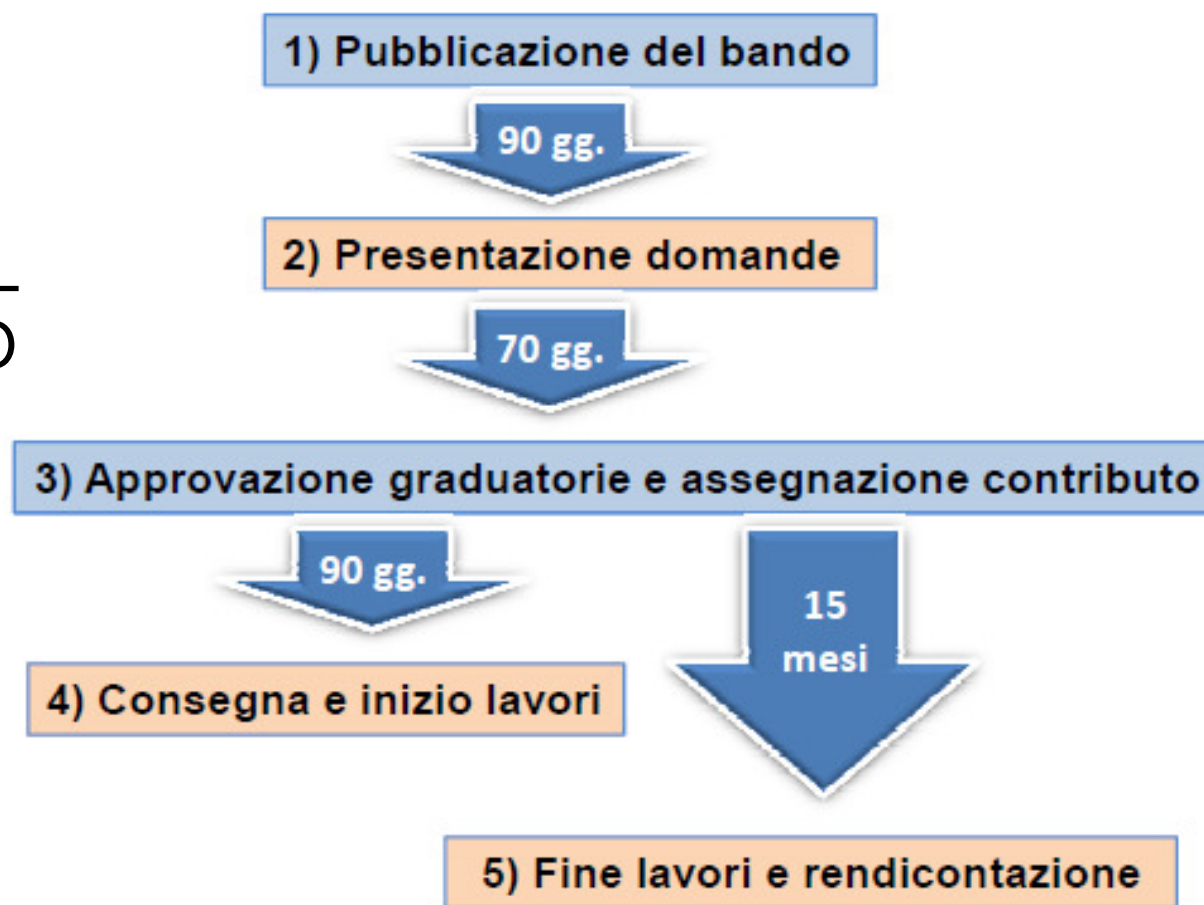


Bando per la riqualificazione energetica di edifici pubblici di proprietà comunale



## Nei bandi “tradizionali”...

### TEMPISTICA DEL PROCEDIMENTO

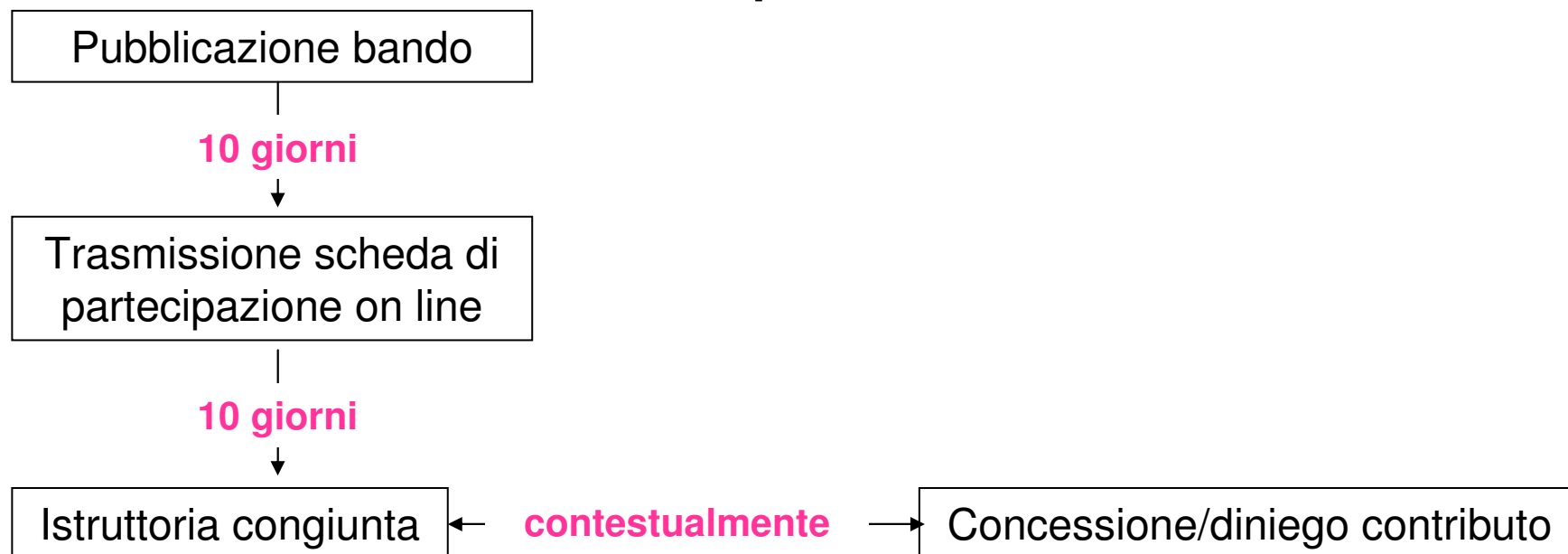




**Con il nuovo bando “a sportello”...**

## VANTAGGI

### 1. Consistente riduzione della tempistica



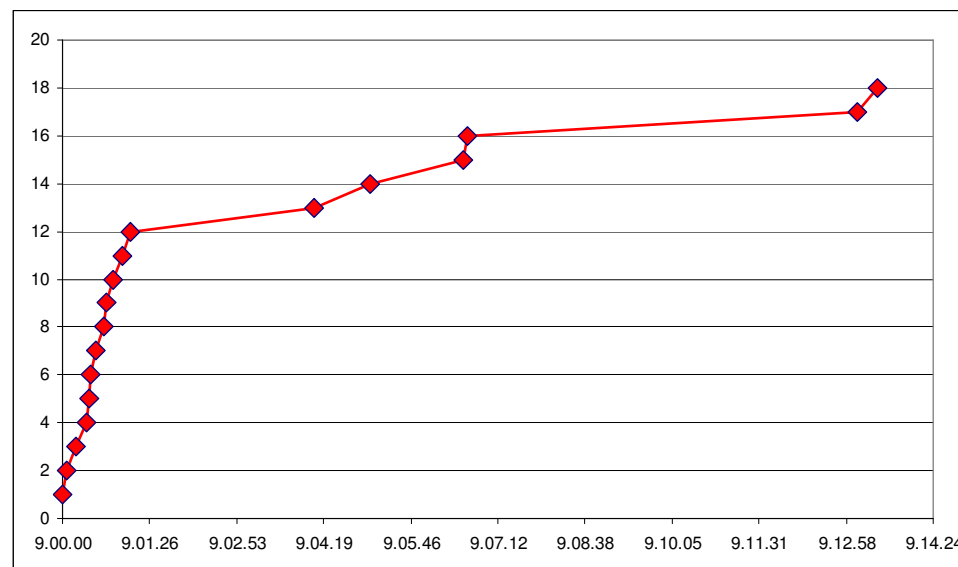
**2. Completezza della documentazione tecnico – amministrativa in sede di istruttoria (con penalità)**

**3. Condivisione e collaborazione tra pubbliche amministrazioni**

## CRITICITA'

*19 ottobre 2013 "Click - Day"*

Elevata concentrazione di domande  
in fase di apertura del bando



## SVILUPPI FUTURI

Introduzione di criteri aggiuntivi rispetto all'ordine di priorità cronologico (es. graduazione del contributo, normalizzazione del risparmio energetico in base ad alcuni parametri – volume riscaldato, fascia climatica, gradi giorno,...)

## INTERVENTI FINANZIATI CON DOTAZIONE INIZIALE (D.D. n. 8895 del 25/11/2013)

Comune di Torgiano	€	278.276,75	palazzetto sport
Comune di Magione	€	253.872,44	municipio
Comune di S.Anatolia di Narco	€	300.000,00	municipio
Comune di Trevi	€	280.714,87	polo scolastico
Comune di Perugia	€	225.576,24	scuola infanzia
		<hr/>	
		<b>TOT € 1.338.440,30</b>	

Inizio lavori entro il 24 maggio 2014  
Ultimazione lavori e rendicontazione finale entro il 25 novembre 2014

**ULTERIORE DOTAZIONE FINANZIARIA (D.D. n. 2371 del 26/03/2014 )**  
**€ 4.753.994,43**



**n. 21** ulteriori interventi ammissibili a finanziamento

Inizio lavori entro 180 gg da concessione contributo  
Ultimazione lavori entro 15 mesi da concessione contributo (luglio 2015)  
Rendicontazione finale entro il 01/10/2015



<b>BANDI PER GLI ENTI PUBBLICI: dicembre 2011 – ottobre 2013</b>		<b>N° domande</b>	<b>N° interventi finanziati</b>	<b>Costo totale interventi €</b>	<b>Contributi concessi €</b>
<b>Efficienza energetica pubblica illuminazione</b>	1° bando	65	53	9.647.461,96	5.596.112,63
	2° bando	20	19	2.363.960,15	1.507.402,81
	<b>totale</b>	<b>85</b>	<b>72</b>	<b>12.011.422,11</b>	<b>7.103.515,44</b>
<b>Fotovoltaico su edifici comunali</b>					
	1° bando	<b>53</b>	<b>43</b>	<b>7.400.718,16</b>	<b>3.474.833,30</b>
<b>Efficientamento energetico edifici pubblici</b>					
	bando riqualificazione energetica edifici comunali	53	5 + 21	1.479.782,61 + 4.974.973,74	1.338.440,30 + 4.662.785,70
	programma riqualif. energ. edifici interesse regionale	(ADISU) 5 (altri) 1	(ADISU) 5 (altri) 1	2.226.000,00	2.226.000,00
	<b>totale</b>	<b>59</b>	<b>11 + 21</b>	<b>3.705.782,61 + 4.974.973,74</b>	<b>3.564.440,30 + 4.662.785,70</b>
<b>Reti di teleriscaldamento</b>					
		<b>3</b>	<b>2 + 1</b>	<b>600.000,00 + 300.000,00</b>	<b>600.000,00 + 300.000,00</b>
<b>TOTALE</b>		<b>200</b>	<b>150</b>	<b>28.992.896,62</b>	<b>19.705.574,74</b>

## LE SPESE ENERGETICHE NEGLI EDIFICI....

Il 49% degli edifici pubblici ha oltre 70 anni;

Il 35% delle scuole ha oltre 50 anni ed è dotata di infissi con vetro singolo.

## ... SONO INVESTIMENTI!!!

45,2 miliardi €/anno su 11.800.000 edifici residenziali

1,3 miliardi €/anno su 52.000 edifici scolastici

0,6 miliardi €/anno su 13.700 edifici pubblici



**SPESA ENERGETICA ANNUA**

4.000,00 €/edificio residenziale

25.000,00 €/edificio scolastico

47.000,00 €/edificio pubblico

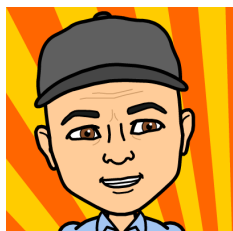
[Fonte: CRESME 2014]



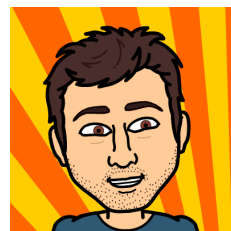
## PROSSIMI APPUNTAMENTI

- Disegno di legge miglioramento efficienza energetica degli edifici (strategia regionale edifici pubblici e privati, programma di riqualificazione edifici pubblici)
- APE on – line (generazione, trasmissione, controlli e sanzioni...)
- Adozione della proposta di Strategia Regionale Energetica Ambientale 2014 – 2020 (obiettivi, linee di intervento, fonti di finanziamento)

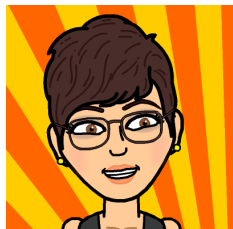
## LA “SQUADRA” PER I BANDI



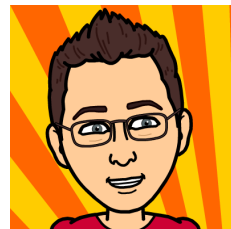
**Andrea Monsignori**  
Dirigente  
075 5042607



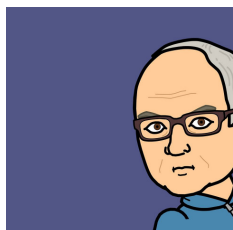
**Michele Cenci**  
Controlli comunitari, SEAR, fonti rinnovabili  
075 5042635



**Maria Ruggiero**  
Bandi, Comunicare l'energia  
075 5042623



**Michele Bellezza**  
Bandi fotovoltaico e reti teleriscaldamento  
075 5042739



**Marco Trinei**  
Bandi, ddl efficienza energetica  
075 5042639



**Stefania Brufani**  
Bandi illuminazione e riqualificazione edifici  
075 5042776

# **IL BANDO “A SPORTELLO” PER L’EFFICIENTAMENTO DEGLI EDIFICI PUBBLICI**

*Grazie per l’attenzione*