



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
PRESIDENZA

# Allegato 1

## MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

### alla partecipazione a percorsi di accompagnamento per lo sviluppo di Piani di Azione per l'Energia Sostenibile

*in attuazione della Deliberazione della Giunta Regionale n. 19/23 del 14 aprile 2011*

Regione Autonoma della Sardegna  
Direzione Generale della Presidenza  
Viale Trento n. 69 - 09123 Cagliari

Il sottoscritto ( <i>nome e cognome</i> )			
nato/a a		il	
residente a		via/piazza	n. <input type="text"/>
Codice Fiscale	<input type="text"/>		
legale rappresentante del Comune di	<input type="text"/>		
telefono		fax	<input type="text"/>
Indirizzo mail	<input type="text"/>		

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi e della conseguente decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (ai sensi degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, sotto la propria responsabilità

#### DICHIARA

- di aver preso visione dell'Avviso Pubblico approvato con Determinazione prot. 14663 rep. 838 del 24 giugno 2011 e di accettare quanto in esso contenuto;
- di manifestare l'interesse a partecipare al Progetto "Smart City - Comuni in Classe A";
- di voler partecipare alla procedura di selezione descritta nel medesimo Avviso Pubblico;



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

- che le informazioni riportate nella presente Manifestazione di interesse corrispondono al vero;

### **SI IMPEGNA**

- a sviluppare con la Regione Autonoma della Sardegna, in pieno spirito di collaborazione, le attività previste dal Progetto “Smart City – Comuni in Classe A” allo scopo di giungere nei tempi definiti alla redazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile (PAES)
- a destinare una o più risorse umane, in servizio presso la propria Amministrazione comunale, per lo svolgimento delle attività necessarie alla realizzazione del progetto;
- a rendere disponibili i dati in suo possesso per la redazione del PAES;
- a dare, a livello locale, la massima diffusione e divulgazione alle attività in corso di svolgimento.

**Ai sensi del D.lgs n. 196/2003 e ss.mm.ii. il/la sottoscritto/a autorizza la Regione Autonoma della Sardegna al trattamento dei propri dati personali ai fini del procedimento connesso alla selezione e per l'assolvimento degli obblighi previsti dalle leggi e dai regolamenti in materia.**

**IL LEGALE RAPPRESENTANTE**

(firma e timbro)

*Si allega fotocopia documento di identità.*



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

## ANAGRAFICA PROPONENTE

Comune di	
Indirizzo	
Sito Internet	
Mail istituzionale	
Posta Elettronica Certificata	
Rappresentante legale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome e Cognome</li> <li>- Ruolo</li> <li>- Telefono</li> <li>- Fax</li> <li>- E-mail</li> </ul>
Referente tecnico strutturato	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nome e Cognome</li> <li>- Ruolo</li> <li>- Telefono</li> <li>- Fax</li> <li>- E-mail</li> </ul>
Codice ISTAT	
Manifestazione di interesse presentata dal proponente in qualità di:	<input type="checkbox"/> singolo Comune <input type="checkbox"/> aggregazione di Comuni
Solo in caso di manifestazione di interesse in forma aggregata	Comune capofila: _____  Altri Comuni che presentano la Manifestazione di Interesse in forma aggregata: - _____ - _____ - _____



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

## CLASSIFICAZIONE DEL PROPONENTE

Tipologia territoriale di appartenenza <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Comune Interno		<input type="checkbox"/> Comune Costiero
Popolazione residente al 2008 <sup>2</sup>	<input type="checkbox"/> meno di 1500 abitanti	<input type="checkbox"/> tra 1500 e 5000 abitanti	<input type="checkbox"/> superiore a 5000 abitanti
Settore economico prevalente <sup>3</sup>	<input type="checkbox"/> Agricolo	<input type="checkbox"/> Industriale	<input type="checkbox"/> Turistico, terziario o servizi

*NB: La classificazione del proponente in forma singola o aggregata verrà automaticamente determinata sulla base delle indicazioni riportate precedentemente nell'anagrafica del proponente utilizzando i criteri di clusterizzazione riportati nell'Art. 8 e nell'Art.9 del Bando e nella sezione 1 del regolamento tecnico (Allegato 2).*

- 1. La classificazione tra Comune interno e Comune costiero è riferita alle definizioni di Ambiti Paesaggistici Costieri riportata nella cartografia del Piano Paesaggistico della Regione Sardegna reperibile presso il sito istituzionale: <http://www.sardegna territorio.it/j/v/1123?s=6&v=9&c=7425&na=1&n=10>. I Comuni con superficie parzialmente appartenente agli ambiti territoriali costieri si considerano tali solo se almeno il 70% del loro territorio è ivi ricadente.*
- 2. I dati demografici sono riferiti all'anno 2008 e risultano desumibili dall'atlante statistico dei Comuni italiani: [http://www.istat.it/dati/catalogo/20061102\\_00/](http://www.istat.it/dati/catalogo/20061102_00/)*
- 3. L'economia prevalente è valutata sulla base della percentuale maggioritaria di addetti ricadente nel settore indicato. I dati di riferimento sono quelli del censimento ISTAT 2001 disponibili sull'atlante statistico dei Comuni italiani: [http://www.istat.it/dati/catalogo/20061102\\_00/](http://www.istat.it/dati/catalogo/20061102_00/)*



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

## ATTIVITÀ SVOLTE DAL COMUNE NEL SETTORE DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI E DEL RISPARMIO ENERGETICO

1. Impianti da Fonti Energetiche Rinnovabili realizzati dal Comune negli ultimi 3 anni per alimentazione di utenze pubbliche

### Produzione di Energia Elettrica da Fonte Energetica Rinnovabile

Tipologia di Impianto: Fotovoltaico							
N°	Ubicazione Impianto indirizzo	Potenza nominale di Impianto [kWe]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo <sup>1</sup> [€]	Modalità di Gestione dell'impianto	Data di entrata in esercizio [gg/mm/aa]	Impianto in funzione <sup>2</sup>
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <sup>3</sup> <input type="checkbox"/> Esco <sup>4</sup>		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Tipologia di Impianto: Biomassa							
N°	Ubicazione Impianto indirizzo	Potenza nominale di Impianto [kWe]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'impianto	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Impianto in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

<sup>1</sup> Il costo da indicare per ogni tipologia di impianto e di azione è il costo complessivo lordo (comprensivo di IVA, oneri di progettazione e di sicurezza).

<sup>2</sup> Impianto in esercizio continuativo al momento della presentazione della manifestazione di interesse

<sup>3</sup> PPP Acronimo di Partenariato Pubblico Privato

<sup>4</sup> ESCo Acronimo di Energy Service Company – Società di Servizi Energetici



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

					<input type="checkbox"/> Esco		
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**Tipologia di Impianto: Eolico**

N°	Ubicazione Impianto indirizzo	Potenza nominale di Impianto [kWe]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'impianto	Data di entrata in esercizio Gg/mm/aa	Impianto in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**Tipologia di Impianto: Idroelettrico**

N°	Ubicazione Impianto indirizzo	Potenza nominale di Impianto [kWe]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'impianto	Data di entrata in esercizio Gg/mm/aa	Impianto in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

**Produzione di Energia Termica da Fonte Energetica Rinnovabile****Tipologia di Impianto: Solare Termico**

N°	Ubicazione Impianto indirizzo	Superficie dei collettori solari espressa	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'impianto	Data di entrata in esercizio Gg/mm/aa	Impianto in funzione
----	----------------------------------	---	--	------------	--	--	-------------------------



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

		in mq					
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

### Tipologia di Impianto: Biomassa per uso esclusivo termico

N°	Ubicazione Impianto indirizzo	Potenza termica nominale di Impianto [kWt]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'impianto	Data di entrata in esercizio Gg/mm/aa	Impianto in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

### Tipologia di Impianto: Geotermico

N°	Ubicazione Impianto indirizzo	Potenza termica nominale di Impianto [kWt]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'impianto	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Impianto in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

## 2. Interventi di efficientamento e risparmio energetico nel settore pubblico realizzati negli ultimi 3 anni

### Azioni di efficientamento e risparmio energetico realizzate per i consumi di Energia Elettrica

#### Tipologia di Azione : Interventi di efficientamento nel settore dell'illuminazione pubblica (sostituzione lampade, corpi illuminanti, sistemi di controllo e gestione del flusso luminoso)

N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico [kWh/anno]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo [€]	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

#### Tipologia di Azione : Pompe di calore ad alta efficienza (sostituzione pompe di calore con pompe di calore ad alta efficienza e/o e con impianti geotermici a bassa Entalpia così come definito Allegato I al D.M. 19 febbraio 2007 e ss.mm)

N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico [ kWh/anno ]	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo [€]	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

#### Tipologia di Azione : Interventi di miglioramento della gestione delle utenze elettriche (interventi domotici, rifasamento, utilizzo di sistemi gestione carichi elettrici, motori ad alta efficienza)

N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico kWh/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

#### Tipologia di Azione : Interventi destinati al risparmio energetico elettrico non appartenenti alle tipologie sopra menzionate e definite nella normativa di settore





UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

Tipo Azione	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico kWh/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Azioni di efficientamento e risparmio energetico realizzate per i consumi Energia Termica</b>							
<b>Tipologia di Azione : Utilizzo del calore proveniente da impianti cogenerativi e/o trigenerativi (interventi di integrazione o sostituzione del riscaldamento e/o raffrescamento di edifici pubblici con impianti cogenerativi e/o trigenerativi)</b>							
N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in Tonnellate Equivalenti di Petrolio all'anno(TEP/anno) <sup>5</sup>	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Tipologia di Azione : Efficientamento caldaie termiche (sostituzione caldaie termiche con caldaie a maggiore efficienza energetica)</b>							
N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in TEP/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Tipologia di Azione : Interventi di sostituzione degli impianti di riscaldamento a gasolio con impianti a pompa di calore ad alta efficienza come definito Allegato I al D.M. 19 febbraio 2007 e ss.mm</b>							
N°	Ubicazione	Risparmio	Data di	Costo	Modalità di	Data di	Struttura

<sup>5</sup> Esclusa l'energia elettrica la conversione in TEP di altre unità di misura utilizzate va effettuata riferendosi all'Allegato I del D.Lgs. n°115 del 30 maggio 2008 riportato in Appendice



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

	dell'intervento	energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in TEP/anno	pubblicazione del bando e data di collaudo	€	Gestione dell'intervento	entrata in esercizio gg/mm/aa	in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Tipologia di Azione : Interventi di regolazione e controllo della temperatura interna degli edifici pubblici (inserimento delle valvole termostatiche nei radiatori)</b>							
N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in TEP/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Tipologia di Azione : Interventi domotici e/o di regolazione e controllo dei sistemi energetici termici</b>							
N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in TEP/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Tipologia di Azione : Interventi di miglioramento della coibentazione delle superfici opache e trasparenti (miglioramento della coibentazione delle superfici opache , doppi vetri ecc in applicazione delle normative previste dalla D.Lgs 192/2005 e ssmm)</b>							
N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in TEP/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica		Si <input type="checkbox"/>



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

					<input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		No <input type="checkbox"/>
<b>Tipologia di Azione Interventi architettonici e/o bioclimatici destinati al miglioramento del confort ambientale urbano (riqualificazione urbana volta a realizzare e a controllare le condizioni di irraggiamento, ombreggiamento locali per la gestione del micro clima locale)</b>							
N°	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in TEP/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>Tipologia di Azione : Interventi destinati al risparmio energetico termico non appartenenti alle tipologie sopra menzionate e definite nella normativa di settore</b>							
Tipo Azione	Ubicazione dell'intervento	Risparmio energetico annuo stimato nella fase di aggiudicazione del bando pubblico espresso in TEP/anno	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo €	Modalità di Gestione dell'intervento	Data di entrata in esercizio gg/mm/aa	Struttura in funzione
1					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco		Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
<b>3. Interventi di mobilità sostenibile pubblica</b>							
Ind <sup>6</sup>	Tipologia Intervento	Parametro di valutazione	Valore	Data di pubblicazione del bando e data di collaudo	Costo [€]	Modalità di Gestione dell'intervento	
M1	Auto elettriche/ibride	km totali annui percorsi dal parco auto /ab			€	<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco	
M2	Piste ciclabili	metri /abitante			€	<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco	
M3	Bike sharing	numero di biciclette impegnate nel servizio ogni			€	<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco	

<sup>6</sup> indicatori ai fini delle valutazioni del punto P3 riportato nell'Allegato 2 Sezione 1.



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

		1000ab				
M4	Corsie preferenziali mezzi pubblici	m realizzati /abitanti				<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco
M5	Aree pedonalizzate	Superficie specifica mq/abitanti				<input type="checkbox"/> Pubblica <input type="checkbox"/> PPP <input type="checkbox"/> Esco

*Gli indicatori Mx consentono di identificare gli indicatori ai fini delle valutazioni riportate nell'Allegato 2.*



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

## AZIONI CONNESSE ALLO SVILUPPO ENERGETICO SOSTENIBILE SVOLTE DAL COMUNE

1. Partecipazione a Programmi dell'UE, ad Agenda 21 e ad altre forme di partenariato transazionale, nazionale ed interregionale incentrate su tematiche energetico-ambientali	
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Indicare i finanziamenti complessivi ottenuti in programmi di tale natura negli ultimi tre anni _____€	
2. Attività di informazione alla cittadinanza su tematiche energetiche negli ultimi 3 anni Indicare i numero di convegni o attività a cui il comune ha partecipato come organizzatore	
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
<input type="checkbox"/> Festival della Sostenibilità N_____	
<input type="checkbox"/> Energy Days - European Week for Sustainable Energies N_____	
<input type="checkbox"/> European Week for Waste Reduction N_____	
<input type="checkbox"/> "M'illumino di Meno" - Giornata Nazionale del Risparmio Energetico N_____	
<input type="checkbox"/> European Solar Days N. _____	
<input type="checkbox"/> Altri Eventi N_____	
3. Attività di formazione del personale dell'Amministrazione comunale su tematiche energetiche negli ultimi 3 anni	
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Indicare il numero di corsi di formazione e/o corsi professionali a cui ha partecipato personale dell'amministrazione comunale _____ numero :	
4. Percentuale di Raccolta differenziata e Tipologia di prodotti differenziati	
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

<p>Indicare la percentuale totale ____%</p> <p>Indicare la tipologia :</p> <p><input type="checkbox"/> Vetro</p> <p><input type="checkbox"/> Carta</p> <p><input type="checkbox"/> Rifiuti organici</p> <p><input type="checkbox"/> Alluminio</p> <p><input type="checkbox"/> Metalli</p> <p><input type="checkbox"/> Batterie elettrochimiche</p> <p><input type="checkbox"/> Olii esausti</p> <p><input type="checkbox"/> Farmaci</p> <p><input type="checkbox"/> Plastica</p> <p><input type="checkbox"/> Bottiglie di plastica</p> <p><input type="checkbox"/> Rifiuto in differenziabile</p> <p><input type="checkbox"/> Altro</p>	
<b>5. Progetti di innovazione ambientale</b>	
<p><input type="checkbox"/> Si</p> <p>Descrizione (max 500 parole):</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p>
<b>6. Nomina del Responsabile della gestione energetica del Comune</b>	
<p><input type="checkbox"/> Si</p>	<p><input type="checkbox"/> No</p>
<p><input type="checkbox"/> Nome e Cognome del Responsabile Energetico</p> <p>_____</p> <p><input type="checkbox"/> Consumi energetici <b>anno 2008</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia elettrica per illuminazione pubblica espressa in kWhe _____</li> <li>• Energia elettrica totale per utenze pubbliche espressa in kWhe _____</li> <li>• Consumo di combustibili fossili per utenze pubbliche</li> <li>• Gasolio _____ TEP<sup>7</sup>/anno</li> </ul>	

<sup>7</sup> Esclusa l'energia elettrica la conversione in TEP di altre unità di misura energetiche va effettuata riferendosi all'Allegato I del D.Lgs. n°115 del 30 maggio 2008 riportato in Appendice



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPL _____ TEP/anno</li> <li>• Benzina _____ TEP/anno</li> <li>• Carbone _____ TEP/anno</li> </ul> <p>Consumi energetici <b>anno 2009</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia elettrica per illuminazione pubblica espressa in kWhe _____</li> <li>• Energia elettrica totale per utenze pubbliche espressa in kWhe _____</li> <li>• Consumo di combustibili fossili per utenze pubbliche</li> <li>• Gasolio _____ TEP/anno</li> <li>• GPL _____ TEP/anno</li> <li>• Benzina _____ TEP/anno</li> <li>• Carbone _____ TEP/anno</li> </ul> <p>Consumi energetici <b>anno 2010</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia elettrica per illuminazione pubblica espressa in kWhe _____</li> <li>• Energia elettrica totale per utenze pubbliche espressa in kWhe _____</li> <li>• Consumo di combustibili fossili per utenze pubbliche</li> <li>• Gasolio _____ TEP/anno</li> <li>• GPL _____ TEP/anno</li> <li>• Benzina _____ TEP/anno</li> <li>• Carbone _____ TEP/anno</li> </ul>	
<b>7. Sottoscrizione del Patto dei Sindaci</b>	
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Data di sottoscrizione Patto dei Sindaci _____	
<b>8. Piano energetico comunale (PEC allegato al PUC)</b>	
<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
Stato del PEC : <input type="checkbox"/> concluso <input type="checkbox"/> in itinere Data di approvazione PEC:	



UNIONE EUROPEA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



REPUBBLICA ITALIANA

## Appendice

N.B.: 1TEP=1000 kgep

Allegato I del D.Lgs. 115 del 30 maggio 2008

TENORE DI ENERGIA DI UNA SERIE DI COMBUSTIBILI PER IL CONSUMO FINALE

TABELLA DI CONVERSIONE

Fonte di energia	kJ (NCV)	kgep (NCV)	kWh (NCV)
1 kg di carbone	28 500	0,676	7,917
1 kg di carbon fossile	17 200-30 700	0,411-0,733	4,778-8,528
1 kg di mattonelle di lignite	20 000	0,478	5,556
1 kg di lignite nera	10 500-21 000	0,251-0,502	2,917-5,833
1 kg di lignite	5 600-10 500	0,134-0,251	1,556-2,917
1 kg di scisti bituminosi	8 000-9 000	0,191-0,215	2,222-2,500
1 kg di torba	7 800-13 800	0,186-0,330	2,167-3,833
1 kg di mattonelle di torba	16 000-16 800	0,382-0,401	4,444-4,667
1 kg di olio pesante residuo	40 000	0,955	11,111
1 kg di olio combustibile	42 300	1,010	11,750
1 kg di carburante (benzina)	44 000	1,051	12,222
1 kg di paraffina	40 000	0,955	11,111
1 kg di GPL	46 000	1,099	12,778
1 kg di gas naturale <sup>8</sup>	47 200	1,126	13,10
1 kg di GNL 45	190	1,079	12,553
1 kg di legname (umidità 25%) <sup>9</sup>	13 800	0,330	3,833
1 kg di pellet/mattoni di legno	16 800	0,401	4,667
1 kg di rifiuti	7 400-10 700	0,177-0,256	2,056-2,972
1 MJ di calore derivato	1 000	0,024	0,278
1 kWh di energia elettrica	3 600	0,22 <sup>10</sup>	

Fonte: Eurostat.

<sup>8</sup> 93 % metano.<sup>9</sup> Verificare se si vogliono applicare altri valori in funzione del tipo di legname maggiormente utilizzato.<sup>10</sup> Il valore di riferimento e' aggiornato con apposito provvedimento dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas al fine di tener conto dell'efficienza media di produzione del parco termoelettrico.