



LEGAMBIENTE

COMUNI RINNOVABILI

questionario 2016 OBIETTIVO 100%

SCHEMA – questionario da compilarsi dall’Ente competente

COMUNE DI _____

Provincia di _____

Nome e qualifica del funzionario che compila il questionario _____

Ufficio/Ente/Servizio che compila il questionario _____

Indirizzo _____

CAP _____

Tel. _____

E-mail _____

N. abitanti _____

DIFFUSIONE DELLE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI (FER)

I dati forniti devono riguardare solo ed esclusivamente gli impianti installati e già funzionanti ed essere aggiornati quanto più possibile a fine 2015

SOLARE TERMICO				
Nel territorio comunale sono presenti impianti solari termici installati (e funzionanti) sulle strutture comunali?		SI	NO	
Se sì, indicare numero di impianti e mq complessivi		N.		
		mq.		
indicare numero impianti e mq installati su ciascuna tipologia di struttura pubblica:	N. edifici	N impianti	mq	% di copertura del fabbisogno termico
– Scuole				
– Uffici pubblici				
– Strutture sportive				
– Altri tipi di strutture (specificare)				
Nel territorio comunale sono stati realizzati impianti solari termici innovativi per tecnologia o applicazione (pubblico e/o privato)?		SI	NO	

Se si, specificare numero di impianti, mq installati, % di copertura dei fabbisogni energetici termici e descrivere brevemente l'impianto	N.	mq	% di copertura del fabbisogno termico
Descrizione:			

SOLARE FOTOVOLTAICO				
Nel territorio comunale sono presenti impianti solari fotovoltaici installati (e funzionanti) sulle strutture comunali?			SI o NO	
Se si, indicare numero di impianti e la potenza complessiva	N.			
	kW			
Se si, indicare numero impianti e kW installati su ciascuna tipologia di struttura pubblica:	N. edifici	N impianti	kW	% di copertura del fabbisogno elettrico
– Scuole				
– Uffici pubblici				
– Strutture sportive				
– Altri tipi di strutture (specificare)				
Nel territorio comunale sono stati realizzati impianti solari fotovoltaici innovativi per tecnologia o applicazione (pubblico e/o privato)?			SI o NO	
Se si, specificare Numero di impianti, kW installati, % di copertura dei fabbisogni energetici elettrici e descrivere brevemente l'impianto	N.	kW	% di copertura del fabbisogno elettrico	
Descrizione:				

Il Comune è a conoscenza di impianti solari fotovoltaici installati in aree marginali, come ex cave, discariche, ecc... o pannelli fonoassorbenti?		SI o NO	
<p>Se si, indicare: il numero di impianti, i kW complessivi e inviare foto in alta risoluzione dell'impianto*. Indicare se l'energia viene immessa in rete o consumata a livello locale.</p> <p>Raccontare brevemente la storia del progetto realizzato (chi lo ha sviluppato, l'investimento impiegato, quali sono i tempi di rientro, l'eventuale opera di riqualifica ambientale)</p>	N.		
	kW		
	L'energia elettrica viene immessa in rete o consumata a livello locale		
Descrizione:			

*gli allegati devono essere inviati preferibilmente via email all'indirizzo energia@legambiente.it o in alternativa alla sede nazionale di Legambiente – via Salaria 403, 00199 Roma

ENERGIA EOLICA			
Nel comune sono presenti impianti eolici?		SI o NO	
Se si, indicare numero di impianti eolici totali e la potenza complessiva in kW	N.		
	kW		
Indicare il numero e la potenza degli impianti mini eolici (ovvero il cui parco eolico è costituito da generatori con potenza fino a 200 kW)	N.		
	kW		
Il Comune è proprietario di impianti eolici realizzati nel territorio?		SI o NO	
Se si, indicare:	Anno realizzazione		
	N.		
	kW		

ENERGIA IDROELETTRICA			
Nel comune sono presenti impianti idroelettrici?		SI o NO	
Se si, indicare numero di impianti e kW complessivi	N.		
	kW		
Indicare il numero e la potenza complessiva degli impianti mini idroelettrici (con potenza \leq 3 MW)	N.		
	kW		

Nel territorio comunale sono installati impianti idroelettrici <u>innovativi</u> per tecnologia o applicazione? (es. viti di Archimede, impianti in acquedotto, reti fognarie, ecc.)		SI o NO	
Se si indicare:	Il luogo (acquedotto, rete fognaria, ecc.)		
	N.		
	kW		
	Soggetto realizzatore: privato (specificare) o comune		
	Investimento		
	Tempi di rientro		
Descrivere l'impianto, specificando la tecnologia, le ore di funzionamento, la produzione e se l'energia viene immessa in rete o consumata in loco:			
Il Comune è proprietario di impianti idroelettrici realizzati nel territorio?		SI o NO	
Se si, indicare numero di impianti e kW complessivi		N.	
		kW	

ENERGIA GEOTERMICA			
Nel territorio comunale sono presenti impianti geotermici ad alta entalpia ($T > 150\text{ }^{\circ}\text{C}$) ?		SI o NO	
Se si indicare:		kWe	
– Potenza elettrica installata		kWt	
– Potenza termica installata		kWf	
– Potenza frigorifera installata		N.	
– N. impianti			
Nel territorio comunale sono presenti impianti geotermici a media entalpia ($90 < T < 150\text{ }^{\circ}\text{C}$) ?		SI o NO	
Se si indicare:		kWe	
– Potenza elettrica installata		kWt	
– Potenza termica installata		kWf	
– Potenza frigorifera installata			

– N. impianti		N.	
Nel territorio comunale sono presenti impianti geotermici a bassa entalpia : pompe di calore geotermiche ($30 < T < 90$ °C)		SI o NO	
Se si indicare:		kWe	
– Potenza elettrica installata			
– Potenza termica installata		kWt	
– Potenza frigorifera installata		kWf	
– N. impianti		N.	
Uno o più impianti geotermici sono connessi a reti di teleriscaldamento?		SI o NO	
Se si, indicare:	kWt		
	N.		

ENERGIA DA BIOGAS ⁽¹⁾			
Nel territorio comunale sono presenti impianti a biogas?		SI o NO	
Se si indicare:		kWe	
– Potenza elettrica installata			
– Potenza termica installata		kWt	
– Potenza frigorifera installata		kWf	
– Numero impianti		N.	
Indicare la provenienza del biogas			
– discarica		SI o NO	
– digestore anaerobico		SI o NO	
– altro...		(specificare)	
Il biogas proviene da una filiere corta (le biomasse/reflui agricoli sono prodotti entro un raggio di 70 km dall'impianto a biogas)		SI o NO	
Uno o più impianti biogas sono collegati ad una rete di teleriscaldamento?		SI o NO	
Se si indicare:	N. impianti		
	kWt		

ENERGIA DA BIOMASSE SOLIDE ⁽¹⁾			
Nel territorio comunale esistono uno o più impianti a biomasse solide**?		SI o No	
Se si indicare:		kWe	
– Potenza elettrica installata			
– Potenza termica installata		kWt	

- Potenza frigorifera installata	kWf	
- Numero impianti	N.	
Le biomasse provengono da una filiere corta (le biomasse sono prodotte entro un raggio di 70 km dall'impianto)	SI o No	
Specificare la/e tipologia/e di biomassa utilizzata (legna vergine, cippato,...)	(specificare)	
Uno o più impianti biogas sono collegati ad una rete di teleriscaldamento?	SI o No	
Se si indicare:	N. impianti	
	kWt	

** da questa categoria VANNO ESCLUSI tutti gli impianti a biomassa che bruciano rifiuti non biodegradabili così come specificato dalla Direttiva 2009/28/CE Art.2 lettera b

ENERGIA DA BIOLICUIDI		
Nel territorio comunale sono presenti impianti a biomassa liquida**?	SI o No	
Tali impianti sono destinati alla produzione di:	Energia elettrica	
	bioliquidi	
	Energia elettrica e bioliquidi	
Se si indicare:		
- Potenza elettrica installata	MW	
- Numero impianti	N.	
- Il tipo di "combustibile" utilizzato		
- Biocarburante prodotto		

TELERISCALDAMENTO (TLR)			
Il Comune è dotato di una o più reti di teleriscaldamento a servizio di utenze pubbliche e/o private?		SI o No	
Se si specificare il numero il numero di reti presenti nel territorio comunale:		N	
Per ogni impianto generatore di energi termica indicare:			
1. IMPIANTO	Potenza elettrica installata	kWe	
	Potenza termica installata	kWt	
	Potenza frigorifera installata	kWf	
	Nome della rete		
	Lunghezza della rete	Km	

	Combustibile (RSU, metano, biomasse,...)	(specificare)	
	Volume riscaldato	mc.	
	N. di utenze servite	N.	
	Produzione elettrica	kWh	
	Produzione energia termica	kWh	
	Produzione energia frigorifera	kWh	
Indicare di chi è la proprietà della rete	Ente pubblico		
	Soggetto privato		
	Ente pubblico e soggetto privato		

RETE ELETTRICA		
Il Comune è dotato di una rete elettrica locale a bassa e/o media tensione a gestione pubblica o privata?	SI o NO	
Se si, indicare il soggetto proprietario		
Se si, indicare il km di rete complessiva	km	
Il comune sta procedendo per orientare la gestione di tale rete per la costituzione di una <i>smart grid</i> ?	SI o NO	
Quali sono le operazioni che si intendono compiere per raggiungere tale scopo? Commentare e articolare il progetto in una breve descrizione.		

PROGETTI E/O INIZIATIVE		
Nel territorio comunale sono presenti edifici energeticamente autosufficienti dal punto di vista elettrico e termico	SI o NO	

Se si descrivere brevemente il progetto. Riportare informazioni circa le fonti elettriche e termiche (con le potenze associate), le percentuali di copertura di ciascuna fonte, l'investimento e i tempi di rientro ed infine il soggetto che ha sviluppato il progetto		
Il Comune ha partecipato/promosso/ideato progetti a favore delle energie rinnovabili? (Allegare documentazione *)		SI o NO
Se si indicare:	Il nome del progetto	
	L'investimento iniziale	
	La tipologia di progetto (europeo, nazionale, regionale o comunale)	
	Indicare la provenienza del finanziamento, e se totale o parziale.	
	Quali fonti rinnovabili sono state installate grazie al progetto?	
	N. di impianti	
	Potenza installata o estensione dell'impianto	
	Dove è stato realizzato l'impianto	
Breve descrizione del progetto:		
Il Comune ha predisposto un piano di sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili FER con l'obiettivo di raggiungere l'autosufficienza energetica, sia elettrica che termica?		SI o NO
Se si descrivere brevemente:		
Il Comune ha partecipato/promosso/ideato progetti a favore della mobilità sostenibile? (Allegare documentazione *). Ci si riferisce solo a mobilità elettrica o con biocombustibili provenienti da fonti rinnovabili		SI o NO

Breve descrizione del progetto:

*gli allegati devono essere inviati preferibilmente via email all'indirizzo energia@legambiente.it o in alternativa alla sede nazionale di Legambiente – via Salaria 403, 00199 Roma

ALTRO

Ci sono impianti e o progetti che si vuole portare alla particolare attenzione di Legambiente

Note:

**II QUESTIONARIO DOVRÀ ESSERE INVIATO A LEGAMBIENTE VIA MAIL a energia@legambiente.it
ENTRO E NON OLTRE IL 31/12/2015**

PER INFORMAZIONI: contattare Barbara Bilancioni o Katiuscia Eroee, Ufficio Energia e Clima, 06 86268402