

## **D2.2 - Rapporto tecnico relativo alle metodologie adottate per il censimento**

### **D2.3 Censimento degli impianti**

Autori: Marco Torre, Laura Tomassetti, Francesco Petracchini, Valerio Paolini



**INDICE:**

1	METODOLOGIE ADOTTATE PER IL CENSIMENTO .....	3
1.1	Simeri.....	3
1.1.1	Metodologia per il censimento .....	3
2	Bibliografia.....	11

## 1 Metodologie da adottare per il censimento

### 1.1 Simeri

SIMERI è il Sistema Italiano per il Monitoraggio delle Energie Rinnovabili (FER), sviluppato e gestito dal GSE ai sensi del D.Lgs. 28/2011. Il sistema, nella sezione Monitoraggio Nazionale, rileva e descrive nel tempo la diffusione delle FER in Italia, assicurando il monitoraggio del grado di raggiungimento degli obiettivi nazionali vincolanti fissati per il 2020 dalla Direttiva 2009/28/CE:

- 17% dei consumi finali lordi di energia coperti da fonti rinnovabili;
- 10% dei consumi finali di energia nel settore dei trasporti coperti da fonti rinnovabili.

SIMERI, nella sezione Monitoraggio Regionale, monitora annualmente anche il grado di raggiungimento degli obiettivi di impiego di FER fissati per le diverse Regioni e Province Autonome dal Decreto 15 marzo 2012 del Ministero dello Sviluppo Economico (c.d. decreto Burden sharing).

L'attività statistica sviluppata dal GSE nell'ambito di SIMERI è inserita nel Programma Statistico Nazionale. Il GSE applica metodologie di monitoraggio approvate rispettivamente dal DM 14 gennaio 2012 (Monitoraggio Nazionale) e dal DM 11 maggio 2015 (Monitoraggio Regionale) a loro volta elaborate in coerenza con le definizioni e i criteri di calcolo stabiliti in sede Eurostat. Le principali fonti dei dati elementari utilizzati, oltre a GSE, sono: TERNA, ENEA, e ISTAT.

#### 1.1.1 Metodologia per il censimento

Il lavoro sviluppato dal SIMERI per il monitoraggio del raggiungimento degli obiettivi previsti dalla normativa, prevede la raccolta ed elaborazione dati circa gli impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili e dunque anche di impianti a combustione di biomasse presenti sul territorio nazionale e regionale.

Dalle statistiche espresse nel RAPPORTO STATISTICO 2016 del GSE si registrano il numero e potenza efficiente lorda degli impianti alimentati da biomasse per l'annualità 2015 e 2016 sul territorio nazionale (Figura 1). Gli impianti sul territorio nazionale al 2015 sono in totale 369 di cui 89 alimentati da rifiuti urbani e 300 alimentati da altre biomasse. In termini di potenza, dei 4.124 MW totali, in Italia il 40,5% viene alimentato con biomasse solide.

	2015		2016		2016 / 2015 Variazione %	
	n°*	MW	n°*	MW	n°	MW
Biomasse solide	369	1.612,2	407	1.670,7	10,3	3,6
– rifiuti urbani	69	953,3	68	937,9	-1,4	-1,6
– altre biomasse	300	658,9	339	732,8	13,0	11,2

Figura 1 Numerosità e potenza degli impianti a biomasse solide (GSE,2018)

Nel merito delle singole regioni, il Lazio presenta 104 impianti a bioenergie con una potenza di 217,8 MW (Figura 2).

Regione	2015		2016		2016 / 2015 Variazione %	
	n°	MW	n°	MW	n°	MW
Piemonte	295	360,0	298	362,3	1,0	0,7
Valle d'Aosta	8	3,3	8	2,6	0,0	-21,7
Lombardia	689	926,8	700	931,1	1,6	0,5
Trentino Alto Adige	188	103,3	189	104,5	0,5	1,2
Veneto	356	361,8	364	358,2	2,2	-1,0
Friuli Venezia Giulia	111	130,0	124	135,4	11,7	4,2
Liguria	14	30,4	16	31,4	14,3	3,3
Emilia Romagna	301	596,4	310	627,5	3,0	5,2
Toscana	143	166,4	149	165,7	4,2	-0,5
Umbria	72	52,2	72	48,6	0,0	-6,9
Marche	67	40,1	67	39,2	0,0	-2,2
Lazio	104	217,8	109	203,8	4,8	-6,4
Abruzzo	38	32,9	38	31,7	0,0	-3,6
Molise	8	45,1	10	45,4	25,0	0,8
Campania	68	244,4	73	245,0	7,4	0,2
Puglia	59	305,7	63	343,7	6,8	12,4
Basilicata	22	81,1	30	81,7	36,4	0,8
Calabria	37	195,1	44	201,3	18,9	3,2
Sicilia	30	73,1	33	74,1	10,0	1,3
Sardegna	37	90,7	38	90,8	2,7	0,2
<b>ITALIA</b>	<b>2.647</b>	<b>4.056,5</b>	<b>2.735</b>	<b>4.124,1</b>	<b>3,3</b>	<b>1,7</b>

Figura 2 Numerosità e potenza degli impianti a bioenergie nelle regioni (GSE, 2018)

Al fine di identificare gli impianti presenti al livello regionale alimentati a biomasse solide per la produzione di energia elettrica è stata effettuata richiesta alla Regione Lazio per la consultazione del "CATASTO BIOMASSE IN APPLICAZIONI COLLETTIVE E INDUSTRIALI".

Si è proceduto attraverso una richiesta all'uffici statistici della Regione Lazio, i quali hanno provveduto alla consultazione del portale del SIMERI. La consultazione ha permesso l'estrapolazione dei dati che sono convogliati nel presente studio

Tale procedura di raccolta ha consentito di individuare gli impianti presenti sul territorio laziale al 2015. Di questi è stato possibile identificare le seguenti caratteristiche:

- Ubicazione
- Contatti
- Tipologia Utenze
- Potenza termica nominale (kW)

- Tipologia combustibile
- Quantità combustibile (kg/anno)
- Energia prodotta MWh/anno
- Ore funzionamento (h/anno)
- Fonte dato
- Anno prima attivazione
- Stato impianto
- Produzione kWh/anno per l'annualità 2015
- Motivazioni per l'esclusione dal monitoraggio Regionale 2015

Dalla Tabella 1 è possibile osservare un totale di 31 impianti di cui 20 in esercizio e 11 non in esercizio o dismessi. Per la maggior parte essi sono impianti alimentati da sottoprodotti agricoli (35%) e da pellets (23%), in minor misura da altre tipologie di alimentazione come la biomassa solida (6%) o il cippato (10%) (Figura 1). In merito alla distribuzione degli impianti sul territorio, si evince dalla Figura 4 che la provincia con il numero maggiore di impianti è Latina a cui seguono Roma, Frosinone e Viterbo.

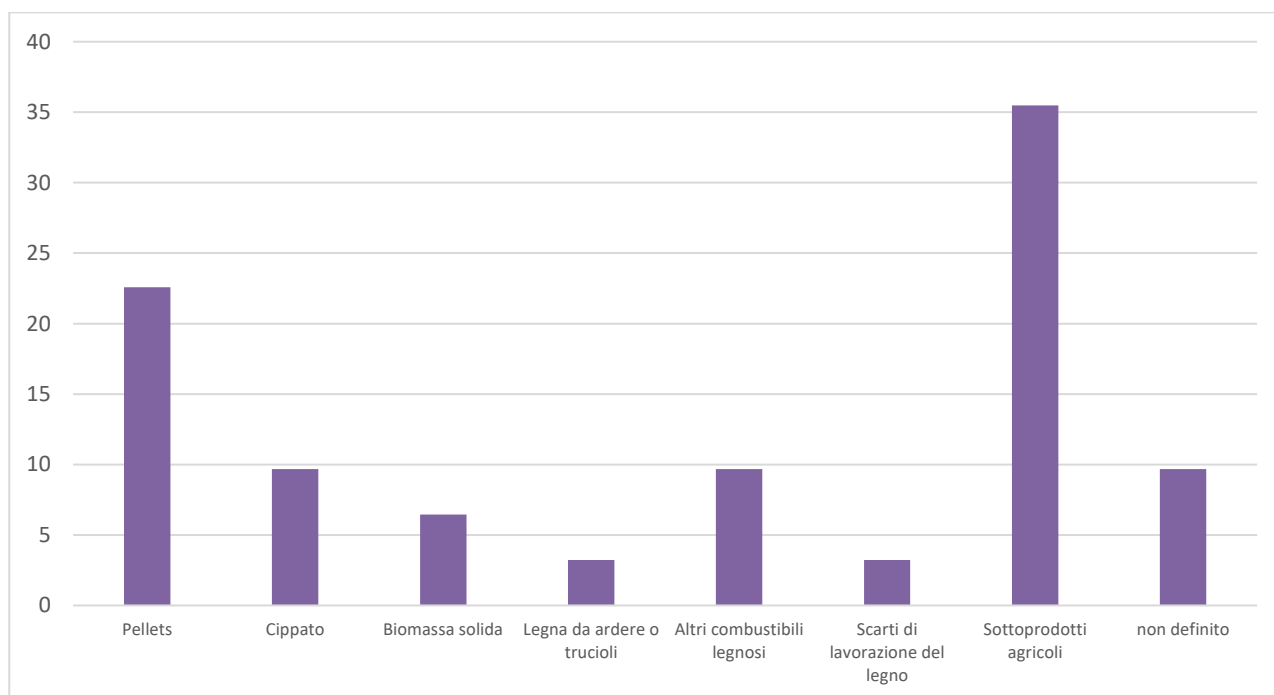


Figura 3 Distribuzione dei diversi impianti per tipologia di combustibile (GSE, 2015)

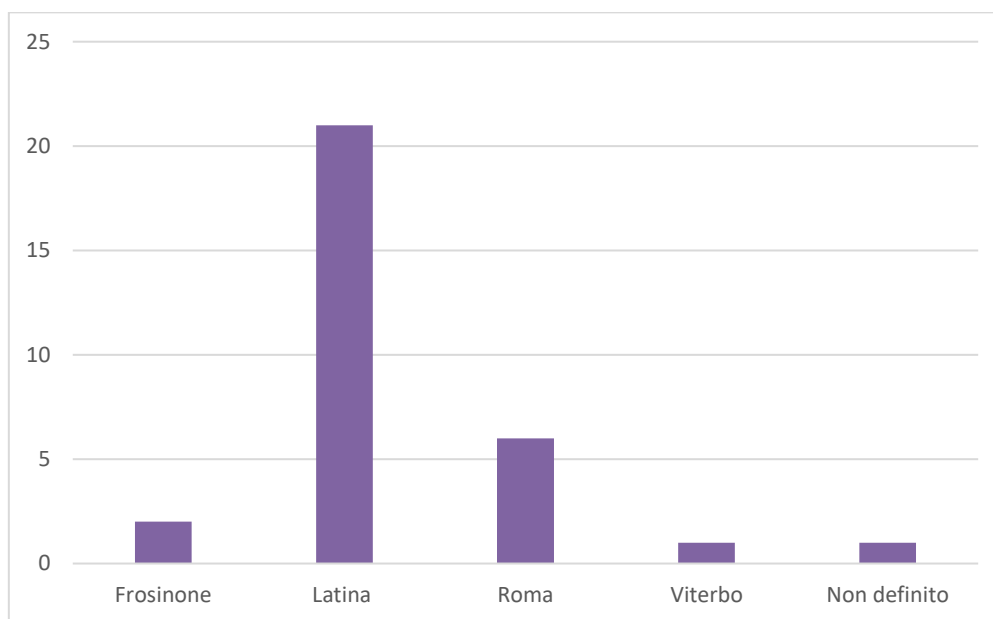


Figura 4 Distribuzione dei diversi impianti per Provincia (GSE, 2015)

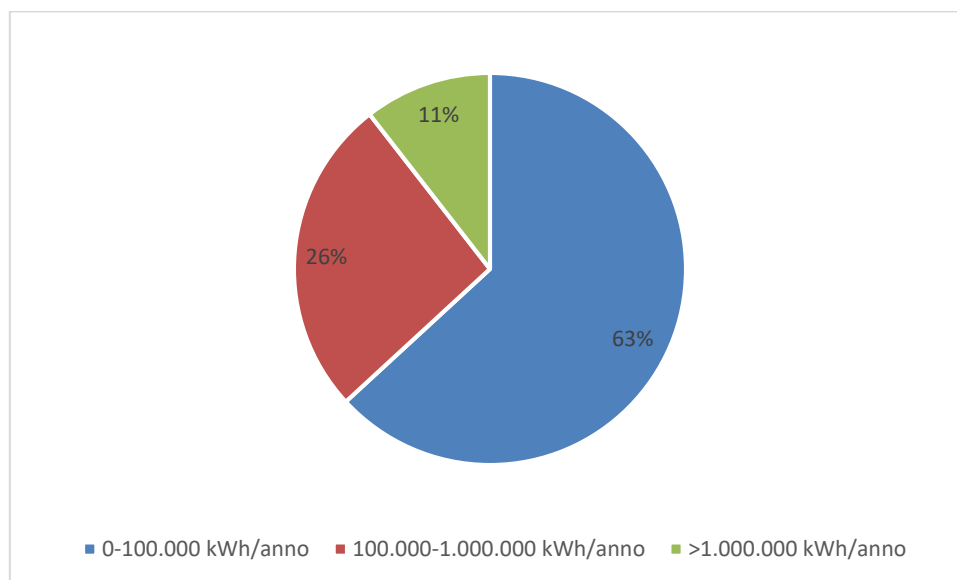


Figura 5 Classificazione degli impianti per energia prodotta nel 2015

# Rapporto Tecnico

## WP2- Istituzione del registro degli impianti di biomassa (RIB)



Codice Impianto Univoco GSE - Assegnato da GSE	Società/Soggetto responsabile di impianto	Sede impianto Regione/Provincia Autonoma	Sede impianto Provincia	Sede impianto Comune	Sede impianto Indirizzo	Coordinate impianto (Google Maps)	soggetto responsabile (nome,mail,tel,ecc)	Tipologia Utenze	Potenza termica nominale (kW)	Tipologia combustibile	Quantità combustibile (kg/anno)	Energia prodotta MWh/anno	Ore funzionamento (h/anno)	Fonte dato	Anno riferimento dati	Anno prima attivazione	Stato impianto	Energia prodotta 2015 (kWh/anno)	Impianti NON considerati per il monitoraggio del 2015 - Motivazione:							
																			Impianto entrato in esercizio nel 2016	Impianto che produce energia elettrica	Impianto NON in esercizio	Impianto di TLR già conteggiato in altro catasto	Impianto a Rifiuti - Già conteggiato tra i rifiuti	Impianto a biomasse ad uso residenziale		
LAZ-0001-BC	Distillerie Bonollo S.p.A.	LAZIO	FROSINONE	ANAGNI	Località Paduni							2.608		fonte interna GSE			in esercizio	0	X							
LAZ-0002-BC	CAFFÈ DEL COLLE F.LLI DI BENEDETTO SNC DOMENICO	LAZIO	FROSINONE	CAMPOLI APPENNINO			3401571287	Servizi	30,00	Pellets				fonte interna GSE		2.014	in esercizio	42.233								
LAZ-0003-BC	PAOIL S.P.A. -- ex PAOIL S.r.l.	LAZIO	LATINA	CISTERNA DI LATINA	Via Appia, km 55,600			Industria	6.000,00	sottoprodotti agricoli							in esercizio	5.100.000								
LAZ-0004-BC	VACCARINI & GERMONDARI	LAZIO	LATINA	CISTERNA DI LATINA	Via Guglielmo Marconi			Industria	58,03	sottoprodotti agricoli							in esercizio	49.329								
LAZ-0005-BC	GIPAL S.r.l.	LAZIO	LATINA	CORI	Via Annunziata, 27			Industria	58,15	sottoprodotti agricoli	20.000		3.600				in esercizio	51.667								
LAZ-0006-BC	PASQUALI MARIA	LAZIO	LATINA	CORI	Via Vittorio Veneto, 2			Industria	11,63	sottoprodotti agricoli							in esercizio	14.479								
LAZ-0007-BC	VIVAISTICA DELL'ENTE PARCO	LAZIO	LATINA	ITRI	Loc. Rigoli - Vivaio Ente Parco			Agricoltura	384,00	altri combustibili legnosi							in esercizio	326.400								
LAZ-0008-BC	COOPERATIVA UNIONE AGRICOLTORI ITRANI a rl	LAZIO	LATINA	ITRI	Via Aurelio Padovani, 40			Industria	87,23	sottoprodotti agricoli	33.600		2.184				in esercizio	86.800								
LAZ-0009-BC	azienda agricola DIEM s.r.l.	LAZIO	LATINA	LATINA	Strada Malconsiglio n. 18,		tee@azzero2.it	Agricoltura	2.000,00	Pellets				fonte interna		2.014	non in esercizio/disMESSO	0		X						









Rapporto tecnico  
 WP2- Istituzione del registro degli  
 impianti di biomassa (RIB)



Codice Impianto Univoco GSE - Assegnato da GSE	Società/Soggetto responsabile di impianto	Sede impianto Regione/Provincia Autonoma	Sede impianto o Provincia	Sede impianto Comune	Sede impianto Indirizzo	Coordinate impianto (Google Maps)	soggetto responsabile (nome,mail,tel,ecc)	Tipologia Utenze	Potenza termica nominale (kW)	Tipologia combustibile	Quantità combustibile (kg/anno)	Energia prodotta MWh/anno	Ore funzionamento (h/anno)	Fonte dati	Anno riferimento dati	Anno prima attivazione	Stato impianto	Energia prodotta a 2015 (kWh/anno)	Impianti NON considerati per il monitoraggio del 2015 - Motivazione:																					
																			Impianto entrato in esercizio nel 2016	Impianto che produce energia elettrica	Impianto NON in esercizio	Impianto di TLR già conteggiato in altro catasto	Impianto a Rifiuti - Già conteggiato tra i rifiuti	Impianto a biomasse ad uso residenziale																
BC	Spa and Resort				e 2178									na GSE			messo																							
LAZ-0027-BC	Neptunia Flora	LAZIO	ROMA	NETTUNO	via delle Grugnole 3		progetti@tecnosrl.it	Industria	7.590,00	Legna da ardere o trucioli				fonte interna GSE		2.012	non in esercizio/dis messo	0		X																				
LAZ-0028-BC	panificio APPIA STORE	LAZIO	ROMA	ROMA	Piazza Zama, 29		progetti@tecnoinnovation.it	Servizi	160,49	scarti di lavorazione del legno				fonte interna GSE		2.014	non in esercizio/dis messo	0		X																				
LAZ-0029-BC	OSETTA DISPETTOSA	LAZIO	ROMA	ROMA	Via Ardeatina, 822		progetti@tecnoinnovation.it	Industria	81,00	Pellets				fonte interna GSE		2.014	non in esercizio/dis messo	0		X																				
LAZ-0030-BC		LAZIO						industria						Altri impianti da archivi riservati			in esercizio	137.604																						
LAZ-0031-BC	Società Fanelli Pietro	LAZIO	VITERBO	CANEPINA	Loc. Cornacchia 01030			Servizi		Cippato				fonte interna GSE			in esercizio	883.880																						

Tabella 1 Impianti per la produzione di energia elettrica alimentati a biomassa solida al 2015 (GSE, 2015)

## 2 Bibliografia

Gestore dei Servizi Energetici S.p.A (GSE), 2018. Rapporto statistico – Energia da fonti rinnovabili in Italia, anno 2016.

Consultazione del “CATASTO BIOMASSE IN APPLICAZIONI COLLETTIVE E INDUSTRIALI”, 2015.