



REPORT SU SORGENTI DATI RILEVATE E VERIFICATE (DELIVERABLE 3)

REVISIONE Dicembre 2011



INDICE

<i>English summary</i>	3
1 Introduzione	4
2 Fonti dati rilevate e verificate	5
2.1 Fonti dati in ambito “energia”	6
2.2 Fonti dati per driver utilizzati nei modelli di stima	17
3 Promozione di accordi di collaborazione per lo scambio di dati	19

English summary

PA1 Actions aim at the collection of relevant data to be organized in homogeneous and consistent databases for the representation of “regional energy balances” for F20 Regions. The most appropriate data sources have to be selected, evaluated, acquired and validated for the initial population of the databases underpinning regional energy information.

In order to ensure the continuous update of the database, it is foreseen to establish contacts with the main players acting in the different areas of energy market, both at national and regional/local level. Such players provide the data and other relevant information needed according to their specific competencies, and a significant cooperation is expected on their side.

F20 Regions have carried on with the gathering of data also by informal contacts with data owners.

The situation as regards data sources found and obtained is reported in Chapter 2 hereafter. In some cases, the data sources have been identified but not yet "acquired" and negotiations are still ongoing, with data owners, for the acquisition of actual data. In other cases, data sources to be used are still under discussion as there are new segments of regional energy balances (especially as regards *renewable energy sources*) that need to be developed in the next 1-3 years for Regions to assess and monitor their energy data toward the 20-20-20 targets.

Regione Lombardia, as Factor20 Project Coordinator, has contacted the parties who manage energy data in order to initiate partnerships for the exchange of data (Chapter 4) and possibly prepare a Memorandum of Understanding to formalize the cooperation. In the second and third year of the project it is expected to initiate a trial period for exchanging data according to certain rules and timeframes in order to define, at the end of the project, the scope, methods/tools and timeframe for regular sharing of data.

1 Introduzione

Il progetto FACTOR20 mira a promuovere un approccio integrato finalizzato alla costruzione di un sistema di contabilizzazione e di programmazione delle politiche che dia sostanza ai contributi dei territori regionali e locali al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità energetica stabiliti dall'Unione Europea al 2020¹. Ciò si concretizzerà nella predisposizione di uno strumento tecnico dedicato alla promozione e alla valutazione delle azioni locali per la lotta ai cambiamenti climatici, in modo da poter orientare le politiche regionali e locali nella direzione di misure ad elevata efficacia in rapporto ai costi.

Factor20 lavorerà per l'armonizzazione delle banche dati regionali che monitorano i sistemi energetici territoriali, ponendo enfasi sul livello della domanda di energia (ambito su cui maggiore può essere l'impatto delle politiche locali), ma considerando nel contempo gli aspetti delle infrastrutture energetiche e dei loro impatti in termini di emissioni di gas ad effetto serra. In questo modo si agirà per predisporre una base statistica comune che rappresenterà il riferimento per la impostazione dello strumento tecnico informativo e di supporto alle decisioni (tool SIRENA FACTOR20).

In stretta sinergia con il Ministero dell'Ambiente, co-finanziatore del progetto, e con le Agenzie tecniche deputate a livello nazionale, verrà operata una definizione dei target di riferimento per i diversi contesti territoriali coinvolti (*burden-sharing*), in relazione a tutte e tre gli obiettivi della Azione Europea sul Clima: riduzione emissioni gas ad effetto serra; incremento utilizzo fonti energetiche rinnovabili; riduzione dei consumi di energia primaria.

Il progetto quindi passerà, attraverso il coinvolgimento di diversi Enti Locali candidati alla fase di sperimentazione, a promuovere la definizione di alcuni Piani di Azione Locale comprensivi di un adeguato mix di politiche orientate al raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità energetica al 2020.

I Deliverable 1 e 2 riassumono i risultati delle attività di progetto che hanno permesso di condividere le metodologie (D1) e la struttura delle basi dati (D2) necessarie per costruire bilanci energetici regionali che possano essere regolarmente aggiornati ed anche utilizzati per ricavare i consumi di energia a livello locale (provinciale e comunale).

Nel resto del documento sono invece elencate le fonti dati (già citate nel D2) rilevate a livello nazionale e nelle tre regioni di progetto. Per ogni fonte dati viene inoltre indicata (Capitolo 3) la disponibilità nelle regioni e l'utilizzo da parte delle stesse nella costruzione del bilancio energetico regionale.

In alcuni casi le fonti dati sono state individuate ma non ancora "acquisite" in quanto sono in corso negoziazioni per l'acquisizione con i soggetti detentori.

Regione Lombardia, in quanto Coordinatore del Progetto Factor20, ha infatti avviato contatti con i soggetti detentori al fine di avviare collaborazioni per lo scambio dei dati (Capitolo 4) e possibilmente predisporre un protocollo di intesa che costituisca un primo atto di formalizzazione della cooperazione. Nel secondo e terzo anno di progetto si potrà quindi avviare un periodo di sperimentazione di scambio dati secondo certe periodicità con lo scopo di arrivare, a fine progetto, alla eventuale stipula di un accordo attuativo del protocollo che definisca in maniera più puntuale i dati oggetto di condivisione, i metodi/strumenti e le tempistiche per il trasferimento degli stessi.

¹ http://ec.europa.eu/environment/climat/climate_action.htm

2 Fonti dati rilevate e verificate

Nel resto del documento è utilizzata la seguente legenda, con riferimento alle fonti dati per le tre regioni di progetto:

D – fonte dati disponibile

U – fonte dati utilizzate direttamente

C – fonte dati utilizzata per confronto rispetto alla fonte dati diretta (U).

R – fonti dati utilizzate, da riverificare

In alcuni casi le fonti dati sono state individuate ma non ancora “acquisite” in quanto sono in corso negoziazioni per l’acquisizione con i soggetti detentori (si veda Cap. 4).

2.1 Fonti dati in ambito “energia”

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
gas naturale (domanda)	SNAM	Volumi di gas naturale ai singoli punti di riconsegna allacciati alla rete di Snam, disaggregati per provincia e comune e aggregati per settore di utilizzo (industria, termoelettrico, impianti di distribuzione, autotrazione)	Residenziale Terziario Industria puntuale ² Industria”diffusa” ³ Agricoltura Trasporti		<i>D, U⁴</i>	<i>D, U⁵</i>	<i>D, U⁶</i> <i>(escluso</i> <i>agricoltura</i> <i>da richie-</i> <i>dere a</i> <i>UTIF/</i> <i>UMA)</i>
	DB Mattm ⁷ ETS	Consumi gas naturale puntuali per impianto	Industria ETS		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	AIA ⁸	Consumi gas naturale puntuali per impianto	Industria ETS e non		<i>D, C⁹</i>	<i>non appli-</i> <i>cabile</i>	<i>non appli-</i> <i>cabile</i>
	DGERM ¹⁰	Consumi gas naturale per provincia	Reti distribuzione (quantitati- vi distribuiti su reti seconda- rie a residenziale, terziario, industriale e termoelettrico) Industriale (= industria diffu- sa o ETS) Termoelettrico (= ETS)		<i>D, C</i>	<i>D, C</i>	<i>D, C</i>
	AEEG	Vendite gas naturale per regione (elaborazioni su di- chiarazioni operatori)	Domestico Commercio e servizi Industria Generazione elettrica	- Disponibilità anche di dati di “Distribuzione a mezzo rete di gas diversi dal gas naturale”	<i>D, C</i>	<i>D, C</i>	<i>D, C</i>

² Industria allacciata direttamente a rete primaria di SNAM. Non necessariamente coincide con industria ETS

³ Industria allacciata a rete distribuzione

⁴ Utilizzata direttamente

⁵ Sono disponibili i dati mensili di consumo di gas naturale per i soggetti obbligati al pagamento delle accise secondo l’art. 26, commi 7 e 8, del decreto legislativo del 26 ottobre 1995 n. 504 (per l’anno 2009 n. 2 impianti).

⁶ Volumi ri-consegnati aggregati per comune e settore.

⁷ Ministero Ambiente e Tutela Territorio e Mare

⁸ Autorizzazione integrata ambientale

⁹ Utilizzata indirettamente per confronto

¹⁰ Elaborazioni su dati SNAM

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
	Federgas-bombole	Volumi gas naturale erogato per provincia	Trasporti		<i>D, C</i>	<i>non disponibile</i>	<i>non applicabile</i>
gas naturale (offerta)	UNMIG-MSE	Produzione gas naturale per regione / puntuale			<i>D, U</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U (disponibile per concessione puntuale)</i>
	<i>Dedotto da bilancio per differenza</i>	Saldo import/export/variazione stoccaggi gas naturale					<i>D¹¹ (solo 2007)</i>
gas naturale (trasformazione)	SNAM	Consumi gas (= trasformazione gas in e.e.) per punto di riconsegna	Termoelettrico ¹²		<i>D, U</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U (per singola centrale termoelettrica)</i>
	DB Mattm ¹³ ETS	Consumi gas (= trasformazione gas in e.e.) puntuali per impianto	Termoelettrico > 20 MW		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	DGERM	Consumi gas (= trasformazione gas in e.e.) per provincia			<i>non applicabile</i>	<i>non applicabile</i>	<i>D</i>
	TERNA	Consumi gas (= trasformazione gas in e.e.) regionale	Termoelettrico		<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
	AIRU	Consumi gas (= trasformazione gas in calore) puntuale per impianto			<i>D, U</i>	<i>D, U¹⁴</i>	<i>D (solo 2009)</i>

¹¹ Disponibile dato diretto importazioni e variazioni scorte da Agenzia Dogane; export dedotto per differenza.

¹² Dato non esaustivo; altri usi di gas con destinazione termoelettrico sono inclusi in rete distribuzione

¹³ Ministero Ambiente e Tutela Territorio e Mare

¹⁴ In Regione Basilicata nessun impianto di teleriscaldamento

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
gasolio (domanda)	<i>Modello di stima RL</i>	Consumi gasolio per comune	Residenziale Terziario Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>da imple- mentare</i>	<i>da imple- mentare</i>
	AIA	Consumi gasolio puntuali per impianto	Industria ETS e non		<i>D, U</i>	<i>non appli- cabile</i>	<i>non appli- cabile</i>
	DB Mattm ETS	Consumi gasolio puntuali per impianto	Industria ETS		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	SIAR ¹⁵ o fonti analoghe	Consumi gasolio per provincia	Agricoltura		<i>D, U</i>	<i>D, U</i>	<i>non appli- cabile</i>
	Agenzia Dogane - RL	Erogato rete distribuzione (ordinario e autostradale) regionale con dettaglio comunale	Trasporti		<i>D, U</i>	<i>dati richie- sti</i>	<i>D (dati provinciali – 2008- 2009)</i>
	DGERM	Vendite gasolio - depositi uso privato (extra rete) per provincia	Trasporti		<i>D, U</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U</i>
	DGERM	Vendite di gasolio riscaldamento per provincia	Residenziale Terziario Industria (e termoelettrico)		<i>D, C</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U</i>
	DGERM	Vendite di gasolio agricolo per provincia	Agricoltura		<i>D, C</i>	<i>D, C</i>	<i>D, U</i>
GPL (domanda)	<i>Modello di stima RL</i>	Consumi GPL per comune	Residenziale Terziario Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>non appli- cabile</i>	<i>da imple- mentare in area pilota</i>
	DB Mattm ETS	Consumi GPL puntuali per impianto	Industria ETS		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	Altre fonti regionali	Consumi GPL puntuali per provincia	Agricoltura		<i>no¹⁶</i>	<i>no</i>	<i>no</i>

¹⁵ Sistema informativo agricolo regionale

¹⁶ Attualmente non viene gestito dato relativo a gpl in agricoltura e non vi sono evidenze di consumi.

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
	Agenzia Dogane - RL	Erogato rete distribuzione regionale (ordinario e autostradale) con dettaglio comunale	Trasporti		<i>D, U</i>	<i>dati richiesti</i>	<i>D (dati provinciali - 2008-2009)</i>
	DGERM	Vendite GPL-extra rete ¹⁷ per provincia	Trasporti		<i>D, U</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U</i>
	DGERM	Vendite di GPL ¹⁸ per provincia	Residenziale Terziario Industria Agricoltura		<i>D, C</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U</i>
	DGERM	Vendite di GPL autotrazione rete per provincia	Trasporti		<i>D, C</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U</i>
olio combustibile (domanda)	<i>Modello di stima RL</i>	Consumi olio combustibile per comune	Residenziale ¹⁹ Terziario ²⁰ Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>non applicabile</i>	<i>da implementare in area pilota</i>
	AIA	Consumi olio combustibile puntuali per impianto	Industria ETS e non		<i>D, U</i>	<i>non applicabile</i>	<i>non applicabile</i>
	DB Mattm ETS	Consumi olio combustibile. puntuali per impianto	Industria ETS		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	Altre fonti regionali	Consumi GPL puntuali per provincia	Agricoltura		<i>no</i> ²¹	<i>no</i>	<i>no</i>
	DGERM	Vendite di olio combustibile. per provincia	Residenziale Terziario Industria (e termoelettrico) Agricoltura		<i>D, C</i>	<i>D, U</i>	<i>D, U</i>

¹⁷ Il dato “extrarete” è calcolato come differenza tra il dato totale di vendite destinate ad “autotrazione” diminuito delle vendite destinate alla “rete”.

¹⁸ Il dato è calcolato come differenza tra le vendite totali di GPL e le vendite destinate ad “autotrazione”.

¹⁹ = 0 In Lombardia di default.

²⁰ = 0 In Lombardia di default.

²¹ Attualmente non viene gestito dato relativo a gpl in agricoltura e non vi sono evidenze di consumi.

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
benzina (domanda)	SIAR o fonti analoghe	Consumi benzina puntuali per provincia	Agricoltura		D, U	D, U	non applicabile
	Agenzia Dogane - RL	Erogato rete distribuzione regionale (ordinario e autostradale) con dettaglio comunale	Trasporti		D, U	dati richiesti	D (dati provinciali - 2008-2009)
	DGERM	Vendite benzina - extra rete per provincia	Trasporti		D, U	D, U	D, U
	DGERM	Vendite di benzina per provincia	Agricoltura Trasporti		D, C	D, C D, U	D, U
petrolio greggio, semilavorati e fonti secondarie (offerta)	UNMIG	Produzione olio greggio e gasolina per regione			D, U	D, U	D, U
	<i>Dedotto da bilancio per differenza</i>	Saldo import/export/variazione stoccaggi petrolio			D, U	D, U	D, U ²²
	Indagine su raffinerie regionali	Produzione e saldo import/export fonti secondarie puntuale per impianto			no	no ²³	no ²⁴
	Indagine su raffinerie regionali	Trasformazione da petrolio greggio a fonti secondarie puntuale per impianto			no	no ²³	no ²⁵
fonti secondarie (trasformazione)	DB Mattm ETS	Trasformazione olio combustibile, gasolio, gas residui di lavorazione, coke di petrolio, ecc. in e.e. puntuale per impianto			R	R	R
		Trasformazione olio combustibile, gasolio in calore puntuale per impianto			R	R	R
	AIRU	Trasformazione olio combustibile, gasolio in calore puntuale per impianto			D, U	D, U ²⁶	non applicabile

²² Disponibile dato diretto import export.

²³ Non ci sono raffinerie in Basilicata.

²⁴ Non sono stati forniti, in quanto considerati dati sensibili

²⁵ Non sono stati forniti, in quanto considerati dati sensibili

²⁶ In Regione Basilicata nessun impianto di teleriscaldamento

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
carbone (domanda)	<i>Non definita</i>		Residenziale Terziario		<i>no</i> ²⁷	<i>no</i>	<i>no</i>
	AIA	Consumi carbone puntuali per impianto	Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>non applicabile</i>	<i>no</i>
	DB Mattm ETS	Consumi carbone puntuali per impianto	Industria ETS		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	<i>Non definita</i>	Consumi carbone puntuali per utenza agricola	Agricoltura		<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
carbone (offerta)	<i>Non definita</i>	Produzione carbone per regione			<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
	Agenzia Dogane	Import/export carbone			<i>no</i>	<i>no</i>	<i>D, U</i> ²⁸
	<i>Non definita</i>	Trasformazione da carbone a fonti secondarie puntuale per impianto			<i>no</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
carbone (trasformazione)	DB Mattm ETS	Trasformazione carbone, gas di cokeria, gas di altoforno, ecc. in e.e. puntuale per impianto			<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
		Trasformazione carbone in calore puntuale per impianto			<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	AIRU	Trasformazione carbone in calore puntuale per impianto			<i>D, U</i>	<i>D, U</i> ¹⁴	<i>no</i>
altre fonti fossili (domanda) - Gas di processo - Gas di processo alto potere cal. - Gas da HC pesanti	AIA	Consumi altri gas puntuali per impianto	Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>non applicabile</i>	<i>da richiedere</i>
	DB Mattm ETS	Consumi altri gas puntuali per impianto	Industria ETS		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>

²⁷ La legislazione vigente non consente l'uso di carbone nei settori residenziale e terziario

²⁸ Dato import da Agenzia Dogane.

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
biomasse (domanda)	<i>Modello di stima RL</i>	Consumi legna per comune	Residenziale Terziario Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>non applicabile</i>	<i>da implementare in area pilota</i>
	Varie (Province, GSE, altre)	Consumi biomasse puntuali per utenza	Terziario		<i>D, C</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
	Varie (Province, GSE, altre)	Consumi biomasse puntuali per impianto	Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
	DB Mattm ETS	Consumi biomasse puntuali per impianto	Industria ETS		<i>D, U</i>	<i>no</i>	<i>R</i>
	Varie (Province, GSE, altre)	Consumi biomasse puntuali per impianto	Agricoltura		<i>D, U</i>	<i>non disponibile</i>	<i>no</i>
biogas (domanda)	Varie (Province, GSE, altre)	Consumi biogas puntuali per impianto	Industria “diffusa”		<i>D, U</i>	<i>non disponibile</i>	<i>da richiedere</i>
	Varie (Province, GSE, altre)	Consumi biogas puntuali per impianto	Agricoltura		<i>D, U</i>	<i>non disponibile</i>	<i>da richiedere</i>
biomasse/biogas (offerta)	<i>Dedotto da bilancio per differenza</i>	Produzione biomasse/biogas per regione/provincia = 1/3 Import biomasse = 2/3			<i>D, U</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
biomasse/biogas (trasformazione)	DB Mattm ETS, GSE, Province	Trasformazione biomasse/biogas in e.e. puntuale per impianto			<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
		Trasformazione biomasse/biogas in calore puntuale per impianto			<i>D, C</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
	AIRU	Trasformazione biomasse/biogas in calore puntuale per impianto			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>non applicabile</i>

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
bioliquidi / biocarburanti (domanda)	Distributori / Associazioni di settore	Consumi bioliquidi per regione/provincia	Residenziale Terziario Industria “diffusa”		da richiedere	da richiedere	da richiedere
	Fonti regionali	Consumi bioliquidi puntuali per utenza agricola	Agricoltura		no	non disponibile	no
	Agenzia Dogane	Vendite rete distribuzione regionale con dettaglio comunale e depositi uso privato (extra rete)	Trasporti		no	no	D
	DGERM/Agenzia Dogane	Vendite di bioliquidi per provincia	Agricoltura Trasporti		no	no	da richiedere
bioliquidi / biocarburanti (offerta)	Associazioni di settore	Produzione bioliquidi per regione/provincia			da richiedere	da richiedere	da richiedere
		Import/export bioliquidi			da richiedere	da richiedere	da richiedere
bioliquidi (trasformazione)	DB Mattm ETS, GSE, Province	Trasformazione bioliquidi in e.e. puntuale impianto			da richiedere	da richiedere	no
		Trasformazione bioliquidi in calore puntuale impianto			D, C	no	no
	AIRU	Trasformazione bioliquidi in calore puntuale impianto			D, U	D	no
rifiuti (domanda)	Procedure autorizzative a livello regionale	Consumi rifiuti puntuali per impianto	Industria “diffusa”		D, U	non applicabile	da richiedere
	DB Mattm ETS	Consumi rifiuti puntuali per impianto	Industria ETS		R	R	R
rifiuti (offerta)	Fonti diverse	Produzione rifiuti per regione/provincia			D, U ²⁹	R	D ³⁰

²⁹ Dedotto da bilancio (offerta è pari al trasformato)

³⁰ Dati ARPA Sicilia 2007

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
rifiuti (trasformazione)	DB Mattm ETS, ARPA, ISPRA	Trasformazione rifiuti in e.e. puntuale per impianto			R	R	R
		Trasformazione rifiuti in calore puntuale per impianto			D, U	no	no
	AIRU	Trasformazione rifiuti in calore puntuale per impianto			D, C	D, C ³¹	da richiedere
idro-elettrico (offerta)	Terna	Produzione e.e. per provincia			R	R	D,U
	Autorizzazioni, GSE, TERNA	Produzione e.e. puntuale per impianto			R	D ³²	R
eolico (offerta)	GSE	Produzione e.e. per provincia			D, U	D, U	D,U
	Autorizzazioni	Produzione e.e. puntuale per impianto			R	D ³¹	R
fotovoltaico (offerta)	GSE	Potenza e.e. per comune			D, U	D, U	D,U
	Autorizzazioni	Produzione e.e. puntuale per impianto			R	D ³¹	R
solare termico (domanda)	Bandi regionali	Domanda (m ² installati) puntuale per impianto	Residenziale Terziario Industria “diffusa” Agricoltura		D, U	no ³³	no
	Modello di stima RL	Domanda comunale	Residenziale Terziario Industria “diffusa” Agricoltura		D, U	non applicabile	da implementare in area pilota
	Dati 55% ³⁴ Dati da associazioni di categoria	Numero di installazioni	Residenziale Terziario Industria “diffusa” Agricoltura		da richiedere	da richiedere	da richiedere

³¹ In Regione Basilicata nessun impianto di teleriscaldamento

³² Dato disponibile per gli impianti autorizzati dal 2010 in poi.

³³ Reperibili i dati relativi ad un solo bando regionale (informazione molto parziale).

³⁴ Detrazioni fiscali pari al 55% previste dalle Leggi Finanziarie (dal 2007 ad oggi) anche per l'installazione di pannelli solari termici

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
pompe di calore geotermiche (domanda)	Registro sonde geotermiche	Numero di installazioni / potenza installata	Residenziale Terziario Industria "diffusa" Agricoltura		<i>D, U</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
	Dati 55% Dati da associazioni di categoria	Numero di installazioni / potenza installata	Residenziale Terziario Industria "diffusa" Agricoltura		<i>da richiedere</i>	<i>da richiedere</i>	<i>da richiedere</i>
altre pompe di calore (domanda)	Dati 55% Dati da associazioni di categoria	Numero di installazioni / potenza installata	Residenziale Terziario Industria "diffusa" Agricoltura		<i>da richiedere</i>	<i>da richiedere</i>	<i>da richiedere</i>
TLR-FER (domanda)	AIRU	Calore distribuito puntuale per impianto di produzione	Residenziale Terziario Industria "diffusa" Agricoltura		<i>D, U</i>	<i>D, C³⁵</i>	<i>non applicabile</i>
TLR - Fonti fossili (domanda)	AIRU	Calore distribuito puntuale per impianto di produzione	Residenziale Terziario Industria "diffusa" Agricoltura		<i>D, U</i>	<i>D, C³³</i>	<i>non applicabile</i>

³⁵ In Regione Basilicata nessun impianto di teleriscaldamento

Vettore	Fonte	Dati	Settori	note	Disponibilità e utilizzo		
					RL	RB	RS
Energia elettrica (domanda)	Terna	Consumi e.e. per provincia	Residenziale Terziario <ul style="list-style-type: none"> ○ terziario ○ pubblica amministrazione ○ servizi Industria <ul style="list-style-type: none"> ○ siderurgia ○ altre industrie manifatturiere di base ○ meccanica ○ altre industrie manifatturiere non di base ○ energia, gas, acqua ○ costruzioni ○ industria (totale) Agricoltura Trasporti		<i>D, U³⁶</i>	<i>D, U</i>	<i>D,U</i>
	DB Mattm ETS	Consumi e.e. puntuali per impianto	Industria ETS		<i>R</i>	<i>R</i>	<i>R</i>
	Terna	Consumi e.e. (FS) per regione	Trasporti - FS		<i>D, U</i>	<i>D, U</i>	<i>D,U</i>
Energia elettrica (offerta)	Terna	Produzione termoelettrica per regione			<i>D</i>	<i>D</i>	<i>D,U</i>
		Import/export e.e. per regione			<i>D</i>	<i>D</i>	<i>D,U</i>

³⁶ Per industria si assume tutto il consumo in “non-ETS”.

2.2 Fonti dati per driver utilizzati nei modelli di stima

Fonte	Dati	Settori	Note	Disponibilità e utilizzo		
				RL	RB	RS
ISTAT	Dettaglio comunale di:					
	- abitanti			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
	- numero di capi avicoli			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
	- numero di capi bovini			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
	- numero di capi suini			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
	- SAU (superficie agricola utile)			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
	- addetti per settore (con dettaglio per sottosettore in analogia ai dati di consumo di energia elettrica):			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
	- terziario				<i>(non disponibili alcuni settori)</i>	<i>(non disponibili alcuni settori)</i>
	- pubblica amministrazione e istruzione					
	- servizi					
	- siderurgia					
	- altre industrie manifatturiere di base					
	- meccanica					
	- altre industrie manifatturiere non di base					
	- energia, gas, acqua					
	- costruzioni					
	- industria (totale)					
- metanizzazione			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D</i>	
- PIL pro capite			<i>D, U</i>			
- superfici abitative residenziali per combustibile utilizzato per riscaldamento (in metri quadrati)			<i>D, U</i>			
- nuove edificazioni (superficie/volumetria)			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>	
- numero di unità locali per tipologia di impresa			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>	
- aggregazione comuni per regione agraria			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>	
- numero imprese per settore (con dettaglio per sottosettore):			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>	
- terziario						
- pubblica amministrazione e istruzione						
- servizi						
- siderurgia						
- altre industrie manifatturiere di base						
- meccanica						
- altre industrie manifatturiere non di base						

	<ul style="list-style-type: none"> - energia, gas, acqua - costruzioni - industria (totale) 					
ARPA, ENEA	Gradi giorno per comune			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
Regione	Rendimenti impianti termici per differenti tecnologie/vettori per regione			<i>D, U</i>	<i>no</i>	<i>no</i>
Regione	Numero di veicoli per comune			<i>D, U</i>	<i>D</i>	<i>D, U</i>
Regione	km strade per tipologia per comune			<i>D, U</i>	<i>in corso di verifica</i>	<i>D, U</i>
Regione	km ferrovie per comune			<i>D, U</i>	<i>in corso di verifica</i>	<i>D, U</i>

3 Promozione di accordi di collaborazione per lo scambio di dati

L'attività di ricognizione e validazione delle fonti dati condotta ha fatto emergere la necessità e l'opportunità di formalizzare alcuni flussi informativi gestiti a livello nazionale dai principali soggetti detentori di dati energetici ed ambientali attraverso forme di collaborazione da codificate in protocolli di intesa e/o lettere di richiesta specifiche.

L'esigenza trova ragione, in primis, nella necessità di promuovere una maggiore cooperazione nello scambio dei dati e soprattutto di garantire un flusso costante di informazioni secondo tempistiche di trasmissione prestabilite. In secondo luogo è fondamentale individuare modalità automatizzate di acquisizione dei dati (es. invio automatico via internet). Infine emerge la necessità di acquisire dati di maggiore dettaglio da quei soggetti che attualmente rendono disponibili pubblicamente solo informazioni parziali e/o in forma aggregata.

I soggetti individuati sono:

- Snam Rete Gas SpA
- Terna SpA
- GSE
- ENEA
- ISPRA

SOGGETTO	Snam Rete Gas SpA
	Snam Rete Gas presidia le attività regolate del settore gas in Italia. Opera nelle attività di trasporto e dispacciamento del gas naturale con Snam Rete Gas SpA., di rigassificazione con GNL Italia SpA, di stoccaggio con Stogit SpA e di distribuzione con Italgas SpA.
TIPOLOGIA DATI DA RICHIEDERE	Volume di gas naturale erogato dai punti di riconsegna della rete di trasporto SNAM (secondo quanto si legge dalle Delibere AEEG, coincidenti con i "punti di consegna" definiti dall'AEEG), aggregato per comune.
PERIODICITÀ ACQUISIZIONE DATI	Annuale

SOGGETTO	TERNA SpA
	Soggetto responsabile della trasmissione e del dispacciamento dell'energia elettrica nonché principale gestore della rete di trasporto nazionale
TIPOLOGIA DATI DA RICHIEDERE	<p>LATO OFFERTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dati di produzione elettrica lorda e netta degli impianti di produzione energia per tipologia fonte (idroelettrico, termoelettrico), tipologia combustibile (Gas naturale, petroliferi, solidi, rifiuti, ecc.), tipologia impiantistica (fluente, a bacino, pompaggio, cogenerazione, solo produzione in elettrica, ciclo combinato, turbina a gas, ecc.). Dati disaggregati per singola provincia; • Dati di potenza installata lorda e netta degli impianti di produzione energia per tipologia fonte (idroelettrico, termoelettrico), tipologia combustibile (Gas naturale, petroliferi, solidi, rifiuti, ecc.), tipologia impiantistica (fluente, a bacino, pompaggio, cogenerazione, solo produzione in elettrica, ciclo combinato, turbina a gas, ecc.). Dati disaggregati per singola provincia; • Impianti termoelettrici: dati di consumo di combustibili regionali e disaggregati per provincia. <p>LATO DOMANDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consumi elettrici: dati di consumo disaggregati secondo tipo di attività (rif. classificazione Ateco) per singola provincia

SOGGETTO	TERNA SpA
	DATI CARTOGRAFICI <ul style="list-style-type: none"> • Cartografia reti AAT, AT; • Impianti di produzione elettrica: termoelettrica, cogenerazione. Con coordinate geografiche.
PERIODICITÀ ACQUISIZIONE DATI	Annuale, con riferimento al 31 dicembre

SOGGETTO	GSE SpA <p>Il Gestore dei Servizi Energetici - GSE SpA opera per la promozione dello sviluppo sostenibile, attraverso l'erogazione di incentivi economici destinati alla produzione energetica da fonti rinnovabili e con azioni informative tese a diffondere la cultura dell'uso dell'energia compatibile con le esigenze dell'ambiente.</p> <p>Nell'ambito della sua mission, il GSE pubblica annualmente le Statistiche sulle fonti energetiche rinnovabili.</p>
TIPOLOGIA DATI DA RICHIEDERE	<p>Aggiornamento annuale dei dati regionali complessivi relativi agli impianti alimentati a fonti rinnovabili secondo la seguente articolazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produzione lorda degli impianti da fonte rinnovabile per singola fonte (idroelettrico, frazione organica dei rifiuti, biomasse, biogas, fotovoltaico) e disaggregata per singola provincia; • Potenza lorda degli impianti da fonte rinnovabile per singola fonte (idroelettrico, frazione organica dei rifiuti, biomasse, biogas, fotovoltaico) e disaggregata per singola provincia. <p>Aggiornamento annuale dei dati relativi agli impianti alimentati a fonti rinnovabili e qualificati come IAFR (con riferimento al 31 dicembre), agli impianti di cogenerazione e agli impianti CIP6, secondo la seguente articolazione:</p> <p>Impianti qualificati IAFR in esercizio</p> <ul style="list-style-type: none"> • anagrafica impianto (denominazione, indirizzo, comune e provincia di localizzazione, se possibile dati per la georeferenziazione dell'impianto quali, ad esempio, le coordinate Gauss-Boaga); • categoria di intervento (nuovo impianto, potenziamento, ecc.); • fonte (es. biogas da reflui, biogas da discarica, biomassa); • tipologia (possibilità di acquisire informazioni con dettaglio maggiore rispetto alla tecnologia, ad es. specificare se l'impianto è cogenerativo); • potenza installata; • producibilità; • data di entrata in esercizio <p>Impianti qualificati IAFR in progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> • anagrafica impianto (denominazione, indirizzo, comune e provincia di localizzazione, se possibile dati per la georeferenziazione dell'impianto quali, ad esempio, le coordinate Gauss-Boaga); • categoria di intervento (nuovo impianto, potenziamento, ecc.); • fonte (es. biogas da reflui, biogas da discarica, biomassa); • tipologia (possibilità di acquisire informazioni con dettaglio maggiore rispetto alla tecnologia, ad es. specificare se l'impianto è cogenerativo); • potenza installata; • producibilità; • data autorizzazione <p>Impianti di cogenerazione</p> <ul style="list-style-type: none"> • anagrafica impianto (comune e provincia di localizzazione, se possibile dati per la georeferenziazione dell'impianto quali, ad esempio, le coordinate Gauss-Boaga); • tipologia combustibile • potenza installata (termica ed elettrica) • producibilità (termica ed elettrica) <p>Impianti fotovoltaici (incentivati con il Conto Energia)</p> <ul style="list-style-type: none"> • anagrafica impianto (comune e provincia di localizzazione, se possibile dati per la georeferenziazione dell'impianto quali, ad esempio, le coordinate Gauss-Boaga);

	<ul style="list-style-type: none"> • potenza installata; • producibilità; • data di entrata in esercizio • integrazione architettonica (non integrato, parzialmente integrato, integrato) Impianti CIP6 <ul style="list-style-type: none"> • anagrafica impianto (comune e provincia di localizzazione, se possibile dati per la geo-referenziazione dell'impianto quali, ad esempio, le coordinate Gauss-Boaga); • potenza installata; • producibilità; • data di entrata in esercizio • tipologia combustibile/fonte
PERIODICITÀ ACQUISIZIONE DATI	Annuale, con riferimento al 31 dicembre

SOGGETTO	ENEA
	<p>ENEA, nell'ambito della gestione del sistema di detrazione fiscale del 55% per interventi di efficientamento energetico e installazione di fonti rinnovabili (solare termico, pompe di calore, piccoli impianti a biomassa) nel settore civile, ha raccolto una ragguardevole mole di dati e informazioni tuttora non disponibili a livello disaggregato.</p> <p>Allo stato attuale tali dati sono riportati in forma aggregata a livello regionale all'interno di report annuali predisposti da ENEA.</p>
TIPOLOGIA DATI DA RICHIEDERE	Dati di dettaglio sugli impianti installati
PERIODICITÀ ACQUISIZIONE DATI	Annuale

SOGGETTO	ISPRA
	<p>L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale gestisce i catasti relativi alle emissioni in aria di specifici inquinanti. In particolare ISPRA gestisce, per conto del Ministero dell'Ambiente, l'inventario delle emissioni in atmosfera (CORINAIR-IPCC) dei gas serra (e di altri inquinanti) ed il registro nazionale delle emissioni e delle quote di emissione relative agli impianti soggetti alla Direttiva "Emission Trading".(ETS)</p>
TIPOLOGIA DATI DA RICHIEDERE	dati di consumo per i diversi combustibili associati agli impianti ETS aggregati per singolo Comune di riferimento
PERIODICITÀ ACQUISIZIONE DATI	Annuale