



**Incentivazione delle fonti rinnovabili  
con il sistema dei Certificati Verdi.  
Bollettino aggiornato al 30/06/2007**

## INDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>3</b>
1.1	Il meccanismo dei certificati verdi.....	3
1.2	Fonti e tecnologie ammesse ai certificati verdi.....	4
1.2.1	Fonti rinnovabili e rifiuti.....	4
1.2.2	Cogenerazione abbinata al teleriscaldamento.....	6
<b>2</b>	<b>QUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI.....</b>	<b>8</b>
2.1	Tipologie degli impianti a fonti rinnovabili .....	8
2.2	Categorie di intervento ed energia che ha diritto ai certificati verdi .....	9
2.3	Risultati dell'attività di qualificazione al 30 giugno 2007.....	13
2.4	Verifiche sugli impianti.....	24
<b>3</b>	<b>CERTIFICATI VERDI .....</b>	<b>27</b>
3.1	Certificati verdi emessi nel 2006 a favore degli impianti qualificati .....	27
3.2	Il prezzo di riferimento dei certificati verdi del GSE.....	33
<b>4</b>	<b>QUANTIFICAZIONE E ADEMPIMENTO DELL'OBBLIGO.....</b>	<b>37</b>
4.1	Energia da fonti rinnovabili da immettere in rete nel 2006.....	37
4.2	Assolvimento dell'obbligo .....	38
4.3	Verifica di compensazione triennale .....	41
4.4	Gli esiti del mercato dei certificati verdi scambiati sulla piattaforma del GME nel 2006 .....	41
<b>5</b>	<b>RILASCIO DELLA GARANZIA DI ORIGINE .....</b>	<b>43</b>
<b>6</b>	<b>RIFERIMENTI.....</b>	<b>45</b>
6.1	Normativa .....	45
6.2	Bibliografia .....	46
<b>ALLEGATI.....</b>		<b>47</b>
	<b>ALLEGATO 1 : Elenco impianti qualificati in esercizio al 30/06/2007.....</b>	<b>47</b>
	<b>ALLEGATO 2 : Elenco impianti qualificati a progetto al 30/06/2007.....</b>	<b>68</b>
	<b>ALLEGATO 3 : Tabelle regionali impianti qualificati al 30/06/2007.....</b>	<b>83</b>
	<b>ALLEGATO 4 : Elenco impianti identificati IRGO al 30/06/2007.....</b>	<b>103</b>

## **1 INTRODUZIONE**

Il presente documento costituisce il bollettino informativo che il GSE elabora annualmente ai sensi dell'art. 10 del D.M. 24/10/2005.

### **1.1 Il meccanismo dei certificati verdi**

Il D.Lgs. 16/03/1999 n. 79 ha introdotto un nuovo strumento di incentivazione dell'elettricità prodotta da fonti rinnovabili. Il nuovo criterio si basa sull'obbligo, a carico dei produttori ed importatori di energia elettrica prodotta da fonti non rinnovabili, di immettere nel sistema elettrico nazionale, a decorrere dal 2002, una quota minima di elettricità prodotta da impianti alimentati a fonti rinnovabili entrati in esercizio dopo l'1/4/1999. La quota percentuale è calcolata sulla base della produzione e delle importazioni da fonti non rinnovabili dell'anno precedente, decurtate dell'elettricità prodotta in cogenerazione, dei servizi ausiliari di centrale e delle esportazioni, con una franchigia di 100 GWh per ciascun operatore. Tale quota, inizialmente fissata nel 2%, è stata elevata dal D.Lgs. 29/12/2003 n. 387 che ha stabilito un progressivo incremento annuale di 0,35 punti percentuali nel triennio 2004 - 2006, prevedendo altresì ulteriori incrementi nei trienni seguenti da stabilirsi con successivi decreti ministeriali.

I soggetti all'obbligo possono adempiervi immettendo in rete elettricità prodotta da fonti rinnovabili oppure acquistando da altri produttori titoli comprovanti la produzione dell'equivalente quota. I suddetti titoli, chiamati "certificati verdi" (CV), spettano all'elettricità prodotta dagli impianti alimentati a fonti rinnovabili (prima della L. 27/12/2006 n. 296 erano ammesse anche altre fonti), per un periodo che inizialmente era fissato in otto anni e che poi il D.Lgs. 3/4/2006 n. 152 ha elevato a dodici anni.

I certificati verdi vengono emessi dal GSE su richiesta, previa "qualificazione" dell'impianto cioè previo riconoscimento all'impianto del possesso dei requisiti stabiliti dalla normativa. La taglia dei certificati verdi, inizialmente fissata in 100 MWh, è stata poi abbassata in 50 MWh dalla L. 23/08/2004 n. 239.

I certificati verdi sono lo strumento con il quale i soggetti sottoposti all'obbligo della quota "verde" devono dimostrare di avervi adempiuto e quindi costituiscono l'incentivo alla produzione da fonte rinnovabile. Si crea infatti un mercato in cui la domanda è data dai produttori ed importatori soggetti all'obbligo e l'offerta è costituita dai produttori di elettricità con impianti aventi diritto ai certificati verdi. Le transazioni possono avvenire mediante contratti bilaterali o attraverso una piattaforma di negoziazione costituita presso il Gestore del Mercato Elettrico.

Sia per fornire agli operatori indicazioni utili ai fini della valutazione del possibile prezzo di collocamento dei loro certificati verdi, sia per coprire una domanda inizialmente di gran lunga superiore all'offerta, si è stabilito di assegnare i certificati verdi anche all'energia rinnovabile prodotta dagli impianti Cip 6/92 entrati in esercizio dopo il 1/4/1999. Il GSE, titolare di tali CV, li immette sul mercato esclusivamente attraverso la piattaforma del GME, ad un prezzo di offerta determinato in base alla differenza tra l'onere di acquisto della relativa elettricità ed i proventi derivanti dalla sua vendita.

Con il nuovo meccanismo i costi dell'incentivazione sono a carico dei produttori ed importatori da fonti convenzionali, che debbono obbligatoriamente acquistare i certificati verdi oppure realizzare investimenti per produrre elettricità da fonti rinnovabili. Il valore dell'incentivo, cioè il prezzo dei CV, si forma sul mercato.

## **1.2 Fonti e tecnologie ammesse ai certificati verdi**

### **1.2.1 Fonti rinnovabili e rifiuti**

Secondo l'originaria definizione del D.Lgs. 16/03/1999 n. 79, erano considerate fonti rinnovabili e dunque potevano godere dei certificati verdi:

*“il sole, il vento, le risorse idriche, le risorse geotermiche, le maree, il moto ondoso e la trasformazione in energia elettrica dei prodotti vegetali o dei rifiuti organici e inorganici”.*

Il D.Lgs. 29/12/2003 n. 387, recependo la definizione dell'art. 2 della Direttiva 2001/77/CE, include tra le fonti rinnovabili esclusivamente le seguenti:

*“eolica, solare, geotermica, del moto ondoso, maremotrice, idraulica, biomasse, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas. In particolare, per biomasse*

*si intende: la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali) e dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani”.*

Nella nuova definizione adottata scompaiono dunque quei “rifiuti inorganici” che il D.Lgs 79/99 invece includeva. Tuttavia l'articolo 17 (commi 1 e 3) del D.Lgs 387/03 stabiliva che, pur nel rispetto della gerarchia di trattamento sancita dal D.Lgs 5/2/1997 n. 22 (prima recupero di materia e poi recupero di energia), alcuni rifiuti, anche non biodegradabili, erano ammessi a beneficiare del regime riservato alle fonti energetiche rinnovabili. I rifiuti ammessi erano quelli non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero (individuati dal D.M. 5/2/1998, come poi modificato dal D.M. 5/4/2006 n. 186) e quelli ulteriori che sarebbero stati individuati da un successivo decreto (poi emanato: D.M. 5/5/2006). Erano invece esplicitamente esclusi dal regime riservato alle rinnovabili: le fonti assimilate, i beni, i prodotti e le sostanze derivanti da processi il cui scopo primario fosse la produzione di vettori energetici o di energia, i prodotti energetici non conformi ai requisiti definiti nel D.P.C.M. 8/3/2002 disciplinante le caratteristiche merceologiche dei combustibili (D.Lgs 22/1997 e D.P.C.M. 8/3/2002 sono poi confluiti nel testo unico sull'ambiente D.Lgs 152/2006).

La legge finanziaria 2007 (L. 27/12/2006 n. 296) ha modificato le precedenti disposizioni escludendo tutti i rifiuti non biodegradabili dal beneficio degli incentivi riservati alle fonti rinnovabili (art. 17 commi 1 e 3 del D.Lgs 387/03 sono stati abrogati).

*Secondo il comma 1117 della L. 296/06, dal 1/1/2007 “i finanziamenti e gli incentivi pubblici di competenza statale finalizzati alla promozione delle fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica sono concedibili esclusivamente per la produzione di energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili, così come definite dall'articolo 2 della direttiva 2001/77/CE [...]. Sono fatti salvi i finanziamenti e gli incentivi concessi, ai sensi della previgente normativa, ai soli impianti già autorizzati e di cui sia stata avviata concretamente la realizzazione anteriormente all'entrata in vigore della presente legge”.*

Per quanto riguarda i rifiuti dunque, a seguito dell'entrata in vigore della L. 296/06, fatti salvi i diritti acquisiti, possono godere dei certificati verdi solo quelli totalmente biodegradabili, che in quanto tali, indipendentemente dalla loro corretta classificazione secondo la disciplina dei rifiuti (parte quarta del D.Lgs 152/2006), dal punto di vista della Direttiva 2001/77/CE sono da includere tra le biomasse. Al riguardo, trattandosi di ambiti di

applicazione differenti, occorre tenere presente che il termine “biomassa” ha un’estensione diversa a seconda che lo si usi dal punto di vista delle fonti rinnovabili incentivabili con i CV ovvero dal punto di vista della disciplina sui combustibili (parte quinta del D.Lgs 152/2006). Rifiuti che siano solo parzialmente biodegradabili possono godere dei certificati verdi solo limitatamente alla quota di energia elettrica prodotta dalla frazione biodegradabile. Nella procedura di qualificazione degli impianti alimentati a fonti rinnovabili predisposta dal GSE ai sensi dell’art. 11 del D.M. 24/10/2005 (*“Aggiornamento delle direttive per l’incentivazione dell’energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili ai sensi dell’articolo 11, comma 5, del D.Lgs. 16 marzo 1999, n. 79”*), attualmente all’esame di MSE e MATTM, è indicato un metodo per la determinazione della quantità di energia prodotta imputabile alla frazione biodegradabile dei rifiuti. Tale metodo si basa su norme elaborate dal Comitato Europeo di Normazione su un mandato della Commissione Europea che prevedeva espressamente la predisposizione di standard anche per la *“determinazione della frazione biodegradabile come definita nella Direttiva 2001/77/CE”*.

### **1.2.2 Cogenerazione abbinata al teleriscaldamento**

L’articolo 1 comma 71 della Legge 23/08/2004 n. 239 ha introdotto il diritto alla emissione dei certificati verdi anche per l’energia elettrica prodotta con celle a combustibile, quella prodotta con l’utilizzo dell’idrogeno (vettore energetico prodotto a partire da altre fonti primarie, anche fossili), nonché per l’energia prodotta da impianti di cogenerazione abbinati al teleriscaldamento limitatamente alla quota di energia termica effettivamente utilizzata per il teleriscaldamento (anche in questo caso la fonte primaria può essere fossile).

In attuazione di tali disposizioni, con D.M. 24/10/2005 (*“Direttive per la regolamentazione dell’emissione dei certificati verdi alle produzioni di energia di cui all’articolo 1, comma 71, della L. 23 agosto 2004, n. 239”*) sono state individuate le modalità di rilascio dei certificati verdi alle suddette categorie di impianti.

Successivamente la legge finanziaria 2007 (L. 27/12/2006 n. 296, art. 1 c. 1120) ha abrogato l’art. 1 c. 71 della L. 239/04. La normativa ha tuttavia salvaguardato il diritto ai certificati verdi per gli impianti o i progetti di impianti di cogenerazione abbinati al teleriscaldamento che si trovino in un determinato stato di avanzamento prima della legge

finanziaria 2007. L'art. 14 del D.Lgs 08/02/2007 n. 20, relativo alla promozione della cogenerazione, definisce i requisiti di tali impianti:

- siano già entrati in esercizio nel periodo intercorrente tra la data di entrata in vigore della L. 23/08/2004 n. 239 e il 31/12/2006;
- siano stati autorizzati dopo la data di entrata in vigore della L. 23/08/2004 n. 239 e prima del 31/12/2006 ed entrino in esercizio entro il 31/12/2008;
- entrino in esercizio entro il 31/12/2008, purché i lavori di realizzazione siano stati effettivamente iniziati prima del 31/12/2006.

Ai sensi dell'art. 6 del sopraindicato D.M. 24/10/2005, il GSE ha predisposto e sottoposto a MSE e MATTM le procedure tecniche per la qualificazione ed il rilascio dei certificati verdi agli impianti individuati dall'art. 1 c. 71 della L. 239/04. In attesa dell'approvazione delle procedure, al momento non è ancora stata presa in esame nessuna delle circa quaranta richieste pervenute al GSE, in quanto il rilascio della qualificazione richiede chiarimenti tecnici di dettaglio non rinvenibili nel D.M. 24/10/2005 e, per questo, rinviati alle procedure in approvazione.

## 2 QUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI

In questo capitolo, dopo una descrizione delle tipologie di impianto e delle categorie di intervento, vengono illustrati i risultati dell'attività che il GSE ha svolto per la qualificazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili (IAFR) e rifiuti.

### 2.1 Tipologie degli impianti a fonti rinnovabili

Le tipologie degli impianti alimentati da fonti rinnovabili che possono richiedere la qualificazione IAFR sono illustrate nella Tabella 2.1.

Tabella 2.1 – Classificazione impianti alimentati da fonti rinnovabili

Tipologia impianto		Sub-tipologia impianto	Fonte
Idroelettrico		- Acqua Fluente - A Serbatoio - A Bacino - Acquedotto	Idraulica
Marino			Maremotrice
			Moto ondoso
Eolico		- On – Shore - Off – Shore	Eolica
Solare		- Fotovoltaico - Fototermoelettrico	Solare
Geotermoelettrico			Geotermica
Termoelettrico		- A vapore - A combustione interna - A ciclo combinato - A gas - Altro	Biomasse
			Biogas
Ibrido	- Co-combustione - Altro		Fonte Rinnovabile + Fonte Convenzionale



Come già esposto al paragrafo 1.2.1, le fonti rinnovabili sono quelle definite dall'art. 2 della Dir 2001/77/CE, cui corrisponde l'art. 2 del D.Lgs 387/03:

*“eolica, solare, geotermica, del moto ondoso, maremotrice, idraulica, biomasse, gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas. In particolare, per biomasse si intende: la parte biodegradabile dei prodotti, rifiuti e residui provenienti dall'agricoltura (comprendente sostanze vegetali e animali) e dalla silvicoltura e dalle industrie connesse, nonché la parte biodegradabile dei rifiuti industriali e urbani”.*

Biomasse e biogas includono molteplici sottofonti. La suddivisione utilizzata dal GSE ai fini della classificazione IAFR in sede di qualificazione degli impianti è la seguente:

- le biomasse sono suddivise in: biomasse combustibili (biomassa legnosa, biomassa erbacea, etc.), biocombustibili liquidi (oli vegetali, biodiesel, etc.), biomasse da rifiuti completamente biodegradabili (oli esausti, grassi e farine animali, etc.), biomasse da rifiuti parzialmente biodegradabili (RSU, RSAU, CDR, etc.);
- i biogas sono suddivisi in: gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione, altri biogas (ottenuti per fermentazione anaerobica di deiezioni animali, rifiuti organici agro-industriali, materiale vegetale, etc..).

Come si evince dalla Tabella 2.1 sono inclusi tra gli impianti ammessi al rilascio dei certificati verdi anche quelli ibridi, ossia quelli definiti dall'art. 2 del D.Lgs 387/03 come *“centrali che producono energia elettrica utilizzando sia fonti non rinnovabili, sia fonti rinnovabili, ivi inclusi gli impianti di co-combustione, vale a dire gli impianti che producono energia elettrica mediante combustione contemporanea di fonti non rinnovabili e di fonti rinnovabili”.*

## **2.2 Categorie di intervento ed energia che ha diritto ai certificati verdi**

Il D.M. 24/10/2005 (*“Aggiornamento delle direttive per l'incentivazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili ai sensi dell'articolo 11, comma 5, del D.Lgs. 16 marzo 1999, n. 79”*), sulla base delle disposizioni del D.Lgs 387/03, ha aggiornato le direttive per l'incentivazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili, sostituendo i precedenti D.M. 11/11/1999 e D.M. 18/03/2002 emanati in attuazione del D.Lgs 79/99.

Ai sensi dell'articolo 4 del suddetto D.M. 24/10/2005, gli impianti, in esercizio o in progetto, che possono essere qualificati per il successivo rilascio dei certificati verdi, sono quelli entrati in esercizio in data successiva all'1/4/1999 a seguito di interventi di potenziamento, rifacimento totale, rifacimento parziale, riattivazione, nuova costruzione. Sono inoltre ammessi alla qualificazione anche gli impianti termoelettrici entrati in esercizio prima dell'1/4/1999, ma che successivamente a tale data operino come centrali ibride.

Di seguito viene data una descrizione sintetica delle diverse categorie di intervento e della quota di energia "E<sub>CV</sub>" che, a seconda dei casi, ha diritto ai certificati verdi. Tale quota non sempre corrisponde alla totalità dell'energia netta prodotta "E" (produzione lorda diminuita dell'energia elettrica assorbita dai servizi ausiliari e delle perdite nei trasformatori principali). Per una analisi dettagliata si rimanda al D.M. 24/10/2005, articoli 2 e 4 ed allegato A.

#### A) Potenziamento

*"è l'intervento tecnologico eseguito su un impianto entrato in esercizio da almeno cinque anni, tale da consentire una producibilità aggiuntiva".*

$$E_{CV} = E - E_5$$

dove E<sub>5</sub> è la media della produzione netta dei 5 anni precedenti l'intervento.

Nel caso di un potenziamento idroelettrico:

$$E_{CV} = 0,05 \cdot E .$$

#### B) Rifacimento totale

*"è l'intervento impiantistico-tecnologico eseguito su un impianto esistente che comporta la sostituzione con componenti nuovi o la totale ricostruzione delle principali parti dell'impianto tra le quali, ove presenti, almeno le seguenti:*

- *le opere idrauliche e tutti i gruppi turbina-alternatore per gli impianti idroelettrici di potenza nominale minore di 10 MW, entrati in esercizio da almeno quindici anni;*
- *le opere idrauliche e tutti i gruppi turbina-alternatore per gli impianti idroelettrici di potenza nominale uguale o superiore 10 MW, entrati in esercizio da almeno trenta anni;*

- *i pozzi di produzione e reiniezione, l'alternatore, la turbina ed il condensatore di tutti i gruppi costituenti l'impianto per gli impianti geotermoelettrici, entrati in esercizio da almeno quindici anni;*
- *l'alternatore, il moltiplicatore, l'inverter e il mozzo su tutti gli aerogeneratori costituenti l'impianto per gli impianti eolici, entrati in esercizio da almeno dieci anni;*
- *tutte le cellule fotovoltaiche e l'inverter per gli impianti fotovoltaici, entrati in esercizio da almeno quindici anni;*
- *l'alternatore, la turbina, il generatore di vapore, il forno di combustione, le griglie ed il gassificatore per gli impianti, ivi incluse le centrali ibride, utilizzanti rifiuti o biomasse, entrati in esercizio da almeno dieci anni;*
- *le opere di presa, convogliamento e condizionamento del gas o biogas asservite all'impianto, e tutti i gruppi motore-alternatore per gli impianti utilizzanti gas di discarica, gas residuati dai processi di depurazione e biogas, entrati in esercizio da almeno dieci anni”.*

$$E_{CV} = E .$$

Per i rifacimenti totali di impianti idroelettrici installati come parte integrante delle reti di acquedotti:

$$E_{CV} = 0,7 \cdot E .$$

BP) Rifacimento parziale (solo impianti idroelettrici e geotermoelettrici)

Rifacimento parziale idroelettrico:

- *“l'impianto è entrato in esercizio da almeno 15 anni, qualora abbia una potenza nominale inferiore a 10 MW, ovvero da almeno 30 anni qualora abbia una potenza nominale uguale o superiore a 10 MW;*
- *completa sostituzione con nuovo macchinario di tutti i gruppi turbina-alternatori esistenti”.*

$$E_{CV} = (E - E_{10}) + k (0,2 + g) \cdot E_{10}$$

dove  $E_{10}$  è la media della produzione netta dei 10 anni precedenti l'intervento,  $k$  è un coefficiente che tiene conto delle ore di utilizzazione storiche dell'impianto (al loro crescere  $k$  decresce),  $g$  è un coefficiente di graduazione dei costi che cresce con il costo specifico dell'intervento (costo dell'intervento diviso potenza dell'impianto).

Nel caso in cui il costo specifico dell'intervento sia maggiore o uguale a 2 M€/MW, si parla di rifacimento parziale particolarmente oneroso e in questo caso:

$$E_{CV} = E .$$

Rifacimento parziale geotermoelettrico:

- *"l'impianto è entrato in esercizio da almeno 15 anni;*
- *completa sostituzione con nuovo macchinario dei gruppi turbina-alternatori esistenti"*.

$$E_{CV} = (E - E_{10}) + V \cdot E_{10}$$

dove V è un coefficiente di graduazione dei costi che cresce con il costo specifico dell'intervento.

C) Riattivazione

*"è la messa in servizio di un impianto dismesso da oltre cinque anni"*.

$$E_{CV} = E .$$

D) Nuova costruzione

Nel caso di nuova costruzione di impianti alimentati a fonti rinnovabili:

$$E_{CV} = E .$$

Per i nuovi impianti ibridi la quota di energia che ha diritto ai certificati verdi è solo quella imputabile alla fonte rinnovabile *"calcolata sottraendo alla produzione totale la parte ascrivibile alle altre fonti di energia nelle condizioni effettive di esercizio dell'impianto, qualora quest'ultima sia superiore al 5% del totale"*.

E) Impianti termoelettrici entrati in esercizio prima dell'1/4/1999 che successivamente a tale data operino come centrali ibride

$$E_{CV} = 0,5 \cdot [ (E - E_{NR}) - E_{R3} ]$$

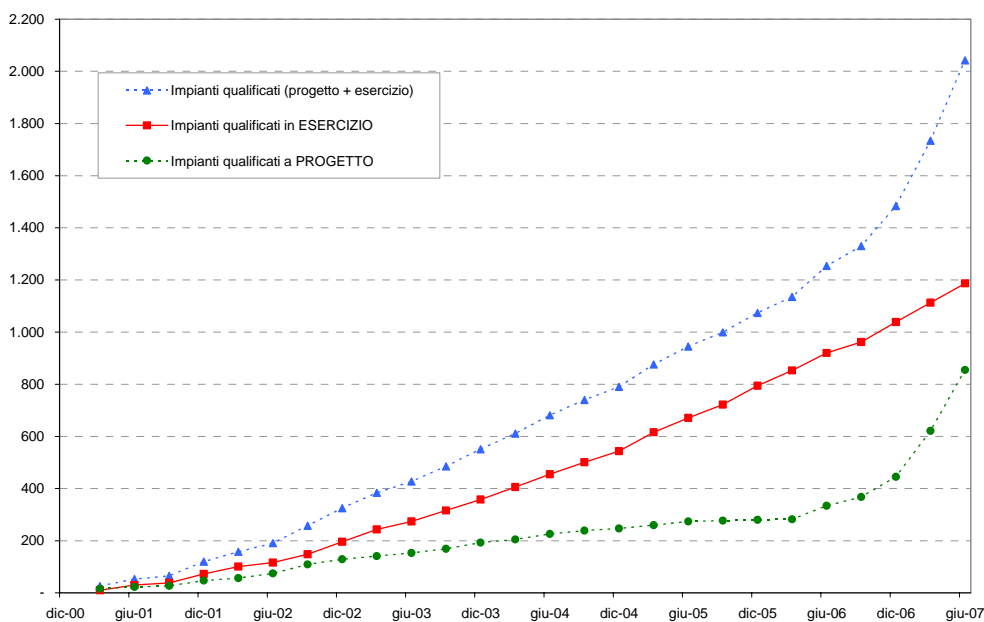
dove  $E_{NR}$  è la produzione imputabile alla fonte convenzionale ed  $E_{R3}$  è la media della eventuale produzione netta da fonte rinnovabile nel triennio antecedente l'intervento.

## 2.3 Risultati dell'attività di qualificazione al 30 giugno 2007

Dall'avvio del meccanismo dei certificati verdi ad oggi l'impegno rappresentato dall'attività di qualificazione degli impianti è andato sensibilmente crescendo (esame delle domande, verifiche tecniche sugli impianti, incontri con gli operatori, etc.).

Dall'inizio del 2000 al 30/06/2007 sono state esaminate 2.494 domande, di cui 2.049 qualificate. Nella figura 2.1, che mostra la progressione del numero cumulato degli impianti qualificati, appare evidente la notevole crescita registrata dal 30/06/2006 al 30/06/2007, soprattutto per quanto riguarda il numero cumulato di qualificazioni a progetto (+ 154%).

Figura 2.1 – Progressione numero cumulato impianti qualificati



Negli allegati 1 e 2 sono riportati gli elenchi completi degli impianti qualificati in esercizio e in progetto al 30/06/2007 mentre nell'allegato 3 sono illustrati i dati di sintesi ripartiti a livello regionale.

Nelle tabelle e nelle figure riportate di seguito sono esposti i risultati complessivi della qualificazione degli impianti al 30/06/2007 (numero di impianti, potenza, producibilità), suddivisi per fonte e categoria di intervento:

- impianti qualificati in esercizio ed in progetto (tabelle 2.2)
- dettaglio sugli impianti a biomasse e biogas qualificati (tabella 2.3)
- dettaglio sugli impianti ibridi qualificati (tabella 2.4)

- impianti qualificati suddivisi per zona geografica (tabelle 2.5)
- impianti nuovi e riattivati qualificati in esercizio ed in progetto (figura 2.2).

Per la corretta comprensione dei dati riportati nelle suddette tabelle occorre tenere ben presente il significato delle principali grandezze: potenza e producibilità  $E_{CV}$ .

Potenza: la potenza indicata è quella nominale degli impianti a seguito degli interventi effettuati. Non per tutte le categorie di intervento e le tipologie di impianto essa rappresenta un valido indicatore della nuova potenza installata. Solo per le categorie di nuova costruzione e riattivazione (di impianti non ibridi) il dato di potenza riportato nelle tabelle indica effettivamente una nuova potenza installata a fonti rinnovabili. Gli interventi di potenziamento possono comportare solo un modesto aumento della potenza, gli interventi di rifacimento spesso lasciano la potenza invariata e infine gli impianti ibridi possono utilizzare la fonte rinnovabili anche per una quota molto ridotta della propria potenza. Va comunque segnalato che gli interventi di rifacimento, anche se normalmente non comportano un incremento significativo della potenza degli impianti, garantiscono un prolungamento della loro vita utile evitando dunque che si riduca la potenza disponibile.

Producibilità  $E_{CV}$ : sia per gli impianti qualificati a progetto che per gli impianti qualificati in esercizio, la producibilità  $E_{CV}$  riportata nelle tabelle indica la quota di producibilità attesa annua che può aver diritto ai certificati verdi (a consuntivo i certificati verdi spettanti saranno calcolati in base all'energia realmente prodotta). Le principali considerazioni da fare al riguardo sono le seguenti:

- la producibilità attesa  $E_A$ , che i produttori devono indicare nella documentazione necessaria per ottenere la qualificazione, rappresenta una stima della produzione annua attesa dall'impianto. Sebbene in sede di qualificazione il GSE possa rivedere valutazioni di dubbia attendibilità, la producibilità attesa qualificata costituisce comunque quasi sempre una stima per eccesso considerati i molteplici fattori che determinano l'effettiva produzione dell'impianto (disponibilità della fonte e dell'impianto);
- come illustrato al paragrafo 2.2, la quota di producibilità attesa che può aver diritto ai certificati verdi  $E_{CV}$  non sempre coincide con la producibilità attesa, essendo a questa legata da formule differenti a seconda del tipo di intervento e di impianto.

Tabella 2.2.a – Quadro complessivo degli impianti qualificati in esercizio al 30/06/2007

Impianti qualificati in esercizio: numero, potenza nominale complessiva degli impianti a seguito degli interventi effettuati, producibilità teorica qualificata al rilascio dei CV (funzione della producibilità attesa)

Fonte \ Categoria	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	129	2.954	619	24	11	58	139	1.149	1.952	92	47	187	360	515	1.719	-	-	-	744	4.676	4.535
Eolica	1	0,3	0,3	7	39	89	-	-	-	1	1	1	131	1.611	3.906	-	-	-	140	1.651	3.997
Biomasse	1	0,3	1	-	-	-	-	-	-	1	18	152	43	245	1.232	4	501	134	49	764	1.519
Biogas	5	6	16	8	15	96	-	-	-	1	0,2	1	181	183	1.111	1	1	0,3	196	205	1.224
Geotermica	6	220	198	-	-	-	4	80	319	1	20	120	1	60	306	-	-	-	12	380	943
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	3	3	-	-	-	25	3	3
Rifiuti	2	8	27	3	40	108	-	-	-	-	-	-	27	181	659	2	660	10	34	889	803
<b>totale</b>	<b>144</b>	<b>3.189</b>	<b>861</b>	<b>42</b>	<b>105</b>	<b>351</b>	<b>143</b>	<b>1.229</b>	<b>2.271</b>	<b>96</b>	<b>85</b>	<b>461</b>	<b>768</b>	<b>2.798</b>	<b>8.937</b>	<b>7</b>	<b>1.162</b>	<b>144</b>	<b>1.200</b>	<b>8.568</b>	<b>13.025</b>

Impianti qualificati in esercizio: incremento della potenza installata in seguito agli interventi effettuati.

Per gli impianti termoelettrici ibridi (qualificati in seguito a differenti categorie di intervento) la potenza considerata è pari ad una quota della potenza dell'impianto calcolata in base alla producibilità attesa dalla fonte rinnovabile o dal rifiuto rispetto alla producibilità totale.

Fonte \ Categoria	A - Potenziamento	B - Rifacimento	BP - Rifacimento Parziale	C - Riattivazione	D - Nuova Costruzione	E - Ibridi dopo 1/4/1999	totale
	Incremento della potenza installata in seguito agli interventi effettuati (MW)						
Idraulica	145	5	158	47	515		870
Eolica	0,2	1		1	1.611		1.613
Biomasse				18	245	21	283
Biogas	3	-0,5		0,2	183	0,1	186
Geotermica			-21	20	60		59
Solare					3		3
Rifiuti	1	26			181	3	211
<b>totale</b>	<b>150</b>	<b>32</b>	<b>137</b>	<b>85</b>	<b>2.797</b>	<b>24</b>	<b>3.225</b>

Tabella 2.2.b – Quadro complessivo degli impianti qualificati a progetto al 30/06/2007

Impianti qualificati a progetto: numero, potenza nominale complessiva degli impianti a seguito degli interventi effettuati, producibilità teorica qualificata al rilascio dei CV (funzione della producibilità attesa)

Fonte \ Categoria	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	2	14	2	11	19	56	124	2.024	2.525	21	13	40	95	363	1.504	-	-	-	253	2.432	4.126
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	8.127	17.375	-	-	-	330	8.127	17.375
Biomasse	-	-	-	2	20	156	-	-	-	1	41	280	173	1.483	8.786	1	240	35	177	1.783	9.257
Biogas	1	0,2	0,3	6	8	47	-	-	-	1	0,4	3	53	59	414	-	-	-	61	67	464
Geotermica	1	20	71	-	-	-	-	-	-	1	20	131	-	-	-	-	-	-	2	40	202
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	3	3	-	-	-	19	3	3
Rifiuti	-	-	-	3	19	140	-	-	-	-	-	-	4	23	153	-	-	-	7	42	294
<b>totale</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>74</b>	<b>22</b>	<b>65</b>	<b>399</b>	<b>124</b>	<b>2.024</b>	<b>2.525</b>	<b>24</b>	<b>74</b>	<b>454</b>	<b>674</b>	<b>10.057</b>	<b>28.235</b>	<b>1</b>	<b>240</b>	<b>35</b>	<b>849</b>	<b>12.494</b>	<b>31.721</b>

Impianti qualificati in progetto: incremento della potenza installata in seguito agli interventi qualificati.

Per gli impianti termoelettrici ibridi (qualificati in seguito a differenti categorie di intervento) la potenza considerata è pari ad una quota della potenza dell'impianto calcolata in base alla producibilità attesa dalla fonte rinnovabile o dal rifiuto rispetto alla producibilità totale.

Fonte \ Categoria	A - Potenziamento	B - Rifacimento	BP - Rifacimento Parziale	C - Riattivazione	D - Nuova Costruzione	E - Ibridi dopo 1/4/1999	totale
	Incremento della potenza installata in seguito agli interventi qualificati (MW)						
Idrraulica	0,2	-3	75	13	363		447
Eolica					8.127		8.127
Biomasse		15		41	1.149	9	1.213
Biogas	0,1	2		0,4	59		61
Geotermica	12			20			32
Solare					3		3
Rifiuti		3			23		26
<b>totale</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>75</b>	<b>74</b>	<b>9.723</b>	<b>9</b>	<b>9.910</b>



Tabella 2.3 – Dettaglio sugli impianti a biomasse e biogas qualificati al 30/06/2007

Impianti qualificati in esercizio: numero, potenza nominale complessiva degli impianti a seguito degli interventi effettuati, producibilità teorica qualificata al rilascio dei CV (funzione della producibilità attesa)

Categoria Fonte		A - Potenziamento			B - Rifacimento			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
		Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Biomasse	Biomasse combustibili	-	-	-	-	-	-	1	18	152	25	209	1.077	2	158	34	28	385	1.263
	Biocombustibili liquidi	1	0,3	1	-	-	-	-	-	-	14	32	134	-	-	-	15	32	135
	Biomasse da rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	21	2	343	100	6	347	121
Biogas	Biogas da discarica	2	5	13	3	10	77	-	-	-	108	150	896	-	-	-	113	164	986
	Altri biogas	3	1	3	5	4	19	1	0	1	73	34	215	1	1	0	83	41	239
totale		6	6	17	8	15	96	2	18	153	224	428	2.343	5	502	134	245	969	2.743

Impianti qualificati a progetto: numero, potenza nominale complessiva degli impianti a seguito degli interventi effettuati, producibilità teorica qualificata al rilascio dei CV (funzione della producibilità attesa)

Categoria Fonte		A - Potenziamento			B - Rifacimento			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
		Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Biomasse	Biomasse combustibili	-	-	-	2	20	156	1	41	280	24	601	1.999	1	240	35	28	902	2.470
	Biocombustibili liquidi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	862	6.643	-	-	-	144	862	6.643
	Biomasse da rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	19	144	-	-	-	5	19	144
Biogas	Biogas da discarica	-	-	-	1	1	8	-	-	-	28	37	245	-	-	-	29	38	253
	Altri biogas	1	0,2	0,3	5	7	39	1	0,4	3	25	22	169	-	-	-	32	29	211
totale		1	0,2	0,3	8	27	203	2	41	283	226	1.541	9.200	1	240	35	238	1.850	9.721

Tabella 2.4 – Dettaglio sugli Impianti ibridi qualificati al 30/06/2007

Impianti qualificati in esercizio: numero, potenza nominale complessiva degli impianti a seguito degli interventi effettuati, producibilità teorica qualificata al rilascio dei CV (funzione della producibilità attesa)

Categoria Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	6	50	4	501	134	6	507	183
Biogas	-	-	-	1	6	40	-	-	-	3	9	62	1	1	0,3	5	16	102
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8	60	2	660	10	3	668	70
totale	-	-	-	1	6	40	-	-	-	6	23	172	7	1.162	144	14	1.191	355

Impianti qualificati a progetto: numero, potenza nominale complessiva degli impianti a seguito degli interventi effettuati, producibilità teorica qualificata al rilascio dei CV (funzione della producibilità attesa)

Categoria Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	340	50	1	240	35	2	580	85
Biogas	-	-	-	1	0,1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0	1
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	1	0,1	1	-	-	-	1	340	50	1	240	35	3	580	86

Tabella 2.5.a – Impianti qualificati in esercizio al 30/06/2007 suddivisi per zona geografica

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO AL 30/06/2007 IN ITALIA SETTENTRIONALE (Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Emilia Romagna)

Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	109	2.864	600	16	8	43	117	991	1.663	67	31	126	303	445	1.488	-	-	-	612	4.341	3.921
Eolica	1	0,3	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	9	19	-	-	-	8	9	19
Biomasse	1	0,3	1	-	-	-	-	-	-	1	18	152	27	81	568	4	501	134	33	600	855
Biogas	5	6	16	5	9	57	-	-	-	-	-	-	128	116	728	1	1	0,3	139	132	802
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	0,5	1	-	-	-	6	0,5	1
Rifiuti	1	6	10	3	40	108	-	-	-	-	-	-	14	96	403	2	660	10	20	802	530
<b>totale</b>	<b>117</b>	<b>2.877</b>	<b>627</b>	<b>24</b>	<b>58</b>	<b>208</b>	<b>117</b>	<b>991</b>	<b>1.663</b>	<b>68</b>	<b>49</b>	<b>278</b>	<b>485</b>	<b>747</b>	<b>3.207</b>	<b>7</b>	<b>1.162</b>	<b>144</b>	<b>818</b>	<b>5.885</b>	<b>6.128</b>

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO AL 30/06/2007 IN ITALIA CENTRALE (Toscana, Marche, Umbria, Lazio)

Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	15	43	15	6	2	12	13	59	105	15	8	30	44	31	123	-	-	-	93	142	285
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	34	73	-	-	-	6	34	73
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	26	-	-	-	5	5	26
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2	1	28	43	227	-	-	-	29	43	228
Geotermica	6	220	198	-	-	-	4	80	319	1	20	120	1	60	306	-	-	-	12	380	943
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,1	0,2	-	-	-	3	0,1	0,2
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	52	97	-	-	-	6	52	97
<b>totale</b>	<b>21</b>	<b>263</b>	<b>213</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>139</b>	<b>424</b>	<b>17</b>	<b>28</b>	<b>151</b>	<b>93</b>	<b>226</b>	<b>851</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>154</b>	<b>657</b>	<b>1.651</b>

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO AL 30/06/2007 IN ITALIA MERIDIONALE E INSULARE (Molise, Abruzzo, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna)

Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	5	47	3	2	1	3	9	99	184	10	8	31	13	38	109	-	-	-	39	192	330
Eolica	-	-	-	7	39	89	-	-	-	1	1	1	118	1.568	3.814	-	-	-	126	1.608	3.905
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	159	638	-	-	-	11	159	638
Biogas	-	-	-	3	5	38	-	-	-	-	-	-	25	25	156	-	-	-	28	30	194
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	2	3	-	-	-	16	2	3
Rifiuti	1	2	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	33	159	-	-	-	8	35	177
<b>totale</b>	<b>6</b>	<b>49</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>45</b>	<b>131</b>	<b>9</b>	<b>99</b>	<b>184</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>190</b>	<b>1.824</b>	<b>4.878</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>228</b>	<b>2.026</b>	<b>5.246</b>

Tabella 2.5.b – Impianti qualificati a progetto al 30/06/2007 suddivisi per zona geografica

IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO AL 30/06/2007 IN ITALIA SETTENTRIONALE (Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Liguria, Emilia Romagna)

Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	2	14	2	10	19	54	91	1.218	1.701	14	8	24	72	335	1.379	-	-	-	189	1.594	3.159
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	21	41	-	-	-	5	21	41
Biomasse	-	-	-	2	20	156	-	-	-	-	-	-	58	477	3.691	-	-	-	60	497	3.847
Biogas	1	0,2	0,3	6	8	47	-	-	-	1	0,4	3	35	30	233	-	-	-	43	39	283
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,1	0,1	-	-	-	1	0,1	0,1
Rifiuti	-	-	-	1	4	23	-	-	-	-	-	-	2	20	137	-	-	-	3	24	160
<b>totale</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>50</b>	<b>280</b>	<b>91</b>	<b>1.218</b>	<b>1.701</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>173</b>	<b>884</b>	<b>5.481</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>301</b>	<b>2.175</b>	<b>7.490</b>

IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO AL 30/06/2007 IN ITALIA CENTRALE (Toscana, Marche, Umbria, Lazio)

Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	1	1	2	25	719	724	-	-	-	11	13	49	-	-	-	37	732	776
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	292	697	-	-	-	12	292	697
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	137	1.019	-	-	-	18	137	1.019
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	32	-	-	-	5	4	32
Geotermica	1	20	71	-	-	-	-	-	-	1	20	131	-	-	-	-	-	-	2	40	202
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,03	0,03	-	-	-	1	0,03	0,03
Rifiuti	-	-	-	1	4	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	32
<b>totale</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>71</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>719</b>	<b>724</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>131</b>	<b>47</b>	<b>445</b>	<b>1.797</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>1.209</b>	<b>2.758</b>

IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO AL 30/06/2007 IN ITALIA MERIDIONALE E INSULARE (Molise, Abruzzo, Campania, Basilicata, Puglia, Calabria, Sicilia, Sardegna)

Fonte	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	8	87	100	7	4	16	12	15	76	-	-	-	27	106	192
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313	7.814	16.637	-	-	-	313	7.814	16.637
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	41	280	97	868	4.076	1	240	35	99	1.149	4.391
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	24	149	-	-	-	13	24	149
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	2	3	-	-	-	17	2	3
Rifiuti	-	-	-	1	12	85	-	-	-	-	-	-	2	3	17	-	-	-	3	15	102
<b>totale</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>85</b>	<b>8</b>	<b>87</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>45</b>	<b>296</b>	<b>454</b>	<b>8.727</b>	<b>20.956</b>	<b>1</b>	<b>240</b>	<b>35</b>	<b>472</b>	<b>9.111</b>	<b>21.472</b>

Figura 2.2.a – Impianti nuovi e riattivati qualificati in esercizio al 30/06/2007  
(per gli impianti ibridi è considerata la potenza attribuibile alla fonte rinnovabile)

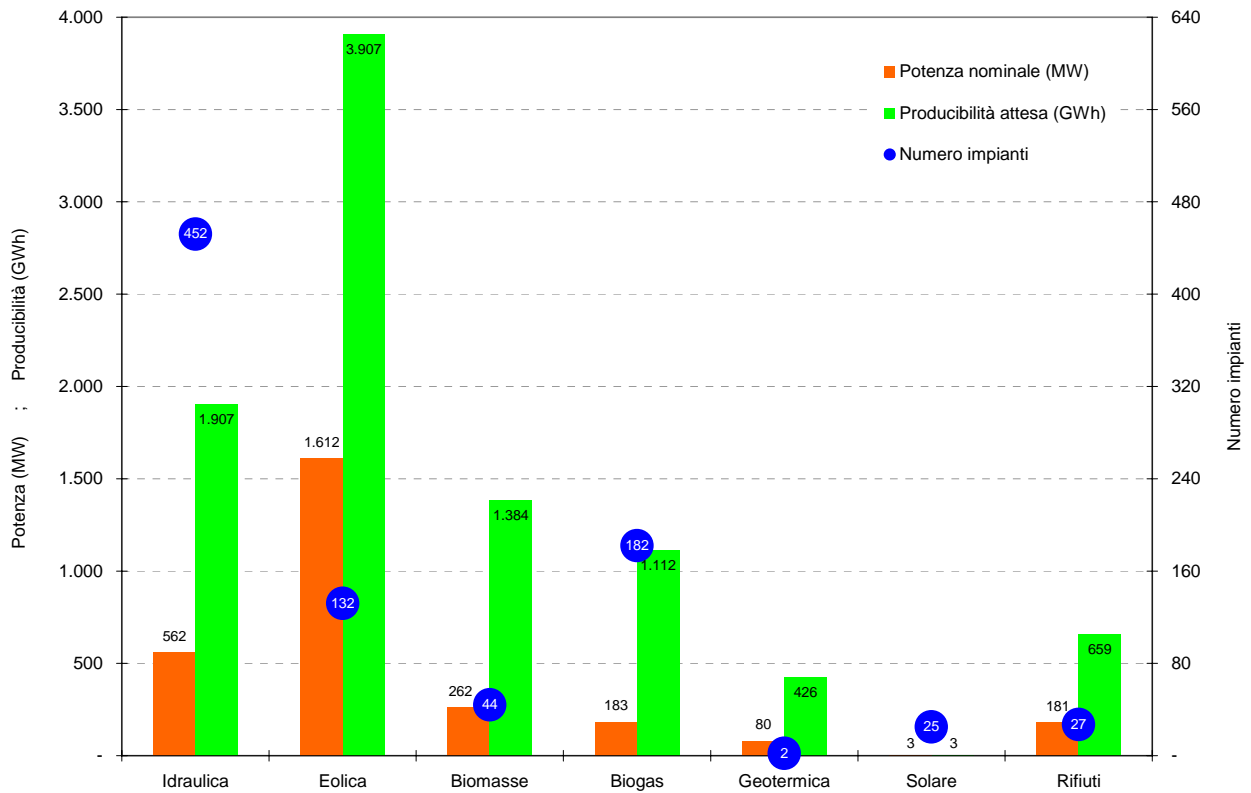
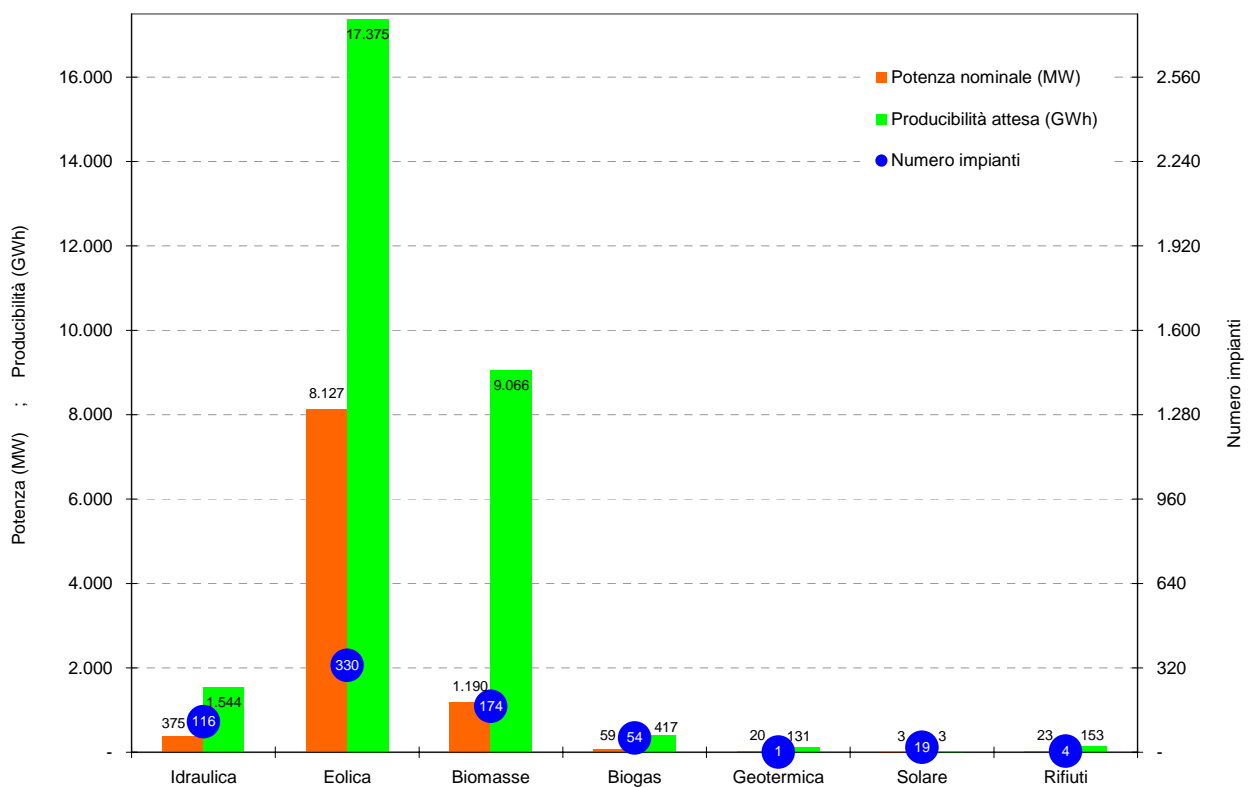


Figura 2.2.b – Impianti nuovi e riattivati qualificati a progetto al 30/06/2007  
(per gli impianti ibridi è considerata la potenza attribuibile alla fonte rinnovabile)



Sulla base dell'analisi dei risultati dell'attività di qualificazione si evidenziano, di seguito, alcuni dati di rilievo riguardanti le diverse fonti rinnovabili.

#### Impianti qualificati in esercizio.

- In termini di numerosità il primato spetta agli impianti idroelettrici, seguiti da quelli a biogas, eolici e a biomasse. Il predominio degli idroelettrici è relativo a qualsiasi categoria di intervento (tranne ovviamente la categoria "E" delle co-combustioni), con una ripartizione al 50% tra nuovi impianti ed interventi su impianti esistenti (nell'ordine: rifacimenti parziali, potenziamenti, riattivazioni, rifacimenti totali). I nuovi impianti idroelettrici sono prevalentemente piccoli: il 75% è di taglia inferiore ad 1 MW, il 90% di taglia inferiore ai 2,5 MW.
- Per quanto riguarda i nuovi impianti eolici, la cui taglia media è poco superiore ai 10 MW, si osserva una ampia gamma di potenze, dai 20 kW ai 50 MW. La numerosità degli impianti eolici, associata ad una taglia media maggiore rispetto agli idroelettrici, comporta complessivamente una maggior potenza eolica qualificata rispetto a quella idroelettrica.
- Il settore delle biomasse registra una marcata prevalenza di quelle solide, con una taglia media dei nuovi impianti (ibridi esclusi) dell'ordine dei 5 MW: il 70% non supera i 10 MW. I nuovi impianti alimentati a biocombustibili liquidi sono di piccola taglia: il 90% ha una potenza inferiore ad 1 MW.
- Anche gli impianti a biogas, prevalentemente biogas da discarica, sono di dimensioni contenute, sebbene mediamente di taglia maggiore di quelli alimentati a biocombustibili liquidi: il 70% è inferiore ad 1 MW, il 90% inferiore a 2 MW.
- Relativamente agli impianti ibridi, se ne segnalano quattro di grandi dimensioni (per una potenza totale di 1150 MW). Si tratta di quattro centrali termoelettriche a carbone entrate in esercizio prima dell'1/4/1999, qualificate dunque nella categoria "E". Due di esse operano in co-combustione con biomasse solide ed altre due con CDR. Per tutte le quattro centrali la quota di energia prodotta imputabile alla fonte non fossile, l'unica che dà diritto ai certificati verdi, è piccola, nell'ordine di pochi punti percentuali.
- Per quanto attiene alla localizzazione geografica degli impianti qualificati in esercizio, l'Italia settentrionale è la zona in cui è netta la prevalenza degli impianti idroelettrici, seguiti da biogas e biomasse, mentre nell'Italia meridionale e insulare è maggiore la diffusione degli impianti eolici.

### Impianti qualificati a progetto.

- Il primato spetta agli impianti eolici da tutti i punti di vista: numerosità (40% del totale degli interventi qualificati, 50% degli impianti nuovi), potenza (65% del totale degli interventi qualificati, 81% degli impianti nuovi), producibilità (55% del totale degli interventi qualificati, 62% degli impianti nuovi). La potenza degli impianti eolici varia dai 20 kW ai 200 MW; la taglia d'impianto più frequente è quella minima, 20 kW (87 progetti, il 25% del totale), ma il 60% degli impianti ha una potenza superiore ai 10 MW. Il sistema dei certificati verdi appare dunque attraente sia per i grandi che per i piccoli impianti eolici. L'alto numero di progetti da 20 kW è conseguenza dell'abbassamento della taglia dei certificati verdi a 50 MWh e del criterio dell'arrotondamento commerciale.
- Considerando il complesso degli interventi, i progetti riguardanti gli impianti idroelettrici sono al secondo posto, ma si riferiscono più ad interventi su impianti esistenti, tra i quali prevalgono i rifacimenti parziali, che a nuove realizzazioni (37%). I nuovi impianti in progetto hanno prevalentemente piccole taglie, sebbene mediamente più grandi di quelle degli impianti idroelettrici in esercizio: il 60% non supera 1 MW di potenza, l'80% non supera i 2 MW.
- Le biomasse sono la fonte per la quale si nota il maggior incremento potenziale tra nuovi impianti qualificati in esercizio ed in progetto; se tutti i progetti andassero in porto si registrerebbe una notevole crescita degli impianti in esercizio: + 420% in termini di numerosità, + 480% in termini di potenza (senza considerare i nuovi impianti ibridi), + 740% in termini di producibilità. Tra le biomasse predominano nettamente i biocombustibili liquidi: 144 progetti (84% dei progetti a biomasse qualificati) per una potenza di 862 MW ed una producibilità di 6,6 TWh. La taglia predominante tra gli impianti a biocombustibili liquidi è di 500 kW (63 progetti), il 70% non supera il MW, ma esistono anche progetti di taglia superiore ai 10 MW (23).
- Relativamente agli impianti ibridi, se ne segnalano due di grandi dimensioni (per una potenza totale di 580 MW). Si tratta di due centrali termoelettriche a carbone entrate in esercizio una prima dell'1/4/1999 (categoria "E" di qualificazione) ed una dopo tale data (categoria "D"). Entrambe opereranno in co-combustione con biomasse solide, si prevede a partire dal 2008. Anche per questi impianti, così come per le analoghe

centrali ibride qualificate in esercizio, la quota di energia prodotta imputabile alla fonte non fossile è nell'ordine di pochi punti percentuali.

- Per quanto riguarda la localizzazione geografica dei progetti si osserva il primato dell'Italia meridionale e insulare (Sicilia e Puglia in primis), dovuto sia agli impianti eolici che agli impianti a biomasse.

Occorre notare che, sebbene i dati sui progetti qualificati costituiscano un interessante indicatore delle tendenze in atto (orientamento del mercato, disponibilità di fonti e tecnologie, etc.), non si può prevedere con certezza quante di tali iniziative andranno in porto e in che tempi, date le molteplici ragioni che potrebbero rallentarne o ostacolarne la realizzazione. E' tra l'altro da tenere presente che, ai sensi dell'art. 4 del D.M. 24/10/2005, i progetti che seguono l'iter autorizzativo previsto dall'art. 12 del D.Lgs 387/03 possono ottenere la qualificazione IAFR prima che il procedimento si sia concluso. Il medesimo art. 4 del D.M. 24/10/2005 prevede tuttavia una tempistica massima da rispettare (inizio lavori, entrata in esercizio) in difformità della quale la qualificazione cessa di validità. In virtù di tali disposizioni, a novembre 2007 potrebbero decadere oltre 170 qualificazioni (circa 4.000 MW e 9 TWh), quasi tutte relative ad impianti di nuova costruzione, in larga maggioranza eolici, qualificati prima dell'entrata in vigore del D.M. 24/10/2005.

## **2.4 Verifiche sugli impianti**

Le verifiche che il GSE effettua sugli impianti sono volte principalmente ad accertare il rispetto dei requisiti tecnici previsti per le diverse categorie di intervento. I sopralluoghi possono essere condotti sia in fase di valutazione delle richieste di qualificazione, allo scopo di definirne l'esito, sia su impianti già qualificati, solitamente in seguito alla loro entrata in esercizio, per controllare la rispondenza degli interventi effettuati rispetto a quelli per i quali è stata rilasciata la qualificazione su base documentale.

La tabella 2.6 illustra il quadro delle verifiche tecniche effettuate sugli impianti dal 2001 al 30 giugno 2007, ponendole in relazione alle diverse categorie di intervento per le quali è stata presentata domanda di qualificazione ai fini del successivo rilascio dei certificati verdi. Sono state effettuate in media 30 verifiche l'anno, di cui circa il 10% dopo la qualificazione degli impianti.



Tabella 2.6 – Richieste di qualificazione analizzate e verifiche tecniche effettuate dal 2001 al 30/06/2007

Categoria di intervento	n. richieste analizzate	n. verifiche effettuate	%
A - Potenziamento	177	13	7,3 %
B - Rifacimento	155	46	29,7 %
BP - Rifacimento Parziale	301	74	24,6 %
C - Riattivazione	132	2	1,5 %
D - Nuova Costruzione	1721	44	2,6 %
E - Ibridi dopo 1/4/1999	8	6	75,0 %
totale	2494	185	7,4 %

Categoria di intervento	n. richieste relative a impianti in esercizio	n. verifiche su impianti in esercizio	%
A - Potenziamento	151	13	8,6 %
B - Rifacimento	72	28	38,9 %
BP - Rifacimento Parziale	155	73	47,1 %
C - Riattivazione	100	1	1,0 %
D - Nuova Costruzione	805	41	5,1 %
E - Ibridi dopo 1/4/1999	7	6	85,7 %
totale	1290	162	12,6 %

Categoria di intervento	n. impianti in esercizio qualificati	n. verifiche effettuate su impianti in esercizio qualificati	%
A - Potenziamento	144	13	9,0 %
B - Rifacimento	42	19	45,2 %
BP - Rifacimento Parziale	143	66	46,2 %
C - Riattivazione	96	1	1,0 %
D - Nuova Costruzione	768	31	4,0 %
E - Ibridi dopo 1/4/1999	7	5	71,4 %
totale	1200	135	11,3 %

Complessivamente i sopralluoghi hanno interessato il 7,4% del totale degli impianti per i quali sono state presentate richieste di qualificazione. Per ovvie ragioni le verifiche hanno riguardato in primo piano gli impianti in esercizio, sui quali infatti l'incidenza registrata sale al 12,6%.

Le categorie di intervento maggiormente controllate sono state quelle più complesse: co-combustioni (86% delle richieste relative ad impianti in esercizio), rifacimenti parziali (47%) e rifacimenti totali (39%).

Per quanto riguarda le altre categorie di intervento (nuove costruzioni, potenziamenti, riattivazioni), i sopralluoghi hanno privilegiato i casi più delicati (impianti ibridi, concomitanza di diversi incentivi, utilizzo di particolari combustibili quali i rifiuti, verifiche sui rendimenti di pompaggio, etc.).

Relativamente alle fonti, maggiormente oggetto di indagine in assoluto è stata quella idraulica per le numerose richieste di rifacimento, seguita dal biogas. In rapporto alle richieste pervenute gli impianti più controllati sono stati quelli a rifiuti (il 37% degli impianti in esercizio).

Per quanto riguarda i risultati delle verifiche, si può notare che circa il 16% delle richieste soggette a sopralluogo non è stato accolto; il 72% di tali richieste non accolte è stato poi ripresentato, previa realizzazione delle opere mancanti oppure cambiando categoria di intervento.

Sulla base dei risultati ottenuti il GSE aggiorna annualmente il piano delle verifiche tecniche allo scopo di ottimizzare i controlli ed aumentare la percentuale di impianti sottoposti a sopralluogo.

In aggiunta ai dati illustrati e commentati finora si segnala infine che, prima dell'entrata in vigore del D.M. 24/10/2005, sono state effettuate anche 63 "verifiche ambientali" per controllare l' *"adeguato miglioramento delle prestazioni ambientali"* degli impianti, richiesto agli interventi di rifacimento ai sensi del D.M. 11/11/1999 (oggi non più richiesto in virtù delle nuove disposizioni del D.M. 24/10/2005 che ha sostituito il D.M. 11/11/1999).

### **3 CERTIFICATI VERDI**

#### **3.1 Certificati verdi emessi nel 2006 a favore degli impianti qualificati**

I produttori di energia da fonti rinnovabili titolari di impianti qualificati IAFR possono richiedere al GSE l'emissione di certificati verdi "a consuntivo", in base all'energia effettivamente prodotta dall'impianto nell'anno precedente rispetto a quello di emissione, oppure "a preventivo", in base alla producibilità attesa dall'impianto risultante dai dati di qualificazione (solo nei primi due anni di esercizio) o dai dati storici di produzione già disponibili (negli anni successivi).

Come già illustrato ai paragrafi 2.2 e 2.3, il valore dell'energia prodotta (o della producibilità attesa) non sempre costituisce direttamente il termine di riferimento per il calcolo dei CV; va infatti tenuto presente che nel computo dei CV è necessario tener conto dell'applicazione di formule differenti a seconda del tipo di intervento operato sull'impianto. Il GSE emette i certificati spettanti entro 30 giorni dalla richiesta, depositando i CV sul "conto proprietà" intestato al produttore qualificato.

I certificati "a preventivo" possono essere richiesti per l'anno in corso o per l'anno successivo e sono soggetti a compensazione (negativa o positiva), sulla base della produzione effettivamente realizzata. Ai sensi della normativa in vigore, il GSE effettua la compensazione in questo modo: se alla produzione realizzata spettano più CV di quelli già emessi si procede all'emissione del quantitativo residuo; se invece i certificati verdi spettanti sulla base della produzione sono meno di quelli già emessi, si procede al ritiro dal conto proprietà dei CV non spettanti. Nel caso in cui i certificati non siano più disponibili sul conto proprietà del produttore in quanto già ceduti, vengono detratti all'atto della successiva emissione o, su esplicita richiesta del produttore, recuperati nei due anni successivi.

I certificati verdi rilasciati per la produzione di energia elettrica in un dato anno possono essere usati per ottemperare all'obbligo, di cui all'art. 11 del D.Lgs 79/99, relativo anche ai successivi due anni.

Nel 2006, a fronte delle richieste presentate al GSE dai produttori IAFR, sono stati emessi 129.248 certificati verdi. In realtà sui conti proprietà dei produttori IAFR il GSE ha reso disponibili per la commercializzazione solo 121.130 CV in quanto la differenza di 8.118 CV è stata trattenuta per le compensazioni che, in fase di emissione a preventivo dei CV 2006, il GSE ha effettuato per le mancate e/o minori produzioni relative ai 2 anni precedenti.

In base alla produzione effettivamente realizzata nel 2006 il numero dei CV spettanti agli impianti IAFR sarebbe stato pari a 111.675.

Da quanto sopra esposto consegue che, per le mancate o minori produzioni dell'anno 2006 rispetto a quanto richiesto dai produttori IAFR, il GSE compenserà, non rendendoli disponibili per la commercializzazione, 17.573 CV sulle emissioni a preventivo relative alle produzioni degli anni 2007 e 2008 (valore ottenuto sottraendo 111.675 a 129.248).

Come si evince dalle tabelle da 3.1 a 3.4 (i dati sono da ritenersi non del tutto definitivi in quanto al momento risulta ancora possibile richiedere CV a consuntivo per l'anno 2006), gli impianti per i quali è stato emesso il maggior numero di certificati verdi sono gli idroelettrici e gli eolici, seguiti da geotermoelettrici, biogas e biomasse.

L'energia corrispondente ai certificati verdi spettanti a consuntivo per l'anno 2006 (5,6 TWh) e la producibilità attesa qualificata al rilascio dei certificati verdi per gli impianti in esercizio al 30/06/2007 (13 TWh) differiscono per diverse ragioni.

Innanzitutto l'insieme degli impianti per i quali sono stati emessi CV nel 2006 non coincide con quello di tutti gli impianti qualificati in esercizio al 30/06/2007, diversi dei quali sono stati qualificati o sono entrati in esercizio negli ultimi mesi. Del resto, anche gli impianti che pur sono entrati in esercizio nel corso del 2006 hanno potuto produrre una quota di energia elettrica inferiore a quella corrispondente ad un intero anno solare.

Va inoltre ricordato che la producibilità attesa, e quindi anche la producibilità qualificata al rilascio dei certificati verdi, legata alla producibilità attesa da formule differenti a seconda del tipo di intervento, costituisce molto spesso una stima per eccesso della produzione che verrà realizzata, considerati i molteplici fattori che determinano l'effettiva produzione dell'impianto in un certo anno (effettiva disponibilità della fonte e dell'impianto).

Allo scopo di ridurre quanto più possibile gli scostamenti tra producibilità attesa ed energia prodotta, in fase di emissione dei CV a preventivo il GSE, ai sensi dell'art. 5 comma 8 del D.M. 24/10/05, verifica l'attendibilità del dato fornito dal produttore, confrontandolo con la produzione realizzata negli anni precedenti. Nel caso degli impianti eolici, al momento della prima emissione a preventivo, il GSE confronta la producibilità attesa dell'impianto

con quella determinata, su base statistica, in funzione delle ore equivalenti medie di funzionamento degli impianti installati nelle varie regioni italiane.

Tabella 3.1 – Certificati verdi emessi, commerciabili e spettanti a consuntivo, relativi all'anno 2006

Fonte	CV emessi (a valle delle richieste)		CV emessi al netto delle compensazioni (commerciabili)		CV spettanti a consuntivo (sulla base della produzione realizzata)		Energia corrispondente ai CV a consuntivo GWh
	n°	%	n°	%	n°	%	
Idraulica	48.613	38%	45.196	37%	42.134	38%	2.107
Eolica	46.016	36%	42.484	35%	34.897	31%	1.745
Geotermica	16.340	13%	16.340	13%	16.897	15%	845
Biogas	8.977	7%	8.627	7%	8.778	8%	439
Biomasse combustibili	3.881	3%	3.620	3%	3.684	3%	184
Biomasse da rifiuti	2.110	2%	2.212	2%	2.891	3%	145
Biocombustibili liquidi	320	0,2%	258	0,2%	215	0,2%	11
Solare	31	0,02%	31	0,03%	21	0,02%	1
Rifiuti	2.960	2%	2.362	2%	2.158	2%	108
<b>totale</b>	<b>129.248</b>	<b>100%</b>	<b>121.130</b>	<b>100%</b>	<b>111.675</b>	<b>100%</b>	<b>5.584</b>

Tabella 3.2 – Dettaglio sui certificati verdi spettanti a consuntivo ai soli impianti entrati in esercizio nel 2006

Fonte	CV spettanti a consuntivo ai soli impianti entrati in esercizio nel 2006	
	n°	%
Idraulica	6.347	36%
Eolica	8.477	48%
Geotermica	-	
Biogas	1.887	11%
Biomasse combustibili	372	2%
Biomasse da rifiuti	176	1%
Biocombustibili liquidi	88	0,5%
Solare	13	0,07%
Rifiuti	177	1%
<b>totale</b>	<b>17.537</b>	<b>100%</b>

Figura 3.1 – Certificati verdi emessi su richiesta, commerciabili e spettanti a consuntivo, relativi all'anno 2006

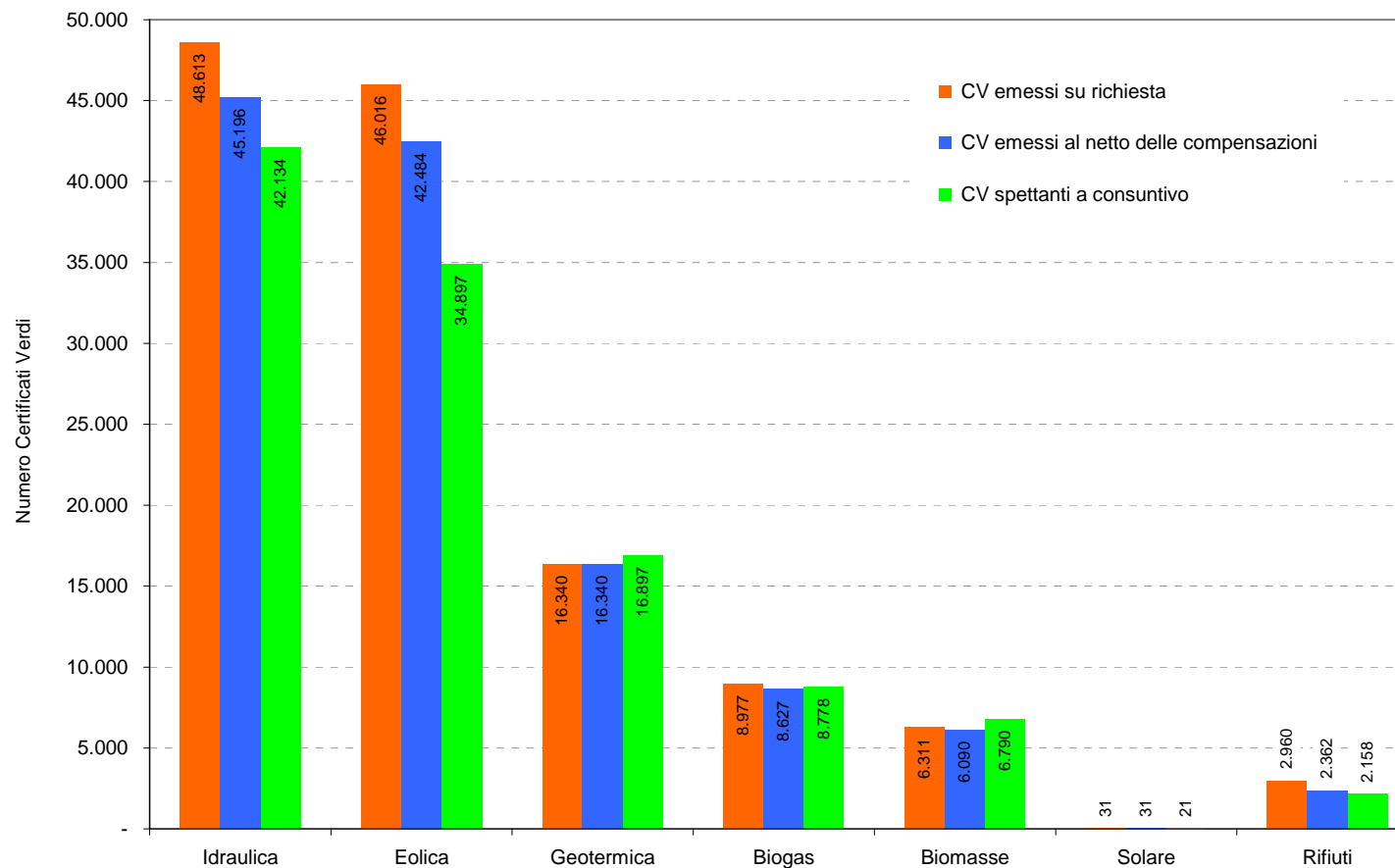


Tabella 3.3 – Certificati verdi emessi al netto delle compensazioni relativi all'anno 2006 (suddivisi per fonte e categoria di intervento)

Fonte \ Categoria	A - Potenziamento		B - Rifacimento		BP - Rifacimento Parziale		C - Riattivazione		D - Nuova Costruzione		E - Ibridi dopo 1/4/1999		totale	
	Numero impianti	Numero CV	Numero impianti	Numero CV	Numero impianti	Numero CV	Numero impianti	Numero CV	Numero impianti	Numero CV	Numero impianti	Numero CV	Numero impianti	Numero CV
Idrraulica	74	2.377	13	647	107	24.393	74	2.223	283	15.556			551	45.196
Eolica	1	2					1	2	93	42.480			95	42.484
Geotermica	4	1.435			4	6.385	1	2.400	1	6.120			10	16.340
Biogas	2	155	6	414					139	8.058			147	8.627
Biomasse							1	29	32	4.022	4	2.039	37	6.090
Solare									16	31			16	31
Rifiuti	1	60	3	489					12	1.374	2	439	18	2.362
<b>totale</b>	<b>82</b>	<b>4.029</b>	<b>22</b>	<b>1.550</b>	<b>111</b>	<b>30.778</b>	<b>77</b>	<b>4.654</b>	<b>576</b>	<b>77.641</b>	<b>6</b>	<b>2.478</b>	<b>874</b>	<b>121.130</b>

Tabella 3.4 – Certificati verdi spettanti a consuntivo relativi all'anno 2006 (suddivisi per fonte e categoria di intervento)

Fonte \ Categoria	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero impianti	Numero CV	Energia equivalente ai CV (GWh)	Numero impianti	Numero CV	Energia equivalente ai CV (GWh)	Numero impianti	Numero CV	Energia equivalente ai CV (GWh)	Numero impianti	Numero CV	Energia equivalente ai CV (GWh)	Numero impianti	Numero CV	Energia equivalente ai CV (GWh)	Numero impianti	Numero CV	Energia equivalente ai CV (GWh)	Numero impianti	Numero CV	Energia equivalente ai CV (GWh)
Idrraulica	67	2.488	124,4	13	561	28,1	106	21.876	1.093,8	67	2.023	101,2	275	15.186	759,3				528	42.134	2.106,7
Eolica	1									1	2	0,1	92	34.895	1.744,8				94	34.897	1.744,9
Geotermica	4	1.435	71,8				4	7.421	371,1	1	2.194	109,7	1	5.847	292,4				10	16.897	844,9
Biogas	2	163	8,2	6	291	14,6							135	8.324	416,2				143	8.778	438,9
Biomasse										1	29	1,5	30	3.964	198,2	3	2.797	139,9	34	6.790	339,5
Solare													13	21	1,1				13	21	1,1
Rifiuti				3	489	24,5							12	1.437	71,9	1	232	11,6	16	2.158	107,9
<b>totale</b>	<b>74</b>	<b>4.086</b>	<b>204,3</b>	<b>22</b>	<b>1.341</b>	<b>67,1</b>	<b>110</b>	<b>29.297</b>	<b>1.464,9</b>	<b>70</b>	<b>4.248</b>	<b>212,4</b>	<b>558</b>	<b>69.674</b>	<b>3.483,7</b>	<b>4</b>	<b>3.029</b>	<b>151,5</b>	<b>838</b>	<b>111.675</b>	<b>5.583,8</b>

N.B. - Per gli impianti entrati in esercizio a seguito di nuova costruzione, riattivazione e rifacimento totale, l'energia su cui viene calcolato il numero di CV spettanti a consuntivo coincide con l'energia netta prodotta dagli impianti o, nel caso di impianti ibridi, con l'energia netta prodotta dalla fonte rinnovabile. Per gli impianti entrati in esercizio a seguito delle altre categorie di intervento, il numero dei CV spettanti a consuntivo è calcolato solo su una quota dell'energia netta prodotta dall'impianto (vedasi i paragrafi 2.2 e 2.3).

Tabella 3.5 – Incidenza dell'energia incentivata con i certificati verdi sul totale dell'energia prodotta da fonti rinnovabili in Italia nel 2006 <sup>1</sup>

			Fonte						Totale
			Idraulica	Geotermica	Biomasse e Rifiuti	Eolica	Biogas	Solare	
Energia lorda prodotta da tutti gli impianti a fonti rinnovabili in Italia nel 2006 (GWh)			36.994	5.527	5.408	2.971	1.336	35	52.272
Energia netta su cui sono stati maturati i CV spettanti a consuntivo, ovvero frazione dell'energia prodotta che è stata incentivata con i CV (GWh)			2.107	845	447	1.745	439	1	5.584
Incidenza energia incentivata con i CV su totale energia lorda prodotta da fonti rinnovabili			6%	15%	8%	59%	33%	3%	11%
Categorie di intervento	A - Potenziamento	Energia incentivata con i CV (GWh)	124	72			8		204
		Incidenza su totale energia prodotta	0,3%	1%			1%		0,4%
	B - Rifacimento	Energia incentivata con i CV (GWh)	28		24		15		67
		Incidenza su totale energia prodotta	0,1%		0,5%		1%		0,1%
	BP - Rifacimento Parziale	Energia incentivata con i CV (GWh)	1.094	371					1.465
		Incidenza su totale energia prodotta	3%	7%					3%
	C - Riattivazione	Energia incentivata con i CV (GWh)	101	110	1	0,1			212
		Incidenza su totale energia prodotta	0,3%	2%	0,03%	0,003%			0,4%
	D - Nuova Costruzione	Energia incentivata con i CV (GWh)	759	292	270	1.745	416	1	3.484
		Incidenza su totale energia prodotta	2%	5%	5%	59%	31%	3%	7%
	E - Ibridi dopo 1/4/1999	Energia incentivata con i CV (GWh)			151				151
		Incidenza su totale energia prodotta			3%				0,3%

<sup>1</sup> Elaborazioni GSE su dati TERNA (TERNA "Dati statistici sull'energia elettrica in Italia 2006" - [www.terna.it](http://www.terna.it))



### **3.2 Il prezzo di riferimento dei certificati verdi del GSE**

Come illustrato al paragrafo 1.1, per coprire una domanda di certificati verdi inizialmente molto superiore all'offerta e per fornire agli operatori indicazioni utili ai fini della valutazione del possibile prezzo di collocamento dei propri CV, l'art. 9 D.M. 11/11/1999 (poi sostituito dall'art. 9 D.M. 24/10/2005) prevede che il GSE emetta a proprio favore e collochi sul mercato, attraverso la borsa del GME, certificati verdi relativi agli impianti Cip 6 a fonti rinnovabili entrati in esercizio dopo il 1/4/1999.

Il GSE determina e pubblica annualmente il prezzo di vendita dei CV emessi in proprio favore.

Nel mese di ottobre 2006 il GSE ha pubblicato il prezzo di offerta dei propri CV (prezzo di riferimento) per l'anno 2006. Il valore, pari a 125,28 €/MWh al netto di IVA, risulta dalla differenza tra:

- il costo medio unitario dell'energia CIP6 acquistata dal GSE nell'anno 2006, prodotta dai soli impianti a fonti rinnovabili che godono di incentivo, calcolato utilizzando i valori di acconto 2006 comunicati dalla Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico (180,29 €/MWh), e
- il ricavo medio unitario derivante dalla cessione della stessa energia nell'anno 2006 alle condizioni previste dal D.M. 05/12/2005 (55,01 €/MWh).

Rispetto al prezzo di riferimento per l'anno 2005 (108,92 €/MWh), si è registrato un incremento pari a 16,36 €/MWh (+ 15%) riconducibile a:

- l'aggiornamento dei valori di acconto delle tariffe Cip6 tra il 2005 e il 2006 (con un effetto pari a +17,54 €/MWh sul costo medio di ritiro dell'energia da fonti rinnovabili incentivate);
- l'incremento, nel mix delle fonti rinnovabili incentivate dal Cip6, della produzione da biomasse e rifiuti, che è quella a più elevata remunerazione (con un effetto pari a +3,66 €/MWh sul costo medio di ritiro dell'energia da fonti rinnovabili incentivate);
- l'incremento del prezzo di vendita dell'energia Cip6 associato all'incremento del prezzo di assegnazione dell'energia Cip6 per l'anno 2006 rispetto al 2005 (con un effetto pari a +4,84 €/MWh sul ricavo medio di vendita dell'energia).

Per quanto riguarda l'anno 2007, il prezzo di offerta dei CV del GSE è pari a 137,49 €/MWh, risultante dalla differenza tra:

- il costo medio unitario dell'energia CIP6 acquistata dal GSE nell'anno 2007 (197,21 €/MWh), prodotta dai soli impianti a fonti rinnovabili che godono di incentivo, calcolato utilizzando i valori di acconto 2007 comunicati dalla Cassa Conguaglio per il Settore Elettrico nel mese di settembre 2007 a seguito della sentenza del TAR Lombardia che ha annullato la delibera AEEG n. 249/06 (*“Aggiornamento per l'anno 2007 del prezzo medio del combustibile convenzionale nel costo evitato di combustibile di cui al Titolo II, punto 2, del provvedimento del Comitato interministeriale dei prezzi 29 aprile 1992, n. 6/92”*), e
- il ricavo medio unitario derivante dalla cessione della stessa energia nell'anno 2007 alle condizioni previste dal D.M. 14/12/2006 (59,72 €/MWh).

Va tuttavia evidenziato che, essendo attualmente (novembre 2007) pendente presso il Consiglio di Stato il giudizio promosso dall'AEEG per l'impugnazione della sentenza del TAR Lombardia, l'eventuale ripristino della delibera AEEG n. 249/06 determinerebbe un aggiornamento al ribasso del prezzo di riferimento dei certificati verdi per l'anno 2007.

Tabella 3.6 – Andamento dei prezzi dei CV del GSE (senza IVA)

Anno	Costo medio ritiro energia Cip 6	Ricavo medio cessione energia Cip 6	Prezzo di offerta CV del GSE	
	[€/MWh]	[€/MWh]	[€/MWh]	[€/CV]
2002	134,39	50,21	84,18	4.209
2003	137,76	55,36	82,40	4.120
2004	148,41	51,03	97,39	4.870
2005	159,09	50,17	108,92	5.446
2006	180,29	55,01	125,28	6.264
2007	197,21	59,72	137,49	6.875

Nel periodo 2002 - 2007 il prezzo dei certificati verdi del GSE è passato dagli 84,18 €/MWh del 2002 ai 137,49 €/MWh del 2007 (tabella 3.6), facendo registrare una crescita del 63%. Le ragioni di tale incremento vanno ricercate principalmente nel progressivo aumento del costo medio di ritiro dell'energia Cip6 (dai 134,39 €/MWh del 2002 ai 197,21 €/MWh del 2007), particolarmente significativo negli ultimi quattro anni, per effetto sia della crescita del costo evitato di combustibile, sia dello spostamento del mix di impianti CIP6 a fonti rinnovabili e rifiuti verso le tipologie a più alta remunerazione (biomasse e rifiuti).

Fino all'anno 2005 il prezzo dei certificati verdi del GSE ha costituito una sorta di price cap per l'intero mercato in un contesto in cui l'offerta dei CV da parte dei privati non è stata sufficiente a soddisfare pienamente la domanda. Di fatto il prezzo pubblicato dal GSE ha rappresentato il prezzo di riferimento per tutto il mercato.

Nell'anno 2006 per la prima volta l'offerta, costituita dai certificati verdi emessi dal GSE a favore dei produttori qualificati IAFR, ha superato la corrispondente richiesta di certificati necessaria alla copertura dell'obbligo, come più diffusamente descritto nel seguito.

Infine, nell'ambito della relazione tra il costo medio di acquisto dell'energia Cip6 da fonti rinnovabili e il prezzo medio di riferimento dei CV, si rendono disponibili nella tabella 3.7 i dati di cui all'art. 10 comma 1 del D.M. 24/10/2005, relativi alla potenza installata e alla produzione attesa degli impianti Cip6 a fonti rinnovabili per ciascuno degli anni residui di diritto al riconoscimento della componente incentivante (i dati rappresentati tengono conto esclusivamente degli impianti Cip6 già in esercizio).

Tabella 3.7 – Andamento delle convenzioni Cip6 con riconoscimento della componente incentivante relative ad impianti in esercizio alimentati da fonti rinnovabili e rifiuti

NUMERO CONVENZIONI DI CESSIONE DESTINATA DI ENERGIA

Tipologia impianto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni	Numero convenzioni
Impianti idroelettrici a serbatoio; a bacino; ad acqua fluente oltre 3 MW	17	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti ad acqua fluente fino a 3 MW	32	27	12	4	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti eolici e geotermici	66	64	57	51	49	47	42	35	26	6	2	0	0	0
Impianti fotovoltaici, a biomasse, a RSU nonché, previo accertamento, impianti equiparati	214	193	170	133	107	93	82	74	31	26	18	10	6	0
Impianti idroelettrici potenziati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totale Fonti Rinnovabili</b>	<b>329</b>	<b>295</b>	<b>247</b>	<b>191</b>	<b>157</b>	<b>141</b>	<b>124</b>	<b>109</b>	<b>57</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>

POTENZA MESSA A DISPOSIZIONE DAI PRODUTTORI NELL'AMBITO DELLE CONVENZIONI DI CESSIONE DESTINATA DI ENERGIA

Tipologia impianto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale	Potenza contrattuale
	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
Impianti idroelettrici a serbatoio; a bacino; ad acqua fluente oltre 3 MW	376	131	97	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti ad acqua fluente fino a 3 MW	28	25	14	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti eolici e geotermici	1.124	1.090	966	822	795	773	712	663	457	72	21	0	0	0
Impianti fotovoltaici, a biomasse, a RSU nonché, previo accertamento, impianti equiparati	833	770	722	576	531	436	231	184	118	94	77	40	25	0
Impianti idroelettrici potenziati	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totale Fonti Rinnovabili</b>	<b>2.360</b>	<b>2.015</b>	<b>1.798</b>	<b>1.413</b>	<b>1.327</b>	<b>1.209</b>	<b>944</b>	<b>847</b>	<b>575</b>	<b>166</b>	<b>98</b>	<b>40</b>	<b>25</b>	<b>0</b>

PRODUZIONE ATTESA DAGLI IMPIANTI

Tipologia impianto	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia	Energia
	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh	GWh
Impianti idroelettrici a serbatoio; a bacino; ad acqua fluente oltre 3 MW	897	496	310	94	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti ad acqua fluente fino a 3 MW	100	76	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti eolici e geotermici	2.239	1.822	1.287	384	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Impianti fotovoltaici, a biomasse, a RSU nonché, previo accertamento, impianti equiparati	5.223	4.754	3.742	2.762	1.585	937	557	257	57	0	0	0	0	0
Impianti idroelettrici potenziati	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Totale Fonti Rinnovabili</b>	<b>8.477</b>	<b>7.148</b>	<b>5.370</b>	<b>3.240</b>	<b>1.604</b>	<b>937</b>	<b>557</b>	<b>257</b>	<b>57</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## 4 QUANTIFICAZIONE E ADEMPIMENTO DELL'OBBLIGO

### 4.1 Energia da fonti rinnovabili da immettere in rete nel 2006

Il meccanismo delle quote obbligate di energia rinnovabile da immettere nel sistema elettrico nazionale ai sensi dell'art. 11 del D.Lgs 79/99 (di seguito "obbligo") è stato descritto al paragrafo 1.1.

Il GSE è il soggetto che quantifica l'obbligo e ne verifica l'adempimento.

Entro il 31 marzo di ogni anno ( $n$ ) i produttori e gli importatori di energia elettrica soggetti all'obbligo trasmettono al GSE l'autocertificazione attestante le proprie importazioni e produzioni di energia da fonti non rinnovabili relative all'anno precedente ( $n-1$ ).

Per la determinazione dell'energia soggetto all'obbligo, sui dati di autocertificazione presentati dagli operatori viene operata la detrazione della franchigia, della produzione riconosciuta come cogenerazione (ai sensi della delibera AEEG n. 42/02 e successivi aggiornamenti), delle importazioni esenti in quanto riconosciute da fonte rinnovabile e delle esportazioni.

La quota di energia rinnovabile che i soggetti obbligati devono immettere nel sistema elettrico è calcolata moltiplicando l'energia soggetta all'obbligo per la percentuale stabilita dalla normativa. Il numero di certificati verdi corrispondenti alla quota obbligatoria si ottiene dividendo la quota obbligatoria (espressa in MWh) per 50, arrotondando il risultato all'unità con criterio commerciale.

L'anno successivo ( $n+1$ ), entro il 31 marzo, il GSE verifica l'adempimento dell'obbligo controllando ed annullando il numero dei certificati verdi presenti sui "conti proprietà" degli operatori, che hanno poi a disposizione un altro mese di tempo per sanare eventuali insufficienze.

Sulla base delle autocertificazioni fornite dagli operatori relative all'energia prodotta e importata nell'anno 2005, il GSE ha calcolato la quota di energia soggetta all'obbligo, pari a 219 TWh (i dettagli sono contenuti nella tabella 4.1). Applicando a tale quantitativo la percentuale di obbligo prevista per il 2006 dal D.Lgs 387/03, pari al 2,70%, si è determinata la quota di elettricità rinnovabile da immettere nel sistema elettrico italiano nel

2006: 5.916 GWh (+34% rispetto all'obbligo del 2005). A questo quantitativo di energia corrispondono 118.316 certificati verdi.

Tabella 4.1 – Calcolo dell'energia da fonti rinnovabili da immettere in rete nel 2006 sulla base dell'energia non rinnovabile prodotta ed importata nel 2005

	Produttori		Importatori			Totale operatori				
		GWh	n°		GWh	n°		GWh	n°	
Anno 2005	Produzione termica netta	239.809								
	Produzione termica da biomasse e rifiuti	5.719								
	Produzione non rinnovabile	234.090		Importazione totale	53.098					
	Produzioni superiori ai 100 GWh	226.243	57	Importazioni superiori ai 100 GWh	52.024	47	Energia soggetta all'obbligo	278.267	104	
	Produzioni in cogenerazione	38.704		Importazioni esenti	9.760		Energia rinnovabile da immettere (2,7%)	48.463		
	Esportazioni	512		Esportazioni	1.791		Energia soggetta all'obbligo	2.303		
	Franchigie	4.022		Franchigie	4.375		Energia rinnovabile da immettere (2,7%)	8.397		
Anno 2006	Energia soggetta all'obbligo	183.005	37	Energia soggetta all'obbligo	36.099	39	Energia soggetta all'obbligo	219.104	76	
	Energia rinnovabile da immettere (2,7%)	4.941		Energia rinnovabile da immettere (2,7%)	975		Energia rinnovabile da immettere (2,7%)	5.916		
	n° CV	98.823		n° CV	19.493		n° CV	118.316		

## 4.2 Assolvimento dell'obbligo

La domanda di certificati verdi per l'anno 2006, pari a 118.316 CV, poteva essere soddisfatta per mezzo dell'offerta rappresentata dai CV rilasciati negli anni 2004, 2005 e 2006 agli impianti qualificati dal GSE oppure, se necessario, attraverso i CV del GSE.

Nel 2007 il GSE ha verificato che i soggetti obbligati abbiano disposto sui propri conti proprietà del corretto quantitativo di certificati verdi e li ha annullati, comunicando all'AEEG, e per conoscenza a MSE e MATTM, i nominativi degli 8 operatori inadempienti per un totale di 1982 certificati verdi.

Tabella 4.2 – Anno 2006: copertura dell'obbligo relativo a produzioni e importazioni dell'anno 2005

Obbligo totale	Obbligo assolto	Provenienza		Anno di riferimento CV utilizzati			Mancanti (operatori inadempienti)
		IAFR	GSE	2004	2005	2006	
n° cv	n° cv	n° cv	n° cv	n° cv	n° cv	n° cv	n° cv
118.316	116.334	116.334	0	778	6.504	109.052	1.982

Tabella 4.3 – Certificati verdi utilizzati per l'assolvimento dell'obbligo nell'anno 2006

	CV utilizzati per l'assolvimento dell'obbligo nel 2006			
	CV relativi all'anno 2004	CV relativi all'anno 2005	CV relativi all'anno 2006	totale
CV autoprodotti da operatori soggetti all'obbligo	105	422	38.867	39.394
CV di altri operatori	673	6.082	70.185	76.940
totale	778	6.504	109.052	116.334

Tabella 4.4 – Evoluzione dell'obbligo e sua copertura (periodo 2001 - 2007)

OBBLIGO						CONSUNTIVO ASSOLVIMENTO DELL'OBBLIGO					
Energia convenzionale			Energia rinnovabile da immettere in rete			Obbligo assolto				Inadempienti	
Anno	En. soggetta a obbligo TWh	Quota obbligo %	Anno obbligo	En. soggetta a obbligo TWh	CV obbligo (domanda CV) n°	CV IAFR n°	CV GSE n°	CV tot n°	CV anno : n°	operatori n°	CV n°
2001	161,62	2%	2002	3,23	64.648	17.890	46.758	64.648	2002 : 64.648	0	0
2002	176,58	2%	2003	3,53	70.632	29.806	39.606	69.412	2003 : 69.412	1	1.220
2003	195,19	2%	2004	3,90	78.076	57.804	18.552	76.356	2002 : 68 2003 : 642 2004 : 75.646	2	1.720
2004	188,11	2,35%	2005	4,42	88.410	85.337	641	85.978	2003 : 334 2004 : 4.383 2005 : 81.261	4	2.432
2005	219,10	2,70%	2006	5,92	118.316	116.334	0	116.334	2004 : 778 2005 : 6.504 2006 : 109.052	8	1.982
2006	183,61 prev.	3,05%	2007	5,60	112.000 previsione	112.000	0	112.000			

Il 2006 è il primo anno nella storia del meccanismo dei certificati verdi nel quale il GSE non ha venduto alcun CV nella propria disponibilità ai fini della copertura della domanda, confermando l'indicazione già emersa nel 2005 quando i CV venduti dal GSE erano stati appena 641. Questo andamento mostra che l'offerta di CV dei soggetti privati cresce a un tasso superiore a quello dell'obbligo. Mentre nel 2005 si poteva ancora ritenere che il mercato presentasse un equilibrio tra domanda e offerta, nel 2006 l'offerta di CV è stata chiaramente superiore alla richiesta (infatti al paragrafo 3.1 si è visto che i CV emessi al netto delle compensazioni nel 2006 sono stati 121.130), anche per effetto della disponibilità residua dei CV relativi agli anni 2004 e 2005 non ancora utilizzati dagli operatori.

Sulla base delle autocertificazioni fornite dai produttori e importatori, si prevede per il 2007 una domanda pari a 112.000 certificati verdi. Tale valore è inferiore a quello registrato per il 2006 nonostante l'aumento della quota di obbligo da 2,70% a 3,05% a causa dell'incremento delle importazioni ammesse dal GSE come rinnovabili (riconoscimento delle importazioni rinnovabili da Francia, Slovenia e Svizzera).

Per quanto riguarda l'offerta di certificati verdi per soddisfare la domanda per il 2007, al 31/10/2007 risultano ancora disponibili oltre 10.000 CV relativi agli anni 2004 e 2005, e sono inoltre già stati emessi ben 84.000 CV relativi all'anno 2007.

In una situazione di crescita dell'offerta che si sta rivelando progressivamente esuberante rispetto alla domanda, si rende necessario un aggiornamento delle quote di obbligo in misura superiore agli incrementi fissati per il triennio 2004 - 2006.

Si segnala infine che, ai sensi dell'art. 5 del D.M. 24/10/2005, qualora dovesse verificarsi un eccesso di offerta di certificati verdi causato da un mancato adeguamento dell'obbligo, il GSE è tenuto ad acquistare i CV in eccesso, limitatamente a quelli che hanno terminato il periodo triennale di validità. Il prezzo di acquisto è determinato secondo il medesimo criterio con cui è calcolato il prezzo di offerta dei certificati verdi emessi dal GSE a proprio favore.



### **4.3 Verifica di compensazione triennale**

Il GSE è tenuto a garantire il soddisfacimento di una eventuale domanda di CV non coperta con i CV offerti dai produttori privati: a tal fine, qualora i CV nella disponibilità del GSE emessi a fronte dell'energia prodotta da impianti CIP/6 da fonti rinnovabili non fossero sufficienti, il GSE può anche emettere a proprio favore CV non riferiti ad alcun impianto specifico.

Ai sensi del D.M. 24/10/2005, art. 8 (*"verifica di compensazione triennale"*), a decorrere dal 2005, entro il 30 aprile di ciascun anno, qualora la differenza tra i CV relativi ai diritti acquisiti a qualsiasi titolo dal GSE ed i CV da esso venduti nel triennio precedente risultasse negativa, il GSE è tenuto ad acquistare in borsa e ad annullare certificati verdi fino a copertura della suddetta differenza.

Per il triennio 2005 - 2007 la quantità dei CV relativi ai diritti acquisiti nella disponibilità del GSE è stata nettamente superiore ai CV venduti dal GSE stesso sulla piattaforma del GME, pertanto la verifica di compensazione triennale non ha dato luogo ad alcun obbligo di acquisto di CV da parte del GSE.

### **4.4 Gli esiti del mercato dei certificati verdi scambiati sulla piattaforma del GME nel 2006 <sup>2</sup>**

Nel corso del 2006 il GME ha organizzato 24 sessioni di mercato dei CV, durante le quali gli operatori hanno negoziato i CV per gli anni 2004, 2005 e 2006. In totale nel 2006 sono stati scambiati in borsa 10.174 CV; la tabella 4.5 ne fornisce la ripartizione per anno di riferimento ed i relativi prezzi comprensivi di IVA.

Nella tabella 4.6 sono indicati i volumi di certificati verdi transitati nei vari anni sulla piattaforma di negoziazione organizzata dal GME. Nel corso degli anni la quantità scambiata di CV di operatori privati è aumentata, ma il volume totale di certificati negoziati in borsa è diminuito a causa della riduzione del numero di CV messi a disposizione dal GSE per coprire una domanda non soddisfatta dall'offerta.

---

<sup>2</sup> GME *"Relazione annuale 2006"* - [www.mercatoelettrico.org](http://www.mercatoelettrico.org)

Tabella 4.5 – CV scambiati sul mercato organizzato dal GME nel 2006  
(valori comprensivi di IVA)

	Anno di riferimento dei CV scambiati in borsa nel 2006		
	2004	2005	2006
Scambiati	72	7.887	2.215
Controvalore totale	€ 467.798,00	€ 51.514.039,00	€ 15.408.903,50
Prezzo minimo	€ 116,13	€ 128,00	€ 129,99
Prezzo massimo	€ 130,49	€ 137,90	€ 150,00
Prezzo medio	€ 129,94	€ 130,63	€ 139,13

Tabella 4.6 – CV scambiati in borsa

Anno di contrattazione	Numero CV scambiati	CV GSE	CV altri operatori
2003	47.696	47.460	236
2004	40.878	38.904	1.974
2005	22.820	19.894	2.926
2006	10.174	641	9.533

Nella tabella 4.7 è rappresentato per ciascun anno di riferimento il “prezzo medio cumulato” dei CV negoziati sul mercato organizzato dal GME, ovvero il prezzo medio dei CV ponderato per le quantità. I dati rappresentati si riferiscono a tutte le sessioni, a partire dall’avvio del mercato nel 2003, in cui i CV con un determinato anno di riferimento sono stati negoziati.

Tabella 4.7 – Prezzo medio cumulato dei CV, aggiornato al 31/10/2007  
(valori comprensivi di IVA)

Anno di riferimento dei CV	prezzo medio cumulato (€/MWh)	volume totale CV negoziati (n°)	taglia CV negoziati (MWh)	controvalore scambiato (€)
2003	98,88	20775	100	205.431.760
2004	116,83	22921	50	133.893.022
2005	130,85	8065	50	52.765.263
2006	144,41	9754	50	70.428.757
2007	120,97	138	50	834.693

## 5 RILASCIO DELLA GARANZIA DI ORIGINE

La Direttiva 2001/77/CE ha previsto che gli Stati Membri introducano un sistema di garanzia di origine dell'elettricità prodotta da fonti rinnovabili al fine di promuovere gli scambi comunitari di elettricità "verde" ed aumentare la trasparenza per facilitare la scelta dei consumatori.

Il D.Lgs 387/2003, che ha recepito la Dir. 2001/77/CE, ha stabilito (art. 11) che l'elettricità prodotta da impianti alimentati da fonti rinnovabili e la produzione imputabile a fonti rinnovabili degli impianti ibridi abbia diritto al rilascio, su richiesta del produttore, della *"garanzia di origine di elettricità prodotta da fonti energetiche rinnovabili"* (GO). Questo strumento ha sostituito la *"certificazione di provenienza da fonti rinnovabili"* che era stata introdotta con il D.M. 11/11/1999.

La garanzia di origine è rilasciata qualora la produzione annua, ovvero la produzione imputabile a fonti rinnovabili degli impianti ibridi, sia non inferiore a 100 MWh, arrotondata con criterio commerciale.

La GO non prevede l'attribuzione di incentivi economici diretti, ma è utilizzabile dai produttori ai quali viene rilasciata per dimostrare che l'elettricità garantita è prodotta da fonti energetiche rinnovabili. La GO rilasciata in altri Stati Membri dell'Unione europea è riconosciuta anche in Italia e può essere utilizzata dai soggetti che importano elettricità così garantita per ottenere su di essa l'esenzione dall'obbligo di cui all'art. 11 del D.Lgs 79/99.

Ai sensi del D.M. 24/10/2005 (art. 4), la garanzia di origine viene rilasciata previa identificazione tecnica degli impianti.

Il GSE, soggetto designato alla gestione del meccanismo, ha predisposto una procedura per il rilascio della garanzia di origine.

L'operatore può richiedere la garanzia di origine dell'elettricità prodotta annualmente da fonti rinnovabili per un impianto già in esercizio alla data di presentazione della domanda. Le fonti rinnovabili e le tipologie degli impianti a fonti rinnovabili idonee al rilascio della GO sono le medesime definite per la qualificazione degli impianti IAFR.

Similmente a quanto previsto per il meccanismo dei certificati verdi, le attività principali del GSE per la gestione della garanzia di origine sono:

- identificazione di Impianto alimentato da fonti Rinnovabili per la Garanzia d'Origine (IRGO)
- rilascio della GO annuale su comunicazione della produzione rinnovabile a cura dell'operatore.

La garanzia di origine può essere rilasciata:

- su tutta l'energia elettrica prodotta annualmente negli impianti solari, eolici, idroelettrici, geotermoelettrici, termoelettrici alimentati da biomasse e biogas;
- sulla sola quota di energia elettrica imputabile alla fonte rinnovabile negli impianti ibridi;
- sulla sola quota di energia elettrica imputabile alla parte biodegradabile dei rifiuti utilizzati negli impianti termoelettrici.

I risultati dell'attività di identificazione IRGO al 30/06/2007 sono illustrati nella tabella 5.1.

L'elenco completo degli impianti identificati è riportato nell'Allegato 4.

Tabella 5.1 – Impianti identificati per il rilascio della garanzia d'origine (IRGO) al 30/06/2007

Fonte	Numero	Potenza (MW)	Producibilità attesa (GWh)
Idraulica	70	1.317	3.803
Eolica	2	40	85
Biomasse	3	30	187
Biogas	2	3	14
totale	77	1.389	4.089

Sulla base delle produzioni effettivamente realizzate nell'anno 2006 dagli impianti identificati IRGO, il GSE ha rilasciato la garanzia di origine di elettricità prodotta da fonti rinnovabili per 3.170 GWh.

## **6 RIFERIMENTI**

### **6.1 Normativa**

D.Lgs. 16/3/1999, n. 79 : “Attuazione della direttiva 96/92/CE recante norme comuni per il mercato interno dell'energia elettrica” (G.U. 31/3/1999, n. 75)

Dir. 27/9/2001, n. 2001/77/CE : “Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio sulla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità” (G.U.C.E. 27/10/2001, n. L 283)

D.M. 19/12/2003 : “Approvazione del testo integrato della disciplina del mercato elettrico” (G.U. 30/12/2003, n. 301, S.O.)

D.Lgs. 29/12/2003, n. 387 : “Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell'energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità” (G.U. 31/1/2004, n. 25, S.O.)

L. 23/8/2004, n. 239 : “Riordino del settore energetico, nonché delega al Governo per il riassetto delle disposizioni vigenti in materia di energia” (G.U. 13/9/2004, n. 215)

D.M. 24/10/2005 : “Aggiornamento delle direttive per l'incentivazione dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili ai sensi dell'articolo 11, comma 5, del D.Lgs. 16 marzo 1999, n. 79” (G.U. 14/11/2005, n. 265, S.O.)

D.M. 24/10/2005 : “Direttive per la regolamentazione dell'emissione dei certificati verdi alle produzioni di energia di cui all'articolo 1, comma 71, della L. 23 agosto 2004, n. 239” (G.U. 14/11/2005, n. 265, S.O.)

D.Lgs. 3/4/2006, n. 152 : “Norme in materia ambientale” (G.U. 14/4/2006, n. 88, S.O.)

D.M. 5/2/1998 : “Individuazione dei rifiuti non pericolosi sottoposti alle procedure semplificate di recupero ai sensi degli articoli 31 e 33 del D.Lgs. 5 febbraio 1997, n. 22” (G.U. 16/4/1998, n. 88, S.O.) come modificato dal D.M. 5/4/2006, n. 186 (G.U. 19/5/2006, n. 115)

D.M. 5/5/2006 : “Individuazione dei rifiuti e dei combustibili derivati dai rifiuti ammessi a beneficiare del regime giuridico riservato alle fonti rinnovabili” (G.U. 31/5/2006, n. 125)

L. 27/12/2006, n. 296 : “Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge finanziaria 2007) “ (G.U. 27/12/2006, n. 299, S.O.)

D.Lgs 8/2/2007, n. 20 : “Attuazione della direttiva 2004/8/CE sulla promozione della cogenerazione basata su una domanda di calore utile nel mercato interno dell'energia, nonché modifica alla direttiva 92/42/CE” (G.U. 6/3/2007, n. 54)

## **6.2 Bibliografia**

Gestore dei Servizi Elettrici “Le attività del Gestore dei Servizi Elettrici. Rapporto 2006” - [www.gsel.it](http://www.gsel.it)

Gestore dei Servizi Elettrici “Bollettino energia da fonti rinnovabili” (vari anni) - [www.gsel.it](http://www.gsel.it)

Gestore dei Servizi Elettrici “Statistiche sulle fonti rinnovabili in Italia” - [www.gsel.it](http://www.gsel.it)

Gestore del Mercato Elettrico “Relazione annuale 2006” - [www.mercatoelettrico.org](http://www.mercatoelettrico.org)

Terna “Dati Statistici sull'energia elettrica in Italia 2006” - [www.terna.it](http://www.terna.it)

## ALLEGATI

### ALLEGATO 1 : Elenco impianti qualificati in esercizio al 30/06/2007

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	Fonte
132	TAVANI	CHIETI	ABRUZZO	IDRAULICA
320	MONTEFERRANTE	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
321	MONTEFERRANTE 2	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
322	CASTIGLIONE MESSER MARINO	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
323	ROCCASPINALVEDI	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
324	FRAINE	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
325	SCHIAVI D'ABRUZZO	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
555	MAIO	CHIETI	ABRUZZO	RIFIUTI
716	ZECCA 3° SALTO	CHIETI	ABRUZZO	IDRAULICA
840	ROCCASPINALVEDI 1	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
841	ROCCASPINALVEDI 2	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
945	CASTIGLIONE MESSER MARINO 2	CHIETI	ABRUZZO	EOLICA
1229	CASTELLINA	CHIETI	ABRUZZO	IDRAULICA
1316	PONTERADIO	CHIETI	ABRUZZO	IDRAULICA
657	MONTE PREZZA	L'AQUILA	ABRUZZO	EOLICA
1383	CAPODACQUA	L'AQUILA	ABRUZZO	IDRAULICA
2041	PACENTRO 1	L'AQUILA	ABRUZZO	IDRAULICA
2378	NUOVA COLLARMELE	L'AQUILA	ABRUZZO	EOLICA
462	PESCARA 1° SALTO	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
678	ROSCIANO	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
1152	MONTESILVANO	PESCARA	ABRUZZO	BIOGAS
1711	TOCCO DI EOLICA SUD	PESCARA	ABRUZZO	EOLICA
2489	TOCCO DA CASURIA - NORD	PESCARA	ABRUZZO	EOLICA
1448	ATRI1	TERAMO	ABRUZZO	BIOGAS
343	GORGOGNONE	MATERA	BASILICATA	EOLICA
858	SERRA CORTINA	MATERA	BASILICATA	EOLICA
107	LAURIA	POTENZA	BASILICATA	IDRAULICA
656	MONTE CUTE SERRA LA NEVIERA	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
786	FIUMICELLO	POTENZA	BASILICATA	IDRAULICA
1019	CORLETO PERTICARA	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1475	RAMIERA	POTENZA	BASILICATA	IDRAULICA
1598	MONTEMURRO 1_2	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1916	MELFI	POTENZA	BASILICATA	RIFIUTI
179	PETRIZIA	CATANZARO	CALABRIA	IDRAULICA
345	VOSINA	CATANZARO	CALABRIA	IDRAULICA
1276	MOLINO DEL LUPO	CATANZARO	CALABRIA	IDRAULICA
1366	LAMETIA TERME	CATANZARO	CALABRIA	BIOGAS
1817	LENZA VISCARDI	CATANZARO	CALABRIA	SOLARE
2066	SERRA DEL GELO	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
333	RENDE 2	COSENZA	CALABRIA	BIOMASSE
1191	TIMPONE SAVUTO	COSENZA	CALABRIA	IDRAULICA
1195	CORIGLIANO CALABRO	COSENZA	CALABRIA	BIOGAS
1427	CORETTO	COSENZA	CALABRIA	BIOGAS
1092	VATTIATO	CROTONE	CALABRIA	BIOMASSE
2384	STRONGOLI	CROTONE	CALABRIA	BIOMASSE
2385	CROTONE	CROTONE	CALABRIA	BIOMASSE
927	METRAMO	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	IDRAULICA
998	LAMIA	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	BIOGAS

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
1162	SCIFA'	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	IDRAULICA
9	ANCINALE	VIBO VALENTIA	CALABRIA	IDRAULICA
1095	BASSO PETRIANO	VIBO VALENTIA	CALABRIA	IDRAULICA
122	FRIGENTO	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
374	STURNO FRIGENTO	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
600	GRECI	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
782	CASALBORE	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
965	ANDRETTA BISACCIA 2	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
966	ANDRETTA BISACCIA 1	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
1202	FRIGENTO T2	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
1298	FRIGENTO 2	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
1510	MATTINA	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
1627	VALLEACCARDA	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2140	GRECI LINEA 4	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
210	GINESTRA DEGLI SCHIAVONI 1	BENEEOOLICA	CAMPANIA	SOLARE
211	GINESTRA DEGLI SCHIAVONI 2	BENEEOOLICA	CAMPANIA	EOLICA
544	PIANO DEL CASINO	BENEEOOLICA	CAMPANIA	EOLICA
655	MONTE SAUCOLO	BENEEOOLICA	CAMPANIA	EOLICA
1150	GINESTRA DEGLI SCHIAVONI	BENEEOOLICA	CAMPANIA	EOLICA
1236	BENEEOOLICA	BENEEOOLICA	CAMPANIA	BIOGAS
1702	MONTEFALCONE 1	BENEEOOLICA	CAMPANIA	EOLICA
458	MONTELUNGO	CASERTA	CAMPANIA	IDRAULICA
611	SAURINO	CASERTA	CAMPANIA	BIOGAS
736	MATESE 1° SALTO	CASERTA	CAMPANIA	IDRAULICA
737	MATESE 2° SALTO	CASERTA	CAMPANIA	IDRAULICA
1325	TEVEROLA	CASERTA	CAMPANIA	SOLARE
1346	BORTOLOTTO	CASERTA	CAMPANIA	BIOGAS
1654	LO FIENO	CASERTA	CAMPANIA	BIOGAS
2100	MONTEMAGGIORE	CASERTA	CAMPANIA	IDRAULICA
1446	PIANURA	NAPOLI	CAMPANIA	BIOGAS
1717	SETTECAINATI	NAPOLI	CAMPANIA	BIOGAS
315	TEGGIANO	SALERNO	CAMPANIA	SOLARE
327	FONTANA DI CAPRI	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
447	CASTELNUOVO	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
492	VALLO DELLA LUCANIA	SALERNO	CAMPANIA	SOLARE
540	SARDONE	SALERNO	CAMPANIA	BIOGAS
681	TUSCIANO	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
834	PICEGLIE	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
925	PICEGLIE 2° SALTO	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
1046	SCIGLIATI	SALERNO	CAMPANIA	SOLARE
1219	CAPODIFIUME	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
1650	RICIGLIANO	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
2048	SELLA DI CONZA	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
2092	MONTECORVINO PUGLIANO	SALERNO	CAMPANIA	BIOGAS
2242	NOCERA INFERIORE	SALERNO	CAMPANIA	RIFIUTI
2681	ANGELLARA	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
328	CODRIGNANO	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
705	CASTEL D'AIANO	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
732	SUVIANA	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1103	SANT'AGATA BOLOGNESE	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1159	ELMI	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1333	CHIESINA FARNE'	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1436	AEROPORTO BOLOGNA	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	SOLARE
1485	MENGOLI	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1852	IMOLA	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2160	CTV2	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	RIFIUTI
2454	LA CHIUSA	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
2498	IDAR	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS



**IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
339	CORTE MAROZZO 1	FERRARA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
868	CORTE MAROZZO 2	FERRARA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1644	GENSET	FERRARA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1842	JOLANDA DI SAVOIA	FERRARA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
97	MONTE CASALE	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
903	PIRRINI 2	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	EOLICA
1455	POMPOGNA	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1577	ECOPOWER1	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1591	CESENA	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2051	ZOTTI	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	RIFIUTI
2201	BIVIO MONTEGELLI	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2632	MERCATO SARACENO	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
329	VIGNOLA	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
330	MARANO	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
331	SPILAMBERTO	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
599	MEDOLLA	MODENA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
734	TANELLA	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
783	MIRANDOLA	MODENA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1064	CORTICELLA	MODENA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1740	PIENDELLAVALLE	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1849	MARANO ZENZANO	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
559	BOSCHETTO	PARMA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
756	ANZOLA 1	PARMA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1555	SAN ROCCO	PARMA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1604	CASALE	PARMA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
2116	TARO	PARMA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
2265	BORGOFORTE	PIACENZA	EMILIA ROMAGNA	RIFIUTI
769	VILLAPANA	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
787	T. ENERGY	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1170	CONVERTITE	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1280	CAVIRO BIOGAS	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
392	POIATICA DI CARPINETI	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1405	NOVELLARA	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1841	POIATICA DI CARPINETI 2	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1870	BORGO VENEZIA	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1896	PRADIVIA	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
542	MONFALCONE SEZ. 1 E 2	GORIZIA	FRIULI VENEZIA GIULIA	BIOMASSE
763	PECOL DEI LUPI	GORIZIA	FRIULI VENEZIA GIULIA	BIOGAS
1054	SAGRADO	GORIZIA	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1794	ECOPOWER1	GORIZIA	FRIULI VENEZIA GIULIA	BIOMASSE
249	PASIANO	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
497	COLLE	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1073	RONCON	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1379	VALINA	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1423	FIUMESINO	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1548	MADONNA DI STRADA	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1107	ERRERA 3	TRIESTE	FRIULI VENEZIA GIULIA	RIFIUTI
71	SOSTASIO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
114	LUCCHIN	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
284	VAL GLERIS 1	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
336	RACCOLANA 4 SAN FLORIANO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
693	RESIUTTA 1	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
798	DRIA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
808	CHIAULA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
813	NOIARIIS	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
831	VINADIA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
837	SAN GOTTARDO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	BIOGAS
872	MOLINO 2	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
893	SAN FLOREANO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
940	CHIARADIA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1023	MONTE DI BUIA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1104	S. ANTONIO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1116	CISTERNA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1182	TURRIEA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1209	TERZO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1318	BULFONS	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1670	PONTE ARCEONS	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1709	VAL GLERIS 2	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1865	CARTIERA DI OVARO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1866	MALBORGHETTO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1927	MAGNANINS	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
2465	PELLARINI	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
718	NIBBIO	FROSINONE	LAZIO	IDRAULICA
722	VADURSO	FROSINONE	LAZIO	IDRAULICA
1118	PIANI DI MONTE MAIO	FROSINONE	LAZIO	EOLICA
1119	COLLE AQUILONE	FROSINONE	LAZIO	EOLICA
1244	PIANI DI MONTE MAIO 2	FROSINONE	LAZIO	EOLICA
1371	CARNELLO	FROSINONE	LAZIO	IDRAULICA
1428	CEPRANO	FROSINONE	LAZIO	IDRAULICA
1710	VALLE PORCHIO	FROSINONE	LAZIO	RIFIUTI
2333	PASTENA	FROSINONE	LAZIO	BIOMASSE
1238	LATINA	LATINA	LAZIO	BIOGAS
1360	ICE	LATINA	LAZIO	BIOGAS
2631	BORGO MONTELLO	LATINA	LAZIO	BIOGAS
120	CARTIERA DI SUBIACO	ROMA	LAZIO	IDRAULICA
428	PONTE MALNOME	ROMA	LAZIO	RIFIUTI
591	COLLEFERRO	ROMA	LAZIO	BIOGAS
610	ALBANO	ROMA	LAZIO	BIOGAS
1418	CEFME	ROMA	LAZIO	SOLARE
1908	MALAGROTTA 7 8 9	ROMA	LAZIO	BIOGAS
1909	MALAGROTTA TGS2	ROMA	LAZIO	BIOGAS
1989	MOBILSERVICE	ROMA	LAZIO	RIFIUTI
1990	EP-SISTEMI	ROMA	LAZIO	RIFIUTI
2747	MALAGROTTA G1-G5	ROMA	LAZIO	BIOGAS
648	VITERBO	VITERBO	LAZIO	BIOGAS
843	RIO MAGGIORE	VITERBO	LAZIO	IDRAULICA
1721	VITERBO1	VITERBO	LAZIO	BIOGAS
181	MOLINI DI REZZOAGLIO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
347	CENTURIONE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
485	ROSSIGLIONE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
565	ISOLA DEL CANTONE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
953	PONTE LAGOSCURO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1065	LA POSSESSIONE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1138	REZZOAGLIO BASSO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1226	GENOVA SEZ 6	GENOVA	LIGURIA	BIOMASSE
1303	CORREI	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1368	GENOVA	GENOVA	LIGURIA	BIOGAS
1453	GENOVA 1	GENOVA	LIGURIA	BIOGAS
1464	PARCO DEL PERALTO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1465	NOCI PIÈ DIGA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1466	NOCI GALLERIA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1743	CARPESCIO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
759	MULINO	IMPERIA	LIGURIA	IDRAULICA
1727	PONTICELLI	IMPERIA	LIGURIA	BIOGAS
240	CENTO CROCI	LA SPEZIA	LIGURIA	EOLICA
973	VALLESCURA	LA SPEZIA	LIGURIA	BIOGAS

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
1988	VARESE LIGURE	LA SPEZIA	LIGURIA	EOLICA
838	BALTERA	SAVONA	LIGURIA	EOLICA
839	PIAN DEI CORSI	SAVONA	LIGURIA	EOLICA
1147	PIAN DEI CORSI	SAVONA	LIGURIA	EOLICA
1425	CARAGNA	SAVONA	LIGURIA	IDRAULICA
1457	ZUCCARELLO	SAVONA	LIGURIA	IDRAULICA
1543	BOSCACCIO	SAVONA	LIGURIA	BIOGAS
1718	VARAZZE	SAVONA	LIGURIA	BIOGAS
1735	CINQUE STELLE	SAVONA	LIGURIA	EOLICA
1742	ORBARINA	SAVONA	LIGURIA	IDRAULICA
1804	LIMBO	SAVONA	LIGURIA	IDRAULICA
378	GOLTARA	BERGAMO	LOMBARDIA	RIFIUTI
476	CALUSCO - CENTRALE SEMENZA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
530	COLLE NIARDO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
592	POLTRAGNO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
595	TINAZZO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
621	FILAGO	BERGAMO	LOMBARDIA	RIFIUTI
755	CHIGNOLO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
869	CASTELMONTECCHIO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
888	LE TEZZE A MATTINA	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOGAS
924	LA ROGGIA	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOGAS
926	FONDERIA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
950	LENNA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
957	CASSIGLIO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
959	DEZZO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
974	OSIO	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOGAS
993	CASNIGO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1071	CENE 1°S	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1079	COSTA DI MEZZATE	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOGAS
1133	ZUCHELLA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1163	OLMO AL BREMBO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1180	GRABIASCA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1231	COSTONE	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1426	CORNALE	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1445	VALTORTA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1471	ZERRA	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOGAS
1813	ROGGIA BORGOGNA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1881	RONCOBELLO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2181	PIGNA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2428	ZOGNO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2620	PONTE DI MEZZO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
58	ESENTA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
126	PONTE ZANANO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
147	PONTEVICO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
151	SALAGO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
225	DEGNA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
281	MONTECHIARI	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
401	VISANO	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
409	PRESTELLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
434	GARDONE VAL TROMPIA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
481	MAZZUNNO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
580	VALLE DI MOLBENO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
587	ARTOGNE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
588	MOLINO DI BOLLONE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
593	PARAVISO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
594	GOVINE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
672	TENCA	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
713	SELLERO E NOVELLE	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOMASSE

**IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
864	CAPRIOLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
901	BRENO PEDENA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
929	SAREZZO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
944	ROVEDOLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
958	PALAZZOLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
999	BAGNADORE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1090	CASTENEDOLO	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
1153	GRANOLZE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1279	COLLIO	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOMASSE
1350	CORTENO GOLGI	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1386	FRESINE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1403	TEMÙ	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1404	DROANELLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1433	TEMU'	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOMASSE
1507	VEZZA 2	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1573	EDOLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1595	CERVENO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1632	FONTANONI	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1734	VICO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1802	CAMPASSA III SALTO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1934	TORRENTE POIA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2038	ISOLA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2129	BOSTONE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
92	LA GUZZA	COMO	LOMBARDIA	RIFIUTI
963	VAL REZZO	COMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1082	MARIANO COMENSE	COMO	LOMBARDIA	BIOGAS
90	CASSINETTO	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
169	TERMOUTILIZZATORE LINEA 2	CREMONA	LOMBARDIA	RIFIUTI
247	GENINVOLTA	CREMONA	LOMBARDIA	IDRAULICA
890	SAN GIORGIO	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
1015	FORMIGARA	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
1075	AGRIPOWER	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
1304	PANDINO	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
1648	FORMIGARA 2	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
1787	GENINVOLTA 2	CREMONA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1854	PANDOLFA	CREMONA	LOMBARDIA	BIOMASSE
1895	SAN MARCO	CREMONA	LOMBARDIA	BIOMASSE
1955	FIENILE DEL PESCE	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
2093	PELLEGRA	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
2117	MAESTRONI	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
477	PADERNO - CENTRALE BERTINI	LECCO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1566	SOMANA	LECCO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1744	CALDONE	LECCO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1784	VALMADRENA	LECCO	LOMBARDIA	RIFIUTI
101	LA COLOMBINA	LODI	LOMBARDIA	IDRAULICA
283	LEVATA DI QUARTIANO	LODI	LOMBARDIA	IDRAULICA
298	CASCATE DI BELGIARDINO	LODI	LOMBARDIA	IDRAULICA
412	S. ANGELO LODIGIANO	LODI	LOMBARDIA	IDRAULICA
479	MALEO	LODI	LOMBARDIA	IDRAULICA
694	CHIODA	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
918	VILLANOVA SILLARO	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
1109	CASCINA BOLENZANO	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
1192	PACCHIARINI	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
1208	COGROSSI	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
1264	DIUSA RENDERING	LODI	LOMBARDIA	BIOMASSE
1283	CESARINA 1	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
1284	CESARINA	LODI	LOMBARDIA	BIOMASSE
1830	VILLANOVA SILLARO 2	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2420	CASCINA BRANDUZZA	LODI	LOMBARDIA	BIOMASSE
2584	CASTIRAGA VIDARDO	LODI	LOMBARDIA	RIFIUTI
244	SILLA	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOMASSE
537	CASTIGLIONE	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
639	CASCINA OLLA	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
1576	SCUOLA D.MILANI	MANTOVA	LOMBARDIA	SOLARE
1753	MANTOVAGRI1	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
1968	CASTIGLIONE 2	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
2096	GRADARO	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
117	ESTERLE	MILANO	LOMBARDIA	IDRAULICA
549	POLITERMO	MILANO	LOMBARDIA	RIFIUTI
770	LEVATA DI PAULLO	MILANO	LOMBARDIA	IDRAULICA
799	MELEGNANO	MILANO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1171	ING.PIETRO RUSCA	MILANO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1241	INZAGO	MILANO	LOMBARDIA	BIOGAS
1356	CERRO MAGGIORE	MILANO	LOMBARDIA	BIOGAS
1712	VIZZOLO PREDABISSI	MILANO	LOMBARDIA	BIOGAS
1789	LA CASTELLANA	MILANO	LOMBARDIA	BIOGAS
2081	PESCHIERA 1	MILANO	LOMBARDIA	BIOGAS
2629	DESIO	MILANO	LOMBARDIA	RIFIUTI
2686	BRESSO/NIGUARDA	MILANO	LOMBARDIA	BIOGAS
511	RSE	PAVIA	LOMBARDIA	BIOMASSE
663	CAMPONE	PAVIA	LOMBARDIA	BIOGAS
766	VIGEVANO	PAVIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1355	GAMBOLO'	PAVIA	LOMBARDIA	BIOGAS
1437	LOMELLO	PAVIA	LOMBARDIA	RIFIUTI
1667	VALLE LOMELLINA 2	PAVIA	LOMBARDIA	BIOMASSE
1730	CAMPONE	PAVIA	LOMBARDIA	BIOGAS
1900	MANZOLA FORNACE	PAVIA	LOMBARDIA	BIOGAS
2697	BRUNORIA	PAVIA	LOMBARDIA	BIOGAS
6	BOSCACCIA NUOVA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
104	ENTOVASCO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
158	SCERSEN	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
326	GROSIO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
370	CAVRUCCO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
371	GIUMELLINO E ALPE LAGO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
410	FORASCETTO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
455	LESINA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
463	TALAMONA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
504	VERTURA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
578	MONDADICIO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
688	TIRANO	SONDRIO	LOMBARDIA	BIOMASSE
697	VALLONE SAN GIOVANNI	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
727	MALLERO 2	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
750	LANZADA AUSILIARIA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
801	MESE	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
829	CASENDA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
850	LOVERO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
865	BISOLO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
997	GOMBARO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1278	AEM GROSOTTO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1357	CALDENNO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1552	GIANINO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1553	ZAROLO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1568	PREMADIO-FRAELE	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1605	SALEGGIO	SONDRIO	LOMBARDIA	BIOGAS
1773	FONTANACCIA FRONTALE	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2050	BOCCO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
2392	SAN GIACOMO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
496	MASCIONI	VARESE	LOMBARDIA	BIOMASSE
570	FERRERA	VARESE	LOMBARDIA	IDRAULICA
832	GERENZANO	VARESE	LOMBARDIA	BIOGAS
1029	BUSTO	VARESE	LOMBARDIA	RIFIUTI
1120	MARIANNA	VARESE	LOMBARDIA	IDRAULICA
1384	MACCAGNO	VARESE	LOMBARDIA	IDRAULICA
1469	CARTIERA DI LAVENO	VARESE	LOMBARDIA	BIOGAS
2021	GORLA GR.4	VARESE	LOMBARDIA	BIOGAS
572	S. ELENA 1°SALTO	ANCONA	MARCHE	IDRAULICA
996	PALLAVICINO	ANCONA	MARCHE	IDRAULICA
1100	CORINALDO	ANCONA	MARCHE	BIOGAS
2175	MAIOLATICA SPONTINI	ANCONA	MARCHE	BIOGAS
2700	SASSOFERRATO 1	ANCONA	MARCHE	IDRAULICA
51	ROVETINO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
135	PEG	ASCOLI PICENO	MARCHE	BIOMASSE
143	CITERONI	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
226	FERMO	ASCOLI PICENO	MARCHE	BIOGAS
235	S. VITTORIA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
439	CROCEFISSO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
440	VEGA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
441	MADONNA MANU	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
468	VINCI	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
469	BRUTI	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
564	AMANDOLA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
573	AMANDOLA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
758	MONTEGIORGIO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
874	FERRIERA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
900	FAIANO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1028	VILLA S.ANTONIO 2	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1281	MONTECALVARIO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1302	CORVA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1429	POLESIO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1430	SS. ANNUNZIATA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1450	PIÈ D'ABETITO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1607	PONTE NATIVO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1983	ARCHETTI	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
2386	VENAMARTELLO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
2422	BORGO D'ARQUATA	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
444	SANT'ANGELO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
448	SAN PLACIDO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
500	CASTELRAIMONDO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
571	FONTENOCE	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
582	MADDALENA	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
757	SARNANO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
934	SAMBUCHETO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1025	MORROVALLE	MACERATA	MARCHE	BIOGAS
1031	LANCIANO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1058	SANTA MARIA MADDALENA	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1290	MACERATA	MACERATA	MARCHE	BIOGAS
1439	SAN SEVERINO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1460	SAIPA 2	MACERATA	MARCHE	BIOMASSE
1546	CASTRECCIONI	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1668	MOLINO RUBIS	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
2172	PIANARUCCI	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
2396	PONTE SANT'ANTONIO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
157	IDRO - ENERGY	PESARO E URBINO	MARCHE	IDRAULICA
747	FREE ENERGY	PESARO E URBINO	MARCHE	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
1078	MOLINO DEL PIANO	PESARO E URBINO	MARCHE	IDRAULICA
1519	MONTESCHIANTELLO	PESARO E URBINO	MARCHE	BIOGAS
1528	S.CROCE	PESARO E URBINO	MARCHE	IDRAULICA
1538	PIAN DELLE ROSE	PESARO E URBINO	MARCHE	IDRAULICA
1897	EX LANIFICIO CAROTTI	PESARO E URBINO	MARCHE	IDRAULICA
2088	CERBARA	PESARO E URBINO	MARCHE	IDRAULICA
342	CAMPOLIETO	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
359	MACCHIA VALFORTORE	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
381	TERMOLI 2	CAMPOBASSO	MOLISE	BIOMASSE
487	ANTONECCHIA	CAMPOBASSO	MOLISE	IDRAULICA
719	CAMPOLIETO 2	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
1142	VALLECUPA	CAMPOBASSO	MOLISE	IDRAULICA
1148	ISCHIA	CAMPOBASSO	MOLISE	IDRAULICA
1414	RIPABOTTONI	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
1803	DE COSMO	CAMPOBASSO	MOLISE	IDRAULICA
2464	IMPORCHIA	CAMPOBASSO	MOLISE	BIOGAS
405	MONTE CAVUTI	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
740	VOLTURNO 1° SALTO	ISERNIA	MOLISE	IDRAULICA
741	VOLTURNO 2° SALTO	ISERNIA	MOLISE	IDRAULICA
915	VERRINO 1° SALTO	ISERNIA	MOLISE	IDRAULICA
2086	MONTARONE 1	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
2473	ACQUASPRUZZA 1	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
223	MASIO	ALESSANDRIA	PIEMONTE	IDRAULICA
431	NOVI LIGURE	ALESSANDRIA	PIEMONTE	BIOGAS
827	TORTONA	ALESSANDRIA	PIEMONTE	BIOGAS
1172	MULINO VECCHIO	ALESSANDRIA	PIEMONTE	IDRAULICA
1237	ALESSANDRIA	ALESSANDRIA	PIEMONTE	BIOGAS
1375	MULINO DI LERMA	ALESSANDRIA	PIEMONTE	IDRAULICA
1534	ITALVALV 1	ALESSANDRIA	PIEMONTE	SOLARE
1763	AMIAS	ALESSANDRIA	PIEMONTE	BIOGAS
109	S. PAOLO	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
484	INGAGNA I	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
781	CAVALLERO	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
873	PIANCONE 2	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1034	GALLO	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1072	PIANCONE 1	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1395	BALMA	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2587	RAVASANELLA 2	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
98	S. ANNA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
128	GARESSIO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
170	DEL MOLINO DI NASAGO'	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
174	CHIAPPERA PILONE DINDA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
203	DE CASTELLI	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
228	SOMMARIVA PERNO	CUNEO	PIEMONTE	BIOGAS
245	FALCONE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
265	BARK BOILER VERZUOLO	CUNEO	PIEMONTE	BIOMASSE
372	SAN GIOVANNI	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
483	ALTO PREIT	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
486	FORANI	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
488	VAL MAIRA MARMORA 2	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
541	PIZ	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
546	CAMPOMOLINO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
574	MOTORE A BIOGAS	CUNEO	PIEMONTE	BIOGAS
585	MONCHIERO 2	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
667	SAMPEYRE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
689	SICCARDI MAGLIANO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
720	MULINO AZIENDA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
752	PRATI SOPRANI DI PIASCO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
815	MOLINO VIVALDA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
818	REGINA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
935	EREDI BERRA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
952	SANTA CATERINA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
956	LA CASCATA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1069	PRAVADINO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1074	CERIOLO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1076	MOLINO VECCHIO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1093	GUARDIA ALLA FRONTIERA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1102	GHIARE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1146	SANT'ANNA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1165	DEPURATORE DI CUNEO	CUNEO	PIEMONTE	BIOGAS
1185	RASTELLO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1199	VAL ELLERO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1205	CHIAPPI	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1243	RODDI	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1277	VALGRANDE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1286	BELLINO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1343	TORRE MONDOVI'	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1345	CASTELLO NELLA NEBBIA	CUNEO	PIEMONTE	BIOGAS
1370	GRATTERIA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1387	VILLANOVETTA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1390	MULINO DI NARZOLE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1396	BORGO S. DALMAZZO	CUNEO	PIEMONTE	BIOGAS
1419	MOLINO SARACCO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1441	ROCCASPARVERA DIGA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1529	FRERE 2	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1535	CONSOVERO I° SALTO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1536	CONSOVERO II° SALTO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1580	LA TORRAZZA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1674	PIAN LAIARDO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1723	CARTIGNANO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1750	VENASCA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1754	CHIUSA PESIO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1760	CORSAGLIA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1815	CALCINERE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1822	MONCHIERO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1892	MONASTERO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1967	ORTI	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1979	CASTELLO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2016	CHIANALE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2122	PONTE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2349	SAN GIUSEPPE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2377	VERDUNO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2402	CEVETTA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
301	MOLINO ARGINE	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
366	PELLINO 2° SALTO	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
728	BARENGO	NOVARA	PIEMONTE	BIOGAS
1489	CANTURINA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
1490	SIZZANO	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
1637	FARA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
1639	SOLAROLO	NOVARA	PIEMONTE	BIOGAS
1675	GUIDO DAVIDE ORLANDI	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2120	DOGANA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2284	MAGIAIIGA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2604	GHEMME	NOVARA	PIEMONTE	BIOGAS
227	PIANEZZA	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
382	AIRASCA 2	TORINO	PIEMONTE	BIOMASSE



IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
402	VALLE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
408	LA VILLA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
512	BRENO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
514	CAMBIANO	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
547	MULINO 1	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
615	LA MANDRIA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
638	BUSSOLENO RICCHETERA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
680	PRALAFERA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
700	OLTRE ORCO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
768	GERMANASCA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
830	CHISONE SUPERIORE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
851	TOURON	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
852	CHIESA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
860	PASCHERO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
883	S. MASSIMO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
906	PESSINETTO CENTRO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
916	BOURCET	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
931	BUSSOLENO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
932	S.GIORIO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
968	BASSE DI STURA 2	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
983	MULINO LUCE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1003	GRAVERE 1°SALTO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1004	GRAVERE 2°SALTO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1005	PINEROLO	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
1006	CONDOVE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1037	COLDIMOSSO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1047	SUSA 3°SALTO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1049	STROBA RIO BIGIO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1086	AGNEL SERRU VILLA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1087	RIO DEL VINO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1097	RUA'	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1098	STROBA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1113	MONTALTO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1131	SALZA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1196	STRAMBINO	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
1206	BARDONETTO-PONT	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1207	VILLAR PEROSA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1235	CASTELLAMONTE	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
1299	FRAILINO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1300	PONT EOLICAUX - SUSA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1307	BALMA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1408	BORGATA RAVOIRE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1410	S VALERIANO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1442	ROSONE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1480	VALDIS BOBBIO PELLICE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1504	BOSSOLIN	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1513	MOLINI DI CONDOVE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1523	CERETTO CASTELLAMONTE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1582	CESANA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1623	PRIMO SETTIMO	TORINO	PIEMONTE	SOLARE
1665	CHIERI	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
1683	COLOMBARO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1761	TORRENTE NOASCHETTA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1776	CHISONE INFERIORE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1801	CAFASSE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1899	BAGNOD 1	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
2015	MATTIE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2039	BALANGERO 2	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2062	MATTIE	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
2233	CARVIL	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2235	ROCCABRUNA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2406	BUSSOLENO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2619	BASSE DI STURA 3	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
2693	SUSA 1	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
56	GIGNESE	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
57	GRIDONE	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
110	RIO DESENO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
184	EMO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
199	GAGGIOLO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
232	RAMOLINO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
243	PONTE ROMANO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
250	POSSACCIO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
376	FONDOVALLE	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
424	RAMELLO 1	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
438	BOSCHETTO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
461	CADARESE	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
465	ROVESCA DERIVAZIONE CAMPLICCIOLI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
502	MONTESCHENO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
579	ARSA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
601	IL MAGLIO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
602	IL MULINO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
606	BAULERA DEI MULINI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
650	PESCONETTO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
669	CALICE	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
710	VAGNA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
828	CANZA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
879	ONZO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
880	CANEI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1070	VOVA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1080	ALFENZA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1406	ARSA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1407	CAMPLICCIOLI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1540	BROLO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1559	DEVERO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1828	KRAMEC	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1845	ROVEGRO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1970	VALLE DEGLI ORTI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2159	MAIESSO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2180	FRANCO PESENTI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2466	ALPE VOVA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
106	S. ANTONIO	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
552	SALTO DELL'OCA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
553	SPINAPESCE	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
554	SAN MARTINO	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
676	VERCELLI-FORNO	VERCELLI	PIEMONTE	RIFIUTI
928	RAVASANELLA 1	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1289	BERSANA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1295	BAGNOLA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1311	MADONNA DEL RUMORE	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1394	LUCCA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1449	QUARONA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1525	QUARONA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1736	CARCOFORO	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1805	VERCELLI	VERCELLI	PIEMONTE	BIOMASSE
1021	MONOPOLI	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
1121	BAIONE	BARI	PUGLIA	BIOMASSE

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
1686	MANGIAQUERO 1	BARI	PUGLIA	EOLICA
1687	MANGIAQUERO 2	BARI	PUGLIA	EOLICA
1688	MANGIAQUERO 3	BARI	PUGLIA	EOLICA
1902	LE LAMIE	BARI	PUGLIA	BIOGAS
1985	ORCHIDEE	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
2717	GIOVINAZZO	BARI	PUGLIA	BIOGAS
162	BRINDISI	BRINDISI	PUGLIA	RIFIUTI
146	NCD	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
167	FAETO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
263	MURGE DEL CUCULO 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
506	POGGIO IMPERIALE	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
780	SAN CHIRICO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
856	TROIA 1	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
859	MONTICELLI - SPINA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
871	TROIA 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
975	PIETRAMONTECORVINO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1036	S. VINCENZO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1059	VOLTURINO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1187	FAETO AMPLIAMENTO 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1188	FAETO AMPLIAMENTO 1	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1351	PIANO DELLA CAPRIA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1352	PALINO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1353	S.MARIA D'OLIVOLA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1354	PEZZA DEL TESORO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1378	S. CIREO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1411	EMMAUS	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1422	FAETO 3	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1474	VOLTURINO AMPLIAMENTO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1516	MONTE CALVELLO-TROIA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1700	SANT'AGATA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1701	ALBERONA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1720	FOGGIA	FOGGIA	PUGLIA	BIOGAS
1911	ANZANO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1912	MONTELEONE 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1913	MONTELEONE 1	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
115	COPERSALENTO 3	LECCE	PUGLIA	BIOMASSE
118	COPERSALENTO 2	LECCE	PUGLIA	BIOMASSE
467	CARDIGLIANO	LECCE	PUGLIA	EOLICA
1081	CASTELLINO	LECCE	PUGLIA	BIOGAS
1520	SAN DONATO 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
1521	SAN DONATO 2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
1522	SAN DONATO 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2104	UGENTO	LECCE	PUGLIA	BIOGAS
394	R.S.U. CITTA' DI TARANTO	TARANTO	PUGLIA	RIFIUTI
1091	CONSOLE	TARANTO	PUGLIA	RIFIUTI
1194	MANDURIA	TARANTO	PUGLIA	BIOGAS
1505	PALAGIANO	TARANTO	PUGLIA	SOLARE
1642	SPECCHIA 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1692	SPECCHIA 2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1693	SPECCHIA 3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1722	GROTtagLIE	TARANTO	PUGLIA	BIOGAS
1792	CELIDONIA 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
921	MAMUSA	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOGAS
1434	CARBONIA	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOGAS
1833	BAU SU MATUTZU	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOGAS
1883	CANNAMENDA	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOGAS
2018	SANTA GILLA	CAGLIARI	SARDEGNA	EOLICA
204	CEDRINO	NUORO	SARDEGNA	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
576	MACOMER RSU BACINO N°9	NUORO	SARDEGNA	RIFIUTI
673	MONTE GUZZINI	NUORO	SARDEGNA	EOLICA
1212	ULASSAI 1	NUORO	SARDEGNA	EOLICA
1213	ULASSAI 2	NUORO	SARDEGNA	EOLICA
1214	ULASSAI 3	NUORO	SARDEGNA	EOLICA
1215	ULASSAI 4	NUORO	SARDEGNA	EOLICA
1724	POSADA	NUORO	SARDEGNA	IDRAULICA
1161	TIRSO 2	ORISTANO	SARDEGNA	IDRAULICA
1440	TIRSO 1	ORISTANO	SARDEGNA	IDRAULICA
385	NULVI	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
436	PLOAGHE	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
535	LA QUERCIA	SASSARI	SARDEGNA	BIOGAS
598	NUOVA ALTA NURRA	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
981	SA TURRINA MANNA	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
1139	FLORINAS	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
1421	LITTIGHEDDU	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
229	MONTE MELE	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
560	CALTABELLOTTA	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
682	MONTE PETRASI	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
687	MONTE MALVIZZO	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
724	MONTE DURRÀ	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
1218	NARBONE	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
386	MILITELLO	CATANIA	SICILIA	EOLICA
531	MINEO	CATANIA	SICILIA	EOLICA
532	VIZZINI	CATANIA	SICILIA	EOLICA
835	VIZZINI	CATANIA	SICILIA	EOLICA
1154	SERRA MARROCCO	ENNA	SICILIA	EOLICA
1494	IL PICCHIO	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1524	CAPO D'ORLANDO	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1531	TORRE MARAFO'	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1550	NETTUNO	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1551	ROCCA	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1556	MUSCALE	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1585	GIOIOSA	MESSINA	SICILIA	SOLARE
201	BELLOLAMPO	PALERMO	SICILIA	BIOGAS
205	SCLAFANI BAGNI	PALERMO	SICILIA	EOLICA
365	MONREALE-PARTINICO	PALERMO	SICILIA	EOLICA
797	SCLAFANI BAGNI 2	PALERMO	SICILIA	EOLICA
805	CAMPOREALE	PALERMO	SICILIA	EOLICA
951	CORVO COZZO MITURRO	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1173	COZZO VALLEFONDI 1	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1230	MONTE ZIMMARA	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1560	ALBERI DEL PARADISO	PALERMO	SICILIA	SOLARE
2173	SCLAFANI BAGNI 1 II FASE	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2174	SCLAFANI BAGNI 2 II FASE	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2474	SCALFANI BAGNI 2 - III FASE	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2475	CONTRADA COLLA	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1514	EOLI_RG	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
2126	GASP-RG	RAGUSA	SICILIA	RIFIUTI
285	CARLENTINI	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
306	CARLENTINI B	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
307	CARLENTINI A	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
1643	LENTISCO	SIRACUSA	SICILIA	SOLARE
1726	PRIOLO GARGALLO	SIRACUSA	SICILIA	BIOMASSE
2664	CARLENTINI 1 - II FASE	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
353	S. NINFA	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
791	BAGLIO NASCO	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2094	FERLA	TRAPANI	SICILIA	EOLICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
55	MONTEDOGLIO	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
67	MOLINO DI GRESSA	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
136	CA' DEL TASSO	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
471	VIA SARTORI	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
885	GIONA ALTO CORSALONE	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
897	LEVANE	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
1347	MOLIN DI BUCCHIO	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
1417	SOVARA	AREZZO	TOSCANA	IDRAULICA
341	CONIALE	FIRENZE	TOSCANA	IDRAULICA
423	VALBURA	FIRENZE	TOSCANA	IDRAULICA
617	MARRADI	FIRENZE	TOSCANA	IDRAULICA
1084	CASE PASSERINI	FIRENZE	TOSCANA	BIOGAS
1374	LONDA	FIRENZE	TOSCANA	IDRAULICA
1380	EMPOLI	FIRENZE	TOSCANA	BIOGAS
1814	BILANCINO	FIRENZE	TOSCANA	IDRAULICA
2266	MELINA	FIRENZE	TOSCANA	IDRAULICA
616	TRAVALE 3 E 4	GROSSETO	TOSCANA	GEOTERMICA
653	NUOVA LAGO	GROSSETO	TOSCANA	GEOTERMICA
738	NUOVA SAN MARTINO	GROSSETO	TOSCANA	GEOTERMICA
744	NUOVA MONTEROTONDO	GROSSETO	TOSCANA	GEOTERMICA
1733	POGGI ALTI	GROSSETO	TOSCANA	EOLICA
2045	SAN MARTINO	GROSSETO	TOSCANA	IDRAULICA
233	VALLIN DELL'AQUILA LIVORNO	LIVORNO	TOSCANA	BIOGAS
1541	ISCHIA DI CROCIANO	LIVORNO	TOSCANA	BIOGAS
1592	GRECCIANO (EOLICO FOTOVOLTAICO)	LIVORNO	TOSCANA	EOLICA
94	RAVACCE	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
150	LA VILLA	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
464	GALLICANO	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
1287	ISOLA	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
1292	LIEGORA	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
1334	TROMBACCO	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
1762	PONTE A MORIANO	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
2756	LUCCA	LUCCA	TOSCANA	BIOGAS
844	BAGNONE	MASSA CARRARA	TOSCANA	IDRAULICA
861	TOR MEZZEMOLA	MASSA CARRARA	TOSCANA	IDRAULICA
971	CANEVARA	MASSA CARRARA	TOSCANA	IDRAULICA
1018	FILANDA DI FORNO	MASSA CARRARA	TOSCANA	IDRAULICA
1135	BAGNONE	MASSA CARRARA	TOSCANA	IDRAULICA
1635	SANTA LUCIA	MASSA CARRARA	TOSCANA	IDRAULICA
2036	GOTARA	MASSA CARRARA	TOSCANA	SOLARE
2575	CORLAGA	MASSA CARRARA	TOSCANA	IDRAULICA
206	VALLE SECOLO GR. 1	PISA	TOSCANA	GEOTERMICA
510	OSPEDALETTO	PISA	TOSCANA	RIFIUTI
745	NUOVA GABBRO	PISA	TOSCANA	GEOTERMICA
955	VALLE SECOLO 2	PISA	TOSCANA	GEOTERMICA
1184	TORRE A CENAIA	PISA	TOSCANA	BIOGAS
1397	NUOVA LARDERELLO	PISA	TOSCANA	GEOTERMICA
1544	GRILLAIA	PISA	TOSCANA	BIOGAS
1578	VITALBA	PISA	TOSCANA	EOLICA
1581	MONTEVERDI SEZ. 1 E 2	PISA	TOSCANA	GEOTERMICA
273	LIMENTRA	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
584	CUTIGLIANO	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
608	MONSUMMANO	PISTOIA	TOSCANA	BIOGAS
778	CARTIERA MAGNANI	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
896	LA LIMA	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
1228	CUTIGLIANO	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
1641	LA FRASSA - SESTAIONE	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
1981	RAFFAELLO	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
99	FOSCI	SIENA	TOSCANA	RIFIUTI
430	FOCI	SIENA	TOSCANA	SOLARE
960	RANCIA 2	SIENA	TOSCANA	GEOTERMICA
961	RANCIA 1	SIENA	TOSCANA	GEOTERMICA
962	PIANACCE	SIENA	TOSCANA	GEOTERMICA
1239	TORRE A CASTELLO	SIENA	TOSCANA	BIOGAS
1719	ABBADIA SAN SALVATORE	SIENA	TOSCANA	BIOGAS
95	MOLINI DI FUORI	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
145	S. ANTONIO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
180	RIO ROJA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
182	OBERSTUFE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
208	WIELENBACH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
230	ST.MORITZEN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
234	KELLER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
238	LE CAVE 2 - NUOVO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
239	RIO FLERES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
248	RIO MONTENEVOSO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
262	OBERSTOCK	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
270	VALTMARBACH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
271	CRAZZOLARA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
272	RIO NOVA 2	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
274	DABRINGER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
275	PRATO ALLO STELVIO 1	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
282	TASSER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
286	ALBES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
316	GRAF AM PICHL	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
344	LUSON	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
349	UITZEN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
390	GISSE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
403	NORA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
420	BERGERHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
445	OBERLEITNERHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
446	WEGER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
480	SCHMIEDHOFER MUEHLE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
482	GRASLHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
508	WASSERFELD	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
534	PISCIADU'	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
556	SEEBACH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
561	MAIER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
577	BACHMAIR	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
597	EGNA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	SOLARE
620	E.W. RAUSCHERBACH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
640	MARLENGO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
652	MANTENA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
670	SAN FLORIANO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
690	PRATO ALLO STELVIO 2	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
695	KEMATEN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
696	RIO CAMBIO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
699	SPORTHOTEL TERESA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
707	FELDRAND	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
715	NATURNO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
743	KOR	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
746	RIO PUDIO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
760	FINKHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
767	MAIR	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
772	TINTAL	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
784	SENALES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
800	CHIUSA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
811	MUEHLWALD	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
814	FANES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
825	STEIN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
842	BOLZANO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
845	DOBBIACO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
846	MERANO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
847	PIDRO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
892	MASO JU'	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
895	WALDHEIM	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
904	TRAFI	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
907	HOFMANN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
941	ARMENTAROLA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
970	SOMPUNT	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
980	BRESSANONE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
994	PLANS	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1038	PONTIVES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1042	MULINI DI MEZZO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1085	GAIS 1	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1096	E-WERK PRAGS	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1106	RIVES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1108	LANGEGGE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1112	RIVA DI TURES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	EOLICA
1129	CARDANO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1137	KRAFTHAUS RABLEID	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1158	GEIGERMUEHLE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1160	DEPURATORE DI BRESSANONE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1181	DEPURATORE DI LANA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1200	STAFFLER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1217	S.ANTONIO 2	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1262	GRONES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1263	TINNE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1285	KASERBACH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1297	BASSA VALLE ISARCO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1315	TRAPPMANNHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1317	WASSERMANN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1324	SPONSER ALPE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1342	PONTE GARDENA ENEL PROD	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1361	S. CIPRIANO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1364	SALTEN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1367	COLBEDOI	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1391	VARNA-SCALERES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1398	KOFLBAUER 2	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1409	RIO DI COSTAMONTE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1443	JAEGERHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1459	RIO BRAIES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1461	RIOBIANCO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1473	PIZACKERSCHMIED	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1483	UMWALD	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1491	COLZ-SPESCIA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1498	EISHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1500	TEL	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1502	FOSSA TRUES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1508	FUNTANACIA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1518	RIO NERO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1527	ASTEN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1532	BAUMANNHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1558	BACHNERHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1596	GLIESHOEFE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
1681	TERENTEN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1682	KALMTAL	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1684	SCHONAU	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1698	TRAMINBACH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1708	MARTH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1741	KREUT	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1745	LOCHHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1747	LAFOJERMUELLER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1749	PFELDERS	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1757	SLUDERNO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
1793	PULVERER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1836	SELVA DEI MOLINI	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1853	MULES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1885	SAN PIETRO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1921	SCHWARZENBACH	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1924	LANGWIES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1935	WALDINGER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2008	OBERLECHNERHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2067	STREITWEIDERALM	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2069	MASO PES COSTA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2082	NOGL	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2099	TRIBULAUN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2133	RIEBNER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2134	PRONN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2210	PECEI	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2313	BARNFIECHTALM	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2348	BERGERHOF 2	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
2405	LURCHES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2431	BERGKRISTALL-STIEBER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2494	LACES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2589	PERAFORADA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2607	CIAMPIDELL	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2656	DOSSI	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2666	HAUSENGUT	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2701	HOFER	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2707	GOMION	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
66	PONECLA 2	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
111	VOLPAIA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
148	LOVERNATICO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
155	STAVEL	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
221	ENERGETICA RIBOSC	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
340	PIANI	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
373	SERBATOIO RIVA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
411	CARISOLO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
425	ANTERMONT	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
493	S. NICOLÒ 1	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
557	PLAUCESA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
575	RUMO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
622	MASO CORONA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
668	SANTA MASSENZA 1	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
776	RAVA ACQUEDOTTO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
802	BOAZZO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
803	CIMEGO 1	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
807	PONTALTI	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
816	SAN GIUSTINA TAIÒ	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
817	MOLLARO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
819	CASTELPIETRA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
899	PONTE PIÀ	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA



IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
933	VEDRAVI'	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
967	AL MATTIO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
982	ALA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1016	GRIGNO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1077	AVIO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1166	TRENTO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
1234	FONDO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
1306	OLLE	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1416	VAL DURON	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1539	PONTE PIÀ	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1557	ACQUEDOTTO GOMION	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1588	LAVAZZE'	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1589	STAVEL	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1657	MOLINO OLEIFICO F. COSTA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1673	STRAMENTIZZO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1775	MASO MARTINELLE	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1777	SERSO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2376	ROGGIA DELLE SEGHE - NOVAL	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2471	MORI	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	SOLARE
242	PIETRAMELINA	PERUGIA	UMBRIA	BIOGAS
709	TODI 1	PERUGIA	UMBRIA	BIOMASSE
867	UMBERTIDE	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
1484	PONTE SAN GIOVANNI	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
1547	VALTOPINA	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
1597	PIEDIVALLE	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
1731	PONTE VALLECEPPI	PERUGIA	UMBRIA	BIOGAS
1859	BORGOGIGLIONE	PERUGIA	UMBRIA	BIOGAS
491	TERNI	TERNI	UMBRIA	BIOMASSE
27	LILLAZ	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
29	CASTEL VERRÉS	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
121	PLASSIER 2° SALTO	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
241	PROMISE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
299	CERISEY	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
419	PONT	AOSTA	VALLE D'AOSTA	BIOGAS
433	MORGE 2°	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
589	THUMEL	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
604	DONNAS 2	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
742	MENEGOLLA	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
764	ETROUBLES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
809	PONT DU GRAND CLAPEY	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
810	PONT DI VALSAVARENCHÉ	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
833	BOIS DE GRIS	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
877	VILLENEUVE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
878	PONT ST MARTIN	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
886	CHAMPAGNE 1	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
887	ISOLLAZ	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
908	SAINT CLAIR	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
923	CAVA	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1041	VEYON	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1101	BETTOLINA	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1221	SENDREN	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1222	GRESSONEY	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1223	CHAMPAGNE 2	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1225	MONTJOVET	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1372	MOILLES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1456	CERISEY 1	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1495	REVURE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1583	PETIT MONDE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
1960	ISSOGNE 1	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1961	ISSOGNE 2	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
2394	PONTEY 2	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
5	CORDEVOLE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
393	DELLAVEDOVA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
457	QUERO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
548	SICET	BELLUNO	VENETO	BIOMASSE
590	ALTANON	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
654	FERTAZZE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
779	CENCENIGHE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
804	RIO BOE'	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
898	SAVINER	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
922	BOAL SANTO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1022	FONTANELLE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1117	FOCOBON	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1130	SOVERZENE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1164	VALLESINA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1169	SACCOLE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1175	MALISIA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1176	RU BIANCO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1177	PIANEZZA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1178	ACQUE MORE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1179	MONTE TEVERONE	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1210	RIO CORDON	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1211	RU D'AREI	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1293	DEL TORO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1305	AZZON	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1314	RU COL AUT	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1385	RIO SASSO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1447	SAN ROCCO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1493	BUSCHE 1	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1501	RENAZ	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1587	PIOVA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1638	RIO FALZAREGO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1737	DAVEDINO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1766	LIERA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
1857	VAL PETTORINA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
89	VOLTABAROZZO	PADOVA	VENETO	IDRAULICA
443	APS LINEA 2	PADOVA	VENETO	RIFIUTI
454	RONCAIETTE	PADOVA	VENETO	BIOGAS
939	ESTE	PADOVA	VENETO	BIOGAS
995	APONENSE	PADOVA	VENETO	BIOGAS
1301	CONSELVE	PADOVA	VENETO	BIOGAS
1549	APE	PADOVA	VENETO	BIOGAS
1755	GALLIERA VENETA	PADOVA	VENETO	IDRAULICA
1893	ESTE 2	PADOVA	VENETO	BIOGAS
2380	CODEVIGO	PADOVA	VENETO	BIOGAS
2393	CAMPOSAMPIERO	PADOVA	VENETO	BIOGAS
495	CANALE PIAVESELLA 2° SALTO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
596	MAGNANI	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
609	PAESE	TREVISO	VENETO	BIOGAS
612	MOGLIANO VENETO	TREVISO	VENETO	BIOGAS
649	MULINO DOMENICO RACHELLO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1308	MOLINO GATTO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1309	GUIDO BERGAMO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1382	UGO LA MALFA	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1454	CADORE	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1517	LANIFICIO VITTORIO VENETO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
1533	GIAVERA	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1659	FONTANE	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1846	PINIDELLO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1882	MOLINO CABERLOTTO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
651	JESOLO	VENEZIA	VENETO	BIOGAS
706	PORTOGRUARO	VENEZIA	VENETO	BIOGAS
1017	FUSINA SEZ. 4	VENEZIA	VENETO	RIFIUTI
1066	FUSINA SEZ.3	VENEZIA	VENETO	RIFIUTI
1122	SALGAIM	VENEZIA	VENETO	BIOMASSE
1672	MARCON	VENEZIA	VENETO	BIOGAS
175	ECOIDEA	VERONA	VENETO	RIFIUTI
429	CA' DEL BUE	VERONA	VENETO	BIOGAS
459	ZEVIO	VERONA	VENETO	IDRAULICA
460	BUSSOLENGO	VERONA	VENETO	IDRAULICA
466	CHIEVO	VERONA	VENETO	IDRAULICA
632	TOMBETTA 2	VERONA	VENETO	IDRAULICA
947	TOMBETTA 1	VERONA	VENETO	IDRAULICA
2198	PREVIERA	VERONA	VENETO	BIOGAS
68	PIKEL	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
186	MONTAGNA SPACCATA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
311	CANOVE	VICENZA	VENETO	BIOGAS
421	SOGLIO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
529	OSPEDALE MONTECCHIO	VICENZA	VENETO	BIOGAS
566	AVA L3	VICENZA	VENETO	RIFIUTI
603	CAVILLA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
605	SUCCURSALE DI PIEVE	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
761	BELVEDERE	VICENZA	VENETO	BIOGAS
806	BASSANO DEL GRAPPA	VICENZA	VENETO	BIOGAS
881	PONTE CAPRE	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
985	ROZZOLA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
986	CALVENE	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1000	FRIZZI	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1001	GAZZA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1002	PONTE VERDE	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1011	TORREBELVICINO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1039	MARGHERITA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1055	MANOZZO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1056	PASUBIO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1083	FILANDA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1115	BAKTALL	VICENZA	VENETO	BIOGAS
1134	MAINO	VICENZA	VENETO	BIOGAS
1141	OSPEDALE MONTECCHIO 2	VICENZA	VENETO	BIOMASSE
1294	COLLICELLO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1515	CORSEA	VICENZA	VENETO	BIOGAS
1570	ZANE'	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1729	OLIERO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1746	CA' BOINA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1811	TORRAZZO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1832	GIE CASSOLA	VICENZA	VENETO	BIOGAS
1838	BASSANO DEL GRAPPA	VICENZA	VENETO	BIOGAS

## ALLEGATO 2 : Elenco impianti qualificati a progetto al 30/06/2007

IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	Fonte
1012	CASONI	CHIETI	ABRUZZO	BIOGAS
1013	CERRATINA	CHIETI	ABRUZZO	BIOGAS
1663	ISTONEA	CHIETI	ABRUZZO	BIOMASSE
1894	CANISTRO	L'AQUILA	ABRUZZO	IDRAULICA
1919	VELLETTA	L'AQUILA	ABRUZZO	IDRAULICA
937	TIRINO INFERIORE	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
1051	TIRINO MEDIO	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
1167	S. TERESA	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
1168	VILLANOVA	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
1861	COLLE ARENA	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
1862	CANNAFISCHI	PESCARA	ABRUZZO	IDRAULICA
1959	VILLA VOLPE TORDINO	TERAMO	ABRUZZO	BIOMASSE
1649	GROTTOLE 1	MATERA	BASILICATA	EOLICA
1651	GROTTOLE 2	MATERA	BASILICATA	EOLICA
1807	ROTONDELLA	MATERA	BASILICATA	EOLICA
1957	PISTICCI SCALO	MATERA	BASILICATA	BIOMASSE
550	GENZANO	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
889	SATRIANO DI LUCANIA	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1506	TORNIESELLO	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1586	SCHINEW	POTENZA	BASILICATA	BIOMASSE
1590	AVIGLIANO	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1689	RIPACANDIDA 1	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1690	RIPACANDIDA 2	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1691	RIPACANDIDA 3	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
1806	CAMPOMAGGIORE	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
2254	ME. MA. 1	POTENZA	BASILICATA	BIOMASSE
2255	ME. MA. 2	POTENZA	BASILICATA	BIOMASSE
2256	ME. GREEN 1	POTENZA	BASILICATA	BIOMASSE
2679	COZZO STACCATA	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
2691	MONTE STANGONE	POTENZA	BASILICATA	EOLICA
2706	BARAGIANO	POTENZA	BASILICATA	BIOGAS
515	CORTALE 1	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
518	SAN SOSTENE 1	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
519	SAN SOSTENE 2	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
520	SAN SOSTENE 3	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
521	SAN SOSTENE 4	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
522	SAN SOSTENE 5	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
1835	CARAFFA-MARCELLINARA-SETTINGIANO	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
1939	FELLÀ VECCHIA	CATANZARO	CALABRIA	IDRAULICA
2176	FOSSA DEL LUPO	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
2315	COLLE SANTA MARIA	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
2318	VERNA'	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
2419	SERRA PELATA	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
2488	MALASPINA 1	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
2685	COLLE SANTA MARIA II	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
2688	BATTAGLINA	CATANZARO	CALABRIA	EOLICA
351	MERCURE SEZ. 2	COSENZA	CALABRIA	BIOMASSE
551	AMENDOLARA	COSENZA	CALABRIA	EOLICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2237	PRATO 2	COSENZA	CALABRIA	EOLICA
2421	PRATO	COSENZA	CALABRIA	EOLICA
2712	MARCHESE	COSENZA	CALABRIA	IDRAULICA
607	ISOLA CAPO RIZZUTO	CROTONE	CALABRIA	EOLICA
762	PITAGORA	CROTONE	CALABRIA	EOLICA
912	ROCCABERNARDA	CROTONE	CALABRIA	EOLICA
914	CUTRO	CROTONE	CALABRIA	EOLICA
2362	VATTIATO 1	CROTONE	CALABRIA	EOLICA
368	TAURIANOVA	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	BIOMASSE
1402	FALLARA	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	IDRAULICA
1786	S.DOMENICA	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	IDRAULICA
2391	SCIFÀ 2	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	IDRAULICA
2745	CAMPI DI S. ANTONIO	REGGIO DI CALABRIA	CALABRIA	EOLICA
562	FILADELFIA	VIBO VALENTIA	CALABRIA	EOLICA
2136	BISACCIA LINEA 2A	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2137	LACEDONIA LINEA 1A	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2139	BISACCIA LINEA 1A	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2145	LACEDONIA LINEA 2A	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2258	LACEDONIA	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2435	LACEDONIA 1	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2581	SAVIGNANO IRPINO	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
2598	MONTAGUTO	AVELLINO	CAMPANIA	EOLICA
1123	MONTEFALCONE	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
1373	GINESTRA 3	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
1476	FOIANO VAL FORTORE	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2042	MONTE ALTIERI	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2138	BASELICE LINEA 5A	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2141	BASELICE LINEA 6A	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2142	FOIANO LINEA 2A	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2143	SAN MARCO LINEA 8A	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2144	MOLINARA LINEA 4A	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2146	MOLINARA LINEA 3	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2147	SAN MARCO LINEA 7A	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
2148	FOIANO LINEA 1A	BENEVENTO	CAMPANIA	EOLICA
775	ECC	CASERTA	CAMPANIA	BIOMASSE
1800	COLLE LA CROCE	CASERTA	CAMPANIA	EOLICA
1193	GIUGLIANO FIBE	NAPOLI	CAMPANIA	BIOGAS
1829	ACERRA	NAPOLI	CAMPANIA	BIOMASSE
2194	GIAMBY	NAPOLI	CAMPANIA	RIFIUTI
771	BUSSENTO	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
1759	CASTRULLO	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
1848	MERIDIANA	SALERNO	CAMPANIA	BIOMASSE
1929	ASSO TUSCIANO	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
2060	SANTOMENNA	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
2074	PALOMONTE	SALERNO	CAMPANIA	BIOMASSE
2131	CASTELNUOVO DI CONZA	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
2154	GROTTA DELL'ANGELO	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
2230	PICENTINO	SALERNO	CAMPANIA	IDRAULICA
2282	TAVERNE VECCHIE	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
2283	MONTE DELLA DIFESA	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
2569	LA PILA SORVELLA 2	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
2574	SAN GREGORIO MAGNO	SALERNO	CAMPANIA	EOLICA
1930	CASONI DI ROMAGNA	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	EOLICA
2156	GANZANIGO	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2195	NUOVA GEOVIS 2006	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2330	BIANCOLINA	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2365	MULINO DELLA CORTE	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
2460	BOLOGNA	BOLOGNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
826	CANAL BIANCO LINEE 2 - 3	FERRARA	EMILIA ROMAGNA	RIFIUTI
1869	ARGENTA	FERRARA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2592	CODIGORO	FERRARA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
882	PAOLA PIRRINI	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1818	BULGARNÒ	FORLI'	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1739	CANEVARE	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
2110	ROCCHETTA	MODENA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
2057	LOSSO	PIACENZA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
220	NUOVA BIOMASSE	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
949	STANDIANA	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1040	STANDIANA	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	SOLARE
1640	CONSELICE	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
2070	T ENERGY DUE	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
2562	CAMPIANO	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
2563	FAENZA	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
2630	FAENZA	RAVENNA	EMILIA ROMAGNA	BIOMASSE
1574	FORNACE	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
1661	MULINO DELLA ROCCA	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	IDRAULICA
2360	MASSENZATICO	REGGIO EMILIA	EMILIA ROMAGNA	BIOGAS
1732	SANT'ANDREA	GORIZIA	FRIULI VENEZIA GIULIA	BIOMASSE
2097	STRACCIS	GORIZIA	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
2101	FERRON	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
2112	BETTIGIA	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
2214	COSSANA	PORDENONE	FRIULI VENEZIA GIULIA	BIOGAS
1571	PANNELLIA	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1572	PANTIANICCO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1819	AVANZA 2	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1840	CASALI CECUT	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
2103	SOMPLAGO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
2106	AMPEZZO	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
2187	MAURAN	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
400	COLLE AQUILONE IN CERVARO	FROSINONE	LAZIO	EOLICA
1232	RIORDINO	FROSINONE	LAZIO	IDRAULICA
2183	GUARCINO	FROSINONE	LAZIO	BIOMASSE
2202	CAMPO DI MANNO	FROSINONE	LAZIO	IDRAULICA
2341	ESPERIA	FROSINONE	LAZIO	BIOMASSE
2448	SAN CATALDO	FROSINONE	LAZIO	IDRAULICA
2655	APRILIA	LATINA	LAZIO	BIOMASSE
1943	COTILIA DER CANETRA	RIETI	LAZIO	IDRAULICA
1949	SIGILLO	RIETI	LAZIO	IDRAULICA
1950	COTILIA DER PESCHIERA	RIETI	LAZIO	IDRAULICA
1951	COTILIA DER SALTO	RIETI	LAZIO	IDRAULICA
1917	VALLE SETTEDUE	ROMA	LAZIO	BIOMASSE
2401	SAN CARLO DI NANCY	ROMA	LAZIO	BIOMASSE
2582	NAZZANO	ROMA	LAZIO	IDRAULICA
2602	PONTE FELICE	VITERBO	LAZIO	IDRAULICA
1847	GNOCCHETTO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
1851	SANT'ANNA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2053	VOBBIA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2189	TEGLIA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2190	CANATE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2191	BRUGNETO PIÈ DIGA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2192	ISOVERDE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2193	MIGNANEGO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2231	CHIESUOLA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2319	TORRE QUEZZI	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2320	LAVEZZE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2323	CAMPOMORONE	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2324	PIANDERLINO	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2325	BUSALLA	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2326	PRATO 3	GENOVA	LIGURIA	IDRAULICA
2232	ARGENTINA	IMPERIA	LIGURIA	IDRAULICA
2490	VIGNAI	IMPERIA	LIGURIA	IDRAULICA
1767	VALBORMIDA SUD	SAVONA	LIGURIA	EOLICA
1770	VALBORMIDA NORD	SAVONA	LIGURIA	EOLICA
2429	CASEI	SAVONA	LIGURIA	BIOGAS
2662	CALIZZANO	SAVONA	LIGURIA	BIOMASSE
172	SITEE DI TREVILOLO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
773	ENERGY FARM 2	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOMASSE
1201	GAZZI	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1273	PIRAPOLA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1321	CAVRERA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1624	BRIGNANO	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOMASSE
2009	PARRE	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2259	S. GIOVANNI BIANCO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2430	FONDERIA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2445	PALOSCO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2453	PRATO MELE	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2495	SEDRINA	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOMASSE
2499	GIAVA 1	BERGAMO	LOMBARDIA	BIOMASSE
2657	LUDRIGNO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2660	DOSSI	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2006	RESIO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2037	PREVALLE CHIESE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2040	MANTELERA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2152	VAL MORANDA	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2165	PREVALLE SUL NAVIGLIO GRANDE BRESCIANO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2316	PONTOGLIO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2363	MAZZUNNO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2369	CAPRIANO DEL COLLE	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
2395	LONATO MAGLIO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2476	CALCINATO 1	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
2579	VISANO	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOMASSE
2658	PAISCO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
2713	PULIMETAL 02	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
2095	SORICO	COMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2639	MOZZATE_A	COMO	LOMBARDIA	BIOMASSE
2648	MOZZATE_R	COMO	LOMBARDIA	BIOMASSE
1671	EX OPIFICIO	CREMONA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1932	MARTIGNANA	CREMONA	LOMBARDIA	BIOMASSE
2064	CASSINETTO 2	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
2292	LE GERRE	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
2434	CASTELLEONE 1	CREMONA	LOMBARDIA	BIOGAS
2649	GRUMELLO CREMONESE	CREMONA	LOMBARDIA	BIOMASSE
1631	ABBADIA	LECCO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1799	BELGIARDINO 2	LODI	LOMBARDIA	IDRAULICA
2166	CASCINA LUNA	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
2350	LODI	LODI	LOMBARDIA	BIOGAS
2383	VILLANOVA DEL SILLARO	LODI	LOMBARDIA	BIOMASSE
2351	MARMIROLO	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
2352	CASTELGOFFREDO	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
2353	SAN BENEDETTO	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
2354	ASOLA RODELLA	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
2355	SETTEFRATI	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
2423	FIENILE	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOMASSE
2583	PICENARDA	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS

IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2667	MOTTELLA	MANTOVA	LOMBARDIA	BIOGAS
1797	SCARICATORE DI MEZZO	MILANO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2659	TURBIGO INFERIORE	MILANO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2695	GENSET EOM	MILANO	LOMBARDIA	BIOMASSE
300	LUCINI SUL NAVIGLIO LANGOSCO	PAVIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1487	VALLE LOMELLINA	PAVIA	LOMBARDIA	RIFIUTI
1774	AGOGNETTA	PAVIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1873	VIGEVANO	PAVIA	LOMBARDIA	BIOMASSE
2479	VELA	PAVIA	LOMBARDIA	BIOMASSE
2637	GAMBARANA	PAVIA	LOMBARDIA	BIOGAS
2694	MONTEFIASCONE	PAVIA	LOMBARDIA	BIOGAS
389	PRATA CAMPORTACCIO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1825	COMINELLO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2102	CHIAVENNA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2163	MADESIMO	SONDRIO	LOMBARDIA	BIOMASSE
2216	BELVISO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2217	CAMPO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2218	GANDA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2321	PESCEGALLO	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2568	SANTA LUCIA	SONDRIO	LOMBARDIA	IDRAULICA
2196	LONATE CEPPINO	VARESE	LOMBARDIA	BIOMASSE
2593	VERGIATE	VARESE	LOMBARDIA	BIOGAS
470	SASSOFERRATO	ANCONA	MARCHE	EOLICA
1945	CASTEL COLONNA	ANCONA	MARCHE	BIOGAS
1377	CASTRO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1381	AMBRO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
1499	VILLA S. ANTONIO	ASCOLI PICENO	MARCHE	IDRAULICA
2668	BELMONTE PICENO	ASCOLI PICENO	MARCHE	BIOMASSE
213	PEGASUS	MACERATA	MARCHE	EOLICA
214	ORION	MACERATA	MARCHE	EOLICA
215	CASSIOPEA	MACERATA	MARCHE	EOLICA
216	RIGEL	MACERATA	MARCHE	EOLICA
218	PERSEUS	MACERATA	MARCHE	EOLICA
358	FIORDIMONTE	MACERATA	MARCHE	EOLICA
1839	RIBUTINO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1931	CORRIDONIA	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
2236	POTENZA PICENA	MACERATA	MARCHE	BIOGAS
2427	NUOVO MOLINETTO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
2606	FIASTRA	MACERATA	MARCHE	EOLICA
2564	MONTECOPIOLO	PESARO E URBINO	MARCHE	BIOMASSE
361	GUARDIAREGIA	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
367	TERMOLI	CAMPOBASSO	MOLISE	BIOMASSE
909	CAMPOCHIARO	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
1565	BUSSO	CAMPOBASSO	MOLISE	IDRAULICA
2331	MONTEMITRO	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
2653	MONTE ROSSO	CAMPOBASSO	MOLISE	EOLICA
362	CASTELPETROSO	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
391	RIONERO ACQUAVIVA	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
910	FILIGNANO	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
911	SESTO CAMPANO	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
913	CONCA CASALE	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
1014	PENTRI	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
1326	ENERGONUT	ISERNIA	MOLISE	RIFIUTI
2127	EVER	ISERNIA	MOLISE	BIOMASSE
2601	SERRA CHIAPPONI	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
2646	CARPINO	ISERNIA	MOLISE	IDRAULICA
2647	SAN NAZZARO	ISERNIA	MOLISE	IDRAULICA
2654	SERRA TRE CONFINI	ISERNIA	MOLISE	EOLICA



**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTI
2708	CAPRACOTTA	ISERNIA	MOLISE	EOLICA
1728	OCCIMIANO 1	ALESSANDRIA	PIEMONTE	BIOMASSE
1914	GIORGETTA	ALESSANDRIA	PIEMONTE	BIOGAS
2327	LAVAGNINA	ALESSANDRIA	PIEMONTE	IDRAULICA
2446	SPIGNO MONFERRATO	ALESSANDRIA	PIEMONTE	IDRAULICA
2480	SAN MICHELE	ALESSANDRIA	PIEMONTE	BIOMASSE
2641	FELIZZANO	ALESSANDRIA	PIEMONTE	IDRAULICA
1856	MIAGLIANO	BIELLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1676	CLAVESANA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1831	BRUNOTTA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1958	ONCINO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2123	TETTI MENI	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2212	CAVALLERMAGGIORE IL MULINO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2364	MOLINO VECCHIO DI POGLIOLA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2379	PATIREI	CUNEO	PIEMONTE	BIOGAS
2414	RACOT	CUNEO	PIEMONTE	BIOMASSE
2455	LAUSETTO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2458	SALUZZO	CUNEO	PIEMONTE	BIOMASSE
2470	MAIRA 1	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2633	RENETTE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2680	VECCHIA FILANDA DI VERZUOLO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
2764	CASCINA REVIGLIO	CUNEO	PIEMONTE	BIOMASSE
1488	SAN GENESIO	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
1636	CASTELLAZZO	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2076	GIAROLA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2077	MORA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2078	ISOLA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2491	AGOGNA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
64	ISSIGLIO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
369	AIRASCA	TORINO	PIEMONTE	BIOMASSE
972	PIANEZZA 4	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
1157	COGENERAZIONE CAST. T.SE	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
1629	BARDONETTO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1630	TELESIO - EUGIO - ROSONE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1795	QUASSOLO	TORINO	PIEMONTE	EOLICA
1796	TAVAGNASCO	TORINO	PIEMONTE	EOLICA
1871	TAVAGNASCO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1978	MALBEC	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2014	CERES	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2052	DORA 2	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2085	VALSOERA-TELESSIO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2090	CERESOLE-ROSONE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2115	FONTANA CERVO	TORINO	PIEMONTE	BIOGAS
2132	FRAILINO 1	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2241	TAVAGNASCO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2381	FIANO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2409	CERES GRANDI PRATI	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2426	STAZIONE PESSINETTO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2447	MANISSOLA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2449	SARDI	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2452	SALTO DEL CAVALLO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2573	FENESTRELLE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2597	CIMENA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2603	DIETRO LA TORRE	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2651	ROSTA	TORINO	PIEMONTE	BIOMASSE
2690	RORETO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
2737	CHIVASSO	TORINO	PIEMONTE	BIOMASSE
418	DELLE VALLI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
449	POSSETTO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1156	OLOCCHIA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1655	RAMELLO 2	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1910	DAGLIANO RASIGA	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2046	COSSOGNO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2367	CEPPO MORELLI	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2368	MEGOLO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2481	CREVOLA TOCE	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2492	PALLANZENO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
2570	VERAMPPIO	VERBANO-CUSIO-OSSOLA	PIEMONTE	IDRAULICA
1656	OTRO	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
1697	VOGNA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2010	CASCINA NUOVA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2022	OSCHIENA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2056	SANTHIA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2197	ROCCAPIETRA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2221	ROTONDI	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2290	AGNONA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2403	FABBRICA SUPERIORE	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2404	FABBRICA INFERIORE 2° SALTO	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2461	VARALLO	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
2726	PETIVA	VERCELLI	PIEMONTE	IDRAULICA
236	VENTURA E ALTRI	BARI	PUGLIA	EOLICA
237	MASTROGIACOMO	BARI	PUGLIA	EOLICA
295	LA MADAMA	BARI	PUGLIA	EOLICA
1769	DI PALMA	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
1816	GOGLIA	BARI	PUGLIA	EOLICA
2071	MONTECARAFA	BARI	PUGLIA	IDRAULICA
2213	BL 2-1	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
2252	BL 2-3	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
2253	BL 2-2	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
2463	MARGHERITE	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
2477	BL2-4	BARI	PUGLIA	BIOMASSE
2486	MINERVINO MURGE	BARI	PUGLIA	EOLICA
1061	MONTEVERDE	BRINDISI	PUGLIA	EOLICA
1062	CANALI	BRINDISI	PUGLIA	EOLICA
1063	PEZZAVIVA	BRINDISI	PUGLIA	EOLICA
1706	AUTIGNO	BRINDISI	PUGLIA	BIOGAS
2072	BATTAGLIA	BRINDISI	PUGLIA	IDRAULICA
2482	ERCHIE	BRINDISI	PUGLIA	EOLICA
2599	CERANO	BRINDISI	PUGLIA	EOLICA
2621	BRINDISI MESAGNE SAN DONACI	BRINDISI	PUGLIA	EOLICA
356	CELLE SAN VITO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
363	CELENZA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
475	ASCOLI SATRIANO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
505	CELLE SAN VITO 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
857	AEOLONE 1	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
870	TROIA 3	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
954	AEOLONE 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1033	BUGLIA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1140	TROIA 4	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1344	COPPE DI MEZZANELLE	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1424	MONTICELLI	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1918	FRANCIOSA 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1923	FRANCIOSA 1	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2065	CANDELA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2075	SERRACAPRIOLA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2084	PIETRAMONTECORVINO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2371	PEZZA DELLA CHIESA	FOGGIA	PUGLIA	BIOMASSE
2382	ORDONA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2388	DAUNIA	FOGGIA	PUGLIA	BIOMASSE
2566	TRE TITOLI 3	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2567	TRE TITOLI 2	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2578	FAETO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2608	TAVERNA LA STORTA SUD	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2610	SERRA DEL VENTO SUD	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2613	TAVERNA LA STORTA NORD	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2614	SERRA DEL VENTO NORD	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2689	ASCOLI SATRIANO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
337	MARTIGNANO	LECCE	PUGLIA	EOLICA
523	LECCE 1 NORD	LECCE	PUGLIA	EOLICA
524	LECCE 2 NORD	LECCE	PUGLIA	EOLICA
526	LECCE 1 SUD	LECCE	PUGLIA	EOLICA
527	LECCE 2 SUD	LECCE	PUGLIA	EOLICA
633	NARDO' 1 EST	LECCE	PUGLIA	EOLICA
634	NARDO' 2 EST	LECCE	PUGLIA	EOLICA
635	NARDO' 1 OVEST	LECCE	PUGLIA	EOLICA
636	NARDO' 2 OVEST	LECCE	PUGLIA	EOLICA
637	NARDO' 3 OVEST	LECCE	PUGLIA	EOLICA
824	GIUGGIANELLO	LECCE	PUGLIA	EOLICA
891	BIOSUD	LECCE	PUGLIA	RIFIUTI
1052	LI SALI	LECCE	PUGLIA	EOLICA
1053	MAMOZZIA	LECCE	PUGLIA	EOLICA
1197	POGGIARDO	LECCE	PUGLIA	BIOGAS
1470	COLOVE'	LECCE	PUGLIA	EOLICA
1472	FONTANA	LECCE	PUGLIA	EOLICA
1765	PIATTAFORMA CAVALLINO	LECCE	PUGLIA	BIOGAS
1903	BURGESI	LECCE	PUGLIA	BIOGAS
2003	MEMMI 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2004	MEMMI 2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2005	MEMMI 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2170	OCCHIAZZI MASCARANE	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2205	MARTINE 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2206	MARTINE 2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2207	MARTINE 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2238	SAURARI 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2239	LAMIA 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2243	PADULICCHIE A3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2244	PADULICCHIE A2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2245	PADULICCHIE A1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2246	SAURARI 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2247	SAURARI 2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2248	LAMIA 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2249	LAMIA 2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2293	SALENTO 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2294	VARRONE A1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2295	VARRONE A2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2296	VARRONE A3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2297	PASULO 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2298	PASULO 2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2299	PASULO 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2300	MALAPEZZA 1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2301	MALAPEZZA 2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2302	MALAPEZZA 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2356	MEMMI B1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2357	MEMMI B2	LECCE	PUGLIA	EOLICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2358	MEMMI B3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2389	SANNICOLA	LECCE	PUGLIA	BIOMASSE
2398	VARRONE B1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2399	VARRONE B2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2400	VARRONE B3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2410	PADULICCHIE B1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2411	PADULICCHIE B2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2412	PADULICCHIE B3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2416	PADULICCHIE C1	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2417	PADULICCHIE C2	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2418	PADULICCHIE C3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2503	LECCE 3	LECCE	PUGLIA	EOLICA
2670	HELIANTOS 1	LECCE	PUGLIA	BIOMASSE
2671	HELIANTOS 2	LECCE	PUGLIA	BIOMASSE
1392	TARANTO	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1647	SIERRE 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1694	SIERRE 2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1695	SIERRE 3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1875	CACCAMONA 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1876	TAFURI I	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1877	TAFURI II	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1878	TAFURI III	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1879	CACCAMONA 2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
1880	CACCAMONA 3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2023	RENELLA 3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2024	RENELLA 2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2025	RENELLA 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2026	CATALANO B1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2027	CATALANO B2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2028	CATALANO B3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2029	CATALANO A1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2030	CATALANO A2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2031	CATALANO A3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2032	TRIO 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2033	TRIO 2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2034	TRIO 3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2035	CHIANCARELLO 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2044	FAMOSA 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2089	IL CASINO	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2222	BARBAROSSA	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2223	LAERTE	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2224	LATERZA	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2225	CASTELLANETA	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2226	ENRICO	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2227	LATERZA	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2228	FEDERICO	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2229	LATERZA	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2240	CATALANO C1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2250	CATALANO C2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2251	CATALANO C3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2269	25ANNI 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2270	25ANNI 2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2271	25ANNI 3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2272	CASALROTTO 1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2273	CASALROTTO 2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2274	CASALROTTO 3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2275	CATALANO D1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2276	CATALANO D2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2277	CATALANO D3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2278	CHIANCARELLO B1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2279	CHIANCARELLO B2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2280	CHIANCARELLO B3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2502	TORRE T5	TARANTO	PUGLIA	IDRAULICA
2669	ESPERIA	TARANTO	PUGLIA	BIOMASSE
2672	CATALANO E1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2673	CATALANO E2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2674	CATALANO E3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2675	CATALANO F1	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2676	CATALANO F2	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
2677	CATALANO F3	TARANTO	PUGLIA	EOLICA
703	MASONI DE SUSU	CAGLIARI	SARDEGNA	EOLICA
704	FRANCAU	CAGLIARI	SARDEGNA	EOLICA
712	WINDSARD	CAGLIARI	SARDEGNA	EOLICA
751	SA FRONTERA	CAGLIARI	SARDEGNA	EOLICA
943	PUGHEDDA	CAGLIARI	SARDEGNA	EOLICA
1144	SAN LORENZO	CAGLIARI	SARDEGNA	IDRAULICA
1145	SIMBIRIZZI	CAGLIARI	SARDEGNA	IDRAULICA
1149	SULCIS 2	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOMASSE
1227	SULCIS SEZ. 3	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOMASSE
1785	CANNAMEDA CIV	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOGAS
1956	SERRAMANNA	CAGLIARI	SARDEGNA	BIOMASSE
2572	PEDRA E OTHONI	NUORO	SARDEGNA	IDRAULICA
679	BAU CRABONI	ORISTANO	SARDEGNA	BIOGAS
902	CRASTU FURONES	ORISTANO	SARDEGNA	EOLICA
1027	GRIGHINE	ORISTANO	SARDEGNA	EOLICA
364	ERULA	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
435	VILLANOVA	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
948	CAMPEDA BONORVA	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
1050	BUDDSO ALA DEI SARDI	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
1652	NULVI - TERGU	SASSARI	SARDEGNA	EOLICA
1662	OLBIA	SASSARI	SARDEGNA	BIOGAS
677	LA SECCA	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
714	AQUILEA ALVANO	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
2107	BAGLI	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2108	PASSARELLO	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2109	RAMALIA	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2260	RACALMUTO	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
2415	PIANO GATTA	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2478	MATERANO	AGRIGENTO	SICILIA	BIOGAS
2504	MONTE DURRÀ GE 3	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2505	MONTE DURRÀ GE 4	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2506	MONTE DURRÀ GE 6	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2507	MONTE DURRÀ GE 7	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2508	MONTE DURRÀ GE 8	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2509	MONTE DURRÀ GE 9	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2510	MONTE DURRÀ GE 10	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2511	MONTE DURRÀ GE 14	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2512	MONTE DURRÀ GE 23	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2513	MONTE DURRÀ GE 24	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2514	MONTE DURRÀ GE 26	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2515	MONTE DURRÀ GE 28	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2516	MONTE DURRÀ GE 29	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2517	MONTE DURRÀ GE 31	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2518	MONTE DURRÀ GE 33	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2519	MONTE DURRÀ GE 34	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2520	MONTE DURRÀ GE 36	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2521	MONTE DURRÀ GE 37	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2522	MONTE DURRÀ GE 38	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2523	MONTE MALVIZZO GE 1	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2524	MONTE MALVIZZO GE 2	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2525	MONTE MALVIZZO GE 3	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2526	MONTE MALVIZZO GE 5	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2527	MONTE MALVIZZO GE 6	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2528	MONTE MALVIZZO GE 7	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2529	MONTE MALVIZZO GE 8	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2530	MONTE MALVIZZO GE 9	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2531	MONTE MALVIZZO GE 11	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2532	MONTE MALVIZZO GE 14	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2533	MONTE MALVIZZO GE 15	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2534	MONTE MALVIZZO GE 16	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2535	MONTE MALVIZZO GE 17	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2536	MONTE MALVIZZO GE 18	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2537	MONTE MALVIZZO GE 19	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2538	MONTE MALVIZZO GE 21	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2539	MONTE MALVIZZO GE 22	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2540	MONTE MALVIZZO GE 23	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2541	MONTE MALVIZZO GE 25	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2542	MONTE NARBONE GE 1	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2543	MONTE NARBONE GE 5	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2544	MONTE NARBONE GE 7	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2545	MONTE NARBONE GE 9	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2546	MONTE NARBONE GE 10	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2547	MONTE NARBONE GE12	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2548	MONTE NARBONE GE 13	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2549	MONTE NARBONE GE 15	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2550	MONTE NARBONE GE 16	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2551	MONTE NARBONE GE 18	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2552	MONTE NARBONE GE 19	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2553	MONTE NARBONE GE 20	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2554	MONTE NARBONE GE 21	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2555	MONTE NARBONE GE 23	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2556	MONTE NARBONE GE 24	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2557	MONTE NARBONE GE 27	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2558	MONTE NARBONE GE 28	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2559	MONTE NARBONE GE 29	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2560	MONTE NARBONE GE 30	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2609	LAGO ARANCIO	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
2611	ROCCA FICUZZA	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
2634	NARO	AGRIGENTO	SICILIA	BIOMASSE
2714	ROCCAROSSA	AGRIGENTO	SICILIA	EOLICA
1915	CALTANISSETTA	CALTANISSETTA	SICILIA	SOLARE
2585	MONTE MIMIANI	CALTANISSETTA	SICILIA	EOLICA
938	ASSORO	CATANIA	SICILIA	EOLICA
1330	CEDRACCA	CATANIA	SICILIA	SOLARE
1837	ACIREALE	CATANIA	SICILIA	SOLARE
1971	TORRE SOLARE IN SICILIA	CATANIA	SICILIA	BIOMASSE
2119	VIZZINI	CATANIA	SICILIA	EOLICA
2149	LICODIA EUBEA	CATANIA	SICILIA	EOLICA
2344	ENNESE B	CATANIA	SICILIA	EOLICA
2347	ENNESE A	CATANIA	SICILIA	EOLICA
2374	LICODIA EUBEA	CATANIA	SICILIA	EOLICA
432	GIUNCHETTO	ENNA	SICILIA	EOLICA
662	SILVO PASTORALE	ENNA	SICILIA	EOLICA
665	ROCCA DEL CORVO	ENNA	SICILIA	EOLICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FORTE
976	PIAZZA ARMERINA	ENNA	SICILIA	EOLICA
1110	MONTE MARGI	ENNA	SICILIA	EOLICA
1399	CAPOBIANCO	ENNA	SICILIA	EOLICA
2161	ENNESE	ENNA	SICILIA	EOLICA
2211	PIAZZA ARMERINA	ENNA	SICILIA	EOLICA
2334	ENNA	ENNA	SICILIA	BIOMASSE
2335	REGALBUTO	ENNA	SICILIA	EOLICA
774	ENERGY FARM 1	MESSINA	SICILIA	BIOMASSE
930	GINOSTRA	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1561	BOTTEGA DEL LEGNO	MESSINA	SICILIA	SOLARE
1579	SIPLAST SPA	MESSINA	SICILIA	SOLARE
2118	MESSINA	MESSINA	SICILIA	EOLICA
2150	MINERVA SRL	MESSINA	SICILIA	EOLICA
2612	NEBRODI NORD	MESSINA	SICILIA	EOLICA
2615	NEBRODI EST	MESSINA	SICILIA	EOLICA
2616	NEBRODI OVEST	MESSINA	SICILIA	EOLICA
2617	ALCANTARA NORD	MESSINA	SICILIA	EOLICA
2618	ALCANTARA SUD	MESSINA	SICILIA	EOLICA
352	CORLEONE	PALERMO	SICILIA	EOLICA
623	CHIUSA SCLAFANI	PALERMO	SICILIA	EOLICA
625	CORLEONE 2	PALERMO	SICILIA	EOLICA
884	ALIA SCLAFANI	PALERMO	SICILIA	EOLICA
977	CASTRONOVO	PALERMO	SICILIA	EOLICA
978	VICARI	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1111	COZZO INTRONATA	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1114	CORLEONE PRIZZI	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1512	VILLAFRATI	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1905	CORLEONE CAMPOFIORITO	PALERMO	SICILIA	EOLICA
1928	PALAGONIA	PALERMO	SICILIA	SOLARE
2058	CACCAMO	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2063	BELLOLAMPO 2	PALERMO	SICILIA	BIOGAS
2111	CEFALÀ DIANA	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2114	CAMPOFELICE - VILLAFRATI	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2179	PIETRALUNGA	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2303	GALLITELLO	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2343	CORLEONE PRIZZI B	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2346	CORLEONE PRIZZI A	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2600	SCLAFANI BAGNI 3	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2626	MONREALE ALTO BELICE	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2627	MONREALE GALIELLO	PALERMO	SICILIA	EOLICA
2628	MONREALE	PALERMO	SICILIA	EOLICA
354	MONTEROSSO	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
624	GIARRATANA	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
1322	MODICA	RAGUSA	SICILIA	BIOMASSE
1335	ENERGIS FV1	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1336	ENERGIS FV2	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1337	ENERGIS FV3	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1338	ENERGIS FV4	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1339	ENERGIS FV5	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1340	ENERGIS FV6	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1341	ENERGIS FV7	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1823	HOTEL BAIAM SAMUELE	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1824	HOTEL CENTRO BENESSERE	RAGUSA	SICILIA	SOLARE
1904	MODICA	RAGUSA	SICILIA	BIOMASSE
2157	GIARRATANA	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
2199	MODICA POZZALLO	RAGUSA	SICILIA	BIOMASSE
2375	ACATE	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
2387	MONACHELLA S	RAGUSA	SICILIA	EOLICA

**IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO**

N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2413	MONACHELLA G	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
2625	VITTORIA	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
2635	RAGUSA	RAGUSA	SICILIA	EOLICA
308	IVPC SICILIA	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
310	IVPC SICILIA 2	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
563	FRANCOFONTE	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
1331	BORRAGINE	SIRACUSA	SICILIA	SOLARE
2162	SIRACUSANO	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
2622	NOTO	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
2623	PACHINO PORTOPALO	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
2624	BUCCHERI	SIRACUSA	SICILIA	EOLICA
437	SALEMI	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
586	PETROSINO	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
788	MONTE MOLA	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
875	GUARINE	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
876	FUMOSA	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
979	CASTELVETRANO	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
1323	SALEMI	TRAPANI	SICILIA	BIOMASSE
1401	RASSALEMI	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
1511	MAZARA DEL VALLO	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
1808	TRAPANI SALEMI	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2019	PACECO	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2020	ALCAMESE	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2234	CASALE	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2286	CALATAFIMI	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2342	PARTANNA	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2424	VENTO DI VINO	TRAPANI	SICILIA	EOLICA
2177	OLMO 1	AREZZO	TOSCANA	SOLARE
2682	RIOLO 2	AREZZO	TOSCANA	BIOMASSE
2683	RIOLO 1	AREZZO	TOSCANA	BIOMASSE
1088	CASA SARTORI	FIRENZE	TOSCANA	BIOGAS
2456	SOLLICCIANO FIRENZE	FIRENZE	TOSCANA	BIOMASSE
1772	DUCHESCO	GROSSETO	TOSCANA	EOLICA
1874	CIVITELLA PAGANICO	GROSSETO	TOSCANA	BIOGAS
2012	EVERFALESIA	LIVORNO	TOSCANA	BIOMASSE
2459	LIVORNO	LIVORNO	TOSCANA	BIOMASSE
2699	LIVORNO	LIVORNO	TOSCANA	BIOMASSE
1633	MAGLIANO	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
1634	TORRENTE CESERANO	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
1751	FABBRICHE I	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
1752	FABBRICHE II	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
2124	PONTE A BUSSATO	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
2485	PIAN DELLA ROCCA	LUCCA	TOSCANA	IDRAULICA
112	CENAIA	PISA	TOSCANA	BIOMASSE
2663	NUOVA LAGONI ROSSI	PISA	TOSCANA	GEOTERMICA
2678	GELLO	PISA	TOSCANA	EOLICA
2692	SASSO 2	PISA	TOSCANA	GEOTERMICA
733	MONTALE	PISTOIA	TOSCANA	RIFIUTI
1603	LUCCHIO	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
2113	CAMPOLUNGO	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
2281	LE REGINE	PISTOIA	TOSCANA	IDRAULICA
2457	SAN GIMIGNANO	SIENA	TOSCANA	BIOMASSE
1275	CASATEIA	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1938	PLATZ	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2153	NAZ SCIAVES	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2219	PRATI DI VIZZE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2257	VELTURNO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2397	PASSIRIO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA



IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2436	KEIM	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2437	STANGE	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2565	ULTIMO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2594	BRIXEN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2595	SEEHOF	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2596	VELTURNO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2704	BOLZANO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2711	RIO GHETRUN	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
641	S. EMERENZIANA 2	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1024	ROGGIA INDUSTRIALE	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1413	VALLE DEI MOLINI	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1569	MASO CORONA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1834	RIO STAVA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1843	PNEUMATICI FUORI USO - GR 1	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	RIFIUTI
2083	VERMIGLIANA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2168	SAN VITTORE	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2390	VERMIGLIO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2439	PEJO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOMASSE
2444	SULIZANO	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	BIOGAS
2493	PALVICO 71	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2571	NEMBIA	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
2580	BUSNECK	TRENTO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
217	VALMARE	PERUGIA	UMBRIA	EOLICA
1669	BELLADANZA	PERUGIA	UMBRIA	BIOGAS
1952	PRECI	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
1953	PONTE SARGANO	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
1954	TRIPONZO	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
2098	SAN GIUSTO	PERUGIA	UMBRIA	BIOMASSE
2155	CRISTOFORO	PERUGIA	UMBRIA	BIOMASSE
2317	PONTECENTESIMO	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
2425	BISELLI	PERUGIA	UMBRIA	IDRAULICA
1685	TERRIA	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
1941	BASCHI	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
1942	ALVIANO	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
1944	GALLETO DER PIEDILUCCO	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
1946	MONTE ARGENTO	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
1947	NARNI	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
1948	NERA MONTORO DER STIFONE	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
2337	FICULLE	TERNI	UMBRIA	BIOMASSE
2433	CORBARA	TERNI	UMBRIA	IDRAULICA
1026	PILLAZ	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1220	ALLEIN	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1444	GENSET	AOSTA	VALLE D'AOSTA	BIOMASSE
1826	FONTANE NERE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1827	LAGO DELLE LAURES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1969	FREBOUDZE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
2054	DOLONNE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
2443	ALLEIN	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
2500	PONTEY 1	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
2590	GEMELLATA VAL VENY - VAL FERRET	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
2645	DONNAS 1	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1452	GRAVAZZE	BELLUNO	VENETO	BIOMASSE
2261	AUSOR	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2264	CODALONGA ALTO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2285	VALLESINA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2287	MARESON	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2288	CRIDOLA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2304	CORPASSA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA

IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	FONTE
2305	BIOIS	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2306	BORSOIA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2307	BIOIS ALTO	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2308	PADOLA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2309	MIS	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2345	TESA	BELLUNO	VENETO	IDRAULICA
2441	COGEVER	BELLUNO	VENETO	BIOMASSE
538	VASCO DE GAMA	PADOVA	VENETO	BIOGAS
2209	GOMIERO 1	PADOVA	VENETO	BIOGAS
2359	GROSSA	PADOVA	VENETO	BIOMASSE
1901	BORSEA	ROVIGO	VENETO	BIOMASSE
2289	LOREO	ROVIGO	VENETO	BIOMASSE
2310	ADRIA COLAFONDA	ROVIGO	VENETO	BIOMASSE
796	PONTAVAI	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1783	PONTE DELLA GOBBA	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1844	S.ANNA	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1926	SILEA	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
2328	MOTTA DI LIVENZA	TREVISO	VENETO	BIOMASSE
2373	TALIERCIO	TREVISO	VENETO	BIOMASSE
2665	EX CONCERIA	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
2724	BELLONA II SALTO	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
2061	PORTOGRUARO	VENEZIA	VENETO	BIOMASSE
2188	MARTEGGIA 1	VENEZIA	VENETO	BIOMASSE
2339	CA CORNIANI	VENEZIA	VENETO	BIOGAS
2340	PASCOTTO 1	VENEZIA	VENETO	BIOGAS
1933	SORGA'	VERONA	VENETO	BIOGAS
2013	PONTON	VERONA	VENETO	IDRAULICA
2047	CASAR SANT'ANNA	VERONA	VENETO	BIOGAS
2087	VILLA BARTOLOMEA	VERONA	VENETO	BIOMASSE
2125	VS 1	VERONA	VENETO	BIOGAS
2332	TERROSSA MOVENDI 1	VERONA	VENETO	BIOMASSE
2442	AVESANI	VERONA	VENETO	BIOGAS
2484	SORIO	VERONA	VENETO	IDRAULICA
2636	STELLINI	VERONA	VENETO	BIOMASSE
1057	MALUNGA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
1124	BESSE	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
2011	CAMISANO VICENTINO	VICENZA	VENETO	BIOMASSE
2184	PRIA	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
2185	BARCO	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
2186	C35	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
2215	FOSSALUNGA	VICENZA	VENETO	BIOGAS
2329	CAMPIGLIA DEI BERICI	VICENZA	VENETO	BIOMASSE
2372	ISOLA VICENTINA	VICENZA	VENETO	BIOGAS
2467	PIANELLO	VICENZA	VENETO	BIOMASSE
2577	CALLESELLA	VICENZA	VENETO	BIOGAS
2643	PIOVENE ROCCHETTE	VICENZA	VENETO	IDRAULICA
2644	ROSSI	VICENZA	VENETO	IDRAULICA

### ALLEGATO 3 : Tabelle regionali impianti qualificati al 30/06/2007

Numero, potenza nominale complessiva degli impianti a seguito degli interventi effettuati, producibilità teorica qualificata al rilascio dei CV (funzione della producibilità attesa)

#### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

ABRUZZO	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	1	0,24	0,17	2	0,65	3,25	2	13,07	40,14	2	0,60	3,15	1	0,60	2,49	-	-	-	8	15,16	49,20
Eolica	-	-	-	1	0,85	2,44	-	-	-	-	-	-	12	91,04	217,09	-	-	-	13	91,89	219,53
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,96	8,09	-	-	-	2	0,96	8,09
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,34	2,50	-	-	-	1	0,34	2,50
totale	1	0,24	0,17	3	1,50	5,69	2	13,07	40,14	2	0,60	3,15	16	92,94	230,17	-	-	-	24	108,35	279,32

#### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

ABRUZZO	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	3	19,32	54,59	1	0,10	0,65	4	5,02	31,69	-	-	-	8	24,44	86,93
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,08	38,38	-	-	-	2	5,08	38,38
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,30	17,23	-	-	-	2	2,30	17,23
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	3	19,32	54,59	1	0,10	0,65	8	12,40	87,30	-	-	-	12	31,82	142,54

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

BASILICATA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4,57	22,45	-	-	-	3	4,57	22,45
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	88,28	196,70	-	-	-	5	88,28	196,70
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,57	60,00	-	-	-	1	7,57	60,00
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	100,42	279,15	-	-	-	9	100,42	279,15

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

BASILICATA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	304,33	647,24	-	-	-	13	304,33	647,24
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	43,30	346,00	-	-	-	5	43,30	346,00
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,06	0,25	-	-	-	1	0,06	0,25
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	347,69	993,49	-	-	-	19	347,69	993,49

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

CALABRIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,74	16,05	4	5,51	27,39	-	-	-	8	9,25	43,44
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,95	15,00	-	-	-	1	5,95	15,00
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	100,35	278,48	-	-	-	4	100,35	278,48
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2,68	16,23	-	-	-	4	2,68	16,23
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,10	0,16	-	-	-	1	0,10	0,16
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,74	16,05	14	114,59	337,26	-	-	-	18	118,33	353,31

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

CALABRIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,18	11,40	1	2,46	10,10	-	-	-	5	5,64	21,50
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	801,59	1.633,68	-	-	-	24	801,59	1.633,68
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	41,00	280,00	1	0,35	2,80	-	-	-	2	41,35	282,80
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	44,18	291,40	26	804,40	1.646,58	-	-	-	31	848,58	1.937,98

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

CAMPANIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	2	45,96	2,37	-	-	-	4	53,31	72,23	1	0,09	0,61	2	0,60	1,94	-	-	-	9	99,96	77,15
Eolica	-	-	-	1	7,92	17,89	-	-	-	-	-	-	19	257,47	645,66	-	-	-	20	265,39	663,55
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	-	-	-	1	2,70	21,28	-	-	-	-	-	-	7	7,60	37,78	-	-	-	8	10,30	59,06
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	1,17	1,48	-	-	-	5	1,17	1,48
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,45	2,00	-	-	-	1	0,45	2,00
totale	2	45,96	2,37	2	10,62	39,17	4	53,31	72,23	1	0,09	0,61	34	267,29	688,86	-	-	-	43	377,27	803,24

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

CAMPANIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	3	64,94	39,38	-	-	-	2	0,81	2,63	-	-	-	5	65,75	42,01
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	451,40	910,70	-	-	-	27	451,40	910,70
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	95,04	749,92	-	-	-	4	95,04	749,92
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,39	27,12	-	-	-	1	6,39	27,12
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,62	16,00	-	-	-	1	2,62	16,00
totale	-	-	-	-	-	-	3	64,94	39,38	-	-	-	35	556,26	1.706,37	-	-	-	38	621,20	1.745,75

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

EMILIA ROMAGNA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	2	28,55	2,95	1	0,09	0,40	2	0,51	1,67	5	2,15	7,20	10	8,22	36,70	-	-	-	20	39,52	48,92
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,03	0,10	-	-	-	1	0,03	0,10
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	24,90	199,60	1	3,41	3,79	4	28,31	203,39
Biogas	-	-	-	2	3,34	15,10	-	-	-	-	-	-	17	18,61	117,70	-	-	-	19	21,95	132,80
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,08	0,08	-	-	-	1	0,08	0,08
Rifiuti	-	-	-	1	26,48	26,60	-	-	-	-	-	-	2	14,56	13,57	-	-	-	3	41,04	40,17
totale	2	28,55	2,95	4	29,91	42,10	2	0,51	1,67	5	2,15	7,20	34	66,40	367,75	1	3,41	3,79	48	130,93	425,46

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

EMILIA ROMAGNA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	1	0,50	1,40	2	0,56	2,95	3	2,65	11,44	-	-	-	6	3,71	15,79
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	16,15	30,00	-	-	-	1	16,15	30,00
Biomasse	-	-	-	2	19,60	156,00	-	-	-	-	-	-	8	96,10	677,61	-	-	-	10	115,70	833,61
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4,52	35,92	-	-	-	6	4,52	35,92
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,13	0,13	-	-	-	1	0,13	0,13
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14,00	90,30	-	-	-	1	14,00	90,30
totale	-	-	-	2	19,60	156,00	1	0,50	1,40	2	0,56	2,95	20	133,55	845,40	-	-	-	25	154,21	1.005,74

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

FRIULI VENEZIA GIULIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	3	2,43	3,93	1	1,20	4,90	9	12,86	35,15	3	1,07	4,89	15	11,37	50,95	-	-	-	31	28,94	99,82
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,75	5,18	1	336,00	92,00	2	336,75	97,18
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,12	5,80	-	-	-	2	1,12	5,80
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	14,90	80,00	-	-	-	1	14,90	80,00
totale	3	2,43	3,93	1	1,20	4,90	9	12,86	35,15	3	1,07	4,89	19	28,14	141,93	1	336,00	92,00	36	381,71	282,80

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

FRIULI VENEZIA GIULIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	3	235,26	201,99	1	0,03	0,22	6	3,58	14,99	-	-	-	10	238,88	217,19
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	37,00	300,00	-	-	-	1	37,00	300,00
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,83	17,04	-	-	-	1	2,83	17,04
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	3	235,26	201,99	1	0,03	0,22	8	43,41	332,03	-	-	-	12	278,71	534,24



### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

LAZIO	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	2	18,72	9,13	-	-	-	1	0,92	3,35	3	2,40	10,90	-	-	-	-	-	-	6	22,04	23,38
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7,80	17,62	-	-	-	3	7,80	17,62
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,30	2,62	-	-	-	1	0,30	2,62
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	21,66	95,70	-	-	-	10	21,66	95,70
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02	0,03	-	-	-	1	0,02	0,03
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	43,90	62,96	-	-	-	4	43,90	62,96
totale	2	18,72	9,13	-	-	-	1	0,92	3,35	3	2,40	10,90	19	73,68	178,93	-	-	-	25	95,72	202,31

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

LAZIO	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	9	121,37	140,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	121,37	140,11
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,80	4,06	-	-	-	1	1,80	4,06
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	54,78	395,99	-	-	-	5	54,78	395,99
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	9	121,37	140,11	-	-	-	6	56,58	400,05	-	-	-	15	177,94	540,16

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

LIGURIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	1	1,00	1,60	-	-	-	5	3,61	12,08	5	0,58	3,10	6	1,63	5,90	-	-	-	17	6,82	22,68
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9,05	19,04	-	-	-	6	9,05	19,04
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	155,00	30,00	1	155,00	30,00
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	11,66	80,00	-	-	-	6	11,66	80,00
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	1	1,00	1,60	-	-	-	5	3,61	12,08	5	0,58	3,10	18	22,34	104,94	1	155,00	30,00	30	182,53	151,72

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

LIGURIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	6	16,36	39,50	3	2,50	7,11	3	1,93	9,15	5	1,47	4,50	-	-	-	17	22,25	60,26
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	5,10	11,42	-	-	-	2	5,10	11,42
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,00	29,40	-	-	-	1	5,00	29,40
Biogas	-	-	-	1	1,06	8,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,06	8,17
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	7	17,42	47,67	3	2,50	7,11	3	1,93	9,15	8	11,57	45,32	-	-	-	21	33,42	109,24

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

LOMBARDIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	19	550,12	71,13	-	-	-	24	542,60	804,90	10	17,41	62,65	49	85,09	287,69	-	-	-	102	1.195,22	1.226,37
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	27,29	174,17	1	6,88	7,78	13	34,17	181,95
Biogas	3	4,23	8,89	1	0,32	2,10	-	-	-	-	-	-	41	34,69	220,95	1	1,04	0,34	46	40,28	232,28
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02	0,03	-	-	-	1	0,02	0,03
Rifiuti	1	5,80	9,80	1	10,50	60,00	-	-	-	-	-	-	8	53,62	225,79	-	-	-	10	69,92	295,59
totale	23	560,15	89,82	2	10,82	62,10	24	542,60	804,90	10	17,41	62,65	111	200,71	908,63	2	7,92	8,12	172	1.339,61	1.936,22

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

LOMBARDIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	21	362,84	411,40	3	1,01	6,19	12	9,87	38,02	-	-	-	36	373,72	455,61
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	127,92	1.001,33	-	-	-	16	127,92	1.001,33
Biogas	-	-	-	2	0,36	2,23	-	-	-	-	-	-	16	15,99	128,78	-	-	-	18	16,35	131,01
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	6,00	46,31	-	-	-	1	6,00	46,31
totale	-	-	-	2	0,36	2,23	21	362,84	411,40	3	1,01	6,19	45	159,78	1.214,44	-	-	-	71	523,99	1.634,25

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

MARCHE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	5	4,50	3,12	5	1,72	10,49	9	29,80	43,27	5	2,93	9,35	23	9,21	40,21	-	-	-	47	48,16	106,43
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,75	5,80	-	-	-	2	0,75	5,80
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	9,38	51,71	-	-	-	6	9,38	51,71
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	5	4,50	3,12	5	1,72	10,49	9	29,80	43,27	5	2,93	9,35	31	19,34	97,72	-	-	-	55	58,29	163,93

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

MARCHE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	1	0,56	2,46	4	7,67	11,65	-	-	-	1	0,05	0,28	-	-	-	6	8,28	14,39
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	276,30	665,00	-	-	-	8	276,30	665,00
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,82	6,36	-	-	-	2	0,82	6,36
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,80	14,88	-	-	-	2	1,80	14,88
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	1	0,56	2,46	4	7,67	11,65	-	-	-	13	278,96	686,53	-	-	-	18	287,19	700,63

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

MOLISE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	2	1,05	0,75	-	-	-	3	32,58	71,48	2	0,82	5,06	-	-	-	-	-	-	7	34,45	77,29
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	52,84	118,01	-	-	-	7	52,84	118,01
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	13,50	110,00	-	-	-	1	13,50	110,00
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,63	5,10	-	-	-	1	0,63	5,10
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	2	1,05	0,75	-	-	-	3	32,58	71,48	2	0,82	5,06	9	66,97	233,11	-	-	-	16	101,42	310,40

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

MOLISE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	2	2,36	5,68	1	0,05	0,33	-	-	-	-	-	-	3	2,41	6,01
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	233,80	490,32	-	-	-	13	233,80	490,32
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	20,35	150,80	-	-	-	2	20,35	150,80
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	1	11,50	85,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11,50	85,00
totale	-	-	-	1	11,50	85,00	2	2,36	5,68	1	0,05	0,33	15	254,15	641,12	-	-	-	19	268,06	732,13

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

PIEMONTE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	28	107,32	64,64	2	3,19	17,00	45	235,96	359,90	24	5,96	30,44	81	231,87	647,13	-	-	-	180	584,29	1.119,11
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	22,89	163,90	-	-	-	3	22,89	163,90
Biogas	1	1,67	6,89	1	5,60	39,60	-	-	-	-	-	-	20	24,82	165,78	-	-	-	22	32,09	212,27
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,08	0,10	-	-	-	2	0,08	0,10
Rifiuti	-	-	-	1	3,00	21,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,00	21,00
totale	29	108,99	71,53	4	11,79	77,60	45	235,96	359,90	24	5,96	30,44	106	279,66	976,91	-	-	-	208	642,35	1.516,38

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

PIEMONTE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	1	1,18	6,50	44	510,01	851,78	2	4,52	3,66	17	20,43	94,45	-	-	-	64	536,14	956,39
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,04	0,06	-	-	-	2	0,04	0,06
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	37,09	284,13	-	-	-	8	37,09	284,13
Biogas	-	-	-	1	5,64	31,50	-	-	-	-	-	-	4	1,60	10,94	-	-	-	5	7,24	42,44
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	2	6,82	38,00	44	510,01	851,78	2	4,52	3,66	31	59,17	389,58	-	-	-	79	580,51	1.283,02

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

PUGLIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	-	-	-	5	30,60	68,99	-	-	-	-	-	-	33	332,25	843,61	-	-	-	38	362,85	912,60
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	43,97	240,40	-	-	-	5	43,97	240,40
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	6,37	49,38	-	-	-	7	6,37	49,38
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,02	0,03	-	-	-	1	0,02	0,03
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	17,59	48,90	-	-	-	3	17,59	48,90
totale	-	-	-	5	30,60	68,99	-	-	-	-	-	-	49	400,20	1.182,32	-	-	-	54	430,80	1.251,31

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

PUGLIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,87	3,80	2	0,63	4,88	-	-	-	3	1,50	8,68
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144	2.293,66	5.181,98	-	-	-	144	2.293,66	5.181,98
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	204,75	1.611,17	-	-	-	12	204,75	1.611,17
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	3,65	25,71	-	-	-	4	3,65	25,71
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,60	0,70	-	-	-	1	0,60	0,70
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,87	3,80	163	2.503,28	6.824,45	-	-	-	164	2.504,15	6.828,25

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

SARDEGNA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,50	6,10	3	26,56	54,35	-	-	-	4	29,06	60,45
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	239,82	554,75	-	-	-	12	239,82	554,75
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	-	-	-	2	2,38	17,10	-	-	-	-	-	-	3	1,12	7,24	-	-	-	5	3,50	24,34
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	1	2,10	17,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,10	17,25
totale	1	2,10	17,25	2	2,38	17,10	-	-	-	1	2,50	6,10	18	267,50	616,34	-	-	-	22	274,48	656,79

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

SARDEGNA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,16	26,40	-	-	-	3	6,16	26,40
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	651,95	1.425,87	-	-	-	12	651,95	1.425,87
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	352,80	140,48	1	240,00	35,00	3	592,80	175,48
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4,72	20,20	-	-	-	3	4,72	20,20
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	1.015,63	1.612,95	1	240,00	35,00	21	1.255,63	1.647,95



### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

SICILIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,60	1,00	29	500,37	1.223,57	-	-	-	30	500,97	1.224,57
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,18	8,82	-	-	-	1	1,18	8,82
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,24	32,00	-	-	-	1	5,24	32,00
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	0,67	0,90	-	-	-	9	0,67	0,90
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7,13	46,00	-	-	-	1	7,13	46,00
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,60	1,00	41	514,59	1.311,29	-	-	-	42	515,19	1.312,29

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

SICILIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	3.076,94	6.346,87	-	-	-	80	3.076,94	6.346,87
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69	146,69	1.036,09	-	-	-	69	146,69	1.036,09
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	7,35	58,47	-	-	-	2	7,35	58,47
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17	2,40	2,78	-	-	-	17	2,40	2,78
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	3.233,38	7.444,21	-	-	-	168	3.233,38	7.444,21

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

TOSCANA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	7	19,25	2,72	1	0,28	1,50	3	27,84	58,34	7	2,42	9,82	18	19,03	67,01	-	-	-	36	68,82	139,39
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	26,03	55,09	-	-	-	3	26,03	55,09
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,15	0,89	9	9,06	58,26	-	-	-	10	9,21	59,15
Geotermica	6	220,00	197,88	-	-	-	4	80,00	319,28	1	20,00	120,00	1	60,00	306,00	-	-	-	12	380,00	943,16
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,11	0,14	-	-	-	2	0,11	0,14
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	8,28	33,80	-	-	-	2	8,28	33,80
totale	13	239,25	200,60	1	0,28	1,50	7	107,84	377,62	9	22,57	130,71	35	122,52	520,30	-	-	-	65	492,45	1.230,73

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

TOSCANA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	2	23,77	58,72	-	-	-	7	11,23	40,68	-	-	-	9	35,00	99,41
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	9,24	15,70	-	-	-	2	9,24	15,70
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	55,11	409,25	-	-	-	8	55,11	409,25
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,70	13,55	-	-	-	2	1,70	13,55
Geotermica	1	20,00	71,24	-	-	-	-	-	-	1	20,00	131,00	-	-	-	-	-	-	2	40,00	202,24
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,03	0,03	-	-	-	1	0,03	0,03
Rifiuti	-	-	-	1	3,70	32,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,70	32,00
totale	1	20,00	71,24	1	3,70	32,00	2	23,77	58,72	1	20,00	131,00	20	77,31	479,21	-	-	-	25	144,78	772,18

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

TRENTINO ALTO ADIGE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	29	1.561,39	262,36	11	3,86	20,27	20	65,27	90,85	5	0,52	0,99	92	77,15	330,59	-	-	-	157	1.708,20	705,05
Eolica	1	0,30	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,30	0,28
Biomasse	1	0,32	1,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4,30	22,74	-	-	-	7	4,62	23,78
Biogas	1	0,06	0,13	1	0,19	0,60	-	-	-	-	-	-	17	5,32	19,85	-	-	-	19	5,57	20,58
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	0,32	0,33	-	-	-	2	0,32	0,33
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	32	1.562,07	263,81	12	4,05	20,87	20	65,27	90,85	5	0,52	0,99	117	87,09	373,50	-	-	-	186	1.719,00	750,02

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

TRENTINO ALTO ADIGE	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	2	14,00	1,94	3	1,13	7,52	5	74,34	59,28	1	0,02	0,10	8	246,42	1.051,53	-	-	-	19	335,91	1.120,37
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	8,66	62,38	-	-	-	7	8,66	62,38
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,47	3,73	-	-	-	1	0,47	3,73
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	1	3,50	23,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3,50	23,40
totale	2	14,00	1,94	4	4,63	30,92	5	74,34	59,28	1	0,02	0,10	16	255,55	1.117,64	-	-	-	28	348,54	1.209,88

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

UMBRIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	1	0,11	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,19	15,40	-	-	-	4	3,30	15,54
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4,30	17,60	-	-	-	2	4,30	17,60
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3,11	21,32	-	-	-	3	3,11	21,32
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	1	0,11	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10,60	54,32	-	-	-	9	10,71	54,46

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

UMBRIA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	10	566,23	514,00	-	-	-	3	1,27	8,12	-	-	-	13	567,50	522,12
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4,50	12,00	-	-	-	1	4,50	12,00
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	25,97	207,60	-	-	-	3	25,97	207,60
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,68	3,58	-	-	-	1	0,68	3,58
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	10	566,23	514,00	-	-	-	8	32,42	231,30	-	-	-	18	598,65	745,30

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

VALLE D'AOSTA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	12	287,17	41,15	-	-	-	2	8,03	21,52	3	2,45	10,65	15	17,35	65,92	-	-	-	32	315,00	139,24
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,05	0,30	-	-	-	1	0,05	0,30
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	12	287,17	41,15	-	-	-	2	8,03	21,52	3	2,45	10,65	16	17,40	66,22	-	-	-	33	315,05	139,54

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

VALLE D'AOSTA	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idrraulica	-	-	-	-	-	-	3	5,14	25,67	1	0,22	0,70	6	32,40	97,85	-	-	-	10	37,76	124,22
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,00	8,40	-	-	-	1	1,00	8,40
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	-	-	-	-	-	-	3	5,14	25,67	1	0,22	0,70	7	33,40	106,25	-	-	-	11	38,76	132,62

### IMPIANTI QUALIFICATI IN ESERCIZIO

VENETO	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	15	326,43	152,54	1	0,05	0,34	10	122,58	336,87	12	1,35	6,54	35	12,73	63,15	-	-	-	73	463,14	559,44
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17,50	152,00	2	0,49	2,58	-	-	-	3	17,99	154,58
Biogas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	19,31	118,06	-	-	-	24	19,31	118,06
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12,98	83,32	2	660,00	10,00	5	672,98	93,32
totale	15	326,43	152,54	1	0,05	0,34	10	122,58	336,87	13	18,85	158,54	64	45,51	267,11	2	660,00	10,00	105	1.173,42	925,41

### IMPIANTI QUALIFICATI A PROGETTO

VENETO	A - Potenziamento			B - Rifacimento			BP - Rifacimento Parziale			C - Riattivazione			D - Nuova Costruzione			E - Ibridi dopo 1/4/1999			totale		
	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)	Numero	Potenza (MW)	Prod. Ecv (GWh)
Idraulica	-	-	-	-	-	-	11	27,71	142,03	1	0,08	0,54	15	18,14	66,53	-	-	-	27	45,93	209,10
Eolica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	164,71	1.327,75	-	-	-	16	164,71	1.327,75
Biogas	1	0,20	0,35	2	0,73	4,98	-	-	-	1	0,42	3,04	7	4,78	36,26	-	-	-	11	6,12	44,62
Geotermica	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Solare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rifiuti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
totale	1	0,20	0,35	2	0,73	4,98	11	27,71	142,03	2	0,50	3,58	38	187,63	1.430,54	-	-	-	54	216,76	1.581,47

## ALLEGATO 4 : Elenco impianti identificati IRGO al 30/06/2007

IMPIANTI IDENTIFICATI PER IL RILASCIO DELLA GARANZIA DI ORIGINE				
N° IAFR	DENOMINAZIONE IMPIANTO	PROVINCIA	REGIONE	Fonte
1738	LUCCHIN	UDINE	FRIULI VENEZIA GIULIA	IDRAULICA
1267	OLMO AL BREMBO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1268	PONTE ACQUA	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1269	PONTE PIAZZOLO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1270	S.GIOVANNI BIANCO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1271	DEZZO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1362	CASTELMONTECCHIO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1625	COMENDUNO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1626	PONTE NEMBRO	BERGAMO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1266	MAZZUNNO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1272	PALAZZOLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1363	CAPRIOLO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1486	FRESINE	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1530	TEMÙ	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1593	MONTECHIARI	BRESCIA	LOMBARDIA	BIOGAS
1606	VALLE DI MOLBENO	BRESCIA	LOMBARDIA	IDRAULICA
1265	VAPRIO D'ADDA	MILANO	LOMBARDIA	IDRAULICA
1974	PEG	ASCOLI PICENO	MARCHE	BIOMASSE
1259	PIANARUCCI	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1260	RIBUTINO	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1887	SANTA MARIA MADDALENA	MACERATA	MARCHE	IDRAULICA
1412	CAVALLARA	PESARO E URBINO	MARCHE	BIOGAS
1886	TERMOLI 2	CAMPOBASSO	MOLISE	BIOMASSE
1564	PRATI SOPRANI DI PIASCO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1600	ROCCAIONE 1° SALTO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1601	ROCCAIONE 2° SALTO	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1699	GHIARE	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1867	PRIOLA	CUNEO	PIEMONTE	IDRAULICA
1714	PRATOSESIA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
1779	AGOGNA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
1781	PELLINO 2° SALTO	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
2059	MAGIAIGA	NOVARA	PIEMONTE	IDRAULICA
1554	BARDONETTO-PONT	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1562	BARDONETTO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1617	QUINCINETTO 2	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1628	AGNEL SERRU VILLA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1713	PONTEROSSO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1715	ROCCA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1716	MATTIODA	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1890	AIRASCA 2	TORINO	PIEMONTE	BIOMASSE
2200	PESSINETTO CENTRO	TORINO	PIEMONTE	IDRAULICA
1602	SAN CHIRICO	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
2007	MONTICELLI - SPINA	FOGGIA	PUGLIA	EOLICA
1526	NATURNO	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1782	TEL	BOLZANO	TRENTINO ALTO ADIGE	IDRAULICA
1245	VALPELLINE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1246	AVISE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1247	SIGNAYES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA

<b>IMPIANTI IDENTIFICATI PER IL RILASCIO DELLA GARANZIA DI ORIGINE</b>				
<b>N° IAFR</b>	<b>DENOMINAZIONE IMPIANTO</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>REGIONE</b>	<b>FONTI</b>
1248	MONJOVET	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1249	PONT ST. MARTIN -C.P.	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1250	QUART	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1251	SAINT CLAIR	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1252	CHAMPAGNE 2	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1253	CHAVONNE	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1254	ISOLLAZ	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1255	CHAMPAGNE 1	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1256	SENDREN	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1257	GRESSONEY	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1258	NUS	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1608	AYMAVILLES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1609	CHAMPDEPRAZ	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1610	GRAND EYVIA	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1611	MAEN 1 DER. PERRERES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1612	ISSIME	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1613	LILLAZ	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1614	ZUINO	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1615	PERRERES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1616	VERRES	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1618	HONE 1	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1619	HONE 2	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1620	BARD	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1621	COVALOU	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1622	CHATILLON	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1696	MAEN 2 DER. CIGNANA	AOSTA	VALLE D'AOSTA	IDRAULICA
1594	SERRAVALLE	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1599	S.ANDREA	TREVISO	VENETO	IDRAULICA
1764	MOLINO MAZZONI	VERONA	VENETO	IDRAULICA