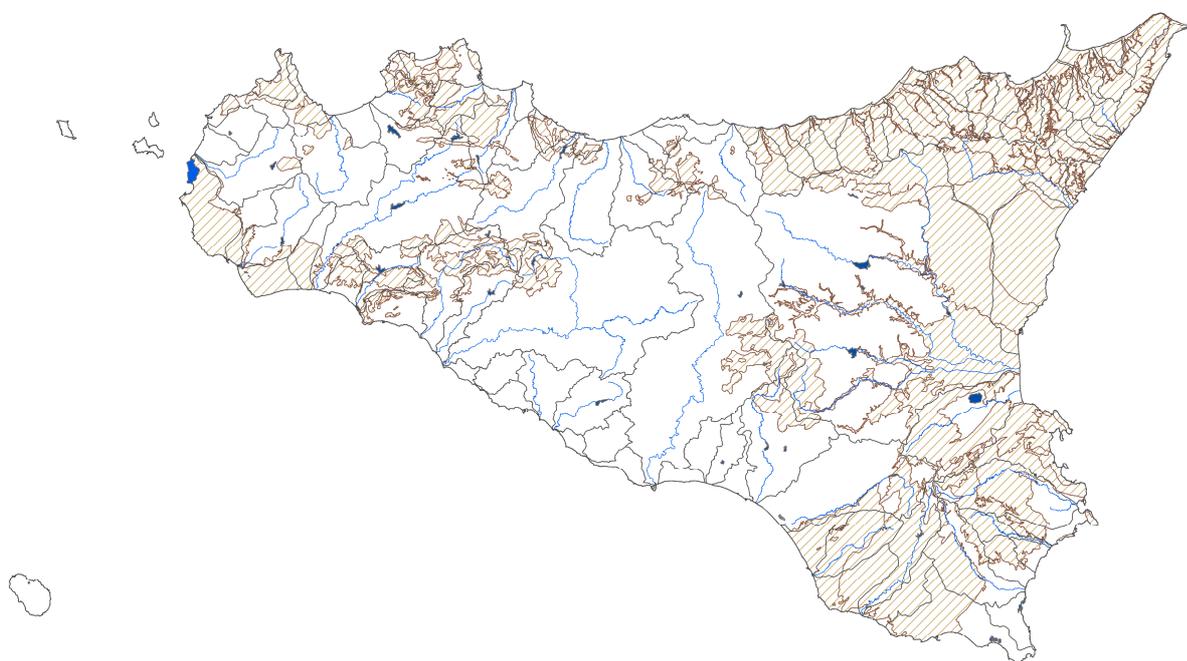




**REGIONE SICILIANA
PRESIDENZA**

PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA

(di cui all'art. 117 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n° 152)



ALLEGATI AL PIANO DI GESTIONE

DOCUMENTO	DATA	APPROVATO
Allegato 05-e Questionari per i rilevamento dei dati gestionali e infrastrutturali per il settore Idroelettico	MARZO 2010	

COSTI TOTALI DELL'ACQUA

SETTORE IDROELETTRICO

QUESTIONARI COMPILATI

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 16/07/09

Inventario e stato delle centrali idroelettriche

N.	Centrale	Anno di entrata in servizio	In esercizio	Fuori esercizio dall'anno	Revamping (programma, progetto, lavori)	Si prevede che rientrerà in esercizio nell'anno
1	Guadalami	1961	1961			
2	Casuzze	1923	1923			
3	San Carlo	1938	1938			
4	Favara	1943	1943			
5	Poggiodiana	1940	1940			
6	Carboi		1955	1980		
7	Troina	1954	1954	1990		2013
8	Grottafumata	1958	1958	1990		2013
9	Regalbuto	1964	1964			
10	Contrasto	1966	1966			
11	Paternò	1963	1963			
12	Barca	1963	1963			
13	Alcantara 1° salto	1918	1918			
14	Alcantara 2° salto	1910	1910			
15	Anapo	1989	1989			
16	Giuseppe Petino	1951	1951			
17	Cassibile	1910	1910	2004		
18					
19					
20					

Scheda compilata il:

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010
Data compilazione: 2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica	1	(da foglio GEN)
Centrale idroelettrica	C.le GUADALAMI	
Anno di fine realizzazione		
Anno di entrata in esercizio	1961	
Bacino idrografico	BELICE	
Corpo idrico di alimentazione	SERBATOIO DI PIANA DEGLI ALBANESI	
Corpo idrico recettore di restituzione	VASCA GUADALAMI	
Localizzazione	Contrada Kaggiotto - PIANA DEGLI ALBANESI (PA)	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)		
Gestore attuale	ENEL GEM - U.B. SICILIA	

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 80
Producibilità media naturale 35° (GWh)

<i>Tipo</i>	Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
					POMPAGGIO

Unità
Numero delle unità 3
Potenza delle unità (MW) 30 30 20
Salto lordo (m)
Salto utile (m) 170,45
Portata turbinata (l/s)
Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa
Tipo della presa
Descrizione dell'opera di presa
Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione
Tipo di restituzione
Descrizione dell'opera di restituzione

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010

Data compilazione: 2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 1 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le GUADALAMI

Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 4,1

Volume annuo medio derivato (mc/anno)

Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?

SI	NO	Alro (specificare)
	X	

Usi in sottensione

Portata sottesa (l/s)

Volume annuo sotteso (mc/anno)

Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)

Volume annuo medio scaricato (mc/anno)

Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi

Percentuale sul totale della portata scaricata

Identificazione dell'utenza(e) di valle

Gestore dell'utenza(e) di valle

Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	73.832.000	64.440.000	52.156.000
Portata turbinata (l/s)	199.545.946	174.162.162	140.962.162
Volume turbinato (l/s)			

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010

16/07/2010

Data compilazione: 2 ottobre 2009

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 1 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le GUADALAMI

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali	199.545.946	100%	174.162.162	100%	140.962.162	100%
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

<u>N° centrale idroelettrica</u>	2	(da foglio GEN)
<u>Centrale idroelettrica</u>	C.le CASUZZE	
Anno di fine realizzazione		
Anno di entrata in esercizio	1923	
Bacino idrografico	BELICE	
Corpo idrico di alimentazione	SERBATOIO DI PIANA DEGLI ALBANESI	
Corpo idrico recettore di restituzione		
Localizzazione	Via alla Centrale Elettrica n.5 - PALERMO	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)		
Gestore attuale	ENEL GEM - U.B. SICILIA	

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW)	9														
Producibilità media naturale 35° (GWh)	7,01														
<i>Tipo</i>	<table border="1"><thead><tr><th>Modulata</th><th>Acqua fluente</th><th>Bacino</th><th>Serbatoio</th><th>Altro</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td>SERBATOIO</td><td></td></tr></tbody></table>					Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro				SERBATOIO	
Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro											
			SERBATOIO												
<i>Unità</i>															
Numero delle unità	3														
Potenza delle unità (MW)	3	3	3												
Salto lordo (m)															
Salto utile (m)	475,00														
Portata turbinata (l/s)															
Volume annuo turbinato (mc/anno)															
<i>Opere di presa</i>															
Tipo della presa															
Descrizione dell'opera di presa															
Localizzazione dell'opera di presa															
<i>Opere di restituzione</i>															
Tipo di restituzione															
Descrizione dell'opera di restituzione															
Localizzazione dell'opera di restituzione															

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s)	0,54	
Volume annuo medio derivato (mc/anno)		
Corpo idrico di derivazione		

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)
		X	

Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)	
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)	
Corpo idrico di scarico	

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	11.800.000	8.958.800	8.877.600
Portata turbinata (mc/s)	11.800.000	8.958.800	8.877.600
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili	11.800.000	100%	8.958.800	100%	8.877.600	100%
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 3 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le SAN CARLO

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1938

Bacino idrografico SOSIO-VERDURA

Corpo idrico di alimentazione BACINO GAMMAUTA

Corpo idrico recettore di restituzione FIUME SOSIO-VERDURA

Localizzazione CONTRADA CRISTIA - BURGIO (AG)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GEM - U.B. SICILIA

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 6

Producibilità media naturale 35° (GWh) 7,8

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
		X		

Unità

Numero delle unità 3

Potenza delle unità (MW) 2 2 2

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 274,53

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 1,3
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?

SI	NO	Alro (specificare)
	X	

Usi in sottensione

Portata sottesa (l/s)
 Volume annuo sotteso (mc/anno)

Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi

Percentuale sul totale della portata scaricata
 Identificazione dell'utenza(e) di valle
 Gestore dell'utenza(e) di valle

Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	11.346.800	8.896.240	7.274.520
Portata turbinata (mc/s)	19.231.864	15.078.373	12.329.695
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 4 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le FAVARA

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1943

Bacino idrografico SOSIO-VERDURA

Corpo idrico di alimentazione FIUME SOSIO-VERDURA

Corpo idrico recettore di restituzione FIUME SOSIO-VERDURA

Localizzazione Contrada GAGLIANO - BURGIO (PA)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GREEN POWER

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 0,95

Producibilità media naturale 35° (GWh) 1,04

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
	X			

Unità

Numero delle unità 1

Potenza delle unità (MW) 0,95

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 44,30

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) **1**
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)
		X	

Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	835.600	681.600	267.200
Portata turbinata (l/s)	9.284.444	7.573.333	2.968.889
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 5 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le POGGIO DIANA

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1940

Bacino idrografico SOSIO-VERDURA

Corpo idrico di alimentazione TRAVERSA FAVARA

Corpo idrico recettore di restituzione SOSIO-VERDURA

Localizzazione Contrada POGGIODIANA - CALTABELLOTTA (AG)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GREN POWER

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 4,328

Producibilità media naturale 35° (GWh) 4,75

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
		X		

Unità

Numero delle unità 2

Potenza delle unità (MW) 3,9 0,428

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 96,35

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s)
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?

SI	NO	Alro (specificare)
	X	

Usi in sottensione

Portata sottesa (l/s)
 Volume annuo sotteso (mc/anno)

Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi

Percentuale sul totale della portata scaricata
 Identificazione dell'utenza(e) di valle
 Gestore dell'utenza(e) di valle

Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	6.074.808	4.211.388	1.903.800
Portata turbinata (l/s)	28.927.657	20.054.229	9.065.714
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali	28.927.657	100%	20.054.229	100%	9.065.714	100%
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 6 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le CARBOJ

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1955

Bacino idrografico CARBOJ

Corpo idrico di alimentazione LAGO ARANCIO

Corpo idrico recettore di restituzione

Localizzazione Contrada SPAGNUOLO - SCIACCA (PA)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GEM - U.B. SICILIA

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 2,8

Producibilità media naturale 35° (GWh) 0,1

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro

Unità

Numero delle unità 1

Potenza delle unità (MW) 2,8

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 87,35

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 0,67
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)
		X	

Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	0	0	0
Portata turbinata (l/s)	0	0	0
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali	0		0		0	
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 16/07/09

Inventario e stato delle centrali idroelettriche

N.	Centrale	Anno di entrata in servizio	In esercizio	Fuori esercizio dall'anno	Revamping (programma, progetto, lavori)	Si prevede che rientrerà in esercizio nell'anno
1	Guadalami	1961	1961			
2	Casuzze	1923	1923			
3	San Carlo	1938	1938			
4	Favara	1943	1943			
5	Poggiodiana	1940	1940			
6	Carboi		1955	1980		
7	Troina	1954	1954	1990		2013
8	Grottafumata	1958	1958	1990		2013
9	Regalbuto	1964	1964			
10	Contrasto	1966	1966			
11	Paternò	1963	1963			
12	Barca	1963	1963			
13	Alcantara 1° salto	1918	1918			
14	Alcantara 2° salto	1910	1910			
15	Anapo	1989	1989			
16	Giuseppe Petino	1951	1951			
17	Cassibile	1910	1910	2004		
18					
19					
20					

Scheda compilata il:

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

<u>N° centrale idroelettrica</u>	7	(da foglio GEN)
<u>Centrale idroelettrica</u>	C.le TROINA	
Anno di fine realizzazione		
Anno di entrata in esercizio	1954	
Bacino idrografico	SIMETO	
Corpo idrico di alimentazione	DIGA ANCIPA	
Corpo idrico recettore di restituzione	C.le GROTTAFUMATA	
Localizzazione	Contrada RADICONE - TROINA (EN)	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)		
Gestore attuale	ENEL GEM - U.B. SICILIA	

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 30

Producibilità media naturale 35° (GWh) (31.5)

<i>Tipo</i>	Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
				X	

Unità

Numero delle unità 3

Potenza delle unità (MW) 10 10 10

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 405,50

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione

Descrizione dell'opera di restituzione

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 7 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le TROINA

Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 2

Volume annuo medio derivato (mc/anno)

Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?

SI	NO	Alro (specificare)

Usi in sottensione

Portata sottesa (l/s)

Volume annuo sotteso (mc/anno)

Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)

Volume annuo medio scaricato (mc/anno)

Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi

Percentuale sul totale della portata scaricata

Identificazione dell'utenza(e) di valle

Gestore dell'utenza(e) di valle

Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
	SI				
	Grottafumata				
	ENEL UB Sic.				

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	0	0	0
Portata turbinata (l/s)	0	0	0
Volume turbinato (l/s)			

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010

16/07/2010

Data compilazione: 2 ottobre 2009

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 7 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le TROINA

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle	0	100%	0	100%	0	100%
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica	8	(da foglio GEN)
Centrale idroelettrica	C.le GROTTAFUMATA	
Anno di fine realizzazione		
Anno di entrata in esercizio	1958	
Bacino idrografico	SIMETO	
Corpo idrico di alimentazione	C.le TROINA	
Corpo idrico recettore di restituzione	FIUME SIMETO	
Localizzazione	Contrada GROTTAFUMATA - RANDAZZO (CT)	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)		
Gestore attuale	ENEL GEM - U.B. SICILIA	

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW)	18
Producibilità media naturale 35° (GWh)	(16.3)

<i>Tipo</i>	Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
				X	

Unità

Numero delle unità	2	
Potenza delle unità (MW)	9	9

Salto lordo (m)	
Salto utile (m)	204,20
Portata turbinata (l/s)	
Volume annuo turbinato (mc/anno)	

Opere di presa

Tipo della presa	
Descrizione dell'opera di presa	
Localizzazione dell'opera di presa	

Opere di restituzione

Tipo di restituzione	
Descrizione dell'opera di restituzione	
Localizzazione dell'opera di restituzione	

DATI DI INTERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s)	2
Volume annuo medio derivato (mc/anno)	
Corpo idrico di derivazione	

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)		
		X			
Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Alro idroelettrico	Alro (specificare)
	Portata sottesa (l/s)				
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)	
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)	
Corpo idrico di scarico	

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
	Percentuale sul totale della portata scaricata					
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	0	0	0
Portata turbinata (mc/s)	0	0	0
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						

Utilizzato per usi irrigui					
Utilizzato per usi industriali					
Utilizzato per usi misti					
Totale scaricato	0	100%	0	100%	0

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010
Data compilazione: 2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica	9	(da foglio GEN)
Centrale idroelettrica	C.le REGALBUTO	
Anno di fine realizzazione		
Anno di entrata in esercizio	1964	
Bacino idrografico	SIMETO	
Corpo idrico di alimentazione	DIGA POZZILLO	
Corpo idrico recettore di restituzione	FIUME SIMETO	
Localizzazione	Frazione POZZILLO - REGALBUTO (EN)	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)		
Gestore attuale	ENEL GEM - U.B. SICILIA	

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW)	6,4
Producibilità media naturale 35° (GWh)	6,62

<i>Tipo</i>	Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
				X	

Unità

Numero delle unità	1
Potenza delle unità (MW)	6,4
Salto lordo (m)	
Salto utile (m)	39,00
Portata turbinata (l/s)	
Volume annuo turbinato (mc/anno)	

Opere di presa

Tipo della presa	
Descrizione dell'opera di presa	
Localizzazione dell'opera di presa	

Opere di restituzione

Tipo di restituzione	
Descrizione dell'opera di restituzione	
Localizzazione dell'opera di restituzione	

DATI DI INTERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s)	5
Volume annuo medio derivato (mc/anno)	
Corpo idrico di derivazione	

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)		
		X			
Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Alro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)	
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)	
Corpo idrico di scarico	

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	5.296.800	2.599.300	3.260.600
Portata turbinata (mc/s)	66.210.000	32.491.250	40.757.500
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						

Utilizzato per usi irrigui					
Utilizzato per usi industriali					
Utilizzato per usi misti					
Totale scaricato	66.210.000	100%	32.491.250	100%	40.757.500

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 10 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le CONTRASTO

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1966

Bacino idrografico SIMETO

Corpo idrico di alimentazione VASCA MARGI

Corpo idrico recettore di restituzione TRAVERSA CONTRASTO

Localizzazione CONTRADA POGGIOVACCA - ADRANO (CT)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GEM - U.B. SICILIA

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 35

Producibilità media naturale 35° (GWh) 44,14

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
		X		

Unità

Numero delle unità 2

Potenza delle unità (MW) 17,5 17,5

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 121,90

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 10,56
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)
		X	

Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	13.177.975	26.528.500	24.665.725
Portata turbinata (l/s)	47.064.196	94.744.643	88.091.875
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali	47.064.196	100%	94.744.643	100%	88.091.875	100%
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato		100%		100%		100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010
Data compilazione: 2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

<u>N° centrale idroelettrica</u>	11	(da foglio GEN)
<u>Centrale idroelettrica</u>	C.le PATERNO'	
Anno di fine realizzazione		
Anno di entrata in esercizio	1963	
Bacino idrografico	SIMETO	
Corpo idrico di alimentazione	TRAVERSA CONTRASTO	
Corpo idrico recettore di restituzione	FIUME SIMETO	
Localizzazione	Contrada PANTANO - PATERNO' (CT)	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)		
Gestore attuale	ENEL GEM - U.B. SICILIA	

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW)	12,8				
Producibilità media naturale 35° (GWh)					
<i>Tipo</i>	Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
			X		
<i>Unità</i>					
Numero delle unità	2				
Potenza delle unità (MW)	6,4	6,4			
Salto lordo (m)					
Salto utile (m)	66,00				
Portata turbinata (l/s)					
Volume annuo turbinato (mc/anno)					
<i>Opere di presa</i>					
Tipo della presa					
Descrizione dell'opera di presa					
Localizzazione dell'opera di presa					
<i>Opere di restituzione</i>					
Tipo di restituzione					
Descrizione dell'opera di restituzione					
Localizzazione dell'opera di restituzione					

DATI DI INTERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s)	14,5
Volume annuo medio derivato (mc/anno)	
Corpo idrico di derivazione	

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)		
		X			
Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Alro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)	
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)	
Corpo idrico di scarico	

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	13.992.080	11.000.560	1.991.708
Portata turbinata (l/s)	103.645.037	81.485.630	14.753.393
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						

Utilizzato per usi irrigui					
Utilizzato per usi industriali					
Utilizzato per usi misti					
Totale scaricato	103.645.037	100%	81.485.630	100%	14.753.393

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010
Data compilazione: 2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 12 (da foglio GEN)
Centrale idroelettrica C.le BARCA
Anno di fine realizzazione
Anno di entrata in esercizio 1963
Bacino idrografico SIMETO
Corpo idrico di alimentazione FIUME SIMETO
Corpo idrico recettore di restituzione FIUME SIMETO
Localizzazione Contrada Ponte Barca - PATERNO' (CT)
Coordinate (indicare il punto di riferimento)
Gestore attuale ENEL GEM - U.B. SICILIA

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 9,428
Producibilità media naturale 35° (GWh) 11,65

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
		X		

Unità

Numero delle unità 3
Potenza delle unità (MW) 4,5 4,5 0,428

Salto lordo (m)
Salto utile (m) 45,00
Portata turbinata (l/s)
Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa
Descrizione dell'opera di presa
Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
Descrizione dell'opera di restituzione
Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 11,2
Volume annuo medio derivato (mc/anno)
Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)
		X	

Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)	
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)	
Corpo idrico di scarico	

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	125.600	3.817.920	0
Portata turbinata (l/s)	1.443.678	43.884.138	0
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato	1.443.678	100%	43.884.138	100%	0	100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 13 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le ALCANTARA 1° SALTO

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1918

Bacino idrografico ALCANTARA

Corpo idrico di alimentazione FIUME ALCANTARA

Corpo idrico recettore di restituzione FIUME ALCANTARA

Localizzazione Contrada GAVA' - Castiglione di Sicilia (CT)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GREEN POWER

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 2,57

Producibilità media naturale 35° (GWh) 8,34

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
	X			

Unità

Numero delle unità 2

Potenza delle unità (MW) 1,285 1,285

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 101,50

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 2,17
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)
		X	

Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	9.922.440	10.498.686	7.383.266
Portata turbinata (l/s)	49.612.200	52.493.430	36.916.330
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato	49.612.200	100%	52.493.430	100%	36.916.330	100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 14 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le ALCANTARA 2° SALTO

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1910

Bacino idrografico ALCANTARA

Corpo idrico di alimentazione FIUME ALCANTARA

Corpo idrico recettore di restituzione FIUME ALCANTARA

Localizzazione Contrada MITOGGIO - Castiglione di Sicilia (CT)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GREEN POWER

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 4,2

Producibilità media naturale 35° (GWh) 14,35

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
	X			

Unità

Numero delle unità 2

Potenza delle unità (MW) 22,1 2,1

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 110,55

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 4,32
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?

SI	NO	Alro (specificare)
	X	

Usi in sottensione

Portata sottesa (l/s)
 Volume annuo sotteso (mc/anno)

Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi

Percentuale sul totale della portata scaricata
 Identificazione dell'utenza(e) di valle
 Gestore dell'utenza(e) di valle

Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	15.647.239	17.607.961	11.257.533
Portata turbinata (l/s)	71.123.814	80.036.186	51.170.605
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato	71.123.814	100%	80.036.186	100%	51.170.605	100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 15 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le ANAPO

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1989

Bacino idrografico ANAPO

Corpo idrico di alimentazione BACINO SUPERIORE

Corpo idrico recettore di restituzione BACINO INFERIORE

Localizzazione S.P. 76 Diddino Monte Clemiti - PRIOLO GARGALLO (SR)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GEM - U.B. SICILIA

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 500

Producibilità media naturale 35° (GWh)

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
				POMPAGGIO

Unità

Numero delle unità 4

Potenza delle unità (MW) 125 125 125 125

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 312,00

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) 196
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?

SI	NO	Alro (specificare)
	X	

Usi in sottensione

Portata sottesa (l/s)
 Volume annuo sotteso (mc/anno)

Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi

Percentuale sul totale della portata scaricata
 Identificazione dell'utenza(e) di valle
 Gestore dell'utenza(e) di valle

Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	567.393.904	554.707.552	556.672.480
Portata turbinata (l/s)	799.146.344	781.278.242	784.045.747
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali	799.146.344	100%	781.278.242	100%	784.045.747	100%
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato						

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda:

16/07/2010

Data compilazione:

2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica 16 (da foglio GEN)

Centrale idroelettrica C.le PETINO

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1951

Bacino idrografico ANAPO

Corpo idrico di alimentazione VASCA SAN NICOLA

Corpo idrico recettore di restituzione FIUME ANAPO

Localizzazione Contrada FUSCO - SORTINO (SR)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale ENEL GEM - U.B. SICILIA

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 4,1

Producibilità media naturale 35° (GWh) 4,48

Tipo

Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
		X		

Unità

Numero delle unità 2

Potenza delle unità (MW) 1,3 2,8

Salto lordo (m)

Salto utile (m) 194,86

Portata turbinata (l/s)

Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa

Descrizione dell'opera di presa

Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
 Descrizione dell'opera di restituzione
 Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s) **0,9**
 Volume annuo medio derivato (mc/anno)
 Corpo idrico di derivazione

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)
		X	

Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Altro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)
 Volume annuo medio scaricato (mc/anno)
 Corpo idrico di scarico

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	2.806.096	2.743.599	3.395.675
Portata turbinata (l/s)	6.844.137	6.691.705	8.282.134
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

<i>Usi dell'acqua scaricata</i>	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						
Utilizzato per usi irrigui						
Utilizzato per usi industriali						
Utilizzato per usi misti						
Totale scaricato	6.844.137	100%	6.691.705	100%	8.282.134	100%

Scheda compilata da:

SCHEDE DATI SETTORE IDROELETTRICO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 16/07/2010
Data compilazione: 2 ottobre 2009

IDENTIFICAZIONE

N° centrale idroelettrica	17	(da foglio GEN)
Centrale idroelettrica	C.le CASSIBILE	
Anno di fine realizzazione		
Anno di entrata in esercizio	1910	
Bacino idrografico	CASSIBILE	
Corpo idrico di alimentazione	FIUME CASSIBILE	
Corpo idrico recettore di restituzione	FIUME CASSIBILE	
Localizzazione	Contrada Cava Grande - AVOLA (SR)	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)		
Gestore attuale	ENEL GREEN POWER	

DATI TECNICI

Potenza efficiente (MW) 2,17
Producibilità media naturale 35° (GWh) 4,18

<i>Tipo</i>	Modulata	Acqua fluente	Bacino	Serbatoio	Altro
		X			

Unità

Numero delle unità 1
Potenza delle unità (MW) 2,17

Salto lordo (m)
Salto utile (m) 279,00
Portata turbinata (l/s)
Volume annuo turbinato (mc/anno)

Opere di presa

Tipo della presa
Descrizione dell'opera di presa
Localizzazione dell'opera di presa

Opere di restituzione

Tipo di restituzione
Descrizione dell'opera di restituzione
Localizzazione dell'opera di restituzione

DATI DI INERFACCIA

Interfaccia alla presa

Portata media derivata (mc/s)	0,65
Volume annuo medio derivato (mc/anno)	
Corpo idrico di derivazione	

Derivazione idroelettrica in regime di sottensione

Esiste una sottensione?	SI	NO	Alro (specificare)		
Usi in sottensione	Civile	Irriguo	Industriale	Alro idroelettrico	Alro (specificare)
Portata sottesa (l/s)					
Volume annuo sotteso (mc/anno)					

Interfaccia alla restituzione

Portata media scaricata (l/s)	
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)	
Corpo idrico di scarico	

Destinazione dell'acqua turbinata

Destinazioni/usi	Scaricata nel corpo idrico recettore	Utilizzata per altra centrale idroelettrica (specificare quale)	Utilizzata per usi civili	Utilizzata per usi irrigui	Utilizzata per usi industriali	Utilizzata per usi misti (specificare quali)
Percentuale sul totale della portata scaricata						
Identificazione dell'utenza(e) di valle						
Gestore dell'utenza(e) di valle						

DATI FUNZIONALI

	2006	2007	2008
Produzione annua (kWh)	0	0	0
Portata turbinata (l/s)	0	0	0
Volume turbinato (l/s)			

	2006	2007	2008
Portata derivata (l/s)			
Volume annuo medio derivato (mc/anno)			

	2006	2007	2008
Portata media scaricata (l/s)			
Volume annuo medio scaricato (mc/anno)			

	2006		2007		2008	
	mc/anno	%	mc/anno	%	mc/anno	%
Usi dell'acqua scaricata						
Scaricato direttamente nel corpo idrico recettore						
Utilizzato per alimentazione altra centrale idroelettrica a valle						
Utilizzato per usi civili						

Utilizzato per usi irrigui					
Utilizzato per usi industriali					
Utilizzato per usi misti					
Totale scaricato	0	100%	0	100%	0

Scheda compilata da: