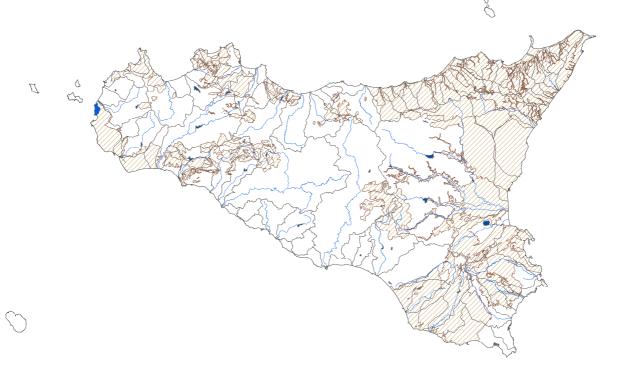


PIANO DI GESTIONE DEL DISTRETTO IDROGRAFICO DELLA SICILIA

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



ALLEGATI AL PIANO DI GESTIONE

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

COSTI TOTALI DELL'ACQUA

QUESTIONARI COMPILATI DALL'AGENZIA REGIONALE PER I RIFIUTI E LE ACQUE

<u>Regione Siciliana</u>

Allegati – A.R.R.A.

SCHEDE DATI PREVISIONI DI INVESTIMENTO INFRASTRUTTURE ARRA

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 08/07/09

Programma degli investimenti

Opere nuove Necessità di investimento e quantificazione

		Identificazio	ne			Fina	alità	Costo p	revisto		Program	nmazione	
N:	Denominazione investimento	Servizio (°)	Settore di servizio	Sistema idrico/fognario	Localizzazione	Fabbisogno da soddisfare	Obiettivo dell'investimento	Importo dell'investimento al netto dell'IVA (euro) (*)	Importo dell'investimento IVA compresa (euro) (*)	Stato progettazione (**)	Anno previsto avvio lavori	Anno previsto conclusine lavori	Anno previsto entrata in esercizio opera
1	Diga di Blufi - Completamento	Approvvigionamento	civile, irriguo	Blufi	Blufi	approv sistema blufi	serv idropot. 300,00	129.166.666,67	155.000.000,00	A: prog di com	pletamento da	redigere	
2	Diga Pietrarossa - Completamento	Approvvigionamento	irriguo	Pietrarossa				58.333.333,33	70.000.000,00	A: prog di com	pletamento da	redigere	
3	Dga Cannamasca	Approvvigionamento	irriguo	Cannamasca				16.666.666,67	20.000.000,00	A: prog di com	pletamento da	redigere	
4	Diga Laura	Approvvigionamento	irriguo	Laura				41.666.666,67	50.000.000,00	A: prog di com	pletamento da	redigere	
5	Collegamento Ancipa Pozzillo	Adduzione	civile, irriguo	Ancipa-Pozzillo	varie			12.500.000,00	15.000.000,00	A: prog da red	igere		
	Diga Gibbesi - Realizzazione dell'adduttore e della distribuzione a valle diga	Adduzione e distribuzione	irriguo	Gibbesi	varie			8.000.000.00	9 600 000 00	A: prog da red	igoro		
-	valle diga	Adduzione e distribuzione	iiiiguo	Gibbesi	varie			0.000.000,00	9.000.000,00	A. prog da red	l l	1	

- (°) Approvvigionamento, adduzione, potabilizzazione, distribuzione idrica, altro (specificare)
- (°°) Civile, industriale, irriguo, mutiuso, altro (specificare)
- (*) Importo totale di investimento comprensivo di costo lavori, spese tecniche, espropriazioni, costi della sicurezza, spese amministrative, etc
 (**) F = Studio di fattibilità; P = Progetto preliminare; D = Progetto definitivo; E = Progetto esecutivo; A = Altro (specificare)

Opere nuove

Effetti previsti dell'investimento

		Identificazio	one				Effetti quai	ntitativi dell'investimen	to (utilizzare la ce	ella applicabile)		
N:	Denominazione investimento	Servizio (°)	Settore di servizio	Sistema idrico/fognario	Localizzazione	Incremento del volume annuo di approvvigioamento (mc)		Incremento volume annuo potabilizzato (mc)	Incremento volume annuo erogato (mc)	Incremento volume annuo fatturato (mc)	Riduzione delle perdite di adduzione (%)	
1	Diga di Blufi - Completamento	Approvvigionamento	civile, irriguo	Blufi	Blufi	18.000.000,00						
2	Diga Pietrarossa - Completamento	Approvvigionamento	irriguo	Pietrarossa	0							
3	Dga Cannamasca	Approvvigionamento	irriguo	Cannamasca	0							
4	Diga Laura	Approvvigionamento	irriguo	Laura	0							
5	Collegamento Ancipa Pozzillo	Adduzione	civile, irriguo	Ancipa-Pozzillo	varie							
	Diga Gibbesi - Realizzazione											
	dell'adduttore e della distribuzione a											
6	valle diga	Adduzione e distribuzione	irriguo	Gibbesi	varie							

SCHEDE DATI PREVISIONI DI INVESTIMENTO INFRASTRUTTURE ARRA

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 08/07/09

Programma degli investimenti

Sostituzione di infrastrutture esistenti

Necessità di investimento e quantificazione

		lo	lentificazione				Fin	nalità	Costo	previsto		Programi	nazione	
N:	Denominazione investimento	Infrastruttura esistente interessata dall'intervento	Servizio (°)	Settore di servizio	Sistema idrico/fognario	Localizzazione	Fabbisogno da soddisfare	Obiettivo dell'investimento	Importo dell'investimento al netto dell'IVA (euro) (*)		Stato progettazione (**)	Anno previsto avvio lavori	Anno previsto conclusine lavori	Anno previsto entrata in esercizio opera
1														
2														
3														
4														
5														
6														

Note:

- (°) Approvvigionamento, adduzione, potabilizzazione, distribuzione idrica, altro (specificare)
- (°°) Civile, industriale, irriguo, mutiuso, altro (specificare)
 (*) Importo totale di investimento comprensivo di costo lavori, spese tecniche, espropriazioni, costi della sicurezza, spese amministrative, etc
- (**) F = Studio di fattibilità; P = Progetto preliminare; D = Progetto definitivo; E = Progetto esecutivo; A = Altro (specificare)

Sostituzione di infrastrutture esistenti

Effetti previsti dell'investimento

		ı	dentificazione					Effetti quantit	ativi dell'investime	ento (utilizzare la ce	ella applicabile)	
N:	Denominazione investimento	Infrastruttura esistente interessata dall'intervento	Servizio (°)	Settore di servizio	Sistema idrico/fognario	Localizzazione	Incremento del volume annuo di approvvigioamento	Incremento volume annuo dissalato	Incremento volume annuo potabilizzato	Incremento volume annuo erogato		Altri efftti da specificare
1	0	0	0	0	0	0)					
2	0	0	0	0	0	0)					
3	0	0	0	0	0	0)					
4	0	0	0	0	0	0)					
5	0	0	0	0	0	0)					
6	0	0	0	0	0	0)					
	0	0	0	0	0	0)					

Data emissione schede: 08/07/09

Programma degli investimenti

Ampliamento-adequamento-revamping-ammodernamento-etc di infrastrutture esistenti

Necessità di investimento e quantificazione

			Identificazio	ne				Fin	alità	Costo p	orevisto		Programma	azione	
N:	Denominazione investimento	Tipo di intervento (+)	Infrastruttura esistente interessata dall'intervento	Servizio (°)	Settore di servizio (°°)	Sistema idrico/fognario	Localizzazione	Fabbisogno da soddisfare	Obiettivo dell'investimento	Importo dell'investimento al netto dell'IVA (euro) (*)	Importo dell'investimento IVA compresa (euro) (*)	Stato progettazione (**)	Anno previsto avvio lavori	Anno previsto conclusine lavori	Anno previsto entrata in esercizio opera
	Lavori di completamento degli allacciamenti dei TT. Serieri e Scioltabino alla diga Olivo - VI perizia di		0.1.1.1.01				5	approvigionamento idropotabile prov EN e CL e irriguo CdB6 EN	incremento della dotazione al Serbatoio Olivo di 5 Mmc		47.405.000.00	E	2009		-
	variante e suppletiva Serbatoio Olivo - Interventi di ripristino della funzionalità dello sbarramento e	potenziamento funzionale ammodernamento e	Serbatoio Olivo	approvvigionamento approvvigionamento e	irriguo, civile	Olivo	Piazza Armerina	approvigionamento idropotabile prov EN e CL e irriguo CdB6	ripristino della	39.279.166,67	47.135.000,00	E	2009	2012	2012
2	della derivazione irrigua	manutenzione straordinaria	Serbatoio Olivo	adduzione	irriguo, civile	Olivo	Piazza Armerina	EN	ed adduzione	23.216.666,67	27.860.000,00	E	2010	2011	2012
3	Messa in sicurezza delle sponde degli invasi artificiali e degli alvei a valle delle dighe	manutenzione straordinaria e messa in sicurezza	Serbatoi Regione Siciliana	approvvigionamento e adduzione	civile, irriguo, industriale	Vari sottesi dai serbatoi	Varie	messa in sicurezza delle sponde degli invasi	incremento della risorsa accumulabile e messa in sicurezza	52.500.000,00	63.000.000,00	F	2009	2011	2010-2011
4	Miglioramento degli schemi idrici e razionalizzazione dell'uso della risorsa	potenziamento funzionale e ammodernamento	Serbatoi e adduttori Regione Siciliana	adduzione e distribuzoine	civile, irriguo, industriale	Vari sottesi dai serbatoi	Varie	controllo e miglioramento dell'efficienza degli adduttori e delle reti	misurazione delle portate censimento delle aree irrigue, individuazione dei fabbisogni e delle dotazioni coordinamento assistenza ed indirizzo dei consorzi di bonifica	43.229.166,67	51.875.000,00	F	2009	2011	2010-2011
5	Riqualificazione ambientale dei territori interessati dai serbatoi artificiali	revamping	Serbatoi Regione Siciliana	approvvigionamento	civile, irriguo, industriale	Vari sottesi dai serbatoi	Varie	ripristino e restauro naturalistico	ripristino erestauro naturalistico	22.395.833,33	26.875.000,00	F	2009	2012	2010-2012
		ammodernamento e						approvigionamento	ripristino della	30.000.000.00	36.000.000.00	F	2009	2013	2040
6	Nuovo scarico di fondo diga Pozzillo Diga Comunelli - Lavori di	manutenzione straordinaria	Serbatoio Pozzillo	approvvigionamento	irriguo	Pozzillo	Regalbuto	irriguo	capacità d'invaso	30.000.000,00	36.000.000,00	F	2009	2013	2013
	adeguamento degli scarichi emessa a norma per l'esercizio	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Comunelli	approvvigionamento	irriguo	Comunelli	Butera	approvigionamento irriguo	ripristino della capacità d'invaso	35.000.000,00	42.000.000,00	F/D			
8	Diga Disueri - Interventi di sistemazione e consolidamento in sponda sinistra	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Disueri	approvvigionamento	irriguo, civile	Disueri	Mazzarino	approvigionamento irriguo	ripristino della capacità d'invaso	8.000.000,00	9.600.000,00	F			
9	Adduttore Castello: Lavori di completamento I tronco dalla diga Castello alla diramazione Tavernola	potenziamento funzionale	Adduttore Castello	adduzione e distribuzoine	irriguo	Castello	Varie	approvigionamento irriguo	messa in efficienza dell'adduttore	6.141.666,67	7.370.000,00	E			
10	Diga Arancio - Manutenzione straordinaria degli scarichi e sfangamento del serbatoio in prossimità degli scarichi	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Arancio	approvvigionamento	irriguo	Arancio	Sambuca di Sicilia	approvigionamento irriguo	messa in efficienza degli scarichi e ripristino della capacità d'invaso	8.333.333,33	10.000.000,00	D/F			
11	Diga Rossella - Consolidamento del corpo diga e della spalla sinistra	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Scanzano	approvvigionamento	civile	Rossella		approvvigionamento civile	ripristino della capacità d'invaso	16.666.666,67	20.000.000,00	F			
12	Diga Don Sturzo - Sfangamento del serbatoio	revamping	Serbatoio Don Sturzo	approvvigionamento	irriguo	Don Sturzo	Aidone Rammacca	approvigionamento irriguo	ripristino della capacità d'invaso	8.333.333,33	10.000.000,00				
13	Diga Furore - Realizzazione di un bacino di cattura del trasporto solido in coda al serbatoio	ammodernamento	Serbatoio Furore	approvvigionamento	irriguo	Furore	Naro	approvigionamento irriguo	tutela della capacità d'invaso	2.500.000,00	3.000.000,00	F			
14	Diga Gorgo: Indagini geognostiche sbarramento	potenziamento funzionale	Serbatoio Gorgo	approvvigionamento	irriguo	Gorgo	Montallegro	approvigionamento irriguo	incremento del volume autorizzato	159.469,17	191.363,00	D			
15	Diga Rosamarina: realizzazione barriera paramassi e rete scarpata in dx coronamento	potenziamento funzionale	Serbatoio Rosamarina	approvvigionamento	irriguo, civile	Rosamarina	Caccamo	approvvigionamento irriguo e civile	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	1.833.333,33	2.200.000,00	E			

Data emissione schede: 08/07/09

Programma degli investimenti

16	Diga Rosamarina: Lavori di completamento diga: Variante stradi circumlacuale, centralizzazione strumentazione di controllo, apparecchiature metalliche e scarichi	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Rosamarina	approvvigionamento	irriguo, civile	Rosamarina	Caccamo	approvvigionamento irriguo e civile	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	250.000,00	300.000,00	F		
17	Diga Santa Rosalia: Progetto realizzazione chiudenda invaso e sistemazione strada circumlacuale	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Santa Rosalia	approvvigionamento	irriguo, civile	Santa Rosalia	Ragusa	approvvigionamento irriguo e civile	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	1.000.000,00	1.200.000,00	D		
18	Adduttore Castello: Manutenzione straordinaria: Lavori urgenti di consolidamento del rilevato della vasca Pizzi della Croce	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Adduttore Castello	distribuzione	irriguo	Castello	Varie	approvigionamento irriguo	recupero capacità d'invaso	620.833,33	745.000,00	E		
19	Allaccianti Olivo: Manutenzione straordinaria strada di accesso alle traverse sul T Scioltalbino	manutenzione straordinaria	Allaccianti Olivo	approvvigionamento	irriguo, civile	Olivo	varie	approvvigionamento irriguo e civile	messa in sicurezza	2.083.333,33	2.500.000,00	F		
20	Interventi urgenti per il ripristino e l'adeguamento degli impianti della diga Villarosa	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Villarosa	approvvigionamento	irriguo	Villarosa	Villarosa	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	2.259.916,67	2.711.900,00	E		
04	Lavori di ripristino della capacità della	manutenzione straordinaria	\/					approvigionamento	recupero capacità	2.500.000.00	3.000.000,00	_		
21	vasca Maroglio		Vasca Maroglio	approvvigionamento	irriguo			irriguo	d'invaso	2.500.000,00	·	F.		
22	Diga Nicoletti - Traversa Crisa - Revisione delle paratoie e degli impianti elettrici e oleodinamici	manutenzione straordinaria	Traversa T Crisa	approvvigionamento	irriguo	Nicoletti		irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	833.333,33	1.000.000,00	F		
23	Diga Lentini - Perizia per la manutenzione straordinaria	manutenzione straordinaria	Serbatoio di Lentini	approvvigionamento	irriguo, industriale	Lentini	Lentini	approvigionamento irriguo e industriale	adempimenti a prescrizione	4.166.666,67	5.000.000,00	D		
24	Diga Arancio: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Arancio	approvvigionamento	irriguo	Arancio	Sambuca di Sicilia		messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	3.619.495,83	4.343.395,00	F		
25	Diga Castello: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Castello	approvvigionamento	irriguo, civile	Castello	Bivona, Alessandria della Rocca	approvigionamento irriguo, civile	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	809.179,12	971.014,94	F		
26	Traversa Gebbia: Manutenzione straordinaria apparecchiature idrauliche	manutenzione straordinaria	Traversa Gebbia	approvvigionamento	irriguo, civile	Castello	Bivona, Alessandria della Rocca	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	8.333,33	10.000,00	F		
27	Diga Furore: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Furore	approvvigionamento	irriguo	Furore	Naro	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	247.416,67	296.900,00	F		
28	Diga Furore: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Furore	approvvigionamento	irriguo	Furore	Naro	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	345.833,33	415.000,00	F		
29	Diga Gorgo - Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Gorgo	approvvigionamento	irriguo	Gorgo	Montallegro	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	79.166.67	95.000,00	F		
30	Diga Nicoletti: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Nicoletti	approvvigionamento	irriquo	Nicoletti	Leonforte		messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	165.071,77	198.086,12	F		
31	Diga Olivo: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Olivo	approvvigionamento	irriquo	Olivo	Piazzarmerina		messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	440.425,50	528.510,60	F		
32	Diga Poma: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Poma		irriguo, civile	Poma			messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	445.000,00	534.000,00	F		

Data emissione schede: 08/07/09

Programma degli investimenti

33	Diga Rosamarina: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Rosamarina	approvvigionamento	irriguo, civile	Rosamarina	Caccamo	approvigionamento irriguo, civile	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	424.750,00	509.700,00	F		
34	Diga San Giovanni: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio San Giovanni	approvvigionamento	irriguo	San Giovanni	Naro	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	228.625,00	274.350,00	F		
35	Diga Santa Rosalia: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Santa Rosalia	approvvigionamento	irriguo, civile	Santa Rosalia	Ragusa	approvigionamento irriguo, civile	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	739.208,33	887.050,00	F		
36	Traversa Belice Destro: Manutenzione straordinaria: sfangamento traversa e revisione apparecchiature	manutenzione straordinaria	Traversa Belica destro	approvvigionamento	irriguo, civile	Poma		approvigionamento irriguo, civile	messa in sicurezza e recupero della capacità d'invaso	66.666,67	80.000,00	F		
37	Diga Trinità: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Serbatoio Trinità	approvvigionamento	irriguo	Trinità	Castelvetrano	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza ed adempimento a prescrizione	592,358,33	710.830,00	F		
38	Adduttore San Leonardo: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Adduttore San Leonardo	adduzione	irriguo, civile	Rosamarina	Varie	approvigionamento irriguo, civile	messa in sicurezza	266.168,13	319.401,76	F		
39	Adduttore Olivo: Manutenzione straordinaria apparecchiature	manutenzione straordinaria	Adduttore Olivo	adduzione	irriguo	Olivo	Barrafranca	approvigionamento	messa in sicurezza e mantenimento in efficienza	4.166.67	5.000,00	F		
40	Adduttore Castello: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Adduttore Castello	adduzione	irriguo, civile	Castello	varie	approvigionamento irriguo	messa in sicurezza	76.666,67	92.000,00	F		
41	Adduttore Poma: Manutenzione straordinaria - Interventi aggregati	manutenzione straordinaria	Adduttore Poma	adduzione	irriguo, civile	Poma	San Giuseppe Jato	approvigionamento irriguo, civile	messa in sicurezza	168.333.33	202.000,00	F		
42	Progetti di Gestione delle 30 dighe	adempimenti normativi	Serbatoi Siciliani	adempimenti normativi	irriquo, civile, industriale		varie	adempimenti normativi	adempimenti normativi	2.500.000.00	3.000.000,00			
43	Verifiche idrauliche delle 30 dighe	adempimenti normativi	Serbatoi Siciliani	adempimenti normativi	irriguo, civile, industriale		varie	adempimenti normativi	adempimenti normativi	500.000,00	600.000,00			
44	Verifiche sismiche delle 30 dighe	adempimenti normativi	Serbatoi Siciliani	adempimenti normativi	irriguo, civile, industriale	Serbatoi Siciliani	varie	adempimenti normativi	adempimenti normativi	7.500.000,00	9.000.000,00			
45	Lavori di adeguamento e riabilitazione a seguito delle verifiche idrauliche e sismiche	ammodernamento	Serbatoi Siciliani	adempimenti normativi	irriguo, civile, industriale	Serbatoi Siciliani	varie	adempimenti normativi	adempimenti normativi	106.666.666,67	128.000.000,00	F		
46	Adempimenti per il collaudo ex art.14 delle dighe	adempimenti normativi	Serbatoi Siciliani	adempimenti normativi	irriguo, civile, industriale	Serbatoi Siciliani	varie	adempimenti normativi	adempimenti normativi	1.166.666,67	1.400.000,00			
47	Diga Nicoletti - Realizzazione di una condotta di by-pass per la restituzione a valle della traversa Crisa dei reflui depurati del Comune di Leonforte	ammodernamento	Serbatoio Nicoletti	approvvigionamento	irriquo	Nicoletti	Leonforte	approvigionamento irriguo	miglioramento della qualità dell'acqua invasata	833.333,33	1.000.000,00	F		
48	Diga Lentini - Raddoppio del tratto in vetroresina dell'adduttore industriale con una condotta di acciaio	ammodernamento	Serbatoio Lentini	adduzione	industriale	Lentini	Lentini	approvigionamento industriale	incremento delle capaciytà di adduzione	1.250.000,00	1.500.000,00	F		
49	Dighe Pozzillo e Sciaguana - Realizzazione di un collegamento, dell'opera di presa e della galleria di valico	potenziamento funzionale	Serbatoio Pozzillo	approvvigionamento	irriguo	Pozzillo	varie	approvigionamento irriguo	interconnessione di serbatoi	16.666.666,67	20.000.000,00	F		
50 51														
52 53														
54														
55														
56			1	I	1	1	1	1	1					

SCHEDE DATI PREVISIONI DI INVESTIMENTO INFRASTRUTTURE ARRA

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 08/07/09

Programma degli investimenti

			ı					
57								
58								
	•							

- Ampliamento físico, potenziamento funzionale, ammodernamento, revamping, manutenzione straordinaria, altro (specificare)
 Approvvigionamento, adduzione, potabilizzazione, distribuzione idrica, altro (specificare)
 Civile, industriale, irriguo, mutiuso, altro (specificare)
 Importo totale di rinvestimento comprensivo di costo lavori, spese tecniche, espropriazioni, costi della sicurezza, spese amministrative, etc
 F = Studio di fattibilità; P = Progetto preliminare; D = Progetto definitivo; E = Progetto esecutivo; A = Altro (specificare)

Ampliamento-adeguamento-revamping-ammodernamento-etc di infrastrutture esistenti

Effetti previsti dell'investimento

			Identificazion	пе					Effetti	quantitativi dell'invest	imento (utilizzare la c	ella applicabile)		
N:	Denominazione investimento	Tipo di intervento (+)	Infrastruttura esistente interessata dall'intervento	Servizio (°)	Settore di servizio (°°)	Sistema idrico/fognario	Localizzazione	Incremento del volume annuo di approvvigioamento	Incremento volume annuo dissalato	Incremento volume annuo potabilizzato	Incremento volume annuo erogato	Incremento volume annuo fatturato	Riduzione delle perdite di adduzione (%)	Altri efftti da specificare
1	Lavori di completamento degli allacciamenti dei TT. Serieri e Scioltabino alla diga Olivo - VI perizia di variante e suppletiva	potenziamento funzionale	Serbatoio Olivo	approvvigionamento	irriguo, civile	Olivo	Piazza Armerina							
2	Serbatoio Olivo - Interventi di ripristino della funzionalità dello sbarramento e della derivazione irrigua	ammodernamento e	Serbatoio Olivo	approvvigionamento e adduzione	irriguo, civile	Olivo	Piazza Armerina							
3	Messa in sicurezza delle sponde degli invasi artificiali e degli alvei a valle delle dighe	manutenzione straordinaria e messa in sicurezza	Serbatoi Regione Siciliana	approvvigionamento e adduzione	civile, irriguo, industriale	Vari sottesi dai serbatoi	Varie							
4	Miglioramento degli schemi idrici e razionalizzazione dell'uso della risorsa	potenziamento funzionale e ammodernamento	Serbatoi e adduttori Regione Siciliana	adduzione e distribuzoine	civile, irriguo, industriale	Vari sottesi dai serbatoi	Varie							
5	Riqualificazione ambientale dei territori interessati dai serbatoi artificiali	revamping	Serbatoi Regione Siciliana	approvvigionamento	civile, irriguo, industriale	Vari sottesi dai serbatoi	Varie							
6	Nuovo scarico di fondo diga Pozzillo Diga Comunelli - Lavori di	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Pozzillo	approvvigionamento	irriguo	Pozzillo	Regalbuto							
7	adeguamento degli scarichi emessa a norma per l'esercizio	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Comunelli	approvvigionamento	irriguo	Comunelli	Butera							
8	Diga Disueri - Interventi di sistemazione e consolidamento in sponda sinistra Adduttore Castello: Lavori di	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Disueri	approvvigionamento	irriguo, civile	Disueri	Mazzarino							
9	completamento I tronco dalla diga Castello alla diramazione Tavernola	potenziamento funzionale	Adduttore Castello	adduzione e distribuzoine	irriguo	Castello	Varie							
10	Diga Arancio - Manutenzione straordinaria degli scarichi e sfangamento del serbatoio in prossimità degli scarichi	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Arancio	approvvigionamento	irriguo	Arancio	Sambuca di Sicilia							
11	Diga Rossella - Consolidamento del corpo diga e della spalla sinistra	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatoio Scanzano	approvvigionamento	civile	Rossella								
12	Diga Don Sturzo - Sfangamento del serbatoio Diga Furore - Realizzazione di un	revamping	Serbatoio Don Sturzo	approvvigionamento	irriguo	Don Sturzo	Aidone Rammacca							
13	bacino di cattura del trasporto solido in coda al serbatoio	ammodernamento	Serbatoio Furore	approvvigionamento	irriguo	Furore	Naro							
14	Diga Gorgo: Indagini geognostiche sbarramento	potenziamento funzionale	Serbatoio Gorgo	approvvigionamento	irriguo	Gorgo	Montallegro							
15	Diga Rosamarina: realizzazione barriera paramassi e rete scarpata in dx coronamento	potenziamento funzionale	Serbatoio Rosamarina	approvvigionamento	irriguo, civile	Rosamarina	Caccamo							

Data emissione schede: 08/07/09

Programma degli investimenti

16		ammodernamento e	Serbatoio Rosamarina	approvvigionamento	irriquo, civile	Rosamarina	Caccamo				
	Diga Santa Rosalia: Progetto realizzazione chiudenda invaso e	ammodernamento e manutenzione straordinaria	Serbatojo Santa Rosalia	approvvigionamento		Santa Rosalia	Ragusa				
	Adduttore Castello: Manutenzione straordinaria: Lavori urgenti di consolidamento del rilevato della vasca				irriguo	Castello	Varie				
19	Allaccianti Olivo: Manutenzione straordinaria strada di accesso alle traverse sul T Scioltalbino	manutenzione straordinaria	Allaccianti Olivo	approvvigionamento		Olivo	varie				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

· -	_
IDENTIFICAZIONE	,

Denominazione	ADDUT	TORE CASTELLO	
Sistema			
Sistema idraulico			
Sezione di sbarramento			
Tipologia sbarramento			
Anno di fine realizzazione			
Anno di entrata in esercizio			
Bacino idrografico			
Localizzazione			
Coordinate (indicare il punto di riferimento)			
Gestore attuale			
Settore di utenza			
Settore di dienza			
	Utenza	Numero prese	Titolare utenza
Multisettoriale	Otchiza	Tvumero prese	TROIAIC UCIIZA
Irriguo			
Industriale			
Idroelettrico Civile			
Civile			
Opere complementari			

Superficie [ha] Superficie [ha]

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	Volume [Mm
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	Volume [Mm
Volume di laminazione [Mmc]		
Volume acque morte [Mmc]		
Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]		
Caratteristiche sbarramento		
Volume corpo diga [mc]		
Altezza diga [m]		
Quota alveo [m s.l.m.]		
Quota coronamento [m s.l.m.]		
Sviluppo coronamento [m]		
Larghezza coronamento [m]		
Opere di scarico		
Scarico di superficie		
Tipo		
Portata massima[mc/s]		
	2008	2007 2006
Portata erogata [mc/s]		
Quota [m s.l.m.]		
Scarico di fondo		
Tipo		
Portata massima [mc/s]		
P	2008	2007 2006
Portata erogata [mc/s]		
Quota [m s.l.m.]		
Opere di presa		
Tipo		
Dimensioni [mm]		
Portata massima [mc/s]		
	2008	2007 2006

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione Misuratore del livello dell'invaso Tipo 2007 2008 2006 Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] Misuratore della portata erogata Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SL/NO SI / NO SL/NO Contatore del volume erogato Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI / NO SL/NO SL/NO DATI FUNZIONALI 2008 2007 2006 Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m) 2008 2007 2006 Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s) 2008 2007 2006 Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione sche	da:	06/07/	2009	
Data	compilazione .				

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame ADDUTTORE CASTELLO

T 7	•	•	
			costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	data ultimazione lavori
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
Costo di manutenzione straodinaria [€]	€ 25.000,00			€ 200.000,00
Descrizione degli interventi				
Manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, telecontrollo,				
protezione catodica, elettromeccaniche. opere e corredo,				
viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 300.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 308.765,00
Personale di guardiania				,
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e 				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994				
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI	€ 20.000,00			
•Acquisto di materiali di consumo, vernici, manutenzione				
mezzi, carburanti per il funzionamento dei mezzi di				
servizio dell'adduttore, gruppi elettrogeni e delle				
attrezzature. Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari.				
LAVORI E PRESTAZIONI	€ 18.000,00			
•Interventi di riparazioni delle condotte e delle opere				
annesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 20.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù.				
•spese generali 10%				
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 328.765,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009	
Data compilazione	

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastru	ttura censita nelle sched	ie preceaenti			
Altre voci di costo [€]					
COSTI AMBIENTALI 1					
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per					
la tutela idrologica					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€	-
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	628.765,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€ 100.000,00	€ 200.000,00	€ 308.765,00	€ 20.000,00	€ -	€ 628.765,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento IDENTIFICAZIONE

Denominazione ADDUTTORE OLIVO

Sistema

Sistema idraulico

Sezione di sbarramento

Tipologia sbarramento

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio

Bacino idrografico

Localizzazione

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale

Settore di utenza

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza

Opere complementari

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso

Quota [m s.l.m.] Quota [m s.l.m.] Volume [Mmc] Volume [Mmc]

2006

Superficie [ha] Superficie [ha]

Massima Regolazione Volume di laminazione [Mmc]

Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]

Altezza diga [m]

Quota alveo [m s.l.m.]

Quota coronamento [m s.l.m.]

Sviluppo coronamento [m]

Larghezza coronamento [m]

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo

Portata massima[mc/s]

Portata erogata [mc/s]

2008 2007

Quota [m s.l.m.]

Scarico di fondo

Tipo

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008 2007 2006

Opere di presa

Tipo

Dimensioni [mm]

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

Strumentazione

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame ADDUTTORE OLIVO

	costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	data ultimazione lavori
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A R	Regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€	20.000,00
Descrizione degli interventi					
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€	50.000,00
Descrizione degli interventi					
Manutenzione sugli impianti elettromeccanici,					
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, telecontrollo,					
protezione catodica, elettromeccaniche. opere e corredo,					
viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).					
A. Costo di manutenzione totale [€]				€	70.000,00
Costi di esercizio I [€]					
PERSONALE				€	212.065,00
Personale di guardiania					,,,,
• Personale addetto alle manutenzioni degli impianti					
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e 					
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994					
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato					
nella gestione della diga					
MATERIALI E MEZZI					
•Acquisto di materiali di consumo, vernici, manutenzione					
mezzi, carburanti per il funzionamento dei mezzi di					
servizio dell'adduttore, gruppi elettrogeni e delle					
attrezzature Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari.					
LAVORI E PRESTAZIONI					
•Interventi di riparazioni delle condotte e delle opere annesse					
COSTI INDIRETTI VARIE				€	10.000,00
				C	10.000,00
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia					
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per					
l'esercizio impianti					
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e					
servitù.					
•spese generali 10%					
B. Costi di esercizio totali [€]				€	222.065,00
Altre voci di costo [€]					
COSTI AMBIENTALI 1					
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per					
la tutela idrologica					

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastru	ıttura censita nelle sche	de precedenti	_		
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€	-
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	292.065,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE		AMBIENTALI		TOTALE
€	20.000,00	€	50.000,00	€	212.065,00	€	10.000,00	€	-	€	292.065,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione ADDUTTORE POMA

Sistema

Sistema idraulico

Sezione di sbarramento

Tipologia sbarramento

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio

Bacino idrografico

Localizzazione

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale

Settore di utenza

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza

Opere complementari

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso Quo

Quota [m s.l.m.]
Quota [m s.l.m.]

Volume [Mmc]
Volume [Mmc]

2006

Superficie [ha] Superficie [ha]

Massima Regolazione Volume di laminazione [Mmc]

Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]

Altezza diga [m]

Quota alveo [m s.l.m.]

Quota coronamento [m s.l.m.]

Sviluppo coronamento [m]

Larghezza coronamento [m]

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo

Portata massima[mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008 2007

Scarico di fondo

Tipo

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008 2007 2006

Opere di presa

Tipo

Dimensioni [mm]

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

Strumentazione

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SL / NO	SL / NO	SI / NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2000	2007	2000
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame ADDUTTORE POMA

Voci	Аi	costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	data ultimazione lavori
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A R	Regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€	50.000,00
Descrizione degli interventi					
_					
				0	100 000 00
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
Manutenzione sugli impianti elettromeccanici,					
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, telecontrollo,					
protezione catodica, elettromeccaniche. opere e corredo,					
viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).					
A. Costo di manutenzione totale [€]				€	150.000,00
Costi di esercizio I [€]					
PERSONALE				€	220.331,00
Personale di guardiania					
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti					
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e 					
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994					
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato					
nella gestione della diga					
MATERIALI E MEZZI					
Acquisto di materiali di consumo, vernici, manutenzione mezzi, carburanti per il funzionamento dei mezzi di					
servizio dell'adduttore, gruppi elettrogeni e delle					10,000,00
attrezzature. Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari.				€	10.000,00
LAVORI E PRESTAZIONI					
•Interventi di riparazioni delle condotte e delle opere					
annesse					
COSTI INDIRETTI					
VARIE					
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in					
diga e nella casa di guardia					
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per					
l'esercizio impianti					
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e					
servitù.					
•spese generali 10%					
B. Costi di esercizio totali [M€]				€	230.331,00
Altre voci di costo [€]					
COSTI AMBIENTALI 1					
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica					
ia inicia iniologica					

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastru	uttura censita nelle sch	ede precedenti	_		
 Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio 					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
 Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica 					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€	-
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	380.331,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€ 50.000,00	€ 100.000,00	€ 220.331,00	€ 10.000,00	€ -	€ 380.331,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

0 11 1

Opere di sbarramento IDENTIFICAZIONE

Denominazione ADDUTTORE ROSAMARINA

Sistema

Sistema idraulico

Sezione di sbarramento

Tipologia sbarramento

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio

Bacino idrografico

Localizzazione

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale

Settore di utenza

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza

Opere complementari

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso

Quota [m s.l.m.] Quota [m s.l.m.] Volume [Mmc] Volume [Mmc] Superficie [ha] Superficie [ha]

Massima Regolazione Volume di laminazione [Mmc]

Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]

Altezza diga [m]

Quota alveo [m s.l.m.]

Quota coronamento [m s.l.m.]

Sviluppo coronamento [m]

Larghezza coronamento [m]

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo

Portata massima[mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008 2007 2006

Scarico di fondo

Tipo

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

/s]

2008 2007 2006

Opere di presa

Tipo

Dimensioni [mm]

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

Strumentazione

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame ADDUTTORE ROSAMARINA

V۵	ci	di	COS	tι

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	data ultimazione lavori
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anı	no 2008		Anno 2007	Anno 2006	A	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]						€	200.000,00
Descrizione degli interventi							
							200 000 00
Costo di manutenzione straodinaria [€]						€	200.000,00
Descrizione degli interventi							
Manutenzione sugli impianti elettromeccanici,							
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, telecontrollo,							
protezione catodica, elettromeccaniche. opere e corredo,	€	31.000,00					
viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).	•	31.000,00					
A. Costo di manutenzione totale [€]						€	400.000,00
Costi di esercizio I [€]							
PERSONALE						€	821.715,00
Personale di guardiania							
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti							
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 							
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato							
nella gestione della diga							
MATERIALI E MEZZI							
•Acquisto di materiali di consumo, vernici, manutenzione							
mezzi,carburanti per il funzionamento dei mezzi di							
servizio dell'adduttore, gruppi elettrogeni e delle attrezzature. Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari	€	13.400,00	€	10.500,00	€ 27.000,00		
LAVORI E PRESTAZIONI							
•Interventi di riparazioni delle condotte e delle opere							
annesse			€	39.000,00			
COSTI INDIRETTI							
VARIE						€	70.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in							70.000,00
diga e nella casa di guardia							
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per							
l'esercizio impianti							
Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e							
servitù. •spese generali 10%							
B. Costi di esercizio totali [€]						€	891.715,00
						-	071./15,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1							
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per						1	
la tutela idrologica							
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione							
•Interventi di sfangamento invaso							
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica							
accumulata							

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€	-
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	1.291.715,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€ 200.000,00	€ 200.000,00	€ 821.715,00	€ 70.000,00	€ -	€ 1.291.715,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento IDENTIFICAZIONE

Denominazione

ADDUTTORE SANTA ROSALIA

Sistema

Sistema idraulico

Sezione di sbarramento

Tipologia sbarramento

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio

Bacino idrografico

Localizzazione

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale

Settore di utenza

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Numero prese	ritolare utenza
	Numero prese

Opere complementari

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso

Quota [m s.l.m.] Quota [m s.l.m.] Volume [Mmc]
Volume [Mmc]

Superficie [ha] Superficie [ha]

Massima Regolazione Volume di laminazione [Mmc]

Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]

Altezza diga [m]

Quota alveo [m s.l.m.]

Quota coronamento [m s.l.m.]

Sviluppo coronamento [m]

Larghezza coronamento [m]

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo

Portata massima[mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

Scarico di fondo

Tipo

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

Opere di presa

Tipo

Dimensioni [mm]

Portata massima [mc/s]

Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

Strumentazione

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame ADDUTTORE SANTA ROSALIA

T 7				
Vo	CL	dı	costo	

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	data ultimazione lavori
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A F	Regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
Manutenzione sugli impianti elettromeccanici , apparecchiature oleodinamiche, elettriche, telecontrollo, protezione catodica, elettromeccaniche. opere e corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).					
A. Costo di manutenzione totale [€]					
Costi di esercizio I [€]					
PERSONALE • Personale di guardiania • Personale addetto alle manutenzioni degli impianti • Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga				€	319.463,00
MATERIALI E MEZZI					
Acquisto di materiali di consumo, vernici, manutenzione mezzi, carburanti per il funzionamento dei mezzi di servizio dell'adduttore, gruppi elettrogeni e delle attrezzature. Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari.					
LAVORI E PRESTAZIONI •Interventi di riparazioni delle condotte e delle opere annesse					
COSTI INDIRETTI					
VARIE				€	15.000,00
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e servitù. spese generali 10%					
B. Costi di esercizio totali [€]				€	334.463,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI I •Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica					

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€	-
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	334.463,00

MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE	
	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 319.463,00	€ 15.000,00	€ -	€ 334.463,00	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione .

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Diga Arancio Denominazione Sistema Diga Arancio Sistema idraulico Arancio - Garcia Sezione di sbarramento Monte Arancio Tipologia sbarramento Diga in CLS a volta ad arco

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1953 inizio invasi sperimentali 1958 anno collaudo

Bacino idrografico Fiume Carboj + Landori, Senore e Caricagiachi

Localizzazione Località:Monte Arancio

Comune di Sambuca di Sicilia - Sambuca di Sicilia Provincia: Agrigento

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine 37°77'34" Longitudine 0°36'43'.

Gestore attuale ARRA

Settore di utenza irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	2	C di B 3 AG

Opere complementari Traverse su Landori, Senore, Caricagiachi.

Adduttore (da piede diga) e reti irrigue per la distribuzione a valle gestite dal C di B3 AG

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	180,00	Volume [Mmc]	35,00	Superficie [ha]	370,4
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	179	Volume [Mmc]	32,00	Superficie [ha]	340,4

Volume di laminazione [Mmc]

0,00 Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 22,00

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc] 32.000 Altezza diga [m] 47,00 134,00 Quota alveo [m s.l.m.] Quota coronamento [m s.l.m.] 181,00 Sviluppo coronamento [m] 137,70 4,50 Larghezza coronamento [m]

Opere di scarico

Scarico di superficie

n°3 soglie in CLS sormontate da n°3 vent. L9,60m X H1,50m

3,60

Portata massima[mc/s] 224,00

2007 200ϵ Portata max erogata [mc/s]

> Quota soglia 177,50m + Quota [m s.l.m.] paratoia H 1,50m

Scarico di fondo

n°2 parat. 1,20mX1,50m

Portata massima [mc/s] 58,60

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 148,50

Opere di presa

Tipo Galleria di derivazione in sponda sinistra

Dimensioni [mm] DN 1800

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Portata massima [mc/s]

Portata max erogata [mc/s]

 2008
 2007
 2006

 0,53
 0,48
 0,77

Quota [m s.l.m.] 157,76

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo ASTE IDROMETRICHE

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006
175	175	176
171,5	172	171,5

Misuratore della portata erogata

Tipo ASSENTE

Contatore del volume erogato

Tipo ASSENTE

 2008
 2007
 2006

 Ha funzionato regolarmente?
 NO
 NO
 NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc) *

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
15-mag	15-mag	15-mag
15-set	15-set	15-set
2008	2007	2006
400	450	800
0	0	0
2008	2007	2006
6,46	7,65	6,31
2008	2007	2006
4,19	4,62	8,35
2008	2007	2006
0	0	0

^{*} Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA ARANCIO

Voci di costo

Costo di costruzione [M€] Vita utile [anni] 50 Ouota annuale di ammortamento [M€]anno]
Vita utile [anni] 50 Ouota annuale di ammortamento [M€anno]
Ouota annuale di ammortamento [M∉anno]
Quota annuale di anniortamento [141 Canno]
Costo di ricostruzione [M€]
Anno di intervento data ultimazione lavori 1952
Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008		Anno 2007		Anno 2006		A regime 2009	
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	32.216,00		€	56.650,00	€	101.764,00	
Descrizione degli interventi								
Costo di manutenzione straodinaria [€]						€	80.000,00	
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici , apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).								
A. Costo di manutenzione totale [€]						€	181.764,00	
Costi di esercizio I [€]								
PERSONALE Personale di guardiania Personale addetto alle manutenzioni degli impianti Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga						€	635.101,00	
•Acquisto di materiali di consumo •Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e natanti.						€	1.429,00	
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari						€	3.766,00	
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse						€	20.000,00	
COSTI INDIRETTI								
VARIE								
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e servitù. spese generali 10%		8.647,00 1.617,00 14.540,00	€ 14.540,00			€	8.300,00 3.000,00 16.000,00 65.741,00	
B. Costi di esercizio totali [€]						€	753.337,00	
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1 •Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica						€	235.067,00	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti					
 Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio 					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€ 235.067,00	
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 1.170.168,00	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Castello
Sistema Castello - Gorgo Magazzolo

Sistema idraulico Castello - Gorgo Magazzolo

Sezione di sbarramento Località Castello

Tipologia sbarramento Diga in materiali sciolti con manto di tenuta in conglomerato bituminos

Anno di fine realizzazione 1982 Anno di entrata in esercizio 1983

Bacino idrografico Fiume Magazzolo + bacino Torrente Gebbia

Localizzazione Località: Castello

Comune di Bivona ed Alessandria della Rocca

Provincia: Agrigento

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine 37°34'38"5,

Longitudine 00°57'34" 0".

Gestore attuale

ARRA

Settore di utenza

Irriguo e potabile

Utenza	
X	
X	

Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Multisettoriale

Opere complementari

Traversa sul torrente Gebbia.

Adduttore per la distribuzione irrigua a valle (cfr scheda adduttore).

Stazione di sollevamento distretto AG stazione di presa e sollevamento per ACAV

Numero prese

Titolare utenza

C di B 3 AG

ACAV (ATO AG)

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	296,65	Volume [Mmc]	26,00	Superficie [ha]	180,00
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	293,65	Volume [Mmc	21,00	Superficie [ha]	160,00

Volume di laminazione [Mmc] 5,00

Volume acque morte [Mmc] 3,00

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 13,00

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 2.800.000,00

 Altezza diga [m]
 49,50

 Quota alveo [m s.l.m.]
 252,2

 Quota aveo [in s.i.m.]
 232,2

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 301,70

 Sviluppo coronamento [m]
 791,80

 Larghezza coronamento [m]
 9,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo soglia libera L 115 m

Portata massima[mc/s] 1.000,00

Scarico di fondo

Tipo n°2 parat.1,70mX2,10m

Portata massima [mc/s] 76,00

Quota [m s.l.m.] 274,15

Opere di presa (irriguo)

Tipo Torre con 4 bocche di presa

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dimensioni [mm] [800-1200 Portata massima [mc/s] 2,00

Portata max erogata [mc/s]

2008 2007 2006 0,938 **0,75** 0,75

Quota [m s.l.m.]

Opere di presa (potabile)

Tipo Stazione di pompaggio per ACAV

Dimensioni [mm] □=300
Portata massima [mc/s] 2,00

2008 2007
Portata max erogata [mc/s] 0,938 0,75

Quota [m s.l.m.] Prasa dal lago

Opere di presa (Distretto G)

Tipo Stazione di pompaggio con 3 pompe

Dimensioni [mm] □=500
Portata massima [mc/s] 250,00

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s] 0,938 0,75 0,75

Quota [m s.l.m.] Presa dal lago

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometriche

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo Ultrasuoni

Ha funzionato regolarmente?
Ha funzionato regolarmente?
Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006	
NO	NO	NO	IRRIGUO
NO	NO	NO	DISTRETTO G
NO	NO	NO	ACAV

Contatore del volume erogato

Tipo Ultrasuoni

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO
DISTRETTO G A	SSENTE	

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)*

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
15-mag	15-mag	15-mag
15-set	15-set	15-set
2008	2007	2006
1050	840	825
135	135	110
2008	2007	2006
10,1	9,86	9,21
2008	2007	2006
13,71	11,53	10,88
2008	2007	2006
0	0	6

^{*} Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA CASTELLO

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	data ultimazione lavori: 1982
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

		Anno 2008	Anno 2007	A	Anno 2006	Aı	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	47.214,00		€	86.508,00	€	133.492,00
Descrizione degli interventi							
Costo di manutenzione straodinaria [€]						€	100.000,00
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici , apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e corredo. viabilità. mezzi. paramenti. etc (cfr).							
A. Costo di manutenzione totale [€]						€	233.492,00
Costi di esercizio I [€]							
PERSONALE • Personale di guardiania • Personale addetto alle manutenzioni degli impianti • Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga						€	488.209,00
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo •Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e natanti.						€	1.250,00
 Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari 						€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI •Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse						€	27.930,00
COSTI INDIRETTI							
VARIE							
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per	€	5.423,00				€	3.830,00
l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e		1.336,00				€	3.810,00
servitù. •spese generali 10%	€	14.780,00	€ 14.780,00			€	15.000,00 69.468,00
B. Costi di esercizio totali [€						€	613.263,00
Altre voci di costo [4] COSTI AMBIENTALI 1 •Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica •Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione						€	78.867,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

struttura censita nelle sch	ede precedenti			
so				
ca				
ta e				
€			€	78.867,00
C) € -	€ -	€ -	€	925.622,00
	sso ca tta	ca ta	ca tta	ca tta ••• ••• ••• ••• ••• ••• •••

	MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZI STRAORDINA		PERSONALE	GEST	IONE	A	MBIENTALI		TOTALE
€	133.492,00	€ 100.	.000,00 €	488.209,00	€ 12	5.054,00	€	78.867,00	€	925.622,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Furore
Sistema San Giovanni Furore
Sistema idraulico San Giovanni Furore
Sezione di sbarramento Contrada Furore
Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato
Anno di fine realizzazione 1992

Anno di entrata in esercizio 2008 inizio invasi sperimentali

Bacino idrografico Fiume Burraito

Localizzazione Località: Contrada Furore

Comune di Naro Provincia: Agrigento

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine 37°15'34" Longitudine

13°43'19"

Gestore attuale ARRA
Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
SI	3	C di B3 AG

Opere complementari Galleria di allacciamento al serbatoio San Giovanni

Adduttore (da piede diga) e reti irrigue per la distribuzione a valle gestite dal C di B3 AG

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invasoQuota [m s.l.m.]189,70Volume [Mmc]8,59Superficie [ha]0,61Massima RegolazioneQuota [m s.l.m.]187Volume [Mmc]7,00Superficie [ha]0,53

Volume di laminazione [Mmc] 1,50

Volume acque morte [Mmc] 0,9

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 3,8

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 2.100.000,00

 Altezza diga [m]
 53,90

 Quota alveo [m s.l.m.]
 139,00

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 192,90

 Sviluppo coronamento [m]
 627,00

 Larghezza coronamento [m]
 9,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo n°1 calice □30m

Portata massima[mc/s] 676,00

Quota [m s.l.m.] 187,00

Scarico di fondo

Tipo 2 paratoie 1,30mX1,80m

Portata massima [mc/s] 51,80

Quota [m s.l.m.] 165,00

Opere di presa

Tipo 3 bocche

Dimensioni [mm] DN 1.000 Portata massima [mc/s] 2,75

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Quota [m s.l.m.] tra 165 e 172

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometriche

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006
	_	

Misuratore della portata erogata

Tipo Venturimetro

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

invaso entrato in esercizio nel 2009

Venturimetro

mvaso entrato m e	sereizio nei 2009	
2008	2007	2006
NO	NO	NO
NO	NO	NO
2008	2007	2006
NO	NO	NO
NO	NO	NO
****	****	
2008	2007	2006
NO	NO	NO
2000	2007	2006
2008	2007	2006
NO	NO	NO
2008	2007	2006
NO	NO	NO
	·	· 5'

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda:	06/07/2009
Data	compilazione	

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA FURORE

Voci di costo

Costo di costruzione [€]		
Vita utile [anni]	50	
Quota annuale di ammortamento [€anno]		
Costo di ricostruzione [€]		
Anno di intervento	data ultimazione lavori	1992

Anno di intervento data ditinazione lavori 177

Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

		Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006			A regime 2009		
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	5.729,00		€	73.000,00	€	117.561,00		
Descrizione degli interventi									
Costo di manutenzione straodinaria [€]						€	100.000,00		
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici , apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).									
A. Costo di manutenzione totale [€]						€	217.561,00		
Costi di esercizio I [M€]									
PERSONALE • Personale di guardiania • Personale addetto alle manutenzioni degli impianti • Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga						€	513.651,00		
•Acquisto di materiali di consumo •Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e natanti.						€	1.120,00		
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari						€	3.766,00		
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse						€	7.488,00		
COSTI INDIRETTI									
VARIE									
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e servitù. spese generali 10%	€	1.570,00				€€	5.000,00 3.810,00 15.000,00 66.255,00		
B. Costi di esercizio totali [€]						€	616.090,00		
Altre voci di costo [4] COSTI AMBIENTALI 1 •Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica						€	158.267,00		

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastr					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
 Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica 					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€	158.267,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	991.918,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE	
€ 117.561,00	€ 100.000,00	€ 513.651,00	€ 102.439,00	€ 158.267,00	€ 991.918,00	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione .

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Diga Gorgo Denominazione

Sistema Castello-Gorgo- Magazzolo Sistema idraulico Castello -Gorgo- Magazzolo Sezione di sbarramento Contrada Gorgo

Tipologia sbarramento Opera fuori alveo in materiali sciolti

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1969 data inizio invasi sperimentali Bacino idrografico Coincide con lo specchio liquido del lago

Localizzazione Località: Contrada Gorgo Comune di Montallegro

Provincia: Agrigento

Coordinate (indicare il punto di riferimento) (rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine $37^{\circ}24'16''$ Longitudine $0^{\circ}52'28''$.

> Gestore attuale ARRA Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 3 AG

Opere complementari Traversa Magazzolo

collegamento adduttore Castello e reti per la distribuzione a valle gestite dal C di B3 AG

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Quota [m s.l.m.] 510,000 Massimo invaso 71.03 Volume [Mmc] 3,40 Superficie [ha] Massima Regolazione Quota [m s.l.m.] 69.5 Volume [Mmc] 3.05 Superficie [ha] 500,000

Volume di laminazione [Mmc] 0,35 0,50 Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

160.000,00 Volume corpo diga [mc] 13,20 Altezza diga [m] Quota alveo [m s.l.m.] Quota coronamento [m s.l.m.] 496,07 Sviluppo coronamento [m]

Larghezza coronamento [m]

4.00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo Soglia libera L 35,00 m

Portata massima[mc/s] 17,04

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s] 0 0

71

Quota [m s.l.m.]

Scarico di fondo

 $n^{\circ}\,2$ saracinesche DM 650 mm

Portata massima [mc/s] 1,70

2007 Portata max erogata [mc/s] 0

Quota [m s.l.m.] 60,90

Opere di presa

Tipo Manufatto di presa

Dimensioni [mm] **=** 550

Portata massima [mc/s]

2008 2007 Portata max erogata [mc/s]

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Quota [m s.l.m.]

62,40

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometrica

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo Ultrasuoni

Ha funzionato regolarmente?

2008 2007 2006 NO NO NO

Contatore del volume erogato

Tipo Ultrasuoni

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)*

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

	1	
2008	2007	2006
15-mag	15-mag	15-mag
15-set	15-set	15-set
2008	2007	2006
0	30,86	14,47
0	0	0
2008	2007	2006
0	0,6	0,17
2008	2007	2006
0	0,32	0,15
2008	2007	2006
0	0	0

 $[\]ast$ Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA GORGO - MAGAZZOLO

Voci di costo

Costo di costruzione [€]		
Vita utile [anni]	50	
Quota annuale di ammortamento [€anno]		
Costo di ricostruzione [€]		
A 1'''	1 . 1.1	1 1000
Anno di intervento	data ultimazio	ne lavori 1960
Anno di intervento Descrizione degli interventi	data ultimazio	ne iavori 1960
	data ultimazio	ne Iavori 1960
	data ultimazio	ne Iavori 1960
	data ultimazio	ne Iavori 1960

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

COSTO III ESETEZIO (OCENT) UEN INITIASTI UTUITA		Anno 2008	Anno 2007		Anno 2006	Aı	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	6.431,00		€	75.000,00	€	48.624,00
Descrizione degli interventi							
Costo di manutenzione straodinaria [€]						€	60.000,00
Costo di manutenzione straodinaria [4]						•	00.000,00
Descrizione degli interventi							
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,							
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).							
corredo, viabilita, niezzi, paramenti, etc (cir).							
						_	
A. Costo di manutenzione totale [€]						€	108.624,00
Costi di esercizio I [€]							
PERSONALE • Personale di guardiania						€	496.741,00
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti							
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e							
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994							
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato							
nella gestione della diga							
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo							
Acquisto di materiali di consumo Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi							
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e							
natanti.						€	1.079,00
 Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari 						€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI							
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed							
opere connesse						€	26.208,00
COSTI INDIRETTI							
VARIE							
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia		8 030 00				€	5 902 00
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per	€	8.930,00				ŧ	5.893,00
l'esercizio impianti	€	2.576,00				€	3.938,00
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e							
servitù.	€	5.500,00	€ 5.500,0	00		€	15.000,00
•spese generali 10%						€	75.492,00
B. Costi di esercizio totali [€]						€	628.117,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1						€	9.400,00
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per							,50
la tutela idrologica •Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio							
esondazione							
•Interventi di sfangamento invaso							

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti									
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica									
accumulata									
C. Altre voci di costo totali [€]				€	9.400,00				
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	746.141,00				

MANUTENZIONE ORDINARIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA			PERSONALE		GESTIONE		AMBIENTALI		TOTALE		
€	48.624,00	€	60.000,00	€	496.741,00	€	131.376,00	€	9.400,00	€	746.141,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione .

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Diga Nicoletti Denominazione Nicoletti - Villarosa Sistema Sistema idraulico Nicoletti - Villarosa Sezione di sbarramento Leonforte Diga in terra di tipo zonata Tipologia sbarramento 1971

Anno di fine realizzazione

Bacino idrografico Fiume Alto Dittaino + bacini allacciati Girgia e Crisia

Localizzazione Località: Leonforte Comune di Leonforte Provincia: Enna

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine37°36'28,35' ARRA

1970 inizio invasi sperimentali

Longitudine 14°20'52,51" E

Gestore attuale

Anno di entrata in esercizio

Settore di utenza irriguo e industriale

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 6 EN
X	1	ASI ENNA

Opere complementari

Traversa sui torrenti Girgia e Crisia .

Adduttore (da piede diga) e reti per la distribuzione a valle gestite dal C di B3 AG

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	387,10	Volume [Mmc]	24,10	Superficie [ha]	177
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	305,55	Volume [Mmc]	20,20	Superficie [ha]	159

Volume di laminazione [Mmc] 3,90 Volume acque morte [Mmc] 0,15

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc] 2.170.000,00 47,10 Altezza diga [m] 342,00 Quota alveo [m s.l.m.] Quota coronamento [m s.l.m.] 389,10 Sviluppo coronamento [m] 635,00 Larghezza coronamento [m] 6,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo n°1 sfioratore a calice _□=31,10

Portata massima[mc/s] 639,00

2007 2008 2006 Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 384,75

Scarico di fondo

n° 2 paratoie L3,20m X H3,20m

211.00 Portata massima [mc/s]

Tipo

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] 355,00

Opere di presa

Tipo	Alloggiata alla gall	eria dello scarico di	fondo
Dimensioni [mm]			
Portata massima [mc/s]			
	2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Portata max erogata [mc/s] 0,019 0,027 0,036

Quota [m s.l.m.] 356,30

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometriche

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] 2008 2007 2006

Misuratore della portata erogata

Tipo Assente

Ha funzionato regolarmente?

2008 2007 2006 SI/NO SI/NO SI/NO

Contatore del volume erogato

Γipo Assent

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)*

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
15-mag	15-mag	15-mag
15-set	15-set	15-set
2008	2007	2006
50,00	57,00	66,00
2008	2007	2006
0,10	1,56	3,56
2008	2007	2006
0,50	0,6	0,7
2008	2007	2006
0	0	4,5

^{*} Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA NICOLETTI

Voci di costo

Costo di costruzione [€]

Vita utile [anni] 50

Quota annuale di ammortamento [€anno]

Costo di ricostruzione [€]

Anno di intervento data ultimazione lavori 1971

Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

		Anno 2008	Anno 2007		Anno 2006	A	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	22.393,00		€	20.000,00	€	110.559,00
Descrizione degli interventi							
Costo di manutenzione straodinaria [€]						€	100.000,00
B 1							
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,							
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e							
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).							
A. Costo di manutenzione totale [€]						€	210.559,00
Costi di esercizio I [€]							
PERSONALE						€	513.501,00
Personale di guardiania							
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti							
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 							
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato							
nella gestione della diga							
MATERIALI E MEZZI							
 Acquisto di materiali di consumo Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi 							
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e							
natanti.						€	1.285,00
 Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari 						€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI							
 Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse 						€	16.773,00
COSTI INDIRETTI						C	10.773,00
VARIE							
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in							
diga e nella casa di guardia	€	9.038,00				€	6.745,00
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per	6	1 296 00				6	2 910 00
l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e	€	1.386,00				€	3.810,00
servitù.	€	12.260,00	€ 12.260,0	00 €	991,60	€	15.000,00
•spese generali 10%						€	62.062,00
B. Costi di esercizio totali [€]						€	622.942,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1						€	82 047 00
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per						€	82.067,00
la tutela idrologica							
 Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione 							
•Interventi di sfangamento invaso							

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti							
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica							
accumulata							
C. Altre voci di costo totali [€]				€	82.067,00		
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	915.568,00		

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE	
€ 110.559,00	€ 100.000,00	€ 513.501,00	€ 109.441,00	€ 82.067,00	€ 915.568,00	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga OLIVO
Sistema OLIVO - SCIAGUANA
Sistema idraulico OLIVO - SCIAGUANA
Sezione di sbarramento Contrada Critti

Sbarramento in materiali sciolti con manto di tenuta in conglomerato

1982

Tipologia sbarramento bituminoso

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1984 inizio invaso sperimentale

Bacino idrografico Torrente Olivo -Fiume Salso o Imera Meridionale

Localizzazione Località: Contrada Critti
Comune di Piazza Armerina
Provincia: Enna

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine $37^{\circ}24'15''$,0Longitudine $01^{\circ}49'56''$, 6.

Gestore attuale ARRA

Settore di utenza Irriguo e potabile

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B6 EN
X	_	ATO EN

Opere complementari Traversa sui torrenti Serieri, Sciobaltino.

Adduttore (cfr scheda adduttore) e reti irrigue per la distribuzione a valle gestite dal C di B6 EN

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	451,20	Volume [Mmc]	18,00	Superficie [ha]	120
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	448,3	Volume [Mmc]	15,00	Superficie [ha]	106

Volume di laminazione [Mmc] 3,00
Volume acque morte [Mmc] 2,00

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 11,00

 $Caratteristiche\ sbarramento$

 Volume corpo diga [mc]
 1.085.000,00

 Altezza diga [m]
 56,50

 Quota alveo [m s.l.m.]
 398,00

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 454,50

 Sviluppo coronamento [m]
 423,50

Larghezza coronamento [m] 8,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo $n^{\circ}2$ sfioratori a calice =20,40

Portata massima[mc/s] 780,00

Quota [m s.l.m.] 448

Scarico di fondo

Tipo n°2 paratoie 1,80mX2,40m

Portata massima [mc/s] 109,40

Quota [m s.l.m.] 416,00

Opere di presa

1 bocca di presa a monte delle paratoie scarico di

Γipo fondo

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dimensioni [mm] bocca □=800- tubazione DN1000

Portata massima [mc/s]

Portata max erogata [mc/s]

2008

Quota [m s.l.m.]

416,00

1,00

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometriche

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

2007

0.166

2006

0.177

Misuratore della portata erogata

Tipo Venturimetro

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

Contatore del volume erogato

Tipo Assente

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)*

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
15-mag	15-apr	15-apr
30-ott	30-set	15-nov
2008	2007	2006
70	166	176
0	0	0
2008	2007	2006
3,194	2,133	3,54
2008	2007	2006
1	2,37	3,191
2008	2007	2006
0*	0*	0*

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA OLIVO

Voci di costo

Costo di costruzione [€]

Vita utile [anni] 50

Quota annuale di ammortamento [€anno]

Costo di ricostruzione [€]

Anno di intervento data ultimazione lavori 1982

Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

		Anno 2008		Anno 2007		Anno 2006	Aı	egime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	7.151,00			€	34.000,00	€	113.983,00
Descrizione degli interventi		7,122,3,00			_	2 2 ., 2		
Descrizione degli interventi								
Costo di manutenzione straodinaria [€]							€	100.000,00
Descrizione degli interventi								
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,								
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e								
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).								
A. Costo di manutenzione totale [€]							€	213.983,00
Costi di esercizio I [€								
PERSONALE							€	513.352,00
Personale di guardiania								313.332,00
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti								
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e 								
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994								
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato								
nella gestione della diga								
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo								
Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi								
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e								
natanti.							€	1.320,00
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari							€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI								,
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed								
opere connesse							€	18.420,00
COSTI INDIRETTI								
VARIE								
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in								
diga e nella casa di guardia		20.585,00					€	4.500,00
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per								
l'esercizio impianti		575,00					€	3.000,00
Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e		14 190 00	-	14.180,00			_	12 000 00
servitù. •spese generali 10%	€	14.180,00	€	14.180,00			€	12.000,00 63.011,00
B. Costi di esercizio totali [€]							€	619.369,00
Altre voci di costo [€								017.507,00
COSTI AMBIENTALI 1							€	373.007,00
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per								, ,
la tutela idrologica								
 Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione 								
•Interventi di sfangamento invaso								
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica								
accumulata								

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€ 373.007,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 1.206.359,00

MAN	MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA				PERSONALE		GESTIONE	A	AMBIENTALI		TOTALE
€	113.983,00	€	100.000,00	€	513.352,00	€	106.017,00	€	373.007,00	€	1.206.359,00		

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Poma
Sistema Jato
Sistema idraulico Jato

Sezione di sbarramento Località Torre Lazzarola
Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato
Anno di fine realizzazione 1970

Anno di entrata in esercizio 1970 inizio invasi sperimentali 1999 data collaudo ex art.14

Fiume Jato + allaccianti: Nocella, Carrozza e Belice destro e Jato

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine

Irriguo e Civile

Bacino idrografico secondario

Localizzazione Località:Torre Lazzarola

Comune di Partinico Provincia: Palermo Coordinate (indicare il punto di riferimento)

37°59'54" Longitudine 0°37'40".

Gestore attuale

ARRA

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Settore di utenza

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B2 PA
X	1	AMAP- ATO PA

Opere complementari

Traverse di derivazione dei torrenti allacciati Nocella, Carrozza, Belice Destro e Jato secondario Adduttore (cfr schede adduttore) per le reti irrigue di distribuzione al C di B2 PA e per la fornitura potabile all'AMAP (ATO PA)

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	196,85	Volume [Mmc]	78,3	Superficie [ha]	3,9
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	195,6	Volume [Mmc]	72,30	Superficie [ha]	
Volume di laminazione [Mmc]	6,00					
Volume acque morte [Mmc]	4 3					

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 2.100.000

 Altezza diga [m]
 58,6

 Quota alveo [m s.l.m.]
 140,4

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 199,00

 Sviluppo coronamento [m]
 396,7

 Larghezza coronamento [m]
 10

Opere di scarico

Scarico di superficie

 n° 2 soglie in CA sormontate da 2 paratoie di forma circolare 13mX4m + n° 2 ventole 13mX2m

60

Portata massima[mc/s] 1025

Tipo

Portata max erogata [mc/s]

2008 2007 2006

Quota soglia 189,60 m.s.m. + Quota [m s.l.m.] paratoie H6m (195,60)

Scarico di fondo

Tipo n:2 par. 2,50mX3,70m

Portata massima [mc/s] 220

Opere di presa

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Tipo Manufatto di presa da fondo lago a quota 168,00 Dimensioni [mm] **[1800,00**

2008

Portata massima [mc/s]

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

168,00

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometriche

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo Ultrasuoni

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

Contatore del volume erogato

Tipo Ultrasuoni

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
15-mag	15-mag	15-mag
15-set	15-set	15-set
2008	2007	2006
1650	1200	1485
650	300	350
2008	2007	2006
18,7	26	24
2008	2007	2006
31	18,6	22
2008	2007	2006
0	0	0

^{*} Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA POMA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€	

Anno di intervento data ultimazione lavori 1970

Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura		Anno 2008		Anno 2007		Anno 2006	Α.	
								regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	33.853,00	€	38.664,00	€	9.539,00	€	93.567,00
Descrizione degli interventi								
Costo di manutenzione straodinaria [€]	€	17.620,00	€	18.588,00			€	100.000,00
		•		,				
Descrizione degli interventi								
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,								
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).								
corredo, vidornia, mezzi, paramenti, ete (en).								
A. Costo di manutenzione totale [€]							€	193.567,00
Costi di esercizio I [€]								
PERSONALE							€	502.039,00
Personale di guardiania Personale di dette alla manutani di delli impianti			€	217.641,00	€	398.017,00		
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti Personale addetto ai compiti di responsabile diga e								
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994								
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato								
nella gestione della diga								
MATERIALI E MEZZI								
•Acquisto di materiali di consumo •Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi								
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture								
e natanti.							€	1.479,00
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari							€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI								
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed								
opere connesse							€	20.000,00
COSTI INDIRETTI								
VARIE								
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in								40.0
diga e nella casa di guardia •Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per		27.304,00	€	552,00	€	23.959,00	€	19.056,00
l'esercizio impianti		251,00	€	709,00	€	3.600,00	€	4.110,00
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e		201,00		, 55,00		2.000,00		
servitù.	€	19.880,00	€	19.880,00	€	19.880,00	€	15.000,00
•spese generali 10%							€	63.022,00
B. Costi di esercizio totali [€]							€	628.472,00
Altre voci di costo [€]							-	245007.00
*Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per							€	246.087,00
la tutela idrologica								

SCHEDE DATI INFRASTRUTTURE ARRA Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastr	uttura censita nelle sch	ede precedenti		
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione				
•Interventi di sfangamento invaso				
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica				
accumulata				
COSTI AMBIENTALI 2				
• Riqualificazione dei territori interessati dai serbatoi artificiali				
G A14				C 247 007 00
C. Altre voci di costo totali [€]				€ 246.087,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 1.068.126,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA		TENZIONE PRDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	A	MBIENTALI	TOTALE
€	93.567,00	€	100.000,00	€	502.039,00	€	126.433,00	€	246.087,00	€ 1.068.126,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Rosamarina
Sistema San Leonardo
Sistema idraulico San Leonardo
Sezione di sbarramento Rosamarina

Tipologia sbarramento Diga in CA ad arco-gravità, tracimante nella sua parte centrale

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1992 inizio invaso sperimentale

Bacino idrografico Fiume San Leonardo

Localizzazione Località:Rosamarina
Comune di Caccamo
Provincia: Palermo

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine 37°57'31" Longitudine

1°11'55".

Gestore attuale ARRA

Settore di utenza Irriguo e Civile

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B2 PA
X	1	AMAP- ATO PA

Opere complementari Nessun allacciante

Adduttore (da piede diga) e reti irrigue gestite dal C di B2 PA

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	175,00	Volume [Mmc]	130,00	Superficie [ha]	5,32
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	169,5	Volume [Mmc]	100,00	Superficie [ha]	4,72

Volume di laminazione [Mmc] 30,00

Volume acque morte [Mmc] 7,00

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 75,00

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 320.000

 Altezza diga [m]
 93

 Quota alveo [m s.l.m.]
 83,00

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 176,00

 Sviluppo coronamento [m]
 200,00

 Larghezza coronamento [m]
 5,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo Sfiorat. a soglia libera n° 6 da 12 m

Portata massima[mc/s] 1.935,00

 2008
 2007
 2006

 0,00
 0,00
 0,00

 169,50
 0,00
 0,00

Portata erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.]

. ..

Scarico di mezzofondo

2 in corpo diga DN2300 con valvola a farfalla e valvola a getto cavo

Tipo

Portata massima [mc/s] 250,00

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008 2007 2006

Scarico di fondo

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione

Tipo

Condotta DN 4500 con paratoie a monte $n^{\circ}1$ par.3,0mX3,30;m a valle n°2 par. 2,40mX3,60m

Portata massima [mc/s]

250,00

116,5

Portata max erogata [mc/s]

2008 2007 2006

Quota [m s.l.m.]

Opere di presa

Tipo

Torre di presa tubazione DN 1500 con prese a quote differenti regolate da 2 valvole a farfalla

DN 1500

Portata massima [mc/s]

Dimensioni [mm]

10,8

Portata max erogata [mc/s]

2008 2007 2006

Quota [m s.l.m.]

155,80 - 144,30 - 133,30 - 116,50

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo

Bilancia idrometrica

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006
152		

Misuratore della portata erogata

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc) *

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)	
Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)	

08	2007	2006
nag	15-mag	15-mag
set	15-set	15-set
08	2007	2006
40	1870	1850
10	900	660
08	2007	2006
)	18	33
08	2007	2006
),6	38	33
08	2007	2006
)	0	20
08	2007	2006 33 2006

^{*} Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA ROSAMARINA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]		
Vita utile [anni]	50	
Quota annuale di ammortamento [€anno]		
Costo di ricostruzione [€]		
Anno di intervento	data ultimazione lavori	1972
Descrizione degli interventi		

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

		Anno 2008		Anno 2007		Anno 2006	Aı	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	19.073,00	€	14.873,00	€	78.341,00	€	150.000,00
Descrizione degli interventi								
Costo di manutenzione straodinaria [€]			€	79.553,00			€	130.000,00
Descrizione deali interventi								
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,								
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e								
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).								
A. Costo di manutenzione totale [€]							€	280,000,00
A. Costo di manutenzione totale [€] Costi di esercizio I [€]							-	200.000,00
								(10.004.00
PERSONALE • Personale di guardiania			€	299.000,00	€	657.149,00	€	610.094,00
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti			÷	299.000,00	ŧ	037.149,00		
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e								
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994			€	117,05				
•straordinari e rimborso missioni al personale								
impegnato nella gestione della diga								
MATERIALI E MEZZI								
•Acquisto di materiali di consumo								
 Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture 								
e natanti.							€	1.661,00
							€	,
Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari							€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI								
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse							€	22.464,00
COSTI INDIRETTI								22.101,00
VARIE								
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia	€	11.260,00	€	13.382,00	€	77.653,00	€	30.768,00
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per		11.200,00		13.302,00		77.055,00		50.700,00
l'esercizio impianti		1.333,00	€	461,00	€	4.200,00	€	3.800,00
 Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e 								
servitù.	€	30.380,00	€	30.380,00	€	30.380,00	€	30.380,00
•spese generali 10%							€	85.580,00
B. Costi di esercizio totali [€]							€	788.513,00
Altre voci di costo [€]								
COSTI AMBIENTALI 1 •Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per							€	224.007,00
la tutela idrologica								
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio								
esondazione								
•Interventi di sfangamento invaso								

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastr	uttura censita nelle sch	ede precedenti		
 Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica 				
accumulata				
C. Altre voci di costo totali [€]				€ 224.007,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 1.292.520,00

ı	MANUTENZIONE ORDINARIA		IANUTENZIONE TRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	,	AMBIENTALI		TOTALE
€	150.000,00	€	130.000,00	€	610.094,00	€	178.419,00	€	224.007,00	€	1.292.520,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione ..

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Diga San Giovanni Denominazione Sistema San Giovanni-Furore Sistema idraulico San Giovanni- Furore Sezione di sbarramento Stretta Molino San Giovanni Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato 1981

Anno di fine realizzazione

Bacino idrografico Fiume Naro

Localizzazione Località: Stratta Di Molino San Giovanni

Comune di Naro Provincia: Agrigento

1983 inizio invasi sperimentali

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Anno di entrata in esercizio

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine 1º18'15"00 Longitudine 37°18'31"00;

Gestore attuale ARRA

Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B3 AG

Opere complementari Nessun allacciante

Galleria di collegamento per invaso Furore

Stazioni di pompaggio ed adduttore per la distribuzione gestiti dal C di B3 AG

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	308,13	Volume [Mmc]	21,50	Superficie [ha]	215,00
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	305,55	Volume [Mmc]	15,00	Superficie [ha]	160,00

Volume di laminazione [Mmc] 5,50 Volume acque morte [Mmc] 1,00

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 12,00

Caratteristiche sbarramento

1.450.000,00 Volume corpo diga [mc] Altezza diga [m] 39,76 Quota alveo [m s.l.m.] 270,04 310,20 Quota coronamento [m s.l.m.] Sviluppo coronamento [m] 740,00

Larghezza coronamento [m]

Opere di scarico

Scarico di superficie

soglia libera L (*)112 m Tipo

6,00

Portata massima[mc/s] 768,00

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s]

305,55 Quota [m s.l.m.]

Scarico di fondo

n°2 paratatoie piane 3,70mX Tipo

Portata massima [mc/s] 200,00

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] 281,00

Opere di presa

Tipo manufetto di presa (galleria)

Dimensioni [mm] $\Box = 2,60$

Portata massima [mc/s]

	2008	2007	2006
--	------	------	------

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Portata max erogata [mc/s] 0,26 0,37

Quota [m s.l.m.] 292,58

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Asta idrometrica

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] 2008 2007 2006

0,067

Misuratore della portata erogata

Tipo Assente

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

Contatore del volume erogato

Γipo Assent

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)*

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
15-mag	15-mag	15-mag
15-set	15-set	15-set
2008	2007	2006
300	200	75
0	0	0
2008	2007	2006
3	1,8	2,1
2008	2007	2006
3	1,8	0,8
2008	2007	2006
0	0	2,8

^{*} Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame SAN GIOVANNI

Voci di costo

Costo di costruzione [€]		
Vita utile [anni]	50	
Quota annuale di ammortamento [€anno]		
Costo di ricostruzione [€]		
Anno di intervento	data ultimazione lavori	1981
Descrizione degli interventi		

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008		Anno 2007		Anno 2006		A regime 2009		
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	19.352,00			€	72.600,00	€	139.873,00	
Descrizione degli interventi									
Costo di manutenzione straodinaria [€]							€	100.000,00	
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici , apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).									
A. Costo di manutenzione totale [€]							€	239.873,00	
Costi di esercizio I [€]									
PERSONALE Personale di guardiania Personale addetto alle manutenzioni degli impianti Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 *straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga							€	513.725,00	
•Acquisto di materiali di consumo •Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e natanti.							€	1.375,00	
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari							€	3.766,00	
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse							€	18.121,00	
COSTI INDIRETTI									
VARIE									
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e	€	22.544,00 2.163,00	6	10.760.00			€	17.676,00 4.310,00	
servitù. •spese generali 10%	€	10.760,00	€	10.760,00			€	15.000,00 68.628,00	
B. Costi di esercizio totali [€]							€	642.601,00	
Altre voci di costo [4] COSTI AMBIENTALI 1 *Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica							€	80.127,00	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastr	uttura censita nelle sch	ede precedenti		_	
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					
					00 125 00
C. Altre voci di costo totali [€]				€	80.127,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	962.601,00

MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE		AMBIENTALI		TOTALE	
€	139.873,00	€	100.000,00	€	513.725,00	€	128.876,00	€	80.127,00	€	962.601,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga SANTA ROSALIA
Sistema SANTA ROSALIA
Sistema idraulico SANTA ROSALIA
Sezione di sbarramento SANTA ROSALIA
Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1981 inizio invasi sperimentali

Bacino idrografico Fiume Irminio + bacino allacciato di Cala Volpe

Localizzazione Località: Santa Rosalia
Comune di Ragusa
Provincia: Ragusa

Coordinate (indicare il punto di riferimento) (rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine

36°58'15",0Longitudine 02°19'12", 3.

Gestore attuale ARRA

Settore di utenza Irriguo e potabile

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 8 RG
X	1	C di B 8 RG

Opere complementari Traversa sul torrente calavolpe.

Adduttore e reti per la distribuzione a valle gestiti da C di B8 RG (cfr scheda adduttore)

Potabillizzatore per acquedotti rurali gestiti dal C di B8 RG.

2007

2006

1981

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

 Massimo invaso
 Quota [m s.l.m.]
 382,00
 Volume [Mmc]
 24,70
 Superficie [ha]
 145

 Massima Regolazione
 Quota [m s.l.m.]
 378,5
 Volume [Mmc]
 15,00
 Superficie [ha]
 125

Volume di laminazione [Mmc] 4,70 Volume acque morte [Mmc] 1,7

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 14,87

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 1.536.000,00

 Altezza diga [m]
 57,10

 Quota alveo [m s.l.m.]
 328,9

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 386,00

 Sviluppo coronamento [m]
 348,00

 Larghezza coronamento [m]
 9,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo Soglia libera L= 84m

Portata massima[mc/s] 1.170,00

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 379

Scarico di fondo

Tipo n° 2 paratoie 1,4m3X2,10m

2008

Portata massima [mc/s] 67,70

Quota [m s.l.m.] 353,00

Opere di presa

Tipo Imbocco sullo scarico di fondo

Dimensioni [mm] DN 1000

Portata massima [mc/s] 2,5

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Quota [m s.l.m.] 345,00

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometriche

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo Elettromagnetico

 2008
 2007
 2006

 Ha funzionato regolarmente?
 NO
 NO
 NO

Contatore del volume erogato

Tipo Elettomagnetico

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)*

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2007	2006
15-mag	15-mag
15-set	15-set
2007	2006
175	95
0	0
2007	2006
2,35	2,09
2007	2006
1,8	1
2007	2006
27,2	35,3
	15-mag 15-set 2007 175 0 2007 2,35 2007 1,8 2007

^{*} Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame SANTA ROSALIA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€	
Anno di intervento	data ultimazione lavo
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	An	no 2008	Anno	2007	A	nno 2006	A r	egime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	50.972,00			€	30.000,00	€	96.348,00
Descrizione degli interventi								
Costo di manutenzione straodinaria [€]							€	100.000,00
Deceminisms deeli interventi								
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanicI,								
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e								
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).								
A. Costo di manutenzione totale [€]							€	196.348,00
Costi di esercizio I [€]								
PERSONALE							€	490.452,00
Personale di guardiania								
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti								
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 								
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato								
nella gestione della diga								
MATERIALI E MEZZI								
•Acquisto di materiali di consumo								
 Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e 								
natanti.							€	1.393,00
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari							€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI								,
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed								
opere connesse							€	20.000,00
COSTI INDIRETTI								
VARIE								
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in		20.122.02						10.002.00
diga e nella casa di guardia •Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per	€	20.133,00					€	18.002,00
l'esercizio impianti	€	2.059,00					€	1.110,00
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e								
servitù.	€	15.560,00	€	15.560,00			€	15.000,00
•spese generali 10%							€	64.381,00
B. Costi di esercizio totali [€							€	614.104,00
Altre voci di costo [€]								

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastro	uttura censita nelle s	chede precedenti			
COSTI AMBIENTALI 1				€	89.607,00
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per					
la tutela idrologica					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio					
esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€				€	89.607.00
C. Aftre voci di costo totali [4]				E	09.007,00
	_			_	=
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	.€ -	€ -	. €	€	900.059,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA			PERSONALE		GESTIONE		AMBIENTALI		TOTALE	
€	96.348,00	€	100.000,00	€	490.452,00	€	123.652,00	€	89.607,00	€	900.059,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione .

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Diga Trinità Denominazione Trinità Sistema Sistema idraulico Trinità Sezione di sbarramento Località Trinità Diga in terra di tipo zonato Tipologia sbarramento 1959

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1959 inizio invasi sperimentali

> Bacino idrografico Finne Delia Localizzazione Località: Trinità Comune: Castelvetrano Provincia: Trapani

Punto centrale: Latitudine 37° 41' 26"N; Longitudine 0° 17' 54"E Coordinate (indicare il punto di riferimento)

> ARRA Gestore attuale Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	CdiB1 TP

Opere complementari Nessun allacciante

Adduttore (da piede diga) e distribuzione reti irrigue gestite dal C di B1 TP

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso Quota [m s.l.m.] 69.00 Volume [Mmc 20,3 Superficie [ha] 2,13 Massima Regolazione Quota [m s.l.m.] 68,00 Volume [Mmc 17,5 Superficie [ha] 1,89 Volume di laminazione [Mmc] 2,30 0,50 Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 13.00

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc] $310X10^{3}$ Altezza diga [m] 28,50 m Quota alveo [m s.l.m.] 42,00 70,50 m.s.m. Quota coronamento [m s.l.m.] Sviluppo coronamento [m] 322,00 m

Larghezza coronamento [m]

Tipo

Tipo

Opere di scarico

Scarico di superficie

 n° 2 soglie in CA sormontate da paratoia a settore circolare L=13m H=4m + $n^{\circ}2$ ventole H=2m 950

6

Portata massima[mc/s]

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s]

> quota soglia 62 + paratoia Quota [m s.l.m.] H=6m (68.00)

Scarico di fondo

nº 2 paratoie 1 a monte + 1 interna alla cabina di manovra su tubazione di ☐1500

Portata massima [mc/s] 20.00

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s]

> Quota [m s.l.m.] 47,00

Opere di presa

Tipo Manufatto di presa dal fondo a quota 53 m.s.m.

Dimensioni [mm] Tubazione DN 1000 Portata massima [mc/s] 3

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Aste idrometriche

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006	
67,70	67,20		67,60
63,00	64,50		63,00

Misuratore della portata erogata

Tipo Assente

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

Contatore del volume erogato

Tipo Assente

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)*

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2007	2006
15-mag	15-mag
15-set	15-set
2007	2006
270,00	500,00
0,00	0,00
2007	2006
6,18	6,57
2007	2006
2,78	5,21
2007	2006
	15-mag 15-set 2007 270,00 0,00 2007 6,18 2007 2,78

 $[\]ast$ Volume in ingresso nella stagione invernale precedente a meno dei volimi scaricati

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA TRINITA'

Voci di costo

Costo di costruzione [€]		
Vita utile [anni]	50	
Quota annuale di ammortamento [€anno]		
Costo di ricostruzione [€		
Anno di intervento	data ultimazione lavo	ri: 1959
Descrizione degli interventi		

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

		Anno 2008	Anno 2007	A	nno 2006	Aı	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]	€	9.343,00		€	22.521,00	€	137.313,00
Descrizione degli interventi							
Costo di manutenzione straodinaria [€]						€	80.000,00
5							
Descrizione degli interventi: manutenzione sugli impianti elettromeccanici,							
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e							
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).							
A. Costo di manutenzione totale [€]						€	217.313,00
Costi di esercizio I [€]							
PERSONALE						€	635.475,00
 Personale di guardiania Personale addetto alle manutenzioni degli impianti 							
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e							
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994							
•straordinari e rimborso missioni al personale							
impegnato nella gestione della diga							
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo							
Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi							
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture							
e natanti.						€	1.439,00
 Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari 						€	3.766,00
LAVORI E PRESTAZIONI							
 Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse 						€	15.350,00
COSTI INDIRETTI						C	13.330,00
VARIE							
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in							
diga e nella casa di guardia		11.488,00				€	11.306,00
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per							4.210.00
l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e						€	4.310,00
servitù.	€	9.860,00	€ 9.860,00			€	15.000,00
•spese generali 10%		•	ŕ			€	62.628,00
B. Costi di esercizio totali [€]						€	749.274,00
Altre voci di costo [€]							
COSTI AMBIENTALI 1						€	82.687,00
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica							
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio							
esondazione							
•Interventi di sfangamento invaso							

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastr					
 Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica 					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€	82.687,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	1.049.274,00

MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE		AMBIENTALI		TOTALE	
€	137.313,00	€	80.000,00	€	635.475,00	€	113.799,00	€	82.687,00	€	1.049.274,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Paceco
Sistema Paceco - Zaffarana
Sistema idraulico Paceco - Zaffarana
Sezione di sbarramento Costa di Rame
Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato
Anno di fine realizzazione 1984

Anno di entrata in esercizio 1996 inizio invaso sperimentale

Bacino idrografico Torrente Baiata

Localizzazione Località: Costa Rame
Paceco
Trapani

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Coordinate rispetto al meridiano di Roma Monte Mario Punto

Centrale : Latitudine 37° 58'38,9" Longitudine: 0°7' 26,9"

Gestore attuale C di B1 TP

Settore di utenza Irriguo e laminazione delle piene

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	2	C di B 1 TP

Opere complementari Allacciante del torrente Lenzi

Adduttore (da piede diga) e reti per la distribuzione a valle gestiti dal C di B1 TP

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	46,1	Volume [Mmc]	15,4	Superficie [ha]	226
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	41	Volume [Mmc]	6,7	Superficie [ha]	117

Volume di laminazione [Mmc] 8,7
Volume acque morte [Mmc] 1,7

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]	405.000
Altezza diga [m]	33,5
Quota alveo [m s.l.m.]	15
Quota coronamento [m s.l.m.]	48,5
Sviluppo coronamento [m]	404
Larghezza coronamento [m]	6,5

Opere di scarico

Scarico di superficie

1 soglia L=4m a quota 41m m.s.m. + 1 soglia a quota

Tipo 45,80 m.s.m. L=40,00 Portata massima[mc/s] 100

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 41,00 - 45,80

Scarico di fondo

Tipo $n^{\circ}2$ paratoie piane 2,50mX2,50 m

Portata massima [mc/s]

100 2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

29,3

Opere di presa 1

Tipo Cielo della galleria a monte dello scarico di fondo

Dimensioni [mm] DN 600 Portata massima [mc/s] 0,6

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione . Quota [m s.l.m.] 29,3 Opere di presa 2 Tipo Torre di presa con stazione di sollevamento DN 900 Dimensioni [mm] Portata massima [mc/s] 1,23 2008 2007 2006 Portata erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] variabile dal lago Strumentazione Misuratore del livello dell'invaso Asta idrometrica Tipo 2008 2007 2006 Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] Misuratore della portata erogata Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? Contatore del volume erogato Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
	1	
2008	2007	2006
2008	2007	2000

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA PACECO

Voci di costo

Costo di costruzione [€]

Vita utile [anni] 50

Quota annuale di ammortamento [€anno]

Costo di ricostruzione [€]

Anno di intervento

Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A r	egime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
2 esemblane degli interventi					
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,					
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e					
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).					
A. Costo di manutenzione totale [€]				€	200.000,00
Costi di esercizio I [€]				Ť	200,000,00
				£	512 252 00
PERSONALE • Personale di guardiania				€	513.352,00
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti					
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e					
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994					
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato					
nella gestione della diga					
MATERIALI E MEZZI					
•Acquisto di materiali di consumo					
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e					
natanti.					
Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari					
LAVORI E PRESTAZIONI					
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed					
opere connesse					
COSTI INDIRETTI				€	120.000,00
VARIE					
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in					
diga e nella casa di guardia					
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per					
l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e					
servitù.					
•spese generali 10%					
B. Costi di esercizio totali [€]				€	633.352,00
Altre voci di costo [€]				É	
COSTI AMBIENTALI 1					
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per					
la tutela idrologica					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€	150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	984.187,00

MANUTENZIONE ORDINARIA MANUTENZIONE STRAORDINARIA				PERSONALE	GESTIONE		AMBIENTALI		TOTALE	
€ 100.000,00	€ 100	0.000,00	€	513.352,00	€	120.000,00	€	150.835,00	€	984.187,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Rubino
Sistema Diga Rubino
Sistema idraulico Diga Rubino
Sezione di sbarramento Margi

Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo di tipo zonato

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1975 (collaudo) - (1969 inizio invasi sperimentali)

Bacino idrografico Torrente Fastaia- Bacino principale Fiume Birgi

Localizzazione Località: Margi Comune di Trapani Trapani

Coordinate (indicare il punto di riferimento) Coordinate rispetto al meridiano di Greenwech Punto Centrale:

Latitudine 37° 52 '57" Longitudine: 12° 42' 46"

1970

Gestore attuale C di B1 TP
Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 1 TP

Opere complementari Prese adduzioni sui fossi Giarretta, Polizzo e Zizzo e sul torrente Collura.

Adduttore (da piede diga) e reti per la distribuzione a valle gestiti dal C di B1 TP

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invasoQuota [m s.l.m.]185,00Volume [Mmc]13,40Superficie [ha]157Massima RegolazioneQuota [m s.l.m.]184,00Volume [Mmc]11,50Superficie [ha]144

Volume di laminazione [Mmc] 1,90

Volume acque morte [Mmc] 1,30

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 527.000

 Altezza diga [m]
 31,00

 Quota alveo [m s.l.m.]
 156,00

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 187,00

 Sviluppo coronamento [m]
 465,00

 Larghezza coronamento [m]
 6,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

settore circolare 10mX4m + n°2 ventole

10mX1,60m

Portata massima[mc/s]

Tipo

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

600

Quota [m s.l.m.] 178,40 + 2 paratoie h 5.60 (184.00)

Scarico di fondo

Tipo n°2 paratoie piane 1,80mX2,00 m

Portata massima [mc/s] 60,00

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 161,75

Opere di presa

Tipo Presa a monte dello scarico di fondo

Dimensioni [mm] DN 1000

Portata massima [mc/s]

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Portata max erogata [mc/s] 2008 2007

161,75

2008 2007 2006

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Asta idrometrica ed idrometrografo

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] 2008 2007 2006

Misuratore della portata erogata

Tipo

Quota [m s.l.m.]

Ha funzionato regolarmente?

2008 2007 2006 SI/NO SI/NO SI/NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
	_307	_300

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA RUBINO

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
Č				
				6 100 000 00
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 200.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.725,00
Personale di guardiania				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
 Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 				
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI				€ 120.000,00
Acquisto di materiali di consumo				Í
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e natanti.				
Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
•				
LAVORI E PRESTAZIONI •Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
 Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per 				
l'esercizio impianti				
 Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e servitù. 				
•spese generali 10%				
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 633.725,00
Altre voci di costo [€]				7
COSTI AMBIENTALI 1				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per				
la tutela idrologica •Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione				
•Interventi di sfangamento invaso				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna intrastr	uttura censita nelle sch	ede precedenti	-	
 Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica 				
accumulata				
C. Altre voci di costo totali [€]				€ 150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 984.560,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE		MBIENTALI		TOTALE
€ 100.000,00	€ 100.000,00	€	513.725,00	€	120.000,00	€	150.835,00	€	984.560,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Zaffarana
Sistema Paceco - Zaffarana
Sistema idraulico Paceco - Zaffarana
Sezione di sbarramento Diga Zaffarana

Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo omogeneo (detriti e limo)

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1980 (inizio invasi sperimentali)

Bacino idrografico Torrente Zaffarana- Bacino principale F. Marcanzotta

Localizzazione Località: Zaffarana Comune di Trapani Trapani

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Coordinate rispetto al meridiano di Roma Monte Mario Punto

Centrale: Latitudine 37° 51 '04" Longitudine: 0° 10' 17"07

Gestore attuale C di B1 TP
Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	2	C di B 1 TP

Opere complementari Allacciante del torrente Lenzi

Adduttore (da piede diga) e reti per la distribuzione a valle gestiti dal C di B1 TP.

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invasoQuota [m s.l.m.]84,3Volume [Mmc]1,25Superficie [ha]240Massima RegolazioneQuota [m s.l.m.]82,6Volume [Mmc]0,75Superficie [ha]200

Volume di laminazione [Mmc] 0,35 Volume acque morte [Mmc] 0,15

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 120.000

 Altezza diga [m]
 20,5

 Quota alveo [m s.l.m.]
 65,7

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 86,2

 Sviluppo coronamento [m]
 354,2

 Larghezza coronamento [m]
 4,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo Soglia fissa L= 40,90

Portata massima[mc/s] 172,7

Quota [m s.l.m.] 82,6

<u>Scarico di fondo</u>

Condotta DN 1200 con n°2 paratoie piane

Tipo 2,80mX2,20 m

Portata massima [mc/s] 9,00

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 74,00

Opere di presa

Tipo Torre in cls
Dimensioni [mm] DN 600

Portata massima [mc/s] 0,24 2008 2007 2006

SCHEDE DATI INFRASTRUTTURE ARRA Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009			
Data compilazione			
Portatamax erogata [mc/s]			
Quota [m s.l.m.]	76,20		
Strumentazione			
Misuratore del livello dell'invaso			
Tipo	Asta idrometrica ed	1 idrometrografo	
	2008	2007	2006
Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.]			
Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]			
NC 18 18			
Misuratore della portata erogata			
Tipo			
	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Contatore del volume erogato			
Tipo			
	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
DATI FUNZIONALI			
	2008	2007	2006
Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m)			
Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)			
	2008	2007	2006
Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s)			
Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)			
	2008	2007	2006
Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)			

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008

2007

2006

2006

SCHEDE DATI INFRASTRUTTURE ARRA Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009			
Data compilazione			
<u>Traverse</u>			
IDENTIFICAZIONE			
Denominazione			
Sistema			
Sistema idraulico			
Sezione di sbarramento			
Tipologia sbarramento			
Anno di fine realizzazione			
Anno di entrata in esercizio			
Bacino idrografico			
Localizzazione			
Coordinate (indicare il punto di riferimento)			
Gestore attuale			
Settore di utenza			
Settore di utenza			
	YY.	1 37	m: 1
Multisettoriale	Utenza	Numero prese	Titolare utenza
Irriguo			
Industriale			
Idroelettrico Civile			
Opere complementari			
DATI TECNICI			
Materiale di costruzione			
Volume di regolazione [mc]			
Altezza [m]			
Larghezza [m]			
Spessore [m]			
Portata massima dell'opera [mc/s]			
Ulteriori dimensioni caratteristiche			
Strumentazione			
Misuratore della portata erogata			
Tipo	****	I	***
Ha funzionato regolarmente?	2008 SI/NO	2007 SI/NO	2006 SI / NO
ria tunzionato regolarmente?	SI/ NU	51/110	51 / NO
Contatore del volume erogato			
Tipo			
Γ.	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI/NO	SI/NO	SI / NO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (g/m) Fine stagione irigua (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s)

Portata media erogata nella stagione non irrigua (1/s)

Volume annuo derivato dalla traversa (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

SCHEDE DATI INFRASTRUTTURE ARRA Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione				
Sorgenti				
IDENTIFICAZIONE				
Denominazione				
Sistema				
Sistema idraulico				
Localizzazione				
Localizzazione				
Coordinate (indicare il punto di riferimento)				
Gestore attuale				
Settore di utenza				
	Utenza	Nume	ero prese	Titolare utenza
Multisettoriale Irriguo				
Industriale				
Idroelettrico				
Civile				
Opere complementari				
DATI TECNICI				
Quota presa [m s.l.m.]				
Portata massima prelevabile [mc/s]				
Tortuta massima preievabile [me/s]				
	2008	2007	2006	j
Volume prelevato [mc]				
Ulteriori caratteristiche				
Strumentazione				
Misuratore della portata prelevata				
Tipo				
	2008	2007		2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO		SI / NO
Contatore del volume prelevato				
Tipo				
По б	2008 SL/NO	2007		2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	J	SI / NO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Sorgenti

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (g/m)

Fine stagione irigua (g/m)

Portata media prelevata nella stagione non irrigua (l/s)

Portata media prelevata nella stagione irrigua (l/s)

Volume annuo prelevato (Mmc)

2008	2007	2006
<u> </u>		
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009				
Data compilazione				
<u>Pozzi</u>				
IDENTIFICAZIONE				
Denominazione				
Sistema				
Sistema idraulico				
Anno di fine realizzazione				
Anno di entrata in esercizio				
Localizzazione				
Locuitzazione				
Coordinate (indicare il punto di riferimento)				
Gestore attuale				
Settore di utenza				
	Utenza	Nume	ro prese	Titolare utenza
Multisettoriale Irriguo				
Industriale				
Idroelettrico				
Civile				
Opere complementari				
DATI TECNICI				
Materiale di costruzione				
Quota presa [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s]				
i ortata massima preievaone (mc/s)				
	2008	2007	2006	
Volume prelevato [mc]				
Consumo annuo [kwh] Costo kilowattora [€kwh]				
Ulteriori caratteristiche				
Strumentazione				
Misuratore della portata prelevata				
Tipo				
	2008	2007		2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO)	SI / NO
Contatoro del volume medevato				
Contatore del volume prelevato				
Tipo			1	
Ha funzionato regolarmente?	2008 SI / NO	2007 SI / NO)	2006 SI / NO
ria runzionato regolarmente?	S1 / NO	31 / 100	,	51 / NO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009							
Data compilazione							
<u>Pozzi</u>							
DATI FUNZIONALI							
	2008	2007	2006				
Inizio stagione irrigua (g/m)							
Fine stagione irigua (g/m)							
	2008	2007	2006				
Portata media prelevata nella stagione irrigua (l/s)	2000	2007	2000				
Portata media prelevata nella stagione non irrigua (l/s)							
	2008	2007	2006				

Volume annuo prelevato (Mmc)

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione				
Vasche				
IDENTIFICAZIONE				
Denominazione				
Sistema				
Sistema idraulico				
Anno di fine realizzazione				
Anno di entrata in esercizio				
Localizzazione				
Coordinate (indicare il punto di riferimento)				
Gestore attuale				
Settore di utenza				
	114	N	T:4-1	
Multisettoriale	Utenza	Numo	ero prese Titolar	e utenza
Irriguo				
Industriale Idroelettrico				
Civile				
Opere complementari				
DATE TO CALCA				
DATI TECNICI				
Caratteristiche (pelo libero o a pressione)				
Materiale di costruzione				
Altezza [m]				
Larghezza [m]				
Lunghezza [m] Capacità [mc]				
Quota fondo vasca [m s.l.m.]				
Quota ionuo vasca [iii s.i.ni.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.]				
Portata massima prelevabile [mc/s]				
i ortata massima pretevaone [me/s]				_
	2008	2007	2006	
Volume in ingresso[mc]				
Volume prelevato [mc]				
Ulteriori dimensioni caratteristiche				
Macchinari presenti				
wacciman present				
Commence to the second to				
Caratteristiche macchinari				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione Vasche Strumentazione Misuratore di livello Tipo 2007 2006 2008 Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI / NO SI / NO Misuratore della portata erogata Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI / NO SI / NO Contatore del volume erogato Tipo 2008 2007 2006 SI / NO SI / NO SI / NO Ha funzionato regolarmente? **DATI FUNZIONALI** 2008 2007 2006 Inizio stagione irrigua (g/m) Fine stagione irigua (g/m) 2008 2007 2006 Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s) 2008 2007 2006 Volume annuo derivato dalla vasca (Mmc)

<u>rtitori</u>				
DENTIFICAZIONE				
Denominazione				
Sistema				
Sistema idraulico				
Anno di fine realizzazione				
Anno di entrata in esercizio				
Localizzazione				
Coordinate (indicare il punto di				
riferimento)				
Gestore attuale				
Settore di utenza				
	Utenza	Num	ero prese	Titolare utenz
Multisettoriale	Otonza	TVUIII	ero prese	Titolare deliz
Irriguo				
Industriale Idroelettrico				
Civile Opere complementari				
Opere complementari DATI TECNICI				
Opere complementari				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione)				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m]				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m]				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m]				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc]				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.]				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.]				
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s]	2008	2007	2006	
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s]	2008	2007	2006	
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s] Volume in ingresso[mc] Volume prelevato [mc]	2008	2007	2006	
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s]	2008	2007	2006	
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s] Volume in ingresso[mc] Volume prelevato [mc]	2008	2007	2006	
Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche (pelo libero o a pressione) Materiale di costruzione Altezza [m] Larghezza [m] Lunghezza [m] Capacità [mc] Quota fondo vasca [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s] Volume in ingresso[mc] Volume prelevato [mc]	2008	2007	2006	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione **Partitori** Macchinari presenti Caratteristiche macchinari Strumentazione Misuratore di pressione Tipo 2008 2007 2006 SI / NO SI / NO Ha funzionato regolarmente? SI / NO Misuratore della portata erogata Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI / NO SI / NO Contatore del volume erogato Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI / NO SI / NO **DATI FUNZIONALI** 2008 2007 2006 Inizio stagione irrigua (g/m) Fine stagione irigua (g/m) 2008 2007 2006 Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (1/s) 2008 2007 2006 Volume totale annuo derivato (Mmc)

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione Prese (ad acqua fluente) IDENTIFICAZIONE Denominazione Sistema Sistema idraulico Anno di fine realizzazione Anno di entrata in esercizio Bacino idrografico Localizzazione Coordinate (indicare il punto di riferimento) Gestore attuale Settore di utenza Utenza Titolare utenza Numero prese Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile Opere complementari DATI TECNICI Caratteristiche Materiale di costruzione Quota presa [m s.l.m.] Quota massima idrostatica [m s.l.m.] Portata massima prelevabile [mc/s] 2007 2006 Volume prelevato [mc] Ulteriori dimensioni caratteristiche Strumentazione Misuratore della portata prelevata Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI / NO SI / NO Contatore del volume prelevato Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI / NO SI / NO

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Prese (ad acqua fluente)

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media prelevata nella stagione irrigua (l/s)

Portata media prelevata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo prelevato (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione Impianti di sollevamento IDENTIFICAZIONE Denominazione Sistema Sistema idraulico Anno di fine realizzazione Anno di entrata in esercizio Localizzazione Coordinate (indicare il punto di riferimento) Gestore attuale Settore di utenza Utenza Numero prese Titolare utenza Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile Opere complementari DATI TECNICI Impianti di sollevamento Potenza totale impianto [Kw] Portata massima sollevabile [l/s] Portata unitaria gruppo pompe 1 [l/s] Numero pompe 1 Portata unitaria gruppo pompe 2 [l/s] Numero pompe 2 Portata unitaria gruppo pompe 3 [l/s] Numero pompe 3 Consumo annuo [kwh] Costo kilowattora [€kwh] Numero ore medie annue di funzionamento [h] Capacità vasca di carico [mc] Quota pelo libero vasca di carico [m s.l.m.] Dislivello geodetico [m] 2008 2007 2006 Volume sollevato [mc] Periodo di rotazione pompe ridondanti Grado di ridondanza dei gruppi pompe numero pompe normale esercizio/numero pompe installate Ulteriori dimensioni caratteristiche

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione Impianti di sollevamento Strumentazione Misuratore di pressione in ingresso Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI/NO SI/NO SI/NO Misuratore di pressione in uscita Tipo 2008 2007 2006 SI/NO Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI/NO Misuratore della portata sollevata Tipo 2008 2007 2006 SI/NO Ha funzionato regolarmente? SI/NOSI/NO Contatore del volume sollevato Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SI/NO SI/NO SI/NO DATI FUNZIONALI 2008 2007 2006 Inizio stagione irrigua (g/m) Fine stagione irigua (g/m) 2008 2007 2006 Portata media sollevata nella stagione irrigua (l/s) Portata media sollevata nella stagione non irrigua (l/s)

2008

2008

Volume annuo sollevato (Mmc)

potenza svattata/potenza

cos ¢

2007

2007

2006

2006

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione				
Condotte				
IDENTIFICAZIONE				
Denominazione				
Sistema				
Sistema idraulico				
Anno di fine realizzazione				
Anno di entrata in esercizio				
Localizzazione				
Origine				
Termine				
Gestore attuale				
Settore di utenza				
	Utenza	Numero	prese Tite	olare utenza
Multisettoriale Irriguo				
Industriale				
Idroelettrico				
Civile				
Opere complementari				
DATI TECNICI				
Portata di progetto [l/s]				
Materiale				
Diametro [mm]				
Lunghezza [m]				
Pendenza [%]				
	2008	2007	2006	
Volume annuo distribuito [mc]				
Ulteriori caratteristiche				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009			
Data compilazione			
Condotte			
Strumentazione			
Misuratori di pressione			
Tipo			
	2008	2007	2006
Hanno funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
No. of Proceedings			
Misuratori di portata			
Tipo			
	2008	2007	2006
Hanno funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Contatore del volume in ingresso alla condotta			
Tipo			
	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO

Contatore del volume erogato alla/e uscita/e della condotta

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione				
<u>Canali</u>				
IDENTIFICAZIONE				
Denominazione				
Sistema				
Sistema idraulico				
Anno di fine realizzazione				
Anno di entrata in esercizio				
Localizzazione				
0.11				
Origine				
Termine				
Gestore attuale				
Settore di utenza				
	Utenza	Numero p	rese Titolare utenza	
Multisettoriale	Oteliza	Numero p	rese Tholare dienza	
Irriguo Industriale				
Industriale Idroelettrico				
Civile				
Opere complementari				
DATI TECNICI				
Portata di progetto [l/s]				
Materiale				
Tipo Sezione				
Dimensioni caratteristiche della sezione [m]				
Pendenza [%]				
	2008	2007	2006	
Volume annuo distribuito [mc]				
Ulteriori caratteristiche				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009			
Data compilazione			
<u>Canali</u>			
Strumentazione			
Misuratori di portata			
Tipo			
	2008	2007	2006
Hanno funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Contatore del volume in ingresso			
Tipo			
	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Contatore del volume erogato alla/e uscita/e			

2008

SI / NO

2007

SI/NO

2006

SI/NO

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

Data emissione scheda: 06/07/2009	
Data compilazione	
<u>Misuratori</u>	
<u>Wisuratori</u>	
Misuratori di portata	
IDENTIFICAZIONE	
Denominazione	
Sistema	
Sistema idraulico	
Infrastruttura	
Localizzazione	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)	
Gestore attuale	
Settore di utenza	
Tipologia	
1 5	
Anni di funzionamento	
Politica di sostituzione	
<u>Contatori</u>	
IDENTIFICAZIONE	
Denominazione	
Sistema	
Sistema idraulico	
Infrastruttura	
Localizzazione	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)	
Gestore attuale	
Settore di utenza	
Tipologia	
Anni di funzionamento	
Politica di sostituzione	

Data emissione scheda: 06/07/2009	
Data compilazione	
<u>Misuratori</u>	
Misuratori di pressione	
IDENTIFICAZIONE	
Denominazione	
Sistema	
Sistema idraulico	
Infrastruttura	
Localizzazione	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)	
Gestore attuale	
Settore di utenza	
Tipologia	
Anni di funzionamento	
Politica di sostituzione	
Misuratori di livello	
IDENTIFICAZIONE	
Denominazione	
Sistema	
Sistema idraulico	
Infrastruttura	
Localizzazione	
Coordinate (indicare il punto di riferimento)	
Gestore attuale	
Settore di utenza	
Tipologia	
Anni di funzionamento	
Politica di sostituzione	

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione		
<u>Ulteriori infrastrutture</u>		
IDENTIFICAZIONE		
Denominazione		
Sistema		
Schema idraulico		
Anno di fine realizzazione		
Localizzazione		
Coordinate		
Gestore attuale		
Settore di utenza		
	Utenza Nu	ımero prese Titolare utenza
Multisettoriale		
Irriguo Industriale		
Idroelettrico		
Civile		
Opere complementari		
opere compremental		
DATI TECNICI		
Dimensioni caratteristiche		

Data compilazione	
Parco Macchine	
Tipologia mezzo	
Anno	
Utilizzo	
Tipologia mezzo	
Anno	
Utilizzo	
Tipologia mezzo	
Anno	
Utilizzo	
Tipologia mezzo	
Anno	
Utilizzo	
Ulteriori caratteristiche	

SCHEDE DATI INFRASTRUTTURE ARRA Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009			
Data compilazione			
<u>Dissalatori</u>			
IDENTIFICAZIONE			
Denominazione			
Sistema			
Sistema idraulico			
Tecnologia di dissalazione			
Tipologia di trattamento			
Tipologia di rimineralizzazione			
Metodo di raffredamento acqua prodotta (se necessario)			
Fonte di energia (elettricità, combustibile liquido, gas, etc)			
L'impianto è costituito da più di un modulo?			
Numero dei moduli del dissalatore			
Anno di fine realizzazione			
Anno di entrata in esercizio			
Localizzazione			
Coordinate (indicare il punto di riferimento)			
Gestore attuale			
Settore di utenza			
	Utenza	Numero prese	Titolare utenza
Multiuso	Ctonin	Trainers prese	THOME WELL
Irriguo			
Industriale Idroelettrico			
Civile			
Opere complementari			
DATI TECNICI			
Impianti di dissalazione			
Potenza totale impianto [Kw]			
Portata massima prodotta [l/s]			
Volume annuo medio prodotto [l/s]			
Portata unitaria modulo 1 [l/s]		Portata unit	aria modulo 4 [l/s]
Portata unitaria modulo 2 [l/s]		Portata unit	aria modulo 5 [l/s]
Portata unitaria modulo 3 [l/s]		Portata unit	aria modulo 6 [l/s]
Consumo di combustibile totale annuo [t/mc]			
Consumo di energia elettrica totale annuo [kwh]			
Costo acqua prodotta [€mc]			
Numero ore medie annue di funzionamento [h]			
Capacità vasca all'uscita [mc]			
Ulteriori dimensioni caratteristiche			
ORCHOTT MINERSONI CHIMACES CHIC			

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Dissalatori

Strumentazione

Misuratore della portata in uscita

	Г

| Tipo | 2008 | 2007 | 2006 |
| Ha funzionato regolarmente? | SI / NO | SI / NO | SI / NO |

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

Misuratore della temperatura dell'acqua erogata

Tipo

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

Analisi chimico-fisica-biologica dell'acqua erogata

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SL / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Volume prodotto ed erogato [mc] Numero di fermate Durata media delle fermate (h)

Cause prevalenti delle fermate (indicare l'ordine di importanza)

2008	2007	2006

Volumi annui erogati per settore [mc]
Multiuso
Irriguo
Industriale
Idroelettrico
Civile
Totale

2008	2007	2006
0	0	0

Cella automatica

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA ZAFFARANA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]

Vita utile [anni] 50

Quota annuale di ammortamento [€anno]

Costo di ricostruzione [€]

Anno di intervento

Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	Αı	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
Ü					
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€	80.000,00
D					
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,					
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e					
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).					
, , , ,					
A. Costo di manutenzione totale [€]				€	180.000,00
Costi di esercizio I [€]					
PERSONALE				€	513.725,00
Personale di guardiania					
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti					
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e					
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994					
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga					
, and the second					
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo					
Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi					
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e					
natanti.					
 Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari 					
LAVORI E PRESTAZIONI					
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed					
opere connesse					
COSTI INDIRETTI					
VARIE				€	120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in					
diga e nella casa di guardia					
 Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per 					
l'esercizio impianti					
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e					
servitù. •spese generali 10%					
				€	633 725 00
B. Costi di esercizio totali [€]				E	633.725,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1					
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per					
la tutela idrologica					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio					
esondazione •Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					
			1		

SCHEDE DATI INFRASTRUTTURE ARRA Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€	150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	964.560,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	А	MBIENTALI		TOTALE
€	100.000,00	€	80.000,00	€	513.725,00	€	120.000,00	€	150.835,00	€	964.560,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Garcia
Sistema Diga Garcia
Sistema idraulico Diga Garcia
Sezione di sbarramento Diga Garcia

Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato con nucleo di tenuta

Anno di fine realizzazione 1984

Anno di entrata in esercizio 1988 (inizio invasi sperimentali)

Bacino idrografico Belice sinistro- bacino principale fiume Belice

Localizzazione Località: Garcia Contessa Entellina

Palermo

Coordinate rispetto al meridiano di Roma Monte Mario Punto
Centrale : Latitudine 37° 47' 14"33 Longitudine: 13°

Centrale : Latitudine 37° 47' 14"33 Longitudine: 13° 06' 06" 00

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gestore attuale C di B2 PA
Settore di utenza Irriguo e Potabile

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 2 PA -C di B3 AG-C di B1TP
X	1	Sicilia Acque (ATO PA)

Opere complementari

Traversa ed allacciamento al torrente Vaccarizzo e Belice Destro (da realizzare) . Adduttore per la distribuzione a valle.

DATI TECNICI

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso (autorizzata)	Quota [m s.l.m.]	191	Volume [Mmc]	65,6	Superficie [ha]	590
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	194	Volume [Mmc]	80	Superficie [ha]	507

Volume di laminazione [Mmc] 20,5 Volume acque morte [Mmc] 20

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]	5.600.000
Altezza diga [m]	54,33
Quota alveo [m s.l.m.]	143,67
Quota coronamento [m s.l.m.]	200
Sviluppo coronamento [m]	1.143
Larghezza coronamento [m]	6

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo 1 soglia fissa L=134.05

Portata massima[mc/s] 1800

| 2008 | 2007 | 2006 | Portata erogata [mc/s] | NO NO NO

Quota [m s.l.m.] 194

Scarico di fondo

Tipo n°2 paratoie piane 3mX4m

Portata massima [mc/s] 250

 2008
 2007
 2006

 Portata erogata [mc/s]
 NO
 NO
 NO

Quota [m s.l.m.] 170

Opere di presa Irrigua

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Torre di presa.Presa intercettata da nº 2 paratoie 2m

Tipo X1,40m

Dimensioni [mm] DN 1800

La portata massima erogata non è fissa, ma dipende sia dalla quota dell'invaso Garcia che da quella

Portata massima [mc/s] dell'invaso Arancio.

Portata erogata [mc/s]

2008 2007 2006

2006

Quota [m s.l.m.] 178

Opere di presa Potabile 1

Tipo Torre di presa con 4 bocche

Presa a quota 160,00 m s.m. posta a monte delle

paratoie dello scarico di fondo

 $\begin{array}{cc} Dimensioni \ [mm] & 2 \ DN \ 400 \\ Portata \ massima \ [mc/s] & n^{\circ}2 \ X \ 0,35 \end{array}$

Volume erogato [mc]

 2008
 2007
 2006

 11.379.000
 9.987.231
 9.003.339

Totò

Totò

Quota [m s.l.m.]

Opere di presa Potabile 2

Torre di presa con sollevamento per trasferimento dei

2007

volumi al serbatoio Poma

2008

Dimensioni [mm]

Portata massima [mc/s] 0,9

Г

Tipo

Portata erogata [mc/s] NO

Quota [m s.l.m.]

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Asta idrometrica

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006
187,90	189,25	189,99
181,76	185,05	185,92

Misuratore della portata erogata (installato in corrispondenza della condotta irrigua DN 1800 che funge anche da scarico ausiliario)

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI	SI	SI

Contatore del volume erogato (installato in corrispondenza della condotta irrigua DN 1800 che funge anche da scarico ausiliario)

Tip

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI	SI	SI

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

 $Volume\ annuo\ regolato\ dall'invaso\ (Mmc)$

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
05/07/08	14/07/07	11/07/06
30/10/08	18/10/07	19/03/07
2008	2007	2006
1,71	2,05	0,70
=	-	-
2008	2007	2006
56.743.000	60.957.000	64.726.000
2008	2007	2006
28.542.300	26.987.231	24.063.339
2008	2007	2006
130.000	130.000	13.910.000

Max quota invaso

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA GARCIA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]

Vita utile [anni] 50

Quota annuale di ammortamento [€anno]

Costo di ricostruzione [€]

Anno di intervento

Descrizione degli interventi

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	Aı	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€	150.000,00
Descrizione degli interventi					
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€	120.000,00
Descrizione degli interventi					
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,					
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e					
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).					
A. Costo di manutenzione totale [€]				€	270.000,00
Costi di esercizio I [€]					
PERSONALE				€	513.352,00
Personale di guardiania					313.332,00
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti					
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e					
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994					
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato					
nella gestione della diga					
MATERIALI E MEZZI					
•Acquisto di materiali di consumo					
 Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e 					
natanti.					
Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari					
LAVORI E PRESTAZIONI					
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed					
opere connesse					
COSTI INDIRETTI				-	150 000 00
VARIE				€	150.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in					
diga e nella casa di guardia					
Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per l'esercizio impianti					
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e					
servitù.					
•spese generali 10%					
B. Costi di esercizio totali [€]				€	663.352,00
Altre voci di costo [€]					
COSTI AMBIENTALI 1					
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per					
la tutela idrologica					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					

SCHEDE DATI INFRASTRUTTURE ARRA Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€ 150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C) €	-	€ -	€ -	€ 1.084.187,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	Α	MBIENTALI		TOTALE
€	150.000,00	€	120.000,00	€	513.352,00	€	150.000,00	€	150.835,00	€	1.084.187,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione ..

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Diga CIMIA Denominazione CIMIA - DISUERI Sistema CIMIA - DISUERI Sistema idraulico

Sezione di sbarramento Torrente Cimia

Tipologia sbarramento Diga di tipo zonato in materiali sciolti

Anno di fine realizzazione 1980

Anno di entrata in esercizio 1980 inizio invasi sperimentali

> Bacino idrografico Fiume Gela

> > Località: Passo al Cerasaro Comune di Niscemi Provincia: Caltanissetta

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine $37^\circ 11^\circ 15^\circ$, 6Longitudine $01^\circ 53^\circ 53^\circ$, 1.

Gestore attuale ARRA

Settore di utenza irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Localizzazione

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 5 Gela

Opere complementari Nessun allacciante

Collegamento Cimia - Disueri

Adduttore (da piede diga) e reti per la distribuzione a valle gestiti dal C di B 5 Gela

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso Quota [m s.l.m.] 142,00 Volume [Mmc] 11,30 Superficie [ha] 0,93 Massima Regolazione Quota [m s.l.m.] 140,5 Volume [Mmc] 10,00 Superficie [ha] 0,88

Volume di laminazione [Mmc] 1.30 3,00 Volume acque morte [Mmc]

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

1.400.000,00 Volume corpo diga [mc] Altezza diga [m] 46,37 Quota alveo [m s.l.m.] 97,63 Quota coronamento [m s.l.m.] 144,00 700,00 Sviluppo coronamento [m]

Larghezza coronamento [m] 6,00

Tipo

Opere di scarico

Scarico di superficie

A soglia fissa in spalla destra del tipo a becco d'anatra L=348,00

Portata massima[mc/s] 1.100,00

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s]

> Quota [m s.l.m.] 140,50

Scarico di fondo

n°2 paratoie L 1.50 m X H2.00m

119,00

Portata massima [mc/s] 55,00

Tipo

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.]

Opere di presa

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Tipo Imbocco sul manufatto dello scarico di fondo
Dimensioni [mm] Diametro: 900

Portata massima [mc/s] 2

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo		Aste idrometriche	
	2008	2007	

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo

2008 2007 2006 SI/NO SI/NO SI/NO

Contatore del volume erogato

Tipo

| 2008 | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2006 | | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 | 2007 |

Ha funzionato regolarmente

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda: 06/07/2009
Data	compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA CIMIA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	30
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 100.000,00
Description destrict				
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
corredo, viaorina, mezzi, paramenti, ete (en).				
A. Costo di manutenzione totale [€				€ 200.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.725,00
Personale di guardiania				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994				
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga				
•Acquisto di materiali di consumo				
Acquisto di materiari di consumo Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture				
e natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù.				
•spese generali 10%				
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 633.725,00
Altre voci di costo [€]				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per				
la tutela idrologica				
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione				
•Interventi di sfangamento invaso				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastr	uttura censita nelle sch	ede precedenti	_	
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica				
accumulata				
C. Altre voci di costo totali [€				€ 150.835,00
			•	
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 984.560,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€ 100.000,00	€ 100.000,00) €	513.725,00	€	120.000,00	€ 150.835,00	€ 984.560,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione .

Opere di sbarramento IDENTIFICAZIONE

Diga Comunelli Denominazione Sistema Diga Comunelli - Gibbesi Sistema idraulico Diga Comunelli - Gibbesi Sezione di sbarramento Diga Comunelli Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1968 inizio invaso sperimentale

> Localizzazione Località: C.da Moddomesi

Comune di Butera Provincia di : Caltanissetta

Coordinate (indicare il punto di riferimento) Rispetto al meridiano di Roma Monte Mario : Punto centrale:

Latitudine 37°09'18" Longitudine 01°42'07" E

Torrente Comunelli

Gestore attuale Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Bacino idrografico

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 5 Gela

Opere complementari Nessun allacciante

Adduttore (da piede diga) e reti per la distribuzione a valle gestiti dal C di B5 Gela

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso Quota [m s.l.m.] 91,40 Volume [Mmc] 9,90 Superficie [ha] 0,94 Massima Regolazione 89,00 Volume [Mmc 7,80 Superficie [ha] 0,85 Quota [m s.l.m.]

Volume di laminazione [Mmc] 2,10

Volume acque morte [Mmc] * oggi ridotto a

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc] 1.350.000,00 Altezza diga [m] 35,40 57.60 Quota alveo [m s.l.m.] 93,00 Quota coronamento [m s.l.m.] Sviluppo coronamento [m] 680,00 Larghezza coronamento [m] 6,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo Soglia libera L= 100 m

700,00 Portata massima[mc/s]

Portata max erogata [mc/s]

2008 2007 2006

Quota [m s.l.m.]

89,00

Scarico di fondo

n° 2 paratoie piane L 2.50m X h 2,50m. **

Portata massima [mc/s]

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

Tipo

66,00

^{**:} scarico oggi occluso ed inutilizzabile a causa del fango fino a quota 84,50.

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione Istallazione di n°3 sifoni DN 900 per sopperire le carenze dello scarico. Opere di presa Tipo Ubicata sul manufatto dello scarico di fondo . Dimensioni [mm] Portata massima [mc/s] 2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] Strumentazione Misuratore del livello dell'invaso Tipo Aste idrometriche Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] Misuratore della portata erogata Tipo 2007 SI / NC 2008 2006 Ha funzionato regolarmente? Contatore del volume erogato Tipo 2007 SI / NO 2006 2008 Ha funzionato regolarmente? DATI FUNZIONALI Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA COMUNELLI

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	
Descrizione degli interventi	

Costo di esercizio (O&M) dell'infrastruttura

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
				00,000,00
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 80.000,00
Descrizione degli interventi				
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
_				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 180.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.651,00
Personale di guardiania				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994				
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
•Acquisto di materiali di consumo				
Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture				
e natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 120.000.00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù.				
•spese generali 10%				
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 633.651,00
Altre voci di costo [€]				
COSTI AMBIENTALI 1				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica				
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione				
•Interventi di sfangamento invaso				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastr	uttura censita nelle sch	ede precedenti	_	
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica				
accumulata				
				0 450 025 00
C. Altre voci di costo totali [€]				€ 150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 964.486,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€ 100.000,00	€ 80.000,00	€ 513.651,0	0 € 120.000,00	€ 150.835,00	€ 964.486,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Disueri
Sistema Cimia - Disueri
Sistema idraulico Cimia - Disueri
Sezione di sbarramento Torrente Disueri
Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonato
Anno di fine realizzazione 1997

Anno di entrata in esercizio

Bacino idrografico

Localizzazione

Localizzazione

Localizzazione

Localizzazione

Localizzazione

Località: Disueri
Comune: Mazzarino
Provincia: Caltanissetta

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Rispetto al meridiano di Roma Monte Mario: Punto Centrale: latitudine 37°11'28". 00 Longitudine 01°50'08" 00.

Gestore attuale ARRA
Settore di utenza Irriguo - Potabile

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 5 Gela
X	1	Città di Gela

Opere complementari Nessun allacciante

Collegamento Cimia Disueri

Adduttore e reti per la distribuzione a valle gestiti dal CdiB5 Gela

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	163,75	Volume [Mmc]	28,20	Superficie [ha]	1,84
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	161,00	Volume [Mmc]	23,60	Superficie [ha]	1,73

Volume di laminazione [Mmc] 4,60
Volume acque morte [Mmc] 1,50

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 3.050.000

 Altezza diga [m]
 74,30

 Quota alveo [m s.l.m.]
 95,00

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 169,30

 Sviluppo coronamento [m]
 646,00

 Larghezza coronamento [m]
 10,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Soglia libera con nº 2 sfioratori a calice

161,00

143,10

1.0

Portata massima[mc/s]

1650

Portata max erogata [mc/s]

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

 2008
 2007
 2006

 0
 0
 0

Quota [m s.l.m.]

Tipo

Scarico di fondo

Tipo n° 2 paratoie piane 2,20m X 2,50 m

Portata massima [mc/s] 110,00

Tortata massima [mo/s]

2008 2007 2006

Opere di presa

Tipo Imbocco alla base del calice con 4 bocche di presa

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data compilazione			
Portata max erogata [mc/s]	X	X	2
Quota [m s.l.m.]	138,00 -	142,50 - 147,00 -	151,50
Strumentazione			
Misuratore del livello dell'invaso			
Tipo	1	Aste Idrometriche	
	2008	2007	2006
Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.]			
Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]			
Misuratore della portata erogata			
Tipo			
	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Contatore del volume erogato			
Tipo			
	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI/NO
DATI FUNZIONALI			
	2008	2007	2006
Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m)			
Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)			<u> </u>
	2008	2007	2006
Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s)			
Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)			
Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)	2008	2007	2006
	2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda:	06/07/2009
Doto	compilazione	

Voci di costo

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

mpilare una scrieda per ciascuna infrastrutt	ura censita nelle sch
Infrastruttura in esame D	IGA DISUERI
Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	
Descrizione degli interventi	

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
_				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 100.000,00
Descriptions dealth intercretic				
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 200.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.725,00
Personale di guardiania				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e acetitute del responsabile, di qui alla L 584/1004				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI				
•Acquisto di materiali di consumo				
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e				
natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia •Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù.				
•spese generali 10%				
B. Costi di esercizio totali [€				€ 633.725,00
Altre voci di costo [€				
COSTI AMBIENTALI 1				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica				
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione				
•Interventi di sfangamento invaso				
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica accumulata				
accumulati				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€				€ 150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 984.560,00

MAN	IUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE	GESTIONE	,	AMBIENTALI		TOTALE
€	100.000,00	€ 100.000,0	0 €	513.725,00	€ 120.000,00	€	150.835,00	€	984.560,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione
Sistema
Comunelli - Gibbesi
Comunelli - Gibbesi
Sistema idraulico
Comunelli - Gibbesi
Sezione di sbarramento
Tipologia sbarramento
Diga di tipo in materiali sciolti
Anno di fine realizzazione
Diga Gibbesi
Comunelli - Gibbesi
Diga di tipo in materiali sciolti

Anno di entrata in esercizio 2009 inizio invaso sperimentale
Bacino idrografico Torrente Gibbesi - Fiume Salso

Localizzazione Località: Gibbesi
Comune: Naro(AG) e Sommatino(CL)
Provincia: Agrigento e Caltanissetta

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Rispetta al meridiano di Roma Monte Mario : Punto Centrale : Latitudine $38^{\circ}18'81"$ longitudine $13^{\circ}59'08"$.

Gestore attuale ARRA
Settore di utenza Irriguo- Civile

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	SI	C di B 5 Gela
X	SI	

Opere complementari Nessun allacciante Adduttore da realizzare

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	231,50	Volume [Mmc]	14,00	Superficie [ha]	1,29
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	229,00	Volume [Mmc]	11,40	Superficie [ha]	1,13

Volume di laminazione [Mmc] 2,60
Volume acque morte [Mmc] 3,50

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]	1.720.000
Altezza diga [m]	46,00
Quota alveo [m s.l.m.]	190,00
Quota coronamento [m s.l.m.]	236,00
Sviluppo coronamento [m]	607,00
Larghezza coronamento [m]	8,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo	n°2 sfioratori a calice con □=

Portata massima[mc/s] 1.290,00

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 231,50

Scarico di fondo

N°1 galleria circolare con \sqsubseteq 6 m - paratoie L=

x H=

110,00

Portata massima [mc/s]

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 213,00

Tipo

Opere di presa

Tipo
Dimensioni [mm]

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009			
Data compilazione			
Portata massima [mc/s]			
	2008	2007	2006
Portata max erogata [mc/s]			
Quota [m s.l.m.]			
Strumentazione			
Misuratore del livello dell'invaso			
Tipo	A	Aste idrometriche	
r ·	2008	2007	2006
Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.]	2000	2007	2000
Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]			
M. III			
Misuratore della portata erogata			
Tipo			
** *	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
Contatore del volume erogato			
Tipo			
Tipo	2008	2007	2006
Ha funzionato regolarmente?	SI / NO	SI / NO	SI / NO
The functional regolutions	51/110	517 110	517 110
DATI FUNZIONALI			
DATI FUNZIONALI			ı
I-i-iti (libil-) (-/)	2008	2007	2006
Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)			
Time stagione irrigan (so apprecione) (g/m)	2008	2007	2006
Portata media erogata nella stagione irrigua (1/s)	2008	2007	2000
Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)			
	2008	2007	2006
Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)			
	2008	2007	2006
Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)			
	2008	2007	2006
Volume annue rilesciete in alvee dell'invese (Mme)			

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione sche	da: (06/07/	2009		
Data	compilazione				 	

Voci di costo

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA GIBBESI Costo di costruzione [€] Vita utile [anni] 50 Quota annuale di ammortamento [€anno] Costo di ricostruzione [€] Anno di intervento Descrizione degli interventi

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
_				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 100.000,00
Descriptions dealth to the control of				
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 200.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.651,00
Personale di guardiania				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo				
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e				
natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù. •spese generali 10%				
, ,				6 (22 (51 00
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 633.651,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per				
la tutela idrologica				
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione •Interventi di sfangamento invaso				
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica				
accumulata				
i l				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€ 150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 984.486,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	A	MBIENTALI		TOTALE
€	100.000,0) €	100.000,00	€	513.651,00	€	120.000,00	€	150.835,00	€	984.486,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Data compilazione

Opere di sbarramento IDENTIFICAZIONE

Denominazione
Sistema
Olivo - Sciaguana
Sezione di sbarramento
Contrada Licari - Di Marco
Tipologia sbarramento
Diga in materiali sciolti di tipo zonato
Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1992 inizio invaso sperimentale

Bacino idrografico Torrente Sciaguana sul bcino del Dittaino

Localizzazione Località: Contrada Licari- Di Marco Comune: Agira e Ragalbuto Provincia: Enna

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Gauss-Boaga della linea meridiana del coronamento: Punto centrale

NORD4. 161. 493, 805 EST 2, 484. 198, 992 sezione maestra;

Gestore attuale ARRA Settore di utenza Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B 6 EN

Opere complementari Nessuna allacciante

Adduttore (da piede diga) e reti irrigue per la distribuzione a valle gestite dal C di B 6 EN

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	260,57	Volume [Mmc]	15,70	Superficie [ha]	1,18
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	257,10	Volume [Mmc]	11,35	Superficie [ha]	1,04

Volume di laminazione [Mmc] 3,80

Volume acque morte [Mmc] 1,45

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 5

Caratteristiche sbarramento

Volume corpo diga [mc]	1.970.000
Altezza diga [m]	55,00
Quota alveo [m s.l.m.]	211,00
Quota coronamento [m s.l.m.]	266,00
Sviluppo coronamento [m]	540,00
Larghezza coronamento [m]	9.00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo n° 1 calice ☐ 27m

Portata massima[mc/s] 960

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 257,10

Scarico di fondo

Tipo n° 2 paratoie piane 2mX2,30 m

Portata massima [mc/s] 99,00

Quota [m s.l.m.] 257,10

Opere di presa

Imbocco sul manufatto dello scarico di fondo con 5 luci

Tipo

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006

254,50 - 249,75 - 245,00 - 240,25 - 235,50

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo

Aste idrometriche					
8	2007	2006			
25126	254 57	255 6			

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

Misuratore della portata erogata

Tipo

Misuratore di portata ad induzione magnetica

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Non	istallate	۱

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
01-apr	01-apr	01-apr
31-ott	31-ott	31-ott
2008	2007	2006
6	6	6
0	0	0
2008	2007	2006
2,85	2,14	4,25
2008	2007	2006
0,06	0,06	0,1
2008	2007	2006
2,79	2,08	3,97

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA SCIAGUANA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]

Vita utile [anni] 50

Quota annuale di ammortamento [€anno]

Costo di ricostruzione [€]

Anno di intervento

Descrizione degli interventi

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
_				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 100.000,00
Descriptions dealth to the control of				
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 200.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.352,00
Personale di guardiania				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo				
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e				
natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù. •spese generali 10%				
, ,				6 (22.25.65
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 633.352,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per				
la tutela idrologica				
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione •Interventi di sfangamento invaso				
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica				
accumulata				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€				€ 150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 984.187,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 513.352,00	€ 120.000,00	€ 150.835,00	€ 984.187,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Diga Villarosa
Sistema Nicoletti - Villarosa
Sistema idraulico Nicoletti - Villarosa
Sezione di sbarramento Torrente Morello

Tipologia sbarramento Diga in materiali sciolti con nucleo di tenuta

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1973 inizio invaso sperimentale

Bacino idrografico Fiume Salso

Localizzazione Località: Contrada Ferrara
Comune: Villarosa ed Enna
Provincia: Enna

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Rispetto al meridiano di Greenwich: Spalla destra Latitudine 37°34'58" longitudine 14°12'08,82"; spalla sinistra latitudine

37°34'47,50", longitudine 14°12'20,50"

Gestore attuale ARRA

Settore di utenza DA DEFINIRE

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza

Opere complementari Nessun allacciante Nessun adduttore

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invasoQuota [m s.l.m.]393,71Volume [Mmc]17,16Superficie [ha]1,43Massima RegolazioneQuota [m s.l.m.]392,50Volume [Mmc]15,35Superficie [ha]1,34

Volume di laminazione [Mmc] 1,81
Volume acque morte [Mmc] 0,55

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 1.560.000

 Altezza diga [m]
 38,00

 Quota alveo [m s.l.m.]
 358,00

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 396,00

 Sviluppo coronamento [m]
 450,00

 Larghezza coronamento [m]
 6,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

 $n^{\circ}2$ soglie fisse della lunghezza di 13 m - n° 2 paratoie 6,20mX13m \$1007\$

Portata massima[mc/s]

Tipo

Quota [m s.l.m.] 386,30 (392,50)

Scarico di fondo

Tipo n° 2 paratoie in serie 2,4mX2,8 m

Portata massima [mc/s] 126,00

Quota [m s.l.m.] 372,00

Opere di presa

Tipo Torre di presa con bocche ogni 3m.

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008	2007	2006
0	0	0

388,00 - 384,00 - 380,00 - 376,00

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo

a galleggiante

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006

Misuratore della portata erogata

Tipo

N.D.

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
9,4	1,8	18,4
2008	2007	2006
0	0	0
2008	2007	2006
7,1	2,7	20

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda:	06/07/2009
Data	compilazione	

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA VILLAROSA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	
Descrizione degli interventi	

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 200.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.501,00
Personale di guardiania Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti Personale addetto ai compiti di responsabile diga e				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994				
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI				
•Acquisto di materiali di consumo				
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				2 120.000,00
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù.				
•spese generali 10%				
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 633.501,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per				
la tutela idrologica				
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione				
•Interventi di sfangamento invaso				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti					
 Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica 					
accumulata					
C. Altre voci di costo totali [€]				€	150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	984.336,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	Α	MBIENTALI	TOTALE
€	100.000,00	€	100.000,00	€	513.501,00	€	120.000,00	€	150.835,00	€ 984.336,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione ..

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Don Sturzo Denominazione Sistema Don Sturzo Sistema idraulico Don Sturzo Sezione di sbarramento Ogliastro Tipologia sbarramento Diga in terra di tipo zonata

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1973 inizio invaso sperimentale Fiume Gornalunga - Bacino del Simeto Bacino idrografico

> Localizzazione Località: Ogliastro

Comune: Aidone (EN)- Rammacca (CT)

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

(rispetto al meridiano di Roma Monte Mario): Punto centrale Latitudine $37^{\circ}26'55$ "Longitudine $14^{\circ}34'30$ "

Gestore attuale Settore di utenza C di B 7 Caltagirone

Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B7 Caltagirone
X	a valle	C di B9 CT - C di B10 SR

Opere complementari

Nessun allacciante

Adduttore (da piede diga) e reti per la distribuzione a valle gestiti dal C di B 7 Caltagirone

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invaso	Quota [m s.l.m.]	213,6	Volume [Mmc]	124	Superficie [ha]	723
Massima Regolazione	Quota [m s.l.m.]	211,6	Volume [Mmc]	110	Superficie [ha]	671
Volume di laminazione [Mmc]	14					
\$7-1 [M]	10					

Volume acque morte [Mmc] 10 Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] 35

Caratteristiche sbarramento 0

> Volume corpo diga [mc] 3.000.000 Altezza diga [m] 53,60 171.5 Quota alveo [m s.l.m.] Quota coronamento [m s.l.m.] 215,60 Sviluppo coronamento [m] 830,00 Larghezza coronamento [m] 9,00

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo

860,00 Portata massima[mc/s]

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s] 0

> Quota [m s.l.m.] 211,60

Scarico di fondo

n°2 paratoie in serie L= 4,50m X H=4,50 m Tipo

425,00 Portata massima [mc/s]

2008 2006 Portata max erogata [mc/s]

> 167,54 Quota [m s.l.m.]

Opere di presa

Paratoia

Dimensioni [mm] 2.000X2.000 Portata massima [mc/s] 6.5

2008 2007 2006 Portata max erogata [mc/s] 6

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Quota [m s.l.m.] 169,50

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Tipo Asta idrometrica - Manuale / automatico

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

2008	2007	2006
208	209,71	210
200,53	203.39	203,6

Misuratore della portata erogata

Tipo

Venturimetro

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
NO	NO	NO

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
25-mag	16-mag	12-mag
10-nov	25-ott	27-nov
2008	2007	2006
2008	2007	2006
87,416	97,878	100,75
2008	2007	2006
32	28	30
2008	2007	2006
0,2	0,2	0,2

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione sche	da: (06/07/	2009		
Data	compilazione				 	

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA DON STURZO

Voci di costo

Costo di costruzione [€]

Vita utile [anni] 50

Quota annuale di ammortamento [€anno]

Costo di ricostruzione [€]

Anno di intervento

Descrizione degli interventi

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	Aı	regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
Bosonizione degli interventi					
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€	100.000,00
Descrizione degli interventi					
manutenzione sugli impianti elettromeccanici,					
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e					
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).					
A. Costo di manutenzione totale [€]				€	200.000,00
				E	200.000,00
Costi di esercizio I [€				-	
PERSONALE				€	513.352,00
Personale di guardiania Personale addetto alle manutenzioni degli impianti					
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e					
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994					
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato					
nella gestione della diga					
MATERIALI E MEZZI					
•Acquisto di materiali di consumo					
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e					
natanti.					
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari					
LAVORI E PRESTAZIONI					
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed					
opere connesse					
COSTI INDIRETTI					
VARIE				€	120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in					
diga e nella casa di guardia					
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per					
l'esercizio impianti •Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e					
servitù.					
•spese generali 10%					
B. Costi di esercizio totali [€]				€	633.352,00
Altre voci di costo [€]				É	
COSTI AMBIENTALI 1					
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per					
la tutela idrologica					
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione					
•Interventi di sfangamento invaso					
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica					
accumulata					

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€	150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	984.187,00

MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 513.352,00	€ 120.000,00	€ 150.835,00	€ 984.187,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione . Opere di sbarramento IDENTIFICAZIONE Denominazione Sistema Sistema idraulico Sezione di sbarramento Tipologia sbarramento Anno di fine realizzazione Anno di entrata in esercizio Bacino idrografico Localizzazione Coordinate (indicare il punto di riferimento) Gestore attuale Settore di utenza Utenza Numero prese Titolare utenza Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Opere complementari DATI TECNICI Quote e volumi caratteristici serbatoio Massimo invaso Quota [m s.l.m.] Volume [Mmc] Superficie [ha] Massima Regolazione Quota [m s.l.m.] Volume [Mmc] Superficie [ha] Volume di laminazione [Mmc] Volume acque morte [Mmc] Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc] Caratteristiche sbarramento Volume corpo diga [mc] Altezza diga [m] Quota alveo [m s.l.m.] Quota coronamento [m s.l.m.] Sviluppo coronamento [m] Larghezza coronamento [m] Opere di scarico Scarico di superficie Tipo Portata massima[mc/s] 2008 2007 2006 Portata erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] Scarico di fondo Tipo Portata massima [mc/s] Portata erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] Opere di presa Tipo Dimensioni [mm] Portata massima [mc/s] Portata erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione Misuratore del livello dell'invaso Tipo 2007 2008 2006 Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] Misuratore della portata erogata Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? SL/NO SI/NO SL/NO Contatore del volume erogato Tipo 2008 2007 2006 Ha funzionato regolarmente? DATI FUNZIONALI Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s) Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione scheda:	06/07/2009
Data	compilazione	

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame DIGA TRAVERSA DITTAINO

Voci di costo

Costo di costruzione [€]		
Vita utile [anni]	50	
Quota annuale di ammortamento [€anno]		
Costo di ricostruzione [€]		
Anno di intervento		
Descrizione degli interventi		

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				
Descrizione degli interventi				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ .
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				
Personale di guardiania Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994				
•straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI				
•Acquisto di materiali di consumo				
 Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture 				
e natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e servitù.				
•spese generali 10%				
B. Costi di esercizio totali [€]				€ .
Altre voci di costo [€]				
COSTI AMBIENTALI 1				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Costi totali dell'infrastruttura $[\P]$ (A+B+C)

	MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE		AMBIENTALI		TOTALE	
ſ	€ -	€	-	€	-	€	-	€	-	€	-

€

€

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009
Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Traversa di Ponte Barca
Sistema Ponte Barca - Lentini
Sistema idraulico Ponte Barca - Lentini
Sezione di sbarramento Barca di Paternò sul Simeto
Tipologia sbarramento Traversa in cls armato
Anno di fine realizzazione 1988

Anno di entrata in esercizio 1985 (inizio invasi sperimentali)

Bacino idrografico Fiume Simeto

Localizzazione Località: Barca di Paternò Paternò

Coordinate (indicare il punto di riferimento)

Coordinate rispetto al meridiano di Roma Monte Mario Punto
Centrale : Latitudine 37°32'01" Longitudine: 2° 25'11"

Gestore attuale C di B9 CT
Settore di utenza Irriguo ed industriale

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	2	C di B 9 CT e C di B 10 SR
X	1	ASI CT e ASI SR

Opere complementari Adduttore a valle per il lago di Lentini.

Adduttore (da piede diga) e reti per la rete irrigua per la distribuzione a valle gestiti dal Cdi B9 CT

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invasoQuota [m s.l.m.]64Volume [Mmc]0,965Superficie [ha]417Massima RegolazioneQuota [m s.l.m.]63,5Volume [Mmc]0,815Superficie [ha]363

Volume di laminazione [Mmc] 0,15
Volume acque morte [Mmc] 135
Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento

 Volume corpo diga [mc]
 57.500

 Altezza diga [m]
 19

 Quota alveo [m s.l.m.]
 50,5

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 69,5

 Sviluppo coronamento [m]
 171.000

 Larghezza coronamento [m]
 172.000

Opere di scarico

Scarico di superficie

8 soglie di 18m a quota 58 m.s.m. sormontate da paratoie a settore circolare h=4m + ventole h=1.50m

Portata massima[mc/s] 3248,6

Tipo

Tipo

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 63,50 (58,00 + 5,50)

Scarico di fondo

paratoia piana per lo sghiaiamento piane 6mX2,50m 626,15

Portata massima [mc/s]
Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.]

2008 2007 2006

Opere di presa

Tipo n° 4 canali con paratoie 4mX2,50m

56.50

Dimensioni [mm]

Portata massima [mc/s]

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Portata erogata [mc/s]

2008 2007 2006

Quota [m s.l.m.] 61,00

Strumentazione

Misuratore del livello dell'invaso

Aste idrometriche, idrolivellografo ad ultrasuoni ed Tipo idrolivellografo a corda vibrante

Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.]

Misuratore della portata erogata

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

 2008
 2007
 2006

 SI/NO
 SI/NO
 SI/NO

2006

Contatore del volume erogato

Tipo

Ha funzionato regolarmente?

2008	2007	2006
SI / NO	SI / NO	SI / NO

DATI FUNZIONALI

Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m)

Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s)

Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006
2008	2007	2006
		1
2008	2007	2006
2000	2007	2006
2008	2007	2000
2008	2007	2006
2008	2007	2006

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data	emissione s	scheda:	06/07/2009)	
Data	compilazio	ne			

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame TRAVERSA PONTE BARCA

Voci di costo

Costo di costruzione [€]	
Vita utile [anni]	50
Quota annuale di ammortamento [€anno]	
Costo di ricostruzione [€]	
Anno di intervento	
Descrizione degli interventi	

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]				€ 100.000,00
Descrizione degli interventi				
_				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 100.000,00
Descriptions dealth to the control of				
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici,				
apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e				
corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 200.000,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE				€ 513.352,00
Personale di guardiania				
Personale addetto alle manutenzioni degli impianti				
Personale addetto ai compiti di responsabile diga e				
sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato				
nella gestione della diga				
MATERIALI E MEZZI •Acquisto di materiali di consumo				
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi				
elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e				
natanti.				
•Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari				
LAVORI E PRESTAZIONI				
•Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed				
opere connesse				
COSTI INDIRETTI				
VARIE				€ 120.000,00
•Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in				
diga e nella casa di guardia				
•Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per				
l'esercizio impianti				
•Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e				
servitù. •spese generali 10%				
, ,				6 (22.25.65
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 633.352,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1				
•Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per				
la tutela idrologica				
•Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio				
esondazione •Interventi di sfangamento invaso				
•Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica				
accumulata				

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

C. Altre voci di costo totali [€]				€	150.835,00
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€	984.187,00

	MANUTENZIONE ORDINARIA		MANUTENZIONE STRAORDINARIA		PERSONALE		GESTIONE	Α	MBIENTALI		TOTALE
€	100.000,00	€	100.000,00	€	513.352,00	€	120.000,00	€	150.835,00	€	984.187,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione schede: 06/07/09

Indice delle schede infrastrutturali ed economiche

Numero fogli	16
Foglio 1	Indice
Foglio 2	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali opere di sbarramento
Foglio 3	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali traverse
Foglio 4	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali sorgenti
Foglio 5	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali pozzi
Foglio 6	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali vasche
Foglio 7	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ripartitori
Foglio 8	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali prese
Foglio 9	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali impianti di sollevamento
Foglio 10	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali condotte
Foglio 11	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali canali
Foglio 12	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali misuratori
Foglio 13	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali ulteriori infrastrutture
Foglio 14	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali parco macchine
Foglio 15	Scheda acquisizioni dati infrastrutturali dissalatori
Foglio 16	Scheda acquisizione voci di costo infrastrutture

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Opere di sbarramento

IDENTIFICAZIONE

Denominazione Lentini
Sistema Ponte Barca Lentini
Sistema idraulico Ponte Barca Lentini
Sezione di sbarramento Fuori alveo in località Biviere

Tipologia sbarramento Diga in materiali sciolti con manto di tenuta in conglomerato bituminos

Anno di fine realizzazione

Anno di entrata in esercizio 1991 inizio invaso sperimentale

Coincidente con la superficie di invaso- derivazione dai bacini del Bacino idrografico Simeto (Ponte Barca, Zena, Barbajanni, Cave e Trigona)

Localizzazione Località: Biviere
Comune : Lentini
Provincia : Siracusa

Coordinate (indicare il punto di riferimento) (rispetto al meridiano di Roma Monte Mario alla casa di guardia): Punto centrale Latitudine 37°1842"56 Longitudine 02°29'29"34

Gestore attuale C di B 10 Siracusa
Settore di utenza Industriale ed Irriguo

Multisettoriale Irriguo Industriale Idroelettrico Civile

Utenza	Numero prese	Titolare utenza
X	1	C di B10 SR e C di B 9 CT
X	2	ASI SR e ASI CT

Opere complementari Traverse ed adduttori da Ponte Barca ed dai torrenti Zena, Barbajanni, Trigona e Cave.

Adduttori , stazioni di pompaggio e reti per le distribuzioni a valle gestiti dal C di B 10 CT, C di B9 CT e

ASI SR

DATI TECNICI (da FCEM)

Quote e volumi caratteristici serbatoio

Massimo invasoQuota [m s.l.m.]32,5Volume [Mmc]144,55Superficie [ha]10,06Massima RegolazioneQuota [m s.l.m.]31,5Volume [Mmc]134,55Superficie [ha]9,93

Volume di laminazione [Mmc] 10,00 Volume acque morte [Mmc] 7,00

70,00 di cui 30 Mmc a scopo industriale e 40 Mmc a scopo irriguo

Volume annuo medio regolato dall'invaso [Mmc]

Caratteristiche sbarramento 0

 Volume corpo diga [mc]
 10.000.000

 Altezza diga [m]
 32,30

 Quota alveo [m s.l.m.]
 4,4

 Quota coronamento [m s.l.m.]
 36,70

 Sviluppo coronamento [m]
 8813,00

 Larghezza coronamento [m]
 6,70

Opere di scarico

Scarico di superficie

Tipo Sfioratore in CA a soglia fissa L=80

Portata massima[mc/s] 160,00

Scarico di fondo

Tipo $n^{\circ}2$ paratoie ipiane L= 3,70m X H=4,20 m

Portata massima [mc/s] 214,00

2008 2007 2006

Portata max erogata [mc/s]

Quota [m s.l.m.] 17,40

Tipo

Opere di presa

Torre di presa a sud invaso, con 3 coppie di luci 2X2

Dimensioni [mm] 2 DN 1600 (in sx industriale ed in dx irriguo)

Portata massima [mc/s] 3,5

* la portata si riferisce a quella derivabile dall'ASI

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009 Data compilazione Portata erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] 29,00 - 24,00- 18,80 Opere di presa Tipo Manufatto in ca a nord invaso Dimensioni [mm] □ 1600 (industriale per Siracusa) Portata massima [mc/s] Portata erogata [mc/s] Quota [m s.l.m.] 16,50 Strumentazione Misuratore del livello dell'invaso Bilancia idrostatica ed asta idrometrica * asta idrometrica non ancora istallata Lettura livello inizio stagione irrigua [m s.l.m.] Lettura livello fine stagione irrigua [ms.l.m.] Misuratore della portata erogata * misuratore istallato solo irriguo SR Tipo ma non funzionante Ha funzionato regolarmente? Contatore del volume erogato Tipo * contatore non istallato Ha funzionato regolarmente? SI / NO SI/NO DATI FUNZIONALI Inizio stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Fine stagione irrigua (se applicabile) (g/m) Portata media erogata nella stagione irrigua (l/s) Portata media erogata nella stagione non irrigua (l/s) Volume annuo regolato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo erogato dall'invaso (Mmc)

Volume annuo rilasciato in alveo dall'invaso (Mmc)

2008	2007	2006	
16-apr	24-mar	12-mag	*per inizio stagione deve intendersi non solo
11-nov	17-dic	27-nov	
2008	2007	2006	
2008	2007	2006	
15,58	4,84	24,22	*per volume regolato deve intendersi quello entrato
2008	2007	2006]
27,73	26,33	18,57	
2008	2007	2006	7
0	0	0	

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti

Infrastruttura in esame	DIGA LENTINI

Voci di costo

data ultimazione lavori: 1991

	Anno 2008	Anno 2007	Anno 2006	A Regime 2009
Costo di manutenzione ordinaria [€]			€ 1.135.568,00	€ 1.135.568,00
Descrizione degli interventi				
Costo di manutenzione straodinaria [€]				€ 914.196,00
Descrizione degli interventi manutenzione sugli impianti elettromeccanici , apparecchiature oleodinamiche, elettriche, opere e corredo, viabilità, mezzi, paramenti, etc (cfr).				
A. Costo di manutenzione totale [€]				€ 2.049.764,00
Costi di esercizio I [€]				
PERSONALE • Personale di guardiania • Personale addetto alle manutenzioni degli impianti • Personale addetto ai compiti di responsabile diga e sostituto del responsabile, di cui alla L.584/1994 •straordinari e rimborso missioni al personale impegnato nella gestione della diga				€ 1.142.750,00
•Acquisto di carburanti per il funzionamento dei gruppi elettrogeni e dei mezzi di servizio in diga per autovetture e natanti.				€ 2.851,00
 Acquisto e nolo di attrezzature e macchinari 				€ 7.531,00
LAVORI E PRESTAZIONI •Rilievi topografici periodici e controllo della diga ed opere connesse				€ 60.000,00
COSTI INDIRETTI				· ·
VARIE				
Costo di fornitura acqua ed energia elettrica impiegata in diga e nella casa di guardia Costi e spese relativi a telefonia fissa, mobile per l'esercizio impianti Pagamento di canoni erariali, RID, imposte, tasse e servitù.				€ 458.332,00€ 5.000,00€ 3.160,00
•spese generali 10%				€ 222.672,00
B. Costi di esercizio totali [€]				€ 1.902.296,00
Altre voci di costo [€] COSTI AMBIENTALI 1 *Manutenzione forestale area d'invaso e reticolo idrografico per la tutela idrologica *Manutenzione alveo a valle diga per la tutela del rischio esondazione *Interventi di sfangamento invaso				€ 257.487,00

Costi totali dell'acqua del sistema idrico regionale

Data emissione scheda: 06/07/2009

Data compilazione

Dati economici riferiti alle infrastrutture

Dati Cocinentia i i i città allo i i i i acti attaro					
Avvertenza: compilare una scheda per ciascuna infrastruttura censita nelle schede precedenti					
 Interventi rivolti a tutelare la qualità nella risorsa idrica 					
accumulata					
G 41 4 7 4 4 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				C 455 405 00	
C. Altre voci di costo totali [€]				€ 257.487,00	
Costi totali dell'infrastruttura [€] (A+B+C)	€ -	€ -	€ -	€ 4.209.547,00	

	MANUTENZIONE ORDINARIA	MANUTENZIONE STRAORDINARIA	PERSONALE	GESTIONE	AMBIENTALI	TOTALE
€	1.135.568,00	€ 914.196,00	€ 1.142.750,00	€ 759.546,00	€ 257.487,00	€ 4.209.547,00