



Commissario Governativo per l'Emergenza Idrica in Sardegna
(Ordinanza Ministro dell'Interno - Delegato per il coordinamento della protezione civile - n.3196 del 12/04/2002)

Regione Autonoma della Sardegna
Assessorato dei Lavori Pubblici
Ente Autonomo del Flumendosa



**PIANO STRALCIO DI BACINO REGIONALE
PER L'UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE**

SARDEGNA

Legge n.183/89

EL. 6.2.3.B

**DIMENSIONAMENTO E COSTO DEGLI
INTERVENTI**

Redazione:

SOGESID S.p.A.
Società Gestione Impianti Idrici

Approvazione:

DIMENSIONAMENTO E COSTO DEGLI INTERVENTI

SISTEMA 4 – NORD OCCIDENTALE

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA BASE (0)

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	BASE (0)
Costo totale interventi [€]	7.763.647.06

Intervento	PA5
Vettoriamento	357
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento	PA5
Sollevamento	P64
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento	3
Vettoriamento	394
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento	3
Sollevamento	P63
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	53.25
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	16.4
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA 1

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	1
Costo totale interventi [€]	52.731.091.59
Costo aggiuntivo rispetto all'alternativa base [€]	44.967.444.53

Intervento PA5	
Vettoriamento 357	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento PA5	
Sollevamento P64	
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento 3	
Vettoriamento 394	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento 3	
Sollevamento P63	
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Intervento 10	
Vettoriamento 266	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.020.39
Diametro minimo condotte [mm]	2.500
Diametro massimo condotte [mm]	2.500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	31.701.363.34
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	46.1
Portata massima [mc/s]	5.23
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	31.701.363.34

Intervento	10
Sollevamento	P59
Potenza complessiva installata [kW]	16333.31
Portata sollevabile [mc/s]	5.23
Prevalenza [m]	178.00
Volume annuo da sollevare [mc]	46.100.000.00
Consumo previsto [kwh]	35.522.943.72
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	10.731.401.74
Costo parti civili[€]	2.534.679.45
Costo investimento[€]	13.266.081.19
COSTO TOTALE INTERVENTO 10 [€]	44.967.444.53

Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	53.25
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	54.67
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA 2

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	2
Costo totale interventi [€]	64.796.920.76
Costo aggiuntivo rispetto all'alternativa base [€]	57.033.273.70

Intervento PA5	
Vettoriamento 357	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento PA5	
Sollevamento P64	
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento 3	
Vettoriamento 394	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento 3	
Sollevamento P63	
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Intervento PA6	
Vettoriamento 18	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	13.723.00
Diametro minimo condotte [mm]	800
Diametro massimo condotte [mm]	800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	esistente
Costo investimento condotte[€]	0.00
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	10.41
Portata massima [mc/s]	0.50
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	0.00

Intervento	PA6
Vettoriamento	18
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	13.723.00
Diametro minimo condotte [mm]	1.000
Diametro massimo condotte [mm]	1.200
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	12.065.829.17
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	4.10
Portata massima [mc/s]	1.04
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	12.065.829.17

COSTO TOTALE INTERVENTO PA6 [€]	12.065.829.17
--	----------------------

Intervento	10
Vettoriamento	266
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.020.39
Diametro minimo condotte [mm]	2.500
Diametro massimo condotte [mm]	2.500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	31.701.363.34
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	43.4
Portata massima [mc/s]	5.23
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	31.701.363.34

Intervento	10
Sollevaramento	P59
Potenza complessiva installata [kW]	16333.31
Portata sollevabile [mc/s]	5.23
Prevalenza [m]	178.00
Volume annuo da sollevare [mc]	43.400.000.00
Consumo previsto [kwh]	33.442.424.24
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	10.731.401.74
Costo parti civili[€]	2.534.679.45
Costo investimento[€]	13.266.081.19

COSTO TOTALE INTERVENTO 10 [€]	44.967.444.53
---------------------------------------	----------------------

Volimi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	57.88
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	54.67
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

Volimi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 5	DS5		0		24.43

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA 3

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	3
Costo totale interventi [€]	62.688.099.44
Costo aggiuntivo rispetto all'alternativa base [€]	54.924.452.38

Intervento PA5	
Vettoriamento 357	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento PA5	
Sollevamento P64	
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento 3	
Vettoriamento 394	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento 3	
Sollevamento P63	
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Intervento 10	
Vettoriamento 266	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.020.39
Diametro minimo condotte [mm]	2.500
Diametro massimo condotte [mm]	2.500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	31.701.363.34
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	43.4
Portata massima [mc/s]	5.23
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	31.701.363.34

Intervento 10	
Sollevamento P59	
Potenza complessiva installata [kW]	16333.31
Portata sollevabile [mc/s]	5.23
Prevalenza [m]	178.00
Volume annuo da sollevare [mc]	43.400.000.00
Consumo previsto [kwh]	33.442.424.24
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	10.731.401.74
Costo parti civili[€]	2.534.679.45
Costo investimento[€]	13.266.081.19

COSTO TOTALE INTERVENTO 10 [€]	44.967.444.53
---------------------------------------	----------------------

Intervento 2	
Vettoriamento 269	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.024.96
Diametro minimo condotte [mm]	1.000
Diametro massimo condotte [mm]	1.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	7.856.985.62
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	4.10
Portata massima [mc/s]	1.04
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	7.856.985.62

Intervento 2	
Sollevamento P61	
Potenza complessiva installata [kW]	2225.48
Portata sollevabile [mc/s]	1.04
Prevalenza [m]	122.00
Volume annuo da sollevare [mc]	4.100.000.00
Consumo previsto [kwh]	2.165.367.97
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	1.727.027.08
Costo parti civili[€]	372.995.15
Costo investimento[€]	2.100.022.23
COSTO TOTALE INTERVENTO 2 [€]	9.957.007.84

Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	57.88
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	54.67
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 5	DS5		0		24.43

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA 4

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	4
Costo totale interventi [€]	202.414.695.74
Costo aggiuntivo rispetto all'alternativa base [€]	194.651.048.68

Intervento PA5	
Vettoriamento 357	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento PA5	
Sollevamento P64	
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento 3	
Vettoriamento 394	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento 3	
Sollevamento P63	
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Intervento O2	
Traversa Buttule T54	
Larghezza di sfioro [m]	140
Altezza di sfioro [m]	3.5
Volume derivabile [Mmc]	8.94
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento[€]	1.331.868.73

Intervento		O2
Vettoriamento		367
CONDOTTE		
Lunghezza condotte [m]		
Diametro minimo condotte [mm]		
Diametro massimo condotte [mm]		
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		
Costo investimento condotte[€]		
GALLERIE		
Lunghezza gallerie [m]		5.810.00
Diametro minimo gallerie[mm]		3000
Diametro massimo gallerie [mm]		3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo investimento gallerie[€]		21.961.800.00
Volume medio trasferito [Mmc/anno]		8.94
Portata massima [mc/s]		4
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]		21.961.800.00

Intervento		O2
Invaso Calambrù		S52
Volume utile regolazione [Mmc]		51.5
Volume corpo diga [m]		491.224.00
Altezza diga (L. n°584/94) [m]		42.00
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)		terra
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]		multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]		965.029.81
Costo parti civili [€]		70.750.315.67
Costo investimento[€]		71.715.345.48

Intervento		O2
Vettoriamento		366/396/401
CONDOTTE		
Lunghezza condotte [m]		18.785.00
Diametro minimo condotte [mm]		200
Diametro massimo condotte [mm]		1.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo investimento condotte[€]		8.524.604.11
GALLERIE		
Lunghezza gallerie [m]		
Diametro minimo gallerie[mm]		
Diametro massimo gallerie [mm]		
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		
Costo investimento gallerie[€]		
Volume medio trasferito [Mmc/anno]		10.15
Portata massima [mc/s]		0.98
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]		8.524.604.11

Intervento		O2
Sollevamento		P65
Potenza complessiva installata [kW]		464.99
Portata sollevabile [mc/s]		0.63
Prevalenza [m]		42.00
Volume annuo da sollevare [mc]		6.563.649.05
Consumo previsto [kwh]		1.193.390.74
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]		452.877.70
Costo parti civili[€]		103.243.47
Costo investimento[€]		556.121.17

Intervento		O2
Sollevamento		P66
Potenza complessiva installata [kW]		116.32
Portata sollevabile [mc/s]		0.14
Prevalenza [m]		46
Volume annuo da sollevare [mc]		1.499.105.03
Consumo previsto [kwh]		298.523.08
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]		122.776.18
Costo parti civili[€]		49.817.59
Costo investimento[€]		172.593.76

Intervento		O2
Sollevamento		P67
Potenza complessiva installata [kW]		116.25
Portata sollevabile [mc/s]		0.09
Prevalenza [m]		72
Volume annuo da sollevare [mc]		957.196.48
Consumo previsto [kwh]		298.346.96
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]		116.915.45
Costo parti civili[€]		49.807.07
Costo investimento[€]		166.722.52

Intervento		O2
Centro di domanda Buttule		D136/D136A
VASCHE		
n°		5
Costo investimento vasche[€]		1.801.219.20
ATTREZZAMENTO		
ha		1.937.5
Costo investimento attrezzamento privato [€]		5.231.250.00
Costo investimento attrezzamento [€]		26.156.250.00
Costo centro di domanda [€]		33.188.719.20

COSTO TOTALE INTERVENTO O2 [€]		137.617.774.98
---------------------------------------	--	-----------------------

Intervento	10
Vettoriamento	266
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.020.39
Diametro minimo condotte [mm]	2.500
Diametro massimo condotte [mm]	2.500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	31.701.363.34
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	39.93
Portata massima [mc/s]	5.23
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	31.701.363.34

Intervento	10
Sollevamento	P59
Potenza complessiva installata [kW]	16333.31
Portata sollevabile [mc/s]	5.23
Prevalenza [m]	178.00
Volume annuo da sollevare [mc]	39.930.000.00
Consumo previsto [kwh]	30.768.571.43
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	10.731.401.74
Costo parti civili[€]	2.534.679.45
Costo investimento[€]	13.266.081.19

COSTO TOTALE INTERVENTO 10 [€]	44.967.444.53
---------------------------------------	----------------------

Intervento	PA6
Vettoriamento	18
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	13.723.00
Diametro minimo condotte [mm]	800
Diametro massimo condotte [mm]	800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	esistente
Costo investimento condotte[€]	0.00
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	10.41
Portata massima [mc/s]	0.50
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	0.00

Intervento	PA6
Vettoriamento	18
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	13.723.00
Diametro minimo condotte [mm]	1.000
Diametro massimo condotte [mm]	1.200
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	12.065.829.17
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	3.87
Portata massima [mc/s]	1.04
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	12.065.829.17

COSTO TOTALE INTERVENTO PA6 [€]	12.065.829.17
--	----------------------

Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	57.88
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	54.67
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

Centri di domanda irrigua potenziali	Codice	Domanda iniziale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Buttule	D136A	1.77	3.53	1.86
Irriguo Buttule	D136	7.94	15.85	8.34

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 5	DS5		0		20.1

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA 5

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	5
Costo totale interventi [€]	106.628.704.06
Costo aggiuntivo rispetto all'alternativa base [€]	98.865.057.01

Intervento PA5	
Vettoriamento 357	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento PA5	
Sollevamento P64	
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento 3	
Vettoriamento 394	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento 3	
Sollevamento P63	
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Intervento 4	
Invaso Badu Crabolu S46	
Volume utile regolazione [Mmc]	15
Volume corpo diga [m]	336.569.00
Altezza diga (L. n°584/94) [m]	75.30
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	gravità
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	2.559.699.37
Costo parti civili [€]	51.337.913.10
Costo investimento[€]	53.897.612.47

COSTO TOTALE INTERVENTO 4 [€]	53.897.612.47
--------------------------------------	----------------------

Intervento	10
Vettoriamento	266
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.020.39
Diametro minimo condotte [mm]	2.500
Diametro massimo condotte [mm]	2.500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	31.701.363.34
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	43.19
Portata massima [mc/s]	5.23
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	31.701.363.34

Intervento	10
Sollevamento	P59
Potenza complessiva installata [kW]	16333.31
Portata sollevabile [mc/s]	5.23
Prevalenza [m]	178.00
Volume annuo da sollevare [mc]	43.190.000.00
Consumo previsto [kwh]	33.280.606.06
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	10.731.401.74
Costo parti civili[€]	2.534.679.45
Costo investimento[€]	13.266.081.19

COSTO TOTALE INTERVENTO 10 [€]	44.967.444.53
---------------------------------------	----------------------

Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	57.88
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	54.67
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 5	DS5		0		49.91

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA 6

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	6
Costo totale interventi [€]	83.745.138.11
Costo aggiuntivo rispetto all'alternativa base [€]	75.981.491.05

Intervento PA5	
Vettoriamento 357	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento PA5	
Sollevamento P64	
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento 3	
Vettoriamento 394	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento 3	
Sollevamento P63	
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Intervento 1	
Vettoriamento 34	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	3.487.55
Diametro minimo condotte [mm]	1.800
Diametro massimo condotte [mm]	1.800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	6.386.310.61
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	37.87
Portata massima [mc/s]	5.85
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	6.386.310.61

COSTO TOTALE INTERVENTO 1 [€]	6.386.310.61
--------------------------------------	---------------------

Intervento PA7	
Traversa Abbaidorza T31	
Larghezza di sfioro [m]	15
Altezza di sfioro [m]	8
Volume derivabile [Mmc]	11.7
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento[€]	1.739.319.95

Intervento PA7	
Vettoriamento 267	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	2.273.20
Diametro minimo condotte [mm]	1.400
Diametro massimo condotte [mm]	1.400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.753.366.36
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	1.907.60
Diametro minimo gallerie[mm]	3.000
Diametro massimo gallerie [mm]	3.000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento gallerie[€]	7.437.540.70
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	11.7
Portata massima [mc/s]	3.00
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	10.190.907.07

Intervento PA7	
Traversa Costa Barasumene T27	
Larghezza di sfioro [m]	30.5
Altezza di sfioro [m]	6
Volume derivabile [Mmc]	15.52
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento[€]	2.743.371.27

Intervento PA7	
Vettoriamento 319	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	3.448.10
Diametro minimo condotte [mm]	2.000
Diametro massimo condotte [mm]	2.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	7.490.204.61
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	15.52
Portata massima [mc/s]	5.00
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	7.490.204.61

Intervento PA7	
Sollevamento P62	
Potenza complessiva installata [kW]	2192.50
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	25.00
Volume annuo da sollevare [mc]	15.520.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.679.653.68
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	2.095.990.51
Costo parti civili[€]	367.942.50
Costo investimento[€]	2.463.933.01

COSTO TOTALE INTERVENTO PA7 [€]	24.627.735.91
--	----------------------

Intervento 10	
Vettoriamento 266	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.020.39
Diametro minimo condotte [mm]	2.500
Diametro massimo condotte [mm]	2.500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	31.701.363.34
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	39.51
Portata massima [mc/s]	5.23
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	31.701.363.34

Intervento	10
Sollevamento	P59
Potenza complessiva installata [kW]	16333.31
Portata sollevabile [mc/s]	5.23
Prevalenza [m]	178.00
Volume annuo da sollevare [mc]	39.510.000.00
Consumo previsto [kwh]	30.444.935.06
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	10.731.401.74
Costo parti civili[€]	2.534.679.45
Costo investimento[€]	13.266.081.19
COSTO TOTALE INTERVENTO 10 [€]	44.967.444.53

Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	57.88
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	54.67
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 5	D55		0		70.14

SISTEMA 4 - ALTERNATIVA 7

Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	4
Alternativa	7
Costo totale interventi [€]	136.563.696.95
Costo aggiuntivo rispetto all'alternativa base [€]	128.800.049.89

Intervento PA5	
Vettoriamento 357	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	7.478.12
Diametro minimo condotte [mm]	400
Diametro massimo condotte [mm]	400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	2.475.071.29
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	2.76
Portata massima [mc/s]	0.09
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	2.475.071.29

Intervento PA5	
Sollevamento P64	
Potenza complessiva installata [kW]	113.62
Portata sollevabile [mc/s]	0.09
Prevalenza [m]	73.00
Volume annuo da sollevare [mc]	2.760.000.00
Consumo previsto [kwh]	872.207.79
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	114.297.11
Costo parti civili[€]	49.404.13
Costo investimento[€]	163.701.24

COSTO TOTALE INTERVENTO PA5 [€]	2.638.772.53
--	---------------------

Intervento 3	
Vettoriamento 394	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	14.143.13
Diametro minimo condotte [mm]	300
Diametro massimo condotte [mm]	500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	4.812.710.46
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	5.88
Portata massima [mc/s]	0.19
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	4.812.710.46

Intervento 3	
Sollevamento P63	
Potenza complessiva installata [kW]	255.32
Portata sollevabile [mc/s]	0.19
Prevalenza [m]	77.00
Volume annuo da sollevare [mc]	5.880.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.960.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	241.047.77
Costo parti civili[€]	71.116.29
Costo investimento[€]	312.164.06

COSTO TOTALE INTERVENTO 3 [€]	5.124.874.53
--------------------------------------	---------------------

Intervento 1	
Vettoriamento 34	
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	3.487.55
Diametro minimo condotte [mm]	1.600
Diametro massimo condotte [mm]	1.600
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	5.307.256.98
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	39.16
Portata massima [mc/s]	4.37
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	5.307.256.98

COSTO TOTALE INTERVENTO 1 [€]	5.307.256.98
--------------------------------------	---------------------

Intervento		PA7
Traversa Abbaidorza		T31
Larghezza di sfioro [m]		15
Altezza di sfioro [m]		8
Volume derivabile [Mmc]		8.91
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]		multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo investimento[€]		1.739.319.95

Intervento		PA7
Vettoriamento		267
CONDOTTE		
Lunghezza condotte [m]		2.273.20
Diametro minimo condotte [mm]		1.400
Diametro massimo condotte [mm]		1.400
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo investimento condotte[€]		2.753.366.36
GALLERIE		
Lunghezza gallerie [m]		1.907.60
Diametro minimo gallerie[mm]		3.000
Diametro massimo gallerie [mm]		3.000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo investimento gallerie[€]		7.437.540.70
Volume medio trasferito [Mmc/anno]		8.91
Portata massima [mc/s]		3.00
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]		10.190.907.07

Intervento		PA7
Traversa Costa Barasumene		T27
Larghezza di sfioro [m]		30.5
Altezza di sfioro [m]		6
Volume derivabile [Mmc]		10.63
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]		multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo investimento[€]		2.743.371.27

Intervento		PA7
Vettoriamento		319
CONDOTTE		
Lunghezza condotte [m]		3.448.10
Diametro minimo condotte [mm]		2.000
Diametro massimo condotte [mm]		2.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo investimento condotte[€]		7.490.204.61
GALLERIE		
Lunghezza gallerie [m]		
Diametro minimo gallerie[mm]		
Diametro massimo gallerie [mm]		
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		
Costo investimento gallerie[€]		
Volume medio trasferito [Mmc/anno]		10.63
Portata massima [mc/s]		5.00
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]		7.490.204.61

Intervento		PA7
Sollevamento		P62
Potenza complessiva installata [kW]		2192.50
Portata sollevabile [mc/s]		5.00
Prevalenza [m]		25.00
Volume annuo da sollevare [mc]		10.630.000.00
Consumo previsto [kwh]		1.150.432.90
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]		2.095.990.51
Costo parti civili[€]		367.942.50
Costo investimento[€]		2.463.933.01

COSTO TOTALE INTERVENTO PA7 [€]	24.627.735.91
--	----------------------

Intervento		4
Invaso Badu Crabolu		S46
Volume utile regolazione [Mmc]		15
Volume corpo diga [m]		336.569.00
Altezza diga (L. n°584/94) [m]		75.30
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)		gravità
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]		multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]		2.559.699.37
Costo parti civili [€]		51.337.913.10
Costo investimento[€]		53.897.612.47

COSTO TOTALE INTERVENTO 4 [€]	53.897.612.47
--------------------------------------	----------------------

Intervento	10
Vettoriamento	266
CONDOTTE	
Lunghezza condotte [m]	10.020.39
Diametro minimo condotte [mm]	2.500
Diametro massimo condotte [mm]	2.500
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento condotte[€]	31.701.363.34
GALLERIE	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento gallerie[€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	39.03
Portata massima [mc/s]	5.23
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	31.701.363.34

Intervento	10
Sollevamento	P59
Potenza complessiva installata [kW]	16333.31
Portata sollevabile [mc/s]	5.23
Prevalenza [m]	178.00
Volume annuo da sollevare [mc]	39.030.000.00
Consumo previsto [kwh]	30.075.064.94
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	10.731.401.74
Costo parti civili[€]	2.534.679.45
Costo investimento[€]	13.266.081.19

COSTO TOTALE INTERVENTO 10 [€]	44.967.444.53
---------------------------------------	----------------------

Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Nurra	D8-D18	41.1	53.25	54.99	57.88
Irriguo Chilivani	D10	16.14	16.4	51.94	54.67
Irriguo Perfugas	D17	2.39	6.03	5.73	6.03
Irriguo Bassa Valle	D1	2.04	6.82	6.48	6.82

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 5	DS5		0		71.55