



**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. 6.2.4.B**

**DIMENSIONAMENTO E COSTO DEGLI  
INTERVENTI**


**Redazione:**

**SOGESID S.p.A.**  
**Società Gestione Impianti Idrici**

**Approvazione:**

## **DIMENSIONAMENTO E COSTO DEGLI INTERVENTI**

## **SISTEMA 5 – TIRSO**

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA BASE (0)

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	BASE (0)
Costo totale interventi [€]	0.00

## Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75.99		75.99

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 1

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	1
Costo totale interventi [€]	10.420.000.00

Intervento	PA8
Vettoriamento	80

CANALE A CIELO APERTO	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
Costo investimento canale a cielo aperto[€]	10.420.000.00
CANALE IN GALLERIE	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento canale in gallerie [€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	144.17
Portata massima [mc/s]	9.78
Costo investimento VETTORIAMENTO [€]	10.420.000.00

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

## Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75.99		78.75

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 2

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	2
<b>Costo totale interventi [€]</b>	<b>50.161.114.71</b>

Intervento PA8	
Vettoriamento 80	
<b>CANALE A CIELO APERTO</b>	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
<b>Costo investimento canale a cielo aperto[€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
<b>CANALE IN GALLERIE</b>	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento canale in gallerie [€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>144.17</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>9.78</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

Intervento 27	
Invaso Mogoro S47	
Volume utile regolazione [Mmc]	15.61
Volume corpo diga [m]	33.728
Altezza diga (L. n°584/94) [m]	34.74
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	gravità
Uso previsto (multisettoriale, irriguo, ecc)	multisettoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	conversione
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>4.664.698.28</b>
<b>Costo parti civili [€]</b>	<b>33.039.053.75</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>37.703.752.02</b>

Intervento 27	
Vettoriamento 217/218	
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	4.161.52
Diametro minimo condotte [mm]	1.000
Diametro massimo condotte [mm]	1.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>1.067.081.09</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>19.16</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>1</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>1.067.081.09</b>

Intervento 27	
Sollevamento P87	
Potenza complessiva installata [kW]	877.00
Portata sollevabile [mc/s]	1.00
Prevalenza [m]	50.00
Volume annuo da sollevare [mc]	19.160.000.00
Consumo previsto [kwh]	4.147.186.15
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>803.907.60</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>166.374.00</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>970.281.60</b>
<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 27 [€]</b>	<b>39.741.114.71</b>

## Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75.99		84.59

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 3

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	3
<b>Costo totale interventi [€]</b>	<b>51.871.485.76</b>

Intervento PA8	
Vettoriamento 80	
<b>CANALE A CIELO APERTO</b>	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
<b>Costo investimento canale a cielo aperto[€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
<b>CANALE IN GALLERIE</b>	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento canale in gallerie [€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>144.17</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>9.78</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

Intervento 26	
Traversa Bau Linu T34	
Larghezza di sfioro [m]	118.5
Altezza di sfioro [m]	8.7
Volume derivabile [Mmc]	56.67
Uso previsto [multisettoriale, irriguo, ecc.]	multisettoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>6.372.911.00</b>

Intervento 26	
Vettoriamento 221/87	
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	11.513.00
Diametro minimo condotte [mm]	1.800
Diametro massimo condotte [mm]	1.800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>21.082.306.49</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3094
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>11.695.320.00</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>26.29</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>32.777.626.49</b>

Intervento 26	
Sollevamento P71	
Polenza complessiva installata [kW]	2017.10
Portata sollevabile [mc/s]	5
Prevalenza [m]	23.00
Volume annuo da sollevare [mc]	26.290.000.00
Consumo previsto [kwh]	2.617.619.05
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>1.959.881.57</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>341.066.70</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>2.300.948.27</b>
<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 26 [€]</b>	<b>41.451.485.76</b>

## Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terraiba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terraiba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75.99		79

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 4

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	4
<b>Costo totale interventi [€]</b>	<b>313.081.453.82</b>

Intervento	PA8
Vettoriamento	80
<b>CANALE A CIELO APERTO</b>	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
<b>Costo investimento canale a cielo aperto[€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
<b>CANALE IN GALLERIE</b>	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento canale in gallerie [€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>144.17</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>9.78</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

Intervento	26
Traversa Bau Linu	T34
Larghezza di sfioro [m]	118.5
Altezza di sfioro [m]	8.7
Volume derivabile [Mmc]	56.67
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>6.372.911.00</b>

Intervento	26
Vettoriamento	87
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>56.67</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	

Intervento	26/28
Vettoriamento	221/220
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	11.513.00
Diametro minimo condotte [mm]	1.800
Diametro massimo condotte [mm]	1.800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>21.082.306.49</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3094
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>11.695.320.00</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>42.42</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>32.777.626.49</b>

Intervento	26
Sollevamento	P71
Potenza complessiva installata [kW]	2017.10
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	23.00
Volume annuo da sollevare [mc]	47.250.000
Consumo previsto [kwh]	4.704.545.45
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>1.959.881.57</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>341.066.70</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>2.300.948.27</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 26 [€]</b>	<b>41.451.485.76</b>
---------------------------------------	----------------------



Intervento 28_1	
Vettoriamento 223	
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	55.658.48
Diametro minimo condotte [mm]	600
Diametro massimo condotte [mm]	1.800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>68.443.682.29</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	763.66
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>2.886.634.80</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>51.85</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>4.961</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>71.330.317.09</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P72	
Potenza complessiva installata [kW]	4518.17
Portata sollevabile [mc/s]	4.95
Prevalenza [m]	52
Volume annuo da sollevare [mc]	42.420.000
Consumo previsto [kwh]	9.549.090.91
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>3.752.430.74</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>724.295.70</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>4.476.726.44</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73A	
Potenza complessiva installata [kW]	14880.98
Portata sollevabile [mc/s]	4.96
Prevalenza [m]	171.00
Volume annuo da sollevare [mc]	51.850.000.00
Consumo previsto [kwh]	38.382.467.53
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>9.880.015.43</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>2.312.145.34</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>12.192.160.77</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73B	
Potenza complessiva installata [kW]	454.90
Portata sollevabile [mc/s]	0.40
Prevalenza [m]	65
Volume annuo da sollevare [mc]	4.169.825.00
Consumo previsto [kwh]	1.173.327.38
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>421.018.97</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>101.697.73</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>522.716.70</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73C	
Potenza complessiva installata [kW]	417.06
Portata sollevabile [mc/s]	1.13
Prevalenza [m]	21.00
Volume annuo da sollevare [mc]	11.832.959.08
Consumo previsto [kwh]	1.075.723.55
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>446.930.13</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>95.899.47</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>542.829.60</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73D	
Potenza complessiva installata [kW]	539.44
Portata sollevabile [mc/s]	0.58
Prevalenza [m]	53
Volume annuo da sollevare [mc]	6.064.259.58
Consumo previsto [kwh]	1.391.366.92
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>505.923.27</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>114.650.60</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>620.573.87</b>

Intervento 28_1	
Centro di domanda Marmilla D87	
<b>VASCHE</b>	
n°	6
<b>Costo investimento vasche[€]</b>	<b>7.086.381.60</b>
<b>ATTREZZAMENTO</b>	
ha	10.150.51
<b>Costo investimento attrezzamento privato [€]</b>	<b>27.406.377.00</b>
<b>Costo investimento attrezzamento [€]</b>	<b>137.031.885.00</b>
<b>Costo centro di domanda [€]</b>	<b>171.524.643.60</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28_1 [€]</b>	<b>261.209.968.07</b>
---	-----------------------

**Volumi attrezzamenti irrigui**

<b>Centri di domanda irrigua</b>	<b>Codice</b>	<b>Domanda attuale [Mmc]</b>	<b>Offerta attuale [Mmc]</b>	<b>Domanda potenziale [Mmc]</b>	<b>Offerta potenziale [Mmc]</b>
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

<b>Centri di domanda irrigua potenziali</b>	<b>Codice</b>	<b>Domanda iniziale [Mmc]</b>		<b>Domanda potenziale [Mmc]</b>	<b>Offerta potenziale [Mmc]</b>
Irriguo Marmilla	D87	26.52		52.96	51.85

<b>Volumi disponibili per altri sistemi</b>	<b>Codice</b>	<b>Domanda attuale [Mmc]</b>	<b>Offerta attuale [Mmc]</b>	<b>Domanda potenziale [Mmc]</b>	<b>Offerta potenziale [Mmc]</b>
Sistema 6	DS6		75.99		0

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 5

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	5
Costo totale interventi [€]	382.477.800.72

Intervento	PA8
Vettoriamento	80
<b>CANALE A CIELO APERTO</b>	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
Costo investimento canale a cielo aperto[€]	10.420.000.00
<b>CANALE IN GALLERIE</b>	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento canale in gallerie [€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	144.17
Portata massima [mc/s]	9.78
Costo investimento VETTORIAMENTO [€]	10.420.000.00

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

Intervento	26
Traversa Bau Linu	T34
Larghezza di sfioro [m]	118.5
Altezza di sfioro [m]	8.7
Volume derivabile [Mmc]	28.52
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento[€]	6.372.911.00

Intervento	26
Vettoriamento	87
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento condotte[€]	
<b>GALLERIE</b>	
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]	28.52
Portata massima [mc/s]	5
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	

Intervento	26/28
Vettoriamento	221/220
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	11.513.00
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[€]	21.082.306.49
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3094
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento gallerie[€]	11.695.320.00
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	20.46
Portata massima [mc/s]	5
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	32.777.626.49

Intervento	26
Sollevamento	P71
Potenza complessiva installata [kW]	2017.10
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	23.00
Volume annuo da sollevare [mc]	22.270.000
Consumo previsto [kwh]	2.217.359.31
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	1.959.881.57
Costo parti civili[€]	341.066.70
Costo investimento[€]	2.300.948.27

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 26 [€]</b>	<b>41.451.485.76</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Invaso S'Allusia</b>	<b>S45</b>
Volume utile regolazione [Mmc]	30
Volume corpo diga [m]	205.050
Altezza diga (L. n°584/94) [m]	69.90
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	gravità
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>4.009.122.00</b>
<b>Costo parti civili [€]</b>	<b>33.857.965.39</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>37.867.087.39</b>

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>222</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3803.78
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>12.96</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5.336</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28 [€]</b>	<b>52.245.387.86</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>223</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	55.658.48
Diametro minimo condotte [mm]	600
Diametro massimo condotte [mm]	2.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>71.376.854.94</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	763.66
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>2.886.634.80</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>55.68</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5.336</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>74.263.489.74</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevaramento</b>	<b>P72</b>
Potenza complessiva installata [kW]	4823.50
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	55.00
Volume annuo da sollevare [mc]	20.460.000
Consumo previsto [kwh]	4.871.428.57
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>3.961.378.83</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>771.079.50</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>4.732.458.33</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevaramento</b>	<b>P73A</b>
Potenza complessiva installata [kW]	16003.42
Portata sollevabile [mc/s]	5.34
Prevalenza [m]	171.00
Volume annuo da sollevare [mc]	55.680.000.00
Consumo previsto [kwh]	41.217.662.34
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>10.581.072.15</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>2.484.131.79</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>13.065.203.95</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevaramento</b>	<b>P73B</b>
Potenza complessiva installata [kW]	887.58
Portata sollevabile [mc/s]	0.77
Prevalenza [m]	66.00
Volume annuo da sollevare [mc]	8.001.031.28
Consumo previsto [kwh]	2.286.008.94
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>785.601.32</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>167.995.11</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>953.596.43</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73C	
Potenza complessiva installata [kW]	437.01
Portata sollevabile [mc/s]	1.13
Prevalenza [m]	22.00
Volume annuo da sollevare [mc]	11.818.097.13
Consumo previsto [kwh]	1.125.533.06
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>464.163.12</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>98.955.64</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>563.118.76</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73D	
Potenza complessiva installata [kW]	539.54
Portata sollevabile [mc/s]	0.58
Prevalenza [m]	53.00
Volume annuo da sollevare [mc]	6.056.643.00
Consumo previsto [kwh]	1.389.619.39
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>506.015.97</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>114.666.76</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>620.682.74</b>

Intervento 28_1	
Centro di domanda Marmilla D87	
<b>VASCHE</b>	
n°	6
<b>Costo investimento vasche[€]</b>	<b>7.572.657.15</b>
<b>ATTREZZAMENTO</b>	
ha	10.900.60
<b>Costo investimento attrezzamento privato [€]</b>	<b>29.431.620.00</b>
<b>Costo investimento attrezzamento [€]</b>	<b>147.158.100.00</b>
<b>Costo centro di domanda [€]</b>	<b>184.162.377.15</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28_1 [€]</b>	<b>278.360.927.10</b>
---	-----------------------

## Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Mills	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Centri di domanda irrigua potenziali	Codice	Domanda iniziale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Marmilla	D87	26.52	52.96	55.68

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75,99		20,58

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 6

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	6
Costo totale interventi [€]	455.314.966.03

Intervento	PA8
------------	-----

Vettoriamento	80
---------------	----

<b>CANALE A CIELO APERTO</b>	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
<b>Costo investimento canale a cielo aperto[€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
<b>CANALE IN GALLERIE</b>	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento canale in gallerie [€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>144.17</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>9.78</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

Intervento	O3
------------	----

Invaso Contra Ruja	S51
--------------------	-----

Volume utile regolazione [Mmc]	25
Volume corpo diga [m]	1.200.000
Altezza diga (L. n°584/94) [m]	48.00
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	terra
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	irriguo
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>1.163.950.75</b>
<b>Costo parti civili [€]</b>	<b>51.769.137.12</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>52.933.087.87</b>

Intervento	O3
------------	----

Traversa Rio Minore	T56
---------------------	-----

Larghezza di sfioro [m]	19.5
Altezza di sfioro [m]	3
Volume derivabile [Mmc]	2.53
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	irriguo
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>137.991.77</b>

Intervento	O3
------------	----

Vettoriamento	360
---------------	-----

<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	1.050.00
Diametro minimo condotte [mm]	1.600
Diametro massimo condotte [mm]	1.600
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>1.597.861.00</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	300
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>1.134.000.00</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>2.53</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>2.5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>2.731.861.00</b>

Intervento	O3
------------	----

Vettoriamento	363
---------------	-----

<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	8.000.00
Diametro minimo condotte [mm]	700
Diametro massimo condotte [mm]	800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>4.634.262.72</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>3.62</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>0.35</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>4.634.262.72</b>

<b>Intervento</b>	<b>O3</b>
<b>Centro di domanda Contra Ruja</b>	<b>D137</b>
<b>VASCHE</b>	
n°	1
Costo investimento vasche[€]	557.761.95
<b>ATTREZZAMENTO</b>	
ha	731
Costo investimento attrezzamento privato [€]	1.973.700.00
Costo investimento attrezzamento [€]	9.868.500.00
Costo centro di domanda [€]	12.399.961.95

**COSTO TOTALE INTERVENTO O3 [€]** 72.837.165.31

<b>Intervento</b>	<b>26</b>
<b>Traversa Bau Linu</b>	<b>T34</b>
Larghezza di sfioro [m]	118.5
Altezza di sfioro [m]	8.7
Volume derivabile [Mmc]	39.94
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento[€]	6.372.911.00

<b>Intervento</b>	<b>26</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>87</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento condotte[€]	
<b>GALLERIE</b>	
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]	39.94
Portata massima [mc/s]	5
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	

<b>Intervento</b>	<b>26/28</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>221/220</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	11.513.00
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[€]	21.082.306.49
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3094
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento gallerie[€]	11.695.320.00
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	20.62
Portata massima [mc/s]	5
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	32.777.626.49

<b>Intervento</b>	<b>26</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P71</b>
Polenza complessiva installata [kW]	2017.10
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	23.00
Volume annuo da sollevare [mc]	33.800.000.00
Consumo previsto [kwh]	3.365.367.97
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	1.959.881.57
Costo parti civili[€]	341.066.70
Costo investimento[€]	2.300.948.27

**COSTO TOTALE INTERVENTO 26 [€]** 41.451.485.76

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Invaso S'Allusia</b>	<b>S45</b>
Volume utile regolazione [Mmc]	30
Volume corpo diga [m]	205.050
Altezza diga (L. n°584/94) [m]	69.90
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[€]	4.009.122.00
Costo parti civili [€]	33.857.965.39
Costo investimento[€]	37.867.087.39

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>222</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3803.78
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>28.92</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28 [€]</b>	<b>52.245.387.86</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>223</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	55.658.48
Diametro minimo condotte [mm]	600
Diametro massimo condotte [mm]	2.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>71.376.854.94</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	763.66
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>2.886.634.80</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>55.68</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5.336</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>74.263.489.74</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P72</b>
Potenza complessiva installata [kW]	4823.50
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	55.00
Volume annuo da sollevare [mc]	20.620.000
Consumo previsto [kwh]	4.909.523.81
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>3.961.378.83</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>771.079.50</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>4.732.458.33</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P73A</b>
Potenza complessiva installata [kW]	16003.42
Portata sollevabile [mc/s]	5.34
Prevalenza [m]	171.00
Volume annuo da sollevare [mc]	55.680.000.00
Consumo previsto [kwh]	41.217.662.34
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>10.581.072.15</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>2.484.131.79</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>13.065.203.95</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P73B</b>
Potenza complessiva installata [kW]	887.58
Portata sollevabile [mc/s]	0.77
Prevalenza [m]	66.00
Volume annuo da sollevare [mc]	8.001.031.28
Consumo previsto [kwh]	2.286.008.94
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>785.601.32</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>167.995.11</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>953.596.43</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P73C</b>
Potenza complessiva installata [kW]	437.01
Portata sollevabile [mc/s]	1.13
Prevalenza [m]	22.00
Volume annuo da sollevare [mc]	11.818.097.13
Consumo previsto [kwh]	1.125.533.06
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>464.163.12</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>98.955.64</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>563.118.76</b>



Intervento 28_1	
Sollevamento P73D	
Potenza complessiva installata [kW]	539.54
Portata sollevabile [mc/s]	0.58
Prevalenza [m]	53.00
Volume annuo da sollevare [mc]	6.056.643.00
Consumo previsto [kwh]	1.389.619.39
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>506.015.97</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>114.666.76</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>620.682.74</b>

Intervento 28_1	
Centro di domanda Marmilla D87	
<b>VASCHE</b>	
n°	6
<b>Costo investimento vasche[€]</b>	<b>7.572.657.15</b>
<b>ATTREZZAMENTO</b>	
ha	10.900.60
<b>Costo investimento attrezzamento privato [€]</b>	<b>29.431.620.00</b>
<b>Costo investimento attrezzamento [€]</b>	<b>147.158.100.00</b>
<b>Costo centro di domanda [€]</b>	<b>184.162.377.15</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28_1 [€]</b>	<b>278.360.927.10</b>
---	-----------------------

### Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Centri di domanda irrigua potenziali	Codice	Domanda iniziale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Contra Ruja	D137	4.31	8.6	3.62
Irriguo Marmilla	D87	26.52	52.96	55.68

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75.99		0

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 7

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	7
Costo totale interventi [€]	507.671.721.81

Intervento	PA8
Vettoriamento	80
<b>CANALE A CIELO APERTO</b>	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
Costo investimento canale a cielo aperto[€]	10.420.000.00
<b>CANALE IN GALLERIE</b>	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento canale in gallerie [€]	
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	144.17
Portata massima [mc/s]	9.78
Costo investimento VETTORIAMENTO [€]	10.420.000.00

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

Intervento	29
Invaso Cuglieri	S43
Volume utile regolazione [Mmc]	42.82
Volume corpo diga [m]	1.790.000.00
Altezza diga (DMLLP82) [m]	80.20
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	terra
Uso previsto [multisettoriale, irriguo, ecc]	multisettoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]	7.734.239.87
Costo parti civili [€]	63.840.403.91
Costo investimento[€]	71.574.643.77

Intervento	29
Vettoriamento	230
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	18.480.00
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[€]	40.143.577.32
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	5.057.00
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[€]	13.475.700.00
Volume medio trasferito [Mmc/anno]	23.77
Portata massima [mc/s]	5.86
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	53.619.277.32

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 29 [€]</b>	<b>125.193.921.09</b>
---------------------------------------	-----------------------

Intervento	26
Traversa Bau Linu	T34
Larghezza di sfioro [m]	118.5
Altezza di sfioro [m]	8.7
Volume derivabile [Mmc]	20.31
Uso previsto [multisettoriale, irriguo, ecc]	multisettoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
Costo investimento[€]	6.372.911.00

Intervento	26
Vettoriamento	87
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
Costo investimento condotte[€]	
<b>GALLERIE</b>	
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]	20.31
Portata massima [mc/s]	5
Costo investimento VETTORIAMENTO[€]	

<b>Intervento</b>	<b>26/28</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>221/220</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	11.513.00
Diametro minimo condotte [mm]	1.800
Diametro massimo condotte [mm]	1.800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>21.082.306.49</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3094
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>11.695.320.00</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>20.37</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>32.777.626.49</b>

<b>Intervento</b>	<b>26</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P71</b>
Potenza complessiva installata [kW]	2017.10
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	23.00
Volume annuo da sollevare [mc]	13.980.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.391.948.05
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>1.959.881.57</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>341.066.70</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>2.300.948.27</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 26 [€]</b>	<b>41.451.485.76</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Invaso S'Allusia</b>	<b>S45</b>
Volume utile regolazione [Mmc]	30
Volume corpo diga [m]	205.050
Altezza diga (DMLLPP82) [m]	69.90
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	gravità
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>4.009.122.00</b>
<b>Costo parti civili [€]</b>	<b>33.857.965.39</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>37.867.087.39</b>

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>222</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3803.78
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>28.98</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28 [€]</b>	<b>52.245.387.86</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>223</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	55.658.48
Diametro minimo condotte [mm]	600
Diametro massimo condotte [mm]	2.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>71.376.854.94</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	763.66
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>2.886.634.80</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>55.68</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5.336</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>74.263.489.74</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P72</b>
Potenza complessiva installata [kW]	4823.50
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	55.00
Volume annuo da sollevare [mc]	20.370.000
Consumo previsto [kwh]	4.850.000.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>3.961.378.83</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>771.079.50</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>4.732.458.33</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73A	
Potenza complessiva installata [kW]	16003.42
Portata sollevabile [mc/s]	5.34
Prevalenza [m]	171.00
Volume annuo da sollevare [mc]	55.680.000.00
Consumo previsto [kwh]	41.217.662.34
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>10.581.072.15</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>2.484.131.79</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>13.065.203.95</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73B	
Potenza complessiva installata [kW]	887.58
Portata sollevabile [mc/s]	0.77
Prevalenza [m]	66.00
Volume annuo da sollevare [mc]	8.001.031.28
Consumo previsto [kwh]	2.286.008.94
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>785.601.32</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>167.995.11</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>953.596.43</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73C	
Potenza complessiva installata [kW]	437.01
Portata sollevabile [mc/s]	1.13
Prevalenza [m]	22.00
Volume annuo da sollevare [mc]	11.818.097.13
Consumo previsto [kwh]	1.125.533.06
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>464.163.12</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>98.955.64</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>563.118.76</b>

Intervento 28_1	
Sollevamento P73D	
Potenza complessiva installata [kW]	539.54
Portata sollevabile [mc/s]	0.58
Prevalenza [m]	53.00
Volume annuo da sollevare [mc]	6.056.643.00
Consumo previsto [kwh]	1.389.619.39
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>506.015.97</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>114.666.76</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>620.682.74</b>

Intervento 28_1	
Centro di domanda Marmilla D87	
<b>VASCHE</b>	
n°	6
<b>Costo investimento vasche[€]</b>	<b>7.572.657.15</b>
<b>ATTREZZAMENTO</b>	
ha	10.900.60
<b>Costo investimento attrezzamento privato [€]</b>	<b>29.431.620.00</b>
<b>Costo investimento attrezzamento [€]</b>	<b>147.158.100.00</b>
<b>Costo centro di domanda [€]</b>	<b>184.162.377.15</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28_1 [€]</b>	<b>278.360.927.10</b>
---	-----------------------

## Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Centri di domanda irrigua potenziali	Codice	Domanda iniziale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Marmilla	D87	26.52	52.96	55.68

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75.99		59.17

# SISTEMA 5 - ALTERNATIVA 8

## Dati tecnici e costi degli interventi

Dati generali	
Sistema	5
Alternativa	8
<b>Costo totale interventi [€]</b>	<b>512.473.271.51</b>

Intervento PA8	
Vettoriamento 80	
<b>CANALE A CIELO APERTO</b>	
Lunghezza canale a cielo aperto [m]	12.400.00
Larghezza base minore canale a cielo aperto [m]	3.00
Larghezza base maggiore canale a cielo aperto [m]	8.91
Altezza canale a cielo aperto [m]	1.97
Tipo intervento su canale (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	adeguamento
<b>Costo investimento canale a cielo aperto[€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
<b>CANALE IN GALLERIE</b>	
Lunghezza canale in gallerie [m]	
Larghezza base minore canale in gallerie[mm]	
Larghezza base maggiore canale in gallerie [mm]	
Altezza canale in galleria [m]	
Tipo intervento su gallerie (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento canale in gallerie [€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>144.17</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>9.78</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO PA8 [€]</b>	<b>10.420.000.00</b>
--	----------------------

Intervento 29	
Invaso Cuglieri S43	
Volume utile regolazione [Mmc]	42.82
Volume corpo diga [m]	1.790.000.00
Altezza diga (DMLLP82) [m]	80.20
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	terra
Uso previsto [multisettoriale, irriguo, ecc]	multisettoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>7.734.239.87</b>
<b>Costo parti civili [€]</b>	<b>63.840.403.91</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>71.574.643.77</b>

Intervento 29	
Traversa Tennero T32	
Larghezza di sfioro [m]	25
Altezza di sfioro [m]	2.5
Volume derivabile [Mmc]	7.06
Uso previsto [multisettoriale, irriguo, ecc]	multisettoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>355.900.92</b>

Intervento 29	
Vettoriamento 228	
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	2.533.87
Diametro minimo condotte [mm]	900
Diametro massimo condotte [mm]	900
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>2.810.340.17</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>7.06</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>0.8</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>2.810.340.17</b>

Intervento 29	
Traversa Ferralzos T33	
Larghezza di sfioro [m]	46.5
Altezza di sfioro [m]	2.5
Volume derivabile [Mmc]	9.75
Uso previsto [multisettoriale, irriguo, ecc]	multisettoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>166.213.61</b>

Intervento 29	
Vettoriamento 229	
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	2.122.96
Diametro minimo condotte [mm]	800
Diametro massimo condotte [mm]	1.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>1.469.094.99</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>9.75</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>1</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>1.469.094.99</b>

<b>Intervento</b>	<b>29</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>230</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	18.480.00
Diametro minimo condotte [mm]	2.000
Diametro massimo condotte [mm]	2.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>40.143.577.32</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	5.057.00
Diametro minimo gallerie[mm]	3.000
Diametro massimo gallerie [mm]	3.000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>13.475.700.00</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>30.53</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5.86</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>53.619.277.32</b>

**COSTO TOTALE INTERVENTO 29 [€]** **129.995.470.79**

<b>Intervento</b>	<b>26</b>
<b>Traversa Bau Linu</b>	<b>T34</b>
Larghezza di sfioro [m]	118.5
Altezza di sfioro [m]	8.7
Volume derivabile [Mmc]	18.73
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>6.372.911.00</b>

<b>Intervento</b>	<b>26</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>87</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	
Diametro minimo gallerie[mm]	
Diametro massimo gallerie [mm]	
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>18.73</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	

<b>Intervento</b>	<b>26/28</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>221/220</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	11.513.00
Diametro minimo condotte [mm]	1.800
Diametro massimo condotte [mm]	1.800
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>21.082.306.49</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3094
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>11.695.320.00</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>20.24</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>32.777.626.49</b>

<b>Intervento</b>	<b>26</b>
<b>Sollelevamento</b>	<b>P71</b>
Potenza complessiva installata [kW]	2017.10
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	23.00
Volume annuo da sollevare [mc]	12.310.000.00
Consumo previsto [kwh]	1.225.671.00
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>1.959.881.57</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>341.066.70</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>2.300.948.27</b>
<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 26 [€]</b>	<b>41.451.485.76</b>

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Invaso S'Alusia</b>	<b>S45</b>
Volume utile regolazione [Mmc]	30
Volume corpo diga [m]	205.050
Altezza diga (DMLLP82) [m]	69.90
Tipologia (gravità, arco-gravità, terra, etc...)	gravità
Uso previsto [multisetoriale, irriguo, ecc]	multisetoriale
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>4.009.122.00</b>
<b>Costo parti civili [€]</b>	<b>33.857.965.39</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>37.867.087.39</b>

<b>Intervento</b>	<b>28</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>222</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	
Diametro minimo condotte [mm]	
Diametro massimo condotte [mm]	
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	3803.78
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>29.01</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>14.378.300.48</b>

<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28 [€]</b>	<b>52.245.387.86</b>
---------------------------------------	----------------------

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Vettoriamento</b>	<b>223</b>
<b>CONDOTTE</b>	
Lunghezza condotte [m]	55.658.48
Diametro minimo condotte [mm]	600
Diametro massimo condotte [mm]	2.000
Tipo intervento su condotte (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento condotte[€]</b>	<b>71.376.854.94</b>
<b>GALLERIE</b>	
Lunghezza gallerie [m]	763.66
Diametro minimo gallerie[mm]	3000
Diametro massimo gallerie [mm]	3000
Tipo intervento su gallerie(nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo investimento gallerie[€]</b>	<b>2.886.634.80</b>
<b>Volume medio trasferito [Mmc/anno]</b>	<b>55.68</b>
<b>Portata massima [mc/s]</b>	<b>5.336</b>
<b>Costo investimento VETTORIAMENTO[€]</b>	<b>74.263.489.74</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P72</b>
Potenza complessiva installata [kW]	4823.50
Portata sollevabile [mc/s]	5.00
Prevalenza [m]	55.00
Volume annuo da sollevare [mc]	20.240.000
Consumo previsto [kwh]	4.819.047.62
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>3.961.378.83</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>771.079.50</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>4.732.458.33</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P73A</b>
Potenza complessiva installata [kW]	16003.42
Portata sollevabile [mc/s]	5.34
Prevalenza [m]	171.00
Volume annuo da sollevare [mc]	55.680.000.00
Consumo previsto [kwh]	41.217.662.34
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>10.581.072.15</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>2.484.131.79</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>13.065.203.95</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P73B</b>
Potenza complessiva installata [kW]	887.6
Portata sollevabile [mc/s]	0.77
Prevalenza [m]	66.00
Volume annuo da sollevare [mc]	8.001.031.28
Consumo previsto [kwh]	2.286.008.94
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>785.601.32</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>167.995.11</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>953.596.43</b>

<b>Intervento</b>	<b>28_1</b>
<b>Sollevamento</b>	<b>P73C</b>
Potenza complessiva installata [kW]	437.01
Portata sollevabile [mc/s]	1.13
Prevalenza [m]	22.00
Volume annuo da sollevare [mc]	11.818.097.13
Consumo previsto [kwh]	1.125.533.06
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)	nuova opera
<b>Costo parti elettromeccaniche[€]</b>	<b>464.163.12</b>
<b>Costo parti civili[€]</b>	<b>98.955.64</b>
<b>Costo investimento[€]</b>	<b>563.118.76</b>

Intervento		28_1
Sollevamento		P73D
Potenza complessiva installata [kW]		539.54
Portata sollevabile [mc/s]		0.58
Prevalenza [m]		53.00
Volume annuo da sollevare [mc]		6.056.643.00
Consumo previsto [kwh]		1.389.619.39
Tipo intervento (nuova opera, adeguamento, manutenzione, ecc.)		nuova opera
Costo parti elettromeccaniche[€]		506.015.97
Costo parti civili[€]		114.666.76
Costo investimento[€]		620.682.74

Intervento		28_1
Centro di domanda Marmilla		D87
VASCHE		
n°		6
Costo investimento vasche[€]		7.572.657.15
ATTREZZAMENTO		
ha		10.900.60
Costo investimento attrezzamento privato [€]		29.431.620.00
Costo investimento attrezzamento [€]		147.158.100.00
Costo centro di domanda [€]		184.162.377.15
<b>COSTO TOTALE INTERVENTO 28_1 [€]</b>		<b>278.360.927.10</b>

### Volumi attrezzamenti irrigui

Centri di domanda irrigua	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Media Valle	D21	9.56	14.94	17.74	14.94
Irriguo 3° Distretto Arborea	D25	5.78	8.93	8.48	8.93
Irriguo Terralba 1° Lotto	D26	9.82	13.87	13.18	13.87
Irriguo Terralba 2° Lotto	D27	10.94	15.76	14.97	15.76
Irriguo Arborea Nord	D28	21.58	32.31	30.69	32.31
Irriguo Fenosu	D29	11.96	15.63	14.85	15.63
Irriguo Sartuccino	D30	6.62	7.77	7.38	7.77
Irriguo Bennaxi	D31	13.13	20	19	20
Irriguo Cabras	D32	3.52	4.95	4.7	4.95
Irriguo Sinis	D33	16.82	24.45	23.23	24.45
Irriguo Milis	D34	7.91	11.88	11.29	11.88

Centri di domanda irrigua potenziali	Codice	Domanda iniziale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Irriguo Marmilla	D87	26.52	52.96	55.68

Volumi disponibili per altri sistemi	Codice	Domanda attuale [Mmc]	Offerta attuale [Mmc]	Domanda potenziale [Mmc]	Offerta potenziale [Mmc]
Sistema 6	DS6		75.99		66.57