

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> 5663	<b>UNITÀ</b> 0
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONE SARDEGNA	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE	Pag. 1 di 11	<b>Rev.</b> 0

**METANODOTTO DORSALE ORISTANO-CAGLIARI**  
**DN 400 (16") - DP 75 BAR**  
**ALLACCIO ORISTANO**  
**DN 150 (6") - DP 75 BAR**  
**METANODOTTO DORSALE CAGLIARI-SULCIS**  
**DN 400 (16") - DP 75 BAR**  
**BRETELLA CAGLIARI**  
**DN 400 (16") - DP 75 BAR**  
**ALLACCI CAGLIARI**  
**DN 300 (12") - DP 75 BAR**

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> 5663	<b>UNITÀ</b> 0
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONE SARDEGNA	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE	Pag. 2 di 11	<b>Rev.</b> 0

## RIEPILOGO STIMA DI COSTRUZIONE

<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>87.594.019</b>
<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>2.023.812</b>
<b>COSTI DELLA SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA</b>	<b>3.150.000</b>
<b>SPESE PER SERVITU' E INDENNIZZI</b>	<b>28.911.600</b>
<b>SPESE PER CONCESSIONI</b>	<b>2.505.672</b>
<b>TOTALE LAVORI E SPESE ACCESSORIE</b>	<b>124.185.103</b>
<b>SPESE GENERALI (Rilievi, indagini, progettazione, spese tecniche, ecc.)</b>	<b>6.209.255</b>
<b>TOTALE INTERVENTO</b>	<b>130.394.358</b>

	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>5663</b>	UNITÀ <b>0</b>
	LOCALITÀ <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	PROGETTO / IMPIANTO <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD</b> <b>QUADRO ECONOMICO E STIMA DEI COSTI</b>	Pag. 3 di 11	Rev. <b>0</b>

## RIEPILOGO STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

**1° LOTTO Bretella Oristano (DN 400) -Allacciamento Oristano (DN 150)-Dorsale Centro-Sud (DN400), TOT=88.3 km** **57.284.728**

stima lavori a misura	38.692.708
stima lavori in economia	1.934.635
<b>TOTALE LAVORI 1° LOTTO</b>	<b>40.627.343</b>

**COSTI PER LA SICUREZZA** **926.384**

<b>ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI</b>	<b>1.350.000</b>
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza	13.234.050
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali	1.146.951

**2° LOTTO Dorsale Sud (DN400)-Allacciamento Cagliari-Monserrato (DN300)-Bretella Cagliari (DN400) Allacciamento Cagliari-Macchiareddu (DN300), TOT=55.7 km** **33.661.475**

stima lavori a misura	22.379.673
stima lavori in economia	1.118.984
<b>TOTALE LAVORI 2° LOTTO</b>	<b>23.498.657</b>

**COSTI PER LA SICUREZZA** **560.574**


<b>ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI</b>	<b>900.000</b>
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza	8.008.200
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali	694.044

**3° LOTTO Bretella Sulcis (DN400), TOT=51.1 km** **33.238.900**

stima lavori a misura	22.350.494
stima lavori in economia	1.117.525
<b>TOTALE LAVORI 3° LOTTO</b>	<b>23.468.019</b>


**COSTI PER LA SICUREZZA** **536.855**

<b>ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI</b>	<b>900.000</b>
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza	7.669.350
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali	664.677

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>5663</b>	<b>UNITÀ</b> <b>0</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 4 di 11	<b>Rev.</b> <b>0</b>



## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
<b>1° LOTTO Bretella Oristano (DN 400) - Allacciamento Oristano (DN 150)-Dorsale Centro-Sud (DN400), TOT=88.3 km</b>						
Bretella Oristano - DN 400 (16"), DP 75 bar	0+000;13+365	m	13365	225	3.007.125	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Allacciamento Oristano - DN 150 (6"), DP 75 bar	0+000;3+050	m	3050	120	366.000	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Dorsale Centro-Sud - DN 400 (16"), DP 75 bar	0+000;71+812	m	71812	225	16.157.700	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
totale		m	88227			
Bretella Oristano - DN 400 (16"), DP 75 bar						
SP 22	1+000	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
SS 131	4+412	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
Ferrovia Cagliari-Olbia	4+716	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Fiume Pauli Figus	5+730	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu S'Acqua Mala	9+322	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale Adduttore Tirso-Arborea	10+226	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Fiume Riu Pisc'e Mulleris	12+186	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
					-	
Allacciamento Oristano - DN 150 (6"), DP 75 bar					-	
Fiume Riu Merd'e Cani	0+164	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SP 57	1+091	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
					-	
Dorsale Centro-Sud - DN 400 (16"), DP 75 bar					-	
Canale Riu Nou	6+730	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Canale	6+794	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SS 196	6+883	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
Canale Flumendosa	7+033	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Canale	7+706	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	9+181	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	9+215	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	9+410	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Canale	10+154	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	10+382	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Canale	10+566	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	13+011	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	13+429	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	16+564	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
SS 293	18+240	m	48	380	18.240	Trivella spingitubo
Canale	18+965	m	50	500	25.000	Scavo a cielo aperto
Torrente Leni	20+401	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fossa de Figuera	20+603	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	21+006	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale sa Gora de Turriga	23+487	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SP 60	23+630	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Fosso sa Gora de is Monnizis	23+830	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso sa Gora de S.Miali	24+917	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale de Santu Maitzu	25+636	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale Gora de sa Carroccia	26+602	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Ferrovia	26+751	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Canale Rivestito	28+595	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	30+580	m	45	380	17.100	Trivella spingitubo
Canale Ripartitore	30+924	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
SP 61	31+080	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Canale Riu S. Maria Maddalena	32+012	m	45	380	17.100	Trivella spingitubo
SS 197	33+141	m	48	380	18.240	Trivella spingitubo
Fiume Riu Giuncu	36+924	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fiume Flumini Malu	38+339	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale s'Acqua Cotta	39+527	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
Canale Riu Arianna	40+164	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto

		<b>COMMESSA</b> <b>5663</b>	<b>UNITÀ</b> <b>0</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>		<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>		<b>Pag. 5 di 11</b>


## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
Ferrovia Cagliari-Chilivani-Olbia	40+328	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
SP Santa Maria	41+225	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
SP 98	45+971	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Fiume Riu Mogoro	46+919	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
E25-SS 131	48+434	m	72	380	27.360	Trivella spingitubo
Canale Riu Sassu	48+489	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
SS 442	51+177	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Fosso Riu Tamis	51+200	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	51+595	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	52+021	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	52+111	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale Riu Fenusu	54+428	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
Fiume Riu s'Acquabella	55+552	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SP 68	61+205	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Canale	65+847	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
Fosso Riu Iscudà	66+128	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu Corongiu	66+714	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso	66+934	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso Riu Pisc'e Mulleris	70+108	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	70+251	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso Riu Zeddiani	70+700	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Bretella Oristano - DN 400 (16"), DP 75 bar						
TR05-PL01 Terminale Ingresso Gas	0+000	n.	1	150000	150.000	impianto fuori terra
TR05-PL02 PIL	3+572	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR05-PL03 PIL	5+036	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR05-PL04 PIDI	9+542	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR05-PL05 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	13+365	n.	1	200000	200.000	impianto fuori terra
Allacciamento Oristano - DN 150 (6"), DP 75 bar						
TR06-PL01 PIDI	0+000	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR06-PL02 PIDI	3+050	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
Dorsale Centro-Sud - DN 400 (16"), DP 75 bar						
TR07-PL01 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	0+000	n.	1	200000	200.000	impianto fuori terra
TR07-PL02 PIDI	8+724	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR07-PL03 PIDI	19+140	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR07-PL04 PIL	26+532	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR07-PL05 PIDI	28+247	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR07-PL06 PIL	33+716	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR07-PL07 PIDI	39+266	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR07-PL08 PIL	41+126	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR07-PL09 PIL	46+124	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR07-PL10 PIL	53+852	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR07-PL11 PIDI	57+982	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR07-PL12 PIL	65+044	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR07-PL13 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	71+812	n.	1	200000	200.000	impianto fuori terra
Opere accessorie						
POLIFORA		m	88227	20	1.764.540	fornitura e posaavidotto
PROTEZIONE CATODICA		m	88227	5	441.135	cavi e impianti
BONIFICA BELLICA		m	88227	6	529.362	
muri in pietra a secco m 0,5X1,2x1	0,75 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6617,025	50	330.851	stimato 1 km/10 km
Palizzate in legno		m	4411,35	35	154.397	stimato 1 km/ 20 km
Fascinate		m	4411,35	20	88.227	stimato 1 km/ 20 km
Cordonate in massi	0,60 m <sup>3</sup> /m	m	1746,8946	45	78.610	stimato 1 km/ 30 km
Muri cellulari	0,30 m <sup>3</sup> /m	m	1323,405	160	211.745	stimato 1 km/ 20 km
Ricostruzione alvei e spondali in massi	0,40 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	35290,8	18	635.234	stimato 0,4 m <sup>2</sup> / m
Materiali						
TUBI 16" linea		m	85177	115	9.795.355	
TUBI 6" linea		m	3050	37	112.850	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> <b>5663</b>	<b>UNITÀ</b> <b>0</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 6 di 11	<b>Rev.</b> <b>0</b>


## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
TUBI 12" guaina		m	60	83	4.980	
TUBI 24" guaina		m	2600	163	423.800	
FASCE - 16"		n.	8520	28	238.560	
FASCE - 6"		n.	305	22	6.710	
CURVE (1curve / 300m) - 16"		n.	300	2500	750.000	
CURVE (1curve / 200m) - 6"		n.	20	800	16.000	
FITTINGS+VALVOLE / PID		n.	8	45000	360.000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / PIL		n.	8	35000	280.000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / TRAP		n.	3	70000	210.000	valvole, piping, accessori
stima lavori a misura					38.692.708	
stima lavori in economia	5%				1.934.635	
<b>TOTALE 1° LOTTO</b>					<b>40.627.343</b>	
Sicurezza						
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>					<b>926.384</b>	
Servizi e permitting						
ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI		mese	18	75000	1.350.000	
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza		m	88227	150	13.234.050	
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali		m	88227	13	1.146.951	
					15.731.001	
<b>TOTALE IMPORTO 1° lotto</b>					<b>57.284.728</b>	

		<b>COMMESSA</b> <b>5663</b>	<b>UNITÀ</b> <b>0</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>		<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>		<b>Rev.</b> <b>0</b>

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE



DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
<b>2° LOTTO Dorsale Sud (DN400)-Allacciamento Cagliari-Monserrato (DN300)- Bretella Cagliari (DN400) - Allacciamento Cagliari-Macchiareddu (DN300), TOT=55.7 km</b>						
Dorsale Sud - DN 400 (16"), DP 75 bar	0+000;28+572	m	28572	225	6.428.700	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Allacciamento Cagliari Monserrato- DN 300 (12"), DP 75 bar	0+000;20+592	m	20592	170	3.500.640	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Allacciamento Cagliari Macchiareddu- DN 300 (12"), DP 75 bar	0+000;4+224	m	4224	170	718.080	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Bretella Cagliari - DN 400 (16"), DP 75 bar	0+000;2+223	m	2223	225	500.175	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
<b>totale</b>		m	<b>53388</b>			
<b>Dorsale Sud - DN 400 (16"), DP 75 bar</b>						
SS 195	1+060	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
SS 195	1+118	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
SS 195 in progetto	1+395	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
SS 195	1+436	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
SS 195 in progetto	2+253	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
Fosso	2+796	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Torrente Riu Baccalamanza	3+145	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SS 195 in progetto	3+403	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
SS 195 in progetto	3+886	m	65	380	24.700	Trivella spingitubo
Torrente Riu di San Gerolamo	4+624	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SS 195 in progetto	5+323	m	50	380	19.000	Trivella spingitubo
Torrente Riu De Sa Is Coddus	6+885	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SP 91	7+364	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Fiume Riu di Santa Lucia	8+903	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SP 1	14+319	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
SP 2	19+742	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Fiume Riu Cixerri	21+381	m	100	560	56.000	Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC)
Canale	21+470	m	80	560	44.800	Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC)
Canale	22+943	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
Fiume Riu Mannu	26+126	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
Ferrovia	26+172	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
SS 130	26+212	m	62	380	23.560	Trivella spingitubo
<b>Allacciamento Cagliari Monserrato- DN 300 (12"), DP 75 bar</b>						
Canale	0+055	m	120	520	62.400	Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC)
Fiume Flumini Mannu	0+200	m	24	450	10.800	Scavo a cielo aperto
Canale	0+346	m	24	450	10.800	Scavo a cielo aperto
Ferrovia Cagliari-Chilivani-Olbia	1+021	m	40	320	12.800	Trivella spingitubo
Via Nazionale	1+224	m	35	320	11.200	Trivella spingitubo
SS 130	2+103	m	62	320	19.840	Trivella spingitubo
Canale	4+834	m	24	450	10.800	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu Sa Nuxedda	5+417	m	45	320	14.400	Trivella spingitubo
Canale	6+183	m	45	320	14.400	Trivella spingitubo
SP 4	8+194	m	24	320	7.680	Trivella spingitubo
Canale	8+908	m	40	320	12.800	Trivella spingitubo
SS 131	9+492	m	72	320	23.040	Trivella spingitubo
Canale Rivestito	10+000	m	45	320	14.400	Trivella spingitubo
Affluente Riu Sestu	12+398	m	24	450	10.800	Scavo a cielo aperto
SP 9	12+724	m	24	320	7.680	Trivella spingitubo
Fiume Riu Sestu	13+135	m	24	450	10.800	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu is Cannas	14+556	m	24	450	10.800	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu Salius	19+617	m	24	450	10.800	Scavo a cielo aperto

		<b>COMMESSA</b> <b>5663</b>	<b>UNITÀ</b> <b>0</b>
	<b>LOCALITÀ</b> <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 8 di 11	<b>Rev.</b> <b>0</b>

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE


DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
Bretella Cagliari DN 400 (16"), DP 75 bar						
Canale rivestito	2+162	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
SP 13	2+207	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Fascio Tubiero Syndial Enichem	2+303	m	30	380	11.400	Trivella spingitubo
Allacciamento Cagliari Macchiareddu- DN 300 (12"), DP 75 bar						
SP 1	4+502	m	24	320	7.680	Trivella spingitubo
SP 1	5+579	m	24	320	7.680	Trivella spingitubo
Dorsale Sud - DN 400 (16"), DP 75 bar						
TR08-PL01 Terminale Ingresso Gas	0+000	n.	1	150000	150.000	impianto fuori terra
TR08-PL02 PIL	4+294	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR08-PL03 PIL	8+742	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR08-PL04 PIDI	12+973	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR08-PL05 PIDI	23+870	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR08-PL06 PIL	25+893	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR08-PL07 PIL	26+700	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR08-PL08 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	28+572	n.	1	200000	200.000	impianto fuori terra
Allacciamento Cagliari Monserrato- DN 300 (12"), DP 75 bar						
TR10-PL01 PIDI	0+000	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
TR10-PL02 PIL	1+116	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR10-PL03 PIL	11+125	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR10-PL04 PIDA	20+592	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
Bretella Cagliari DN 400 (16"), DP 75 bar						
TR11-PL01 Terminale ingresso gas	0+000	n.	1	150000	150.000	impianto fuori terra
Allacciamento Cagliari Macchiareddu- DN 300 (12"), DP 75 bar						
TR11-PL02 PIDA	6+520	n.	1	80000	80.000	impianto fuori terra
Opere accessorie						
POLIFORA		m	53388	20	1.067.760	fornitura e posa cavidotto
PROTEZIONE CATODICA		m	53388	5	266.940	cavi e impianti
BONIFICA BELLICA		m	53388	6	320.328	
muri in pietrame a secco m 0,5X1,2x1	0,75 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2002,05	50	100.103	stimato 1 km/20 km
Palizzate in legno		m	2669,4	35	93.429	stimato 1 km/ 20 km
Fascinate		m	2669,4	20	53.388	stimato 1 km/ 20 km
Cordonate in massi	0,60 m <sup>3</sup> /m	m	1057,0824	45	47.569	stimato 1 km/ 30 km
Ricostruzione alvei e spondali in massi	0,40 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	10677,6	18	192.197	stimato 0,2 m2 / m
Materiali						
TUBI 16" linea		m	30795	115	3.541.425	
TUBI 12" linea		m	24816	90	2.233.440	
TUBI 20" guaina		m	862	120	103.440	
TUBI 24" guaina		m	1059	163	172.617	
FASCE - 16"		n.	3080	28	86.240	
FASCE - 12"		n.	2480	25	62.000	
CURVE (1curve / 300m) - 16"		n.	100	2500	250.000	
CURVE (1curve / 300m) - 12"		n.	80	800	64.000	
FITTINGS+VALVOLE / PIDI		n.	7	45000	315.000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / PIL		n.	6	35000	210.000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / TRAP		n.	1	70000	70.000	valvole, piping, accessori
stima lavori a misura					22.379.673	
stima lavori in economia	5%				1.118.984	
<b>TOTALE 1° LOTTO</b>					<b>23.498.657</b>	



	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> 5663	<b>UNITÀ</b> 0
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONE SARDEGNA	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE	Pag. 9 di 11	<b>Rev.</b> 0

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
Sicurezza						
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>					560.574	
Servizi e permitting						
ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI		mese	12	75000	900.000	
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza		m	53388	150	8.008.200	
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali		m	53388	13	694.044	
					9.602.244	
<b>TOTALE IMPORTO 2° lotto</b>					<b>33.661.475</b>	

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> 5663	<b>UNITÀ</b> 0
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONE SARDEGNA	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE	Pag. 10 di 11	<b>Rev.</b> 0

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
<b>3° LOTTO Bretella Sulcis (DN400), TOT=51.1 km</b>						
Bretella Sulcis- DN 400 (16"), DP 75 bar	0+000;51+129	m	51129	225	11.504.025	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Bretella Sulcis- DN 400 (16"), DP 75 bar						
Fiume Riu Mortu	0+800	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu Mannu	1+171	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale	6+511	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso	7+246	m	36	380	13.680	Trivella spingitubo
Canale Gora de sa Mitza de su Ferru	8+224	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso Gora de Valluda	9+331	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SS 293	13+091	m	45	380	17.100	Trivella spingitubo
Fosso Riu Bittueri	14+138	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso Riu Tuvoi	15+335	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso Perdu Loci	16+344	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SP 88	18+691	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Fosso Riu Murgia	18+753	m	32	380	12.160	Trivella spingitubo
Fosso Riu Fundali	19+753	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso Riu dei Pili	20+384	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SP 87	23+139	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Torrente Riu Figù	24+395	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SS 130	25+875	m	60	380	22.800	Trivella spingitubo
SP 82	26+045	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Canale Riu San Giovanni	27+260	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
SP 87	27+962	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Canale Riu Murtas	28+232	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Canale Riu Arriali	28+812	m	34	380	12.920	Trivella spingitubo
Ferrovia Iglesias-Decimomannu-Cagliari	28+985	m	32	380	12.160	Trivella spingitubo
SP 86	31+499	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Ferrovia Carbonia-Villamassargia-Cagliari	32+309	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
Canale Riu Cixerri	32+459	m	32	380	12.160	Trivella spingitubo
Affluente Riu Cixerri	33+058	m	32	500	16.000	Scavo a cielo aperto
Canale Genna Gonnese	34+060	m	32	500	16.000	Scavo a cielo aperto
SP 85	34+330	m	24	380	9.120	Trivella spingitubo
Torrente Riu Travigus	37+630	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Torrente Riu Casas	38+079	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Torrente Rigolo sa Pira	39+607	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Torrente Riu Ariena	40+348	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu Flumentepido	42+985	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fiume Riu Flumentepido	43+565	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Ferrovia Iglesias-Decimomannu-Cagliari	43+712	m	40	380	15.200	Trivella spingitubo
Fosso Riu de sa Parenteddu	44+285	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Fosso Riu Suergio	45+978	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
SS 126	47+000	m	60	500	30.000	Trivella spingitubo
Rigolo de sa Benazzu Mannu	47+054	m	24	500	12.000	Scavo a cielo aperto
Bretella Sulcis - DN 400 (16"), DP 75 bar						
TR09-PL01 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	0+000	n.	1	150000	150.000	impianto fuori terra
TR09-PL02 PIL	9+856	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL03 PIL	20+190	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL04 PIL	28+030	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL05 PIL	29+367	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL06 PIL	30+834	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL07 PIL	32+676	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL08 PIL	43+161	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL09 PIL	43+874	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL10 PIL	48+464	n.	1	50000	50.000	impianto fuori terra
TR09-PL11 Terminale ingresso gas / stazione Pig	51+129	n.	1	250000	250.000	impianto fuori terra

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> 5663	<b>UNITÀ</b> 0
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONE SARDEGNA	<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO SUD COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE	Pag. 11 di 11	<b>Rev.</b> 0

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
Opere accessorie						
POLIFORA		m	51129	20	1.022.580	fornitura e posa cavidotto
PROTEZIONE CATODICA		m	51129	5	255.645	cavi e impianti
BONIFICA BELLICA		m	51129	6	306.774	
muri in pietrame a secco m 0,5X1,2x1	0,75 m³/m	m³	3834,675	50	191.734	stimato 1 km/10 km
Palizzate in legno		m	2556,45	35	89.476	stimato 1 km/ 20 km
Fascinate		m	2556,45	20	51.129	stimato 1 km/ 20 km
Cordonate in massi	0,60 m³/m	m	1012,3542	45	45.556	stimato 1 km/ 30 km
Ricostruzione alvei e spondali in massi	0,40 m²/m	m²	20451,6	18	368.129	stimato 0,4 m2 / m
Materiali						
TUBI 16" linea		m	51129	115	5.879.835	
TUBI 24" guaina		m	1163	163	189.569	
FASCE - 16"		n.	5110	28	143.080	
CURVE (1curve / 300m) - 16"		n.	200	2500	500.000	
FITTINGS+VALVOLE / PIDI		n.	1	45000	45.000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / PIL		n.	9	35000	315.000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / TRAP		n.	1	70000	70.000	valvole, piping, accessori
stima lavori a misura					22.350.494	
stima lavori in economia	5%				1.117.525	
<b>TOTALE 1° LOTTO</b>					<b>23.468.019</b>	
Sicurezza						
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>					<b>536.855</b>	
Servizi e permitting						
ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI		mese	12	75000	900.000	
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza		m	51129	150	7.669.350	
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali		m	51129	13	664.677	
					9.234.027	
<b>TOTALE IMPORTO 3° lotto</b>					<b>33.238.900</b>	
<b>TOTALE IMPORTO</b>			<b>192,744 Km</b>		<b>124.185.103</b>	
Spese generali					<b>4.967.404</b>	
<b>GRAN TOTALE</b>					<b>129.152.507</b>	