

	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>5663</b>	UNITÀ <b>000</b>
	LOCALITA' <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>Doc. RT-0039</b>	
	PROGETTO / IMPIANTO <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE          SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD          PROGETTO DEFINITIVO          COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO          ECONOMICO</b>		Rev. <b>1</b>

**SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA  
SEZIONE CENTRO NORD**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE**

Il Committente



Il Progettista



Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato	Data
1	Emissione per Enti	FMO/PLG	CHV	CSM	Giugno 2017
0	Emissione in bozza per verifica SVA				Maggio 2017

	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>COMMESSA</b> 5663	<b>UNITÀ</b> 0
	<b>LOCALITÀ</b> REGIONE SARDEGNA	<b>Doc. 5663-000-RT0039</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE	Pag. 1 di 10	<b>Rev.</b> 1

**METANODOTTO DORSALE NORD-OVEST**  
**DN 400 (16") - DP 75 BAR**  
**ALLACCIO SASSARI**  
**DN 150 (6") - DP 12 BAR**  
**METANODOTTO DORSALE CENTRO-NORD**  
**DN 400 (16") - DP 75 BAR**  
**BRETELLA OTTANA\_NUORO**  
**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-RT0039</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE	Pag. 2 di 10	<b>Rev.</b> 1

## RIEPILOGO STIMA DI COSTRUZIONE

<b>IMPORTO TOTALE LAVORI</b>	<b>94,240,530</b>
<b>COSTI DELLA SICUREZZA</b>	<b>2,185,050</b>
<b>COSTI DELLA SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA</b>	<b>3,300,000</b>
<b>SPESE PER SERVITU' E INDENNIZZI</b>	<b>31,215,000</b>
<b>SPESE PER CONCESSIONI</b>	<b>2,705,300</b>
<b>TOTALE LAVORI E SPESE ACCESSORIE</b>	<b>133,645,880</b>
<b>SPESE GENERALI (Rilievi, indagini, progettazione, spese tecniche, ecc.)</b>	<b>4,677,606</b>
<b>TOTALE INTERVENTO</b>	<b>138,323,486</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 10	Rev. <b>1</b>
<b>RIEPILOGO STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE</b>			

**1° LOTTO Dorsale Nord-Ovest (DN 400) - Allacciamento Sassari (DN 150), TOT=55.1 km** **38,226,077**

stima lavori a misura	26,376,232
stima lavori in economia	1,318,812
<b>TOTALE LAVORI 1° LOTTO</b>	<b>27,695,044</b>
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>	<b>578,319</b>
<b>ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI</b>	<b>975,000</b>
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza	8,261,700
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali	716,014

**2° LOTTO Dorsale Centro-Nord (DN400) Sezione I (da Codrogianos a Borore), TOT=62.9 km** **41,076,510**

stima lavori a misura	27,731,636
stima lavori in economia	1,386,582
<b>TOTALE LAVORI 2° LOTTO</b>	<b>29,118,218</b>
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>	<b>660,156</b>
<b>ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI</b>	<b>1,050,000</b>
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza	9,430,800
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali	817,336

**3° LOTTO Dorsale Centro-Nord (DN400) Sezione II (da Borore a Palmas Arborea) - Bretella Ottana-Nuoro (DN300), TOT=90.15 km** **54,343,294**

stima lavori a misura	35,645,018
stima lavori in economia	1,782,251
<b>TOTALE LAVORI 3° LOTTO</b>	<b>37,427,269</b>
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>	<b>946,575</b>
<b>ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI</b>	<b>1,275,000</b>
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza	13,522,500
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali	1,171,950

	<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-RT0039</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 4 di 10	<b>Rev.</b> <b>1</b>

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
<b>1° LOTTO Dorsale Nord-Ovest (DN 400) - Allacciamento Sassari (DN 150), TOT=55.1 km</b>						
Dorsale Nord-Ovest - DN 400 (16"), DP 75 bar	0+000;50+354	m	50354	225	11,329,650	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Allacciamento Sassari - DN 150 (6"), DP 12 bar	0+000;4+724	m	4724	120	566,880	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
<b>totale</b>		<b>m</b>	<b>55078</b>			
Dorsale Nord-Ovest - DN 400 (16"), DP 75 bar						
SP 57	2+092	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Acquedotto	3+158	m	10	500	5,000	Scavo a cielo aperto
SP 34	5+155	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Acquedotto	5+465	m	10	500	5,000	Scavo a cielo aperto
Acquedotto	5+766	m	10	500	5,000	Scavo a cielo aperto
SP 42	6+503	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Strada Vicinale (La Crucca Baiona)	8+495	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Ertas	12+839	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 18	16+461	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SS 291	18+280	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Strada Provinciale Ex SS 291	20+248	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Ferrovia Sassari-Alghero su viadotto	22+758	m	50	500	25,000	Scavo a cielo aperto
Riu Mannu di Porto Torres	22+779	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 127 bis	28+415	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SP 3	28+447	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Mascari	28+500	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Ferrovia Sassari-Chilivani	28+521	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
SP 15m su viadotto	29+129	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Mascari	31+209	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Ferrovia Sassari-Chilivani	31+264	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
Microtunnel monte Istoccu e Riu Pizzinnu	34+350	m	560	3500	1,960,000	Microtunnel
SP 3	34+965	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 3	36+572	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 131	38+645	m	100	380	38,000	Trivella spingitubo
Ferrovia Sassari-Chilivani	38+682	m	100	380	38,000	Trivella spingitubo
Riu Mascari	39+904	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Mascari	40+074	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Ferrovia Sassari-Chilivani	41+314	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
Riu Murrone	43+922	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu S'Ischia	44+833	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu S'Ischia	45+384	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu S'Ischia	45+425	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 597	45+907	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Riu S'Ischia	46+361	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 68	48+388	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Raccordo SS 131 - SS 597	50+217	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Allacciamento Sassari - DN 150 (6"), DP 12 bar						
Riu Mannu	0+831	m	150	500	75,000	Scavo a cielo aperto
Strada Vicinale (Maccia d'Aggliastru)	1+815	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Strada Vicinale (Maccia d'Aggliastru)	3+202	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Dorsale Nord-Ovest - DN 400 (16"), DP 75 bar						
TR01-PL01 Terminale Ingresso Gas	00+000	n.	1	500000	500,000	impianto fuori terra
TR01-PL02 PIL	08+010	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL03 PIL	16+431	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL04 PIDI e riduttore di pressione	21+569	n.	1	120000	120,000	impianto fuori terra
TR01-PL05 PIL	23+045	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL06 PIDI	28+083	n.	1	80000	80,000	impianto fuori terra
TR01-PL07 PIL	28+848	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL08 PIL	31+174	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL09 PIL	31+370	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL10 PIL	38+217	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL11 PIL	38+794	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL12 PIL	40+725	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra

	<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-RT0039</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 5 di 10	<b>Rev.</b> <b>1</b>

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
TR01-PL13 PIL	41+356	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR01-PL14 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	50+354	n.	1	200000	200,000	impianto fuori terra
Allacciamento Sassari - DN 150 (6"), DP 12 bar						
TR02-PL01 PIDI e riduttore di pressione	00+000	n.	1	120000	120,000	impianto fuori terra
TR02-PL02 PIDA	04+724	n.	1	80000	80,000	impianto fuori terra
Opere accessorie						
POLIFORA		m	55078	20	1,101,560	fornitura e posa cavidotto
PROTEZIONE CATODICA		m	55078	5	275,390	cavi e impianti
BONIFICA BELLICA		m	55078	6	330,468	
muri in pietrame a secco m 0,5X1,2x1	0,75 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	4130,85	50	206,543	stimato 1 km/10 km
Palizzate in legno		m	2753,9	35	96,387	stimato 1 km/ 20 km
Fascinate		m	2753,9	20	55,078	stimato 1 km/ 20 km
Cordonate in massi	0,60 m <sup>2</sup> /m	m	1090,5444	45	49,074	stimato 1 km/ 30 km
Muri cellulari	0,30 m <sup>2</sup> /m	m	826,17	160	132,187	stimato 1 km/ 20 km
Ricostruzione alvei e spondali in massi	0,40 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	22031,2	18	396,562	stimato 0,4 m2 / m
Materiali						
TUBI 16" linea		m	50354	115	5,790,710	
TUBI 6" linea		m	4724	37	174,788	
TUBI 12" guaina		m	200	83	16,600	
TUBI 24" guaina		m	2100	163	342,300	
FASCE - 16"		n.	5040	28	141,120	
FASCE - 6"		n.	472,4	22	10,393	
CURVE (1curve / 300m) - 16"		n.	200	2500	500,000	
CURVE (1curve / 200m) - 6"		n.	20	800	16,000	
FITTINGS+VALVOLE / PIDI		n.	4	45000	180,000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / PIL		n.	10	35000	350,000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / TRAP		n.	2	70000	140,000	valvole, piping, accessori
stima lavori a misura					26,376,232	
stima lavori in economia	5%				1,318,811,60	
<b>TOTALE 1° LOTTO</b>					<b>27,695,044</b>	
Sicurezza						
COSTI PER LA SICUREZZA					578,319	
Servizi e permitting						
ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI		mese	13	75000	975,000	
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza		m	55078	150	8,261,700	
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali		m	55078	13	716,014	
					9,952,714	
<b>TOTALE IMPORTO 1° lotto</b>					<b>38,226,077</b>	

	<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 10	<b>Rev.</b> <b>1</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 Centro-Nord (DN400) Sezione I (da Codrogianos a Borore), TOT=62.9 km</b>						
Dorsale Centro-Nord-DN 400 (16")-Sez. I (Codrogianos-Borore), DP 75 bar	0+000;62+872	m	62872	225	14,146,200	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
totale		m	62872			
Dorsale Centro-Nord-DN 400 (16")-Sez. I (Codrogianos-Borore), DP 75 bar						
Acquedotto di Bidighinzu	1+202	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Strada Comunale	2+800	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 131	5+191	m	150	380	57,000	Trivella spingitubo
Riu Funtana Ide	6+820	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 41bis	6+852	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 80 Siligo - Ardara	8+065	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 128	9+873	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 128	10+149	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 128	10+252	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 128	10+553	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 128	10+888	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 128	11+805	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 128	12+139	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Nughes	12+821	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 30	14+183	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Mazzone	16+513	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Strada Comunale (via Olbia)	18+054	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 131	18+317	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SP 83	18+444	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SS 131	18+963	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SS 131 bis	20+440	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SS 131 declassata	20+667	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SS 131	20+736	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SS 131 declassata	20+809	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SP 30	24+029	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Canale Riu Mannu di Mores/Ozieri	24+411	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
SP 124	25+557	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Variante SS 292 dir	28+604	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SS 292	32+209	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
SP 8	34+832	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Via San Pietro	36+276	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu sa Pontigia	38+261	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Carvonarza	39+107	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Via San Pietro	40+388	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Mannu	46+334	m	700	500	350,000	Scavo a cielo aperto
ex - SS 129 bis	48+898	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Ferrovia Macomer- Bosa	49+116	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
SS 129 bis	49+397	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Strada Comunale (Tamuli)	54+674	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Funtana Ide	55+732	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 43	56+319	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Mene	58+780	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Merchis / Siddo	62+509	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Merchis / Siddo	62+594	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 77	62+826	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Dorsale Centro-Nord-DN 400 (16")-Sez. I (Codrogianos-Borore), DP 75 bar						
TR03-PL01 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	00+000	n.	1	250000	250,000	impianto fuori terra
TR03-PL02 PIL	06+532	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL03 PIDI	16+460	n.	1	80000	80,000	impianto fuori terra
TR03-PL04 PIL	25+646	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL05 PIDI	34+315	n.	1	80000	80,000	impianto fuori terra
TR03-PL06 PIL	42+905	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL07 PIL	48+972	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL08 PIDI	49+434	n.	1	80000	80,000	impianto fuori terra
TR03-PL09 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	62+872	n.	1	250000	250,000	impianto fuori terra

	<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-RT0039</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 7 di 10	<b>Rev.</b> <b>1</b>

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
Opere accessorie						
POLIFORA		m	62872	20	1,257,440	fornitura e posa cavidotto
PROTEZIONE CATODICA		m	62872	5	314,360	cavi e impianti
BONIFICA BELLICA		m	62872	6	377,232	
muri in pietrame a secco m 0,5X1,2x1	0,75 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2357.7	50	117,885	stimato 1 km/20 km
Palizzate in legno		m	3143.6	35	110,026	stimato 1 km/ 20 km
Fascinate		m	3143.6	20	62,872	stimato 1 km/ 20 km
Cordonate in massi	0,60 m <sup>3</sup> /m	m	1244.8656	45	56,019	stimato 1 km/ 30 km
Ricostruzione alvei e spondali in massi	0,40 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	12574.4	18	226,339	stimato 0,2 m2 / m
Materiali						
TUBI 16" linea		m	62872	115	7,230,280	
TUBI 24" guaina		m	2900	163	472,700	
FASCE - 16"		n.	6290	28	176,120	
CURVE (1curve / 300m) - 16"		n.	200	2500	500,000	
FITTINGS+VALVOLE / PIDI		n.	4	45000	180,000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / PIL		n.	9	35000	315,000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / TRAP		n.	3	70000	210,000	valvole, piping, accessori
stima lavori a misura						27,731,636
stima lavori in economia						1,386,582
<b>TOTALE 2° LOTTO</b>						<b>29,118,218</b>
Sicurezza						
<b>COSTI PER LA SICUREZZA</b>						<b>660,156</b>
Servizi e permitting						
ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI		mese	14	75000	1,050,000	
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza		m	62872	150	9,430,800	
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali		m	62872	13	817,336	
						11,298,136
<b>TOTALE IMPORTO 2° lotto</b>						<b>41,076,510</b>



<b>PROGETTISTA</b>	
<b>LOCALITA'</b>	
<b>REGIONE SARDEGNA</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>COMMESSA</b>	<b>UNITA'</b>
<b>5663</b>	<b>0</b>
<b>Doc. 5663-000-RT0031</b>	
<b>Pag. 8 di 10</b>	<b>Rev.</b>
	<b>1</b>

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
--------------------	----------	-----------------	----------	--------------------	-----------	------

### METANODOTTI IN PROGETTO

**3° LOTTO Dorsale Centro-Nord (DN400) Sezione II (da Borore a Palmas Arborea) - Bretella Ottana-Nuoro (DN300), TOT=90.15 km**

Dorsale Centro-Nord-DN 400 (16")-Sez. II (Borore-Pal. Arborea), DP 75 bar	62+872;101+701	m	38829	225	8,736,525	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
Bretella Ottana-Nuoro - DN 300 (12"), DP 75 bar	00+000;51+321	m	51321	170	8,724,570	scavo, posa, rinterro, ripristino dello stato dei luoghi
totale		m	90150			
Dorsale Centro-Nord-DN 400 (16")-Sez. II (Borore-Pal. Arborea), DP 75 bar						
Riu di Bonorchis	68+270	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 15 Abbasanta	69+913	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Canale Mannu	71+289	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Pitziu	73+488	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
E25 - SS131 Carlo Felice	74+178	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Ferrovia Cagliari-Terranova-Golfo Aranci	76+116	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
SP 11	77+520	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu sa Mela	85+144	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu (senza nome)	86+799	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Acquedotto	88+794	m	10	500	5,000	Scavo a cielo aperto
SP 9	90+209	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Adduttore Destra Tirso	90+238	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Fiume Tirso	90+549	m	800	560	448,000	TOC (Trivellazione Orizzontale Controllata)
Argine in rilevato	91+204	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
canale (risaia)	92+575	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
canale (risaia)	92+622	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 338	93+527	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Canale Adduttore Tirso-Arborea	93+554	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
Riu Sant'Elena	93+734	m	150	380	57,000	Scavo a cielo aperto
SP 35 della Marmilla	94+738	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Murtas (Merd 'e cani)	97+600	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu (senza nome)	97+805	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Ilixi	98+284	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Tomboi	100+221	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 57	101+217	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Strada Comunale Pixiarbili	101+701	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Bretella Ottana-Nuoro - DN 300 (12"), DP 75 bar						
Riu Merchis / Siddo	0+356	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 77	1+309	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SS 131 - E 25	4+428	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Ferrovia Cagliari - Terranova	7+238	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
SP 57	8+329	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
SP 6	15+095	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Martazzolu	20+141	m	150	500	75,000	Scavo a cielo aperto
SP 33	20+355	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Canale	25+472	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
Riu S'Ispanarba	25+910	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
Svincolo SP 17	26+413	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Fiume Tirso	26+572	m	350	500	175,000	Scavo a cielo aperto
Svincolo SP 17	27+326	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Riu Donnigheddos	28+485	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SP 17	28+517	m	24	380	9,120	Trivella spingitubo
Torrente Roma	32+697	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 537	33+683	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Ex SS 131 dismessa, in rilevato	33+779	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Riu S'Istarviu	34+354	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Ex SS 131 dismessa, in rilevato	35+755	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Fiume Trainu e Sas Coronas	36+262	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Traghinu e Scuiacaca	36+524	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 131	37+863	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Riu Badde su Laccu	39+574	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu (senza nome)	41+817	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 128	41+912	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo

	<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-RT0039</b>	
	<b>PROGETTO / IMPIANTO</b> <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 9 di 10	<b>Rev.</b> <b>1</b>

## STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
Riu Caltuzzis	44+271	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Caltuzzis	44+422	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Caltuzzis	44+922	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Lericone	45+845	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu (senza nome)	46+767	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Pone Occu	47+409	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Riu Nurdole	48+116	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
SS 131	48+176	m	65	380	24,700	Trivella spingitubo
Ex SS 131 dismessa	48+196	m	50	500	25,000	Scavo a cielo aperto
Ferrovia Macomer-Nuoro	48+278	m	50	380	19,000	Trivella spingitubo
Riu Salavriche	50+974	m	24	500	12,000	Scavo a cielo aperto
Dorsale Centro-Nord-DN 400 (16")-Sez. II (Borore-Pal. Arborea), DP 75 bar						
TR03-PL10 PIL	65+890	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL11 PIL	73+142	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL12 PIL	75+992	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL13 PIL	76+713	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL14 PIL	83+239	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR03-PL15 PIDI	95+786	n.	1	80000	80,000	impianto fuori terra
TR03-PL16 Stazione Lancio e Ricevimento Pig	101+641	n.	1	250000	250,000	impianto fuori terra
Bretella Ottana-Nuoro - DN 300 (12"), DP 75 bar						
TR04-PL01 Stazione Lancio e Ricevimento PIG	00+000	n.	1	250000	250,000	impianto fuori terra
TR04-PL02 PIL	07+167	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR04-PL03 PIL	07+301	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR04-PL04 PIL	16+524	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR04-PL05 PIDI	25+735	n.	1	80000	80,000	impianto fuori terra
TR04-PL06 PIL	34+668	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR04-PL07 PIL	44+072	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR04-PL08 PIL	47+828	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR04-PL09 PIL	48+315	n.	1	50000	50,000	impianto fuori terra
TR04-PL10 Stazione Lancio e Ricevimento e PIDA	51+321	n.	1	300000	300,000	impianto fuori terra
Opere accessorie						
POLIFORA		m	90150	20	1,803,000	fornitura e posa cavidotto
PROTEZIONE CATODICA		m	90150	5	450,750	cavi e impianti
BONIFICA BELLICA		m	90150	6	540,900	
muri in pietrame a secco m 0,5X1,2x1	0,75 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	6761.25	50	338,063	stimato 1 km/10 km
Palizzate in legno		m	4507.5	35	157,763	stimato 1 km/ 20 km
Fascinate		m	4507.5	20	90,150	stimato 1 km/ 20 km
Cordonate in massi	0,60 m <sup>3</sup> /m	m	1784.97	45	80,324	stimato 1 km/ 30 km
Ricostruzione alvei e spondali in massi	0,40 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	36060	18	649,080	stimato 0,4 m2 / m
Materiali						
TUBI 16" linea		m	38829	115	4,465,335	
TUBI 12" linea		m	51321	90	4,618,890	
TUBI 20" guaina		m	1757	120	210,840	
TUBI 24" guaina		m	1672	163	272,536	
FASCE - 16"		n.	3880	28	108,640	
FASCE - 12"		n.	5130	25	128,250	
CURVE (1curve / 300m) - 16"		n.	100	2500	250,000	
CURVE (1curve / 300m) - 12"		n.	170	800	136,000	
FITTINGS+VALVOLE / PIDI		n.	2	45000	90,000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / PIL		n.	12	35000	420,000	valvole, piping, accessori
FITTINGS+VALVOLE / TRAP		n.	3	70000	210,000	valvole, piping, accessori
stima lavori a misura						35,645,018
stima lavori in economia					5%	1,782,251
<b>TOTALE 3° LOTTO</b>						<b>37,427,269</b>

	PROGETTISTA 	COMMESSA <b>5663</b>	UNITÀ <b>0</b>
	LOCALITÀ <b>REGIONE SARDEGNA</b>	<b>Doc. 5663-000-RT0039</b>	
	PROGETTO / IMPIANTO <b>SISTEMA TRASPORTO GAS NATURALE SARDEGNA - SEZIONE CENTRO NORD</b> <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE</b>	Pag. 10 di 10	Rev. <b>1</b>

### STIMA LOTTI DI COSTRUZIONE

DESCRIZIONE TRATTI	Kmetrica	Unità di misura	Quantità	Importo unitario €	Importo €	NOTE
<b>METANODOTTI IN PROGETTO</b>						
Sicurezza						
COSTI PER LA SICUREZZA					946,575	
Servizi e permitting						
ASSISTENZA ARCHEOLOGICA AGLI SCAVI		mese	17	75000	1,275,000	
Spese per asservimenti e occupazioni d'urgenza		m	90150	150	13,522,500	
Permessi, concessioni e compensazioni ambientali		m	90150	13	1,171,950	
					15,969,450	
<b>TOTALE IMPORTO 3° lotto</b>					<b>54,343,294</b>	
<b>TOTALE IMPORTO</b>			0,072 Km		<b>133,645,880</b>	
Spese generali					4,677,606	
<b>GRAN TOTALE</b>					<b>138,323,486</b>	