

| | | | |
|---|--|---------------|----------------|
|  SNAM RETE GAS | PROGETTISTA  TechnipFMC | COMMESSA | CODICE TECNICO |
| | LOCALITA' REGIONE SARDEGNA | ELN-MAT-E-002 | |
| | PROGETTO / IMPIANTO METANIZZAZIONE SARDEGNA DN 250 (10") / 150 (6") , DP 75 bar | Fg. 1 di 10 | Rev. 0 |

Rif. TPIDL: 073670-010-NM-3270-002

METANIZZAZIONE SARDEGNA

- MET. DERIVAZIONE PER CAPOTERRA-SARROCH DN 150 (6"), DP 75 bar
- MET. DERIVAZIONE PER MONSERRATO DN 250 (10"), DP 75 bar
- MET. DERIVAZIONE PER SERRAMANNA DN 250 (10"), DP 75 bar
- MET. DERIVAZIONE PER VILLACIDRO DN 150 (6"), DP 75 bar
- MET. DERIVAZIONE PER SANLURI DN 150 (6"), DP 75 bar
- MET. DERIVAZIONE PER GUSPINI DN 150 (6"), DP 75 bar
- MET. DERIVAZIONE PER TERRALBA DN 150 (6"), DP 75 bar
- MET. DERIVAZIONE PER ORISTANO CITTA' DN 150 (6"), DP 75 bar

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DELLE OPERE



SNAM RETE GAS
SNAM RETE GAS

Progetto Centro Nord
 il Project Manager
 (Ing. Enzo Serafini)



TechnipFMC



| | | | | | |
|------|-------------|------------|------------|-----------------------------|-----------|
| 0 | EMMISSIONE | A.IACOELLA | M.PAOLUZZI | V.FORLIVESI G.GIOVANNINI | GIU. 2017 |
| Rev. | Descrizione | Elaborato | Verificato | Approvato Autorizzato | Data |

8 LINEE DI DERIVAZIONE

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|---------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 4.808.720 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 3.289.810 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 6.719.580 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 13.253.265 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 648.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 607.338 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 740.726 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 1.053.713 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 750.461 |
| | | B TOTALE LINEE DERIVAZIONE | € 31.871.612 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
LINEA DI DERIVAZIONE 1

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 753.980 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 607.020 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 1.242.360 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 2.119.822 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 70.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 116.328 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 117.651 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 173.974 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 124.964 |
| | | TOTALE LINEA DERIVAZIONE 1 | € 5.326.099 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
LINEA DI DERIVAZIONE 2

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 1.393.385 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 711.770 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 1.462.860 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 3.205.900 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 132.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 139.304 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 177.863 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 256.540 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 187.089 |
| | | TOTALE LINEA DERIVAZIONE 2 | € 7.666.710 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
LINEA DI DERIVAZIONE 3

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 636.175 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 322.350 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 657.300 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 1.682.592 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 86.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 67.150 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 93.684 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 126.686 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 86.415 |
| | | TOTALE LINEA DERIVAZIONE 3 | € 3.758.352 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
LINEA DI DERIVAZIONE 4

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 267.910 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 221.590 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 445.620 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 834.882 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 35.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 46.126 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 46.703 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 65.904 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 46.104 |
| | | TOTALE LINEA DERIVAZIONE 4 | € 2.009.839 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
LINEA DI DERIVAZIONE 5

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 563.300 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 458.700 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 936.600 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 1.594.196 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 95.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 85.678 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 90.560 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 132.444 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 95.077 |
| | | TOTALE LINEA DERIVAZIONE 5 | € 4.051.555 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO
LINEA DI DERIVAZIONE 6

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 559.030 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 457.370 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 933.660 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 1.612.507 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 95.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 77.902 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 91.194 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 132.663 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 96.980 |
| | | TOTALE LINEA DERIVAZIONE 6 | € 4.056.307 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO GENERALE
LINEA DI DERIVAZIONE 7

| | | | |
|-----------------------------------|--|------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 406.150 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 329.000 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 672.000 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 1.418.321 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 100.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 41.900 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 79.571 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 106.783 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 73.414 |
| TOTALE LINEA DERIVAZIONE 7 | | | € 3.227.139 |

PRELIMINARE PER INVESTIMENTO
QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO GENERALE
LINEA DI DERIVAZIONE 8

| | | | |
|----------|--|-----------------------------------|--------------------|
| A | MATERIALI | | |
| A1 | <u>MATERIALI E TRASPORTI</u> | TOTALE A - MATERIALI | € 228.790 |
| B | SERVIZI | | |
| B1 | <u>SERVIZI - Ingegneria-Indagini-Direzione Lavori</u> | TOTALE B1 - SERVIZI | € 182.010 |
| B2 | <u>SERVIZI - Permessi</u> | TOTALE B2 - SERVIZI | € 369.180 |
| C | COSTRUZIONE LINEE - IMPIANTI - OP.COMPLEMENTARI | | |
| C1 | <u>COSTRUZIONE LINEE</u> | TOTALE C1 - COSTRUZ LINEE | € 785.044 |
| C2 | <u>COSTRUZIONE IMPIANTI</u> | TOTALE C2 - COSTR IMPIANTI | € 35.000 |
| C3 | <u>OPERE COMPLEMENTARI</u> | TOTALE C3 - COSTR OP COMPLEM | € 32.950 |
| D | COSTI DELLA SICUREZZA | | |
| D1 | <u>SULLA COSTRUZIONE</u> | TOTALE D1 - COSTI SICUREZZA | € 43.501 |
| E | COSTI INTERNI | | |
| E1 | <u>SU COSTRUZIONE-PERMESSI-MATERIALI</u> | TOTALE E1 - COSTI INTERNI | € 58.719 |
| F | VARIE ED IMPREVISTI | | |
| F1 | <u>VARIE ED IMPREVISTI</u> | TOTALE F1 - VARIE ED IMPREV | € 40.418 |
| | | TOTALE LINEA DERIVAZIONE 8 | € 1.775.612 |