



|  |   |                                    |                                     |
|--|---|------------------------------------|-------------------------------------|
|  <b>SNAM RETE GAS</b> | <b>PROGETTISTA</b><br> | <b>COMMESSA</b><br><b>NR/13167</b> | <b>COD. TECNICO</b><br><b>16153</b> |
|  | <b>LOCALITA'</b><br><b>REGIONE PUGLIA</b>   | <b>EL-MEC-107</b>                  |                                     |
|  | <b>PROGETTO/IMPIANTO</b><br><b>METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP</b><br><b>DN 1400 (56") DP 75 bar</b>   | <b>Fg. 1 di 11</b>                 | <b>Rev.</b><br><b>3</b>             |

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

**METANODOTTO**  
**INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56"), DP 75 bar**  
**TERMINALE SRG DI MELENDUGNO (LE)**

**ELENCO MATERIALE A CURA DELL'APPALTATORE**

| Rev. | Descrizione                                 | Elaborato     | Verificato | Approvato<br>Autorizzato | Data     |
|------|---|---------------|------------|--------------------------|----------|
| 3    | Emissione per appalto                       | L.CANCELLIERI | M.BEGINI   | H.D.AIUDI<br>F. FERRINI  | 11/08/17 |
| 2    | Revisione generale - Emissione per commenti | L.CANCELLIERI | M.BEGINI   | H.D.AIUDI<br>F. FERRINI  | 12/05/17 |
| 1    | Emissione per commenti                      | L.CANCELLIERI | M.BEGINI   | H.D.AIUDI<br>F. FERRINI  | 03/02/17 |
| 0    | Emissione per commenti                      | L.CANCELLIERI | M.BEGINI   | H.D.AIUDI<br>F. FERRINI  | 11/08/16 |

|  |  |                             |                              |
|--|--|-----------------------------|------------------------------|
|  <b>SNAM RETE GAS</b> | <b>PROGETTISTA</b>  | <b>COMMESSA</b><br>NR/13167 | <b>COD. TECNICO</b><br>16153 |
|  | <b>LOCALITA'</b><br>REGIONE PUGLIA   | <b>EL-MEC-107</b>           |                              |
|  | <b>PROGETTO/IMPIANTO</b><br>METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP<br>DN 1400 (56") DP 75 bar              | Fg. 2 di 11                 | <b>Rev.</b><br>3             |

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

## INDICE

| <u>Pagina</u> | <u>Descrizione</u>                        |
|---------------|---|
| 1             | Copertina                                 |
| 2             | Indice                                    |
| 3             | Apparecchiature, Raccorderia, Miscellanea |
| 4             | Miscellanea, Supporti                     |
| 5             | Supporti                                  |
| 6             | Supporti                                  |
| 7             | Supporti                                  |
| 8             | Supporti                                  |
| 9             | Supporti, Recinzione                      |
| 10            | Recinzione, Varie                         |
| 11            | Varie                                     |

|   |                        |  |  |                      |                      |           |
|---|------------------------|--|--|----------------------|----------------------|-----------|
|  | PROGETTISTA            |  |  | COMMESSA<br>NR/13167 | COD.TECNICO<br>16153 |           |
|   | LOCALITA'              | REGIONE PUGLIA   |  |                      | EL-MEC-107           |           |
|   | PROGETTO /<br>IMPIANTO | METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar                           |  |                      | Fg. 3 di 10          | Rev.<br>3 |

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

## ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO

| Pos                                | DN              | Descrizione                       | Sch. o<br>Spessore<br>(mm) | Rating | Sigla<br>Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale                 | Peso     |        | Note |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|-----------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|---------------------------|----------|--------|------|
|                                    |                 |                                   |                            |        |                 |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |                           | Unitario | Totale |      |
| <b>A) APPARECCHIATURE</b>          |                 |                                   |                            |        |                 |      |          |        |       |       |        |                      |                           |          |        |      |
| A.1                                | 250             | Estremità tubo di scarico         |                            | 600#   | W.E.            | n.   | 1        | 0      | 0     | 0     | 1      | GASD A.05.95.10      | API 5L Gr.B o equivalente | 3,4      | 3,4    |      |
| A.2                                | 500             | Estremità tubo di scarico         |                            | 600#   | W.E.            | n.   | 1        | 0      | 0     | 0     | 1      | GASD A.05.95.10      | API 5L Gr.B o equivalente | 6,8      | 6,8    |      |
| A.3                                | 100             | Distanziatore di linea per flange | 18,0                       | 600#   | R.F.            | n.   | 1        | 0      | 0     | 0     | 1      | GASD A.04.07.31      | ASTM A 105 o equiv.       | 2,8      | 2,8    |      |
| A.4                                | 50              | Disco per restrizione Calibrata   | 4,0                        | 600#   | R.F.            | n.   | 12       | 0      | 0     | 0     | 12     | GASD A.05.90.02      | ASTM A 160 tipo 316       | 0,3      | 3,6    |      |
| <b>B) RACCORDERIA</b>              |                 |                                   |                            |        |                 |      |          |        |       |       |        |                      |                           |          |        |      |
| B.1                                | 80x<br>500-600  | Weldolets                         | 4                          |        | W.E.            | n.   | 8        | 0      | 0     | 0     | 8      | GASD A.03.01.06      | MSS-SP44 F60              | 0,0      | 0,0    |      |
| B.2                                | 100x550-<br>750 | Weldolets                         | 5,2                        |        | W.E.            | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | GASD A.03.01.06      | MSS-SP44 F60              | 0,0      | 0,0    |      |
| B.3                                | 650             | Guarnizione                       |                            | 600#   | R.F.            | n.   | 15       | -9     | 0     | 0     | 6      | GASD A.04.06.04      | Metalloplastica           | 0,0      | 0,0    |      |
| B.4                                | 500             | Guarnizione                       |                            | 600#   | R.F.            | n.   | 34       | 0      | 16    | 0     | 50     | GASD A.04.06.04      | Metalloplastica           | 0,0      | 0,0    |      |
| B.5                                | 200             | Guarnizione                       |                            | 600#   | R.F.            | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | GASD A.04.06.04      | Metalloplastica           | 0,0      | 0,0    |      |
| B.6                                | 150             | Guarnizione                       |                            | 600#   | R.F.            | n.   | 12       | 0      | 0     | 0     | 12     | GASD A.04.06.04      | Metalloplastica           | 0,0      | 0,0    |      |
| B.7                                | 100             | Guarnizione                       |                            | 600#   | R.F.            | n.   | 23       | 0      | 0     | 2     | 25     | GASD A.04.06.04      | Metalloplastica           | 0,0      | 0,0    |      |
| B.8                                | 50              | Guarnizione                       |                            | 600#   | R.F.            | n.   | 71       | 0      | 0     | 0     | 71     | GASD A.04.06.04      | Metalloplastica           | 0,0      | 0,0    |      |
| B.9                                | 25              | Guarnizione                       |                            | 600#   | R.F.            | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | GASD A.04.06.04      | Metalloplastica           | 0,0      | 0,0    |      |
| <b>C) MISCELLANEA (DN &lt; 3")</b> |                 |                                   |                            |        |                 |      |          |        |       |       |        |                      |                           |          |        |      |
| C.1                                | 25              | Valvola tipo VB                   |                            | 3000#  | NPT             | n.   | 44       | 0      | 0     | 4     | 48     | GASD A.02.28.07      | AISI 316                  | 2,4      | 115,2  |      |
| C.2                                | 25              | Valvola tipo VR con nipolet       |                            | 600#   | WE-NPT          | n.   | 1        | 0      | 0     | 0     | 1      | GASD A.02.13.10.14   | ASTM A 105                | 5,5      | 5,5    |      |

|  |                        |  |                             |                             |
|--|------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
|  <b>SNAM RETE GAS</b> | PROGETTISTA            |  | COMMESSA<br><b>NR/13167</b> | COD.TECNICO<br><b>16153</b> |
|  | LOCALITA'              | REGIONE PUGLIA   |                             | <b>EL-MEC-107</b>           |
|  | PROGETTO /<br>IMPIANTO | METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar                           |                             | Fg. 4 di 10                 |
| Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007  |                        |  |                             |                             |

**ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO**

| Pos  | DN    | Descrizione                      | Sch. o Spessore (mm) | Rating | Sigla Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale                       | Peso     |        | Note |
|------|-------|----------------------------------|----------------------|--------|--------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|---------------------------------|----------|--------|------|
|      |       |                                  |                      |        |              |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |                                 | Unitario | Totale |      |
| C.3  | 25    | Valvola tipo VR                  |                      | 600#   | NPT          | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | GASD A.02.13.10.15   | ASTM A 105                      | 5,0      | 19,8   |      |
| C.4  | 25    | Thredolet                        |                      | 3000#  | WE-NPT       | n.   | 18       | -14    | 0     | 0     | 4      | GASD A.03.01.07      | ASTM A 105 Gr.II                | 0,3      | 1,1    |      |
| C.5  | 25    | Nipolet tipo THR                 | 6,4                  | 3000#  | WE-NPT       | n.   | 41       | 12     | 0     | 4     | 57     | GASD A.03.05.08      | ASTM A 105                      | 0,6      | 31,4   |      |
| C.6  | 25x15 | Niplo di riduzione               |                      | 3000#  | NPT          | n.   | 1        | 0      | 0     | 0     | 1      | GASD A.03.01.05      | ASTM A 105 o equivalente        | 0,2      | 0,2    |      |
| C.7  | 15    | Valvola tipo VB                  |                      | 3000#  | NPT          | n.   | 12       | 0      | 0     | 4     | 16     | GASD A.02.28.07      | AISI 316                        | 1,5      | 24,0   |      |
| C.8  | 15    | Nipolet tipo THR                 | 4,8                  | 3000#  | WE-NPT       | n.   | 46       | 0      | 0     | 4     | 50     | GASD A.03.05.08      | ASTM A 105                      | 0,3      | 14,0   |      |
| C.9  | 25    | Tappo maschio esag.              |                      | 3000#  | NPT          | n.   | 62       | 0      | 0     | 4     | 66     | GASD A.03.05.07      | ASTM A 183 F304 o F316 o equiv. | 0,2      | 9,9    |      |
| C.10 | 15    | Tappo maschio esag               |                      | 3000#  | NPT          | n.   | 57       | 0      | 0     | 4     | 61     | GASD A.03.05.07      | ASTM A 183 F304 o F316 o equiv. | 0,2      | 9,2    |      |
| C.11 | 25    | Niplo filettato a dado esagonale |                      | 3000#  | NPT          | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | GASD A.03.05.10      | ASTM A 183 F304 o F316 o equiv. | 0,2      | 0,7    |      |
| C.12 | 25    | Manicotto                        |                      | 3000#  | NPT          | n.   | 0        | 14     | 0     | 0     | 14     | GASD A.03.04.02      | ASTM A 105                      | 0,3      | 3,9    |      |

**D) SUPPORTI**

|     |      |                                |    |  |  |    |    |   |   |   |    |         |  |       |        |                         |
|-----|------|--------------------------------|----|--|--|----|----|---|---|---|----|---------|--|-------|--------|-------------------------|
| D.1 | 1400 | Lastra di ferro 1750x1750mm    | 10 |  |  | n. | 10 | 0 | 0 | 0 | 10 | MEC-109 |  | 240,4 | 2404,0 | Supporto valvole 56"    |
| D.2 | 1400 | Lastra di ferro 1650x1650mm    | 10 |  |  | n. | 5  | 0 | 0 | 0 | 5  | MEC-109 |  | 213,7 | 1068,5 | Supporto valvole 56"    |
| D.3 | 1400 | Lastra di Neoprene 1800x1800mm | 20 |  |  | n. | 5  | 0 | 0 | 0 | 5  | MEC-109 |  | 81,0  | 405,0  | Supporto valvole 56"    |
| D.4 | 1400 | Lastra di Neoprene 1700x1700mm | 20 |  |  | n. | 5  | 0 | 0 | 0 | 5  | MEC-109 |  | 72,3  | 361,3  | Supporto valvole 56"    |
| D.5 | 1400 | Lastra di ferro 1900x1150mm    | 10 |  |  | n. | 4  | 0 | 0 | 0 | 4  | MEC-109 |  | 171,6 | 686,4  | Supportoper Tee 56"x56" |
| D.6 | 1400 | Lastra di Neoprene 2000x1250mm | 20 |  |  | n. | 4  | 0 | 0 | 0 | 4  | MEC-109 |  | 62,5  | 250,0  | Supportoper Tee 56"x56" |
| D.7 | 900  | Lastra di ferro 1450x1450mm    | 10 |  |  | n. | 4  | 0 | 0 | 0 | 4  | MEC-109 |  | 165,0 | 660,0  | Supporto valvole 36"    |



SNAM RETE GAS

PROGETTISTA

COMMESSA  
NR/13167COD.TECNICO  
16153

LOCALITA'

REGIONE PUGLIA

EL-MEC-107

PROGETTO /  
IMPIANTO

METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar

Fg. 5 di 10

Rev.  
3

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

## ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO

| Pos  | DN   | Descrizione                    | Sch. o Spessore (mm) | Rating | Sigla Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale | Peso     |        | Note                 |
|------|------|--------------------------------|----------------------|--------|--------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|-----------|----------|--------|----------------------|
|      |      |                                |                      |        |              |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |           | Unitario | Totale |                      |
| D.8  | 900  | Lastra di ferro 1350x1350mm    | 10                   |        |              | n.   | 2        | 0      | 0     | 0     | 2      | MEC-109              |           | 143,1    | 286,2  | Supporto valvole 36" |
| D.9  | 900  | Lastra di Neoprene 1500x1500mm | 20                   |        |              | n.   | 2        | 0      | 0     | 0     | 2      | MEC-109              |           | 56,3     | 112,5  | Supporto valvole 36" |
| D.10 | 900  | Lastra di Neoprene 1400x1400mm | 20                   |        |              | n.   | 2        | 0      | 0     | 0     | 2      | MEC-109              |           | 59,0     | 118,0  | Supporto valvole 36" |
| D.11 | 1400 | Lastra di ferro 150x8660mm     | 15                   |        |              | n.   | 23       | 0      | 0     | 0     | 23     | MEC-109              |           | 153,0    | 3517,9 | Cravatta tubo 56"    |
| D.12 | 1400 | Lastra in ferro 850x2875       | 20                   |        |              | n.   | 23       | 0      | 0     | 0     | 23     | MEC-109              |           | 383,7    | 8824,4 | Cravatta tubo 56"    |
| D.13 | 1400 | Lastra in ferro 300x3400       | 20                   |        |              | n.   | 23       | 0      | 0     | 0     | 23     | MEC-109              |           | 160,2    | 3683,5 | Cravatta tubo 56"    |
| D.14 | 1400 | Lastra in ferro 850x1000       | 20                   |        |              | n.   | 23       | 0      | 0     | 0     | 23     | MEC-109              |           | 133,5    | 3069,4 | Cravatta tubo 56"    |
| D.15 | 1400 | Bullone M24x100 + rosetta      |                      |        |              | n.   | 92       | 0      | 0     | 0     | 92     | MEC-109              |           | 1,4      | 130,6  | Cravatta tubo 56"    |
| D.16 | 1400 | Zanca Ø30x350                  |                      |        |              | n.   | 92       | 0      | 0     | 0     | 92     | MEC-109              |           | 7,8      | 713,9  | Cravatta tubo 56"    |
| D.17 | 1400 | Lastra di Neoprene 860x1150mm  | 10                   |        |              | n.   | 23       | 0      | 0     | 0     | 23     | MEC-109              |           | 12,4     | 284,3  | Cravatta tubo 56"    |
| D.18 | 1400 | Lastra di Neoprene 160x6750mm  | 10                   |        |              | n.   | 23       | 0      | 0     | 0     | 23     | MEC-109              |           | 13,5     | 310,5  | Cravatta tubo 56"    |
| D.19 | 900  | Lastra di ferro 100x7200       | 10                   |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 56,5     | 226,1  | Cravatta tubo 36"    |
| D.20 | 900  | Lastra di ferro 500x2000       | 15                   |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 117,8    | 471,0  | Cravatta tubo 36"    |
| D.21 | 900  | Lastra di ferro 550x600        | 15                   |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 38,9     | 155,4  | Cravatta tubo 36"    |
| D.22 | 900  | Lastra di ferro 500x600        | 15                   |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 32,3     | 129,3  | Cravatta tubo 36"    |
| D.23 | 900  | Bullone M24x70                 |                      |        |              | n.   | 16       | 0      | 0     | 0     | 16     | MEC-109              |           | 0,3      | 4,0    | Cravatta tubo 36"    |



PROGETTISTA

COMMESSA  
NR/13167COD.TECNICO  
16153

LOCALITA'

REGIONE PUGLIA

EL-MEC-107

PROGETTO /  
IMPIANTO

METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar

Fg. 6 di 10

Rev.  
3

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

## ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO

| Pos  | DN  | Descrizione                   | Sch. o Spessore (mm) | Rating | Sigla Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale | Peso     |        | Note              |
|------|-----|-------------------------------|----------------------|--------|--------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|-----------|----------|--------|-------------------|
|      |     |                               |                      |        |              |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |           | Unitario | Totale |                   |
| D.24 | 900 | Zanca Ø30x350                 |                      |        |              | n.   | 16       | 0      | 0     | 0     | 16     | MEC-109              |           | 7,8      | 124,3  | Cravatta tubo 36" |
| D.25 | 900 | Foglio di Neoprene 550x775    | 10                   |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 5,3      | 21,3   | Cravatta tubo 36" |
| D.26 | 900 | Striscia di Neoprene 150x4300 | 10                   |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 8,1      | 32,2   | Cravatta tubo 36" |
| D.27 | 600 | Lastra di ferro 300x1030      | 10                   |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | MEC-109              |           | 24,1     | 144,6  | Cravatta tubo 24" |
| D.28 | 600 | Lastra di ferro 260x200       | 10                   |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | MEC-109              |           | 4,1      | 24,3   | Cravatta tubo 24" |
| D.29 | 600 | Lastra di ferro 300x330       | 10                   |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | MEC-109              |           | 7,7      | 46,3   | Cravatta tubo 24" |
| D.30 | 600 | Lastra di ferro 100x4850      | 8                    |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | MEC-109              |           | 30,3     | 181,6  | Cravatta tubo 24" |
| D.31 | 600 | Bullone M20x60 + rosetta      |                      |        |              | n.   | 24       | 0      | 0     | 0     | 24     | MEC-109              |           | 0,1      | 3,6    | Cravatta tubo 24" |
| D.32 | 600 | Zanca Ø24x300                 |                      |        |              | n.   | 24       | 0      | 0     | 0     | 24     | MEC-109              |           | 4,3      | 102,3  | Cravatta tubo 24" |
| D.33 | 600 | Foglio di Neoprene 530x350    | 10                   |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | MEC-109              |           | 2,0      | 11,8   | Cravatta tubo 24" |
| D.34 | 600 | Striscia di Neoprene 130x2790 | 10                   |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | MEC-109              |           | 3,8      | 22,6   | Cravatta tubo 24" |
| D.35 | 500 | Lastra di ferro 80x4600       | 8                    |        |              | n.   | 12       | 20     | -4    | 4     | 32     | MEC-109              |           | 23,1     | 739,5  | Cravatta tubo 20" |
| D.36 | 500 | Lastra di ferro 300x1000      | 10                   |        |              | n.   | 12       | 20     | -4    | 4     | 32     | MEC-109              |           | 23,6     | 753,6  | Cravatta tubo 20" |
| D.37 | 500 | Lastra di ferro 260x220       | 10                   |        |              | n.   | 12       | 20     | -4    | 4     | 32     | MEC-109              |           | 4,5      | 143,7  | Cravatta tubo 20" |
| D.38 | 500 | Lastra di ferro 300x330       | 10                   |        |              | n.   | 12       | 20     | -4    | 4     | 32     | MEC-109              |           | 7,8      | 248,6  | Cravatta tubo 20" |



PROGETTISTA

COMMESSA  
NR/13167COD.TECNICO  
16153

LOCALITA'

REGIONE PUGLIA

EL-MEC-107

PROGETTO /  
IMPIANTO

METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar

Fg. 7 di 10

Rev.  
3

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

## ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO

| Pos  | DN  | Descrizione                   | Sch. o Spessore (mm) | Rating | Sigla Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale | Peso     |        | Note                                  |
|------|-----|-------------------------------|----------------------|--------|--------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|-----------|----------|--------|---------------------------------------|
|      |     |                               |                      |        |              |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |           | Unitario | Totale |                                       |
| D.39 | 500 | Bullone M20x60 + rosetta      |                      |        |              | n.   | 48       | 80     | -16   | 16    | 128    | MEC-109              |           | 0,2      | 19,2   | Cravatta tubo 20"                     |
| D.40 | 500 | Zanca Ø24x300                 |                      |        |              | n.   | 48       | 80     | -16   | 16    | 128    | MEC-109              |           | 4,3      | 545,3  | Cravatta tubo 20"                     |
| D.41 | 500 | Foglio di Neoprene 450x350    |                      | 10     |              | n.   | 12       | 20     | -4    | 4     | 32     | MEC-109              |           | 2,0      | 62,7   | Cravatta tubo 20"                     |
| D.42 | 500 | Striscia di Neoprene 130x2310 |                      | 10     |              | n.   | 12       | 20     | -4    | 4     | 32     | MEC-109              |           | 3,8      | 120,0  | Cravatta tubo 20"                     |
| D.43 | 100 | Lastra di ferro 60x1080       |                      | 6      |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 3,1      | 12,2   | Cravatta tubo 4"                      |
| D.44 | 100 | Lastra di ferro 300x115       |                      | 10     |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 2,7      | 10,8   | Cravatta tubo 4"                      |
| D.45 | 100 | Lastra di ferro 300x200       |                      | 10     |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 4,7      | 18,8   | Cravatta tubo 4"                      |
| D.46 | 100 | Lastra di ferro 35x560        |                      | 6      |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 0,9      | 3,7    | Cravatta tubo 4"                      |
| D.47 | 100 | Bullone M12x40 + rosetta      |                      |        |              | n.   | 16       | 0      | 0     | 0     | 16     | MEC-109              |           | 0,0      | 0,6    | Cravatta tubo 4"                      |
| D.48 | 100 | Zanca Ø20x200                 |                      |        |              | n.   | 8        | 0      | 0     | 0     | 8      | MEC-109              |           | 1,0      | 8,0    | Cravatta tubo 4"                      |
| D.49 | 100 | Foglio di Neoprene 350x145    |                      | 5      |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 0,3      | 1,3    | Cravatta tubo 4"                      |
| D.50 | 100 | Striscia di Neoprene 110x460  |                      | 5      |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | MEC-109              |           | 0,3      | 1,3    | Cravatta tubo 4"                      |
| D.51 | 650 | Lastra in ferro-500x500       |                      | 20     |              | n.   | 9        | -9     | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 39,3     | 0,0    | Supporto per tubazione 26" fuoriterra |
| D.52 | 650 | Lastra in ferro-250x780       |                      | 45     |              | n.   | 9        | -9     | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 23,0     | 0,0    | Supporto per tubazione 26" fuoriterra |
| D.53 | 650 | Profilo HEB240 L=700 mm       |                      |        |              | n.   | 9        | -9     | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 60,3     | 0,0    | Supporto per tubazione 26" fuoriterra |



PROGETTISTA

COMMESSA  
NR/13167COD.TECNICO  
16153

LOCALITA'

REGIONE PUGLIA

EL-MEC-107

PROGETTO /  
IMPIANTO

METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar

Fg. 8 di 10

Rev.  
3

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

## ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO

| Pos  | DN  | Descrizione                | Sch. o Spessore (mm) | Rating | Sigla Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale | Peso     |        | Note                                  |
|------|-----|----------------------------|----------------------|--------|--------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|-----------|----------|--------|---------------------------------------|
|      |     |                            |                      |        |              |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |           | Unitario | Totale |                                       |
| D-54 | 650 | Profilo HEB240-L=1870 mm   |                      |        |              | n.   | 9        | -9     | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 155,6    | 0,0    | Supporto per tubazione 26" fuoriterra |
| D-55 | 650 | Bullone M24x80 + rosetta   |                      |        |              | n.   | 36       | -36    | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 0,4      | 0,0    | Supporto per tubazione 26" fuoriterra |
| D-56 | 650 | Foglio di Neoprene-240x700 |                      | 40     |              | n.   | 9        | -9     | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 2,1      | 0,0    | Supporto per tubazione 26" fuoriterra |
| D-57 | 500 | Lastra in ferro-500x500    |                      | 20     |              | n.   | 20       | -20    | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 39,3     | 0,0    | Supporto per tubazione 20" fuoriterra |
| D-58 | 500 | Profilo HEB240 L=600 mm    |                      |        |              | n.   | 20       | -20    | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 49,9     | 0,0    | Supporto per tubazione 20" fuoriterra |
| D-59 | 500 | Profilo HEB240 L=320 mm    |                      |        |              | n.   | 20       | -20    | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 26,6     | 0,0    | Supporto per tubazione 20" fuoriterra |
| D-60 | 500 | Bullone M24x80 + rosetta   |                      |        |              | n.   | 80       | -80    | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 0,4      | 0,0    | Supporto per tubazione 20" fuoriterra |
| D-61 | 500 | Foglio di Neoprene-240x600 |                      | 40     |              | n.   | 20       | -20    | 0     | 0     | 0      | MEC-109              |           | 1,8      | 0,0    | Supporto per tubazione 20" fuoriterra |
| D-62 | -   | UPN 80                     |                      |        |              | m    | 2        | 0      | 0     | -2    | 0,0    | MEC-109              |           | 9,0      | 0,0    | Supporto per segnapig non-intrusivo   |
| D-63 | -   | Lastra di ferro-250x250mm  |                      | 3      |              | n.   | 2        | 0      | 0     | -2    | 0      | MEC-109              |           | 1,5      | 0,0    | Supporto per segnapig non-intrusivo   |
| D-64 | -   | Lastra di ferro-250x250mm  |                      | 8      |              | n.   | 2        | 0      | 0     | -2    | 0      | MEC-109              |           | 4,0      | 0,0    | Supporto per segnapig non-intrusivo   |
| D-65 | -   | Lastra di ferro-160x100mm  |                      | 5      |              | n.   | 2        | 0      | 0     | -2    | 0      | MEC-109              |           | 0,7      | 0,0    | Supporto per segnapig non-intrusivo   |
| D-66 | -   | Lastra di ferro-120x65mm   |                      | 5      |              | n.   | 2        | 0      | 0     | -2    | 0      | MEC-109              |           | 0,3      | 0,0    | Supporto per segnapig non-intrusivo   |
| D-67 | -   | Lastra di ferro-60x60mm    |                      | 5      |              | n.   | 2        | 0      | 0     | -2    | 0      | MEC-109              |           | 0,1      | 0,0    | Supporto per segnapig non-intrusivo   |
| D-68 | -   | Tubo 2" L=290mm            |                      | 2,9    |              | n.   | 2        | 0      | 0     | -2    | 0      | MEC-109              |           | 1,3      | 0,0    | Supporto per segnapig non-intrusivo   |



|  |                        |  |                             |                             |
|--|------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
|  <b>SNAM RETE GAS</b> | PROGETTISTA            |  | COMMESSA<br><b>NR/13167</b> | COD.TECNICO<br><b>16153</b> |
|  | LOCALITA'              | REGIONE PUGLIA   |                             | <b>EL-MEC-107</b>           |
|  | PROGETTO /<br>IMPIANTO | METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar                           |                             | Fg. 9 di 10                 |

Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007

**ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO**

| Pos                  | DN | Descrizione   | Sch. o Spessore (mm) | Rating | Sigla Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale | Peso     |        | Note                                |
|----------------------|----|---|----------------------|--------|--------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|-----------|----------|--------|-------------------------------------|
|                      |    |   |                      |        |              |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |           | Unitario | Totale |                                     |
| D.69                 | -  | Tirafondo M16-<br>L=150mm con dado  |                      |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | -4    | 0      | MEC-109              |           | 0,3      | 0,0    | Supporto per segnapiù non-intrusivo |
| D.70                 | -  | Bullone M8x25 +<br>dado   |                      |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | -4    | 0      | MEC-109              |           | 0,1      | 0,0    | Supporto per segnapiù non-intrusivo |
| <b>E) RECINZIONE</b> |    |   |                      |        |              |      |          |        |       |       |        |                      |           |          |        |                                     |
| E.1                  |    | Profilato ad L=<br>80x40x8 mm TIPO 1  |                      |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 1     | 5      | GASD A.09.20.34      |           | 20,0     | 100,0  |                                     |
| E.2                  |    | Profilato ad L=<br>80x40x8 mm TIPO 2  |                      |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 1     | 5      | GASD A.09.20.34      |           | 20,0     | 100,0  |                                     |
| E.3                  |    | Profilato Piatto = 80x8<br>mm TIPO 3  |                      |        |              | n.   | 273      | 0      | 0     | -2    | 271    | GASD A.09.20.34      |           | 14,0     | 3794,0 |                                     |
| E.4                  |    | Staffa 30x5 mm  |                      |        |              | n.   | 21       | 0      | 0     | 0     | 21     | GASD A.09.20.34      |           | 0,2      | 3,4    |                                     |
| E.5                  |    | Pannello in Grigliato<br>larghezza = 1642 mm  |                      |        |              | n.   | 273      | 0      | 0     | -1    | 272    | GASD A.09.20.11      |           | 25,0     | 6800,0 |                                     |
| E.6                  |    | Porta in Grigliato<br>(uscita sicurezza)<br>largh.=1642 mm - con<br>serratura e disp.<br>Protezione |                      |        |              | n.   | 2        | 0      | 0     | 1     | 3      | GASD A.09.20.06      |           | 50,0     | 150,0  |                                     |
| E.7                  |    | Complesso cancello-<br>porta in grigliato.<br>Largh = 4950mm,<br>soluz. 1                           |                      |        |              | n.   | 2        | 0      | 0     | 0     | 2      | GASD A.09.20.22      |           | 305,0    | 610,0  |                                     |
| E.8                  |    | Serratura tipo 1  |                      |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 1     | 7      | GASD A.09.20.51      |           | 0,0      | 0,0    |                                     |

|  |                        |  |                             |                             |
|--|------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
|  <b>SNAM RETE GAS</b> | PROGETTISTA            |  | COMMESSA<br><b>NR/13167</b> | COD.TECNICO<br><b>16153</b> |
|  | LOCALITA'              | REGIONE PUGLIA   |                             | <b>EL-MEC-107</b>           |
|  | PROGETTO /<br>IMPIANTO | METANODOTTO INTERCONNESSIONE TAP DN 1400 (56") DP 75 bar                           |                             | Fg. 10 di 10                |
| Rif. TFM: 011014-50-LM-E-0007  |                        |  |                             |                             |

**ELENCO MATERIALE A CURA DELL' APPALTATORE - IMPIANTO DI MELENDUGNO**

| Pos             | DN   | Descrizione                                | Sch. o Spessore (mm) | Rating | Sigla Accopp | U.M. | Quantità |        |       |       |        | Standard / Specifica | Materiale          | Peso             |        | Note   |
|-----------------|------|--|----------------------|--------|--------------|------|----------|--------|-------|-------|--------|----------------------|--------------------|------------------|--------|--|
|                 |      |  |                      |        |              |      | Rev. 0   | Rev. 1 | Rev.2 | Rev.3 | TOTALE |                      |                    | Unitario         | Totale |  |
| E.9             |      | Lamiera di protezione tipo 1               |                      |        |              | n.   | 6        | 0      | 0     | 0     | 6      | GASD A.09.20.56      |                    | 0,0              | 0,0    |  |
| E.10            |      | Vite a testa tonda M12x40                  |                      |        |              | n.   | 576      | 0      | 0     | 0     | 576    |                      |                    | 0,1              | 28,8   |  |
| E.11            |      | Dado esagonale M12                         |                      |        |              | n.   | 576      | 0      | 0     | 0     | 576    |                      |                    | 0,0              | 11,5   |  |
| E.12            |      | Corda Spinosa                              |                      |        |              | m    | 1380     | 0      | 0     | 0     | 1380   |                      |                    | 0,1              | 151,8  |  |
| E.13            |      | Cassetta metallica porta chiavi ad incasso |                      |        |              | n.   | 1        | 0      | 0     | 0     | 1      |                      |                    |                  | 0,0    | Completa di serratura unificata Snam (Dim. 15,5x20x7 cm) |
| <b>F) VARIE</b> |      |  |                      |        |              |      |          |        |       |       |        |                      |                    |                  |        |  |
| F.1             | 900  | Distanziatore isolante a collare           |                      |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 0     | 4      | GASD A.09.01.06      | PEAD o equivalente |                  |        | Conforme a GASD C.09.06.00                               |
| F.2             | 1400 | Distanziatore isolante a collare           |                      |        |              | n.   | 4        | 0      | 0     | 2     | 6      | GASD A.09.01.06      | PEAD o equivalente |                  |        | Conforme a GASD C.09.06.00                               |
|                 |      |  |                      |        |              |      |          |        |       |       |        |                      |                    | <b>43.277,10</b> |        |  |