



	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SICILIA	ELN-MAT-E-00009	
	PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse	Fg. 1 di 11	Rev. 0

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

**RIFACIMENTO DERIVAZIONE PER PORTO EMPEDOLCE
DN 300 (12"), DP 24 bar
E OPERE CONNESSE**

**ELENCO FABBISOGNO MATERIALI
(E.F.M.)
PRELIMINARE**

0	Emissione per permessi	MATTEI	SANTI	MATTEI	lug-22
Rev.	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato Autorizzato	Data

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SICILIA	ELN-MAT-E-00009	
	PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse	Fg. 2 di 13	Rev. 0
ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)		Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009	
INDICE			

<u>Para.</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Pagina</u>
	Copertina	1
	Indice	2
1.	MATERIALI DI LINEA Met. Der. per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar	
1.1	Tubi	3
1.2	Raccorderia	3
1.3	Valvole	4
2.	Rifacimento Allacciamento Comune di Campofranco DN 100 (4"), DP 24 bar	
2.1	Tubi	5
2.2	Raccorderia	5
3.	Rifacimento Allacciamento M&A Rinnovabili DN 100 (4"), DP 24 bar	
3.1	Tubi	6
3.2	Raccorderia	6
3.3	Valvole	6
4.	Ricollegamento Allacciamento Comune di Comitini DN 100 (4"), DP 24 bar	
4.1	Tubi	7
4.2	Raccorderia	7
5.	Rifacimento Allacciamento Comune di Aragona DN 150 (6"), DP 24 bar	
5.1	Tubi	8
5.2	Raccorderia	8
6.	Rifacimento Collegamento Riduzione di Joppolo DN 300 (12"), DP 24 bar	
6.1	Tubi	9
6.2	Raccorderia	9
7.	Ricollegamento Allacciamento Comune di Bompensiere DN 150 (6"), DP 24 bar	
7.1	Tubi	10
7.2	Raccorderia	10
8.	Rifacimento Diramazione per Agrigento DN 150 (6"), DP 24 bar	
8.1	Tubi	11
8.2	Raccorderia	11
9.	Rifacimento Allacciamento Laterizi Akragas DN 100 (4"), DP 24 bar	
9.1	Tubi	12
9.2	Raccorderia	12
10.	Rifacimento Allacciamento Comune di Agrigento DN 100 (4"), DP 24 bar	
10.1	Tubi	13
10.2	Raccorderia	13
10.3	Valvole	13



	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA'	REGIONE SICILIA		ELN-MAT-E-00009
	PROGETTO / IMPIANTO	PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse		Rev. 0

ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

1. MATERIALI DI LINEA Met. Der. per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar

Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accop	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
1.1 TUBI															
1.1.1	300	Tubo linea a spessore normale	7,1		W.E.	m	35400		35400	GASD A.01.01.13	EN L360NB - MB	32300000026	55,47	1.963.638	
1.1.2	300	Tubo linea a spessore maggiorato (Impianti)	9,5		W.E.	m	110		110	GASD A.01.01.13	EN L360NB - MB	32300000021	73,65	8.102	
1.1.3	300	Tubo linea a spessore maggiorato (TOC e MT)	9,5		W.E.	m	2100		2100	GASD A.01.01.13	EN L360NB - MB	32300000021	73,65	154.665	
1.1.4	300	Tubo linea a spessore rinforzato (Attraversamenti Ferrovia)	9,5		W.E.	m	70		70	GASD A.01.01.13	EN L360NB - MB	32300000021	73,65	5.156	
1.1.5	1050	Tubo di montaggio a spessore normale	14,1		W.E.	m	145		145	GASD A.01.01.28	EN L450MB	32300000035	366,00	53.070	
1.1.6	450	Tubo di protezione	11,1		W.E.	m	1300		1300	GASD A.01.01.16	EN L415MB	32300000165	122,05	158.665	
1.1.7	200	Tubo in ferro portacavo TOC	7		W.E.	m	2350		2350	GASD A.01.01.11	EN L360NB - MB	32300000317	36,61	86.034	
1.1.8	100	Tubo in ferro portacavo	4		W.E.	m	9700		9700			32300000263	10,88	105.536	Tubo di protezione polifora portacavo
1.1.9	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	495		495	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	3.044	
1.1.10	80	Tubi per spurgo	2,9		W.E.	m	35		35	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	215	
1.2 RACCORDERIA															
1.2.1	300	Curva 15° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	25		25	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003786	19,6	489	
1.2.2	300	Curva 30° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	20		20	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003798	39,1	782	
1.2.3	300	Curva 45° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	50		50	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003810	58,7	2.934	
1.2.4	300	Curva 60° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	20		20	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003823	78,2	1.565	
1.2.5	300	Curva 90° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003839	117,4	352	
1.2.6	300	Giunto isolante monoblocco	9,5		W.E.	n.	12		12	GASD A.03.10.02	Equiv. grado 360	33800000343	184,0	2.208	

	PROGETTISTA 							COMMESSA NQ/R 20133		COD. TECNICO					
	LOCALITA' REGIONE SICILIA							ELN-MAT-E-00009							
	PROGETTO / IMPIANTO PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse									Rev. 0					
ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)										Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009					
1. MATERIALI DI LINEA Met. Der. per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar															
Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accop	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
1.3 VALVOLE															
1.3.1	300	Valvola a sfera (VB) a passaggio pieno parz. Interratata	9,5	600#	W.E.	n.	9		9	GASD A.02.23.02.01	Tube=EN L360NB/MB	40100000010	932,00	8.388,00	Con comando manuale/Telecontrollata



	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SICILIA	ELN-MAT-E-00009	
	PROGETTO / IMPIANTO PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse	Rev. 0	

ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

2. Rifacimento Allacciamento Comune di Campofranco DN 100 (4"), DP 24 bar

Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accop	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
2.1 TUBI															
2.1.1	100	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	5,2		W.E.	m	80		80	GASD A.01.01.08	EN L360NB - MB	32300000013	13,99	1.119	
2.1.2	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	12		12	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	74	
2.2 RACCORDERIA															
2.2.1	100	Curva 15° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003782	1,7	3	
2.2.2	100	Curva 90° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003834	10,4	21	

	PROGETTISTA 										COMMESSA NQ/R 20133		COD. TECNICO		
	LOCALITA' REGIONE SICILIA										ELN-MAT-E-00009				
	PROGETTO / IMPIANTO PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse												Rev. 0		
ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)												Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009			
3. Rifacimento Allacciamento M&A Rinnovabili DN 100 (4"), DP 24 bar															
Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accop	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
3.1 TUBI															
3.1.1	100	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	5,2		W.E.	m	260		260	GASD A.01.01.08	EN L360NB - MB	32300000013	13,99	3.637	
3.1.2	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	12		12	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	74	
3.2 RACCORDERIA															
3.2.1	100	Curva 15° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	1		1	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003782	1,7	2	
3.2.2	100	Curva 60° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003818	6,9	14	
3.2.3	100	Curva 90° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003834	10,4	21	
3.2.4	300x150	Pezzo a T	9.5x7.1		W.E.	n.	1		1	GASD A.03.01.02	Equiv. grado 360	33500003107	50,9	51	
3.2.5	150x100	Pezzo a T	7.1x5.2		W.E.	n.	1		1	GASD A.03.01.02	Equiv. grado 360	33500003111	15,2	15	
3.3 VALVOLE															
3.3.1	100	Valvola a sfera (VB), estremità WE-RF per installazione fuori terra con comando manuale	5,2	600#	W.E.	n.	1		1	GASD A.02.23.21.01	Tubo=EN L360NB/MB	40100000850	6,80	6,80	PIDA 1A

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA'	REGIONE SICILIA	ELN-MAT-E-00009	
	PROGETTO / IMPIANTO	PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse		Rev. 0

ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

4. Ricollegamento Allacciamento Comune di Comitini DN 100 (4"), DP 24 bar

Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accop	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
4.1 TUBI															
4.1.1	100	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	5,2		W.E.	m	36		36	GASD A.01.01.08	EN L360NB - MB	32300000013	13,99	504	
4.1.2	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	12		12	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	74	
4.2 RACCORDERIA															
4.2.1	100	Curva 15° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003782	1,7	3	
4.2.2	100	Curva 60° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003818	6,9	14	
4.2.3	100	Curva 90° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003834	10,4	21	

	PROGETTISTA 	COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA' REGIONE SICILIA	ELN-MAT-E-00009	
	PROGETTO / IMPIANTO PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse		Rev. 0

ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

5. Rifacimento Allacciamento Comune di Aragona DN 150 (6"), DP 24 bar

Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accopp	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
5.1 TUBI															
5.1.1	150	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	7,1		W.E.	m	55		55	GASD A.01.01.10	EN L360NB - MB	32300000017	28,22	1.552	
5.1.2	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	12		12	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	74	
5.2 RACCORDERIA															
5.2.1	150	Curva 90° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003835	22,3	67	

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA'	REGIONE SICILIA		ELN-MAT-E-00009
	PROGETTO / IMPIANTO	PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse		Rev. 0

ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

6. Rifacimento Collegamento Riduzione di Joppolo DN 300 (12"), DP 24 bar

Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accopp	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
6.1 TUBI															
6.1.1	300	Tubo linea a spessore normale	7,1		W.E.	m	295		295	GASD A.01.01.13	EN L360NB - MB	32300000026	55,47	16.364	
6.1.2	300	Tubo linea a spessore maggiorato (Impianti)	9,5		W.E.	m	65		65	GASD A.01.01.13	EN L360NB - MB	32300000021	73,65	4.787	
6.1.3	450	Tubo di protezione	11,1		W.E.	m	38		38	GASD A.01.01.16	EN L415NB - MB	32300000165	122,05	4.638	
6.1.4	100	Tubo in ferro portacavo	4		W.E.	m	385		385			32300000263	10,88	4.189	Tubo di protezione polifora portacavo
6.1.5	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	36		36	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	221	
6.2 RACCORDERIA															
6.2.1	300	Curva 15° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003786	19,6	59	
6.2.2	300	Curva 30° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003798	39,1	117	
6.2.3	300	Curva 45° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	5		5	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003810	58,7	293	
6.2.4	300	Curva 90° R=3 DN	9,5		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003839	117,4	235	

	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA'	REGIONE SICILIA		ELN-MAT-E-00009
	PROGETTO / IMPIANTO	PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse		Rev. 0

ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

7. Ricollegamento Allacciamento Comune di Bompensiere DN 150 (6"), DP 24 bar

Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accop	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
7.1 TUBI															
7.1.1	150	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	7,1		W.E.	m	1810		1810	GASD A.01.01.10	EN L360NB - MB	3230000017	28,22	51.078	
7.1.2	200	Tubo in ferro portacavo TOC	7		W.E.	m	980		980	GASD A.01.01.11	EN L360NB - MB	32300000317	36,61	35.878	
7.1.3	100	Tubo in ferro portacavo	4		W.E.	m	130		130			32300000263	10,88	1.414	Tubo di protezione polifora portacavo
7.1.4	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	24		24	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	148	
7.2 RACCORDERIA															
7.2.1	150	Curva 15° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003783	3,7	7	
7.2.2	150	Curva 30° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003795	7,4	22	
7.2.3	150	Curva 45° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	8		8	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003807	11,2	89	
7.2.4	150	Curva 60° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003819	14,9	30	



	PROGETTISTA		COMMESSA NQ/R 20133	COD. TECNICO
	LOCALITA'	REGIONE SICILIA		ELN-MAT-E-00009
	PROGETTO / IMPIANTO	PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse		Rev. 0



ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)

Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009

8. Rifacimento Diramazione per Agrigento DN 150 (6"), DP 24 bar

Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accopp	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
8.1 TUBI															
8.1.1	150	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	7,1		W.E.	m	4125		4125	GASD A.01.01.10	EN L360NB - MB	32300000017	28,22	116.408	
8.1.2	250	Tubo di protezione	7,8		W.E.	m	65		65	GASD A.01.01.15	EN L360MB - MB	32300000031	51,03	3.317	
8.1.3	200	Tubo in ferro portacavo TOC	7		W.E.	m	560		560	GASD A.01.01.11	EN L360NB - MB	32300000317	36,61	20.502	
8.1.4	100	Tubo in ferro portacavo	4		W.E.	m	1000		1000			32300000263	10,88	10.880	Tubo di protezione polifora portacavo
8.1.5	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	52		52	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	320	
8.2 RACCORDERIA															
8.2.1	150	Curva 15° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	4		4	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003783	3,7	15	
8.2.2	150	Curva 30° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	4		4	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003795	7,4	30	
8.2.3	150	Curva 45° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	5		5	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003807	11,2	56	
8.2.4	150	Curva 60° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003819	14,9	30	
8.2.5	150	Curva 90° R=3 DN	7,1		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003835	22,3	45	

		PROGETTISTA 							COMMESSA NQ/R 20133		COD. TECNICO				
		LOCALITA' REGIONE SICILIA							ELN-MAT-E-00009						
		PROGETTO / IMPIANTO PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse									Rev. 0				
ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)										Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009					
9. Rifacimento Allacciamento Laterizi Akragas DN 100 (4"), DP 24 bar															
Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accopp	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
9.1 TUBI															
9.1.1	100	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	5,2		W.E.	m	120		120	GASD A.01.01.08	EN L360NB - MB	32300000013	13,99	1.679	
9.1.2	200	Tubo di protezione	7		W.E.	m	30		30	GASD A.01.01.11	EN L360MB - MB	32300000027	36,61	1.098	
9.1.3	100	Tubo in ferro portacavo	4		W.E.	m	175		175			32300000263	10,88	1.904	Tubo di protezione polifora portacavo
9.1.4	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	24		24	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	148	
9.2 RACCORDERIA															
9.2.1	100	Curva 30° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	1		1	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003794	3,5	3	
9.2.2	100	Curva 60° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003818	6,9	21	
9.2.3	100	Curva 90° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	2		2	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003834	10,4	21	

		PROGETTISTA 										COMMESSA NQ/R 20133		COD. TECNICO	
		LOCALITA' REGIONE SICILIA										ELN-MAT-E-00009			
		PROGETTO / IMPIANTO PROGETTO Rifacimento Derivazione per Porto Empedocle DN 300 (12"), DP 24 bar e opere connesse										Rev. 0			
ELENCO FABBISOGNO MATERIALI (E.F.M.)												Rif. SAIPEM 023113-105-LA-E-80009			
10. Rifacimento Allacciamento Comune di Agrigento DN 100 (4"), DP 24 bar															
Pos	DN	Descrizione	Sch. o Spessore (mm)	Rating	Sigla Accopp	U.M.	Quantità			Standard / Specifica	Materiale	Codice Materiale	Peso		Note
							Rev. 1	Rev. 2	TOTALE				Unitario	Totale	
10.1 TUBI															
10.1.1	100	Tubo linea a spessore normale e maggiorato	5,2		W.E.	m	1300		1300	GASD A.01.01.08	EN L360NB - MB	32300000013	13,99	18.187	
10.1.2	200	Tubo di protezione	7		W.E.	m	70		70	GASD A.01.01.11	EN L360MB - MB	32300000027	36,61	2.563	
10.1.3	200	Tubo in ferro portacavo TOC	7		W.E.	m	215		215	GASD A.01.01.11	EN L360NB - MB	32300000317	36,61	7.871	
10.1.4	100	Tubo in ferro portacavo	4		W.E.	m	515		515			32300000263	10,88	5.603	Tubo di protezione polifora portacavo
10.1.5	80	Tubi per sfiati	2,9		W.E.	m	48		48	GASD A.01.03.01	Fe 33 UNI 7287/74 oppure UNI 7288/74	32300000265	6,15	295	
10.2 RACORDERIA															
10.2.1	100	Curva 15° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	5		5	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003782	1,7	9	
10.2.2	100	Curva 30° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	4		4	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003794	3,5	14	
10.2.3	100	Curva 45° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	5		5	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003806	5,2	26	
10.2.4	100	Curva 60° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003818	6,9	21	
10.2.5	100	Curva 90° R=3 DN	5,2		W.E.	n.	3		3	GASD A.01.20.01.01	Equiv. grado 360	33500003834	10,4	31	
10.3 VALVOLE															
10.3.1	100	Valvola a sfera (VB), estremità WE-RF per installazione fuori terra con comando manuale	5,2	600#	W.E.	n.	1		1	GASD A.02.23.21.01	Tubo=EN L360NB/MB	40100000850	6,80	6,80	PIL 1B + PIDA
10.3.2	100	Valvola a sfera (VB), estremità WE-RF per installazione fuori terra con comando manuale	5,2	600#	W.E.	n.	1		1	GASD A.02.23.21.01	Tubo=EN L360NB/MB	40100000850	6,80	6,80	PIDA 2B