

## *OGGETTO*

Progettazione esecutiva per la realizzazione delle opere e il ripristino  
del collettore NG di media pressione e della cella di prova n. 2  
presso Sesta Lab - CIG: Z841D005F4

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**017\_015T002**

08 Settembre 2017 - Revisione 7

## NOTE

IL CALCOLO E' STATO FATTO CONSIDERANDO ANCHE LE LINEE DI VENT DI CELLA 1 E IL RAMO CHE VA IN CELLA 2 FINO ALL'INGRESSO DELLA CELLA.

NON E' STATA CONSIDERATA LA PARTE DELLE LINEE CHE VIENE RICOSTRUITA DENTRO CELLA 2.

PER IL CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DELLE TUBAZIONI SI E' CONSIDERATO 30 METRI DI TUBO DA 1" PER PORTARE IL VENT ALLA TORCIA E 30 METRI DI TUBO DA 1" PER PORTARE OGNI SINGOLO VENT ALLA BASE DEL CAMINO DI CELLA 2.

PER IL CALCOLO DEL NUMERO DELLE CURVE SONO STATE CONSIDERATE N°15 CURVE DA 1" PER OGNI LINEA DI VENT DALLA CELLA 1 AL CAMINO DI CELLA 2.

PER IL CONTEGGIO DELLE FLANGE E' STATA CONSIDERATA UNA COPPIA DI FLANGE IN PIU' DA 2" PER LE LINEE 1, 2, E 5 E UNA COPPIA DI FLANGE IN PIU' DA 3" PER LE LINEE 3 E 4 VISTO CHE DOVREMMO RICOLLEGARCI ALL'ESISTENTE NEL RETRO DI CELLA 2.

LE CASELLE VERDI SONO PREZZI STIMATI.

**DOVE E' CHIARAMENTE INDICATO CHE LE VALVOLE DEBONO AVERE SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE, SI INTENDE **SENZA** DISSALDARE IL CORPO VALVOLA DALLA TUBAZIONE.**

## INDICE

Metraggio saldature	Pagina 4
Computo metrico LINEA 1 METANO	Pagina 5
Computo metrico LINEA 2 METANO	Pagina 7
Computo metrico LINEA 3 METANO	Pagina 9
Computo metrico LINEA 4 METANO	Pagina 11
Computo metrico LINEA 5 METANO	Pagina 13
Computo metrico RAMO METANO NUOVO	Pagina 15
Computo metrico RAMO METANO NUOVO IN QUOTA	Pagina 16
Computo metrico LINEA SYNGAS	Pagina 17
RIEPILOGO GENERALE	Pagina 18

## Metraggio Saldature

RAMO COMUNE					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	9	0	9
1"	33,4	104,9	10	0	10
2"	60,3	189,4	22	0	22
3"	88,9	279,3	0	0	0
4"	114,3	359,1	28	0	28
6"	168,3	528,7	0	0	0

TOTALE SALDATURE [NR] 69  
TOTALE SALDATURE [m] 16

LINEA 2°					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	15	15	30
1"	33,4	104,9	4	40	44
2"	60,3	189,4	40	70	110
3"	88,9	279,3	0	0	0
4"	114,3	359,1	80	0	80
6"	168,3	528,7	0	0	0

TOTALE SALDATURE [NR] 264  
TOTALE SALDATURE [m] 56

LINEA 5°					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	15	15	30
1"	33,4	104,9	50	40	90
2"	60,3	189,4	25	56	81
3"	88,9	279,3	0	0	0
4"	114,3	359,1	0	0	0
6"	168,3	528,7	0	0	0

TOTALE SALDATURE [NR] 201  
TOTALE SALDATURE [m] 27

LINEA 4°					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	15	15	30
1"	33,4	104,9	0	40	40
2"	60,3	189,4	0	0	0
3"	88,9	279,3	57	90	147
4"	114,3	359,1	0	0	0
6"	168,3	528,7	0	0	0

TOTALE SALDATURE [NR] 217  
TOTALE SALDATURE [m] 47

RAMO NUOVO					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	15	0	15
1"	33,4	104,9	0	0	0
2"	60,3	189,4	14	0	14
3"	88,9	279,3	12	0	12
4"	114,3	359,1	1	0	1
6"	168,3	528,7	0	0	0

TOTALE SALDATURE [NR] 42  
TOTALE SALDATURE [m] 7

LINEA 3°					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	15	15	30
1"	33,4	104,9	0	40	40
2"	60,3	189,4	0	0	0
3"	88,9	279,3	51	84	135
4"	114,3	359,1	0	0	0
6"	168,3	528,7	0	0	0

TOTALE SALDATURE [NR] 205  
TOTALE SALDATURE [m] 44

LINEA 1°					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	15	15	30
1"	33,4	104,9	0	40	40
2"	60,3	189,4	0	63	63
3"	88,9	279,3	27	0	27
4"	114,3	359,1	0	0	0
6"	168,3	528,7	0	0	0

TOTALE SALDATURE [NR] 160  
TOTALE SALDATURE [m] 26

LINEA SYNGAS					
TUBAZIONE	DIAMETRO IN mm	CIRCONFERENZA IN mm	RAMO ESTERNO	RAMO INTERNO	NUMERO DELLE SALDATURE
1/2"	21,3	66,9	15	0	15
1"	33,4	104,9	0	0	0
2"	60,3	189,4	19	0	19
3"	88,9	279,3	0	0	0
4"	114,3	359,1	8	0	8
6"	168,3	528,7	52	0	52

TOTALE SALDATURE [NR] 94  
TOTALE SALDATURE [m] 35

IL CALCOLO E' STATO FATTO CONSIDERANDO ANCHE LE LINEE DI VENT DI CELLA 1 E IL RAMO CHE VA IN CELLA 2 FINO ALL'INGRESSO DELLA CELLA.  
**NON E' STATA CONSIDERATA LA PARTE DELLE LINEE CHE VIENE RICOSTRUITA DENTRO CELLA 2.**

## Computo metrico LINEA 1 METANO

Riferimento disegno 17\_015\_0001F e 17\_015\_0006

Continua a pagina seguente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		2		1,62	3,24		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 29,00
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		30		3,24	97,2		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 901,50
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		70		7,48	523,6		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 3.192,00
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0		15,27	0		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0		22,32	0		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0		42,56	0		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		5	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 24,50
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		15	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 73,50
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		33	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 429,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 29,70
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 33,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 125,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 31,00
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 49,50
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 19,00
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 30,50
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		6					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 252,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 69,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT051A	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT051	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT128	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT520	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FK049	1					NR	DI REGOLAZIONE			€ 6.500,00	O.M.C.	€ 6.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT530	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT504	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT172	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT067	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT085	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT071	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 1			€ 3.520,00	O.M.C.	€ 3.520,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT508	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 1			€ 3.520,00	O.M.C.	€ 3.520,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ858	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ059	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PI027			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ196	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PI019			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ859	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ860	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT571			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ860A	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI571			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FB179	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PI063			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"		5					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER DRENAGGIO			€ 75,00	VALPRES	€ 375,00	
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI063	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00	
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI027	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00	
MANOMETRO 0-40 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI571	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00	
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT015	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00	
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT069	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 1.500,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.500,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT571	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT019	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT024	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	FT068	1					NR	PRECISIONE 0,075% fs, 24 Volt			€ 1.500,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.500,00	
TRASDUTTORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	FT068A	1					NR	PRECISIONE 0,075% fs, 24 Volt			€ 1.500,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.500,00	
TARGHE DI IDENTIFICAZIONE ELEMENTI	AISI 304 sp.0,8mm			28					NR				€ 5,00	SITTARGHE	€ 140,00	
GUARNIZIONE	SPIROMETALLICA			6					NR				€ 50,00		€ 300,00	
TUBI E RACCORDI PER PARTE PNEUMATICA				1					NR				€ 500,00	ITALFORNITURE	€ 500,00	
<b>TOTALE MATERIALI</b>															<b>€ 59.384,20</b>	

## Computo metrico LINEA 1 METANO

Riferimento disegno 17\_015\_0001F e 17\_015\_0006

Segue da pagina precedente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
SALDATURE 1/2" Sch.XS				30					NR					€ 10,74		€ 322,20
SALDATURE 1" Sch.XS				40					NR					€ 14,73		€ 589,20
SALDATURE 2" Sch.XS				63					NR					€ 30,37		€ 1.913,31
SALDATURE 3" Sch.XS				27					NR					€ 43,35		€ 1.170,45
SALDATURE 4" Sch.XS				0					NR					€ 43,35		€ 0,00
SALDATURE 6" Sch.XS				0					NR					€ 96,11		€ 0,00
SMONTAGGIO VALVOLAME				15					NR					€ 30,87		€ 463,10
MONTAGGIO VALVOLAME				20					NR					€ 42,00		€ 840,07
SMONTAGGIO FLANGE				2					NR					€ 3,83		€ 7,66
MONTAGGIO FLANGE				4					NR					€ 5,48		€ 21,93
SMONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 4,14		€ 20,68
MONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 5,32		€ 26,61
SMONTAGGIO TUBAZIONE							671		Kg		€ 0,63					€ 422,42
MONTAGGIO TUBAZIONE							671		Kg		€ 1,45					€ 970,00
SPAZZOLATURA SALDATURE				26					m				€ 4,70			€ 120,70
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				160					NR					€ 10,85		€ 1.736,00
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				9					NR					€ 40,00		€ 360,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO							671		Kg		€ 0,50					€ 335,26
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA								33	m2			€ 0,65				€ 21,51
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO								33	m2			€ 10,00				€ 330,85
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE								33	m2			€ 19,00				€ 628,61
TRASPORTO				5					NR					€ 400,00		€ 2.000,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 12.300,55</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				30					m				€ 15,45			€ 463,50
COIBENTAZIONE TUBO 2"				70					m				€ 21,00			€ 1.470,00
COIBENTAZIONE TUBO 3"				0					m				€ 23,78			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 4"				0					m				€ 26,24			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 6"				0					m				€ 36,49			€ 0,00
<b>TOTALE COIBENTAZIONI</b>																<b>€ 1.933,50</b>
<b>TOTALE</b>																<b>€ 127.392,73</b>

# Computo metrico LINEA 2 METANO

## Riferimento disegno 17\_015\_0001A e 17\_015\_0008

Continua a pagina seguente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		4		1,62	6,48		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 58,00
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		61		3,24	197,64		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 1.833,05
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		69		7,48	516,12		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 3.146,40
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0		15,27	0		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		43		22,32	959,9832		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 6.442,90
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0		42,56	0		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 47,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		5	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 24,50
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		15	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 73,50
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		34	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 442,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		20	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 1.516,00
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 29,70
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			3	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 294,60
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 33,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 135,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 31,00
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 49,50
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 19,00
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 30,50
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		1					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 28,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		6					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 252,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		2					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 384,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		1					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 20,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 69,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		1					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 149,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT250	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT251	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT252	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT035	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT035-1	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT041	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT036	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT044	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT043	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT099	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT213	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT052	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT052A	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT129	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT623	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FK048	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) DI REGOLAZIONE			€ 6.500,00		O.M.C.	€ 6.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT531	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00		O.M.C.	€ 5.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT505	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00		O.M.C.	€ 5.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT173	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 5.500,00		O.M.C.	€ 5.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT086	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 5.500,00		O.M.C.	€ 5.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FQ068	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00		O.M.C.	€ 5.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FY043	1					NR	DI SICUREZZA 48bar			€ 2.000,00		O.M.C.	€ 2.000,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT072	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 1			€ 3.520,00		O.M.C.	€ 3.520,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT509	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 2			€ 3.520,00		O.M.C.	€ 3.520,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ854	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT869			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	F8531	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI064			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ855	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ856	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ857	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT570			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ857A	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT570			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ060	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI028			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ197	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT020			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ861	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT014			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ889	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT014			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"		5					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER DRENAGGIO			€ 75,00		VALPRES	€ 375,00
MANOMETRO 0-40 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI064	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00
MANOMETRO 0-40 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI570	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TAR						

## Computo metrico LINEA 2 METANO

Riferimento disegno 17\_015\_0001A e 17\_015\_0008

Segue da pagina precedente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
SALDATURE 1/2" Sch.XS				30					NR					€ 10,74		€ 322,20
SALDATURE 1" Sch.XS				44					NR					€ 14,73		€ 648,12
SALDATURE 2" Sch.XS				110					NR					€ 30,37		€ 3.340,70
SALDATURE 3" Sch.XS				0					NR					€ 43,35		€ 0,00
SALDATURE 4" Sch.XS				80					NR					€ 43,35		€ 3.468,00
SALDATURE 6" Sch.XS				0					NR					€ 96,11		€ 0,00
SMONTAGGIO VALVOLAME				23					NR					€ 30,87		€ 710,09
MONTAGGIO VALVOLAME				27					NR					€ 42,00		€ 1.134,09
SMONTAGGIO FLANGE				3					NR					€ 3,83		€ 11,49
MONTAGGIO FLANGE				5					NR					€ 5,48		€ 27,42
SMONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 4,14		€ 20,68
MONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 5,32		€ 26,61
SMONTAGGIO TUBAZIONE							1874		Kg		€ 0,63	€ 0,63				€ 1.180,69
MONTAGGIO TUBAZIONE							1874		Kg		€ 1,45	€ 1,45				€ 2.711,20
SPAZZOLATURA SALDATURE				56					m				€ 4,70			€ 264,09
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				264					NR					€ 10,85		€ 2.864,40
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				16					NR					€ 40,00		€ 640,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO							1874		Kg		€ 0,50					€ 937,05
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA								70	m2			€ 0,65				€ 45,74
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO								70	m2			€ 10,00				€ 703,68
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE								70	m2			€ 19,00				€ 1.336,98
TRASPORTO				5					NR					€ 400,00		€ 2.000,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 22.393,22</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				1					m				€ 15,45			€ 15,45
COIBENTAZIONE TUBO 2"				19					m				€ 21,00			€ 399,00
COIBENTAZIONE TUBO 3"				0					m				€ 23,78			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 4"				43					m				€ 26,24			€ 1.128,32
COIBENTAZIONE TUBO 6"				0					m				€ 36,49			€ 0,00
<b>TOTALE COIBENTAZIONI</b>																<b>€ 1.542,77</b>
<b>TOTALE</b>																<b>€ 115.699,64</b>



# Computo metrico LINEA 3 METANO

## Riferimento disegno 17\_015\_0001E e 17\_015\_0010

Continua a pagina seguente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [C/Kg]	PREZZO UNITARIO [C/m2]	PREZZO UNITARIO [C/m]	PREZZO UNITARIO [C/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		4		1,62	6,48		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 58,00
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		30		3,24	97,2		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 901,50
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		45		7,48	336,6		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 2.052,00
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		102		15,27	1557,54		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 9.679,80
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0		22,32	0		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0		42,56	0		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			1	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 40,50
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 45,80
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			1	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 41,30
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		5	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 24,50
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		15	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 73,50
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		0	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		53	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 2.183,60
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 66,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			3	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 234,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 125,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 31,00
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 49,50
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 19,00
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 30,50
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		2					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 84,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		6					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 474,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 69,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT045	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT053	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT304	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT130	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT624	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FK049	1					NR	DI REGOLAZIONE			€ 8.500,00		ITALFORNITURE	€ 8.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT532	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 7.500,00	O.M.C.	ITALFORNITURE	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT506	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 7.500,00	O.M.C.	ITALFORNITURE	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT174	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 7.500,00	O.M.C.	ITALFORNITURE	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT087	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 7.500,00	O.M.C.	ITALFORNITURE	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT069	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 7.500,00	O.M.C.	ITALFORNITURE	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT200	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT201	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT073	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 1			€ 3.520,00	O.M.C.	ITALFORNITURE	€ 3.520,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT510	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 2			€ 3.520,00	O.M.C.	ITALFORNITURE	€ 3.520,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	F8533	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI065			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ863A	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI572			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ863	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT572			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ864	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ865	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ061	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI029			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ198	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT021			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"		5					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER DRENAGGIO			€ 75,00	VALPRES	ITALFORNITURE	€ 375,00
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI065	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00	
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI029	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00	
MANOMETRO 0-40 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI572	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00	
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT017	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00	
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT017A	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00	
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT073	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT021	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT026	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT572	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT072	1					NR	PRECISIONE 0,075% fs, 24 Volt			€ 1.500,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.500,00	
TRASDUTTORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	FT072A	1					NR	PRECISIONE 0,075% fs, 24 Volt			€ 1.500,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.500,00	
TARGHE DI IDENTIFICAZIONE ELEMENTI	AISI304 sp.0,8mm			31					NR				€ 5,00	SITTARGHE	€ 155,00	
GUARNIZIONE	SPIROMETALLICA			8												

## Computo metrico LINEA 3 METANO

Riferimento disegno 17\_015\_0001E e 17\_015\_0010

Segue da pagina precedente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
SALDATURE 1/2" Sch.XS				30					NR					€ 10,74		€ 322,20
SALDATURE 1" Sch.XS				40					NR					€ 14,73		€ 589,20
SALDATURE 2" Sch.XS				0					NR					€ 30,37		€ 0,00
SALDATURE 3" Sch.XS				135					NR					€ 43,35		€ 5.852,25
SALDATURE 4" Sch.XS				0					NR					€ 43,35		€ 0,00
SALDATURE 6" Sch.XS				0					NR					€ 96,11		€ 0,00
SMONTAGGIO VALVOLAME				18					NR					€ 30,87		€ 555,72
MONTAGGIO VALVOLAME				23					NR					€ 42,00		€ 966,08
SMONTAGGIO FLANGE				2					NR					€ 3,83		€ 7,66
MONTAGGIO FLANGE				4					NR					€ 5,48		€ 21,93
SMONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 4,14		€ 20,68
MONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 5,32		€ 26,61
SMONTAGGIO TUBAZIONE							2188		Kg		€ 0,63					€ 1.378,34
MONTAGGIO TUBAZIONE							2188		Kg		€ 1,45					€ 3.165,08
SPAZZOLATURA SALDATURE				44					m				€ 4,70			€ 206,37
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				205					NR					€ 10,85		€ 2.224,25
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				15					NR					€ 40,00		€ 600,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO							2188		Kg		€ 0,50					€ 1.093,92
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA								81	m2			€ 0,65				€ 52,56
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO								81	m2			€ 10,00				€ 808,55
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE								81	m2			€ 19,00				€ 1.536,25
TRASPORTO				5					NR					€ 400,00		€ 2.000,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 21.427,64</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				30					m				€ 15,45			€ 463,50
COIBENTAZIONE TUBO 2"				45					m				€ 21,00			€ 945,00
COIBENTAZIONE TUBO 3"				102					m				€ 23,78			€ 2.425,56
COIBENTAZIONE TUBO 4"				0					m				€ 26,24			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 6"				0					m				€ 36,49			€ 0,00
<b>TOTALE COIBENTAZIONI</b>																<b>€ 3.834,06</b>
<b>TOTALE</b>																<b>€ 111.875,20</b>

# Computo metrico LINEA 4 METANO

## Riferimento disegno 17\_015\_0001C e 17\_015\_0012

Continua a pagina seguente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		4		1,62	6,48		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 58,00
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		30		3,24	97,2		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 901,50
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		45		7,48	336,6		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 2.052,00
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		108		15,27	1649,16		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 10.249,20
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0		22,32	0		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0		42,56	0		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			1	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 40,50
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		5	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 24,50
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		15	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 73,50
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		10	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 130,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		62	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 2.554,40
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			9	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 594,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			3	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 234,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 125,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 31,00
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 49,50
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 19,00
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 30,50
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		2					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 84,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		6					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 474,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 69,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT212	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT054	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT304	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT046	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT205	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT131	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT625	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FK050	1					NR	DI REGOLAZIONE			€ 8.500,00		O.M.C.	€ 8.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT533	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 7.500,00		O.M.C.	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT507	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 7.500,00		O.M.C.	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT175	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 7.500,00		O.M.C.	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT088	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 7.500,00		O.M.C.	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT070	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 7.500,00		O.M.C.	€ 7.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT204	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT203	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT074	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 1			€ 3.520,00		O.M.C.	€ 3.520,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT511	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 2			€ 3.520,00		O.M.C.	€ 3.520,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FB182	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI066			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FB532	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT031			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FB080	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT031			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ866	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ867	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PRELIEVO GAS			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ868A	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT573			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ868	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT573			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ062	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PI030			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ199	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT022			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"		5					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)PER DRENAGGIO			€ 75,00		VALPRES	€ 375,00
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI066	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI030	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00
MANOMETRO 0-40 bar	CORPO AISI 316	1/2"	PI573	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT032	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT018	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT018A	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT075	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT022	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT027	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt	</					

## Computo metrico LINEA 4 METANO

Riferimento disegno 17\_015\_0001C e 17\_015\_0012

Segue da pagina precedente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
SALDATURE 1/2" Sch.XS				30					NR					€ 10,74		€ 322,20
SALDATURE 1" Sch.XS				40					NR					€ 14,73		€ 589,20
SALDATURE 2" Sch.XS				0					NR					€ 30,37		€ 0,00
SALDATURE 3" Sch.XS				147					NR					€ 43,35		€ 6.372,45
SALDATURE 4" Sch.XS				0					NR					€ 43,35		€ 0,00
SALDATURE 6" Sch.XS				0					NR					€ 96,11		€ 0,00
SMONTAGGIO VALVOLAME				23					NR					€ 30,87		€ 710,09
MONTAGGIO VALVOLAME				28					NR					€ 42,00		€ 1.176,09
SMONTAGGIO FLANGE				2					NR					€ 3,83		€ 7,66
MONTAGGIO FLANGE				4					NR					€ 5,48		€ 21,93
SMONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 4,14		€ 20,68
MONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 5,32		€ 26,61
SMONTAGGIO TUBAZIONE							2358		Kg		€ 0,63					€ 1.485,85
MONTAGGIO TUBAZIONE							2358		Kg		€ 1,45					€ 3.411,95
SPAZZOLATURA SALDATURE				47					m				€ 4,70			€ 222,12
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				217					NR					€ 10,85		€ 2.354,45
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				15					NR					€ 40,00		€ 600,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO							2358		Kg		€ 0,50					€ 1.179,25
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA								84	m2			€ 0,65				€ 54,73
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO								84	m2			€ 10,00				€ 842,07
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE								84	m2			€ 19,00				€ 1.599,93
TRASPORTO				5					NR					€ 400,00		€ 2.000,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 22.997,25</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				0					m				€ 15,45			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 2"				0					m				€ 21,00			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 3"				108					m	LANA DI ROCCIA BASALTICA CON DENSITA' DI 100kg/m3 SPESSORE 50mm E FINITURA IN						€ 2.568,24
COIBENTAZIONE TUBO 4"				0					m	LAMIERA DI AISI304 LISCIO AL 99.5% COMPRENSIVA DI MESSA IN OPERA						€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 6"				0					m					€ 26,24		€ 0,00
<b>TOTALE COIBENTAZIONI</b>																<b>€ 2.568,24</b>
<b>TOTALE</b>																<b>€ 117.920,09</b>

# Computo metrico LINEA 5 METANO

## Riferimento disegno 17\_015\_0001B e 17\_015\_0004

Continua a pagina seguente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		4		1,62	6,48		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 58,00
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		64		3,24	207,36		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 1.923,20
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		69		7,48	516,12		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 3.146,40
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0		15,27	0		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0		22,32	0		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0		42,56	0		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			1	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 40,50
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		5	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 24,50
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		25	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 122,50
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		30	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 390,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		0	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			3	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 40,50
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 29,70
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 33,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 125,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 31,00
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 49,50
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 19,00
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 30,50
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		6					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 168,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		6					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 252,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 59,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT880	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT880A	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT606	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT603	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT604	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FK100/1	1					NR	DI REGOLAZIONE			€ 6.500,00	O.M.C.	€ 6.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FK100	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FQ574	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 2			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT571	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FQ573	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FQ149	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FQ148	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA RAMO CELLA 1			€ 5.500,00	O.M.C.	€ 5.500,00	
RIDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1" 600lbs	RDP001	1					NR	RIDUTTORE 10 - 70 bar			€ 8.750,00	PIETRO FIORENTINI	€ 8.750,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT879	1					NR	INTERCETTAZIONE A SARACINESCA PER LINEA AZOTO			€ 495,00	ITALFORNITURE	€ 495,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT879A	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 495,00	ITALFORNITURE	€ 495,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT879B	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 495,00	ITALFORNITURE	€ 495,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT879C	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 495,00	ITALFORNITURE	€ 495,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT879D	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 495,00	ITALFORNITURE	€ 495,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT879E	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 495,00	ITALFORNITURE	€ 495,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT150	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 1			€ 3.520,00	O.M.C.	€ 3.520,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FT572	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA PER VENT CELLA 2			€ 3.520,00	O.M.C.	€ 3.520,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FR301	1					NR	NON RITORNO PER LINEA AZOTO			€ 460,00	ITALFORNITURE	€ 460,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1" 600lbs	FR301A	1					NR	NON RITORNO			€ 460,00	ITALFORNITURE	€ 460,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FQ132	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT046			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FT881	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER P1817			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FT881B	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER PT046A			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FT881A	1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER P1817A			€ 75,00	VALPRES	€ 75,00	
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"		5					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER DRENAGGIO			€ 75,00	VALPRES	€ 375,00	
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT045	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00	
TRASDUTTORE DI TEMPERATURA	CORPO AISI 316	1/2"	TT045A	1					NR	CON POZZETTO, PT100CLASSE A, RANGE 0 - 600 °C, CON CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE, 24 Volt			€ 250,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 250,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT046	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT025	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT046A	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00	
TRASDUTTORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	FT047	1					NR	PRECISIONE 0,075% fs, 24 Volt			€ 1.500,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.500,00	
TRASDUTTORE DIFFERENZIALE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	FT047A	1					NR	PRECISIONE 0,075% fs, 24 Volt			€ 1.500,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.500,00	
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	P1817	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 100,00	
MANOMETRO 0-100 bar	CORPO AISI 316	1/2"	P1817A	1					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 100,			

## Computo metrico LINEA 5 METANO

Riferimento disegno 17\_015\_0001B e 17\_015\_0004

Segue da pagina precedente

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
SALDATURE 1/2" Sch.XS				30					NR					€ 10,74		€ 322,20
SALDATURE 1" Sch.XS				90					NR					€ 14,73		€ 1.325,70
SALDATURE 2" Sch.XS				81					NR					€ 30,37		€ 2.459,97
SALDATURE 3" Sch.XS				0					NR					€ 43,35		€ 0,00
SALDATURE 4" Sch.XS				0					NR					€ 43,35		€ 0,00
SALDATURE 6" Sch.XS				0					NR					€ 96,11		€ 0,00
SMONTAGGIO VALVOLAME				21					NR					€ 30,87		€ 648,34
MONTAGGIO VALVOLAME				25					NR					€ 42,00		€ 1.050,08
SMONTAGGIO FLANGE				8					NR					€ 3,83		€ 30,64
MONTAGGIO FLANGE				10					NR					€ 5,48		€ 54,83
SMONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 4,14		€ 20,68
MONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR					€ 5,32		€ 26,61
SMONTAGGIO TUBAZIONE							777		Kg		€ 0,63					€ 489,61
MONTAGGIO TUBAZIONE							777		Kg		€ 1,45					€ 1.124,29
SPAZZOLATURA SALDATURE				27					m				€ 4,70			€ 125,94
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				201					NR					€ 10,85		€ 2.180,85
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				12					NR					€ 40,00		€ 480,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO							777		Kg		€ 0,50					€ 388,58
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA							40		m2			€ 0,65				€ 26,07
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO							40		m2			€ 10,00				€ 401,09
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE							40		m2			€ 19,00				€ 762,07
TRASPORTO				5					NR					€ 400,00		€ 2.000,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 13.917,55</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				0					m				€ 15,45			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 2"				0					m				€ 21,00			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 3"				0					m				€ 23,78			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 4"				0					m				€ 26,24			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 6"				0					m				€ 36,49			€ 0,00
<b>TOTALE COIBENTAZIONI</b>																<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>																<b>€ 93.590,85</b>

## Computo metrico RAMO METANO NUOVO

Riferimento disegno 17\_015\_0001D

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		2		1,62	3,24		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 29,00
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		0		3,24	0		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		8		7,48	59,84		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 364,80
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		3		15,27	45,81		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 284,70
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		2		22,32	44,64		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 299,60
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0		42,56	0		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 45,80
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 41,30
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		5	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 24,50
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		0	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		0	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		2	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 82,40
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		5	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 379,00
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			4	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 118,80
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 125,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 31,00
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 49,50
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 19,00
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 30,50
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 28,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		1					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 20,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 69,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	3" 600lbs	FT252A	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 1.300,00		ITALFORNITURE	€ 1.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT252B	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT252C	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT252D	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FT252D	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER DRENAGGIO			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
TARGHE DI IDENTIFICAZIONE ELEMENTI	AISI304 sp.0,8mm			4					NR				€ 5,00		SITITARGHE	€ 20,00
GUARNIZIONE	SPIROMETALLICA			18					NR				€ 50,00			€ 900,00
TUBI E RACCORDI PER PARTE PNEUMATICA				0					NR				€ 500,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
<b>TOTALE MATERIALE</b>																<b>€ 6.212,90</b>
SALDATURE 1/2" Sch.XS				15					NR				€ 10,74			€ 161,10
SALDATURE 1" Sch.XS				0					NR				€ 14,73			€ 0,00
SALDATURE 2" Sch.XS				14					NR				€ 30,37			€ 425,18
SALDATURE 3" Sch.XS				12					NR				€ 43,35			€ 520,20
SALDATURE 4" Sch.XS				1					NR				€ 43,35			€ 43,35
SALDATURE 6" Sch.XS				0					NR				€ 96,11			€ 0,00
SMONTAGGIO VALVOLAME				0					NR				€ 30,87			€ 0,00
MONTAGGIO VALVOLAME				4					NR				€ 42,00			€ 168,01
SMONTAGGIO FLANGE				0					NR				€ 3,83			€ 0,00
MONTAGGIO FLANGE				0					NR				€ 5,48			€ 0,00
SMONTAGGIO RACCORDERIA				0					NR				€ 4,14			€ 0,00
MONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR				€ 5,32			€ 26,61
SMONTAGGIO TUBAZIONE				0			0		Kg		€ 0,63					€ 0,00
MONTAGGIO TUBAZIONE				0			202		Kg		€ 1,45					€ 292,40
SPAZZOLATURA SALDATURE				7					m				€ 4,70			€ 34,62
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				42					NR				€ 10,85			€ 455,70
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				0					NR				€ 40,00			€ 0,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO				0			202		Kg		€ 0,50					€ 101,06
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA				6				6	m2			€ 0,65				€ 4,17
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO				6				6	m2			€ 10,00				€ 64,11
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE				6				6	m2			€ 19,00				€ 121,80
TRASPORTO				1					NR				€ 400,00			€ 400,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 2.818,31</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				0					m				€ 15,45			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 2"				8					m				€ 21,00			€ 168,00
COIBENTAZIONE TUBO 3"				3					m				€ 23,78			€ 71,34
COIBENTAZIONE TUBO 4"				2					m				€ 26,24			€ 52,48
COIBENTAZIONE TUBO 6"				0					m				€ 36,49			€ 0,00
<b>TOTALE COIBENTAZIONE</b>																<b>€ 291,82</b>
															<b>TOTALE</b>	<b>€ 9.323,03</b>

## Computo metrico RAMO METANO NUOVO IN QUOTA

### Riferimento disegno 17\_015\_0001H

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		2		1,62	3,24		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 29,00
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		2		3,24	6,48		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 60,10
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		32		7,48	239,36		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 1.459,20
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0		15,27	0		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		67		22,32	1495,44		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 10.036,80
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0		42,56	0		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 47,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		3	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 14,70
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		2	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 9,80
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		11	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 143,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		11	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 833,80
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		0	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			1	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 13,50
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			1	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 98,20
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 33,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			0	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 125,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		1					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 6,20
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		1					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 9,90
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		1					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 3,80
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		1					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 6,10
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		3					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 84,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		1					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 42,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		1					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 20,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 69,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT619	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT620	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FR621	1					NR	NON RITORNO			€ 460,00		ITALFORNITURE	€ 460,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FY110	1					NR	DI SICUREZZA 35bar			€ 2.000,00	O.M.C.		€ 2.000,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FT619B	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 75,00	O.M.C.		€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FT619A	1					NR	PER SFILATO			€ 75,00	O.M.C.		€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FT079	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 5.500,00	O.M.C.		€ 5.500,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FT887	1					NR	PER ATTACCO CROMATOGRFO			€ 75,00	O.M.C.		€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	PI111	1					NR	DI BLOCCO PNEUMATICA			€ 100,00	VALPRES		€ 100,00
MANOMETRO 0-40 bar				1					NR	INTERCETTAZIONE A SPILLO PER P111			€ 100,00	Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens		€ 100,00
TARGHE DI IDENTIFICAZIONE ELEMENTI	AISI304 sp.0,8mm			9					NR	ANALOGICO, CERTIFICATO E TARABILE, RANGE 0 - 100 bar, PRECISIONE 0,25%			€ 5,00	SITTARGHE		€ 45,00
GUARNIZIONE	SPIROMETALLICA			18					NR				€ 50,00		ITALFORNITURE	€ 900,00
TUBI E RACCORDI PER PARTE PNEUMATICA				1					NR				€ 500,00		ITALFORNITURE	€ 500,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>																<b>€ 24.059,50</b>
SALDATURE 1/2" Sch.XS				9					NR				€ 10,74			€ 96,66
SALDATURE 1" Sch.XS				10					NR				€ 14,73			€ 147,30
SALDATURE 2" Sch.XS				22					NR				€ 30,37			€ 668,14
SALDATURE 3" Sch.XS				0					NR				€ 43,35			€ 0,00
SALDATURE 4" Sch.XS				28					NR				€ 43,35			€ 1.213,80
SALDATURE 6" Sch.XS				0					NR				€ 96,11			€ 0,00
SMONTAGGIO VALVOLAME				6					NR				€ 30,87			€ 185,24
MONTAGGIO VALVOLAME				6					NR				€ 42,00			€ 252,02
SMONTAGGIO FLANGE				3					NR				€ 3,83			€ 11,49
MONTAGGIO FLANGE				3					NR				€ 5,48			€ 16,45
SMONTAGGIO RACCORDERIA				2					NR				€ 4,14			€ 8,27
MONTAGGIO RACCORDERIA				2					NR				€ 5,32			€ 10,64
SMONTAGGIO TUBAZIONE							1836		Kg		€ 0,63					€ 1.156,50
MONTAGGIO TUBAZIONE							1836		Kg		€ 1,45					€ 2.655,67
SPAZZOLATURA SALDATURE				16					m				€ 4,70			€ 74,61
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				69					NR				€ 10,85			€ 748,65
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				1					NR				€ 40,00			€ 40,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO							1836		Kg		€ 0,50					€ 917,86
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA								61	m2			€ 0,65				€ 39,60
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO								61	m2			€ 10,00				€ 609,29
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE								61	m2			€ 19,00				€ 1.157,64
TRASPORTO				5					NR				€ 400,00			€ 2.000,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 36.069,75</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				0					m	LANA DI ROCCIA BASALTICA CON DENSITA'			€ 15,45			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 2"				0					m	DI 100kg/m3 SPESSORE 50mm E FINITURA IN			€ 21,00			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 3"				0					m	LAMIERA DI AISI304 LISCIO AL 99.5% COMPRESIVA DI MESSA IN OPERA			€ 23,78			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 4"				0					m				€ 26,24			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 6"				0					m				€ 36,49			€ 0,00
<b>TOTALE COIBENTAZIONI</b>																<b>€ 0,00</b>
<b>TOTALE</b>																<b>€ 55.365,25</b>



## Computo metrico RAMO SYNGAS

### Riferimento disegno 17\_015\_0001G

DESCRIZIONE	MATERIALE	DIMENSIONI	TAG	QUANTITA'	PESO CADAUNO [Kg/cad]	PESO A METRO [Kg/m]	QUANTITA' [Kg]	QUANTITA' [m2]	UdM	TIPOLOGIA	PREZZO UNITARIO [€/Kg]	PREZZO UNITARIO [€/m2]	PREZZO UNITARIO [€/m]	PREZZO UNITARIO [€/cad]	FORNITORE	SUB-TOTALE
TUBO 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		2		1,62	2,43		m				€ 14,50		ITALFORNITURE	€ 21,75
TUBO 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		0		3,24	0		m				€ 30,05		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		8		7,48	59,84		m				€ 45,60		ITALFORNITURE	€ 364,80
TUBO 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0		15,27	0		m				€ 94,90		ITALFORNITURE	€ 0,00
TUBO 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		3		22,32	66,96		m				€ 149,80		ITALFORNITURE	€ 449,40
TUBO 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		39		42,56	1659,84		m				€ 306,20		ITALFORNITURE	€ 11.941,80
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 2" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,44				NR				€ 40,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 3" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,14				NR				€ 45,80		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,86				NR				€ 47,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 4" - 3" Sch. XS	AISI 316			2	1,91				NR				€ 41,30		ITALFORNITURE	€ 82,60
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 2" Sch. XS	AISI 316			1	3,24				NR				€ 132,50		ITALFORNITURE	€ 132,50
RIDUZIONE TRONCO-CONICA 6" - 4" Sch. XS	AISI 316			4	5,02				NR				€ 85,50		ITALFORNITURE	€ 342,00
CURVA 1/2" Sch. XS	AISI 316	Ø21,3x3,73		5	0,12				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 24,50
CURVA 1" Sch. XS	AISI 316	Ø33,4x4,55		0	0,26				NR				€ 4,90		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 2" Sch. XS	AISI 316	Ø60,3x5,54		9	1,16				NR				€ 13,00		ITALFORNITURE	€ 117,00
CURVA 3" Sch. XS	AISI 316	Ø88,9x7,62		0	3,12				NR				€ 41,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
CURVA 4" Sch. XS	AISI 316	Ø114,3x8,56		3	5,94				NR				€ 75,80		ITALFORNITURE	€ 227,40
CURVA 6" Sch. XS	AISI 316	Ø168,3x10,97		16	16,47				NR				€ 113,70		ITALFORNITURE	€ 1.819,20
Tee 1" - 1" Sch. XS	AISI 316			0	0,39				NR				€ 13,50		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 2" Sch. XS	AISI 316			2	2,25				NR				€ 29,70		ITALFORNITURE	€ 59,40
Tee 3" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	5,3				NR				€ 66,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	8,53				NR				€ 98,20		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 6" - 6" Sch. XS	AISI 316			3	10,97				NR				€ 123,00		ITALFORNITURE	€ 369,00
Tee 1" - 2" Sch. XS	AISI 316			0	1,44				NR				€ 33,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 2" - 3" Sch. XS	AISI 316			0	3,79				NR				€ 78,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 3" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	4,98				NR				€ 131,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
Tee 4" - 6" Sch. XS	AISI 316			1	13,8				NR				€ 180,00		ITALFORNITURE	€ 180,00
Tee 2" - 4" Sch. XS	AISI 316			0	6,67				NR				€ 125,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
MANICOTTO FILETTATO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,20		ITALFORNITURE	€ 31,00
MANICOTTO FILETTATO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 9,90		ITALFORNITURE	€ 49,50
TAPPO 1/2"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 3,80		ITALFORNITURE	€ 19,00
TAPPO 1"	AISI 316	SERIE 3000 NPT		5					NR				€ 6,10		ITALFORNITURE	€ 30,50
FLANGIA WN 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 28,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		2					NR				€ 42,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA WN 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 79,00		ITALFORNITURE	€ 158,00
FLANGIA WN 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		1					NR				€ 192,00		ITALFORNITURE	€ 192,00
FLANGIA CIECA 1" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 20,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 2" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 34,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 3" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 69,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
FLANGIA CIECA 4" 600lbs	AISI 316	Sch. XS		0					NR				€ 149,00		ITALFORNITURE	€ 0,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	6" 600lbs	FT614	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 4.450,00		ITALFORNITURE	€ 4.450,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	6" 600lbs	FT615	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 4.450,00		ITALFORNITURE	€ 4.450,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	6" 600lbs	FT616	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 4.450,00		ITALFORNITURE	€ 4.450,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	6" 600lbs	FT617	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 4.450,00		ITALFORNITURE	€ 4.450,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	6" 600lbs	FT618	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 4.450,00		ITALFORNITURE	€ 4.450,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FR810	1					NR	DI SICUREZZA 30bar			€ 2.000,00		O.M.C.	€ 2.000,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FR217	1					NR	NON RITORNO			€ 1.900,00		ITALFORNITURE	€ 1.900,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	4" 600lbs	FR216	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 2.300,00		ITALFORNITURE	€ 2.300,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT602	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT601	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FT605	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE)			€ 690,00		ITALFORNITURE	€ 690,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	2" 600lbs	FK037	1					NR	DI REGOLAZIONE			€ 8.600,00		O.M.C.	€ 8.600,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"		5					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER DRENAGGIO			€ 75,00		VALPRES	€ 375,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FB529	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PT024A			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
VALVOLA	CORPO AISI 316	1/2"	FB530	1					NR	INTERCETTAZIONE A GLOBO (CON SEDE ED OTTURATORE SOSTITUIBILE) PER PT024A			€ 75,00		VALPRES	€ 75,00
TRASDUTTORE DI PRESSIONE	CORPO AISI 316	1/2"	PT024A	1					NR	RANGE 0 - 40 bar, PRECISIONE 0,15% fs, 24 Volt			€ 1.200,00		Vega, Endress+Hauser, Emerson, Siemens	€ 1.200,00
TARGHE DI IDENTIFICAZIONE ELEMENTI	AISI304 sp.0,8mm			16					NR				€ 5,00		SITTITARGHE	€ 80,00
GUARNIZIONE	SPIROMETALLICA			18					NR				€ 50,00			€ 900,00
TUBI E RACCORDI PER PARTE PNEUMATICA				1					NR				€ 500,00		ITALFORNITURE	€ 500,00
<b>TOTALE MATERIALI</b>																<b>€ 58.936,35</b>
SALDATURE 1/2" Sch. XS				15					NR				€ 10,74			€ 161,10
SALDATURE 1" Sch. XS				0					NR				€ 14,73			€ 0,00
SALDATURE 2" Sch. XS				19					NR				€ 30,37			€ 577,03
SALDATURE 3" Sch. XS				0					NR				€ 43,35			€ 0,00
SALDATURE 4" Sch. XS				8					NR				€ 43,35			€ 346,80
SALDATURE 6" Sch. XS				52					NR				€ 96,11			€ 4.997,72
SMONTAGGIO VALVOLAME				13					NR				€ 30,87			€ 401,35
MONTAGGIO VALVOLAME				13					NR				€ 42,00			€ 546,00
SMONTAGGIO FLANGE				3					NR				€ 3,83			€ 11,49
MONTAGGIO FLANGE				3					NR				€ 5,48			€ 16,45
SMONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR				€ 4,14			€ 20,68
MONTAGGIO RACCORDERIA				5					NR				€ 5,32			€ 26,61
SMONTAGGIO TUBAZIONE							2160		Kg		€ 0,63					€ 1.360,67
MONTAGGIO TUBAZIONE							2160		Kg		€ 1,45					€ 3.124,51
SPAZZOLATURA SALDATURE				35					m				€ 4,70			€ 164,36
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				94					NR				€ 10,85			€ 1.019,90
CABLATURA STRUMENTI E VALVOLE				2					NR				€ 40,00			€ 80,00
SMALTIMENTO MATERIALE FERROSO E RUGGINOSO							2160		Kg		€ 0,50					€ 1.079,90
SMALTIMENTO LANA DI ROCCIA								47	m2				€ 0,65			€ 30,31
SMALTIMENTO RIVESTIMENTO LAMIERINO								47	m2				€ 10,00			€ 466,27
SMALTIMENTO COPPELLE/MATERASSINO MATERIALE ISOLANTE								47	m2				€ 19,00			€ 885,92
TRASPORTO				5					NR				€ 400,00			€ 2.000,00
<b>TOTALE MANODOPERA</b>																<b>€ 17.817,92</b>
COIBENTAZIONE TUBO 1"				0					m				€ 15,45			€ 0,00
COIBENTAZIONE TUBO 2"				8												

## RIEPILOGO GENERALE

LINEA	DISEGNO DI RIFERIMENTO	COSTI PER IL MATERIALE	COSTI PER LA MANODOPERA	COSTI PER LA COIBENTAZIONE	SUBTOTALE PER LINEA
LINEA 2°	17_015_0001A	€ 91.764	€ 22.393	€ 1.543	€ 115.700
LINEA 5°	17_015_0001B	€ 79.673	€ 13.918	€ 0	€ 93.591
LINEA 4°	17_015_0001C	€ 92.355	€ 22.997	€ 2.568	€ 117.920
RAMO NUOVO	17_015_0001D	€ 6.213	€ 2.818	€ 292	€ 9.323
LINEA 3°	17_015_0001E	€ 86.614	€ 21.428	€ 3.834	€ 111.875
LINEA 1°	17_015_0001F	€ 59.384	€ 12.301	€ 1.934	€ 73.618
LINEA SYNGAS	17_015_0001G	€ 58.936	€ 17.317	€ 1.670	€ 77.923
RAMO COMUNE	17_015_0001H	€ 24.060	€ 36.070	€ 0	€ 60.130
SUBTOTALE PER VOCE		€ 498.998	€ 149.241	€ 11.840	
ONERI PER IL COMMISSIONING STIMATI		€ 10.000			
ONERI PER LA CERTIFICAZIONE (SUPERVISIONE PROVE IDRAULICHE, DOCUMENTAZIONE ETC.)		€ 10.000			
ONERI PER LA SICUREZZA		€ 5.512			
TOTALE OPERA		<b>€ 685.592</b>			

## **COSTI DELLA SICUREZZA**

<b>CODICE R.T.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>UNITA' DI MISURA</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>IMPORTO €</b>
TOS17_17.N07.002.007	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg..	corpo	7	21,99	153,93
TOS17_17P06.006	Impianto messa a terra e relativa certificazione/denuncia e/o certificazione quadro di cantiere, completo di palina e cavo di collegamento.	cad	1	284,19	284,19
TOS17_17.N05.002.012	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	ml	100	7,13	713,00
TOS17_17.N05.003.036	Montaggio di ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati, compreso ancoraggi e rinforzi nonché redazione di PIMUS ed eventuali calcoli statici.	mq	250	8,86	2215,00
TOS17_17.N05.003.037	Smontaggio del ponteggio metallico, compreso calo a terra, carico e trasporto degli elementi.	mq	250	3,80	950,00
TOS17_17.N05.004.001	Noleggio trabattello, compreso di spese	gg	30	8,05	241,50

	generali per il montaggio e lo smontaggio, movimentazione e manutenzione per i primi 30gg				
TOS17_17.S08.002.002	Riunioni preliminari e periodiche del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione direttive per la sua attuazione	a ora	8	50,00	400,00
TOS17_17.S008.003.001	Sopralluoghi periodici in cantiere del coordinatore per l'esecuzione con il responsabile di cantiere	a ora	8	31,81	254,48
TOS17_17.P03.002	D.P.I. specifici, per un mese di utilizzo ad addetto	Cad.	5	60,00	300,00
					<b>TOTALE 5512,10</b>