

Documento: SE-M-7050-SC-MT-201	Foglio: 1 / 21	STIMA DI COSTO			 SB SETEC ENGINEERING & CONTRACTING
Commessa: SE-7050	Rif. Cliente: /				
Nome File: 7050_2SCMT201	Rev. 2				

CLIENTE:



PROGETTO:

**PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1
NORD 3**

IMPIANTO:


SA1/N


OGGETTO:

**STIMA DI COSTO
SEZIONE -- IMPIANTISTICA --
PIANO TURBINE**



2	04/03/19	REVISIONATO TITOLO PROGETTO	MIE			MIE
1	10/01/19	EMISSIONE FINALE	MIE			MIE
0	20/09/18	EMESSO PER STIMA	ANM	SER	LCA	MIE
REV	DATA	DESCRIZIONE	ELAB.	CONTR.	VISTO	APPR.

Documento: SE-M-7050-SC-MT-201	Foglio: 2 di 21	NOTE ALLA STIMA DI COSTO		 SB SETEC ENGINEERING & CONTRACTING
Commessa: SE-7050	Rif. Cliente: /	Cliente: ERG POWER		
Nome File: 7050_2SCMT201	Rev. 2	Data: 04/03/19	Progetto: PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3	

Documento: SE-M-7050-SC-MT-201		Foglio: 4 di 21	Commissa: SE-7050	STIMA DI COSTO		Sezione: RIEPILOGO IMPIANTISTICA				
Nome File: 7050_2SCMT201		Rev.: 2	Data: 04/03/19	Rif. Cliente: /	Progetto: PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3					Note
Pos.	Codice	Descrizione	Materiale		Lavoro		Totale (EURO)			
			Allegati	Importo (EURO)	Allegati	Importo (EURO)				
1		MATERIALI		26.124.950,40			26.124.950,40			
2		SMANTELLAMENTI				19.252,29	19.252,29			
3		PREFABBRICAZIONE				77.230,89	77.230,89			
4		MONTAGGI				1.811.932,61	1.811.932,61			
5		CARPENTERIA				10.263,27	10.263,27			
6		VERNICIATURA				15.553,81	15.553,81			
7		CONTROLLI NON DISTRUTTIVI				5.240,50	5.240,50			
8		COIBENTAZIONE				13.210,32	13.210,32			
9		PONTEGGI				52.290,00	52.290,00			
10		VARIE				2.835.280,00	2.835.280,00			
		ARROTONDAMENTO		49,60		46,31	95,91			
TOTALE GENERALE MATERIALE E LAVORO				26.125.000,00		4.840.300,00	30.965.300,00			

STIMA DI COSTO

PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3

Commissa: SE-7050

Progetto:

Foglio: 5 di 21

Rif. Cliente: /

Documento: SE-M-7050-SC-MT-201

Rev. 2

Data: 04/03/19

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)		Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	Totale		
1		MATERIALI								
		TUBO								
1.1		TUBO SMLS Ø 10" Sp. 6,35 ASTM A 106 Gr.B	m	372	71,20	26.486,40			26.486,40	
1.2		TUBO EFW Ø 10" Sp. 4,78 ASTM A 358 TP316 CL.1	m	168	450,00	75.600,00			75.600,00	
1.3		TUBO SMLS Ø 8" Sp. 10,31 ASTM A 106 Gr.B	m	402	125,00	50.250,00			50.250,00	
1.4		TUBO SMLS Ø 8" Sp. 6,35 ASTM A 106 Gr.B	m	354	80,00	28.320,00			28.320,00	
1.5		TUBO SMLS Ø 6" Sp. 10,97 ASTM A 106 Gr.B	m	6	57,00	342,00			342,00	
1.6		TUBO SMLS Ø 4" Sp. 3,05 ASTM A 312 TP316	m	180	136,00	24.480,00			24.480,00	
1.7		TUBO SMLS Ø 2" Sp. 3,91 ASTM A 106 Gr.B	m	6	12,00	72,00			72,00	
1.8		TUBO SMLS Ø 1½" Sp. 5,08 ASTM A 106 Gr.B	m	198	12,00	2.376,00			2.376,00	
1.9		TUBO SMLS Ø ¾" Sp. 3,91 ASTM A 106 Gr.B	m	6	6,00	36,00			36,00	
1.10		TUBO SMLS Ø ¾" Sp. 3,38 ASTM A 312 TP316	m	6	44,00	264,00			264,00	
1.11		TUBO SMLS Ø ¾" Sp. 2,87 ASTM A 312 TP316	m	6	34,00	204,00			204,00	
		FLANGE								
1.12		FLANGIA W.N. Ø 12" 600# RF Sp. 9,53 ASTM A 105N	cad.	1	318,00	318,00			318,00	
1.13		FLANGIA W.N. Ø 10" 150# RF Sp. 7,09 ASTM A 105	cad.	1	68,00	68,00			68,00	

Sezione: **IMPIANTISTICA**

STIMA DI COSTO

PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3

Documento: **SE-M-7050-SC-MT-201** Foglio: **6 di 21** Commessa: **SE-7050**
 Nome File: **7050_2SCMT201** Rev. **2** Data: **04/03/19** Rif. Cliente: **/** Progetto: **/**

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)			Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	K	Totale		
1.14		FLANGIA W.N. Ø 10" 150# RF Sp. 4,78 ASTM A 182 F316	cad.	6	225,00	1.350,00				1.350,00	
1.15		FLANGIA W.N. Ø 8" 300# RF Sp. 6,35 ASTM A 105N	cad.	5	53,00	265,00				265,00	
1.16		FLANGIA W.N. Ø 8" 150# RF Sp. 10,31 ASTM A 105N	cad.	5	40,00	200,00				200,00	
1.17		FLANGIA W.N. Ø 8" 150# RF Sp. 6,35 ASTM A 105	cad.	2	56,00	112,00				112,00	
1.18		FLANGIA W.N. Ø 6" 150# RF Sp. 10,97 ASTM A 105N	cad.	4	35,00	140,00				140,00	
1.19		FLANGIA W.N. Ø 6" 150# RF Sp. 5,56 ASTM A 105	cad.	1	32,00	32,00				32,00	
1.20		FLANGIA W.N. Ø 4" 150# RF Sp. 3,96 ASTM A 105	cad.	1	40,00	40,00				40,00	
1.21		FLANGIA W.N. Ø 4" 150# RF Sp. 3,05 ASTM A 182 F316	cad.	7	63,00	441,00				441,00	
1.22		FLANGIA S.W. Ø 1½" 600# RF ASTM A 105N	cad.	3	8,70	26,10				26,10	
1.23		FLANGIA CIECA Ø 8" 150# RF ASTM A 105	cad.	3	53,00	159,00				159,00	
1.24		FLANGIA CIECA Ø 6" 150# RF ASTM A 105	cad.	2	28,00	56,00				56,00	
1.25		DISCO A Ø 10" 150# RF Sp. 18 ASTM A 182 F316	cad.	1	540,00	540,00				540,00	
1.26		DISCO A Ø 8" 300# RF Sp. 20 ASTM A 515 Gr.70	cad.	1	135,00	135,00				135,00	
1.27		DISCO A Ø 4" 150# RF Sp. 8 ASTM A 182 F316	cad.	1	152,00	152,00				152,00	
1.28		DISCO A Ø 1½" 600# RF Sp. 6 ASTM A 515 Gr.70	cad.	1	68,00	68,00				68,00	

STIMA DI COSTO

PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3

Documento: **SE-M-7050-SC-MT-201**

Foglio: **7 di 21**

Commissa: **SE-7050**

Nome File: **7050_2SCMT201**

Rev. **2**

Data: **04/03/19**

Rif. Cliente: **/**

Progetto:

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)		Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	K		
		RACCORDERIA B.W.								
1.29		CURVA 90° L.R. B.W. SMLS Ø 12" Sp. 9,53 ASTM A 234 WPB	cad.	1	145,00	145,00			145,00	
1.30		CURVA 90° L.R. B.W. Ø 10" Sp. 7,09 ASTM A 234 WPB	cad.	1	114,00	114,00			114,00	
1.31		CURVA 90° L.R. B.W. SMLS Ø 10" Sp. 6,35 ASTM A 234 WPB	cad.	40	114,00	4.560,00			4.560,00	
1.32		CURVA 90° L.R. B.W. WLDD Ø 10" Sp. 4,78 ASTM A 403 WP316WX	cad.	22	150,00	3.300,00			3.300,00	
1.33		CURVA 90° L.R. B.W. SMLS Ø 8" Sp. 10,31 ASTM A 234 WPB	cad.	45	91,00	4.095,00			4.095,00	
1.34		CURVA 90° L.R. B.W. SMLS Ø 8" Sp. 6,35 ASTM A 234 WPB	cad.	45	56,00	2.520,00			2.520,00	
1.35		CURVA 90° L.R. B.W. Ø 4" Sp. 3,96 ASTM A 234 WPB	cad.	1	11,00	11,00			11,00	
1.36		CURVA 90° L.R. B.W. SMLS Ø 4" Sp. 3,05 ASTM A 403 WP316S	cad.	25	40,00	1.000,00			1.000,00	
1.37		CURVA 90° L.R. B.W. Ø 2" Sp. 3,91 ASTM A 234 WPB	cad.	1	3,00	3,00			3,00	
1.38		PEZZO A "T" B.W. SMLS Ø 10" Sp. 6,35 ASTM A 234 WPB	cad.	10	200,00	2.000,00			2.000,00	
1.39		PEZZO A "T" B.W. SMLS Ø 8" Sp. 10,31 ASTM A 234 WPB	cad.	3	119,00	357,00			357,00	
1.40		PEZZO A "T" RID. B.W. Ø 12"x10" Sp. 8,38x7,09 ASTM A 234 WPB	cad.	1	286,00	286,00			286,00	
1.41		PEZZO A "T" RID. B.W. Ø 8"x6" Sp. 10,31x10,97 ASTM A 234 WPB	cad.	3	94,20	282,60			282,60	
1.42		RIDUZIONE CONC. SMLS Ø 12"x8" Sp. 9,53x6,35 ASTM A 234 WPB	cad.	1	76,00	76,00			76,00	
1.43		RIDUZIONE CONC. SMLS Ø 8"x6" Sp. 10,31x10,97 ASTM A 234 WPB	cad.	1	23,60	23,60			23,60	
1.44		RIDUZIONE CONC. Ø 2"x1½" Sp. 3,91x5,08 ASTM A 234 WPB	cad.	1	4,00	4,00			4,00	

Documento: SE-M-7050-SC-MT-201		Foglio: 8 di 21		Commissa: SE-7050		STIMA DI COSTO		Sezione: IMPIANTISTICA		BSETEC ENGINEERING & CONTRACTING	
Nome File: 7050_2SCMT201		Rev. 2		Data: 04/03/19		Rif. Cliente: /		Progetto: PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3		Riferimenti Disegni & Offerte	
Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)		Totale (EURO)		
					Unitario	Totale	Unitario	K			Totale
		RACCORDERIA									
1.45		GOMITO 90° Ø 1½" 3000# S.W. ASTM A 105N	cad.	13	10,50	136,50			136,50		
1.46		PEZZO T Ø 1½" 3000# S.W. ASTM A 105N	cad.	11	13,90	152,90			152,90		
1.47		MANICOTTO Ø 1½" 3000# S.W. ASTM A 105N	cad.	25	5,40	135,00			135,00		
1.48		SOCKOLET Ø ¾"x10" 3000# S.W. ASTM A 182 F316	cad.	11	36,00	396,00			396,00		
1.49		SOCKOLET Ø ¾"x8" 3000# S.W. ASTM A 105N	cad.	19	6,50	123,50			123,50		
1.50		SOCKOLET Ø ¾"x4" 3000# S.W. ASTM A 182 F316	cad.	10	24,00	240,00			240,00		
1.51		THREDOLET Ø ¾"x8" 3000# FIL ASTM A 105 GALVANIZZATO	cad.	19	6,00	114,00			114,00		
1.52		NIPPLO Ø ¾" PEXFIL Sp. 3,91 ASTM A 106 Gr.B	cad.	29	2,80	81,20			81,20		
1.53		NIPPLO Ø ¾" PEXFIL Sp. 3,91 ASTM A 312 TP316	cad.	20	16,90	338,00			338,00		
1.54		NIPPLO Ø ¾" FILxFIL Sp. 3,91 ASTM A 53 Gr.B GALVANIZZATO	cad.	37	4,50	166,50			166,50		
1.55		NIPPLO RID. Ø 1½"x¾" PEXPE Sp. 5,08x3,91 ASTM A 234 WPB	cad.	11	9,80	107,80			107,80		
1.56		TAPPO FEMMINA Ø ¾" 3000# FIL ASTM A 105N	cad.	29	2,90	84,10			84,10		
1.57		TAPPO FEMMINA Ø ¾" 3000# FIL ASTM A 182 F316	cad.	20	6,80	136,00			136,00		
1.58		TAPPO FEMMINA Ø ¾" 3000# FIL ASTM A 105 GALVANIZZATO	cad.	19	3,40	64,60			64,60		

STIMA DI COSTO

PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3

Documento: **SE-M-7050-SC-MT-201** Foglio: **9 di 21** Commessa: **SE-7050**
 Nome File: **7050_2SCMT201** Rev: **2** Data: **04/03/19** Rif. Cliente: **/** Progetto:

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)		Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	K Totale		
		VALVOLE S.W. / FIL								
1.59		VALV. SARAC. Ø ¾" R.B. API 602 800# S.W. ASTM A 182 F316 TRIM 316	cad.	11	69,00	759,00			759,00	
1.60		VALV. SARAC. Ø ¾" R.B. API 602 800# FIL ASTM A 105N TRIM 13CR	cad.	18	19,00	342,00			342,00	
1.61		VALV. DISCO Ø 1½" R.B. BS5352 800# S.W. ASTM A 105N TRIM 13CR	cad.	2	60,00	120,00			120,00	
1.62		VALV. DISCO Ø ¾" R.B. BS5352 800# S.W. ASTM A 105N TRIM 13CR	cad.	29	21,00	609,00			609,00	
1.63		VALV. DISCO Ø ¾" R.B. BS5352 800# S.W. ASTM A 182 F316 TRIM 316	cad.	10	70,00	700,00			700,00	
		VALVOLE FLG.								
1.64		VALV. SARAC. Ø 10" F.B. API 600 150# RF ASTM A 351 CF8M TRIM 316	cad.	2	5.500	11.000			11.000,00	
1.65		VALV. SARAC. Ø 8" F.B. API 600 150# RF ASTM A 216 WCB TRIM 13CR	cad.	1	730	730			730,00	
1.66		VALV. SFERA Ø 8" F.B. API6D 300# RF ASTM A 216 WCB TRIM 304	cad.	2	6.700	13.400			13.400,00	
1.67		VALV. SFERA Ø 4" F.B. BS5351 150# RF ASTM A 351 CF8M TRIM 316	cad.	2	1.300	2.600			2.600,00	
1.68		VALV. FARFALLA Ø 12" LUG WAFER API 600 150# FF ASTM A 216 WCB TRIM EPDM	cad.	6	1.200	7.200			7.200,00	
		GUARNIZIONI								
1.69		GUARNIZIONE SPIROTALLICA Ø 12" 600# RF 32 C 28	cad.	2	14,00	28,00			28,00	
1.70		GUARNIZIONE SPIROTALLICA Ø 10" 150# RF 32 C 28	cad.	14	6,00	84,00			84,00	

Documento: SE-M-7050-SC-MT-201	Foglio: 10 di 21	Commissa: SE-7050
Nome File: 7050_2SCMT201	Rev. 2	Rif. Cliente: /
	Data: 04/03/19	

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)			Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	K	Totale		
1.71		GUARNIZIONE SPIROTALLICA Ø 8" 300# RF 32 C 28	cad.	12	6,00	72,00				72,00	
1.72		GUARNIZIONE SPIROTALLICA Ø 8" 150# RF 32 C 28	cad.	18	4,00	72,00				72,00	
1.73		GUARNIZIONE SPIROTALLICA Ø 6" 150# RF 32 C 28	cad.	12	2,90	34,80				34,80	
1.74		GUARNIZIONE SPIROTALLICA Ø 4" 150# RF 32 C 28	cad.	14	2,50	35,00				35,00	
1.75		GUARNIZIONE SPIROTALLICA Ø 1½" 600# RF 32 C 28	cad.	6	1,00	6,00				6,00	
		TIRANTI E DADI									
1.76		TIRANTE E DADI Ø 1¼" L=230 ASTM A193-B16/A194-4	cad.	24	7,00	168,00				168,00	
1.77		TIRANTE E DADI Ø 7/8" L=170 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	16	2,70	43,20				43,20	
1.78		TIRANTE E DADI Ø 7/8" L=140 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	78	2,40	187,20				187,20	
1.79		TIRANTE E DADI Ø 7/8" L=120 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	78	2,20	171,60				171,60	
1.80		TIRANTE E DADI Ø ¾" L=190 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	10	2,00	20,00				20,00	
1.81		TIRANTE E DADI Ø ¾" L=130 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	6	1,50	9,00				9,00	
1.82		TIRANTE E DADI Ø ¾" L=110 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	140	1,40	196,00				196,00	
1.83		TIRANTE E DADI Ø ¾" L=110 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	10	0,90	9,00				9,00	
1.84		TIRANTE E DADI Ø ¾" L=100 ASTM A193-B7/A194-2H	cad.	52	0,90	46,80				46,80	

STIMA DI COSTO

PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3

Documento: **SE-M-7050-SC-MT-201** Foglio: **12 di 21** Commessa: **SE-7050**
 Nome File: **7050_2SCMT201** Rev. **2** Data: **04/03/19** Rif. Cliente: **/** Progetto:

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)			Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	K	Totale		
2		SMANTELLAMENTI									
2.1		Smontaggio tubazioni oltre 20"	Kg	4300			0,20658	2,707	2.404,61	2.404,61	
2.2		Smontaggio tubazioni da 10" fino a 14"	Kg	917			0,23241	2,707	576,92	576,92	
2.3		Smontaggio tubazioni da 6" fino a 8"	Kg	17614			0,25823	2,707	12.312,69	12.312,69	
2.4		Smontaggio tubazioni da 2" fino a 4"	Kg	2287			0,28405	2,707	1.758,53	1.758,53	
2.5		Smontaggio tubazioni fino a 1 1/2"	Kg	341			0,33570	2,707	309,88	309,88	
2.6		Smontaggio valvole 4"	n°	5			28,41	2,707	384,53	384,53	
2.7		Smontaggio valvole 3"	n°	2			23,76	2,707	128,64	128,64	
2.8		Smontaggio valvole 2"	n°	1			18,59	2,707	50,32	50,32	
2.9		Smontaggio traccia vapore	Kg	1581			0,30987	2,707	1.326,17	1.326,17	
IMPORTO TOTALE Materiale/Lavoro SMANTELLAMENTI										19.252,29	
0,00										19.252,29	19.252,29

Documento: SE-M-7050-SC-MT-201		Foglio: 13 di 21		Commissa: SE-7050		STIMA DI COSTO		Sezione: IMPIANTISTICA		BSETEC ENGINEERING & CONTRACTING	
Nome File: 7050_2SCMT201		Rev. 2		Data: 04/03/19		Rif. Cliente: /		Progetto: PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3		Riferimenti Disegni & Offerte	
Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)		Totale (EURO)		
					Unitario	Totale	Unitario	K			Totale
3		PREFABBRICAZIONE									
3.1		Saldatura Ø 12" (Acc. Carb.)	n°	2			80,77	2,707	437,29	437,29	
3.2		Saldatura Ø 10" (Acc. Carb.)	n°	72			68,28	2,707	13.308,05	13.308,05	
3.3		Saldatura Ø 8" (Acc. Carb.)	n°	196			53,45	2,707	28.359,07	28.359,07	
3.4		Saldatura Ø 6" (Acc. Carb.)	n°	7			40,96	2,707	776,15	776,15	
3.4		Saldatura Ø 4" (Acc. Carb.)	n°	1			30,88	2,707	83,59	83,59	
3.5		Saldatura Ø 2" (Acc. Carb.)	n°	2			20,14	2,707	109,04	109,04	
3.6		Saldatura Ø 1½" (Acc. Carb.)	n°	58			12,45	2,707	1.954,72	1.954,72	
3.7		Saldatura Ø ¾" (Acc. Carb.)	n°	96			7,70	2,707	2.001,01	2.001,01	
3.8		Saldatura Ø 10" (Acc. Inox)	n°	46			109,28	2,707	13.607,76	13.607,76	
3.9		Saldatura Ø 4" (Acc. Inox)	n°	48			49,27	2,707	6.401,95	6.401,95	
3.10		Saldatura Ø ¾" (Acc. Inox)	n°	68			12,45	2,707	2.291,75	2.291,75	
3.11		Taglio retto o curvo di lamiera fino 10 mm (Acc. Inox)	m	100			3,25	2,707	880,77	880,77	
3.12		Taglio retto o curvo di lamiera fino 10 mm (Acc. Carb.)	m	137			2,84	2,707	1.053,24	1.053,24	
3.13		saldatura lamiera oltre 3 mm fino a 6 mm (Acc. Inox)	m	100			9,30	2,707	2.517,51	2.517,51	
3.14		saldatura lamiera oltre 6 mm fino a 10 mm (Acc. Carb.)	m	137			9,30	2,707	3.448,99	3.448,99	
					IMPORTO TOTALE Materiale/Lavoro PREFABBRICAZIONE				77.230,89	77.230,89	

STIMA DI COSTO
PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3

 Documento: **SE-M-7050-SC-MT-201** Foglio: **14 di 21** Commessa: **SE-7050**
 Nome File: **7050_2SCMT201** Rev. **2** Data: **04/03/19** Rif. Cliente: **/** Progetto:

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)			Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	K	Totale		
4		MONTAGGI									
4.1		Montaggio di tubazioni da 10" a 14"	Kg	21929			0,49580	2,707	29.431,58	29.431,58	
4.2		Montaggio di tubazioni da 6" a 8"	Kg	23995			0,56810	2,707	36.900,63	36.900,63	
4.3		Montaggio di tubazioni da 2" a 4"	Kg	1503			0,71271	2,707	2.899,75	2.899,75	
4.4		Montaggio di tubazioni fino a 1½"	Kg	970			1,42542	2,707	3.742,85	3.742,85	
4.5		Montaggio di flange cieche da 8"	n°	3			23,76	2,707	192,95	192,95	
4.6		Montaggio di flange cieche da 6"	n°	1			19,11	2,707	51,73	51,73	
4.7		Montaggio di valvole di qualsiasi tipo da 10"	n°	2			65,07	2,707	352,29	352,29	
4.8		Montaggio di valvole di qualsiasi tipo da 8"	n°	7			49,58	2,707	939,49	939,49	
4.9		Montaggio di valvole di qualsiasi tipo da 4"	n°	2			28,41	2,707	153,81	153,81	
4.10		Saldatura in opera da 12"	n°	2			127,67	2,707	691,21	691,21	
4.11		Saldatura in opera da 8"	n°	3			83,72	2,707	679,89	679,89	
4.12		Saldatura in opera da 6"	n°	1			64,71	2,707	175,17	175,17	
4.13		Saldatura in opera da 4"	n°	1			48,70	2,707	131,83	131,83	
4.14		Saldatura in opera da 2"	n°	1			27,37	2,707	74,09	74,09	
4.15		Taglio a freddo da 12"	n°	2			93,48	2,707	506,10	506,10	
4.16		Taglio a freddo da 8"	n°	3			62,49	2,707	507,48	507,48	

STIMA DI COSTO

PROGETTO DI REVAMPING DELL'IMPIANTO SA1 NORD 3

Documento: **SE-M-7050-SC-MT-201**

Foglio: **15 di 21**

Commissa: **SE-7050**

Nome File: **7050_2SCMT201**

Rev. **2**

Data: **04/03/19**

Progetto:

Rif. Cliente: **/**

Pos.	Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Materiale (EURO)		Lavoro (EURO)		Totale (EURO)	Riferimenti Disegni & Offerte
					Unitario	Totale	Unitario	K		
4.17		Taglio a freddo da 6"	n°	1			47,00	2,707	127,23	
4.18		Taglio a freddo da 4"	n°	1			30,99	2,707	83,89	
4.19		Taglio a freddo da 2"	n°	1			14,46	2,707	39,14	
4.20		Montaggio dischi a otto da 10"	n°	1			33,05	2,707	89,47	
4.21		Montaggio dischi a otto da 8"	n°	1			28,92	2,707	78,29	
4.22		Montaggio dischi a otto da 4"	n°	1			21,17	2,707	57,31	
4.23		Montaggio dischi a otto fino a 1 1/2"	n°	1			11,36	2,707	30,75	
4.24		Fornitura dischi ciechi fino a 4"	n°	4			7,23	2,707	78,29	
4.25		Montaggio dischi ciechi da 4"	n°	2			22,72	2,707	123,01	
4.26		Montaggio dischi ciechi da 2"	n°	2			14,98	2,707	81,10	
4.27		Montaggio nuovo Turbo Gas							1.483.000,00	
4.28		Trasporto con carico/scarico nuovo Turbo Gas							205.000,00	
4.29		Prefabbricazione e montaggio linee PRFV (a corpo)							35.000,00	
4.30		Operario specializzato (GRU)	H	120			19,99	1,727	4.142,73	
4.31		Autogru semovente oltre 25 fino a 50 tonn.	H	120			30,47	1,80	6.570,55	
IMPORTO TOTALE Materiale/Lavoro MONTAGGI									1.811.932,61	1.811.932,61
									0,00	

