

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL COMUNE DI TORINO	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO ESECUTIVO			
CODICE OPERA SCR001CRP	TITOLO INTERVENTO LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA CENTRALE TERMICA DEL CONSIGLIO REGIONALE DEL PIEMONTE DI VIA ARSENALE 14 - TORINO		
Tavola n. QIM-IM	TITOLO TAVOLA QUADRO INCIDENZA MANODOPERA - IMPIANTI MECCANICI		
DATA 12 Dicembre 2017	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI	
CODICE GENERALE ELABORATO		0795 1701 ESE IM QIM-IM a	
NOME FILE		07951701ESEIM_QIM-IMa.dwg	
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
a	12/12/2017	PRIMA EMISSIONE	
PROGETTISTI  s.r.l. Engineering Service Via Treviso, 12 - 10144 TORINO Ing. Luigi Arduino		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Ing. Luigi Arduino Responsabile dell'elaborato: P.CAN	
AFFIDATARIO A.T.I.		TIMBRI - FIRME Direttore Tecnico di Cantiere:	
ORGANISMO DI CONTROLLO Direttore dei Lavori:		S.C.R. PIEMONTE S.P.A. Responsabile del Procedimento: Ing. Sara ALICE	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fine ... zione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche SOMMANO kg	782,00	2,07	1'618,74	1'344,20	83,040
2 01.P24.L10.0 20	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 SOMMANO h	16,00	83,06	1'328,96	569,59	42,860
3 05.A01.R25. 010	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie SOMMANO cad	3,00	643,73	1'931,19	1'931,19	100,000
4 05.P59.D40. 035	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 50 SOMMANO cad	3,00	127,31	381,93	0,00	
5 05.P59.F90.0 10	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale Diametro 100 SOMMANO cad	9,00	55,79	502,11	0,00	
6 05.P59.Q90. 010	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf" Diametro 1/2" SOMMANO cad	4,00	3,54	14,16	0,00	
7 05.P67.D10. 005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 3/4" SOMMANO kg	5,00	4,81	24,05	9,62	40,000
8 05.P67.D10. 010	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" SOMMANO kg	104,00	3,80	395,20	158,08	40,000
9 05.P67.D10. 015	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2" SOMMANO kg	664,00	3,11	2'065,04	826,02	40,000
10 05.P67.E90.0 05	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale SOMMANO mm	1'100,00	2,50	2'750,00	962,50	35,000
11 05.P68.A10. 020	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici oltre a m³ 45000 SOMMANO cad	1,00	158,36	158,36	142,52	90,000
12 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' SOMMANO cad	1,00	31,67	31,67	31,67	100,000
13 05.P69.A80. 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 ... 30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO %	903,16	35,00	316,11	316,11	100,000
14 05.P69.B28.0 10	Provv. e posa in opera di manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 SOMMANO cad	13,00	22,80	296,40	103,74	35,000
15 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 SOMMANO m	5,00	10,06	50,30	17,61	35,000
16 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armafex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 SOMMANO m	23,00	15,53	357,19	125,02	35,000
	A R I P O R T A R E			12'221,41	6'537,87	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'221,41	6'537,87	
17 05.P70.B40.0 40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflexx avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 108 SOMMANO m	59,00	23,80	1'404,20	491,47	35,000
18 PA.M5.001	Fornitura e posa in opera generatore di calore tipo Viessmann modello Vitocrossal 200, CM2, Potenza nominale 370 kW come descritto nelle specifiche tecniche prezzo comprensivo di: ... per basamento caldaia kit Inail Ispesl dispositivo di neutralizzazione condensa n° 3 sensori di temperatura a immersione SOMMANO n.	3,00	24'592,17	73'776,51	1'364,16	1,849
19 PA.M5.002	Fornitura e posa di modulo di comunicazione LON SOMMANO n.	2,00	578,11	1'156,22	454,72	39,328
20 PA.M5.003	Fornitura e posa valvola automatica on/off ritorno caldaia completa di attuatore SOMMANO n.	3,00	1'087,63	3'262,89	261,54	8,016
21 PA.M5.004	Fornitura e posa separatore microbolle d'aria completo di isolamento SOMMANO n.	3,00	1'445,03	4'335,09	261,54	6,033
22 PA.M5.005	Fornitura e posa separatore di fanghi attacchi DN 100 flangiati completo di inserto magnetico e isolamento SOMMANO n.	3,00	1'966,75	5'900,25	697,44	11,821
23 PA.M5.006	Fornitura e posa nuove canne fumarie per caldaie a condensazione SOMMANO n.	3,00	1'056,31	3'168,93	697,44	22,009
24 PA.M5.007	Fornitura e posa nuovo circolatore elettronico in linea per circuito edificio Via Arsenale n°12 4 mc/h/ h= 4.6 m.c.a.tipo Grundfos TPE 50-120-120/4 SOMMANO n.	2,00	3'091,07	6'182,14	464,96	7,521
25 PA.M5.008	Fornitura e posa nuovo circolatore elettronico in linea per circuito edificio Via Arsenale n°12 25 mc/h/ h= 9.5 m.c.a.tipo Grundfos TPE 100-90 SOMMANO n.	2,00	4'687,69	9'375,38	464,96	4,959
26 PA.M5.009	Fornitura e posa nuova valvola a tre vie completa di attuatore DN80 SOMMANO n.	1,00	1'614,16	1'614,16	116,24	7,201
27 PA.M5.010	Fornitura e posa nuova valvola a tre vie completa di attuatore DN65 SOMMANO n.	1,00	1'538,59	1'538,59	116,24	7,555
28 PA.M5.011	Fornitura e posa nuova valvola di bilanciamento DN100 attacchi flangiati tipo Caleffi serie 130 o similare equivalente SOMMANO n.	3,00	1'207,49	3'622,47	261,54	7,220
29 PA.M5.012	Fornitura e posa in opera di filtro raccogliore di impurità, a cestello, in ghisa, con attacchi flangiati PN 16, costruito ed installato secondo le specifiche tecniche e prestazio ... 'Appalto; completo di controflange, guarnizioni e bulloni occorrenti, nei seguenti diametri: - diametro nominale: DN 100 SOMMANO n°	3,00	230,08	690,24	170,52	24,704
30 PA.M5.013	Fornitura e posa in opera valvola di ritegno a DOPPIO BATTENTE, attacchi flangiati PN 16, costruita ed installata secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Cap ... 'Appalto; completa di controflange, guarnizioni e bulloni occorrenti, nei seguenti diametri: - diametro nominale: DN 100 SOMMANO n°	4,00	208,51	834,04	227,36	27,260
31 PA.M5.014	Fornitura e posa in opera valvola di ritegno a DOPPIO BATTENTE, attacchi flangiati PN 16, costruita ed installata secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Capi ... d'Appalto; completa di controflange, guarnizioni e bulloni occorrenti, nei seguenti diametri: - diametro nominale: DN 50 SOMMANO n°	2,00	118,99	237,98	56,84	23,884
	Parziale LAVORI A CORPO euro			129'320,50	12'644,84	9,778
	A R I P O R T A R E			129'320,50	12'644,84	

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

