

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. ANP-IM	TITOLO TAVOLA ANALISI PREZZI - IMPIANTI MECCANICI		
DATA 12 Dicembre 2017	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI	
CODICE GENERALE ELABORATO		0795 1701 ESE IM ANP-IM a	
NOME FILE		07951701ESEIM_ANP-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	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 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 E L E M E N T I: MATERIALI (L) caldaia a condensazione con accessori (pr=28042*0,6) n. (L) neutralizzatore condensa (pr=293*0,65) n. (L) Supporti antivibrantiper basamento caldaia (pr=347*0,65) n. (L) kit Inail DN100 flangiato (pr=773*0,65) n. (L) Sensore di temperatura NCT 10K (pr=110*0,65) n. (L) Raccordo caldaia da 250 a 200 mm (pr=190*0,65) n. TRASPORTI (L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=18081,65*5/100) 5% MANO D'OPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora (E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 3,000 1,000 1,000 8,000 8,000	16'825,20 190,45 225,55 502,45 71,50 123,50 904,08 29,06 27,78	16'825,20 190,45 225,55 502,45 214,50 123,50 904,08 232,48 222,24	 MDO MDO
	Sommano euro			19'440,45	
	Spese Generali 15.00% * (19 440.45) euro			2'916,07	
	Sommano euro			22'356,52	
	Utili Impresa 10% * (22 356.52) euro			2'235,65	
	T O T A L E euro / n.			24'592,17	
Nr. 2 PA.M5.002	Fornitura e posa di modulo di comunicazione LON E L E M E N T I: (L) Fornitura modulo di comunicazione LON (pr=343*0,65) n. (L) Trasporto (pr=222,95*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora (E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 4,000 4,000	222,95 6,69 29,06 27,78	222,95 6,69 116,24 111,12	 MDO MDO
	Sommano euro			457,00	
	Spese Generali 15.00% * (457.00) euro			68,55	
	Sommano euro			525,55	
	Utili Impresa 10% * (525.55) euro			52,56	
	T O T A L E euro / n.			578,11	
Nr. 3 PA.M5.003	Fornitura e posa valvola automatica on/off ritorno caldaia completa di attuatore E L E M E N T I: (L) Fornitura valvola automatica on/off (pr=454*0,65) n. (L) Servomotore con adattatore (pr=700*0,65) n. (L) Trasporto (pr=750,10*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 1,000 3,000	295,10 455,00 22,50 29,06	295,10 455,00 22,50 87,18	 MDO
	Sommano euro			859,78	
	Spese Generali 15.00% * (859.78) euro			128,97	
	Sommano euro			988,75	
	Utili Impresa 10% * (988.75) euro			98,88	
	T O T A L E euro / n.			1'087,63	
Nr. 4	Fornitura e posa separatore microbolle d'aria completo di isolamento				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
PA.M5.004	E L E M E N T I: (L) Fornitura separatore microbolle d'aria (pr=1356*0,65) n. (L) isolamento universale per separatori (pr=220*0,65) n. (L) Trasporto (pr=1024,40*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 1,000 3,000	881,40 143,00 30,73 29,06	881,40 143,00 30,73 87,18	MDO
	Sommano euro			1'142,31	
	Spese Generali 15.00% * (1 142.31) euro			171,35	
	Sommano euro			1'313,66	
	Utili Impresa 10% * (1 313.66) euro			131,37	
	T O T A L E euro / n.			1'445,03	
Nr. 5 PA.M5.005	Fornitura e posa separatore di fanghi attacchi DN 100 flangiati completo di inserto magnetico e isolamento E L E M E N T I: (L) Fornitura separatore di fanghi (pr=1260*0,65) n. (L) inserto magnetico (pr=495*0,65) n. (L) isolamento universale per separatori aria, fanghi e magnetici (pr=220*0,65) n. (L) Trasporto (pr=1283,75*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 1,000 1,000 8,000	819,00 321,75 143,00 38,51 29,06	819,00 321,75 143,00 38,51 232,48	MDO
	Sommano euro			1'554,74	
	Spese Generali 15.00% * (1 554.74) euro			233,21	
	Sommano euro			1'787,95	
	Utili Impresa 10% * (1 787.95) euro			178,80	
	T O T A L E euro / n.			1'966,75	
Nr. 6 PA.M5.006	Fornitura e posa nuove canne fumarie per caldaie a condensazione E L E M E N T I: (L) Fornitura canna fumaria (pr=900*0,65) n. (L) Trasporto (pr=585,00*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 8,000	585,00 17,55 29,06	585,00 17,55 232,48	MDO
	Sommano euro			835,03	
	Spese Generali 15.00% * (835.03) euro			125,25	
	Sommano euro			960,28	
	Utili Impresa 10% * (960.28) euro			96,03	
	T O T A L E euro / n.			1'056,31	
Nr. 7 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 E L E M E N T I: (L) Fornitura circolatore elettronico (pr=(3394+509)*0,55) n. (L) Trasporto (pr=2146,65*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 8,000	2'146,65 64,40 29,06	2'146,65 64,40 232,48	MDO
	Sommano euro			2'443,53	
	Spese Generali 15.00% * (2 443.53) euro			366,53	
	Sommano euro			2'810,06	
	Utili Impresa 10% * (2 810.06) euro			281,01	
	T O T A L E euro / n.			3'091,07	
Nr. 8 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				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I: (L) Fornitura circolatore elettronico (pr=(5622+509)*0,55) n. (L) Trasporto (pr=3372,05*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 705.69) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 261.54) euro</div> T O T A L E euro / n.	1,000 1,000 8,000	3'372,05 101,16 29,06	3'372,05 101,16 232,48	MDO
				3'705,69 555,85	
				4'261,54 426,15	
				4'687,69	
Nr. 9 PA.M5.009	Fornitura e posa nuova valvola a tre vie completa di attuatore DN80 E L E M E N T I: (L) Fornitura valvola a tre vie n. (L) Trasporto (pr=1126,00*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 276.02) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 467.42) euro</div> T O T A L E euro / n.	1,000 1,000 4,000	1'126,00 33,78 29,06	1'126,00 33,78 116,24	MDO
				1'276,02 191,40	
				1'467,42 146,74	
				1'614,16	
Nr. 10 PA.M5.010	Fornitura e posa nuova valvola a tre vie completa di attuatore DN65 E L E M E N T I: (L) Fornitura valvola a tre vie n. (L) Trasporto (pr=1068,00*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 216.28) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 398.72) euro</div> T O T A L E euro / n.	1,000 1,000 4,000	1'068,00 32,04 29,06	1'068,00 32,04 116,24	MDO
				1'216,28 182,44	
				1'398,72 139,87	
				1'538,59	
Nr. 11 PA.M5.011	Fornitura e posa nuova valvola di bilanciamento DN100 attacchi flangiati tipo Caleffi serie 130 o similare equivalente E L E M E N T I: (L) Fornitura valvola di bilanciamento DN100 (pr=1203*0,7) n. (L) Trasporto (pr=842,10*3/100) 3% (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora <div>Sommano euro Spese Generali 15.00% * (954.54) euro</div> <div>Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 097.72) euro</div> T O T A L E euro / n.	1,000 1,000 3,000	842,10 25,26 29,06	842,10 25,26 87,18	MDO
				954,54 143,18	
				1'097,72 109,77	
				1'207,49	
Nr. 12 PA.M5.012	Fornitura e posa in opera di filtro raccoglitore 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 E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	MATERIALI				
	(E) [PA.M4.002] Filtro raccoglitore di impurità, a cestello, in ghisa, con a ... n°	1,000	96,35	96,35	MT
	(E) [PA.M4.001] Controflange, guarnizioni e bulloni occorrenti per valvolame ... n°	1,000	25,05	25,05	MT
	TRASPORTI				
	(L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=121,40*3/100) 3%	1,000	3,64	3,64	
	MANO D'OPERA				
	(E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000	29,06	29,06	MDO
	(E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000	27,78	27,78	MDO
	Sommano euro			181,88	
	Spese Generali 15.00% * (181.88) euro			27,28	
	Sommano euro			209,16	
	Utili Impresa 10% * (209.16) euro			20,92	
	T O T A L E euro / n°			230,08	
Nr. 13 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 E L E M E N T I: MATERIALI				
	(E) [PA.M4.005] Valvola di ritegno a DOPPIO BATTENTE, tipo GIBSON mod. DBE ... n°	1,000	104,84	104,84	MT
	(E) [PA.M4.001] Controflange, guarnizioni e bulloni occorrenti per valvolame ... n°	0,000	25,05	0,00	MT
	TRASPORTI				
	(L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=104,84*3/100) 3%	1,000	3,15	3,15	
	MANO D'OPERA				
	(E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000	29,06	29,06	MDO
	(E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000	27,78	27,78	MDO
	Sommano euro			164,83	
	Spese Generali 15.00% * (164.83) euro			24,72	
	Sommano euro			189,55	
	Utili Impresa 10% * (189.55) euro			18,96	
	T O T A L E euro / n°			208,51	
Nr. 14 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 E L E M E N T I: MATERIALI				
	(E) [PA.M4.004] Valvola di ritegno a DOPPIO BATTENTE, tipo GIBSON mod. DBE ... n°	1,000	52,42	52,42	MT
	(E) [PA.M4.003] Controflange, guarnizioni e bulloni occorrenti per valvolame ... n°	1,000	11,31	11,31	MT
	TRASPORTI				
	(L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=63,73*3/100) 3%	1,000	1,91	1,91	
	MANO D'OPERA				
	(E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	0,500	29,06	14,53	MDO
	(E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	0,500	27,78	13,89	MDO
	Sommano euro			94,06	
	Spese Generali 15.00% * (94.06) euro			14,11	
	Sommano euro			108,17	
	Utili Impresa 10% * (108.17) euro			10,82	
	T O T A L E euro / n°			118,99	
	----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

