


OPERE EDILIZIA SANITARIA

NOME DELLA PROVINCIA PROVINCIA DI TORINO		NOME DEI COMUNI/ASL COMUNE DI TORINO	
SERVIZIO/LIVELLO PROGETTUALE PROGETTO ESECUTIVO			
CODICE OPERA 002A201	TITOLO INTERVENTO “Interventi necessari per il rilascio del Certificato di agibilità dei locali della manica di Via Giolitti e del cosiddetto “XIV Lotto” del Museo Regionale di Scienze Naturali.		
Tavola n. IT-APA	TITOLO TAVOLA ANALISI PREZZI AGGIUNTI IMPIANTI TECNOLOGICI		
DATA 29 aprile 2016	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI TECNOLOGICI	
CODICE GENERALE ELABORATO SCR 2 E IT APA 00			
NOME FILE SCR-2-E-IT-APA-00.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	29/04/2016	emissione	
PROGETTISTI  PRODIM s.r.l. progettazione di impianti Via Treviso, 12 - 10144 Torino Tel. (011) 3199231 r.a. - Telefax (011) 3182800 - e-mail: prodium@prodium.it Ing. Massimo Rapetti		TIMBRI - FIRME Responsabile del progetto: Ing. Massimo Rapetti Responsabile dell'elaborato: G.D./D.C.	
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. Mauro Bartolomeo Fegatelli	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 PA.M5.113.01.C1	<p>Fornitura e posa in opera di generatore di calore atto alla produzione di acqua calda alla temperatura di 65°C del tipo a condensazione, in acciaio inox AISI 316 Ti, a sviluppo orizzontale, piastre tubiere piane e fondo focolare completamente bagnato, basso carico termico ed elevato contenuto d'acqua, A TRE GIRI EFFETTIVI DI FUMO, funzionante a basso tenore di NOx, ad alto rendimento, adatto per combustibili gassosi, tipo FERROLI mod. TP3 COND 820 o similare equivalente, completa di accessori di regolazione e sicurezza, di bruciatore tipo BALTUR o similare equivalente, di rampa gas metano compreso filtro e stabilizzatore di pressione, di impianto di neutralizzazione condensa, costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>- Potenza termica nominale (80-60°C): 750 kWt</p> <p>- Pressione massima di esercizio: 6 bar</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(L) caldaia a condensazione con accessori (pr=16125,*0,9) n.</p> <p>(L) pannello di comando (pr=135,00*,9) n.</p> <p>(L) bruciatore completo di rampa gas (pr=5500,00*,9) n.</p> <p>(L) neutralizzatore condensa (pr=320*,9) n.</p> <p>TRASPORTI</p> <p>(L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=19872,00*5/100) 5%</p> <p>NOLI</p> <p>(E) [PA.M2.001] Noleggio autogrù semovente telescopica sollevamento material ... ora</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>(E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora</p> <p>(E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 13.00% * (22 549.76) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (25 481.23) euro</p> <p>T O T A L E euro / n.</p>				
		1,000	14'512,50	14'512,50	
		1,000	121,50	121,50	
		1,000	4'950,00	4'950,00	
		1,000	288,00	288,00	
		1,000	993,60	993,60	
		4,000	80,00	320,00	NL
		24,000	29,06	697,44	MDO
		24,000	27,78	666,72	MDO
				22'549,76	
				2'931,47	
				25'481,23	
				2'548,12	
				28'029,35	
Nr. 2 PA.M5.144.01.02.15 0	<p>Fornitura e posa in opera di manometro a molla tubolare in acciaio inox, tipo SPRIANO mod. INDINOX o similare equivalente, completo di ricciolo, rubinetto a tre vie per manometro e valvola di intercettazione a sfera, costruito ed installato secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>- Diametro: 150 mm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>MATERIALI</p> <p>(E) [PA.M4.144.01.02.150] Manometro a molla tubolare in acciaio inox, tipo SPRIANO mod ... n.</p> <p>TRASPORTI</p> <p>(L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=47,51*3/100) 3%</p> <p>MANO D'OPERA</p> <p>(E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 13.00% * (60.05) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (67.86) euro</p>				
		1,000	47,51	47,51	MT
		1,000	1,43	1,43	
		0,400	27,78	11,11	MDO
				60,05	
				7,81	
				67,86	
				6,79	
	A R I P O R T A R E			74,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'234,16	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 234.16) euro			1'234,16 123,42	
	T O T A L E euro / n.			1'357,58	
Nr. 8 PA.M5.199.01.001	Fornitura e posa in opera di centralina di comando per cavi scaldanti autoregolanti, adatta al controllo del riscaldamento di tubazioni, compresi i collegamenti elettrici, completa di sonda di temperatura e relativo cavo di collegamento fino a 20m e contenitore in PVC, IP55 e quanto altro necessario per dare tutto finito e funzionante. Potenza: 3 kW E L E M E N T I: MATERIALI (L) centralina n. (L) cablaggi a corpo TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=500,00) 3% MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 0,030 8,000	400,00 100,00 500,00 29,06	400,00 100,00 15,00 232,48	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (747.48) euro			747,48 97,17	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (844.65) euro			844,65 84,47	
	T O T A L E euro / n.			929,12	
Nr. 9 PA.M5.200.REG.001	Verifica funzionale sistema di regolazione DDC e relativi elementi in campo. Riprogrammazione dei controllori nelle centrali termica e frigorifera. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MATERIALI (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora TRASPORTI (L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=4446,18*3/100) 3%	153,000 1,000	29,06 133,39	4'446,18 133,39	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (4 579.57) euro			4'579,57 595,34	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (5 174.91) euro			5'174,91 517,49	
	T O T A L E euro / a corpo			5'692,40	
Nr. 10 PA.M5.200.REG.002	Rimozione dei controllori danneggiati e fornitura in posa di nuovi controllori tipo Johnson Controls mod. DX o similare equivalente, compresi i cablaggi necessari a dare l'opera funzionante. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MATERIALI (L) Controllore n.	1,000	1'000,00	1'000,00	
	A R I P O R T A R E			1'000,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'000,00	
Nr. 11 PA.M5.383.01.001	TRASPORTI (L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=1000,00*3/100) 3%	1,000	30,00	30,00	MDO
	MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	6,000	29,06	174,36	
	Sommano euro			1'204,36	
	Spese Generali 13.00% * (1 204.36) euro			156,57	
	Sommano euro			1'360,93	
	Utili Impresa 10% * (1 360.93) euro			136,09	
	T O T A L E euro / cad			1'497,02	
Nr. 11 PA.M5.383.01.001	Collaudo estintori a polvere polivalente ai sensi della norma UNI 9994 (versione vigente) di qualunque taglia. Come riportato nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	0,500	29,06	14,53	MDO
	Sommano euro			14,53	
	Spese Generali 13.00% * (14.53) euro			1,89	
	Sommano euro			16,42	
	Utili Impresa 10% * (16.42) euro			1,64	
	T O T A L E euro / n.			18,06	
Nr. 12 PA.M5.383.01.002	Collaudo estintori a CO2 da 5 kg ai sensi della norma UNI 9994 (versione vigente). Come riportato nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,500	29,06	43,59	MDO
	Sommano euro			43,59	
	Spese Generali 13.00% * (43.59) euro			5,67	
	Sommano euro			49,26	
	Utili Impresa 10% * (49.26) euro			4,93	
	T O T A L E euro / n.			54,19	
Nr. 13 PA.M5.384.01.001	Fornitura e posa di sistema per la sovrappressione dei filtri a prova di fumo costituito da: - ventilatore "brushless" tipo SACOP mod. BLACK o similare equivalente - centralina di comando e controllo tipo SACOP mod. MASTER o similare equivalente Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e nel Capitolato Speciale d'Appalto. Caratteristiche Portata alla pressione di 30 Pa: 3200 mc/h E L E M E N T I: MATERIALI (L) ventilatore n.	1,000	1'780,00	1'780,00	
	(L) centralina n.	1,000	830,00	830,00	
	A R I P O R T A R E			2'610,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'610,00	
Nr. 14 PA.M5.384.01.002	TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=2610,00) 3%	0,030	2'610,00	78,30	MDO MDO
	MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	8,000	29,06	232,48	
	(E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	8,000	27,78	222,24	
	Sommano euro			3'143,02	
	Spese Generali 13.00% * (3 143.02) euro			408,59	
	Sommano euro			3'551,61	
	Utili Impresa 10% * (3 551.61) euro			355,16	
	T O T A L E euro / n.			3'906,77	
	Fornitura e posa di rilevatore multicriterio con base convenzionale RIV EN 54 (B401 RII66), collegato al sistema di sovrappressione filtri per comando automatico. Omologato EN 54.7 - EN 54.5 Classe A1R, CEA 4021 tipo NOTIFIER o similare equivalente. Temperatura di funzionamento -20°C + 60°C Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I:				
	MATERIALI (L) rilevatore n.	1,000	52,00	52,00	
Nr. 15 PA.M5.384.01.003	TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=52,00) 3%	0,030	52,00	1,56	MDO
	MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	0,500	29,06	14,53	
	Sommano euro			68,09	
	Spese Generali 13.00% * (68.09) euro			8,85	
	Sommano euro			76,94	
	Utili Impresa 10% * (76.94) euro			7,69	
	T O T A L E euro / n.			84,63	
	Fornitura e posa di pulsante di emergenza sottovetro N.C. in apposito contenitore color rosso per attivazione manuale dell'impianto di sovrappressione filtro. Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I:				
	MATERIALI (L) rilevatore n.	1,000	52,00	52,00	
	TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=52,00) 3%	0,030	52,00	1,56	
	MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	0,500	29,06	14,53	MDO
	Sommano euro			68,09	
	Spese Generali 13.00% * (68.09) euro			8,85	
	Sommano euro			76,94	
	Utili Impresa 10% * (76.94) euro			7,69	
	T O T A L E euro / n.			84,63	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 PA.M5.384.01.004	Fornitura e posa di isolante di classe 0 e resistenza al fuoco EI 120, spessore 30 mm. Rivestimento esterno in fibra di vetro. Rivestimento interno in fibra di ceramica. Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MATERIALI (L) isolante mq TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=40,70) 3% MANODOPERA (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 Sommano euro Spese Generali 13.00% * (44.76) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (50.58) euro T O T A L E euro / mq	1,100 0,030 0,050 0,050	37,00 40,70 29,06 27,78	40,70 1,22 1,45 1,39 44,76 5,82 50,58 5,06 55,64	MDO MDO
Nr. 17 PA.M5.400.03.001	Fornitura e posa di guscio antimanomissione ed antifurto per comandi termostatici completa di chiave speciale per il serraggio, per impieghi in locali pubblici, tipo CALEFFI mod. 209 o similare equivalente. Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto E L E M E N T I: MATERIALI (L) guscio antimanomissione (pr=7,86*,65) n. (L) chiave serraggio (pr=3,57*,65) n. TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=7,43) 3% MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora Sommano euro Spese Generali 13.00% * (9.97) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (11.27) euro T O T A L E euro / n.	1,000 1,000 0,030 0,080	5,11 2,32 7,43 29,06	5,11 2,32 0,22 2,32 9,97 1,30 11,27 1,13 12,40	MDO
Nr. 18 PA.M5.460.04.03.10 0	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione per estrazione aria, tipo TROX mod. LVS o similare equivalente, costituita da: un disco centrale e da un collarino dotato di una guarnizione sul bordo perimetrale per garantire il perfetto posizionamento della valvola nella sua sede, parte frontale in lamiera di acciaio verniciata per elettroforesi ed essicata a forno, colore bianco RAL 9010, asta filettata a dado di acciaio zincato; completa di telaio di montaggio in lamiera zincata e di quant'altro necessario per dare il tutto installato a regola d'arte e perfettamente funzionante, nelle seguenti tipologie: - grandezza: VE2 (da 101 a 150 mc/h) - diametro valvola: 125 mm E L E M E N T I: MATERIALI (E) [PA.M4.460.04.03.100] Valvola di ventilazione per estrazione aria in acciaio - gra ... n. TRASPORTO	1,000	8,20	8,20	MT
	A R I P O R T A R E			8,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			8,20	
	(L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=8,20*3/100) 3% MANODOPERA (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 0,500 0,500	0,25 29,06 27,78	0,25 14,53 13,89	MDO MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (36.87) euro			36,87 4,79	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (41.66) euro			41,66 4,17	
	T O T A L E euro / n.			45,83	
Nr. 19 PA.M5.650.05.01.12 5	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile fonoassorbente in ALLUMINIO, a sezione CIRCOLARE, caratterizzato da: guaina esterna costituita da una robusta struttura a spirale in laminato di alluminio multistrato rinforzato, materassino interposto in fibra di vetro spessore 25 mm, condotto interno in laminato di alluminio microforato; nei seguenti diametri: - diametro: 125 mm E L E M E N T I: MATERIALI (E) [PA.M4.650.05.01.125] Condotto flessibile fonoassorbente in ALLUMINIO, a sezione C ... m. TRASPORTI (L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=13,94*3/100) 3% MANO D'OPERA (E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 0,300	13,94 0,42 27,78	13,94 0,42 8,33	MT MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (22.69) euro			22,69 2,95	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (25.64) euro			25,64 2,56	
	T O T A L E euro / m.			28,20	
Nr. 20 PA.M5.660.14.02.12 5	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata autoazionato in materiale plastico, tarabile in cantiere, idoneo per CANALI CIRCOLARI, tipo TROX mod. VFL; campo di funzionamento è compreso tra 50 e 200 Pa con una temperatura operativa tra - 10 e 80 °C. L'installazione può essere effettuata su canali sia orizzontale sia verticali. La costruzione è in materiale plastico in Classe 1, con canotto di contenimento completo di guarnizione di tenuta e di modulo di controllo. Nei seguenti diametri: - diametro: 125 mm Compreso lo smontaggio della valvola di ventilazione/griglia di estrazione per inserimento del regolatore. Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e del Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MATERIALI (L) regolatore n. TRASPORTI (L) Percentuale sull'importo totale dei materiali (pr=25,00*3/100) 3% MANO D'OPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,000 1,000 0,400	25,00 0,75 29,06	25,00 0,75 11,62	MDO
	Sommano euro Spese Generali 13.00% * (37.37) euro			37,37 4,86	
	A R I P O R T A R E			42,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			42,23	
	Sommano euro			42,23	
	Utili Impresa 10% * (42.23) euro			4,22	
	T O T A L E euro / n.			46,45	
Nr. 21 PA.M5.660.99.001	Pulizia griglie di estrazione/valvole di ventilazione E L E M E N T I: MANO D'OPERA (E) [PA.M1.002] Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	0,050	27,78	1,39	MDO
	Sommano euro			1,39	
	Spese Generali 13.00% * (1.39) euro			0,18	
	Sommano euro			1,57	
	Utili Impresa 10% * (1.57) euro			0,16	
	T O T A L E euro / n.			1,73	
Nr. 22 PA.M5.800.FLS.AI	Operazioni di pulizia interna delle tubazioni della rete antincendio mediante flussaggio. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MATERIALI (L) filtri temporanei n. TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=100,00) 3% MANODOPERA (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	10,000 0,030 6,000 6,000	10,00 100,00	100,00 3,00	MDO MDO
	Sommano euro			444,04	
	Spese Generali 13.00% * (444.04) euro			57,73	
	Sommano euro			501,77	
	Utili Impresa 10% * (501.77) euro			50,18	
	T O T A L E euro / a corpo			551,95	
Nr. 23 PA.M5.800.FLS.CL	Operazioni di pulizia interna delle tubazioni dei circuiti di climatizzazione mediante flussaggio. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MATERIALI (L) filtri temporanei n. TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=100,00) 3% MANODOPERA (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	10,000 0,030 6,000 6,000	10,00 100,00	100,00 3,00	MDO MDO
	Sommano euro			444,04	
	Spese Generali 13.00% * (444.04) euro			57,73	
	Sommano euro			501,77	
	A R I P O R T A R E			501,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			501,77	
	Utili Impresa 10% * (501.77) euro			50,18	
	T O T A L E euro / a corpo			551,95	
Nr. 24 PA.M5.960.F-GAS	Controllo di eventuali perdite di gas refrigerante e creazione del relativo registro ai sensi del D.P.R. n. 43/2012 E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	2,000	29,06	58,12	MDO
	Sommano euro			58,12	
	Spese Generali 13.00% * (58.12) euro			7,56	
	Sommano euro			65,68	
	Utili Impresa 10% * (65.68) euro			6,57	
	T O T A L E euro / n.			72,25	
Nr. 25 PA.M5.960.REN	Redazione di Rapporto di controllo di efficienza energetica ai sensi del DPR n.74 del 2013. secondo il modello riportato nell'allegato II del D.M. del Ministero dello Sviluppo Economico del 10 febbraio 2014 e recepito dalla Regione Piemonte tramite DGR 6 ottobre 2014, n. 13-381. Tale documentazione dovrà essere trasmessa per via telematica al CIT (Catasto Impianti Termici). Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MANODOPERA (E) [PA.M1.001] Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dall ... ora	1,500	29,06	43,59	MDO
	Sommano euro			43,59	
	Spese Generali 13.00% * (43.59) euro			5,67	
	Sommano euro			49,26	
	Utili Impresa 10% * (49.26) euro			4,93	
	T O T A L E euro / n.			54,19	
Nr. 26 PA.M5.970.ATT.CM P	Attività complementari comprendenti: - creazione del libretto di impianto - etichettatura delle apparecchiature e dei circuiti - apposizione cartello punto di consegna gas naturale - pulizia dei locali e dei pozzetti Per maggiori dettagli fare riferimento alla scheda 970 delle Specifiche Tecniche. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. E L E M E N T I: MATERIALI (L) etichette n. (L) cartello gas n. TRASPORTO (L) Percentuale sull'importo dei materiali (pr=60,00) 3% MANODOPERA (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	100,000 1,000 0,030 7,000 7,000	0,50 10,00 60,00 29,06 27,78	50,00 10,00 1,80 203,42 194,46	 MDO MDO
	A R I P O R T A R E			459,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 27 PA.M1.001	Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dalle Spese Generali e dall'Utile di Impresa euro / ora			29,06	
Nr. 28 PA.M1.002	Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dalle Spese Generali e dell'Utile di Impresa euro / ora			27,78	
Nr. 29 PA.M2.001	Noleggio autogru semovente telescopica sollevamento materiali euro / ora			80,00	
Nr. 30 PA.M4.144.01.02.15 0	Manometro a molla tubolare in acciaio inox, tipo SPRIANO mod. INDINOX o similare equivalente, - Diametro: 150 mm euro / n.			47,51	
Nr. 31 PA.M4.460.04.03.10 0	Valvola di ventilazione per estrazione aria in acciaio - grandezza: 100 euro / n.			8,20	
Nr. 32 PA.M4.650.05.01.12 5	Condotto flessibile fonoassorbente in ALLUMINIO, a sezione CIRCOLARE, caratterizzato da: guaina esterna costituita da una robusta struttura a spirale in laminato di alluminio multistrato rinforzato, materassino interposto in fibra di vetro spessore 25 mm, condotto interno in laminato di alluminio microforato; nei seguenti diametri: - diametro: 125 mm euro / m.			13,94	
	Data, 29/04/2016 Il Tecnico				
	A R I P O R T A R E				