

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-LLC	TITOLO TAVOLA LISTA DELLE LAVORAZIONI A CORPO IMPIANTI TECNOLOGICI		
DATA 21 luglio 2016	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI TECNOLOGICI	
CODICE GENERALE ELABORATO SCR 2 E IT LLC 00			
NOME FILE SCR-2-E-IT-LLC-00.pdf			
VERSIONE	DATA	DESCRIZIONE	
0	21/07/2016	emissione	
PROGETTISTI  PRODIM s.r.l. progettazione di impianti Via Treviso, 12 - 10144 Torino Tel. (011) 3199231 r.a. - Telefax (011) 3182800 - e-mail: prodim@prodim.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	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
45 01.A19.E30.005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per il primo rubinetto o sifone riparato SOMMANO...	cad	1,00			
46 01.A19.E30.010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato SOMMANO...	cad	14,00			
47 05.A01.R25.015	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, con opere murarie SOMMANO...	cad	1,00			
48 05.A13.F75.015	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4 SOMMANO...	cad	1,00			
49 05.A13.I05.005	Manutenzione. Pulizia di radiatori Lavaggio interno di radiatore con getto d'acqua compresa la movimentazione SOMMANO...	cad	31,00			
50 05.A13.I10.005	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo. SOMMANO...	cad	31,00			
51 05.A13.I10.010	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo. SOMMANO...	cad	31,00			
52 05.A13.I10.015	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento. SOMMANO...	cad	31,00			
53 05.A14.A05.015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
54 05.A14.C05.010	anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) SOMMANO...	cad	65,00			
	Manutenzione. Pulizia di ventilconvettore (dello scambiatore e del mobiletto) compresa la rigenerazione/sostituzione del filtro e la verifica del regolare funzionamento. Pulizia e manutenzione di ventilconvettore a mobiletto o di tipo a soffitto di qualunque tipo SOMMANO...	cad	17,00			
55 05.P57.E90.010	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x100 SOMMANO...	cad	2,00			
	Elettroventilatori - a norme CEI - in lamiera verniciata o in plastica, motori a poli schermo- ti, tipo elicoidale, da muro o da finestra, completi di griglie a gravita'. Diametro cm. 15 SOMMANO...	cad	1,00			
57 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	12,00			
	Smontaggio e rimontaggio boyler di qualunque tipo, sia per riparazioni che per sostituzione serpentino, e pulizia interna: Per capacità sino a lt. 500 SOMMANO...	cad	15,00			
59 05.P68.D00.005	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 100 SOMMANO...	cad	3,00			
	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 500 SOMMANO...	cad	7,00			
61 05.P69.A80.005	Proviste 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 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
62 05.P69.C17.005	59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) SOMMANO...	cad	2,00			
	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante SOMMANO...	cad	31,00			
63 05.P70.B30.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76 SOMMANO...	m	4,20			
	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 168 SOMMANO...	m	120,00			
65 05.P71.L70.005	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 1 SOMMANO...	cad	2,00			
	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 2 SOMMANO...	cad	2,00			
67 05.P71.L70.015	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 3 SOMMANO...	cad	6,00			
	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 4					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
69 05.P71.L70.025	SOMMANO... Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 5,5	cad	2,00			
70 05.P71.L70.030	SOMMANO... Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 7,5	cad	4,00			
71 05.P71.L70.035	SOMMANO... Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 10	cad	2,00			
72 05.P71.L70.040	SOMMANO... Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinatura motore elettrico) Sino kW 15	cad	2,00			
73 05.P73.F50.005	SOMMANO... Provista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio.	cad	10,00			
74 05.P73.F80.005	SOMMANO... Provista e posa in opera diccanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento	dm²	102,00			
75 05.P73.G00.005	SOMMANO... Provista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore..	kg	90,00			
76 05.P73.G60.010	SOMMANO... Provista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con	kg	225,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
77 05.P73.G80.005	rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100 SOMMANO...	dm²	112,00			
78 05.P74.A10.010	Provista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento SOMMANO...	kg	75,00			
79 05.P75.B20.005	Posa in opera di ventilatori elettrici come da art. 64a20 - 64a30 completi di linee elettriche incassate sotto tubo, tubo e materiali d'uso Aumento sul prezzo art 64a20 - diam. Cm 15 (percentuale del 36 %) SOMMANO...	cad	1,00			
80 05.P75.B30.005	Intervento su addolcitori comprendente le seguenti prove e verifiche: - prelievo dei campioni di h2o greggia e addolcita e successive analisi, ritarature del programmatore in caso di sfasamento o mancata corrente elettrica e tutto quanto e' attinente alla manutenzione e all'assistenza delle apparecchiature - controllo - verifica del buon funzionamento delle apparecchiature per i necessari rilievi e controlli - prelievo di campioni d'acqua greggia e addolcita e successive analisi, compresi i materiali di consumo per le stesse - ritaratura del programmatore nel caso di sfasamento - pulizia dei serbatoi di accumulo sale al fine di liberarli dalla melma e dalle altre impurità che il nacc1 trascina e produce - revisione e pulizia delle valvole e dei filtri della testata programmatore e dei filtri nella pozzetta salamoia Per ogni interv. su qualsiasi tipo di addolcitore SOMMANO...	cad	1,00			
81 05.P75.C70.020	Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, rabbocchi di prodotto, ecc. SOMMANO...	cad	4,00			
	Provista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 25 m - tre effetti nebulizzato SOMMANO...	cad	4,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
82 05.P75.D00.015	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontaleo verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza Diametro 3" n.2 UNI 70 SOMMANO...	cad	1,00			
83 05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70 SOMMANO...	cad	2,00			
84 05.P75.F20.005	Verifica di attacco motopompa.verifica del funzionamento dell'attacco motopompa con apertura e successiva richiusura della valvola di chisura dell'attacco e della valvola UNI 70.sono comprese le opere di apertura e richiusura della cassetta, la ripulitura la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafilementi, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola UNI 70. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole. Per ogni attacco motopompa. SOMMANO...	cad	1,00			
85 05.P75.F45.005	Prova a secco di manichetta antincendio alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)verifica della tenuta e rilievo dei valori di pressione per manichetta idrante UNI 45 o UNI 70.sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti. Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar) SOMMANO...	cad	23,00			
86 05.P75.F55.005	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna sopra suolo o sottosuolo.verifica visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina sopra suolo, attacco motopompa, e relativa					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
87 05.P75.F60.005	cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera. Per ogni idrante SOMMANO...	cad	23,00			
	Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafile, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge.sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti. Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato SOMMANO...	cad	33,00			
88 05.P75.G30.005	Provvista e posa di cassetta antincendio compreso sportello con vetro in materiale plastico prefratturato e cartello regolamentare di segnalazione e numerazione con numeri serigrafati. Compreso ogni materiale di consumo e componenti di fissaggio ed eventuale scarico e carico dell'impianto, smontaggio e rimontaggio del rubinetto idrante e dei componenti antincendio contenuti all'interno della cassetta preesistente, rimozione e allontanamento cassetta sostituita, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. sono					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
89 05.P75.G35.005	escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. Per ogni cassetta SOMMANO...	cad	1,00			
	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprassuolo o sottosuolo e chiusino, manichetta UNI 70 certificata m.i. e lancia UNI 70 a norma UNI 671 e omologata r.i.n.a, cartello di segnalazione, vetro frangibile in materiale plastico. Per ogni cassetta SOMMANO...	cad	2,00			
90 05.P75.H95.005	Provista e posa di pressostato a doppi contatti di scambio grado di protezione ip67, portata 10 a, regolazione della taratura con manopola esterna e scala graduata con indice su finestra protetta da schermo trasparente, manopola per la regolazione del differenziale SOMMANO...	cad	2,00			
91 05.P75.M25.010	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/ 84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa SOMMANO...	cad	1,00			
92 05.P75.M25.015	Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/ 84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10 SOMMANO...	cad	20,00			
93	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
05.P75.M40.005	comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio per ogni idrante SOMMANO...	cad	30,00			
94 05.P75.M45.005	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione per ogni idrante SOMMANO...	cad	30,00			
95 05.P76.D30.005	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia SOMMANO...	cad	1,00			
96 05.P76.E20.010	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto SOMMANO...	m²	174,50			
97 05.P76.F10.005	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione SOMMANO...	cad	1,00			
98 05.P76.F60.015	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo Per potenz.ta' impianto oltre kcal/ora 900000 SOMMANO...	cad	1,00			
99 05.P76.F85.015	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo di nuovo impianto termico o di condizionamento dell'aria, a norma della legge 37/08, rilasciato, debitamente firmato, da professionista abilitato iscritto all'albo professionale, compreso visite, prove, relazione Per imp. da 350 a 1050 kWh SOMMANO...	cad	1,00			
100	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
05.P76.F86.005	come articolo 76f85 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f85 del (percentuale del -50 %) SOMMANO...		1,00			
101 06.A01.P01.010	F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni. F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 16 W/m SOMMANO...	m	120,00			
102 06.A19.E02.010	Verifica di sensori ed apparecchiature, compresa la pulizia, la taratura e la documentazione finale che attesti la verifica effettuata. verifica rivelatori fumo o gas h>4 m SOMMANO...	cad	3,00			
103 06.A20.N05.005	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più idonee, lo smaltimento dell'agente estinguente, la sigillatura, l'eventuale inserimento del collare in pvc di controllo, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. Verifica estintori, quota fissa di intervento per ogni complesso edilizio SOMMANO...	cad	1,00			
104 06.A20.N05.020	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più idonee, lo smaltimento dell'agente estinguente, la sigillatura, l'eventuale inserimento del collare in pvc di controllo, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. Revisione estintore a Co2 da kg 5 SOMMANO...	cad	1,00			
105 06.A20.N05.050	Verifiche e revisioni di estintori di qualunque tipo secondo la normativa vigente, compreso l'eventuale trasporto in officina, la riconsegna ed ogni altra					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	operazione necessaria. La verifica comprende anche il controllo del periodo di scadenza, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. La revisione comprende lo smontaggio e rimontaggio dei suoi componenti, la sostituzione e ricarica dell'agente estinguente, la sostituzione di eventuali parti non più idonee, lo smaltimento dell'agente estinguente, la sigillatura, l'eventuale inserimento del collare in pvc di controllo, la compilazione dell'eventuale registro antincendio e del supporto informatico ove previsto. Revisione estintore a polvere ABC da kg 6 - 55A 233BC SOMMANO...	cad	42,00			
106 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 SOMMANO...	m.	1,50			
107 PA.M5.113.01.C1	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. 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. - Potenza termica nominale (80-60°C): 750 kWt - Pressione massima di esercizio: 6 bar SOMMANO...	n.	1,00			
108 PA.M5.144.01.02.15 0	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. - Diametro: 150 mm SOMMANO...	n.	2,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
109 PA.M5.144.02.01.10 0	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante, A GAS INERTE, ad immersione idoneo per circuiti ACQUA CALDA O REFRIGERATA, tipo SPRIANO mod. XTG o similare equivalente, costruito ed installato secondo le specifiche tecniche e prestazionali illustrate nel Capitolato Speciale d'Appalto. - Diametro: 100 mm SOMMANO...	n.	2,00			
110 PA.M5.176.01.GF2	Attività di manutenzione straordinaria sul gruppo frigorifero esistente raffreddato ad acqua di torre marca TRANE. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. SOMMANO...	a corpo	1,00			
111 PA.M5.185.01.TE2	Attività di manutenzione straordinaria sulla torre di raffreddamento aperta esistente, marca EVAPCO, collegata al gruppo frigorifero marca TRANE. Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. SOMMANO...	a corpo	1,00			
112 PA.M5.195.01.01.00 1	Fornitura e posa in opera ventilatore centrifugo da canale, tipo FLAKT-WOODS mod. ESTOC-EC o similare equivalente, cassonetto silenziato con ventilatore centrifugo plug fan e motore EC a rotore esterno, in lamiera di acciaio zincata con doppia pannellatura, fibra di vetro spessore 20mm, costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. 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. - Portata aria: 1.800 mc/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa SOMMANO...	n.	1,00			
113 PA.M5.195.01.01.00 2	Fornitura e posa in opera ventilatore centrifugo da canale, tipo FLAKT-WOODS mod. ESTOC-EC o similare equivalente, cassonetto silenziato con ventilatore centrifugo plug fan e motore EC a rotore esterno, in lamiera di acciaio zincata con doppia pannellatura, fibra di vetro spessore 20mm, costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali illustrate sui Disegni di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. NEL PREZZO SONO RICOMPRESI tutti gli accessori di montaggio e quant'altro necessario per dare					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
114 PA.M5.199.01.001	l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Portata aria: 1.000 mc/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa SOMMANO...	n.	1,00			
115 PA.M5.200.REG.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 SOMMANO...	n.	1,00			
116 PA.M5.383.01.001	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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
117 PA.M5.383.01.002	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. SOMMANO...	n.	42,00			
118 PA.M5.384.01.001	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. SOMMANO...	n.	1,00			
	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 SOMMANO...	n.	3,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
119 PA.M5.384.01.002	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. SOMMANO...	n.	6,00			
120 PA.M5.384.01.003	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. SOMMANO...	n.	3,00			
121 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. SOMMANO...	mq	50,00			
122 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 SOMMANO...	n.	31,00			
123 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 SOMMANO...	n.	1,00			
124 PA.M5.650.05.01.12	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile fonoassorbente in ALLUMINIO, a sezione CIRCOLARE,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
5	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 SOMMANO...	m.	1,00			
125 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. SOMMANO...	n.	17,00			
126 PA.M5.660.99.001	Pulizia griglie di estrazione/valvole di ventilazione SOMMANO...	n.	16,00			
127 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
128 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. SOMMANO...	a corpo	1,00			
129 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 SOMMANO...	n.	1,00			
130 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					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
131 PA.M5.970.ATT.CM P	<p>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).</p> <p>Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>SOMMANO...</p>	n.	2,00			
	<p>Attività complementari comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - creazione del libretto di impianto - etichettatura delle apparecchiature e dei circuiti - apposizione cartello punto di consegna gas naturale - pulizia dei locali e dei pozzetti <p>Per maggiori dettagli fare riferimento alla scheda 970 delle Specifiche Tecniche.</p> <p>Le attività previste sono riportate nelle Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
132 PA.M5.999.ASM.CL	<p>Fornitura della mano d'opera, dei mezzi di opera e dei materiali occorrenti per esecuzione delle assistenze murarie alla posa degli IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, ed ogni altra opera edile necessaria a dare i lavori impiantistici completamente installati in opera e perfettamente rifiniti, come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e nelle Specifiche Tecniche di Progetto.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
	<p>Fornitura della mano d'opera, dei mezzi di opera e dei materiali occorrenti per esecuzione delle assistenze murarie alla posa degli IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO, ed ogni altra opera edile necessaria a dare i lavori impiantistici completamente installati in opera e perfettamente rifiniti, come indicato nel Capitolato Speciale d'Appalto e nelle Specifiche Tecniche di Progetto.</p> <p>SOMMANO...</p>	a corpo	1,00			
133 PA.M5.999.ASM.IS						
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____%					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<p><i>(ribasso in lettere)</i></p> <p>Data, 29/04/2016</p> <p>IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i></p>					
	A R I P O R T A R E					