



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-EPU	TITOLO TAVOLA ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI TECNOLOGICI		
DATA 29 aprile 2016	SCALA -	AREA PROGETTUALE IMPIANTI TECNOLOGICI	
CODICE GENERALE ELABORATO SCR 2 E IT EPU 00			
NOME FILE SCR-2-E-IT-EPU-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: 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	

Prezziari di riferimento:

Prezziario di riferimento: Regione Piemonte 2014

Mano d'opera: Assisital Gennaio 2015

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
ELENCO PREZZI REGIONE PIEMONTE (SpCap 1)			
Nr. 1 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 euro (venticinque/71)	cad	25,71
Nr. 2 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 euro (sei/86)	cad	6,86
Nr. 3 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. euro (trentanove/15)	cad	39,15
Nr. 4 01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (ottantatre/20)	cad	83,20
Nr. 5 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico euro (sessantatre/03)	cad	63,03
Nr. 6 01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (sessantasei/30)	cad	66,30
Nr. 7 01.P22.A62.005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 euro (novantasette/05)	cad	97,05
Nr. 8 01.P22.B22.005	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet euro (diciannove/48)	cad	19,48
Nr. 9 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 euro (ottocentonovanta/71)	cad	890,71
Nr. 10 05.A13.F75.015	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1"1/4 euro (centoventicinque/43)	cad	125,43
Nr. 11 05.A13.I05.005	Manutenzione. Pulizia di radiatori Lavaggio interno di radiatore con getto d'acqua compresa la movimentazione euro (dodici/96)	cad	12,96
Nr. 12 05.A13.I10.005	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Distacco dall'impianto di valvole e detentori di qualunque tipo. euro (due/39)	cad	2,39
Nr. 13 05.A13.I10.010	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Riattacco di valvole e detentori di qualunque tipo. euro (due/83)	cad	2,83
Nr. 14 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. euro (sei/56)	cad	6,56
Nr. 15 05.A14.A05.010	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, 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 3 a kW 4 (potenza termica) euro (trecentosessantauno/63)	cad	361,63
Nr. 16 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, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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) euro (quattrocentosedici/04)	cad	416,04
Nr. 17 05.A14.A05.020	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, 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 7 a kW 9 (potenza termica) euro (quattrocentonovantasette/03)	cad	497,03
Nr. 18 05.A14.C05.005	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 da incasso di qualunque tipo. euro (dieci/51)	cad	10,51
Nr. 19 05.A14.C05.010	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 euro (quindici/54)	cad	15,54
Nr. 20 05.P57.E90.010	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) 1/2x100 euro (quattro/05)	cad	4,05
Nr. 21 05.P62.B20.005	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensori custodia in abs prevista per il montaggio a parete o ad incasso Dimensioni: 185x120 euro (centosettantadue/84)	cad	172,84
Nr. 22 05.P62.B50.005	Sensore in custodia stagna Dimensioni: 112x75 euro (quarantatre/06)	cad	43,06
Nr. 23 05.P62.B90.005	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V euro (sessantacinque/21)	cad	65,21
Nr. 24 05.P64.A20.015	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 euro (cinquanta/71)	cad	50,71
Nr. 25 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" euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 26 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" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 27 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" euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 28 05.P67.D30.005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 29 05.P67.D30.010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. sino a 2" euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 30 05.P67.D30.015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini Per diam. oltre a 2" euro (tre/68)	kg	3,68
Nr. 31 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/70)	mm	1,70
Nr. 32 05.P67.E60.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie - Per ogni mm. di diam. nominale euro (uno/58)	mm	1,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale euro (due/50)	mm	2,50
Nr. 34 05.P68.B70.005	Smontaggio e rimontaggio boiler di qua- lunque tipo, sia per riparazioni che persostituzione serpentino, e pulizia interna: Per capacita' sino a lt. 500 euro (centoventisette/31)	cad	127,31
Nr. 35 05.P68.D00.005	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 100 euro (quarantauno/19)	cad	41,19
Nr. 36 05.P68.D00.010	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento: Sino a lt. 500 euro (sessanta/14)	cad	60,14
Nr. 37 05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 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 59H70 al 59H90 - dal 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 %)	euro (uno/42)	1,42
Nr. 38 05.P69.C17.005	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante euro (trentacinque/90)	cad	35,90
Nr. 39 05.P70.B20.005	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 plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 34 euro (cinque/95)	m	5,95
Nr. 40 05.P70.B20.010	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 plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 42 euro (sette/09)	m	7,09
Nr. 41 05.P70.B20.015	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 plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 49 euro (sette/46)	m	7,46
Nr. 42 05.P70.B20.020	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 plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 60 euro (otto/48)	m	8,48
Nr. 43 05.P70.B20.025	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 plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 76 euro (nove/05)	m	9,05
Nr. 44 05.P70.B20.030	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 plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 89 euro (nove/62)	m	9,62
Nr. 45 05.P70.B30.005	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 34 euro (dieci/24)	m	10,24
Nr. 46 05.P70.B30.010	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 42 euro (undici/08)	m	11,08
Nr. 47 05.P70.B30.015	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 49 euro (undici/91)	m	11,91
Nr. 48 05.P70.B30.020	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 60 euro (dodici/94)	m	12,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 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 euro (tredici/56)	m	13,56
Nr. 50 05.P70.B30.030	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 89 euro (quattordici/38)	m	14,38
Nr. 51 05.P70.B30.060	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 euro (venticinque/26)	m	25,26
Nr. 52 05.P70.B40.005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 53 05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 euro (dodici/63)	m	12,63
Nr. 54 05.P70.B40.015	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49 euro (tredici/66)	m	13,66
Nr. 55 05.P70.B40.020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 euro (quindici/53)	m	15,53
Nr. 56 05.P70.B40.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76 euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 57 05.P70.B40.030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armafex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 89 euro (diciannove/76)	m	19,76
Nr. 58 05.P71.L70.005	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 1 euro (centodiciassette/99)	cad	117,99
Nr. 59 05.P71.L70.010	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 2 euro (centocinquantadue/14)	cad	152,14
Nr. 60 05.P71.L70.015	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 3 euro (centoottantanove/41)	cad	189,41
Nr. 61 05.P71.L70.020	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 4 euro (duecentoventitre/57)	cad	223,57
Nr. 62 05.P71.L70.025	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccatura albero con boccole in acciaio inox, sabbatura e pulizia totale, guarnizioni, verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 5,5 euro (duecentosettanta/14)	cad	270,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 05.P71.L70.030	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 7,5 euro (trecentoquarantaotto/80)	cad	348,80
Nr. 64 05.P71.L70.035	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 10 euro (quattrocentoottantasette/48)	cad	487,48
Nr. 65 05.P71.L70.040	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Sino kW 15 euro (cinquecentoottantaotto/92)	cad	588,92
Nr. 66 05.P71.L70.045	Revisione completa elettropompa mono- blocco verticale con sostituzione cu- scinetti e organo a tenuta, imboccola- tura albero con boccole in acciaio inox, sabbiatura e pulizia totale, guarnizioni,verniciatura e collaudo in officina (esclusa la ribobinaturamotore elettrico) Per ogni kW in piu' oltre i 15 kW euro (sei/33)	cad	6,33
Nr. 67 05.P72.A10.005- (B20)	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (sessanta/49)	cad	60,49
Nr. 68 05.P72.A10.005- (B50)	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (ventidue/82)	cad	22,82
Nr. 69 05.P72.A10.005- (B90)	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (quindici/07)	cad	15,07
Nr. 70 05.P73.F20.005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura euro (diciassette/29)	dm²	17,29
Nr. 71 05.P73.F50.005	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio. euro (sette/59)	dm²	7,59
Nr. 72 05.P73.F80.005	Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimi- tura ed una mano smalto: Senza rivestimento euro (sei/33)	kg	6,33
Nr. 73 05.P73.G00.005	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. euro (cinque/69)	kg	5,69
Nr. 74 05.P73.G60.010	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con 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 euro (quattro/05)	dm²	4,05
Nr. 75 05.P73.G80.005	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento euro (quattordici/28)	kg	14,28
Nr. 76 05.P74.A10.010	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 %) euro (diciotto/26)	cad	18,26
Nr. 77 05.P75.B20.005	Intervento su addolcitori comprendente le seguenti prove e verifiche: - prelievo dei campioni di h2o greggia eaddolcita e successive analisi, ritature del programmatore in caso di sfasamento o mancata corrente elettrica e tutto quanto e' attinente alla manutenzione e all'assisten- za delle apparecchiature- controllo - verifica del buon funzionamento delle apparec- chiature per i necessari rilievi e controlli- prelievo di campioni d'acqua greggia e addol- cita e successive analisi, compresi i materiali di consumo per le stesse- ritatura del programmatore nel caso di sfa- samento - pulizia		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dei serbatoi di accumulo sale al fine di liberarli dalla melma e dalle altre impurita' che il nac1 trascina e produce - revisione e pulizia delle valvole e dei fil- trini della testata programmatore e dei filtri- ni pozzetta salamoia Per ogni interv.su qualsiasi tipo di addolcitore euro (sessantasei/59)	cad	66,59
Nr. 78 05.P75.B30.005	Intervento su dosatori di polifosfati, per pulizia, manutenzione di qualsiasi specie, rabbocchi di prodotto, ecc. euro (venticinque/41)	cad	25,41
Nr. 79 05.P75.C70.020	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportel-lo in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppioomologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinettoidrante in ottone, completo di quant'altro ne- cessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato euro (duecentosettantacinque/86)	cad	275,86
Nr. 80 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 euro (quattrocentoquarantadue/83)	cad	442,83
Nr. 81 05.P75.D30.010	Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario Dn 70 euro (duecentosessantaotto/60)	cad	268,60
Nr. 82 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 trafileamenti, 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. euro (nove/32)	cad	9,32
Nr. 83 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) euro (quindici/55)	cad	15,55
Nr. 84 05.P75.F55.005	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo 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 soprasuolo, attacco motopompa, e relativa 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 euro (undici/20)	cad	11,20
Nr. 85 05.P75.F60.005	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 trafileamenti,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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 05.P75.G30.005	soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato euro (trentauno/21) Provista 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 escluse la fornitura di rubinetto idrante, lancia, manichetta. Per ogni cassetta euro (centoquarantasei/23)	cad	31,21
Nr. 87 05.P75.G35.005	Fornitura e posa di cassetta antincendio completa di chiave per apertura idrante a colonna soprasuolo 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 euro (quattrocentoquarantacinque/95)	cad	146,23
Nr. 88 05.P75.H50.005	Provista e posa di collari per compartimentazioni antincendio di passaggi tubazioni REI 180 certificate a norma di legge. Per ciascun mm di diametro esterno della tubazione compartimentata euro (zero/58)	mm	445,95
Nr. 89 05.P75.H60.005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera euro (sei/41)	cad	0,58
Nr. 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 euro (centocinquantacinque/56)	cad	6,41
Nr. 91 05.P75.M25.010	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 euro (centocinquantacinque/56)	cad	155,56
Nr. 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, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa euro (quattrocentosei/52)	cad	406,52
Nr. 93 05.P75.M40.005	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 euro (ventisette/79)	cad	27,79
Nr. 94 05.P75.M45.005	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale 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 euro (uno/09)	cad	1,09
Nr. 95 05.P76.D30.005	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 euro (uno/81)	cad	1,81
Nr. 96 05.P76.E20.010	Compilazione libretto di centrale con prove di combustione Per ogni caldaia euro (centoquindici/11)	cad	115,11
	Verniciatura con minio e smalto previa pulitura delle parti metalliche Due mani di minio piu' una di smalto euro (otto/23)	m²	8,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 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 euro (novantacinque/20)	cad	95,20
Nr. 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 euro (seicentotrentaquattro/69)	cad	634,69
Nr. 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 euro (quattrocentoquarantatre/86)	cad	443,86
Nr. 100 05.P76.F86.005	Quota a rimborso delle spese per certificato di collaudo come articolo 76f85 ma per sola centrale termica o per sola centrale frigorifera Riduzione sui prezzi dell'articolo 76f85 del (percentuale del -50 %) euro (duecentoventiuno/93)		221,93
Nr. 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 euro (ventiuno/99)	m	21,99
Nr. 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 euro (cinque/54)	cad	5,54
Nr. 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 euro (ventisei/56)	cad	26,56
Nr. 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 euro (venti/84)	cad	20,84
Nr. 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 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 euro (diciotto/29)	cad	18,29
Nr. 106 06.A20.N05.080	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. Smaltimento estintori di qualunque tipo compreso agente estinguente euro (zero/80)	cad	0,80
Nr. 107 06.P20.N01.010	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a Co2 kg 5 113BC euro (centodiciotto/25)	cad	118,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 06.P20.N01.035	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C euro (trentaotto/30)	cad	38,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	I.M. - MANO D'OPERA (SpCap 2)		
Nr. 109 PA.M1.001	Operaio specializzato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dalle Spese Generali e dall'Utile di Impresa euro (ventinove/06)	ora	29,06
Nr. 110 PA.M1.002	Operaio qualificato (Assistal 1 gennaio 2015) epurato dalle Spese Generali e dell'Utile di Impresa euro (ventisette/78)	ora	27,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 111 PA.M2.001 Nr. 112 PA.M2.002	I.M. - NOLI (SpCap 3)		
	Noleggio autogru semovente telescopica sollevamento materiali euro (ottanta/00) Noleggio autocarro della portata utile da 76 a 110 quintali euro (quarantauno/83)	ora ora	80,00 41,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	I.M. - COSTI ELEMENTARI (SpCap 5)		
Nr. 113 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 (quarantasette/51)	n.	47,51
Nr. 114 PA.M4.460.04.03.10 0	Valvola di ventilazione per estrazione aria in acciaio - grandezza: 100 euro (otto/20)	n.	8,20
Nr. 115 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 (tredici/94)	m.	13,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	I.M. - ELENCO NUOVI PREZZI (SpCap 6)		
Nr. 116 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 euro (ventiottomilaventinove/35)	n.	28'029,35
Nr. 117 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 euro (settantaquattro/65)	n.	74,65
Nr. 118 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 euro (centodiciannove/69)	n.	119,69
Nr. 119 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. euro (quindicimilacentoottantasei/97)	a corpo	15'186,97
Nr. 120 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. euro (seimilaquattrocentocinquantanove/87)	a corpo	6'459,87
Nr. 121 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 euro (duemilaquattrocentocinquantanove/11)	n.	2'459,11
Nr. 122 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 l'apparecchiatura installata a regola d'arte e perfettamente funzionante. - Portata aria: 1.000 mc/h - Prevalenza statica utile: 250 Pa euro (milletrecentocinquantasette/58)	n.	1'357,58
Nr. 123 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 euro (novecentoventinove/12)	n.	929,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 124 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. euro (cinquemilaseicentonovantadue/40)	a corpo	5'692,40
Nr. 125 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. euro (millequattrocentonovantasette/02)	cad	1'497,02
Nr. 126 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. euro (diciotto/06)	n.	18,06
Nr. 127 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. euro (cinquantaquattro/19)	n.	54,19
Nr. 128 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. <u>Caratteristiche</u> Portata alla pressione di 30 Pa: 3200 mc/h euro (tremilanovecentosei/77)	n.	3'906,77
Nr. 129 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. euro (ottantaquattro/63)	n.	84,63
Nr. 130 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. euro (ottantaquattro/63)	n.	84,63
Nr. 131 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. euro (cinquantacinque/64)	mq	55,64
Nr. 132 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 euro (dodici/40)	n.	12,40
Nr. 133 PA.M5.400.03.002	Fornitura e posa di valvola di by-pass differenziale regolabile con scala graduata tipo CALEFFI mod. 519 o similare equivalente. Compresa l'attività di corretta taratura. Costruito ed installato secondo le Specifiche Tecniche e Prestazionali di Progetto e descritte nel Capitolato Speciale d'Appalto. Caratteristiche: Diametro: 1"1/4 Pressione massima di esercizio: 10 bar Campo di temperatura: 0÷110°C Campo di taratura: 10÷40 m c.a. euro (centosettantaquattro/31)	n.	174,31
Nr. 134 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 euro (quarantacinque/83)	n.	45,83
Nr. 135 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 euro (ventiotto/20)	m.	28,20
Nr. 136 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. euro (quarantasei/45)	n.	46,45
Nr. 137 PA.M5.660.99.001	Pulizia griglie di estrazione/valvole di ventilazione euro (uno/73)	n.	1,73
Nr. 138 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. euro (cinquecentocinquantauno/95)	a corpo	551,95
Nr. 139 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. euro (cinquecentocinquantauno/95)	a corpo	551,95
Nr. 140 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 euro (settantadue/25)	n.	72,25
Nr. 141 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. euro (cinquantaquattro/19)	n.	54,19
Nr. 142 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. euro (cinquecentosettantauno/38)	a corpo	571,38
Nr. 143 PA.M5.999.ASM.CL	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. euro (tremilaseicentootto/75)	a corpo	3'608,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 144 PA.M5.999.ASM.IS	<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>euro (milletrentanove/94)</p> <p>Data, 29/04/2016</p> <p>Il Tecnico</p>	a corpo	1'039,94