

# QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO PER IL CONSOLIDAMENTO E RESTAURO DELLA BIBLIOTECA COMUNALE.  
Impianti Meccanici

**COMMITTENTE:** Comune di Empoli

Data, 11/02/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>									
	<b>LAVORI A CORPO</b>									
1 13.15.0180.0 01	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 6,4 x 0,8 - S = 6 (tubo in rotoli).  Sommano m	330,00	330,00	---	5,70	1'881,00	1'881,00			
2 13.15.0180.0 02	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ne di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 9,5 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).  Sommano m	60,00	60,00	---	6,10	366,00	366,00			
3 13.15.0180.0 03	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 12,7 x 0,8 - S = 7 (tubo in rotoli).  Sommano m	340,00	340,00	---	7,30	2'482,00	2'482,00			
4 13.15.0180.0 04	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 15,9 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).  Sommano m	30,00	30,00	---	9,10	273,00	273,00			
5 13.15.0180.0 05	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... e di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 19,1 x 1,0 - S = 7 (tubo in rotoli).  Sommano m	40,00	40,00	---	10,90	436,00	436,00			
6 13.15.0180.0 06	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 22 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).  Sommano m	30,00	30,00	---	12,70	381,00	381,00			
7 13.15.0180.0 07	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... ione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre).  Sommano m	20,00	20,00	---	17,20	344,00	344,00			
	<b>A RIPORTARE</b>									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>									
8 13.15.0180.0 08	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI FRIGORIFERI. Tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 ed in barre per dia ... one di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). D x s = 35 x 1,0 - S = 10 (tubo in barre).  Sommano m	30,00	30,00	---	21,40	642,00	642,00			
9 13.15.0185.0 03	CANALETTA IN PVC PER INSTALLAZIONE A PARETE DI TUBAZIONI PER IMPIANTI IDRAULICI, FRIGORIFERI ED ELETTRICI. Canaletta in PVC costituita da base e coperchio, particolarmente indicata ... c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura. Canaletta con sezione esterna 110 x 75 mm.  Sommano m	65,00	---	-65,00	22,00	1'430,00	---	1'430,00	-100,000	
10 13.15.0200	TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSE PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITÀ DI CONDIZIONAMENTO. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realiz ... iatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato.  Sommano cad	29,00	28,00	-1,00	48,20	1'397,80	1'349,60	48,20	-3,448	
11 13.15.0240.0 07	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metr ... imento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 110 x 10,0.  Sommano m	85,00	85,00	---	17,90	1'521,50	1'521,50			
12 13.16.0060.0 06	ISOLANTE COSTITUITO DA LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, CONTEGGIATO A METRO QUADRO. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costitu ... curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25.  Sommano mq	5,00	5,00	---	22,30	111,50	111,50			
13 13.16.0180.0 02	RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzat ... ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.  Sommano mq	5,00	5,00	---	44,20	221,00	221,00			
14 13.17.0150.0 10	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro ... te, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1000 x 140.  Sommano cad	6,00	6,00	---	129,40	776,40	776,40			
15 13.24.0460.0 04	GRIGLIA DI PASSAGGIO ARIA IN ALLUMINIO CON RETE ANTIVOLATILE ED ALETTE PASSO MM 100. Griglia di passaggio aria in alluminio con alette parapioggia passo mm 100, dimensioni max L x ... rda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della griglia di									
	<b>A RIPORTARE</b>							1'478,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								<b>1'478,20</b>	
16 13.30.0115.0 05	riferimento). Da 200 dmq in poi (1800 x 1200).  Sommano dmq  ACCESSORI PER CONDIZIONATORI D'AMBIENTE DI TIPO MULTISPLIT. Accessori per condizionatori autonomi di tipo multisplit costituiti griglie di ripresa per unità canalizzabili da contro ... ciascuna unità interna deve essere corredata della propria scheda di interfaccia. Kit per pompa sollevamento condensa.  Sommano cad	850,00	---	-850,00	3,00	2'550,00	---		<b>2'550,00</b>	<b>-100,000</b>
17 14.02.0090.0 01	ORINATOIO DEL TIPO SOSPESO A PARETE. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso cont ... il rifiuto dei materiali stessi. A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45.  Sommano cad	20,00	5,00	-15,00	208,60	4'172,00	1'043,00		<b>3'129,00</b>	<b>-75,000</b>
18 14.03.0020.0 02	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylo ... corrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.  Sommano cad	2,00	---	-2,00	134,60	269,20	---		<b>269,20</b>	<b>-100,000</b>
19 14.03.0020.0 04	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylo ... ompreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.  Sommano cad	2,00	2,00	---	56,10	112,20	112,20			
20 16.01.0020.0 04	CASSETTA PER IDRANTE DA ESTERNO. Cassetta per idrante completa da esterno, UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylo ... rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo m 25.  Sommano cad	6,00	6,00	---	157,10	942,60	942,60			
21 16.01.0050.0 02	CASSETTA PER GRUPPO MOTOPOMPA DA INCASSO. Cassetta completa da incasso in acciaio per gruppo motopompa in linea o in diramazione UNI 70 composto da saracinesca d'intercettazione, 1 ... in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Cassetta con gruppo verticale o orizzontale da 2"1/2 singolo.  Sommano cad	2,00	2,00	---	256,10	512,20	512,20			
22 16.01.0120.0 05	IDRANTE A COLONNA SOPRASSUOLO. Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocch ... si: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN 80 2 x UNI 70 (Norma UNI 9485).  Sommano cad	1,00	1,00	---	439,60	439,60	439,60			
	<b>A RIPORTARE</b>								<b>7'426,40</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								<b>7'426,40</b>	
23 16.01.0130.0 03	IDRANTE SOTTOSUOLO TIPO CROTONE. Idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, chiare di manovra, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco UNI 45 o UNI 70, ... nito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN 80 1 x UNI 70.  Sommano cad	2,00	2,00	---	342,50	685,00	685,00			
24 16.01.0140.0 04	ESTINTORE A POLVERE POLIVALENTE. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omo ... tto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).  Sommano cad	10,00	10,00	---	44,90	449,00	449,00			
25 16.02.0060.0 03	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 2660 X 2880 MM. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, f ... x del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 120.  Sommano cad	4,00	4,00	---	384,80	1'539,20	1'539,20			
26 16.02.0060.0 04	PORTA TAGLIAFUOCO A DUE BATTENTI COSTRUITA SU MISURA, DIMENSIONI MAX 2660 X 2880 MM. Porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, f ... n/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm). Quota aggiuntiva per porte REI 120.  Sommano mq	1,00	1,00	---	141,20	141,20	141,20			
27 16.02.0070.0 02	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura di sicurezza a doppia mappa.  Sommano cad	4,00	4,00	---	188,80	755,20	755,20			
28 16.02.0070.0 05	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... preso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico.  Sommano cad	8,00	8,00	---	71,90	575,20	575,20			
29 18.01.0191.0 04	SARACINESCA IN GHISA CON CUNEO GOMMATO PN25. Saracinesca in ghisa sferoidale con cuneo gommato PN25, realizzata con scartamento ovale o piatto, per pressioni di esercizio fino a 1 ... a secondo le norme UNI EN 1092, fornita e posta in opera. E' compreso ogni onere per dare il lavoro finito. Diametro 3".  Sommano cad	1,00	1,00	---	197,30	197,30	197,30			
30 NP.IM.01	Unità esterna a volume di refrigerante variabile marca DAIKIN VRV IV mod. RYYQ28T o similare, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas ... menti idraulici alla rete delle tubazioni in rame e quant'altro necessario per dare il tutto completo a									
	<b>A RIPORTARE</b>								<b>7'426,40</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>								7'426,40	
31 NP.IM.02	regola d'arte.  Sommano cad	1,00	1,00	---	14'211,90	14'211,90	14'211,90			
	Unità esterna a volume di refrigerante variabile marca DAIKIN VRV IV mod. RYYQ16T o similare,condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas ... menti idraulici alla rete delle tubazioni in rame e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	1,00	1,00	---	8'152,80	8'152,80	8'152,80			
32 NP.IM.03	Unità interna per installazione a parete marca DAIKIN mod. FXAQ15P o similare, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 1,6 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica nomin ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	3,00	---	-3,00	389,70	1'169,10	---		1'169,10	-100,000
33 NP.IM.04	Unità interna per installazione a parete marca DAIKIN mod. FXAQ40P o similare, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 4,2 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica nomin ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	1,00	---	-1,00	442,10	442,10	---		442,10	-100,000
34 NP.IM.05	Unità interna per installazione a parete marca DAIKIN mod. FXAQ63P o similare, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 6,6 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica nomin ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	3,00	---	-3,00	526,40	1'579,20	---		1'579,20	-100,000
35 NP.IM.06	Unità interna per installazione a pavimento marca DAIKIN mod. FXLQ20P o similare, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 2,1 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica no ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	2,00	4,00	2,00	559,30	1'118,60	2'237,20	1'118,60		100,000
36 NP.IM.07	Unità interna per installazione a pavimento marca DAIKIN mod. FXLQ25P o similare, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 2,6 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica no ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	10,00	10,00	---	568,30	5'683,00	5'683,00			
37	Unità interna per installazione a pavimento marca DAIKIN mod. FXLQ32P o similare, per sistemi									
	<b>A RIPORTARE</b>							1'118,60	10'616,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							1'118,60	10'616,80	
NP.IM.08	VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 3,4 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica no ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	7,00	7,00	---	594,80	4'163,60	4'163,60			
38 NP.IM.09	Unità interna per installazione a pavimento marca DAIKIN mod. FXLQ40P o similare, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 4,2 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica no ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	1,00	2,00	1,00	622,70	622,70	1'245,40	622,70		100,000
39 NP.IM.10	Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza marca DAIKIN mod. FXMQ125P7 o similare, per sistemi VRV a R410A, dotata di controllo inverter sul ventilatore e regolazione automatic ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'073,30	1'073,30	1'073,30			
40 NP.IM.11	Unità interna canalizzabile ad alta prevalenza marca DAIKIN mod. FXMQ250MB o similare, per sistemi VRV a R410A, dotata di controllo inverter sul ventilatore e regolazione automatic ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	1,00	1,00	---	2'304,10	2'304,10	2'304,10			
41 NP.IM.12	Giunto ad "Y" di collegamento per max due unità esterne per sistemi VRV. Sommano cad	1,00	1,00	---	88,70	88,70	88,70			
42 NP.IM.13	Comando a filo con schermo a cristalli liquidi retroilluminato marca DAIKIN mod. BRC1E52A o similare, timer settimanale, accesso diretto ai pulsanti principali, per sistemi VRV. Sommano cad	25,00	23,00	-2,00	82,80	2'070,00	1'904,40		165,60	-8,000
43 NP.IM.14	Collettori e giunti di derivazione per sistemi VRV marca DAIKIN mod. KHRQ22 o similare necessari per il corretto funzionamento dell'impianto. Sommano a.c.	1,00	1,00	---	949,70	949,70	949,70			
44 NP.IM.15	Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Controller" marca DAIKIN mod. DCM601A51 o similare per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Gestione fino a 512 unità inter ... schermo di tipo touch screen. Nel prezzo sarà incluso la messa in servizio e collaudo da parte di tecnico specializzato. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'633,80	1'633,80	1'633,80			
45 NP.IM.16	Fornitura e posa in opera di schede accessorie per unità interne e unità esterne. Sonda temperatura aria remota marca DAIKIN mod. DAIKIN KRCS01-4 o similare. Sommano cad	3,00	3,00	---	52,10	156,30	156,30			
	<b>A RIPORTARE</b>							1'741,30	10'782,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							1'741,30	10'782,40	
46 NP.IM.17	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, staffaggi dimens ... misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi. La canalizzazione e' conteggiata per Kg di peso.  Sommano kg	3'500,00	3'500,00	---	3,00	10'500,00	10'500,00			
47 NP.IM.18	Canalizzazioni in lamiera di acciaio zincata microforata anticondensa per diffusione ambiente (Pulsori) con sezione circolare, eseguite disposte e dimensionate come da disegno di p ... La voce comprende anche dispositivi per la taratura della velocità residua al suolo, oneri di commissioning. DN 400  Sommano m	80,00	80,00	---	69,30	5'544,00	5'544,00			
48 NP.IM.19	F.p.o. di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo UNI EN 10255 serie me ... cce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Qualsiasi diametro  Sommano kg	1'150,00	1'150,00	---	5,00	5'750,00	5'750,00			
49 NP.IM.20	Fornitura e posa di centrale antincendio realizzata in cisterna carrabile (solo per le parti destinate a riserva idrica) totalmente cilindrica sottobattente da interro conforme all ... nti idraulici ed elettrici, lo scavo e il reinterro e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano a.c.	1,00	1,00	---	55'176,00	55'176,00	55'176,00			
50 NP.IM.21	EROGATORE SPRINKLER Fornitura e posa in opera di erogatore sprinkler, conforme a normativa UNI 9491, pendente o ritto, corpo in ottone, bulbo di vetro í 5 mm, intervento standard 1 ... massima 12 m2. Sono compresi nel prezzo ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacco 1/2"  Sommano cad	19,00	19,00	---	19,90	378,10	378,10			
51 NP.IM.22	GRUPPO DI ALLARME A UMIDO Fornitura e posa in opera di gruppo di allarme a umido costituito da: - valvola di allarme a umido con piastra frontale e clapet in ghisa e guarnizione i ... ti elettrici, alla rete idrica, istruzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. attacchi da 4"  Sommano a.c.	1,00	1,00	---	1'512,10	1'512,10	1'512,10			
52 NP.IM.23	IMPIANTO DI SPEGNIMENTO A GAS. Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento automatico di tipologia A GAS INERTE IG-541 a scarica costante comprendente essenzialmente: - S ... ca dei VV.F., mod. CERT. IMP. e mod. DICH. IMP. a firma di tecnico abilitato iscritto nelle liste della ex legge 818/84.  Sommano a.c.	1,00	1,00	---	20'328,00	20'328,00	20'328,00			
53 NP.IM.24	Sistema per l'azionamento automatico di infissi marca SACOP modello MASTER WHITE SLIM NL A/C (normalmente libero/aperto-chiuso in caso di incendio) o similare costituito essenzialm ... prezzo saranno inclusi gli allacciamenti elettrici e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano a.c.									
	<b>A RIPORTARE</b>							1'741,30	10'782,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							1'741,30	10'782,40	
54 NP.IM.25	Fornitura e posa in opera di controparete interna ad orditura metallica autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf o similare atta a garantire una resist ... per il passaggio degli eventuali impianti elettrici e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	2,00	2,00	---	528,00	1'056,00	1'056,00			
	Sommano mq	120,00	120,00	---	61,80	7'416,00	7'416,00			
55 NP.IM.26	Spostamento centrale termica esistente all'interno del nuovo locale tecnico come riportato nelle tavole e documenti di progetto. Le opere consisteranno essenzialmente in: - smonta ... re all'interno del locale; - prove e collaudi e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano a.c.	1,00	1,00	---	13'464,00	13'464,00	13'464,00			
56 NP.IM.27	OPERE VARIE per gli impianti meccanici e comprendenti: - assistenze murarie alla posa degli impianti inclusi scavi e reinterri delle tubazioni, pozzetti, idranti esterni, ecc; - ... o dei materiali pesanti; - facchinaggi e grossa manovalanza. E quant'altro non espressamente indicato in precedenza. Sommano a.c.	1,00	1,00	---	11'880,00	11'880,00	11'880,00			
57 NP.IM.28	Fornitura e posa in opera di intonaco intumescente marca AMMON COLOR tipo MONOKOTE MK-6S o similare pronto all'uso a base di gesso e senza fibre minerali, applicato a spruzzo. Il p ... 20 Nel prezzo sarà incluso il materiale di consumo e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano kg	6'670,00	4'620,00	-2'050,00	1,70	11'339,00	7'854,00		3'485,00	-30,735
58 NP.IM.29	Diffusore circolare a geometria variabile a getto elicoidale costituito da corpo cilindrico in alluminio marca SYSTEMAIR modello KDA-V o similare, particolarmente indicato per lanc ... ariare automaticamente l'inclinazione delle alette in funzione della temperatura di mandata dell'aria. Diametro = mm 315 Sommano cad	6,00	6,00	---	844,80	5'068,80	5'068,80			
59 NP.IM.30	Fornitura e posa di plenum in lamiera di acciaio zincato per l'alloggiamento esterno dei filtri classe G3 a servizio delle unità interne di tipo canalizzato. Nel prezzo saranno inclusi i pezzi speciali, gli staffaggi e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	2,00	2,00	---	151,80	303,60	303,60			
60 NPV.IM.01	Fornitura di gruppo termico a condensazione marca UNICAL mod. SPK 150 o similare della potenza termica max. di 146 kW, di tipo ad alto contenuto di acqua con scambiatore acciaio in ... sonale specializzato, gli allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	---	1,00	1,00	8'386,56	---	8'386,56	8'386,56		
	<b>A RIPORTARE</b>							10'127,86	14'267,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							10'127,86	14'267,40	
61 NPV.IM.02	Fornitura di elettropompa marca GRUNDFOS mod. MAGNA1 65/100F o simili, di tipo singola a rotore bagnato elettronica ad alta efficienza, alimentazione monofase 230V attacchi flangia ... sonale specializzato, gli allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	---	4,00	4,00	1'076,40	---	4'305,60	4'305,60		
62 NPV.IM.03	Fornitura di elettropompa marca GRUNDFOS mod. MAGNA1 32/80 o simili, di tipo singola a rotore bagnato elettronica ad alta efficienza, alimentazione monofase 230V attacchi filettati ... sonale specializzato, gli allacciamenti idraulici e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	---	2,00	2,00	355,68	---	711,36	711,36		
63 NPV.IM.04	Fornitura di quadro elettrico per il comando e controllo di n° 1 caldaia con apparecchiature di sicurezza INAIL, n° 6 elettropompe per vari circuiti, n° 1 centralina di termor ... etc. Nel prezzo saranno inclusi le certificazioni e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	---	1,00	1,00	3'224,88	---	3'224,88	3'224,88		
64 NPV.IM.05	Smontaggio e rimozione delle apparecchiature esistenti presenti in C.T. costituiti dalla caldaia, dal bruciatore, dalle elettropompe e dal quadro elettrico. Nel prezzo saranno inclusi il trasporto e conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento nel rispetto delle norme in vigore.  Sommano a.c.	---	1,00	1,00	781,20	---	781,20	781,20		
65 NPV.IM.06	Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente marca PROMAT o similare con resistenza al fuoco EI 120 (in accordo alla EN 1364-2) costituito da n°2 strati ... e botole di ispezione, gli elementi di sigillatura e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano mq	---	20,00	20,00	118,00	---	2'360,00	2'360,00		
66 NPV.IM.07	Fornitura e posa in opera di setto divisorio EI 120 marca PROMAT (in accordo alla EN 1364-1) costituito da n°2 strati di lastre a base di silicati e solfati a matrice mineral ... le botole di ispezione, gli elementi di sigillatura e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano mq	---	25,00	25,00	130,00	---	3'250,00	3'250,00		
67 NPV.IM.08	Unità interna per installazione a pavimento marca DAIKIN mod. FXLQ63P o similare, per sistemi VRV a R410A. Resa frigorifera nominale 6,6 kW (Temp. Interna 26 °C). Resa termica no ... aulici alla rete delle tubazioni scarico condensa e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte.  Sommano cad	---	3,00	3,00	1'720,00	---	5'160,00	5'160,00		
68 NPV.IM.09	Chiusino di tipo rivestibile da riempimento marca GRIDIRON mod. JOB o similare, in lamiera prezinata a caldo da 15/10, completo di telaio spessore 15/10 e tappo con vite per il sollevamento. Dim. 740x740xh50 mm									
	<b>A RIPORTARE</b>							29'920,90	14'267,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							29'920,90	14'267,40	
69 NPV.IM.10	Fornitura e posa in opera di pittura intumescente marca PROMAT tipo PROMAPAIN'T SC3 o simile per rendere volte in laterizio intonacate resistenti al fuoco REI120, in conform ... ura negli elementi di foratura degli staffaggi e quant'altro necessario per dare il tutto completo a regola d'arte. Sommano cad	---	3,00	3,00	130,00	---	390,00	390,00		
70 TOS16_01.F 06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm Sommano mq	---	210,00	210,00	41,00	---	8'610,00	8'610,00		
71 TOS16_01.F 06.011.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm Sommano cad	3,00	2,00	-1,00	65,90	197,70	131,80	65,90	-33,333	
72 TOS16_06.I0 1.001.003	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a ... dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontal Ø 3/4' Sommano m	1,00	4,00	3,00	139,30	139,30	557,20	417,90		300,000
73 TOS16_06.I0 1.001.004	Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a ... , dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontal Ø 1' Sommano m	---	20,00	20,00	10,31	---	206,20	206,20		
74 TOS16_06.I0 1.004.001	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... ete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.. Sommano cad	30,00	20,00	-10,00	8,70	261,00	174,00	87,00	-33,333	
75 TOS16_06.I0 1.004.008	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... amento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente. Sommano cad	3,00	2,00	-1,00	98,70	296,10	197,40	98,70	-33,333	
76 TOS16_06.I0 1.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Sommano cad	5,00	3,00	-2,00	323,60	1'618,00	970,80	647,20	-40,000	
77	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro Sommano cad	2,00	2,00	---	143,80	287,60	287,60			
	<b>A RIPORTARE</b>							39'545,00	15'166,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							39'545,00	15'166,20	
TOS16_06.I0 1.004.010	finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ... mato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano cad	2,00	2,00	---	406,10	812,20	812,20			
78 TOS16_06.I0 1.006.003	Allacci Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi Sommano cad	7,00	5,00	-2,00	37,00	259,00	185,00		74,00	-28,571
79 TOS16_06.I0 1.006.006	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione ... tori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse Sommano cad	7,00	4,00	-3,00	58,60	410,20	234,40		175,80	-42,857
80 TOS16_06.I0 1.007.001	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... orme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm Sommano m	15,00	15,00	---	6,40	96,00	96,00			
81 TOS16_06.I0 1.007.014	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm Sommano m	20,00	20,00	---	19,40	388,00	388,00			
82 TOS16_06.I0 1.007.015	Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti ... rme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm Sommano m	25,00	25,00	---	25,20	630,00	630,00			
83 TOS16_06.I0 1.008.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø32 mm Sommano m	110,00	110,00	---	9,10	1'001,00	1'001,00			
84 TOS16_06.I0 1.008.002	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø40 mm Sommano m	25,00	25,00	---	10,10	252,50	252,50			
85 TOS16_06.I0 1.008.003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm Sommano m	60,00	60,00	---	12,30	738,00	738,00			
	<b>A RIPORTARE</b>							39'545,00	15'416,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							39'545,00	15'416,00	
86 TOS16_06.I0 1.008.004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø63 mm Sommano m	30,00	30,00	---	13,60	408,00	408,00			
87 TOS16_06.I0 1.008.005	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø75 mm Sommano m	15,00	15,00	---	15,60	234,00	234,00			
88 TOS16_06.I0 1.008.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm Sommano m	25,00	25,00	---	18,40	460,00	460,00			
89 TOS16_06.I0 1.008.007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm Sommano m	50,00	50,00	---	22,10	1'105,00	1'105,00			
90 TOS16_06.I0 1.008.008	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm. Sommano m	35,00	35,00	---	24,40	854,00	854,00			
91 TOS16_06.I0 4.011.006	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... 0°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4") Sommano m	---	20,00	20,00	3,81	---	76,20	76,20		
92 TOS16_06.I0 4.011.007	Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a ... -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 34 (1") Sommano m	30,00	20,00	-10,00	2,90	87,00	58,00	29,00	-33,333	
93 TOS16_06.I0 4.014.004	Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco spessore mm 20 Sommano m²	185,00	185,00	---	25,70	4'754,50	4'754,50			
94 TOS16_06.I0 4.053.001	Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a ... ata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W Sommano cad	1,00	2,00	1,00	484,90	484,90	969,80	484,90		100,000
95	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse									
	<b>A RIPORTARE</b>							40'106,10	15'445,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	<b>RIPORTO</b>							40'106,10	15'445,00	
TOS16_06.IO 4.066.002	inclinata a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm Sommano cad	7,00	7,00	---	27,20	190,40	190,40			
96 TOS16_06.IO 4.066.011	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinata a 45° completa di serranda e controtelaio Griglia di ripresa ... orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	46,50	93,00	93,00			
97 TOS16_PR.P 29.102.011	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... doccia completa di doccetta, con sistema anticalcare, scorrevole, lunghezza asta 60 cm, flessibile 150 cm, diametro 1/2" Sommano cad	2,00	2,00	---	23,90	47,80	47,80			
98 TOS16_PR.P 29.102.018	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... uali e conforme alle consuetudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico normale Sommano cad	3,00	2,00	-1,00	38,60	115,80	77,20	38,60	-33,333	
99 TOS16_PR.P 29.102.019	Rubinetterie per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente all ... etudini commerciali. Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico con leva clinica a bocca girevole Sommano cad	2,00	2,00	---	61,60	123,20	123,20			
100 TOS16_PR.P 29.104.006	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... Di piccole capacità, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, da 10 l, sopralavello Sommano cad	1,00	1,00	---	53,40	53,40	53,40			
101 TOS16_PR.P 29.104.010	Scalda acqua elettrico coibentato internamente, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, rispondente alle caratteristiche stabilite dalle presc ... Di piccole capacità, finitura esterna smaltata, completo di valvola di sicurezza, con marchio IMQ, da 30 l, sopralavello Sommano cad	1,00	1,00	---	69,80	69,80	69,80			
102 TOS16_PR.P 30.040.002	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 4 + 4 attacchi Sommano cad	1,00	1,00	---	20,60	20,60	20,60			
103	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame : Collettore 10+10 attacchi									
	<b>A RIPORTARE</b>							40'106,10	15'483,60	





