



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



COMUNE DI
NOVI DI MODENA



Ministero dell'Istruzione

RIQUALIFICAZIONE DEL NIDO AQUILONE DI NOVI DI MODENA CUP H53C22000010006

PNRR Missione 4 Componente 1 Investimento 1.1 – "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia" – finanziato dall'Unione Europea – NEXT GENERATION EU

PERIZIA DI VARIANTE

IMPIANTI TERMOFLUIDICI

QUADRO COMPARATIVO DI CONFRONTO IMPIANTI MECCANICI

Codice Commessa:	Lotto:	Tavola:	Revisione:
V a 6	A	CM04	A
Data 1ª emissione:	Committente:		
31/03/2023	 Comune di Novi Viale Vittorio Veneto,16 – 41016 Novi di Modena MO tel. 059/6789111		
Scala:	    UNI EN ISO 9001 UNI EN ISO 14000		
Eseguito:			
Controllato:			
Approvato:			
E.DUCHINI	Progetto impianti:		
A.COLOGNESE	PLANEX S.r.l. – Società di Engineering – Largo Perlar, 12 – 37135 Verona – IT Tel. +39 045 8303193 – FAX +39 045 8389836 – planex@planex.it – www.planex.it		
A.OLIVIERI			
Rev.:	Data:	Descrizione:	
A	30/04/2025	Emissione Perizia di variante	
Il presente disegno è proprietà di PLANEX S.r.l. che tutelerà i suoi diritti a termine di legge / This document is the sole property of PLANEX S.r.l. who will safeguard its right according to the provision of the law.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 015177b	Miscelatore monocomando cromato a parete per lavello con bocca di erogazione girevole: con leva clinica Sommano cad	---	4,00	4,00	210,28	---	841,12	841,12		
2 015194a	Sifone da pavimento in polietilene, con imbuto d'entrata regolabile in polipropilene e griglia in acciaio inossidabile: con tre entrate Ø 50 mm, con scarico Ø 63 mm Sommano cad	1,00	1,00	---	92,93	92,93	92,93			
3 035127c	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore e ... mento: potenza frigorifera 4,8 kW, potenza termica 6,0 kW, assorbimento elettrico 1,7-1,87 kW, pressione sonora 44-36-33 Sommano cad	---	1,00	1,00	3'530,85	---	3'530,85	3'530,85		
4 E01.004.035.i	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di ... materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 160 mm Sommano m	12,00	12,00	---	63,65	763,80	763,80			
5 E01.037.005.b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allestito con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica Sommano cad	8,00	6,00	-2,00	406,47	3'251,76	2'438,82		812,94	-25,00
6 E01.037.015	Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiant ... resi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie Sommano cad	2,00	---	-2,00	148,51	297,02	---		297,02	-100,00
7 E01.037.020.b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in materiale plastico in unico ... acquamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a									
	A R I P O R T A R E							4'371,97	1'109,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'371,97	1'109,96	
8 E01.037.025.a	pavimento Sommano cad	1,00	---	-1,00	331,30	331,30	---		331,30	-100,00
	Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l ... bili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: di spessore 8 cm Sommano cad	5,00	---	-5,00	550,19	2'750,95	---		2'750,95	-100,00
9 E01.040.005.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: delle dimensioni di 65 x 50 cm Sommano cad	7,00	1,00	-6,00	373,70	2'615,90	373,70		2'242,20	-85,71
	Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore mo ... etti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: a pavimento, dimensioni 36 x 54 x 59 cm Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	361,48	722,96	361,48		361,48	-50,00
11 E01.049.005.c	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia ... n sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: in acrilico colore bianco delle dimensioni di: 80 x 80 x 3 cm Sommano cad	1,00	---	-1,00	383,60	383,60	---		383,60	-100,00
	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropi ... ile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	574,42	1'148,84	574,42		574,42	-50,00
13 E01.055.010.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	764,58	1'529,16	764,58		764,58	-50,00
	Maniglione lineare orizzontale(per doccia, vasca, WC, porta, ecc.) in acciaio inox AISI 304,									
	A R I P O R T A R E							4'371,97	8'518,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							4'371,97	8'518,49	
E01.055.030.c	finitura satinata antiscivolo, carico massimo 400 kg, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 610 mm Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	132,26	264,52	132,26		132,26	-50,00
15 E01.055.045.a	Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	160,85	321,70	160,85		160,85	-50,00
16 E01.058.025.a	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico:normale Sommano n.	7,00	1,00	-6,00	141,63	991,41	141,63		849,78	-85,71
17 E03.010.005.a	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... , con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,02 kW, resa termica 1,27 kW velocità media portata 175 mc/h Sommano cad	7,00	5,00	-2,00	585,66	4'099,62	2'928,30		1'171,32	-28,57
18 E03.010.005.b	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... , con mobile per installazione verticale: resa frigorifera 1,43 kW, resa termica 1,72 kW velocità media portata 220 mc/h Sommano cad	1,00	3,00	2,00	616,28	616,28	1'848,84	1'232,56		200,00
19 E03.010.005.d	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h Sommano cad	10,00	7,00	-3,00	687,74	6'877,40	4'814,18		2'063,22	-30,00
20 E03.010.005.e	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h Sommano cad	1,00	1,00	---	720,40	720,40	720,40			
21 E03.010.005.f	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per									
	A R I P O R T A R E							5'604,53	12'895,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							5'604,53	12'895,92	
	installazione verticale: resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h Sommano cad	6,00	6,00	---	776,55	4'659,30	4'659,30			
22 E03.013.020.a	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetic ... interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 Sommano cad	---	1,00	1,00	1'700,68	---	1'700,68	1'700,68		
23 E03.013.020.c	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetic ... interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 Sommano cad	---	1,00	1,00	2'345,03	---	2'345,03	2'345,03		
24 E03.013.020.d	Motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, per sistemi di condizionatori autonomi multisplit a pompa di calore funzionante con R410A con compressore ermetic ... unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW, assorbimento 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 Sommano cad	---	1,00	1,00	3'814,63	---	3'814,63	3'814,63		
25 E03.013.025.a	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 2,0 kW Sommano cad	---	2,00	2,00	582,15	---	1'164,30	1'164,30		
26 E03.013.025.c	Unità interna per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, fornita e posta in opera con esclusione delle tubazioni e delle eventuali opere murarie, delle seguenti tipologie e caratteristiche: a parete alta: portata aria 612 mc/h, della potenzialità di 3,5 kW Sommano cad	---	5,00	5,00	709,02	---	3'545,10	3'545,10		
27 E03.022.175.d	Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc conforme alla norma EN 13180, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 ... ette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm Sommano m	6,00	6,00	---	13,33	79,98	79,98			
	A R I P O R T A R E							18'174,27	12'895,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							18'174,27	12'895,92	
28 E04.028.005.e	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ernamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm Sommano cad	6,00	6,00	---	106,56	639,36	639,36			
29 E04.028.005.g	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di r ... ernamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 160 mm Sommano cad	2,00	2,00	---	139,76	279,52	279,52			
30 M.03.02.05.02	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 10 mm Sommano mq	39,00	39,00	---	47,20	1'840,80	1'840,80			
31 M.03.02.05.03	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 13 mm Sommano mq	63,00	63,00	---	48,02	3'025,26	3'025,26			
32 M.03.02.05.06	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 32 mm Sommano mq	7,00	7,00	---	72,41	506,87	506,87			
33 M.03.04.04	F.P.O. di rivestimento con guiana di materiale plastico autoestinguente di PVC (tipo sitafol o isogenopak o simile) per tubazioni. Sigillato lungo le giunzioni con apposito collant ... estite con i pezzi speciali e posti in opera con le stesse modalità. Nelle testate saranno usati collarini di alluminio. Sommano mq	26,00	26,00	---	59,87	1'556,62	1'556,62			
34 M.04.01.22.04	F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo in ghisa sferoidale, perno in acciaio, lente in ghisa sferoidale, tenuta in EPDM, leva di comando manuale PN 16. DN 65 Sommano cad	2,00	2,00	---	170,76	341,52	341,52			
	A R I P O R T A R E							18'174,27	12'895,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							18'174,27	12'895,92	
35 M.15.05.08	F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato. Sommano cad	1,00	1,00	---	25,45	25,45	25,45			
36 M.15.06.15.01	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Sommano cad	---	6,00	6,00	229,67	---	1'378,02	1'378,02		
37 M.15.06.15.04	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Sommano cad	---	2,00	2,00	259,12	---	518,24	518,24		
38 M.15.06.15.07	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Sommano cad	1,00	---	-1,00	182,25	182,25	---		182,25	-100,00
39 M.15.06.15.07	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Sommano cad	---	1,00	1,00	182,25	---	182,25	182,25		
40 M.15.06.15.09	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2). Sommano cad	---	1,00	1,00	228,33	---	228,33	228,33		
41 M.15.06.15.15	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2). Sommano cad	---	2,00	2,00	150,88	---	301,76	301,76		
	A R I P O R T A R E							20'782,87	13'078,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							20'782,87	13'078,17	
42 M.15.06.15.18	F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... ra delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Incremento per allaccio vaso o bidet sospeso. Sommano cad	---	6,00	6,00	78,82	---	472,92	472,92		
43 M.17.01.10.01	F.P.O. di ventilatore centrifugo con collari per collegamento diretto a canali circolari portata di aria Q(mc/h); diametro del condotto di collegamento D (mm) Q = 235 D = 100 in acciaio Sommano cad	2,00	2,00	---	193,06	386,12	386,12			
44 M.17.03.20.05	F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con verniciatura a plover bianca, con fungo centrale a vite regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 160 mm Sommano cad	5,00	2,00	-3,00	23,57	117,85	47,14		70,71	-60,00
45 T050.0700.30010	Cassetta di predisposizione per installazione split con scarico condensa e sifone meccanico incorporato nella vaschetta per funzione antiodore. Impieghi: - Impianto di climatizza ... per attacco tubo con o-ring; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Sommano n	---	8,00	8,00	43,67	---	349,36	349,36		
46 T140.0100.00010	Tubazioni in acciaio nero tipo trafilato SS (senza saldatura longitudinale) UNI 10255 SM (serie media) ed UNI 10216. Per tubi con diametro fino a DN 50 compreso, vanno usate tubazi ... prezzo indicato sono comprese: - Mensole di sostegno; - Pezzi speciali; - Sfridi; - Manodopera e materiale per saldatura Sommano kg	1'130,00	1'130,00	---	8,12	9'175,60	9'175,60			
47 T140.0500.00010	Tubazione in rame preisolato. Impieghi: - Impianto ad espansione diretta; - Impianto VRV. Caratteristiche: - Materiale tubazione: lega di rame secondo UNI EN 12449; - Materiale is ... ristino giunzioni; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E							21'605,15	13'148,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							21'605,15	13'148,88	
48 T140.0500.00030	De 6,35 mm Sommano m Tubazione in rame preisolato. Impieghi: - Impianto ad espansione diretta; - Impianto VRV. Caratteristiche: - Materiale tubazione: lega di rame secondo UNI EN 12449; - Materiale is ... istino giunzioni; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	---	70,00	70,00	12,39	---	867,30	867,30		
49 T140.0600.00030	De 12,70 mm Sommano m Tubazione multistrato preisolata. Impieghi: - Impianti di Riscaldamento; - Impianti Condizionamento; - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale multistrato in poliet ... i speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	---	70,00	70,00	20,00	---	1'400,00	1'400,00		
50 T140.0600.00040	De 16x2 Sommano m Tubazione multistrato preisolata. Impieghi: - Impianti di Riscaldamento; - Impianti Condizionamento; - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale multistrato in poliet ... i speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	120,00	120,00	---	7,69	922,80	922,80			
	De 20x2 Sommano m	24,00	24,00	---	8,64	207,36	207,36			
	A R I P O R T A R E							23'872,45	13'148,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'872,45	13'148,88	
51 T140.0600.00050	Tubazione multistrato preisolata. Impieghi: - Impianti di Riscaldamento; - Impianti Condizionamento; - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale multistrato in polietil ... i speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 26x3 Sommano m	250,00	250,00	---	13,09	3'272,50	3'272,50			
52 T140.0900.00030	Tubazione in PEAD. Impieghi: - Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD); - Sistema additivato di carbon black, resistente ai r ... zzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 40 Sommano m	30,00	30,00	---	8,31	249,30	249,30			
53 T140.0900.00040	Tubazione in PEAD. Impieghi: - Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD); - Sistema additivato di carbon black, resistente ai r ... zzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 50 Sommano m	1,50	1,50	---	9,23	13,85	13,85			
54 T140.0900.00070	Tubazione in PEAD. Impieghi: - Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD);									
	A R I P O R T A R E							23'872,45	13'148,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							23'872,45	13'148,88	
55 T140.0900.00090	- Sistema additivato di carbon black, resistente ai r ... zzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 75 Sommano m	60,00	60,00	---	12,29	737,40	737,40			
	Tubazione in PEAD. Impieghi: - Impianto rete scarichi; Caratteristiche: - Materiale tubazione polietilene alta densità (PEAD); - Sistema additivato di carbon black, resistente ai r ... zi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 110 Sommano m	48,00	48,00	---	21,05	1'010,40	1'010,40			
56 T140.1100.00030	Tubazione in PP. Impieghi: - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale tubo in polipropilene pluristrato; - Temperature di esercizio +70°C; - Pressione di esercizio fi ... zzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. De 25 Sommano m	---	83,00	83,00	7,56	---	627,48	627,48		
57 T140.1100.00050	Tubazione in PP. Impieghi: - Impianti Idricosanitari. Caratteristiche: - Materiale tubo in polipropilene pluristrato; - Temperature di esercizio +70°C; - Pressione di esercizio fi ... zzi speciali; - Sfridi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.									
	A R I P O R T A R E							24'499,93	13'148,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'499,93	13'148,88	
58 T150.0100.00020	De 40 Sommano m Valvola a sfera a passaggio totale, corpo in acciaio al carbonio e sfera in INOX. Impieghi: - Acqua di servizio; - Fluidi contenuti gas; - Gas; - Condensa; - Acqua fluviale, di lago ... Raccordo a tre pezzi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" Sommano n.	---	17,00	17,00	13,02	---	221,34	221,34		
59 T150.0100.00030	Valvola a sfera a passaggio totale, corpo in acciaio al carbonio e sfera in INOX. Impieghi: - Acqua di servizio; - Fluidi contenuti gas; - Gas; - Condensa; - Acqua fluviale, di lago ... - Raccordo a tre pezzi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 1" Sommano n.	9,00	9,00	---	58,21	523,89	523,89			
60 T150.0300.00020	Valvola a sfera a passaggio totale, corpo in ottone. Impieghi: - Impianti idraulici; - Impianti di condizionamento; - Impianti riscaldamento. Caratteristiche costruttive: - Attacch ... Raccordo a tre pezzi; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" Sommano n.	1,00	1,00	---	82,06	82,06	82,06			
61 T150.0800.10010	Valvola a farfalla flangiata di tipo full-lug, con comando a leva. Impieghi:									
	A R I P O R T A R E							24'721,27	13'148,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							24'721,27	13'148,88	
62 T150.1200.00030	- Impianti di riscaldamento; - Impianti di condizionamento; - Impianti idricosanitari; - Impianti olio ... guarnizioni di tenuta; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN 50 Sommano n.	2,00	2,00	---	157,48	314,96	314,96			
	Valvola di intercettazione del combustibile filettata a riarmo manuale. Impieghi: - Impianti gas metano; - Impianti GPL; - Impianti olio combustibile. Caratteristiche costruttive: ... atura 120°C. Compreso di - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø1" Sommano n.	---	1,00	1,00	461,21	---	461,21	461,21		
63 T150.1200.50040	Elettrovalvola di intercettazione del combustibile filettata normalmente chiusa a riarmo manuale. Impieghi: - Impianti gas metano; - Classe A - Gruppo 2. Caratteristiche costru ... V (DC). Completa di: - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø1" Sommano n.	---	1,00	1,00	156,45	---	156,45	156,45		
	Collettore modulare. Impieghi: - Impianti idricosanitari. Caratteristiche costruttive: - Corpo in lega antidezincificazione CR; - Il numero di vie è ottenuto assemblando elementi d ... ttore Ø 3/4"; - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" a 3 Vie									
	A R I P O R T A R E							25'338,93	13'148,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'338,93	13'148,88	
65 T160.0900.00030	Collettore modulare. Impieghi: - Impianti idricosanitari. Caratteristiche costruttive: - Corpo in lega antidezincificazione CR; - Il numero di vie è ottenuto assemblando elementi d ... ttore Ø 3/4"; - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" a 4 Vie Sommano n.	1,00	5,00	4,00	88,04	88,04	440,20	352,16		400,00
66 T160.0900.00040	Collettore modulare. Impieghi: - Impianti idricosanitari. Caratteristiche costruttive: - Corpo in lega antidezincificazione CR; - Il numero di vie è ottenuto assemblando elementi d ... ttore Ø 3/4"; - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" a 5 Vie Sommano n.	2,00	---	-2,00	95,88	191,76	---		191,76	-100,00
67 T160.0900.00050	Collettore modulare. Impieghi: - Impianti idricosanitari. Caratteristiche costruttive: - Corpo in lega antidezincificazione CR; - Il numero di vie è ottenuto assemblando elementi d ... ttore Ø 3/4"; - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Ø 3/4" a 6 Vie Sommano n.	2,00	2,00	---	102,11	204,22	204,22			
68 T160.0900.10010	Cassetta per contenimento collettori. Impieghi: - Impianto idricosanitario. Caratteristiche costruttive: - Installazione a muro o pavimento; - Materiale cassetta plastica; Sommano n.	4,00	2,00	-2,00	121,14	484,56	242,28		242,28	-50,00
	A R I P O R T A R E							25'691,09	13'582,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							25'691,09	13'582,92	
69 T160.0900.10020	- Chiusu ... ompleta di: - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. da 2 a 6 attacchi Sommano n.	---	9,00	9,00	55,22	---	496,98	496,98		
70 T190.0200.30040	Cassetta per contenimento collettori. Impieghi: - Impianto idricosanitario. Caratteristiche costruttive: - Installazione a muro o pavimento; - Materiale cassetta plastica; - Chiusu ... mpleta di: - ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. da 7 a 10 attacchi Sommano n.	5,00	---	-5,00	62,93	314,65	---		314,65	-100,00
71 T210.0300.00010	TERMOARREDO tubolare in alluminio alimentato elettricamente, Impieghi: - Impianto di riscaldamento; Caratteristiche: - materiale radiatore alluminio; - giunzione elementi elet ... di consumo - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Potenza 1000 W Sommano cadauno	---	2,00	2,00	486,96	---	973,92	973,92		
72 T210.0300.00020	Fornitura e posa in opera di lavatoio in ceramica bianca per uso scolastico (asili nido o scuole dell'infanzia). Lavatoio in ceramica bianca completo di: installazione a parete o ... ia di montaggio. Dimensioni indicative: 75 x 60 x 38 cm. Lavoro compiuto a regola d'arte, comprensivo di ogni onere. Sommano n.	---	2,00	2,00	443,54	---	887,08	887,08		
	A R I P O R T A R E							28'049,07	13'897,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							28'049,07	13'897,57	
73 T210.0300.00030	Sommano n. Fornitura e posa in opera di telaio metallico portante per l'installazione di lavabi a canale su pareti in cartongesso, completo di tutti gli accessori necessari al montaggio. Il t ... uttura in cartongesso deve avvenire mediante viti autofilettanti e ancoraggi meccanici ai montanti verticali metallici.	---	2,00	2,00	501,05	---	1'002,10	1'002,10		
74 T210.0300.00040	Sommano n. Fornitura e posa in opera di mensola portante per lavabi da installare su pareti in cartongesso, costituita da un telaio in acciaio zincato conforme alla normativa UNI EN 14688, co ... premontata. Materiale: acciaio zincato DX51D+Z100 MAC - EN 10143, EN 10346. Conforme al D.M. 174 per l'acqua sanitaria	---	2,00	2,00	462,96	---	925,92	925,92		
75 T210.0600.00020	Sommano n. Cassetta di risciacquo Campo di applicazione: - Per la costuzione leggera in cartongesso; - Per il montaggio in installazioni applicate davanti alla parete ad altezza parziale o to ... ; - Materiale di fissaggio; - Ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	---	4,00	4,00	327,67	---	1'310,68	1'310,68		
76 T240.0070.00011	Sommano n. Tubazioni in acciaio zincato per linee interne alle centrali, tipo SS Senza saldatura longitudinale. Nel prezzo indicato sono comprese: - mensole di sostegno; - pezzi speciali; - sfridi; - Manodopera e materiale per la posa	---	6,00	6,00	399,72	---	2'398,32	2'398,32		
77 T240.0110.00010	Sommano kg Spazzolatura e verniciatura antiruggine delle tubazioni, compresi i relativi supporti, staffaggi e profilati con doppia mano bicolore.	540,00	540,00	---	7,76	4'190,40	4'190,40			
78 T300.0100.00010	Sommano mq. Sono compresi: - apertura e chiusura di tracce in pareti/pavimenti/pannelli di qualsiasi natura per l'incasso degli impianti - esecuzione di fori su profili di alluminio/ferro/vetr ... ura fori passaggio cavi, tubazioni o	48,00	48,00	---	6,80	326,40	326,40			
	A R I P O R T A R E							33'686,09	13'897,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							33'686,09	13'897,57	
79 T300.0230.00302	canalizzazioni impianti; - smontaggio e rimontaggio controsoffitti/contropavimenti. Sommano a corpo	1,00	---	-1,00	1'800,00	1'800,00	---		1'800,00	-100,00
80 T300.0300.00010	Stabilizzatore automatico di portata con cartuccia in polimero ad alta resistenza. Caratteristiche costruttive: - corpo in ottone; - cartuccia in polimero ad alta resitenza; - Pmax 16 bar; - Tmax 100°C; - Portata 0,04÷1,4 mc/h; - Range ΔP 20÷200 kPa; - Pmin di lavoro 15 kPa; Ø 3/4 Sommano n.	25,00	25,00	---	54,42	1'360,50	1'360,50			
81 T300.0400.00200	Verifica di primo funzionamento da eseguire successivamente alla fine dei lavori, con attivazione dei componenti di sistema forniti (attività di bilanciamento impianti, verifiche d ... e di elaborati grafici ""AS BUILT""; - Manuali operativi ed istruzioni di manutenzione delle apparecchiature installate. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'000,00	---	1'000,00	1'000,00		
82 T300.0500.00010	Sigillatura al fuoco di tubazioni metalliche nude o isolate. Sigillatura resistente al fuoco fino a EI 180 a parete o solaio per tbazioni metalliche nude o isolate, tramite coppella in lana minerale e sigillante acrilico idoneo allo scopo. Per tubazioni fino a diam.esterno 63 mm. Sommano n.	50,00	50,00	---	44,65	2'232,50	2'232,50			
83 T740.0050.00029	Allacciamento a reti fluidi esistenti, di qualsiasi materiale siano costituite. Comprese tutte le attività necessarie: - alla ricerca delle tubazioni - allo smontaggio di controsof ... cluse le operazioni di svuotamento e riempimento. Quantificazione a forfait per ogni derivazione. Dal DN 32 al DN 100 Sommano n.	3,00	3,00	---	350,00	1'050,00	1'050,00			
	A R I P O R T A R E							34'686,09	15'697,57	

COMMITTENTE: Riqualificazione nido Aquilone di Novi di Modena - PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: Riqualificazione nido Aquilone di Novi di Modena - PERIZIA DI VARIANTE