



PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:  
dagli asili nido alle UniversitàInvestimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di  
educazione e cura per la prima infanzia

# Asilo Nido Comunale LO SCARABOCCHIO

## Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza

### CUP H93D22000160006

## PERIZIA DI VARIANTE

Firmato digitalmente da

**Riccardo Schvarcz**O = Ordine degli Ingegneri della  
Provincia di Padova

Firmato digitalmente da:

STEFANO SIMIONATO

Firmato il 08/10/2024 16:46

Seriale Certificato: 6510652126449971909

Valido dal 01/02/2023 al 01/02/2026

ArubaPEC EU Qualified Certificates CA G1

CODICE OPERA  LLPP EDP 2022/064		DATA  17 Agosto 2024	
DESCRIZIONE ELABORATO  Quadro comparativo impianti		NUMERO  06	
I PROGETTISTI Ing. Riccardo Schvarcz  ARCHITETTURA E INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE		Geol. Dott. Flaviano Merlo  GEOLOGO	
IL RESPONSABILE DEL PROGETTO  Ing. Antonietta Rodano		IL RESPONSABILE UNICO DEL COMMUNTE 17.10.2024 09:53:36 GMT+02:00	
		IL CAPO SETTORE	



**Comune di Padova**  
Provincia di Padova

pag. 1

# QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:**

Asilo Nido LO SCARABOCCHIO  
Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza

**COMMITTENTE:**

Comune di Padova

Data, 14/08/2024

**IL TECNICO**

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									
	LAVORI A MISURA									
1 A.P.IM01	Fpo fari a LED da esterno comprendente agganci alla muratura esistente, collegamenti alla linea principale e all'interruttore su quadro. Marca: LEDVance Mod: LDVFL luce 840 da 50W 5000lumen. Lavoro in quota.  Sommano cadauno	---	7,000	7,000	45,87	---	321,09	321,09		
2 A.P.IM02	Fpo tubo Rauvitherm Duo da locale CT a PdC posta in giardino. Completo di tubo elettrico corrugato per linea elettrica.  Sommano m	---	30,000	30,000	64,62	---	1'938,60	1'938,60		
3 A.P.IM03	Tubazione frigorifere 1/4"-1/2" per collegamento unità esterne con quelle interne degli split per aumento spessore muro dovuto al cappotto installato. Completa l'installazione i distanziali per fissaggio distanziato della staffa di sostegno dell'unità esterna con le viti e ancorante M14.  Sommano a corpo	---	1,000	1,000	2'562,15	---	2'562,15	2'562,15		
4 A.P.IM04	Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico 100A scatolato 3P+N con blocchetto differenziale da 300mA Selettivo e bobina a lancio di corrente. Completo di quadretto in vetroresina da 36moduli.  Sommano a corpo	---	1,000	1,000	1'757,62	---	1'757,62	1'757,62		
5 A.P.IM05	Fpo di interruttori magnetotermici/differenziali modulari per adeguamento quadro elettrico di CT alle nuove alimentazioni elettriche. Completo di cavi, morsetti, capicorda, fascette e quant'altro per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  Sommano a corpo	---	1,000	1,000	2'367,11	---	2'367,11	2'367,11		
6 A.P.IM06	Smontaggio per demolizione vecchio generatore di calore composto da corpo caldaia e bruciatore con chiusura mediante tappo a tenuta del tubo del gas. Smaltimento della caldaia e conferimento a pubblica discarica.  Sommano a corpo	---	1,000	1,000	614,40	---	614,40	614,40		
7 A.P.IM07	Fpo di PdC per la produzione di fluido caldo per riscaldamento completo di pompa primario e serbatoio di accumulo.  Sommano a corpo	---	1,000	1,000	18'304,67	---	18'304,67	18'304,67		
8 A.P.IM08	Collegamento idraulico bollitore esistente con nuovo bollitore in PdC comprendente raccordi, staffe curve, isolamento, chiavi di arresto.  Sommano a corpo	---	1,000	1,000	975,68	---	975,68	975,68		

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							28'841,32		
9 A.P.IM09	Smontaggio di nr 3 Inverter e quadri di stringa del Fotovoltaico esistente con successiva ri- installazione.Prove e verifiche.  Sommano a corpo	---	1,000	1,000	1'397,38	---	1'397,38	1'397,38		
10 B.50.38.06 ( V1)	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare flessibile in rame FG16R16 da 4(1x50mmq) completo di capicorda e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte  Sommano m	---	200,000	200,000	4,83	---	966,00	966,00		
11 EL.001	Oneri per l'adeguamento dell'impianto elettrico esistente attualmente utilizzato per l'alimentazione del quadro generale centrale termica. L'intervento prevede: 1) sostituzione d ... o di fori, noli e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte compreso oneri per il trasporto in discarica autorizzata.  Sommano Cadauno	1,000	1,000	---	763,65	763,65	763,65			
12 EL.002	Oneri per rimozioni di apparecchiature elettriche esistenti installate fino a 4 mt di altezza compreso eventuale distacco dell' alimentazione elettrica delle linee elettriche esist ... compreso di fori, noli e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte. Le apparecchiature dovranno essere riutilizzate.  Sommano Cadauno	1,000	1,000	---	637,15	637,15	637,15			
13 EL150.011	Fornitura e posa in opera di quadro generale locale tecnologico in classe II di isolamento, composto da struttura in vetroresina, delle dimensioni e grado di proiezione riportato n ... a dell'energia, ed ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto perfettamente cablato a regola d'arte e funzionante.  Sommano Cadauno	1,000	---	-1,000	4'310,31	4'310,31	---	4'310,31	-100,000	
14 ID.01	Fornitura e posa in opera di accessori per pompa di calore per la produzione di acqua caldaia sanitaria costituiti da - condotti di presa aria esterna e di scarico realizzati in E ... ttrica - scarico - materiale pr allacciamento all'impianto solare esistente Sono esclusi gli allacciamenti elettrici  Sommano Cadauno	1,000	1,000	---	953,40	953,40	953,40			
15 ID.02	Oneri relativi alla lavorazione per la derivazione dalla rete idrica esistente compreso l'individuazione e la ricerca dei passaggi dell'impianto idrico esistente, la fornitura di m ... verifica impianto, compreso quant' altro occorre per dare il lavoro finito collegato alla rete idraulica e funzionante.  Sommano Cadauno	2,000	2,000	---	206,72	413,44	413,44			

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							31'204,70	4'310,31	
16 ID.02.47.02	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto idrico Scaldacqua elettrico in pompa di calore a basamento ad aria, campo di lavoro: -5°C; 32°C, condensatore avvolto esternamente; a programmi ... 'altro necessario per l'installazione e ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA A BASAMENTO IN POMPA DI CALORE c.ità 300 lt  Sommano n.	1,000	1,000	---	3'103,90	3'103,90	3'103,90			
17 M.01.01.03	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B. T. Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti ... - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T  Sommano n.	3,000	3,000	---	200,58	601,74	601,74			
18 M.01.01.08	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B. T. Allacciamento dal quadro di comando ad ogni motore, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - collegamenti ... quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 20,1 a 25 kW/380V + T  Sommano n.	1,000	1,000	---	411,77	411,77	411,77			
19 M.01.36.01	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B. T. LINEA in cavo FG160R multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 2 x1.5 mmq.  Sommano m	20,000	20,000	---	3,27	65,40	65,40			
20 M.01.36.02	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B. T. LINEA in cavo FG160R multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq.  Sommano m	40,000	40,000	---	4,76	190,40	190,40			
21 M.01.36.06	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B. T. LINEA in cavo FG160R multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG160R MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.  Sommano m	30,000	30,000	---	5,63	168,90	168,90			



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							31'204,70	4'310,31	
22 M.01.36.08	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 2.5 mmq. Sommano m	10,000	10,000	---	7,35	73,50	73,50			
23 M.01.36.10	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq. Sommano m	15,000	15,000	---	6,86	102,90	102,90			
24 M.01.36.14	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... io alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq. Sommano m	20,000	20,000	---	8,30	166,00	166,00			
25 M.01.36.24	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. LINEA in cavo FG16OR multipolare con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma G16 ad alto ... o alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq. Sommano m	20,000	20,000	---	21,44	428,80	428,80			
26 M.01.47.01	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bass ... del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto Sommano n.	1,000	1,000	---	48,67	48,67	48,67			
27 M.01.47.12	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bass ... d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa									

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							31'204,70	4'310,31	
	universale + bipasso 2x10/16A									
28 M.01.47.16	Sommano n.	1,000	1,000	---	58,79	58,79	58,79			
	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bass ... l lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 2x16A+T									
29 M.01.47.17	Sommano n.	1,000	1,000	---	108,44	108,44	108,44			
	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bass ... l lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa CEE 4x16A+T									
30 M.01.62.03	Sommano n.	1,000	1,000	---	169,38	169,38	169,38			
	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie ... lro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno									
31 M.01.62.04	Sommano m	20,000	20,000	---	5,11	102,20	102,20			
	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie ... lro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno									
32 M.01.62.05	Sommano m	10,000	10,000	---	5,37	53,70	53,70			
	OPERE ELETTRICHE Impianti di distribuzione in B.T. Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie ... ro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno									
33	Sommano m	20,000	20,000	---	5,68	113,60	113,60			
	OPERE ELETTRICHE									



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							31'204,70	4'310,31	
M.01.62.06	Impianti di distribuzione in B.T. Tubazione protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie ... 'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno  Sommano m	---	---	---	7,10	---	---			
34 M.02.16.03	OPERE ELETTRICHE Impianto di illuminazione PLAFONIERA da parete per luce indiretta con grado di protezione IP40 certificazione IMQ, costituita da un corpo di supporto in allumini ... l'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA A PARETE A LUCE DIRETTA E INDIRETTA Da 2x55W  Sommano n.	1,000	1,000	---	164,39	164,39	164,39			
35 M.02.30.01	OPERE ELETTRICHE Impianto di illuminazione APPARECCHIO autonomo di emergenza a LED per l'illuminazione di sicurezza di tipo autonomo con sistema di autotest, predisposto al funzi ... o necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Apparecchio autonomo emergenza AUTOTEST 180 lm, AUTONOMIA 1 h  Sommano n.	1,000	1,000	---	281,88	281,88	281,88			
36 N.02.19.08	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto idrico Addolcitore automatico elettronico biblocc a scambio di basi con rigenerazione a tempo programmabile da min. 1 volta al giorno a max. 3 ... ne ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, ADDOLCITORE Volumetrico-statistico con disinfezione, P=2,5 m³/h  Sommano n.	1,000	1,000	---	3'654,39	3'654,39	3'654,39			
37 N.02.26.04	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto idrico Filtro autopulente manuale con esclusivo sistema di lavaggio in controcorrente per acqua con temperatura fino a 30 °C. Conforme alla DI ... necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO AUTOPULENTE MANUALE D=1"1/2  Sommano n.	1,000	1,000	---	850,77	850,77	850,77			
38 N.02.33.03	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto idrico Miscelatore elettronico con programma antilegionella. Costituito da: - Valvola a tre vie. Attacchi F. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW 6 ... 'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. MISCELATORE ELETTRONICO CON DISINFEZIONE TERMICA D=1"1/4  Sommano n.	1,000	1,000	---	1'225,64	1'225,64	1'225,64			

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							31'204,70	4'310,31	
39 N.02.37.01	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto idrico Rubinetto miscelatore a pulsante con chiusura idraulica automatica a tempo, per piano lavabo. Testata e dispositivo temporizzatore inte ... so); - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. MISCELATORE TEMPORIZZATO A PULSANTE D=1/2"	1,000	1,000	---	237,60	237,60	237,60			
40 N.02.40.02	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto idrico Rubinetto in ottone cromato con attacco portagomma, nei diametri indicati. Compresi: - rubinetto a sfera in OT58; - raccordi alla tubaz ... rio di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. RUBINETTO CON ATTACCO PORTAGOMMA D=1/2"	1,000	1,000	---	12,14	12,14	12,14			
41 N.03.16.05	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto sanitario LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 12 ... o necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm	1,000	1,000	---	369,66	369,66	369,66			
42 N.03.33.02	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto sanitario SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colon ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm	20,000	20,000	---	9,46	189,20	189,20			
43 N.03.33.03	OPERE IGIENICO - SANITARIE Impianto sanitario SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colon ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm	15,000	15,000	---	10,35	155,25	155,25			
44 O.02.01.03	OPERE TERMOIDRAULICHE Impianto ad aria ed acqua ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA di tipo verticale in acciaio zincato a bagno caldo, per									

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							31'204,70	4'310,31	
	condizionamento, refrigerazione e riscald ... nsumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 500 l									
	Sommano n.	1,000	---	-1,000	1'471,11	1'471,11	---		1'471,11	-100,000
45 O.02.84.06	OPERE TERMOIDRAULICHE Impianto ad aria ed acqua Pompa di calore reversibile acqua/aria con compressore/i scroll. Composto da: - struttura portante e carenatura realizzata in lami ... l'installazione ultimata a regolad'arte. POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL - Potenza 57 kW									
	Sommano n.	1,000	---	-1,000	15'242,22	15'242,22	---		15'242,22	-100,000
46 O.04.10.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta m ... che allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=1,5/3,5/6,0 mc/h H=5,5/3,5/2,0 m-D=1"1/2									
	Sommano n.	---	1,000	1,000	725,73	---	725,73	725,73		
47 O.04.10.04	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta m ... iche allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=4,0/9,0/15,0 mc/h H=10,0/7,5/4,0 m-DN40									
	Sommano n.	1,000	---	-1,000	1'593,05	1'593,05	---		1'593,05	-100,000
48 O.04.10.05	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti CIRCOLATORE singolo monofase del tipo a rotore bagnato, la pompa ed il motore formeranno una unità integrale senza tenuta m ... iche allegate. ELETTROPOMPA CENTRIFUGA ELETTRONICA "IN-LINE" A ROTORE BAGNATO Q=6,0/11,0/17,0 mc/h H=5,0/5,0/3,5 m-DN50									
	Sommano n.	1,000	1,000	---	1'884,13	1'884,13	1'884,13			
49 O.04.16.04	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lun ... ione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 40									
	A R I P O R T A R E							31'930,43	22'616,69	

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							31'930,43	22'616,69	
50 O.04.16.05	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti GIUNTO antivibrante in gomma per tubazioni adatto per interrompere la trasmissione di rumori e per assorbire vibrazioni lun ... ione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA FLAGIATO DN 50	2,000	2,000	---	294,91	589,82	589,82			
51 O.04.17.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Gruppo di riempimento automatico prearabile. Attacchi filettati 1/2"/M a bocchettone x 1/2"/F. Corpo in ottone. Coperchio in ... ni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO D = 1/2"	2,000	2,000	---	335,70	671,40	671,40			
52 O.04.18.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e so ... sario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI per tutti i tipi di canali e tubazioni	1,000	1,000	---	98,64	98,64	98,64			
53 O.04.31.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo u ... i altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri	100,000	100,000	---	6,07	607,00	607,00			
54 O.04.32.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastic ... altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti i diametri	10,200	10,200	---	35,06	357,61	357,61			
55 O.04.34.13	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e reirigerata eseguite con guaina spugno ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte	15,400	15,400	---	23,06	355,12	355,12			



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							31'930,43	22'616,69	
	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sommano m	15,000	15,000	---	4,63	69,45	69,45			
56 O.04.35.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, ne ... iale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"	5,000	5,000	---	21,17	105,85	105,85			
57 O.04.35.03	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, ne ... eriale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"	5,000	5,000	---	30,70	153,50	153,50			
58 O.04.35.05	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, ne ... ale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	8,000	8,000	---	58,46	467,68	467,68			
59 O.04.35.06	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, ne ... eriale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"	4,000	4,000	---	77,85	311,40	311,40			
60 O.04.37.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Manometro a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco filettato M. Ca ... installazione ultimata a regolad'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Scala 0-4 bar Sommano n.	3,000	1,000	-2,000	35,16	105,48	35,16		70,32	-66,667
	A R I P O R T A R E							31'930,43	22'687,01	

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							31'930,43	22'687,01	
61 O.04.38.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Termometro bimetallico. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L.. Attacco posteriore filettato 1/2" M. Cassa in ABS. Con pozzetto. ... installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, TERMOMETRO A QUADRANTE BIMETALLICO Scala 0-120°C, D = 80 mm  Sommano n.	9,000	7,000	-2,000	25,41	228,69	177,87		50,82	-22,222
62 O.04.48.02	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno ... io per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm  Sommano m	10,000	10,000	---	9,42	94,20	94,20			
63 O.04.48.04	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno ... ssario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm  Sommano m	15,000	15,000	---	30,21	453,15	453,15			
64 O.04.48.07	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno ... rio per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 63x4.5 mm - Di = 54 mm  Sommano m	40,000	40,000	---	56,41	2'256,40	2'256,40			
65 O.04.49.03	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, ... one ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm  Sommano m	10,000	10,000	---	23,43	234,30	234,30			
66 O.04.57.05	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nell ... nstallazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.									



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							31'930,43	22'737,83	
67 O.04.57.06	VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D= 1"1/2  Sommano n.	1,000	1,000	---	45,15	45,15	45,15			
	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nell ... i installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D= 2"	1,000	1,000	---	55,44	55,44	55,44			
	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacch ... llazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D= 3/4"x1" ISPESL	2,000	2,000	---	120,62	241,24	241,24			
69 O.04.59.05	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR). ... i consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C= 24 l, unificato	1,000	1,000	---	65,17	65,17	65,17			
	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), ... di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C= 80 l, normale	1,000	1,000	---	153,09	153,09	153,09			
	Complesso degli accessori di corredo alla pompa di calore di cui sopra descritta, comprendente: - n° 2 valvole di intercettazione a sfera, corpo in ottone nichelato, sfera in otto ... raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera ad esclusione degli allacciamenti elettrici. Sommano n.	1,000	1,000	---	1'335,57	1'335,57	1'335,57			
72 R.002	Fornitura e posa in opera di collettore primario, andata e ritorno impianto, installato nel locale tecnologico realizzato in acciaio nero o rame completo di derivazioni ai circuiti ... nastratura ed incollaggio delle giunzioni. Raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera.									





