

COMUNE
di PADOVA

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 SchvarczO = 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 Computo metrico estimativo impianti		NUMERO 04	
I PROGETTISTI Ing. Riccardo Schvarcz  Geol. Dott. Flaviano Merlo 		IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ANTONIETTA RODANO COMUNE DI PADOVA 10/10/2024 09:53:36 GMT+02:00 	
		IL CAPO SETTORE	

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Asilo Nido LO SCARABOCCHIO
Riqualificazione funzionale e messa in sicurezza

COMMITTENTE: Comune di Padova

Data, 14/08/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Riscaldamento (SpCat 1)							
1 / 1 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 regola d'arte. POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA CON COMPRESSORI SCROLL - Potenza 57 kW							
	SOMMANO n.					0,000	15'242,22	0,00
2 / 2 R.001.06	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 ottone ... raccordi in sorte, guarnizioni diverse, materiali d'uso e consumo, in opera ad esclusione degli allacciamenti elettrici.					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	1'335,57	1'335,57
3 / 3 O.04.58.02	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. Attacchi ... llazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 3/4"x1" ISPESL					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	120,62	120,62
4 / 4 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 regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE CON RUBINETTO DI PROVA Scala 0-4 bar					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	35,16	35,16
5 / 5 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					7,000		
	SOMMANO n.					7,000	25,41	177,87
6 / 6 O.04.17.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Gruppo di riempimento automatico pretarabile. Attacchi filettati 1/2" a bocchettone x 1/2". 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"					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		1'669,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		1'669,22
	SOMMANO n.					1,000	98,64	98,64
7 / 7 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" by pass gruppo di caricamento Scarico serbatoio					1,000 1,000		
	SOMMANO n.					2,000	21,17	42,34
8 / 8 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					100,000		
	SOMMANO kg					100,000	6,07	607,00
9 / 9 O.04.59.08	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), ... di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 80 l, normale					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	153,09	153,09
10 / 10 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 circuiti primario circuiti secondario	2,000 2,000	15,000 5,000			30,000 10,000		
	SOMMANO m					40,000	56,41	2'256,40
11 / 11 R.O.04.34.01	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugno ... 'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 50 mm x d=2"1/2 circuiti primario circuiti secondario	2,000 2,000	15,000 5,000			30,000 10,000		
	SOMMANO m					40,000	71,48	2'859,20
12 / 12 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 circuiti primario	2,000	5,000	0,510		5,100		
	A R I P O R T A R E					5,100		7'685,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,100		7'685,89
13 / 13 O.04.31.01	circuito secondario	2,000	5,000	0,510		5,100		
	rivestimento colettore	2,000	5,000	0,520		5,200		
	SOMMANO m²					15,400	23,06	355,12
13 / 13 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 circuito primario	2,000	10,000	0,510		10,200		
	SOMMANO m²					10,200	35,06	357,61
14 / 14 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 circuito primario							
	SOMMANO n.					0,000	1'593,05	0,00
15 / 15 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 circolatore					2,000		
	SOMMANO n.					2,000	58,46	116,92
16 / 16 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 regolad'arte. VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1"1/2 pompa di circolazione					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	45,15	45,15
17 / 17 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 pompa di circolazione					2,000		
	SOMMANO n.					2,000	294,91	589,82
18 / 18 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 condizionamento, refrigerazione e riscald ... nsumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. ACCUMULATORE DI ACQUA REFRIGERATA C= 500 l							
	A R I P O R T A R E							9'150,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'150,51
19 / 19 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" a monte del collettore pompa circuito secondario					0,000	1'471,11	0,00
	SOMMANO n.					2,000 2,000		
	SOMMANO n.					4,000	77,85	311,40
20 / 20 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.					1,000		
	SOMMANO Cadauno					1,000	1'400,81	1'400,81
21 / 21 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 circuito secodnario					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	1'884,13	1'884,13
22 / 22 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 pompa circuito secondario					2,000		
	SOMMANO n.					2,000	335,70	671,40
23 / 23 O.04.57.06	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" circuito secondario					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	55,44	55,44
24 / 39 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		
	A R I P O R T A R E					20,000		13'473,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,000		13'473,69
	SOMMANO m					20,000	9,46	189,20
	Trattamento acqua (SpCat 2)							
25 / 24 N.02.19.08	OPERE IGIEINICO - 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					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	3'654,39	3'654,39
26 / 25 N.02.26.04	OPERE IGIEINICO - 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					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	850,77	850,77
27 / 26 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 (par.ug.=3+3)	6,000				6,000		
	SOMMANO n.					6,000	58,46	350,76
28 / 27 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" (par.ug.=2+1)	3,000				3,000		
	SOMMANO n.					3,000	21,17	63,51
	Produzione acqua calda (SpCat 3)							
29 / 28 ID.02.47.02	OPERE IGIEINICO - SANITARIE Impianto idrico Scaldacqua elettrico in pompa di calore a basamento ad aria, campo di lavoro: -5°C; 32°C, condensatore avvolto esternamente; a programm ... 'altro necessario per l'installazione e ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA A BASAMENTO IN POMPA DI CALORE c.tà 300 lt					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	3'103,90	3'103,90
30 / 29 ID.01	Fornitura e posa in opera di accessori per pompa di calore per la produzione di acqua caldaia sanitaria costituiti da							
	A R I P O R T A R E							21'686,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'686,22
	- 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					1,000		
	SOMMANO Cadauno					1,000	953,40	953,40
31 / 30 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		
	SOMMANO n.					1,000	12,14	12,14
32 / 31 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					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	1'225,64	1'225,64
33 / 32 O.04.58.02	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					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	120,62	120,62
34 / 33 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		
	SOMMANO n.					1,000	65,17	65,17
35 / 34 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	3,000	5,000			15,000		
	SOMMANO m					15,000	30,21	453,15
36 / 35 O.04.34.13	OPERE TERMOIDRAULICHE Componenti comuni a più impianti RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugno ... l'esecuzione ultimata a regolad'arte							
	A R I P O R T A R E							24'516,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'516,34
37 / 36 O.04.35.03	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1"1/4 Sp. = 13 mm x d=1"1/4	3,000	5,000			15,000	4,63	69,45
	SOMMANO m					15,000		
	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 regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" tubazioni pompa					3,000 2,000		
	SOMMANO n.					5,000		
38 / 37 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					1,000	725,73	725,73
	SOMMANO n.					1,000		
	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 ciccuito idrico					10,000		
	SOMMANO m					10,000		
39 / 38 O.04.49.03	Impianto elettrico (SpCat 4)	1,000	10,000				23,43	234,30
	Onere 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.					1,000		
	SOMMANO Cadauno					1,000		
	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. Linea principale Linea pompa di calore					10,000 10,000		
41 / 46 M.01.36.24	SOMMANO m					20,000	21,44	428,80
	Fornitura e posa in opera di quadro generale locale tecnologico in classe II di isolamento, composto da struttura in vetroresina, delle							
	A R I P O R T A R E							
								26'891,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'891,77
43 / 48 EL.002	dimensioni e grado di protezione 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					0,000	4'310,31	0,00
	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.					1,000		
	SOMMANO Cadauno					1,000	637,15	637,15
44 / 49 M.01.36.01	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. 2 x1.5 mmq.					20,000		
	SOMMANO m					20,000	3,27	65,40
	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. 3 x 1.5 mmq. linea illuminazione pompa di ricircolo					20,000 20,000		
	SOMMANO m					40,000	4,76	190,40
46 / 51 M.01.36.06	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. 3 x 2.5 mmq. prese linea pompa promario					10,000 20,000		
	SOMMANO m					30,000	5,63	168,90
	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.					10,000		
	SOMMANO m					10,000	7,35	73,50
48 / 53 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.							
	A R I P O R T A R E							28'027,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'027,12
49 / 54 M.01.36.10	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.					20,000		
	SOMMANO m					20,000	8,30	166,00
	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.					15,000		
	LINEA IN CAVO FG16OR MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq.					15,000	6,86	102,90
50 / 55 M.01.62.03	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 ... ltro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.					20,000		
	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=25mm esterno, D=19,5mm interno derivazione					20,000	5,11	102,20
	SOMMANO m					20,000		
	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 ... ltro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.					10,000		
51 / 56 M.01.62.04	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=32mm esterno, D=26,8mm interno distribuzione principale					10,000	5,37	53,70
	SOMMANO m					10,000		
	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.					20,000		
	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=40mm esterno, D=33,3,2mm interno distribuzione principale					20,000	5,68	113,60
52 / 57 M.01.62.05	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 ... l'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.					0,000	7,10	0,00
	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D=50mm esterno, D=38mm interno							
	SOMMANO m							
	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							
53 / 58 M.01.62.06	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 1,51 a 4 kW/380V + T							
	SOMMANO m							
	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							
54 / 59 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							
	A R I P O R T A R E							28'565,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'565,52
55 / 60 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					3,000	200,58	601,74
						3,000		
						1,000	411,77	411,77
						1,000		
56 / 61 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					1,000	48,67	48,67
						1,000		
						1,000	58,79	58,79
						1,000		
57 / 62 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 universale + bipasso 2x10/16A					1,000	108,44	108,44
						1,000		
						1,000	169,38	169,38
						1,000		
58 / 63 M.01.47.16	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					1,000	169,38	169,38
						1,000		
						1,000	169,38	169,38
						1,000		
59 / 64 M.01.47.17	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					1,000	169,38	169,38
						1,000		
						1,000	169,38	169,38
						1,000		
60 / 65 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 alluminio ... t'altro necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. PLAFONIERA A PARETE A LUCE DIRETTA E INDIRETTA Da 2x55W					1,000		
						1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		29'964,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		29'964,31
	SOMMANO n.					1,000	164,39	164,39
61 / 66 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					1,000		
	SOMMANO n.					1,000	281,88	281,88
	Impianto Idrico (SpCat 5)							
62 / 40 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		
	SOMMANO n.					1,000	369,66	369,66
63 / 41 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		
	SOMMANO m					15,000	10,35	155,25
64 / 42 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		
	SOMMANO n.					1,000	237,60	237,60
65 / 43 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	2,000	5,000			10,000		
	SOMMANO m					10,000	9,42	94,20
66 / 44 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. acqua calda					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		31'267,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,000		31'267,29
	acqua fredda					1,000		
	SOMMANO Cadauno					2,000	206,72	413,44
	Variante (SpCat 6)							
67 / 67 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.					7,000		
	SOMMANO cadauno					7,000	45,87	321,09
68 / 68 A.P.IM02	Fpo tubo Rauvitherm Duo da locale CT a PdC posta in giardino. Completo di tubo elettrico corrugato per linea elettrica.					30,000		
	SOMMANO m					30,000	64,62	1'938,60
69 / 69 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.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'562,15	2'562,15
70 / 70 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.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	1'757,62	1'757,62
71 / 71 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.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	2'367,11	2'367,11
72 / 72 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.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	614,40	614,40
73 / 73 A.P.IM07	FpO di PdC per la produzione di fluido caldo per riscaldamento completo di pompa primario e serbatoio di accumulo.					1,000		
	SOMMANO a corpo					1,000	18'304,67	18'304,67
74 / 74 A.P.IM08	Collegamento idraulico bollitore esistente con nuovo bollitore in PdC comprendente raccordi, staffe curve, isolamento, chiavi di arresto.					1,000		
	A R I P O R T A R E					1,000		59'546,37

[illegible]

[illegible]