



COMUNE DI SAN GERVASIO BRESCIANO

Provincia di Brescia

Lavori di "AMPLIAMENTO POLO SCOLASTICO – POLO DELL'INFANZIA"

LAVORI FINANZIATI CON RISORSE PREVISTE DEL PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

M4C1 – Investimento 1.1

CUP H71B21001430001

RUP dott. ing. Silvia Migliorati



PROGETTISTA

LAURA ALETTI
INGEGNERE

VIA CREMONA N° 10
25025 MANERBIO (BS)
TEL. 030 41 93 457
C.F. LTT LRA 72C42 E884Z
P.IVA 02100080981
E-MAIL: ALETTILO2@GMAIL.COM
PEC: LAURA.ALETTI2@INGPEC.EU



PROGETTISTA IMPIANTI

gap
srl
P R O G E T T I

via cremona 145 25124 brescia
tel. +39 030 2451210
lavori@gapprogetti.eu
www.gapprogetti.eu



02	MARZO 2023	VERIFICA PER VALIDAZIONE
01	DICEMBRE 2022	AGGIORNAMENTO PREZZI
00	MAGGIO 2021	PRIMA EMISSIONE
NUMERO	DATA	REVISIONE

COMPUTO ESTIMATIVO
IMPIANTO MECCANICO

LIVELLO DI PROGETTAZIONE ART. 23 D.LGS 50/16

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

TAVOLA

IM.CE

REV. 01

DICEMBRE 2022

MAGGIO 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
1 / 1 NP.01.a	<p>LAVORI A CORPO</p> <p>CAPO 01: IMPIANTO TERMICO E CONDIZIONAMENTO (Cat 1)</p> <p>Pompa di calore - asilo Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo Rhoss modello EASYPACK THAESY 289 HT65 ASDP1 o equivalente. Pompa di calore reversibile monoblocco per produzione acqua calda ad alta temperatura. Serie a compressori ermetici scroll DC inverter e gas refrigerante R410A. S - Versione silenziata con rivestimento fonoisolante dei compressori e ventilatori a velocità ridotta ASDP1 - allestimento con doppia pompa ed accumulo 230 l HT65 - Produzione acqua calda fino a 65° ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 400V/ 3PH+N/50HZ TIPO BATTERIE: BRA - BATTERIA RAME ALLUMINIO INGRESSI AUSILIARI: DSP-DOPPIO SET-POINT CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI10-CONTROLLO DI COND. VALV. ESPANSIONE ELETTRONICA: EEV-VALVOLA ESPANS ELETTRONICA FINITURA QE: TQE - TETTO Q.E. INSONORIZZAZIONE COMPRESSORI: CAC -CUFFIE AFONICHE COMPRESS. PREDISP. CONNETTIVITA': SS - SCHEDA SER.RS485 MODBUS PROTEZIONE BATTERIA: RPB-RETI PROTEZIONE BATTERIE RESISTENZE BASAMENTO: RAB-RESISTA ANTIGELO BASAMENTO RESIST.ANTIGELO EVAP/COND: RA-RESIST.ANTIGELO EVAP/COND RESIST.ANTIGELO GRUP.POMPAGG.: RAE2-RES.ANTIGELO DOPPIA POMPA RESIST.ANTIGELO GRUP.IDRONICO: RAS-RES. ANTIGELO ACCUMULO SCAMBIATORI: PA-SCAMBIATORE A PIASTRE LIMITAZIONE ASSORB. ELETTRICO: FDL-LIMITAZIONE ASSORB.ELETTRO RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: INS-INSONORIZZAZIONE COMPRESS. VISUALIZZAZ. PRESSIONE DISPLAY: SPS-SEGNALE PRESSION IN SCHEDA Compreso primo avviamento, tastiera remota, cavo di collegamento L max 30 m Potenza termica (-7/55°C) 64 kW; COP 2,03 Dimensioni LxAxP 3250x1700x1210 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>								
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
2 / 2 025151h	SOMMANO... Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm Fornitura e posa in opera di Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. DN65	cad					1,00	45'142,48	45'142,48
							1,00		
3 / 3 1M.13.010.00 10.g	SOMMANO... Valvole a sfera - PN25 - DN65 Fornitura e posa in opera di Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					1,00	216,53	216,53
							1,00		
4 / 4 1M.04.060.00 10.b	SOMMANO... Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Fornitura e posa in opera di Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					2,00	57,23	114,46
							2,00		
5 / 5 1M.13.140.00 30.d	SOMMANO... Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN65 Fornitura e posa in opera di Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					2,00	33,41	66,82
							2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		45'540,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		45'540,29
6 / 6 1M.10.070.00 10.a	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 3 + 3 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfciato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 3 + 3	cad					2,00	74,38	148,76
	SOMMANO...	cad					2,00		
7 / 7 1M.10.070.00 10.f	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 8 + 8 Fornitura e posa in opera di Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfciato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					2,00	465,54	931,08
	SOMMANO...	cad					2,00		
8 / 8 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione;	cad					2,00	624,64	1'249,28
	SOMMANO...	cad					2,00		
	A R I P O R T A R E								47'869,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								47'869,41
9 / 9 1M.13.160.00 40	- valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	138,33	2'628,27
	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	24,20	459,80
10 / 10 1M.10.030.00 50.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Fornitura e posa in opera di Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4 COLONNE-H 2500 mm-7 ELEMENTI		3,00	1,05			3,15		
	SOMMANO...	kw					3,15	247,37	779,22
11 / 11 1M.10.030.00 50.l	Radiatori in acciaio tipo tubolare - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Fornitura e posa in opera di Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4 COLONNE-H 2500 mm-10 ELEMENTI 4 COLONNE-H 2500 mm-11 ELEMENTI		6,00	1,50			9,00		
			9,00	1,65			14,85		
	SOMMANO...	kw					23,85	225,43	5'376,51
12 / 12 1M.10.030.00 50.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne								
	A R I P O R T A R E								57'113,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								57'113,21
13 / 13 1M.10.130.00 20.a	Fornitura e posa in opera di Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4 COLONNE-H 2500 mm-12 ELEMENTI	kw	1,00	1,80			1,80	216,24	1'232,57
	4 COLONNE-H 2500 mm-13 ELEMENTI		2,00	1,95			3,90		
	SOMMANO...						5,70		
13 / 13 1M.10.130.00 20.a	Derivazioni per ventilconvettori Fornitura e posa in opera di Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					3,00	225,39	676,17
	SOMMANO...						3,00		
14 / 14 NP.06	Ventilconvettore a cassetta Fornitura e posa in opera di ventilconvettore tipo Rhoss modello DIVA-I taglia 50 o equivalente. Motore EC con inverter, completo di comando touch a parete Dimensioni cassetta LxAxP 575x275x575 mm Dimensione plafonatura LxAxP 670x67x670 mm P termica a 50°C min-med-max 2.96-4.63-6.2 kW Completo di valvola a 3 vie Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cadauno					3,00	1'627,87	4'883,61
	SOMMANO...						3,00		
	A R I P O R T A R E								63'905,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'905,56
15 / 15 1M.14.060.00 50.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De25 x 3,5 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
			7,20				7,20		
	SOMMANO...	m					7,20	10,88	78,34
16 / 16 1M.16.080.00 30.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo - sp. 30 mm Fornitura e posa in opera di Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Vedi voce n° 15 [m 7.20]								
				0,08			0,58		
	SOMMANO...	m²					0,58	19,89	11,54
17 / 17 1M.14.060.00 60.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De32 x 2,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	A R I P O R T A R E								63'995,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								63'995,44
18 / 18 1M.16.080.00 30.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo - sp. 30 mm Fornitura e posa in opera di Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Vedi voce n° 17 [m 27.50]	m	27,50				27,50 27,50	10,30	283,25
	SOMMANO...								
19 / 19 1M.14.060.00 60.b	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De40 x 3,7 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	m²		0,10			2,75 2,75	19,89	54,70
	SOMMANO...								
20 / 20 1M.14.060.00 60.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De50 x 4,6 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm	m	11,00				11,00 11,00	14,20	156,20
	SOMMANO...								
	A R I P O R T A R E								64'489,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'489,59
21 / 21 1M.16.080.00 30.c	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	20,27	121,62
	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo - sp. 40 mm Fornitura e posa in opera di Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Vedi voce n° 19 [m 11.00] Vedi voce n° 20 [m 6.00]						1,43 0,96		
	SOMMANO...	m²		0,13 0,16			2,39	22,95	54,85
22 / 22 1M.15.010.00 10.e	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero - DN 65 - 140 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 65 - 140 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	44,95	224,75
23 / 23 1M.16.090.00 10.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a								
	A R I P O R T A R E								64'890,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								64'908,43
24 / 24 1M.04.060.00 40.b	CAPO 02: IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 2) Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN 16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi - DN20 Fornitura e posa in opera di Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	216,00	216,00
25 / 25 NP.05.a	Pompa di calore - acs 80 Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore tipo ARISTON modello Nuos Evo A+ 80 o equivalente. Pompa di calore monoblocco murale. Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -5 a +42 °C. Gas ecologico R134a che permette di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C. Resistenza elettrica integrativa. Funzioni: green, auto, boost, bosst 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella. Prodotto per installazione interna. Capacità nominale accumulo 80 l COP (ta 7°C, tw 55°C) 2.60 Potenza elettrica assorbita max in pompa di calore 350 W, nominale 250 W Resistenza elettrica 1200 W Portata d'aria standard 100-200 mc/h Volume minimo di installazione per prodotto non canalizzato 20 mc Dimensioni LxAxP 506x1171x535 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	2'105,81	2'105,81
26 / 26 1M.09.120.00 10.c	Canali in lamiera metallica - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati								
	A R I P O R T A R E								67'230,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'230,24
27 / 27 1M.11.100.00 10.b	dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Ø150								
	SOMMANO...	kg	16,00			1,890	30,24		
							30,24	5,54	167,53
	Rubineti da incasso a cappuccio - DN20 Fornitura e posa in opera di Rubineti da incasso a cappuccio: - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	29,23	29,23
28 / 28 *023376b	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, attacchi n. 3 Fornitura e posa in opera di Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 150 mm, attacchi n. 3 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 2X2+1								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	208,91	208,91
29 / 29 *023376e	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, attacchi n. 6 Fornitura e posa in opera di Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 300 mm, attacchi n. 6 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 3X3+3								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	311,00	311,00
	A R I P O R T A R E								67'946,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'946,91
30 / 30 *023376i	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, attacchi n. 12 Fornitura e posa in opera di Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 600 mm, attacchi n. 12 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 7X7+5						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	347,26	347,26
31 / 31 *023392a	Cassetta a filo muro in lamiera per collettore Fornitura e posa in opera di Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, completa di telaio spessore 10/10, con zanche, chiusura con viti a vista e portello: con profondità regolabile: 400 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 2X2+1 3X3+3 7X7+5						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	177,84	533,52
32 / 32 1M.11.100.00 10.a	Rubinetti da incasso a cappuccio - DN15 Fornitura e posa in opera di Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						8,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	19,37	154,96
33 / 33 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	209,72	1'048,60
34 / 34	Lavabi normali in vetrochina colore								
	A R I P O R T A R E								70'031,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								70'031,25
1M.11.020.00 10.b	bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole. Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	111,00	555,00
35 / 35 1M.11.080.00 05.a	Vaso-bidet per disabili Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	597,98	597,98
36 / 36 1M.11.080.00 20.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevol.....llo estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Miscelatore dotato di riduttore di portata e temperatura come da CAM 2.3.4						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	532,29	532,29
	A R I P O R T A R E								71'716,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								71'716,52
37 / 37 1M.11.080.00 50.a	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm Fornitura e posa in opera di Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	72,13	72,13
38 / 38 1M.11.080.00 90.a	Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm Fornitura e posa in opera di Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	183,18	183,18
39 / 39 1M.11.080.01 00	Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. Fornitura e posa in opera di Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	314,71	314,71
40 / 40 1M.11.100.00 50.a	Accessori per apparecchi sanitari - porta rotolo in ottone verniciato Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	A R I P O R T A R E								72'286,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								72'286,54
41 / 41 1M.11.100.00 50.c	Accessori per apparecchi sanitari - porta scopino da muro in plastica Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					6,00	28,26	169,56
							6,00		
							6,00		
42 / 42 1M.11.100.00 50.d	Accessori per apparecchi sanitari - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					6,00	24,65	147,90
							6,00		
							6,00		
43 / 43 1M.11.100.00 50.i	Accessori per apparecchi sanitari - asciugamani elettrico Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					6,00	27,09	162,54
							6,00		
							6,00		
44 / 44 1M.11.100.00 50.j	Accessori per apparecchi sanitari - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Per WC disabili	cad					3,00	266,82	800,46
							3,00		
							3,00		
45 / 45 NP.08	Miscelatore monocomando temporizzato per lavabo Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con	cad					5,00	79,67	478,02
							1,00		
							6,00		
	A R I P O R T A R E								74'045,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								74'045,02
46 / 46 1M.11.200.00 10.a	limitatore di portata e tubi ssibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix. Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					6,00		
	SOMMANO...						6,00	331,37	1'988,22
	Allacciamenti acqua fredda e acqua calda, con scarico								
	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.								
46 / 46 1M.11.200.00 10.a	Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico	cad							
	Inclusioni:								
	- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;								
	- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;								
46 / 46 1M.11.200.00 10.a	- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;	cad							
	- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.								
	Esclusioni:								
	- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria								
46 / 46 1M.11.200.00 10.a	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad							
	LAVABO						7,00		
	WC DISABILI						1,00		
	LAVELLO						3,00		
	SOMMANO...						11,00	184,06	2'024,66
47 / 47 1M.11.200.00 10.b	Allacciamenti acqua fredda o acqua calda, con scarico	cad							
	Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo.								
	Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico								
	Inclusioni:								
47 / 47 1M.11.200.00 10.b	- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;	cad							
	- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;								
	- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.								
	A R I P O R T A R E								78'057,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								78'057,90
48 / 48 1M.14.050.00 20.c	Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. WC PREDISPOSIZIONE	cad					6,00 3,00		
	SOMMANO...						9,00	189,10	1'701,90
	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 - De50 x 4,6 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. COLLEGAMENTO A CONTATORE						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	9,94	298,20
49 / 49 1M.14.020.00 20.b	Tubazioni per acqua potabile da interrare - DN20 x 2,3 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	m	18,00				18,00		
	SOMMANO...						18,00	14,85	267,30
50 / 50 1M.16.040.00 20.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla								
	A R I P O R T A R E								80'325,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80'325,30
	fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 Vedi voce n° 49 [m 18.00]						18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	9,61	172,98
51 / 51 1M.14.020.00 20.d	Tubazioni per acqua potabile da interrare - DN32 x 2,9 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.		18,00				18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	27,35	492,30
52 / 52 1M.16.040.00 30.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 Fornitura e posa in opera di Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla								
	A R I P O R T A R E								80'990,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								80'990,58
53 / 53 1M.14.020.00 20.e	<p>lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Vedi voce n° 51 [m 18.00]</p>	m					18,00	17,82	320,76
	SOMMANO...						18,00		
53 / 53 1M.14.020.00 20.e	<p>Tubazioni per acqua potabile da interrare - DN40 x 2,9 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	m	18,00				18,00	29,26	526,68
	SOMMANO...						18,00		
54 / 54 1M.16.040.00 30.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una</p>								
	A R I P O R T A R E								81'838,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								81'838,02
55 / 55 1M.14.060.00 50.c	maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 Vedi voce n° 53 [m 18.00]						18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	19,20	345,60
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De25 x 3,5 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.		12,00				12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	10,88	130,56
56 / 56 1M.16.040.00 10.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN:								
	A R I P O R T A R E								82'314,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'314,18
57 / 57 1M.14.060.00 60.a	diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 Vedi voce n° 55 [m 12.00]	m					12,00	8,89	106,68
	SOMMANO...						12,00		
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De32 x 2,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
58 / 58 1M.16.040.00 10.c		m	6,00				6,00	10,30	61,80
	SOMMANO...						6,00		
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. - 9 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 Vedi voce n° 57 [m 6.00]								
59 / 59 1M.14.060.00 60.b		m					6,00	9,26	55,56
	SOMMANO...						6,00		
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De40 x 3,7 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni								
	A R I P O R T A R E								82'538,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								82'538,22
	in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.		30,00				30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	14,20	426,00
60 / 60 1M.16.040.00 20.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 Vedi voce n° 59 [m 30.00]						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	11,13	333,90
61 / 61 1M.14.060.00 60.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De50 x 4,6 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.								
	A R I P O R T A R E								83'298,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'298,12
62 / 62 1M.16.040.00 20.e	Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
			12,00				12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	20,27	243,24
	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 Vedi voce n° 61 [m 12.00]								
							12,00		
	SOMMANO...	m					12,00	11,70	140,40
63 / 63 1M.16.090.00 10.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - gusci o lamine in pvc Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc DN15-Ø3/4"-IN CENTRLE DN32-Ø1"1/4-IN CENTRALE DN40-Ø1"1/2-IN CENTRALE		2,00	0,16			0,32		
			2,00	0,24			0,48		
			2,00	0,28			0,56		
	SOMMANO...	m²					1,36	8,01	10,89
	Parziale CAPO 02: IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 2) euro ----- -----								18'784,22
	A R I P O R T A R E								83'692,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								83'692,65
64 / 64 1C.12.020.00 10.c	CAPO 03: IMPIANTO DI SCARICO (Cat 3) Fornitura e posa tubi in polietilene - De 50 - s = 3,0 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
			36,00				36,00		
	SOMMANO...	m					36,00	12,11	435,96
65 / 65 1C.12.020.00 10.h	Fornitura e posa tubi in polietilene - De 110 - s = 4,3 Fornitura e posa tubi in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
							20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	23,75	475,00
66 / 66 1M.11.100.00 40	Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Fornitura e posa in opera di scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
							1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	60,83	60,83
	Parziale CAPO 03: IMPIANTO DI SCARICO (Cat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								971,79
	A R I P O R T A R E								84'664,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								84'664,44
67 / 67 1C.09.500.00 10.d	CAPO 04: IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere - 6 kg Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	49,16	245,80
68 / 68 1M.12.020.00 20.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2 - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m. Fornitura e posa in opera di Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	275,80	275,80
69 / 69 1M.12.020.00 20.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso								
							1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		85'186,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								86'257,34
72 / 72 NP.01.b	CAPO 01: IMPIANTO TERMICO E CONDIZIONAMENTO (Cat 1) Pompa di calore - materna Fornitura e posa in opera di pompa di calore tipo Rhoss modello EASYPACK THAESY 289 HT65 P1 o equivalente. Pompa di calore reversibile monoblocco per produzione acqua calda ad alta temperatura. Serie a compressori ermetici scroll DC inverter e gas refrigerante R410A. S - Versione silenziosa con rivestimento fonoisolante dei compressori e ventilatori a velocità ridotta P1 - allestimento con pompa HT65 - Produzione acqua calda fino a 65° ALIMENTAZIONE ELETTRICA: 400V/ 3PH+N/50HZ TIPO BATTERIE: BRA - BATTERIA RAME ALLUMINIO INGRESSI AUSILIARI: DSP-DOPPIO SET-POINT CONTROLLO CONDENSAZIONE: FI10-CONTROLLO DI COND. VALV. ESPANSIONE ELETTRONICA: EEV-VALVOLA ESPANS ELETTRONICA FINITURA QE: TQE - TETTO Q.E. INSONORIZZAZIONE COMPRESSORI: CAC -CUFFIE AFONICHE COMPRESS. PREDISP. CONNETTIVITA': SS - SCHEDA SER.RS485 MODBUS PROTEZIONE BATTERIA: RPB-RETI PROTEZIONE BATTERIE RESISTENZE BASAMENTO: RAB-RESISTA ANTIGELO BASAMENTO RESIST.ANTIGELO EVAP/COND: RA-RESIST.ANTIGELO EVAP/COND RESIST.ANTIGELO GRUP.POMPAGG.: RAE2-RES.ANTIGELO DOPPIA POMPA RESIST.ANTIGELO GRUP.IDRONICO: RAS-RES. ANTIGELO ACCUMULO SCAMBIATORI: PA-SCAMBIATORE A PIASTRE LIMITAZIONE ASSORB. ELETTRICO: FDL-LIMITAZIONE ASSORB.ELETTRO RIVESTIMENTO INSONORIZZANTE: INS-INSONORIZZAZIONE COMPRESS. VISUALIZZAZ. PRESSIONE DISPLAY: SPS-SEGNALE PRESSION IN SCHEDA Compreso primo avviamento, tastiera remota, cavo di collegamento L max 30 m Potenza termica (-7/55°C) 64 kW; COP 2,03 Dimensioni LxAxP 3250x1700x1210 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	42'418,01	84'836,02
	A R I P O R T A R E								171'093,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								171'093,36
73 / 73 NP.02	Regolazione di centrale Fornitura e posa in opera di regolazione di centrale termica tipo Schneider o equivalente. Compresa di: -sonda di temperatura esterna -n.3 sonda di temperatura ad immersione -sonda di temperatura esterna -termostato ad immersione monostadio -controllore programmabile Modicon M171 con display -morsetti per 27 ingressi/uscite Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	7'317,77	7'317,77
74 / 74 1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera - PN25 - DN32 Fornitura e posa in opera di Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	19,98	79,92
75 / 75 1M.13.010.00 10.e	Valvole a sfera - PN25 - DN40 Fornitura e posa in opera di Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00				6,00	23,05	138,30
76 / 76 1M.13.010.00 10.g	Valvole a sfera - PN25 - DN65 Fornitura e posa in opera di Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						10,00		
			10,00				10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		178'629,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						10,00		178'629,35
	SOMMANO...	cad					10,00	57,23	572,30
77 / 77 1M.13.050.00 10.e	Valvole di ritegno - PN16 - DN40 Fornitura e posa in opera di Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	22,72	45,44
78 / 78 1M.13.050.00 10.g	Valvole di ritegno - PN16 - DN65 Fornitura e posa in opera di Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	48,35	96,70
79 / 79 1M.13.140.00 30.d	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN65 Fornitura e posa in opera di Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	74,38	297,52
80 / 80 1M.04.040.00 40.c	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316 - I 1000 Fornitura e posa in opera di Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC. Grandezze (I: capacità): - I 1000 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	A R I P O R T A R E								179'641,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								179'641,31
81 / 81 1M.04.020.00 10.i	SOMMANO...	cad					1,00	1'640,42	1'640,42
							1,00		
82 / 82 1M.15.010.00 10.k	SOMMANO...	cad					2,00	423,54	847,08
							2,00		
83 / 83 025151h	SOMMANO...	m					10,00	195,26	1'952,60
							10,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	216,53	433,06
							2,00		
	A R I P O R T A R E								184'514,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								184'514,47
84 / 84 NP.03.a	Circolatore gemellare - P2.1 - 2.2 Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare tipo Wilo modello Stratos MAXO-D 40/0,5-12 o equivalente. Campo d'impiego da -10°C a + 110°C, alimentazione 1-230 V, 50 Hz Grado di protezione IPX4D. Pa 490 W Possibilità di impostare funzione di regolazione specifica per il tipo di impianto; ampio display led 4.2" per la visualizzazione dei diversi parametri di funzionamento; connessione attraverso interfaccia bluetooth per gestione integrale del sistema di pompaggi dalla regolazione. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. PORTATA: 4.55 mc/h PREVALENZA: 11 mca PORTATA: 4.78 mc/h PREVALENZA: 11 mca								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00		
							2,00	3'745,00	7'490,00
85 / 85 NP.03.b	Circolatore gemellare - P2.3 Fornitura e posa in opera di circolatore gemellare tipo Wilo modello Stratos MAXO-D 30/0,5-6 o equivalente. Campo d'impiego da -10°C a + 110°C, alimentazione 1-230 V, 50 Hz Grado di protezione IPX4D. Pa 135 W Possibilità di impostare funzione di regolazione specifica per il tipo di impianto; ampio display led 4.2" per la visualizzazione dei diversi parametri di funzionamento; connessione attraverso interfaccia bluetooth per gestione integrale del sistema di pompaggi dalla regolazione. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. PORTATA: 2.06 mc/h PREVALENZA: 3.5 mca								
	SOMMANO...	a corpo					1,00		
							1,00	1'867,06	1'867,06
86 / 86 015071e	Miscelatore elettronico regolabile: 1"1/2, kVs 19,2 mc/h Fornitura e posa in opera di Miscelatore elettronico regolabile con corpo valvola in ottone nichelato, campo di regolazione 30 ÷ 70 °C, con servomotore, regolatore, sonda di temperatura, alimentazione 230 V-1-50 Hz, protezione IP 55, con esclusione del collegamento elettrico, con attacchi filettati dei seguenti diametri: 1"1/2, kVs 19,2 mc/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
							2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		193'871,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		193'871,53
87 / 87 1M.04.060.00 10.b	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Fornitura e posa in opera di Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					2,00	1'462,93	2'925,86
	SOMMANO...	cad					10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	33,41	334,10
88 / 88 1M.04.060.00 20.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Fornitura e posa in opera di Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	30,81	184,86
89 / 89 1M.10.070.00 10.b	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 4 + 4 Fornitura e posa in opera di Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 4 + 4 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	486,32	972,64
90 / 90 1M.10.070.00 10.d	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 6 + 6 Fornitura e posa in opera di Sistemi terminali di distribuzione modulare,								
	A R I P O R T A R E								198'288,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								198'288,99
91 / 91 1M.10.070.00 10.e	ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 6 + 6 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	570,19	1'140,38
	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 7 + 7 Fornitura e posa in opera di Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 7 + 7 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	603,85	603,85
92 / 92 1M.10.070.00 10.f	Sistemi terminali di distribuzione modulare - derivazioni 8 + 8 Fornitura e posa in opera di Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per								
	A R I P O R T A R E								200'033,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								200'033,22
	allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 8 + 8 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	624,64	624,64
93 / 93 1M.10.130.00 10	Derivazione per radiatore Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previsti nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.						35,00		
	SOMMANO...	cad					35,00	138,33	4'841,55
94 / 94 1M.13.160.00 40	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	24,20	459,80
95 / 95 1M.10.030.00 50.h	Radiatori in acciaio tipo tubolare - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Fornitura e posa in opera di Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4 COLONNE-H 2500 mm-6 ELEMENTI 4 COLONNE-H 2500 mm-8 ELEMENTI		1,00 7,00	0,90 1,20			0,90 8,40		
	SOMMANO...	kw					9,30	247,37	2'300,54
	A R I P O R T A R E								208'259,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								208'259,75
96 / 96 1M.10.030.00 50.l	Radiatori in acciaio tipo tubolare - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Fornitura e posa in opera di Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,200 fino a 1,700 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4 COLONNE-H 2500 mm-9 ELEMENTI 4 COLONNE-H 2500 mm-10 ELEMENTI 4 COLONNE-H 2500 mm-11 ELEMENTI								
			2,00	1,35			2,70		
			4,00	1,50			6,00		
			8,00	1,65			13,20		
	SOMMANO...	kw					21,90	225,43	4'936,92
97 / 97 1M.10.030.00 50.m	Radiatori in acciaio tipo tubolare - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Fornitura e posa in opera di Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 1,700 fino a 2,300 KW - oltre 450 mm - 2 o più colonne Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4 COLONNE-H 2500 mm-12 ELEMENTI 4 COLONNE-H 2500 mm-13 ELEMENTI								
			10,00	1,80			18,00		
			3,00	1,95			5,85		
	SOMMANO...	kw					23,85	216,24	5'157,32
98 / 98 1M.14.060.00 50.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De25 x 3,5 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli con guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
			19,80				19,80		
	A R I P O R T A R E						19,80		218'353,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						19,80		218'353,99
99 / 99 1M.16.080.00 30.b	SOMMANO... Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo - sp. 30 mm Fornitura e posa in opera di Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Vedi voce n° 98 [m 19.80]	m					19,80	10,88	215,42
	SOMMANO...	m²		0,08			1,58		
							1,58	19,89	31,43
100 / 100 1M.14.060.00 60.a	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De32 x 2,9 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	m	44,00				44,00		
							44,00	10,30	453,20
101 / 101 1M.16.080.00 30.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo - sp. 30 mm Fornitura e posa in opera di Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm								
	A R I P O R T A R E								219'054,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								219'054,04
102 / 102 1M.14.060.00 60.b	Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Vedi voce n° 100 [m 44.00]			0,10			4,40		
	SOMMANO...	m²					4,40	19,89	87,52
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De40 x 3,7 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						33,00		
	SOMMANO...	m					33,00	14,20	468,60
103 / 103 1M.14.060.00 60.c	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De50 x 4,6 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						16,50		
	SOMMANO...	m	16,50				16,50	20,27	334,46
104 / 104 1M.16.080.00 30.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo - sp. 40 mm Fornitura e posa in opera di Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame								
	A R I P O R T A R E								219'944,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								219'944,62
105 / 105 1M.15.010.00 10.c	e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Vedi voce n° 102 [m 33.00] Vedi voce n° 103 [m 16.50]			0,13			4,29		
				0,16			2,64		
	SOMMANO...	m²					6,93	22,95	159,04
105 / 105 1M.15.010.00 10.c	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero - DN 40 - 110 mm Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 40 - 110 mm						270,00		
	SOMMANO...	m					270,00	30,37	8'199,90
106 / 106 1M.15.010.00 10.e	Tubazioni pre-isolati in acciaio nero - DN 65 - 140 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 65 - 140 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
			33,00				33,00		
	SOMMANO...	m					33,00	44,95	1'483,35
	A R I P O R T A R E								229'786,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								229'968,10
108 / 108 1M.04.060.00 40.b	CAPO 02: IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 2) Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN 16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi - DN20 Fornitura e posa in opera di Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	216,00	216,00
109 / 109 1M.13.010.00 10.b	Valvole a sfera - PN25 - DN20 Fornitura e posa in opera di Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	9,88	29,64
110 / 110 1M.13.010.00 10.d	Valvole a sfera - PN25 - DN32 Fornitura e posa in opera di Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	19,98	39,96
111 / 111 1M.13.010.00 10.f	Valvole a sfera - PN25 - DN50 Fornitura e posa in opera di Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						9,00		
	A R I P O R T A R E						9,00		230'253,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						9,00		230'253,70
	SOMMANO...	cad					9,00	40,11	360,99
112 / 112 1M.13.050.00 10.b	Valvole di ritegno - PN16 - DN20 Fornitura e posa in opera di Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	10,74	32,22
113 / 113 1M.13.050.00 10.d	Valvole di ritegno - PN16 - DN32 Fornitura e posa in opera di Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	20,81	41,62
114 / 114 1M.13.050.00 10.f	Valvole di ritegno - PN16 - DN50 Fornitura e posa in opera di Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	39,18	156,72
115 / 115 1M.03.050.00 80.e	Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici) - semi-automatico - DN50 Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN50								
	A R I P O R T A R E								230'845,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								230'845,25
116 / 116 1M.03.060.00 10.b	SOMMANO...	cad					1,00	951,23	951,23
							1,00		
	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna - rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3,5 m³/h - 350 m³x°fr PORTATA 3.06 mc/h	cad					1,00	1'966,06	1'966,06
							1,00		
117 / 117 1M.03.060.00 50.a	SOMMANO...	cad					1,00	652,42	652,42
							1,00		
	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori Fornitura e posa in opera di Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					1,00	684,38	684,38
							1,00		
118 / 118 1M.03.060.00 50.g	SOMMANO...	cad					1,00	684,38	684,38
							1,00		
	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - contatore a impulsi DN50 Fornitura e posa in opera di Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN50 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					1,00	684,38	684,38
							1,00		
119 / 119 1M.03.070.00 20.e	SOMMANO...	cad					1,00	684,38	684,38
							1,00		
	Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox - fino a 1000 l - 1200 l/h Fornitura e posa in opera di Bollitori verticali in acciaio inox, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore in acciaio inox con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di	cad					1,00	684,38	684,38
							1,00		
	A R I P O R T A R E								235'099,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								235'099,34
120 / 120 1M.16.080.00 30.d	protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - fino a 1000 l - 1200 l/h Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 800 LT	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	2'443,49	2'443,49
	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo - sp. 50 mm Fornitura e posa in opera di Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con polistirolo densità minima 20 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. COIBENTAZIONE AGGIUNTIVA PER ACCUMULO SANITARIO		2,28	3,93			8,96		
	SOMMANO...	m²					8,96	26,00	232,96
121 / 121 1M.04.020.00 10.h	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... zio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l Fornitura e posa in opera di Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 80 l Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					1,00		
	SOMMANO...						1,00	366,26	366,26
122 / 122 1M.13.110.01 50.d	Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, filettati - DN32 Fornitura e posa in opera di Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C.								
	A R I P O R T A R E								238'142,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								238'142,05
123 / 123 1M.04.060.00 10.b	Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	357,49	357,49
	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Fornitura e posa in opera di Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	33,41	33,41
124 / 124 1M.04.060.00 20.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Fornitura e posa in opera di Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	30,81	30,81
	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 - DN40 Fornitura e posa in opera di Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	46,84	187,36
126 / 126 NP.04	Circolatore singolo - P2.4 Fornitura e posa in opera di circolatore tipo Wilo modello Stratos PICO-Z 20/1-4 o equivalente. Campo d'impiego +70°C, alimentazione 1-230 V, 50 Hz Grado di protezione IPX4D. Pa 25 W Possibilità di impostare funzione di								
	A R I P O R T A R E								238'751,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								238'751,12
127 / 127 NP.05.b	regolazione specifica per il tipo di impianto; ampio display led 4.2" per la visualizzazione dei diversi parametri di funzionamento; connessione attraverso interfaccia bluetooth per gestione integrale del sistema di pompaggi dalla regolazione. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. RICIRCOLO ACS PORTATA 0.3 mc/h PREVALENZA 3 mca						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	829,13	829,13
	Pompa di calore - acs 200 Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore tipo ARISTON modelo Nuos Plus 200 o equivalente. Pompa di calore monoblocco murale. Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -7 a +42 °C. Gas ecologico R134a che permette di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C. Resistenza elettrica integrativa. Funzioni: green, auto, boost, bosst 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella. Prodotto per installazione interna. Capacità nominale accumulo 200 l COP (ta 7°C, tw 55°C) 3.05 Potenza elettrica assorbita nominale in pompa di calore 700 W Resistenza elettrica 1500+1000 W Portata d'aria standard 700 mc/h Volume minimo di installazione per prodotto non canalizzato 30 mc Dimensioni LxAxP 600x1737x680 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	4'458,42	4'458,42
128 / 128 1M.09.120.00 10.c	Canali in lamiera metallica - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Fornitura e posa in opera di canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare:								
	A R I P O R T A R E								244'038,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								244'038,67
129 / 129 *023376g	6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. Ø200	kg	16,00			2,560	40,96	5,54	226,92
	SOMMANO...						40,96		
	Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, attacchi n. 10 Fornitura e posa in opera di Collettore premontato per la distribuzione dell'acqua, corredato di detentori, valvole, zanche metalliche ed etichette per l'individuazione dei circuiti, con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato: Ø 1" x 18 mm: lunghezza 500 mm, attacchi n. 10 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4X4+5 6X6+4						1,00 2,00		
	SOMMANO...						3,00		
130 / 130 *023392a	Cassetta a filo muro in lamiera per collettore Fornitura e posa in opera di Cassetta a filo muro in lamiera, spessore 6/10, completa di telaio spessore 10/10, con zanche, chiusura con viti a vista e portello: con profondità regolabile: 400 x 650 ÷ 740 x 85 ÷ 130 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. 4X4+5 6X6+4	cad					1,00 2,00	452,12	1'356,36
	SOMMANO...						3,00		
131 / 131 1M.11.100.00 10.a	Rubinetti da incasso a cappuccio - DN15 Fornitura e posa in opera di Rubinetti da incasso a cappuccio: - DN15 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					24,00	19,37	464,88
	SOMMANO...						24,00		
132 / 132 1M.11.010.00 10.a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni								
	A R I P O R T A R E								246'620,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								246'620,35
133 / 133 1M.11.020.00 10.b	Fornitura e posa in opera di vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	209,72	2'516,64
	Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole.								
	Fornitura e posa in opera di lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	111,00	1'443,00
134 / 134 1M.11.080.00 05.a	Vaso-bidet per disabili								
	Fornitura e posa in opera di vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	597,98	1'195,96
135 / 135 1M.11.080.00 20.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevol.....llo estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso								
	Fornitura e posa in opera di lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle								
	A R I P O R T A R E								251'775,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								251'775,95
	<p>persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p> <p>Miscelatore dotato di riduttore di portata e temperatura come da CAM 2.3.4</p>						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	532,29	1'064,58
136 / 136 1M.11.080.00 50.a	<p>Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.</p> <p>Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.</p> <p>Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	72,13	144,26
137 / 137 1M.11.080.00 90.a	<p>Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di Barra di sostegno verticale, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio: - sospesa a parete, altezza 1500 mm, sporgenza 167 mm</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	183,18	366,36
138 / 138 1M.11.080.01 00	<p>Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Maniglione di sostegno ribaltabile, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, per lavabo, W.C.</p> <p>Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a</p>								
	A R I P O R T A R E								253'351,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								253'351,15
139 / 139 1M.11.100.00 50.a	perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	314,71	629,42
	Accessori per apparecchi sanitari - porta rotolo in ottone verniciato Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta rotolo in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						14,00		
140 / 140 1M.11.100.00 50.c	SOMMANO...	cad					14,00	28,26	395,64
	Accessori per apparecchi sanitari - porta scopino da muro in plastica Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta scopino da muro in plastica Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						14,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	24,65	345,10
141 / 141 1M.11.100.00 50.d	Accessori per apparecchi sanitari - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - porta sapone in cristallo con supporto in ottone verniciato Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	27,09	406,35
	Accessori per apparecchi sanitari - asciugamani elettrico Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - asciugamani elettrico Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						7,00		
142 / 142 1M.11.100.00 50.i	SOMMANO...	cad					7,00	266,82	1'867,74
	Accessori per apparecchi sanitari - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Fornitura e posa in opera di Accessori per apparecchi sanitari: - specchio da 55 x 55 cm circa senza finiture Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a								
	A R I P O R T A R E								256'995,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								256'995,40
144 / 144 NP.08	perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						13,00		
	Per WC disabili						2,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	79,67	1'195,05
	Miscelatore monocomando temporizzato per lavabo Fornitura e posa in opera di miscelatore monocomando temporizzato per lavabo tipo Ideal Standard modello Forum o equivalente. Dotato di bocca di erogazione fissa, aeratore a flusso lamellare M24x1 con limitatore di portata e tubi ssibili SPX. Sporgenza bocca di erogazione 107 mm, altezza 50 mm. Dotato di sistema di fissaggio Easy Fix. Quanto basta per fornire tutto funzionante installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						15,00		
	SOMMANO...	cad					15,00	331,37	4'970,55
145 / 145 1M.11.200.00 10.a	Allacciamenti acqua fredda e acqua calda, con scarico Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. LAVABO WC DISABILI						15,00		
							2,00		
	SOMMANO...	cad					17,00	184,06	3'129,02
	Allacciamenti acqua fredda o acqua calda, con scarico Fornitura e posa in opera di allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti								
	A R I P O R T A R E								266'290,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								266'290,02
147 / 147 1M.14.020.00 20.e	<p>nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme. WC</p>	cad					13,00	189,10	2'458,30
	SOMMANO...						13,00		
147 / 147 1M.14.020.00 20.e	<p>Tubazioni per acqua potabile da interrare - DN40 x 2,9 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.</p>	m	18,00				18,00	29,26	526,68
	SOMMANO...						18,00		
148 / 148 1M.16.040.00 30.e	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna</p>								
	A R I P O R T A R E								269'275,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								269'275,00
149 / 149 1M.14.020.00 20.f	dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 Vedi voce n° 147 [m 18.00]						18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	19,20	345,60
	Tubazioni per acqua potabile da interrare - DN50 x 3,2 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.						75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	37,72	2'829,00
150 / 150 1M.16.040.00 30.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 60 mm - DN50 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.								
	A R I P O R T A R E								272'449,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								272'449,60
151 / 151 1M.14.060.00 60.b	Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 Vedi voce n° 149 [m 75.00]						75,00		
	SOMMANO...	m					75,00	22,70	1'702,50
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De40 x 3,7 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.		18,00				18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	14,20	255,60
152 / 152 1M.16.040.00 30.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 42 mm - DN32 Fornitura e posa in opera di Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32 Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle								
	A R I P O R T A R E								274'407,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								274'407,70
153 / 153 1M.14.060.00 60.c	norme. Vedi voce n° 151 [m 18.00]						18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	17,82	320,76
	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De50 x 4,6 mm Fornitura e posa in opera diTubazioni in pe reticolato con barriera anti- ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.		18,00				18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	20,27	364,86
154 / 154 1M.16.040.00 30.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. - 19 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40 Vedi voce n° 153 [m 18.00]						18,00		
	SOMMANO...	m					18,00	19,20	345,60
155 / 155 1M.14.060.00 60.d	Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno - De63 x 5,8 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni								
	A R I P O R T A R E								275'438,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								277'753,82
158 / 158 1C.09.500.00 10.d	CAPO 04: IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 4) Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere - 6 kg Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete. Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	cad					5,00		
							5,00	49,16	245,80
159 / 159 1M.12.020.00 20.a	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2 - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m. Fornitura e posa in opera di Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	275,80	551,60
160 / 160 1M.12.020.00 20.d	Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2 - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta sporgente anti-infortuni verniciata di rosso								
							2,00		
	A R I P O R T A R E						2,00		278'551,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2,00		278'551,22
161 / 161 1M.14.020.00 10.e	SOMMANO... Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura - DN40 x 2,9 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.	cad					2,00	4,80	9,60
			42,00				42,00		
	SOMMANO...	m					42,00	35,73	1'500,66
162 / 162 1M.14.020.00 10.f	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm Quanto basta per fornire il tutto perfettamente funzionante, installato a perfetta regola d'arte e rispondente alle norme.								
			36,00				36,00		
	SOMMANO...	m					36,00	35,28	1'270,08
163 / 163 1M.14.020.00 20.f	Tubazioni per acqua potabile da interrare - DN50 x 3,2 mm Fornitura e posa in opera di Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale x spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm								
	A R I P O R T A R E								281'331,56

