

RECUPERO EX CASERMA CARABINIERI "P. RAGNI"
DA ADIBIRE A CENTRO PER L'IMPIEGO
E UFFICIO DI COLLOCAMENTO MIRATO
VIA DI ROMA, 167/169 - RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Presidente: Sig. Michele de Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione-Edilizia Scolastica-Patrimonio: Maria Luisa Martinez			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio.: Arch.Giovanna Garzanti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	Firmato digitalmente	.	.	.
PROGETTISTA OPERE EDILE:	Ing. Paolo Nobile	Firmato digitalmente	.	.	.
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE :			.	.	.
PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:	Per. Ind. Bondi Mirco	Firmato digitalmente	.	.	.
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:	Per. Ind. Drei Matteo	Firmato digitalmente	.	.	.
COORDINATORE DELLA SICUREZZA:	Ing. Giulia Angeli	Firmato digitalmente	.	.	.
0	EMISSIONE	MB	MB	MB	08/2022
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Elaborato num: Tav.M06	Revisione: 0	Data: AGOSTO 2022	Scala: -	Nome file: EPU
----------------------------------	------------------------	---------------------------------	--------------------	-----------------------------

ELENCO PREZZI UNITARIO

OGGETTO: RECUPERO EX CASERMA CARABINIERI "P. RAGNI" DA ABIDIRE A CENTRO PER L'IMPIEGO E UFFICIO DI COLLOCAMENTO MIRATO VIA DI ROMA N.167/69 -RAVENNA

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna - Settore Lavori Pubblici - Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

Forlì, 11/08/2022

IL TECNICO
Mirco Per. Ind. Bondi



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			TOTALE	
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) Impianto di condizionamento (Cat 1)			
1 / 1 115023b 11/08/2022	Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere p ... di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93 ÷ 174 kW Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93 ÷ 174 kW SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	220,64
2 / 2 115025c 11/08/2022	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	707,70
3 / 3 NP.01 04/01/2022	Basamento pompe di calore Basamento di sostegno per unità esterne a pompa di calore, da realizzarsi in profilati di acciaio zincato a caldo, opportunamente dimensionati per la specifica installazione, comprensivi di materiale di fissaggio, viti, bulloni, minuterie varie, verniciatura a base bituminosa ed il fissaggio. Realizzati come di seguito elencato: Basamento atto a sopportarne il peso eseguito mediante: - Profilati in acciaio zincato ulteriormente protetto con vernice a base bituminosa; eventuali saldature devono essere ricoperte con due mani di vernice antiruggine ; - supporti antivibranti in EPDM L'assuntore dovrà sottoporre all'approvazione della D.L. i disegni dettagliati indicanti i tipi, il numero e la posizione di sospensioni, supporti ed ancoraggi che intende installare. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	N	4'409,79
4 / 5 035065d 11/08/2022	Pompa di calore aria/acqua, tecnologia DC inverter, con u ... rigorifera 22 kW ed EER 4,10, resa termica 25 kW e COP 4,0 Pompa di calore aria/acqua, tecnologia DC inverter, con unità interna pensile per produzione acqua refrigerata e acqua calda uso riscaldamento e uso sanitario tramite serbatoio di accumulo esterno non incluso, dotata di centralina di regolazione e interfaccia per l'eventuale collegamento con l'impianto fotovoltaico, posta in opera esclusi i collegamenti elettrici ed il collegamento alla rete idraulica: gas refrigerante R410A, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz: resa frigorifera 22 kW ed EER 4,10, resa termica 25 kW e COP 4,0 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	14'496,21
5 / 6 025151d 11/08/2022	Filtro raccoglitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, reali ... lange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm 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: 32 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	108,77
6 / 7 035165a 11/08/2022	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a press ... one elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretana, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 100 l SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	737,89
7 / 8 025255b 11/08/2022	Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettr ... Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,2) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco a bocchettoni, corpo in ghisa grigia, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 6 bar, grado di protezione IP 44, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: interasse 130 mm, Ø attacchi 1/2", portata 0 ÷ 3,5 mc/h, prevalenza 1 ÷ 6 m SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	482,21
	A R I P O R T A R E			21'163,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			TOTALE	
	R I P O R T O			21'163,21
8 / 9 025141b 11/08/2022	Sistema di regolazione a pressione differenziale costante ... , campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 3/4" Sistema di regolazione a pressione differenziale costante, completo valvola di regolazione, valvola di preregolazione, capillare di collegamento in rame tra le due valvole, posta in opera mediante filettatura, esclusa l'eventuale assistenza muraria, campo di taratura 250 ÷ 600 mbar o 50 ÷ 300 mbar: Ø 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	233,75
9 / 10 025063f 11/08/2022	Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica confo ... atura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4" Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 25 l, attacco 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	136,10
10 / 11 015057b 11/08/2022	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindri ... a d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	146,66
11 / 12 015041a 11/08/2022	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Min ... izio 2 ÷ 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi Ø 3/4" Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Ministero della Salute N° 25 del 2 Febbraio 2012, con testa in ottone cromato, tazza trasparente con attacchi filettati da 3/4", elemento filtrante in acciaio inox pieghettato, grado di filtrazione 50 ÷ 90 micron, completo di manometro per il controllo delle perdite di carico e rubinetto manuale per la pulizia in controlavaggio, pressione d'esercizio 2 ÷ 10 bar: portata massima 6,4 mc/h, attacchi Ø 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	342,09
12 / 13 025156a 11/08/2022	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ... femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 3/4" Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: Ø 3/4" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	171,00
13 / 14 025250a 11/08/2022	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, fil ... ometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in resina, senza manometro, pressione a monte 10 bar regolabile da 0,3 a 4 bar SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	92,90
14 / 15 025147c 11/08/2022	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1/2" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	109,00
15 / 16 025147e 11/08/2022	Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio standard: Ø 1" idem c.s. ...standard: Ø 1" SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	168,60
16 / 17 035003a 11/08/2022	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrig ... nza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 4,47 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	7'635,82
	A R I P O R T A R E			30'199,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			TOTALE	
	R I P O R T O			30'199,13
17 / 18 035003f 11/08/2022	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refriger ... kW, potenza assorbita 12,6 kW; fino a 60 unità collegabili idem c.s. ...potenza frigorifera 50,4 kW, potenza assorbita 15 kW; potenza termica 56,5 kW, potenza assorbita 12,6 kW; fino a 60 unità collegabili SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	14'833,60
18 / 19 035003i 11/08/2022	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refriger ... za assorbita 15,85 kW; fino a 64 unità interne collegabili idem c.s. ...potenza frigorifera 67,4 kW, potenza assorbita 18,2 kW; potenza termica 75 kW, potenza assorbita 15,85 kW; fino a 64 unità interne collegabili SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	20'381,86
19 / 20 033446c 11/08/2022	Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A Liquido refrigerante, valutato al kg compreso contributo per movimentazione merci pericolose: R410A SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	kg	1'710,00
20 / 21 035005a 11/08/2022	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condi ... oliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse: per sistema a pompa di calore SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	5'494,24
21 / 22 035007 11/08/2022	Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impost... emi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone Pannello di controllo locale, posto in opera per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	7'182,90
22 / 23 035008 11/08/2022	Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la pr ... ie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet Comando remoto centralizzato, per il monitoraggio e la programmazione di fino a 1024 unità interne, con possibilità di impostare mediante visore a cristalli liquidi (LCD), le seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione, timer con orologio, quattro livelli di programmazione giornaliera, segnalazione su display di eventuali anomalie riscontrate e memorizzazione delle anomalie avvenute, compatibilità con applicazione WEB e internet SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	2'597,84
23 / 24 035012a 11/08/2022	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° ... 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° (round flow) o a 4 vie, batteria in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, scocca esterna in pvc, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a quattro velocità, alette per la diffusione dell'aria in ambiente del tipo motorizzate, (dimensioni 600 x 600 mm o 840 x 840 mm), alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	6'167,40
24 / 25 035012b 11/08/2022	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° ... 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	1'053,96
25 / 26 035012c 11/08/2022	Unità interna del tipo a cassetta con mandata aria a 360° ... 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 31/29/28 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	3'274,83
26 / 27 035017a 11/08/2022	Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione ... ra 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI			
	A R I P O R T A R E			92'895,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			TOTALE	
	R I P O R T O		92'895,76	
27 / 28 035017b 11/08/2022	Cat 1 - Impianto di condizionamento SOMMANO... Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione ... ra 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	3'187,96	
28 / 29 035019a 11/08/2022	SOMMANO... Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazi ... ra 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA Unità interna del tipo a pavimento, batteria di evaporazione in rame sistema di controllo refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis in lamiera di acciaio con verniciatura acrilica, completa di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, sistema di sollevamento condensa di tipo meccanico, ventilatore a due velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: a vista: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/32 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	1'617,14	
29 / 30 035014a 11/08/2022	SOMMANO... Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza c ... ra 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o della curva caratteristica più idonea alle perdite di carico, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, ventilatore a più velocità alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 37/32 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	3'257,46	
30 / 31 035014b 11/08/2022	SOMMANO... Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza c ... ra 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 37/32 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	3'988,04	
31 / 32 035014c 11/08/2022	SOMMANO... Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza c ... ra 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 3,6 kW, resa termica 4,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	13'299,91	
32 / 33 035014d 11/08/2022	SOMMANO... Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza c ... ra 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 4,5 kW, resa termica 5,0 kW, pressione sonora 38/32 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	8'470,32	
33 / 34 035014e 11/08/2022	SOMMANO... Unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza c ... ra 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA idem c.s. ...resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 41/36 dBA SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	2'279,74	
34 / 35 035240h 11/08/2022	SOMMANO... Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile comp ... ola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 160 mm Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 600 x 160 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	2'345,38	
35 / 36 035240m 11/08/2022	SOMMANO... Bocchetta di mandata, a doppia alettatura regolabile comp ... ola d'arte, in alluminio delle dimensioni di: 800 x 200 mm idem c.s. ...dimensioni di: 800 x 200 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	2'879,00	
36 / 37 035246a 11/08/2022	SOMMANO... Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alett ... murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 200 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	639,04	
	A R I P O R T A R E		3'514,75	
			138'374,50	


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			TOTALE	
	R I P O R T O		138'374,50	
37 / 38 035247a 11/08/2022	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alett ... murarie, delle dimensioni di: altezza 800 mm: base 200 mm idem c.s. ...di: altezza 800 mm: base 200 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	648,08
38 / 39 035179b 11/08/2022	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettango ... ore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	kg	3'283,20
39 / 40 035183a 11/08/2022	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzat ... ppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo F, sospensione doppia a soffitto per dimensione lato maggiore fino a 750 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	cad	400,80
40 / 41 025093a 11/08/2022	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 0,8 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	1'522,08
41 / 42 025093b 11/08/2022	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm idem c.s. ...di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	1'762,17
42 / 43 025093c 11/08/2022	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	2'454,48
43 / 44 025093d 11/08/2022	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm idem c.s. ...di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	1'599,78
44 / 45 025093e 11/08/2022	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	334,40
45 / 46 025093f 11/08/2022	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm idem c.s. ...di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	1'238,40
46 / 47 NP.02 04/01/2022	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 28,58 x 1,0 mm idem c.s. ...di distribuzione): 28,58 x 1,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	1'702,00
47 / 48 025094f 11/08/2022	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato int ... ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	SOMMANO...	m	232,05
	A R I P O R T A R E		153'551,94	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			T O T A L E	
	R I P O R T O		153'551,94	
48 / 49 025099c 11/08/2022	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di ... queo micron ≥ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000 : spessore mm 19: Ø esterno tubo 35 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	m	SOMMANO...	444,90
49 / 50 035146b 11/08/2022	Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni n ... re per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 60 x 45 mm Canale in pvc in opera per il passaggio delle tubazioni necessarie per il collegamento tra l'unità interna e la motocondensante esterna degli impianti split, completo di curva a muro, giunto di collegamento, curva piana, con esclusione delle opere murarie e dell'onere per il passaggio delle tubazioni: dimensioni 60 x 45 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	m	SOMMANO...	262,50
50 / 51 033438 11/08/2022	Tubo flessibile in pvc per scarico condensa per impianti split, corrugato esternamente e liscio internamente, Ø 16 mm Tubo flessibile in pvc per scarico condensa per impianti split, corrugato esternamente e liscio internamente, Ø 16 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	m	SOMMANO...	220,00
51 / 52 025232a 11/08/2022	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzont ... altezza 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W $\pm 5\%$ Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, funzionamento elettrico 230 V-1-50 Hz, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: altezza 846 mm, larghezza 400 mm, resa termica 300 W $\pm 5\%$ SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	SOMMANO...	2'388,06
52 / 53 035128b 11/08/2022	Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore ... rbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico e quota parte di tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: ad incasso (a controsoffitto): potenza frigorifera 3,4 kW, potenza termica 4,1 kW, assorbimento elettrico 1,30-1,44 kW, pressione sonora 35-31-29 SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 1 - Impianto di condizionamento	cad	SOMMANO...	1'760,94
	A R I P O R T A R E		158'628,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			TOTALE	
	R I P O R T O			158'628,34
	Impianto idrico sanitario (Cat 2)			
53 / 4 115019a 04/01/2022	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	cad	360,30
54 / 54 115019c 11/08/2022	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... uliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) idem c.s. ...del cantiere: vaso igienico (WC) SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	cad	604,64
55 / 55 115019e 11/08/2022	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola idem c.s. ...del cantiere: lavabo singolo su mensola SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	cad	347,92
56 / 56 115020a 11/08/2022	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	m	1'200,50
57 / 57 115020b 11/08/2022	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø idem c.s. ...tubazioni di scarico fino a 10 cm di Ø SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	m	300,30
58 / 58 015008d 11/08/2022	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: Ø esterno 50 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	m	647,90
59 / 59 015090b 11/08/2022	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzio ... sione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	cad	12'080,18
60 / 60 015023a 11/08/2022	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 16 x 2,0 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	m	1'051,44
61 / 61 015023b 11/08/2022	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm idem c.s. ...opere murarie: 20 x 2,3 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	m	1'206,38
62 / 62 015023c 11/08/2022	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm idem c.s. ...opere murarie: 25 x 2,8 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario	SOMMANO...	m	1'981,86
63 / 63 015023d	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm idem c.s. ...opere murarie: 32 x 3,2 mm			
	A R I P O R T A R E			178'409,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			TOTALE	
	R I P O R T O		178'409,76	
11/08/2022	SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	m	2'434,58	
64 / 64 015023e 11/08/2022	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con st ... me, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 40 x 3,5 mm idem c.s. ...opere murarie: 40 x 3,5 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	m	2'778,00	
65 / 65 015200 11/08/2022	Bagno per disabili composto da: rete di scarico realizzat ... rie, della colonna di adduzione e della colonna di scarico Bagno per disabili composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato Ø 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; colonna di scarico con tubazioni in pvc di Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria; un vaso igienico in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato; lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile e sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, con mensole fisse in acciaio verniciato; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico con la sola esclusione delle opere murarie, della colonna di adduzione e della colonna di scarico SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	9'852,09	
66 / 66 015084b 11/08/2022	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, co ... ubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: dimensioni bagno 2,25 x 3,40 m SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	5'435,67	
67 / 67 015078b 11/08/2022	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	1'501,38	
68 / 68 015078d 11/08/2022	Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso idem c.s. ...l'assistenza muraria: vaso SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	1'491,42	
69 / 69 015080 11/08/2022	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standa ... ettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	2'478,04	
70 / 70 015083b 11/08/2022	Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco clas ... d una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento Colonna di scarico fonoassorbente, reazione al fuoco classe M1, realizzata con tubazioni e raccordi in pvc, Ø 110 mm, spessore 5 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (Ø 75 mm), ancorati alle pareti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	918,96	
71 / 71 015195 11/08/2022	Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm Scarico da pavimento in polietilene,150 x 150 mm, con griglia in ghisa sinterizzata e allacciamento Ø 50 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	66,91	
72 / 72 015093d 11/08/2022	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... isciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: monoblocco con scarico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata			
	A R I P O R T A R E		205'366,81	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	I M P O R T I	
			T O T A L E	
	R I P O R T O		205'366,81	
	SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	9'471,56	
73 / 73 015109a 11/08/2022	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due men ... delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 70 x 55 cm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	a corpo	3'871,44	
74 / 74 035147a 11/08/2022	Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ... o e controllo: portata massima 150 mc/h, potenza 0,10 kW Aspiratore elicoidale da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE, passo corto, IP 55, alimentazione 230 V-1-50 Hz, per temperature massime aria aspirata 50 °C, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo: portata massima 150 mc/h, potenza 0,10 kW SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	1'452,96	
75 / 75 035174a 11/08/2022	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... l trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 6/10, Ø da 0 a 300 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	kg	3'109,93	
76 / 76 035256a 11/08/2022	Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del Ø di: 100 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	252,18	
77 / 77 035241b 11/08/2022	Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con profilo antiluce, installata su porta, data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 400 x 160 mm SpCat 1 - IMPIANTI MECCANICI Cat 2 - Impianto idrico sanitario			
	SOMMANO...	cad	529,32	
	Parziale LAVORI A MISURA euro		224'054,20	
	T O T A L E euro		224'054,20	
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<p>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</p> <p>M LAVORI A MISURA euro 224'054,20</p> <p>M:001 IMPIANTI MECCANICI euro 224'054,20</p> <p>M:001.001 Impianto di condizionamento euro 158'628,34</p> <p>M:001.002 Impianto idrico sanitario euro 65'425,86</p> <p>TOTALE euro 224'054,20</p> <p>Forlì, 11/08/2022</p> <p>Il Tecnico Mirco Per. Ind. Bondi</p> 	
		A RIPORTARE