



Università degli Studi del Molise

Lavori di realizzazione di una stazione sperimentale per prove termofisiche a servizio del Dipartimento di Medicina e Scienze della Salute "Vincenzo Tiberio" dell'Università degli Studi del Molise - Campobasso

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:

Università degli Studi del Molise
Area Servizi Tecnici
Ing. Giovanni LANZA
Ing. Ramona TUCCI
Geom. Antonio RAMACCIATI

RUP: Ing. Giovanni LANZA



CM

COMPUTO METRICO

Rapp.:

Spazio per visti, pareri e autorizzazioni

Data:

Agosto 2022

Agg.to:

Rev.:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE SPERIMENTALE PER PROVE TERMOFISICHE A SERVIZIO DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA E SCIENZE DELLA SALUTE "VINCENZO TIBERIO" DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL MOLISE – CAMPOBASSO.

COMMITTENTE: UNIVERSITA' DEGLI STUDI DEL MOLISE

Data,

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	STRUTTURE (SpCat 1)							
	Fondazioni (Cat 1)							
1 A01001a 10/12/2021	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sbancamento		21,00	12,000	0,700	176,40		
	SOMMANO mc					176,40	4,60	811,44
2 A02264b 23/12/2021	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di event ... dità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 600 mm	10,00	12,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	104,01	12'481,20
3 A01009a 10/12/2021	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mc 176.40]				10,000	1'764,00		
	SOMMANO mc/km					1'764,00	0,73	1'287,72
4 A01009b 24/01/2022	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... lume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 1 [mc 176.40]				15,000	2'646,00		
	SOMMANO mc/km					2'646,00	0,58	1'534,68
5 E.001.210.00 5.a 26/08/2022	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa clas ... one da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	480,30	480,30
6 E.001.210.02 0.s 26/08/2022	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/ o le discariche autorizzate e compre ... tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.- - Terra e rocce COD CER 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" Platea Vedi voce n° 1 [mc 176.40] Pali *(par.ug.=10*0,3*0,3*3,14)	2,83	12,00			176,40 33,96		
	SOMMANO t					210,36	18,99	3'994,74
7 A04015b 10/12/2021	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc							
	A RIPORTARE							20'590,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'590,08
	Magrone platea		19,15	10,000	0,150	28,73		
	SOMMANO mc					28,73	105,47	3'030,15
8 A04017a 10/12/2021	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Platea		18,85	9,700	0,400	73,14		
	SOMMANO mc					73,14	155,69	11'387,17
9 A04047 10/12/2021	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per plinti di fondazione Bordi platea *(lung.=18,85+9,7)	2,00	28,55		0,400	22,84		
	SOMMANO mq					22,84	24,98	570,54
10 A04051e 10/12/2021	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Armatura platea Armatura trasversale e longitudinale *(par.ug.=2*39)*(lung.=12+10) (par.ug.=2*75) Pali Armatura longitudinale *(par.ug.=10*8)*(lung.=5+8) Armatura trasversale *(par.ug.=10*(12/0,13))*(lung.=0,6*3,14)	78,00 150,00 80,00 923,08	22,00 10,64		1,208 1,208 1,997 0,616	2'072,93 1'927,97 2'076,88 1'069,00		
	SOMMANO kg					7'146,78	2,02	14'436,50
	OPERE EDILI (SpCat 2) Sistemazione esterna (Cat 3)							
11 A21004b 23/12/2021	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale ... sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: aiuole di superfici tra 200 e 1.000 mq Sistemazione aiuole *(par.ug.=2025*0,5)	1012,50				1'012,50		
	SOMMANO mq					1'012,50	1,57	1'589,63
12 A21013b 25/01/2022	Concimazione dei tappeti erbosi con concimi specifici per prati, distribuzione uniforme con carrello dosatore o meccanica per superfici 500 ÷ 2.000 mq Vedi voce n° 11 [mq 1 012.50]					1'012,50		
	SOMMANO mq					1'012,50	0,11	111,38
13 E01074b 25/01/2022	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm Cordoli aiuole					300,00		
	SOMMANO cad					300,00	10,15	3'045,00
	STRUTTURE (SpCat 1) Elevazione (Cat 2)							
	A RIPORTARE							54'760,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'760,45
14 N.P.01 10/12/2021	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro spessore 8/10mm, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutars ... 0, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura		18,00	9,000		162,00		
	SOMMANO mq					162,00	63,50	10'287,00
15 N.P.02 23/12/2021	Fornitura e posa in opera di connettori a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuti a freddo ad una piastra di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38x50 mm, fissati alla struttura in acciaio mediante due chiodi: connettori a piolo CTF 105 (par.ug.=9*(5*3+10*2))	315,00				315,00		
	SOMMANO cad					315,00	8,69	2'737,35
16 A04047d 10/12/2021	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo per solai e solette piene con travi a spessore Perimetrale solaio *(lung.=18+9)	2,00	27,00		0,250	13,50		
	SOMMANO mq					13,50	35,84	483,84
17 A22001c 10/12/2021	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... lusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Colonne HEB300 (117 kg/m) *(lung.=5,80*1,1) Arcarecci HEB200 (61,30 kg/m) *(lung.=18,00*1,1) Profilo di bordo UPN200 (25,30 kg/m) *(lung.=18,00*1,1)	12,00 7,00 2,00	6,38 19,80 19,80			117,000 61,300 25,300	8'957,52 8'496,18 1'001,88	
	SOMMANO kg					18'455,58	3,54	65'332,75
18 A22002c 10/12/2021	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... si trattamenti protettivi e verniciature per strutture reticolari: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 N° 6 Capriate Montanti L 75x50x8 a T (2x7,45 kg/m) *(lung.=(0,33*2+0,38*2)*1,1)*(H/peso=2*7,45) Corrente superiore L 100x10 a T (2x15,10 kg/m) *(lung.=1,1*8,4)*(H/peso=2*15,10) Corrente inferiore L 100x10 a T (2x15,10 kg/m) *(lung.=1,1*8,4)*(H/peso=2*15,10)	6,00 6,00 6,00	1,56 9,24 9,24			14,900 30,200 30,200	139,46 1'674,29 1'674,29	
	Parziale kg						3'488,04	
	N° 2 Travi reticolari Montanti L 75x50x8 a T (2x7,45 kg/m) *(lung.=6*0,3*1,1)*(H/peso=2*7,45) Corrente superiore L 100x10 a T (2x15,10 kg/m) *(lung.=1,1*(4,5*2+2,9*3))*(H/peso=2*15,10) Corrente inferiore L 100x10 a T (2x15,10 kg/m) *(lung.=1,1*(4,5*2+2,9*3))*(H/peso=2*15,10)	2,00 2,00 2,00	1,98 19,47 19,47			14,900 30,200 30,200	59,00 1'175,99 1'175,99	
	Parziale kg						2'410,98	
	N° 4 Controventi concentrici L 100x10 a T (2x15,10 kg/m) *(lung.=1,1*2*5)*(H/peso=2*15,10)	4,00	11,00			30,200	1'328,80	
	Parziale kg						1'328,80	
	SOMMANO kg					7'227,82	4,18	30'212,29
	IMPIANTI (SpCat 3) Impianto Elettrico (Cat 11) Interruttori e quadro (SbCat 1)							
	A RIPORTARE							163'813,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							163'813,68
19 C02060u 28/09/2021	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A Protezione linea alimentazione Quadro di arrivo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	157,52	315,04
20 C02061d 28/09/2021	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A Linea alimentazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,97	179,97
21 C02109c 28/09/2021	Quadro da incasso in lamiera di acciaio, spessore 10/10 mm, verniciata alle resine epossidiche, corrente nominale fino a 160 A, equipaggiato con guide DIN35, portelli frontali ed a ... ratura a chiave, grado di protezione IP 40 per: 144 moduli su 4 file, passo 150/200 mm, dimensioni 600 x 1.000 x 170 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	911,71	911,71
22 N.P.10 28/09/2021	Fornitura e posa in opera di spia luminosa per presenza rete da quadro su guida DIN e cablata in predisposto quadro					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,57	58,71
23 C02060h 28/09/2021	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): bipolare 10 ÷ 32 A Linea luce Linea prese Linea rack dati Ausiliari Misuratori Fan coil Linea prese camera a controllo climatico Scorta Luci esterne					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	80,68	726,12
24 C02061a 28/09/2021	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Linea luce Linea prese Rack dati Ausiliari Misuratori Fan coil Linea prese camera a controllo climatico Scorta Luci esterne					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	96,01	864,09
25 C02060t 28/09/2021	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A Linea impianti					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		166'869,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		166'869,32
	Linea camera a controllo climatico Pompa di calore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	118,08	354,24
26 C02060s 28/09/2021	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 6 A Uta Linea luce camera a controllo climatico Linea prese camera a controllo climatico					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,93	395,79
27 C02061c 28/09/2021	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Pompa di calore Uta Linea luce camera a controllo climatico Linea prese camera a controllo climatico					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	171,39	685,56
28 C02052b 28/09/2021	Morsetto unipolare trasparente con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 2,5 mmq					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,62	32,40
29 C02052c 28/09/2021	Morsetto unipolare trasparente con corpo in plastica ed inserto in metallo, a 2 collegamenti a vite, per barra DIN: sezione nominale 4 mmq					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,89	18,90
30 C02055f 28/09/2021	Base portafusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x 31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 25 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,29	32,29
31 C02058g 28/09/2021	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	2,27	6,81
	Cavi, cavidotti e cassette (SbCat 2)							
32 B01021b 29/09/2021	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati: della sezione 101 - 225 cmq					80,00		
	SOMMANO m					80,00	19,99	1'599,20
33 C02038c	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di							
	A RIPORTARE							169'994,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'994,51
28/09/2021	giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm Da centrale ventilazione biblioteca a stazione sperimentale					30,00		
	SOMMANO m					30,00	5,36	160,80
34 C02026c 28/09/2021	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali: 100 x 40 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	26,19	1'047,60
35 C02038b 28/09/2021	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm Illuminazione esterna					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,44	222,00
36 C02040f 28/09/2021	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguento, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	40,03	400,30
37 C02009g 28/09/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossi ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq Linea alimentazione (fasi)	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	18,01	2'701,50
38 C02009e 28/09/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas toss ... nsione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq Linea alimentazione (neutro)					50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,79	539,50
39 C02008c 28/09/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ne nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Pompa di calore					32,00		
	SOMMANO m					32,00	6,82	218,24
40 C02008a 28/09/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Uta Linea luce camera a controllo climatico Linea prese camera a controllo climatico					17,50		
	SOMMANO m					17,50		
	SOMMANO m					17,50		
	SOMMANO m					52,50	3,95	207,38
	A R I P O R T A R E							175'491,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175'491,83
41 C02006a 28/09/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Linea luce Rack dati Ausiliari Misuratori Fan coil Luci esterne					20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 50,00		
	SOMMANO m					150,00	3,06	459,00
42 C02006b 28/09/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Linea prese Scorta					20,00 20,00		
	SOMMANO m					40,00	3,78	151,20
43 C02006c 28/09/2021	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... ione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Linea prese camera a controllo climatico					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,74	94,80
44 C05001f 28/09/2021	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 50 mmq Impianto di terra					50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,23	511,50
45 C05016b 28/09/2021	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... elle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	111,59	446,36
	Interruttori, prese e antenne (SbCat 3)							
46 C01002b 28/09/2021	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; c ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,60	253,00
47 C01003n 28/09/2021	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa ... porto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia					10,00		
	A RIPORTARE					10,00		177'407,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		177'407,69
	SOMMANO cad					10,00	56,18	561,80
48 C01026 28/09/2021	Relè crepuscolare elettronico, in contenitore in ABS da esterno installato a muro o su palo, soglia di intervento regolabile 3-70 lux, ritardo fisso 10 sec, grado di protezione IP 53, portata relè 10 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. Luci esterne					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,52	56,52
49 C06037c 28/09/2021	Palo autoportante in acciaio zincato: diametro 32 mm, spessore 2 mm, h 2,5 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	91,02	91,02
50 C06038 28/09/2021	Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,19	32,19
51 C06039b 28/09/2021	Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia: per miscelare 2 canali o gruppi di canali UHF con il VHF, R.O.S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,83	51,83
Apparecchi illuminanti (SbCat 4)								
52 C03065b 28/09/2021	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibi ... lamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230V - 50 Hz, potenza di sistema: 60 W, 6000 lm, dimensioni 60x60 cm					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	153,10	2'296,50
53 C09001c 28/09/2021	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia r ... 0 min di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso luminoso in emergenza 255 lm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,85	365,55
54 C03081 28/09/2021	Faretto ad incasso per lampada led 10 W, corpo in alluminio pressofuso e riflettore in policarbonato, grado di protezione IP 40, con foro 75-90 mm, completo di alimentatore ingresso 230 V - 50 hz e anello di finitura in materiale termoplastico Luci esterne					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	57,33	573,30
Cablaggio strutturato (SbCat 5)								
55 C06059a 28/09/2021	Quadro da parete in lamiera di acciaio verniciata con resine epossidiche con portello trasparente in vetro temperato dotato di serratura a chiave e cerniere a norme CEI EN 60917: 600x380 mm, altezza 350 mm, capacità 6 unità							
	A RIPORTARE							181'436,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'436,40
	SOMMANO cad					1,00		
56 C06058 28/09/2021	Convertitore da 1000Base-T a 1000Base-SX, conforme standard Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE802.3z 1000Base-SX, una porta 1000Base-T, una porta 1000Base-SX per fibre multimediali (abilita/disabilita), con supporto LLCF (Link Loss Carry Forward, Link Pass Through), LLR (Link Loss Return) per porta FX					1,00	925,12	925,12
	SOMMANO cad					1,00		
57 C06052a 28/09/2021	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 in ABS: installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: cat.6, per cavi UTP					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	36,35	363,50
58 C06042a 28/09/2021	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat.6, classe di reazione al fuoco Eca					100,00		
	SOMMANO m					100,00	1,54	154,00
59 C01040c 29/09/2021	Minicanale in pvc con coperchio standard o avvolgente: due scomparti: 18 x 40 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,27	413,50
	OPERE PROVVISORIALI (SpCat 4) Opere provvisoriali (Cat 13)							
60 F01102a 24/01/2022	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni (lung.=9+18)	2,00	27,00		6,000	324,00		
	SOMMANO mq					324,00	9,44	3'058,56
61 F01102b 24/01/2022	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... , comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 60 [mq 324.00]	3,00				972,00		
	SOMMANO mq					972,00	2,36	2'293,92
62 F01102c 24/01/2022	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 60 [mq 324.00]					324,00		
	SOMMANO mq					324,00	3,79	1'227,96
63 F01106a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete,							
	A RIPORTARE							190'359,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							190'359,46
24/01/2022	spessore 50 mm, tavole fermapièd ... eso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavor Vedi voce n° 60 [mq 324.00]					324,00		
	SOMMANO mq					324,00	2,42	784,08
64 F01106b 24/01/2022	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapièd ... alutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 63 [mq 324.00]	3,00				972,00		
	SOMMANO mq					972,00	0,77	748,44
	OPERE EDILI (SpCat 2) Sistemazione esterna (Cat 3)							
65 E01064 25/01/2022	Marciapièdè pavimentato in asfalto colato spessore 18 mm compreso onere di spandimento graniglia e della rullatura Percorsi pedonali *(par.ug.=2025*0,5)	1012,50				1'012,50		
	SOMMANO mq					1'012,50	10,56	10'692,00
	Impermeabilizzazioni e isolamento copertura (Cat 4)							
66 E.12.010.010 .b 25/01/2022	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di polièstere da filo continuo Membra ... nto, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm Impermeabilizzazione antiradice copertura *(lung.=18-2*0,3)*(larg.=9-2*0,3) Impermeabilizzazione piano di calpestio		17,40 18,85	8,400 9,700		146,16 182,85		
	SOMMANO mq					329,01	21,96	7'225,06
67 E.07.050.030 .a 25/01/2022	Drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media Esecuzione di drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media, posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, anche su superfici leggermente inclinate. Con argilla espansa Strato di drenaggio tetto verde *(lung.=18-2*0,3)*(larg.=9-2*0,3)*(H/peso=(0,15+0,06)/2)		17,40	8,400	0,105	15,35		
	SOMMANO mc					15,35	142,96	2'194,44
68 A09035f 25/01/2022	Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di ... 00 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1, conducibilità termica λD 0,034 W/mK, densità 70 ÷ 99 kg/mc: spessore 100 mm Isolamento copertura *(lung.=9-2*0,3)*(larg.=13,5-0,3)		8,40	13,200		110,88		
	SOMMANO mq					110,88	32,16	3'565,90
	IMPIANTI (SpCat 3) Impianti da Energie Rinnovabili (Cat 12)							
69 C07001b 28/01/2022	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... ile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 250 W fino a 350 W, efficienza del modulo > 17%							
	A RIPORTARE							215'569,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							215'569,38
	Impianto fotovoltaico in copertura composto da 7 file di 5 moduli da 330 Wp *(par.ug.=7*5*330)	11550,00				11'550,00		
	SOMMANO W					11'550,00	1,67	19'288,50
	OPERE EDILI (SpCat 2) Tamponamenti e divisori interni (Cat 5)							
70 N.P.03 27/01/2022	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento completa di facciata ventilata fotovoltaica composta da: - doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore ... iaio inox con neoprene interposto tra le lastre per assorbimento delle vibrazioni; potenza presunta dell'impianto 15 kWp Parete est		13,50		5,700	76,95		
	SOMMANO mq					76,95	358,39	27'578,11
	IMPIANTI (SpCat 3) Impianti da Energie Rinnovabili (Cat 12)							
71 C07009i 27/01/2022	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... teriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 12,5 kW Inverter parete ventilata fotovoltaica Inverter fotovoltaico in copertura					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'959,29	5'918,58
	OPERE EDILI (SpCat 2) Tamponamenti e divisori interni (Cat 5)							
72 N.P.04 27/01/2022	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento composta da: - doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore di 12,5 mm (25 mm totali) fissata mediante v ... rete in fibra di vetro del peso di 160g/mq; - lastra di cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5mm Parete nord Porzioni parete Est (bianca e rossa) *(lung.=2*13,5/3)		9,00 9,00		5,700 5,700	51,30 51,30		
	SOMMANO mq					102,60	120,89	12'403,31
73 N.P.05 27/01/2022	Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento composta da: - doppia lastra di cartongesso per rivestimento interno dello spessore di 12,5 mm (25 mm totali) fissata mediante v ... rezza dell'opera nel tempo contro la corrosione dell'acqua e cedimenti, e quant'altro necessario per dare l'opera finita Porzione parete Est (verde) *(lung.=13,5/3)		4,50		5,700	25,65		
	SOMMANO mq					25,65	435,61	11'173,40
74 N.P.07 28/01/2022	Fornitura e posa in opera di pannello di chiusura in lastra di cartongesso di tipo Knauf Aquapanel Outdoor o similare da 12,5 mm fissata mediante viti autoperforanti ad una struttu ... nati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo Chiusure prospetti portico *(H/peso=5,7-4,05) (H/peso=5,7-4,05)	2,00 2,00 6,00	4,10 0,30 9,00 0,30		1,650 5,700 1,650 4,050	13,53 3,42 14,85 7,29		
	SOMMANO mq					39,09	55,77	2'180,05
	A RIPORTARE							294'111,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							294'111,33
	Infissi interni ed esterni (Cat 8)							
75 N.P.06 27/01/2022	Fornitura e posa in opera di facciate continue realizzate con i profili in alluminio del sistema "FX 50", prodotto da All.co spa p similare. I profilati saranno realizzati mediante ... L 11-TL45, fattore energetico RE 8% - AE 66% - TED 26%, fattore solare FS 34%. Compresi due elementi apribili per piano. Parete vetrata		8,20		4,050	33,21		
	SOMMANO mq					33,21	414,00	13'748,94
	Tamponamenti e divisori interni (Cat 5)							
76 E.22.010.010 .d 25/01/2022	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12 mm fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato ... rimento di pannello in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, s		8,20		4,050	33,21		
		3,00	5,80		4,050	70,47		
			7,10		4,050	28,76		
		2,00	1,10		4,050	8,91		
		-3,00	1,00		2,100	-6,30		
		-1,00	1,40		2,100	-2,94		
	Sommano positivi mq					141,35		
	Sommano negativi mq					-9,24		
	SOMMANO mq					132,11	39,50	5'218,35
77 A16038a 28/01/2022	Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale, fornito in opera, in acciaio preverniciato, con bordi interni a L: finitura bianca Controsoffitto interno *(lung.=22,2+28,2+28+23,2+10,3)		111,90			111,90		
	SOMMANO m					111,90	3,74	418,51
78 A16036a 28/01/2022	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorati, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 mm, reazione al fuoco classe A2-s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in a ... sati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, esclusi profili perimetrali: con struttura metallica a vista Controsoffitto interno *(par.ug.=23,7+27,4+14,2+33,64+4,45)	103,39				103,39		
	SOMMANO mq					103,39	37,41	3'867,82
79 A16034a 28/01/2022	Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni, fornito e posto in opera: a L: finitura bianca Controsoffitto portico					37,00		
	SOMMANO m					37,00	3,71	137,27
80 A16031a 28/01/2022	Controsoffitto modulare in pannelli smontabili, spessore 28 mm, con orditura nascosta applicati mediante sistema a clips in acciaio zincato compreso accessori e tessuto isolante esclusi profili perimetrali in alluminio preverniciato colore bianco: pannello 600 x 600 mm, spessore 0,5 mm Controsoffitto portico					40,50		
	SOMMANO mq					40,50	37,47	1'517,54
81 N.P.09 28/01/2022	Fornitura e posa in opera di scala in alluminio con gabbia alla marinara composta da montanti in alluminio 80x30 mm, gradini antisdrucchiolo mm 28x23, protezione circolare di 700 mm ... oneria zincata a freddo. Inizio protezione da H 2,00 m dal piano di calpestio. Per il raggiungimento di quote fino a 6 m					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		319'019,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		319'019,76
	SOMMANO cad					1,00	1'075,00	1'075,00
82 A07086a 28/01/2022	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 Scossalina di chiusura parapetto di copertura *(lung.=18+9)	2,00	27,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	16,09	868,86
	Intonaci e pitturazioni (Cat 6)							
83 A08007 28/01/2022	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali Pareti interne Vedi voce n° 76 [mq 132.11] Pareti esterne Vedi voce n° 72 [mq 102.60] Vedi voce n° 74 [mq 39.09]					132,11		
	SOMMANO mq					273,80	7,51	2'056,24
84 A17006 28/01/2022	Fondo impregnante all'acqua a base di silicati, per interni e esterni, a base di una combinazione di legante e sol di silicato, trasparente, ad alta penetrazione, applicato in una mano a pennello, a rullo o a spruzzo Vedi voce n° 83 [mq 273.80] (lung.=-13,5/3)		-4,50		5,700	273,80 -25,65		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					273,80 -25,65		
	SOMMANO mq					248,15	2,66	660,08
85 A17011b 28/01/2022	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne: vinilacrilica traspirante Tinteggiatura interna Vedi voce n° 76 [mq 132.11]					132,11		
	SOMMANO mq					132,11	6,90	911,56
86 A17012b 28/01/2022	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità Parete Ovest porzione rossa *(lung.=13,5/3) Parete Nord Portico Vedi voce n° 74 [mq 39.09]		4,50 9,00		5,700 5,700	25,65 51,30		
	SOMMANO mq					116,04	8,83	1'024,63
87 A17029 01/02/2022	Primer a base di miscela nanotecnologica di polimeri acrilici per migliorare l'adesione di pittura, a base acqua, senza lattice, per aumentare l'adesione, dato in opera a perfetta regola d'arte, compresa pulizia finale Parete Ovest porzione bianca ad alta riflettanza solare *(lung.=13,5/3)		4,50		5,700	25,65		
	SOMMANO mq					25,65	3,64	93,37
88 A17030 01/02/2022	Tinteggiatura di superfici esterne con micro rivestimento termoceramico termoriflettente nano strutturato a base acqua, composto da fosfati acrilati, microriflettori, microsferi ca ... e 2,5 MPa, elasticità 138 ± 11, lavabilità Classe I, certificato secondo norma UNI EN 1934:2000, compresa pulizia finale							
	A RIPORTARE							325'709,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							325'709,50
	Vedi voce n° 87 [mq 25.65]					25,65		
	SOMMANO mq					25,65	22,65	580,97
	Infissi interni ed esterni (Cat 8)							
89 A19014c 28/01/2022	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastr ... il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	334,75	1'339,00
90 E.18.078.030 .c 28/01/2022	Porta interna scorrevole a tenuta ermetica per edifici ospedalieri Porta scorrevole a tenuta ermetica (sale bianche e sale operatorie), costituita da : controtelaio da premurare i ... va conica a pavimento e cassonetto di copertura costruito con lamiera di alluminio ossidato. Da 1.400-1.600 x h 2.100 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8'216,15	8'216,15
91 E.18.076.020 .a 28/01/2022	Porta vetrata tagliafuoco ad un battente con vetri REI 90 Porta tagliafuoco ad un battente con vetri, omologata e certificata REI 90, costituita da: telaio in tubolare d'acciaio pr ... e opere murarie ed escluso il maniglione antipanico, per le seguenti dimensioni di foro muro. Dimensioni: 900 x 2.000 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'225,70	6'225,70
	IMPIANTI (SpCat 3) Impianto Termico e di Aerazione (Cat 9)							
92 M.10.010.01 0.c 28/01/2022	Centrale di trattamento aria primaria a settori compatibili realizzati con struttura portante in profilati in alluminio, collegati fra loro con appositi angolari; pannellatura dopp ... i, flange bulloni e guarnizioni necessari al collegamento idraulico. .Centrale di trattamento aria per portata 3100-4300 UTA ambienti non privilegiati (ingresso, corridoio e camera a controllo climatico 2) UTA camera a controllo climatico avanzato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'571,99	23'143,98
93 D03030g 28/01/2022	Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca ... ile per installazione verticale: resa frigorifera 4,64 kW, resa termica 5,55 kW a velocità media con portata di 735 mc/h					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	737,67	3'688,35
94 C.06.010.070 .a.CAM 28/01/2022	Canalizzazioni preisolate in poliuretano con trattamento autopulente e antimicrobico Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandw ... pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron con trattamento autopulente e antimicrobico ed esterno 80 micron. 12m canali primari 24m canali secondari		12,00	1,000		12,00		
	SOMMANO mq		24,00	1,000		24,00		
						36,00	66,21	2'383,56
	A RIPORTARE							371'287,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							371'287,21
	Impianto Idrico-sanitario (Cat 10)							
95 C.03.010.030 .f 28/01/2022	Collettore con detentore e con innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone ... ione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore con detentore 7+7 da 3/4" x 12 mm	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	236,21	472,42
96 C.03.010.070 .e 28/01/2022	Collettore complanare con innesto primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a ... ordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 10+10 da 1"x 16 mm impianto a fancoil	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	264,35	528,70
97 D01029a 28/01/2022	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente con tubo in multistrato reticolato di Tipo C, con strato interm ... nna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e l'assistenza muraria: allacciamento in serie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	685,99	685,99
98 D01030 28/01/2022	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polipropilene ad innesto, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiunge ... i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	608,92	608,92
99 D01032b 28/01/2022	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati al ... opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,23	149,23
100 D01043a 28/01/2022	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 sc ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	306,21	306,21
101 D01044a 28/01/2022	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza ... ecessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,01	195,01
102 D01053b 28/01/2022	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, complet d ... esante compresi morsetti, bulloni, viti							
	A RIPORTARE							374'233,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							374'233,69
	<p> cromate, con esclusione delle opere murarie delle dimensioni di circa 65 x 50 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	414,46	414,46
103 D01096c 28/01/2022	<p> Gruppo monoforo per lavabo con maniglie del tipo: normale, con scarico automatico diametro 1"1/4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	105,29	105,29
	Impianto Termico e di Aerazione (Cat 9)							
104 C.01.050.010 .d.CAM 28/01/2022	<p> Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vig ... il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 18 mm, spessore 2,5 mm Per riscaldamento, raffreddamento, adduzione acqua batterie di centrali e ventilconvettori, impianto idrico sanitario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	150,00			10,000	1'500,00		
						1'500,00	7,97	11'955,00
105 M.14.010.01 0.1 28/01/2022	<p> Gruppi refrigeratori condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, doppio circuito frigorifero con c ... montato a bordo macchina; alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz - resa frigorifera 93 kW; assorbimento elettrico 42,5 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	21'312,76	21'312,76
106 M.02.020.03 0.b 28/01/2022	<p> Caldaie a condensazione modulari Caldaie modulari in alluminio in esecuzione package a condensazione a basso NOx a temperatura scorrevole, ciascun modulo termico con proprio sistem ... mandi elettronici, fumisteria. Grandezze (n: numero moduli - kW: potenza termica utile): - n° 2 - oltre 80 fino a 120 kW</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	12'029,08	12'029,08
107 C.06.020.030 .e 28/01/2022	<p> Diffusore lineare in alluminio a feritoia con plenum incorporato con sistema di fissaggio non apparente. Tipo 2F da 1500 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00		
						15,00	154,57	2'318,55
	OPERE EDILI (SpCat 2) Infissi interni ed esterni (Cat 8)							
108 D04030c 28/01/2022	<p> Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuco in acciaio ad uno o due battenti maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	246,64	246,64
	Massetti e pavimenti (Cat 7)							
109 A03001b 25/01/2022	<p> Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con</p>							
	A RIPORTARE							422'615,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							422'615,47
	argilla espansa Piano di calpestio *(lung.=18-2*0,3)*(larg.=9-2*0,3) SOMMANO mc		17,40	8,400	0,100	14,62		
						14,62	333,70	4'878,69
110 A13002 28/01/2022	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Allettamento pavimentazione *(par.ug.=40,5+23,7+27,4+33,64+14,20+4,45) SOMMANO mq	143,89				143,89		
						143,89	17,00	2'446,13
111 A13078b 28/01/2022	Pavimento in vinilico flessibile omogeneo monostrato a norma EN ISO 10581, compatto, presso-calandrato per ambienti a traffico intenso classe 34-43 secondo EN ISO 10874, in teli di ... trattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660- 2 inferiore a 4 mmc (gruppo P) (par.ug.=23,7+27,4+33,64+14,2+4,45) SOMMANO mq	103,39				103,39		
						103,39	57,53	5'948,03
112 A14049c 28/01/2022	Zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento (lung.=14+28,2+28+23,2+10,3) (par.ug.=-4,00*2) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	-8,00	103,70 0,90			103,70 -7,20		
						103,70 -7,20		
						96,50	9,09	877,19
113 A13034d 28/01/2022	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... a finale e sigillatura dei giunti effetto pietra strutturato: 60 x 60 cm, rettificato antiscivolo (R9), spessore 10,5 mm Portico SOMMANO mq					40,50		
						40,50	46,95	1'901,48
114 A14045b 28/01/2022	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti 7 x 60 cm, spessore 10 mm, per esterni Portico SOMMANO m	10,00	0,30			3,00		
						3,00	23,24	69,72
	IMPIANTI (SpCat 3) Impianti da Energie Rinnovabili (Cat 12)							
115 N.P.08 28/01/2022	Impianto solare termico per la produzione di acqua calda sanitaria a tubi evacuati, con bollitore da 800-1000 l tank in tank e n°4 collettori SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	4'140,00	4'140,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							442'876,71
	TOTALE euro							442'876,71
	----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

