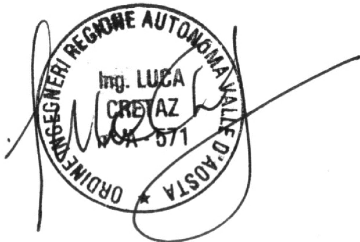


REGIONE PIEMONTE - Provincia di Torino			 Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
COMMITTENTE	Amministrazione comunale Tavagnasco 		INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI PNRR - MISSIONE M2C4 INTERVENTO 2.2
OPERA	Manutenzione straordinaria e messa in sicurezza della Scuola Primaria di Tavagnasco, via Roma n.13 - Riqualificazione energetica e sostituzione copertura		
TITOLO	ELENCO PREZZI		
PROGETTISTI	RTI MARCO RAO ARCHITETTO & CAPTURE ENERGY		TAVOLA N.
			E
			NON IN SCALA
Arch. Marco RAO (Ordine architetti di Torino n.7109)	Ing. Luca Creataz (Ordine ing. regione autonoma Valle d'Aosta n.A-571)		DATA
LIVELLO PROGETTAZIONE	ESECUTIVO		14/11/2022

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
VOCI A CORPO			
1 01.A02.A10.01 0 (C)	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano ... eriali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato		
	centosei,50	m³	106,50
2 01.A02.A80.02 0 (C)	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoria In tegole di laterizio		
	undici,36	m²	11,36
3 01.A02.A90.00 5 (C)	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salit ... o il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.		
	diciasette,61	m²	17,61
4 01.A02.B70.00 5 (C)	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbrica ... tando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre		
	undici,49	m²	11,49
5 01.A02.B80.01 0 (C)	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		
	tre,79	m	3,79
6 01.A02.C00.00 5 (C)	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la ... la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50		
	tredici,00	m²	13,00
7 01.A04.C20.02 0 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte		
	centoquattordici,07	m³	114,07
8 01.A04.F10.00 5 (C)	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta ... er la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		
	due,49	kg	2,49
9 01.A04.M00.01 0 (C)	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m d ... surazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con tavole in legname di abete e pino		
	trentasei,11	m²	36,11
10 01.A04.M00.02 0 (C)	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m d ... a misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato		
	ventinove,78	m²	29,78
11 01.A05.A80.01 5 (C)	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni forati, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10		
	trecentosessantotto,13	m³	368,13
12 01.A09.A70.00 5 (C)	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di ... one cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni,dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura		
	cinquantanove,88	m²	59,88
13 01.A09.A78.02 0 (C)	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zi ... luminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Compresa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato		
	centoundici,72	m²	111,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
14 01.A09.A97.00 5 (C)	Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantir ... membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) centododici,91	m²	112,91
15 01.A09.G50.00 5 (C)	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliureta ... Isiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili sei,76	m²	6,76
16 01.A10.A85.00 5 (C)	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzi ... acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 quarantadue,57	m²	42,57
17 01.A10.B30.01 5 (C)	Intonaco liscio di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo s ... proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso ventitre,60	m²	23,60
18 01.A12.H20.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per ... bottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 novantacinque,59	m²	95,59
19 01.A12.H25.00 5 (C)	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista ... le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore cinquantacinque,02	m²	55,02
20 01.A15.A10.01 5 (C)	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera quarantotto,07	m²	48,07
21 01.A17.A70.01 0 (C)	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) per edifici industriali duemilacinquecentotrentadue,16	m³	2.532,16
22 01.A17.A90.00 5 (C)	Adeguamento nodo secondario e posa serramento a tenuta all'aria su foro preesistente con adattamento del telaio per correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanica ... novantasette,11	m²	97,11
23 01.A17.L00.00 5 (C)	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura quarantuno,93	m²	41,93
24 01.A18.B90.02 0 (C)	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In rame ventiquattro,82	kg	24,82
25 01.A18.G10.00 5 (C)	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno settantuno,03	cad	71,03
26 01.A19.A10.00 5 (C)	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame trentadue,70	kg	32,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
27 01.A19.A40.03 5 (C)	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10 cinquantanove,79	m	59,79
28 01.A20.E48.00 5 (C)	Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lung ... iva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci Per interni ed esterni sedici,94	m²	16,94
29 01.A40.A01.03 1 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio sottoteg ... lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio. quarantadue,54	cad	42,54
30 01.A40.A01.04 0 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio perma ... arico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. tredici,99	m	13,99
31 01.A40.A01.07 0 (C)	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tip ... icoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. seicentotrentuno,29	cad	631,29
32 01.A40.A20.01 0 (C)	Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in ac ... ranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. duecentodiciotto,52	cad	218,52
33 01.A50.B30.01 0 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di elevazione (pilast ... sistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione C28/35 centoquarantatre,44	m³	143,44
34 01.P01.A05.00 5 (C)	Operaio 4° livello Ore normali trentotto,90	h	38,90
35 01.P09.B15.060 (C)	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 100 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoidurenti, Euroclasse A1 spessore 160 mm trentatre,27	m²	33,27
36 01.P09.B18.030 (C)	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 150 kg/m³ e lambda inferiore a 0,039 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoidurenti Euroclasse A1 spessore 140 mm trentotto,76	m²	38,76
37 01.P14.C19.005 (C)	Maniglione antipánico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia duecento,30	cad	200,30
38 01.P16.H00.01 5 (C)	Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con ... ; Uw <=2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) largh. 75/90 x lungh.130/140 seicentosessantasette,78	cad	667,78
39 01.P20.B04.004 (C)	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stra ... eristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB centotrentacinque,20	m²	135,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
40 01.P20.I00.055 (C)	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 60 ...). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m ² cinquecentosedici,64	m ²	516,64
41 01.P20.I40.015 (C)	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in alluminio 01.P20.I00, 01.P20.I20 e 01.P20.I30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,6$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 diciotto,00	%	18,00
42 01.P24.C20.005 (C)	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione centonovantasette,53	cad	197,53
43 01.P24.C20.010 (C)	Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Per ogni m ³ pompato otto,44	m ³	8,44
44 01.P24.E65.005 (C)	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 sessanta,48	h	60,48
45 01.P25.A75.00 5 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio n ... e norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni quattordici,00	m ²	14,00
46 01.P25.A75.01 0 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio n ... , escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo due,25	m ²	2,25
47 01.P25.C17.005 (C)	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare m ... mpreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni sette,08	m ³	7,08
48 01.P25.C17.010 (C)	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare m ... ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per ogni mese oltre il primo zero,89	m ³	0,89
49 02.P02.A42.02 0 (C)	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore: da 4 cm a 10 cm ottantacinque,86	m ²	85,86
50 02.P80.S28.030 (C)	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di distacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a calce quattro,33	m ²	4,33
51 02.P80.S30.010 (C)	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni ... sette,35	m ²	7,35
52 02.P80.S56.020 (C)	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione: a base di fissativo minerale tre,70	m ²	3,70
53 02.P80.S66.010 (C)	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura ... sette,21	m ²	7,21

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
54 02.P95.V38.01 0 (C)	Intervento su davanzali in pietra delle finestre, comprendente il lavaggio con detergenti non schium ... ture, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte ... centoquaranta,82	m²	140,82
55 03.A04.C01.01 0 (C)	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuz ... lcaree -silicee. Granulometria 0-1,5 mm, più acqua q.b. Resa ~2,3 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. tre,36	m²	3,36
56 03.A07.A01.00 5 (C)	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compre ... e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali quarantasei,62	m²	46,62
57 05.P63.B40.055 (C)	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da eleme ... tione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotta semplice diam. int. mm. 600 trecentosessantuno,75	m	361,75
58 06.A30.F01.00 5 (C)	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti dieci,39	m²	10,39
59 08.A20.E05.00 5 (C)	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle ... ilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine in ferro, compresa una ripresa di antiruggine a lavorazione chiodata o bullonata sei,44	kg	6,44
60 08.P45.J05.035 (C)	Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 8 quattrocentoundici,16	m²	411,16
61 12.P06.A15.03 5 (C)	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi nat ... n l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125 ottantadue,52	cad	82,52
62 12.P06.A15.04 0 (C)	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi nat ... n l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150 ottantacinque,94	cad	85,94
63 12.P06.A15.04 5 (C)	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi nat ... n l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 novanta,59	cad	90,59
64 12.P06.A15.05 5 (C)	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi nat ... n l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300 centotrentaquattro,32	cad	134,32
65 12.P06.A15.06 0 (C)	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi nat ... n l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 350 centosessantuno,70	cad	161,70
66 14.P13.A10.00 5 (C)	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione ... settantotto,97	cad	78,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
67 26.P03.C60.005 (C)	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di ... hi (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 2 centotrentasette,96	m²	137,96
68 28.A05.A06.00 5 (C)	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e ... inita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo). misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori due,76	m²	2,76
69 28.A05.D05.00 5 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e ser Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese quattrocentododici,72	cad	412,72
70 28.A05.D05.01 0 (C)	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e ser ... predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo centosessantasei,70	cad	166,70
71 28.A05.D25.00 5 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne ... ltrasi servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese centosettantanove,11	cad	179,11
72 28.A05.D25.01 0 (C)	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne ... zia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo centoventitre,14	cad	123,14
73 28.A05.E10.00 5 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari z ... i su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese tre,67	m	3,67
74 28.A05.E10.01 0 (C)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari z ... orti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo zero,51	m	0,51
75 28.A05.E60.00 5 (C)	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata corn ... ndo le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera trentatre,98	m²	33,98
76 28.A05.F05.02 0 (C)	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZ ... to da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. quarantaquattro,09	m	44,09
77 28.A05.G05.01 0 (C)	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRAS ... orto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. settantatre,49	cad	73,49
78 28.A15.A05.00 5 (C)	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega ... duttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere centocinquantuno,55	cad	151,55
79 29.A05.A05.00 5 (C)	Test di cessione Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigent ... sa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto duecentocinquantaquattro,43	cad	254,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO€
80 29.P15.A10.00 5 (C)	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)		
	centododici,00	t	112,00
81 29.P15.A40.01 0 (C)	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 09 03)		
	centoventidue,00	t	122,00
82 29.P15.A40.01 5 (C)	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04)		
	diciotto,38	t	18,38
83 30.P25.A00.03 0 (C)	Pannelli di compensato/ multistrato longitudinale di pioppo (Populus spp.) e classe di qualita' fini ... o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.4 . Spessore mm 15		
	quattordici,57	m²	14,57
84 30.P50.A55.04 5 (C)	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite con superficie in EPS azzu ... o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 140		
	quarantaquattro,34	m²	44,34
85 32.A10.A05.00 5 (C)	Confezionamento provini Confezionamento di coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.		
	trenta,00	cad	30,00
86 32.P05.A05.00 5 (C)	Ritiro materiale Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.		
	cinquanta,00	cad	50,00
87 32.P10.A05.00 5 (C)	Compressione cubi. Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di ... iere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:		
	ventiquattro,25	cad	24,25
88 32.P10.A05.02 0 (C)	Compressione cubi. Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo		
	quindici,25	cad	15,25
89 32.P10.A10.00 5 (C)	Trazione indiretta. Prova di trazione indiretta (prova brasiliana) su provino cilindrico (diametro 1 ... hezza 300 mm) o prismatico. La prova deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 12390-6. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.		
	trentaquattro,75	cad	34,75
90 LE.001 (E)	Lavori in Economia per dettagli cappotto su elementi esistenti		
	tremilatrecentonovantacinque,72	Lista n.	3.395,72
91 LE.002 (E)	Lavori in economia per impianti		
	duemilaottocentoquarantaquattro,80	Lista n.	2.844,80
92 RAO_001 (C)	Impianti (vedi computo allegato)		
	sessantaquattromilanovecentonovantasei,42	corpo	64.996,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 2 01.P01.A10.0 05.N	idem c.s. ...specializzato Ore normali Voce non comprensiva di spese generali (15%) e utili di impresa (10%) euro (ventinove/18)	h	29,18
Nr. 3 01.P01.A20.0 05	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 4 01.P01.A20.0 05.N	idem c.s. ...qualificato Ore normali euro (ventisette/04)	h	27,04
Nr. 5 01.P24.L10.0 05.N	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Voce non comprensiva di spese generali (15%) e utili di impresa (10%) euro (quarantadue/89)	h	42,89
Nr. 6 023318g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm euro (sei/35)	m	6,35
Nr. 7 023333d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, 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 9: Ø esterno tubo 42 mm euro (otto/30)	m	8,30
Nr. 8 05.P73.F20.0 05	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura euro (trentacinque/19)	dm²	35,19
Nr. 9 05.P73.G10.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazioni eseguite in lastra di schiuma rigida di poliisocianato autoestinguente, dello spessore di 20 mm e della densità non inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di alluminio goffrato dello spessore minimo di 80 micron, compreso materiali di consumo ed eventuali pezzi speciali euro (sessantatre/20)	m²	63,20
Nr. 10 05.P73.G50.0 05	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna euro (trentaotto/76)	dm²	38,76
Nr. 11 05.P73.H70.0 20	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata euro (quattro/59)	dm²	4,59
Nr. 12 A.N.ELE.001	Realizzazione di impianto elettrico a servizio nuova macchina UTA costituito da: - protezione MTD magnetotermico differenziale posto in nuovo quadro idoneo per esterno da installare vicino al contatore elettrico; - modifica al QE quadro elettrico generale posto al piano terra secondo schema; - nuova protezione dedicata alla macchina UTA; - nuova linea elettrica di potenza in alimentazione alla nuova macchina UTA dal QE piano terra al sottotetto in alimentazione alla macchina stessa; - cavidotti per le nuove linee di potenza; - nuove linee di segnale dalla macchina UTA al pannello di comando sito al piano primo. Comprensivo di cavi, canaline, staffaggi, la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (seimilasettecentocinquanta/00)	a corpo	6'750,00
Nr. 13 A.N.G.MAGN A3 32-120	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo elettronico tipo GRUNDFOS MAGNA3 40-120 o equivalente Circolatore singolo flangiato elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento e condizionamento rispondente alla normativa EuP Interasse 180 mm V.1x230 kW 0,17 50/60 Hz PN 10 Caratteristiche principali: Display a LED Temperatura liquido da -10 a +110 °C (indipendentemente dalla temperatura ambientale) EEI≤0,18 Alta affidabilità con corpo pompa con trattamento anti-corrosivo e un'elettronica raffreddata ad aria. Facile installazione Sensore di temperatura integrato per il monitoraggio di distribuzione e di consumi di energia termica in modo da prevenire costosi sbilanciamenti del sistema. Funzionalità multi-pompa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Al fine di garantire un funzionamento corretto, è importante che la gamma di funzionamento dell'impianto rientri in quella di utilizzo della pompa. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio. Compresa la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (duemiladue/73)	cadauno	2'002,73
Nr. 14 A.N.MLT.DE4 0	Fornitura e posa di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm, isolato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, 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 9: Ø esterno tubo 42 mm Compresa l'eventuale assistenza muraria, supporti, staffe di ancoraggio, la viteria e la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte euro (trentasei/32)	m	36,32
Nr. 15 A.N.REG.001	Realizzazione di termoregolazione euro (tremilaottocento/00)	a corpo	3'800,00
Nr. 16 A.N.UTA.001	Fornitura e posa in opera di Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, con portate d'aria 5.600 m3/h, equipaggiata con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce, tipo Utek CRHE-V 5600 VAV EVOD-PH-IP SV con EVOD-PH-IP o equivalente, completa di accessori come da progetto. Specifiche tecniche: COSTRUZIONE: - telaio in profilati estrusi di alluminio - cassa in doppia pannellatura in Zinco Magnesio, tipo MAGNELIS ZM 310 (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanica iniettata spessore 36 mm e densità 42 kg/m3 (isolamento acustico e termico); parti interne dell'unità di ventilazione in Zinco Magnesio vasca raccolta condensa in Zinco Magnesio con scarico per l'evacuazione - scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente che garantisce altissime efficienze nel recupero del calore sensibile - certificato Eurovent - sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo) - by-pass 100% automatico di serie - ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp-2015), monofase (230V-1-50/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione - imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria - configurabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria - filtri (EN-779) classe G4 per aria di estrazione e classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo - avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali - portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione - soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina (pannello di controllo installabile in ambiente con cavo BUS conteggiato nella voce dei collegamenti elettrici AN.ELE.001) MODALITA' DI INSTALLAZIONE: - all'esterno con temperatura ambiente compresa tra -15° e +50° C - orizzontale, a pavimento CONTROLLI E REGOLAZIONI DISPONIBILI: plug-n-play con microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina (pannello di controllo installabile in ambiente con cavo BUS conteggiato nella voce dei collegamenti elettrici AN.ELE.001) MANUTENZIONE / ISPEZIONE: - Filtri dal pannello laterale con maniglia e chiusura - Scambiatore dal pannello laterale con maniglia e chiusura - Ventilatori dal pannello laterale con chiusura ACCESSORI INCLUSI: - Kit CAV (PORTATA costante) EVO montato in fabbrica - UVR-TOP 3 > 6 - Kit CAV (PORTATA costante) EVO montato in fabbrica - UVR-TOP 3 > 6 - Kit - Filtro TASCHE RIGIDE ePM10 50% (ex M5) 2pz. 592x287x292 mm + 1pz. 592x592x292 mm - CON TELAIO - Sensore CO2 A PARETE - INSTALLATA - Sifone standard - Elettro valvola 3VIE 0-10V 24V IP40 200N F3/4" - Elettro valvola 3VIE 3PUNTI 230V IP40 200N F3/4" - Silenziatore rettangolare zincato - UVR 6 su immissione - Silenziatore rettangolare zincato - UVR 6 su ripresa - Kit serranda DLT 101 A 1000x510 UVR 6 per rinnovo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 A.N.UTA.010. TER	- Servomotore 24-230V 50 Hz 10 Nm con ritorno a molla -NFA per rinnovo - Kit serranda DLT 101 A 1000x510 UVR 6 per espulsione - Servomotore 24-230V 50 Hz 10 Nm con ritorno a molla -NFA per espulsione Compresa l'eventuale assistenza muraria, supporti, staffe di ancoraggio, la viteria e la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (trentaunomilacinquecentosettanta/08)	a corpo	31'570,08
	Fornitura e posa di terminale regolabile: bocchetta tonda in BHP con manichetta di raccordo fornita, bianca, per incastro all'interno del canale, comprensiva di nucleo di regolazione nel terminale. Diametro 125 mm Compresa la taratura, la viteria e la minuteria varia di uso e consumo ed ogni altro onere non già menzionato necessario alla corretta e completa realizzazione ed al perfetto funzionamento, con restituzione secondo la buona regola dell'arte. euro (novantaotto/45)	cadauno	98,45
	Nr. 18 V.E.G.MAGN A3 32-120 Circolatore singolo elettronico tipo GRUNDFOS MAGNA3 40-120 o equivalente Circolatore singolo flangiato elettronico a basso consumo per applicazioni di riscaldamento e condizionamento rispondente alla normativa EuP Interasse 180 mm V.1x230 kW 0,17 50/60 Hz PN 10 Caratteristiche principali: - Display a LED - Temperatura liquido da -10 a +110 °C (indipendentemente dalla temperatura ambientale) - EEL≤0,18 - Alta affidabilità con corpo pompa con trattamento anti-corrosivo e un'elettronica raffreddata ad aria. - Facile installazione - Sensore di temperatura integrato per il monitoraggio di distribuzione e di consumi di energia termica in modo da prevenire costosi sbilanciamenti del sistema. - Funzionalità multi-pompa Al fine di garantire un funzionamento corretto, è importante che la gamma di funzionamento dell'impianto rientri in quella di utilizzo della pompa. Comprese le controflange con relativa bulloneria per il montaggio. Prezzo comprensivo di fornitura in sede di cantiere euro (milletrecentocinquantaotto/30)	cadauno	1'358,30
Nr. 19 V.E.UTA.001. REC	Fornitura di Unità di ventilazione non residenziale a doppio flusso con recupero di calore ad alto rendimento, con portate d'aria 5.600 m3/h, equipaggiata con uno scambiatore di calore controcorrente in alluminio (certificato Eurovent) e ventilatori elettronici a pale rovesce, tipo Utek CRHE-V 5600 VAV EVOD-PH-IP SV con EVOD-PH-IP o equivalente. Specifiche tecniche: COSTRUZIONE: - telaio in profilati estrusi di alluminio - cassa in doppia pannellatura in Zinco Magnesio, tipo MAGNELIS ZM 310 (struttura esterna e parti interne) a sandwich su isolante in schiuma poliuretanic iniettata spessore 36 mm e densità 42 kg/m3 (isolamento acustico e termico); parti interne dell'unità di ventilazione in Zinco Magnesio vasca raccolta condensa in Zinco Magnesio con scarico per l'evacuazione - scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente che garantisce altissime efficienze nel recupero del calore sensibile - certificato Eurovent - sbrinamento automatico dello scambiatore (tramite strategia anti-gelo) - by-pass 100% automatico di serie - ventilatori radiali a pale rovesce con motori EC a controllo elettronico di velocità, a basso consumo (Erp-2015), monofase (230V-1-50/60Hz) che garantiscono elevati valori di pressione statica utile disponibile alla canalizzazione - imbocchi circolari per collegamento alle canalizzazioni aria - configurabile in cantiere: è possibile modificare la posizione dei condotti aria - filtri (EN-779) classe G4 per aria di estrazione e classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo - avviso filtri sporchi: gestito da pressostati differenziali - portine accesso laterali e spazi tecnici interni per una facile ispezione/manutenzione - soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina (Placca di controllo installabile in ambiente tramite cavo BUS, conteggiato a parte) MODALITA' DI INSTALLAZIONE: - all'esterno con temperatura ambiente compresa tra -15° e +50° C - orizzontale, a pavimento CONTROLLI E REGOLAZIONI DISPONIBILI: plug-n-play con microprocessore e quadro elettrico montati e pre-cablati a bordo macchina MANUTENZIONE / ISPEZIONE: - Filtri dal pannello laterale con maniglia e chiusura - Scambiatore dal pannello laterale con maniglia e chiusura		

