

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 - Riqualficazione energetica e sostituzione copertura

TITOLO COMPUTO METRICO

PROGETTISTI RTI MARCO RAO ARCHITETTO & CAPTURE ENERGY

TAVOLA N.



L

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 | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|--------------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | 1. Sicurezza - Oneri Discarica 1.3. Allestimento cantiere | | | | | | | |
| 1 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 | | | | | | | |
| | Recinzione cantiere Sommano m | | 40,000 | | | 40,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | | |
| 2 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 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere | | | | | | | |
| | Messa a terra ponteggio Sommano cad | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 3 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 | | | | | | | |
| | Mesi successivi al primo Sommano m | 3,000 | 40,000 | | | 120,00 | | |
| | | | | | | 120,00 | | |
| 4 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 | | | | | | | |
| | Sommano m ² | 2,000 | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| 5 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 | | | | | | | |
| | Sommano cad | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 6 28.A05.D25.01 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed | | | | | | | |
| A RIPO RTARE | | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 0 (C) | 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 | | | | | | | |
| | Bagno di cantiere mesi successivi al primo | 3,000 | | | | 3,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 3,00 | | |
| 7 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 | | | | | | | |
| | Ufficio mesi successivi al primo | 3,000 | | | | 3,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 3,00 | | |
| 8 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 | | | | | | | |
| | box cantiere primo mese | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 1,00 | | |
| 9 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 | | | | | | | |
| | caratterizzazione materiali demolizione - isolamento copertura | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | controsoffitti esistenti | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 2,00 | | |
| 10 01.P24.E65.00 5 (C) | Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20 | | | | | | | |
| | Nolo di gru montaggio copertura | 6,000 | | | 10,000 | 60,00 | | |
| | Sommano h | | | | | 60,00 | | |
| 11 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|-------|--------|-----------------|------------------------|-----------|-----------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | per un mese. | | | | | | | |
| | Tubo per discesa materiale copertura Sommano m | 2,000 | | | | 2,00 2,00 | | |
| 12 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. | | | | | | | |
| | Baracca di cantiere Sommano cad | 3,000 | | | | 3,00 3,00 | | |
| | Totale 1.3. Allestimento cantiere | | | | | | | 6.335,17 |
| | 1. Sicurezza - Oneri Discarica | | | | | | | |
| | 1.1. Oneri discarica | | | | | | | |
| 18 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) | | | | | | | |
| | Smaltimento materiali isolanti sottotetto Sommano t | 220,000 | | 0,100 | 0,060 | 1,32 1,32 | | |
| 19 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) | | | | | | | |
| | materiale carotaggi e demolizioni tegole Sommano t | 345,000 | | | 20,000 0,010 | 20,00 3,45 23,45 | | |
| 20 29.P15.A10.00 5 (C) | legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) | | | | | | | |
| | legname copertura Sommano t | 15,000 | | | 0,400 | 6,00 6,00 | | |
| | Totale 1.1. Oneri discarica | | | | | | | 1.264,05 |
| | 1. Sicurezza - Oneri Discarica | | | | | | | |
| | 1.2. Ponteggio | | | | | | | |
| 13 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 01.P25.A75.00 5 (C) | 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 | | | | | | | |
| | Ponteggio provvisorio per smontaggio copertura in sicurezza, esecuzione cappotto e nuova copertura | | 82,000 | | 10,800 | 885,60 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 885,60 | | |
| 14 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 | | | | | | | |
| | Ponteggio mesi successivi x2 (Vedi voce numero 13 (m ² 885,6)) | 885,600 | 2,000 | | | 1771,20 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 1771,20 | | |
| 15 01.P25.C17.00 5 (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 | | | | | | | |
| | | 4,000 | 82,000 | 1,200 | | 393,60 | | |
| | Sommano m ³ | | | | | 393,60 | | |
| 16 01.P25.C17.01 0 (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 | | | | | | | |
| | piano di lavoro mesi successivi | 2,000 | 82,000 | 1,200 | 4,000 | 787,20 | | |
| | Sommano m ³ | | | | | 787,20 | | |
| 17 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 | | | | | | | |
| | Schermatura ponteggio (Vedi voce numero 13 (m ² 885,6)) | 885,600 | | | | 885,60 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 885,60 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Totale 1.2.Ponteggio | | | | | | | 22.315,16 |
| | 2. Sostituzione copertura | | | | | | | |
| | 2.1. Copertura | | | | | | | |
| 21 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 provvisoriale In tegole di laterizio | | | | | | | |
| | Copertura esistente | 345,000 | | | | 345,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 345,00 | | |
| 22 01.P01.A05.00 5 (C) | Operaio 4° livello Ore normali | | | | | | | |
| | Pulizia solaio sottotetto | 3,000 | 8,000 | | 2,000 | 48,00 | | |
| | Sommano h | | | | | 48,00 | | |
| 23 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 | | | | | | | |
| | demolizione murature per esecuzione cordolo | | 97,000 | 0,600 | 0,350 | 20,37 | | |
| | Sommano m ³ | | | | | 20,37 | | |
| 24 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 | | | | | | | |
| | Rimozione gronda (Np=82,58+72) | 154,580 | | | | 154,58 | | |
| | Sommano m | | | | | 154,58 | | |
| 25 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 m ² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. | | | | | | | |
| | Rimozione orditura (Np=(115,43+115,43+34,33+34,33)) | 299,520 | | | | 299,52 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 299,52 | | |
| 37 01.A17.A70.01 0 | 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| (C) | di gru In abete (Picea abies, Abies alba) per edifici industriali | | | | | | | |
| | Capriate per tetto | 4,000 | 5,200 | 0,240 | 0,240 | 1,20 | | |
| | | 4,000 | 1,900 | 0,240 | 0,160 | 0,29 | | |
| | | 2,000 | 1,900 | 0,240 | 0,240 | 0,22 | | |
| | Sommano m ³ | | | | | 1,71 | | |
| 38 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 | | | | | | | |
| | carpenteria per staffe e catena capriate | 4,000 | 0,750 | | 18,840 | 56,52 | | |
| | | 4,000 | 0,400 | | 18,840 | 30,14 | | |
| | | 4,000 | 0,500 | | 18,840 | 37,68 | | |
| | | 2,000 | 9,500 | | 3,000 | 57,00 | | |
| | Sommano kg | | | | | 181,34 | | |
| 39 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 | | | | | | | |
| | Legname copertura escluso uso della gru - puntoni | 13,000 | 6,600 | 0,120 | 0,240 | 2,47 | | |
| | | 13,000 | 5,600 | 0,120 | 0,240 | 2,10 | | |
| | lunghezza media puntoni nord e sud | 20,000 | 3,400 | 0,120 | 0,240 | 1,96 | | |
| | Colmo | 2,000 | 6,000 | 0,240 | 0,480 | 1,38 | | |
| | diagonali (Lu=7*1,38) | 4,000 | 9,660 | 0,240 | 0,440 | 4,08 | | |
| | tetti bassi puntoni (Lu=1,2*1,38) | 10,000 | 1,656 | 0,120 | 0,240 | 0,48 | | |
| | (Lu=1,6*1,38) | 6,000 | 2,208 | 0,120 | 0,240 | 0,38 | | |
| | diagonali (Lu=3*1,38) | 4,000 | 4,140 | 0,200 | 0,240 | 0,79 | | |
| | colmi | 2,000 | 2,000 | 0,220 | 0,280 | 0,25 | | |
| | banchine perimetrali per fissaggio su cordoli | | 64,000 | 0,200 | 0,200 | 2,56 | | |
| | | 2,000 | 10,000 | 0,120 | 0,160 | 0,38 | | |
| | Sommano m ³ | | | | | 16,83 | | |
| 40 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) | | | | | | | |
| | Esecuzione pacchetto copertura escluso isolante e struttura | 345,000 | | | | 345,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 345,00 | | |
| 41 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 ... | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Modifica pozzetti per spostamento gronde Sommano cad | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | |
| 42 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 m ³ 0,10 | | | | | | | |
| | Rasatura in blocchi cm 20 su cordolo perimetrale per chiusura tetto Sommano m ³ | | 97,000 | 0,200 | 0,600 | 11,64 | | |
| | | | | | | 11,64 | | |
| 43 05.P63.B40.05 5 (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. Condotto semplice diam. int. mm. 600 | | | | | | | |
| | Nuovi camini per espulsione e ripresa aria ventilazione meccanica Sommano m | 2,000 | 3,000 | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | | |
| 44 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 | | | | | | | |
| | Teste camino per condotti aspirazione Sommano kg | 2,000 | 5,000 | | 4,260 | 42,60 | | |
| | | | | | | 42,60 | | |
| 45 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/(m ² K). (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10) largh. 75/90 x lungh.130/140 | | | | | | | |
| | Finestra per tetto Sommano cad | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 46 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 allusie, esclusa la grossa orditura | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | lamiera rivestimento intradosso copertura lato cortile (Lu=7,2+7,2+24,5) Sommano m ² | | 38,900 | 0,500 | | 19,45 19,45 | | |
| 47 01.A40.A20.01 0 (C) | Scale Gancio scala parete acciaio inox - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acc ... ranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito. | | | | | | | |
| | Gancio scala fisso accesso in copertura Sommano cad | 1,000 | | | | 1,00 1,00 | | |
| 48 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. | | | | | | | |
| | Cavo per lina vita su copertura Sommano m | | 13,000 | | | 13,00 13,00 | | |
| 49 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. | | | | | | | |
| | Punti di ancoraggio singoli per copertura Sommano cad | 10,000 | | | | 10,00 10,00 | | |
| 50 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. | | | | | | | |
| | Torrette fissaggi linea vita copertura Sommano cad | 1,000 | | | | 1,00 1,00 | | |
| 51 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 | | | | | | | |
| | Discese in rame Sommano m | 9,000 | | | 8,000 | 72,00 72,00 | | |
| 52 | Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 01.A19.A10.00 5 (C) | ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame | | | | | | | |
| | Gronde nuova copertura sviluppo 50 (Lu=3,19+4,66+0,85+3,94+5,82+23,17+6,67+3,4+4,6+3,4+22,88) | 1,000 | 82,580 | | 3,550 | 293,16 | | |
| | Faldale sotto gronda sviluppo 50 microforato per ventilazione | | 82,580 | | 3,550 | 293,16 | | |
| | Nuovi camini per UTA faldali | 2,000 | 5,000 | | 6,400 | 64,00 | | |
| | Sommano kg | | | | | 650,32 | | |
| 103 RAO_003 (C) | Esecuzione di accesso locale sottotetto con apertura di varco su solaio e piazzamento di botola isolata con scala retrattile | | | | | | | |
| | nuova scala accesso sottotetto con botola | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 1,00 | | |
| | Totale 2.1. Copertura | | | | | | | 139.242,67 |
| | 2. Sostituzione copertura | | | | | | | |
| | 2.2. Cordoli e travi | | | | | | | |
| 26 01.A04.M00.0 10 (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 | | | | | | | |
| | Casseforme cordolo (Lu=69+13+15) | 2,000 | 97,000 | 0,350 | | 67,90 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 67,90 | | |
| 27 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 | | | | | | | |
| | getto cordolo perimetrale copertura principale | 69,000 | | 0,400 | 0,300 | 8,28 | | |
| | copertura sud bagni | 13,000 | | 0,400 | 0,300 | 1,56 | | |
| | copertura nord bagni | 15,000 | | 0,400 | 0,300 | 1,80 | | |
| | Sommano m ³ | | | | | 11,64 | | |
| 28 01.P24.C20.00 5 (C) | Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione | | | | | | | |
| | piazzamento pompa per getto cordoli | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 1,00 | | |
| 29 | Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 01.P24.C20.01 0 (C) | personale e quanto occorrente per il funzionamento Per ogni m³ pompato | | | | | | | |
| | oneri pompaggio | 11,640 | | | | 11,64 | | |
| | Sommano m³ | | | | | 11,64 | | |
| 30 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 | | | | | | | |
| | Calcestruzzo per cordoli (Vedi voce numero 27 (m³ 11,64)) | 11,640 | | | | 0,00 | | |
| | Sommano m³ | | | | | 11,64 | | |
| 31 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 | | | | | | | |
| | Ferro di armatura incidenza 70 kg/mc cordolo copertura (Vedi voce numero 30 (m³ 11,64)) | 11,640 | | | 70,000 | 814,80 | | |
| | Sommano kg | | | | | 814,80 | | |
| 32 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. | | | | | | | |
| | provini per CA | 6,000 | | | | 6,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 6,00 | | |
| 33 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. | | | | | | | |
| | Prelievo provini CA | 2,000 | | | | 2,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 2,00 | | |
| 34 32.P10.A05.02 0 (C) | Compressione cubi. Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo | | | | | | | |
| | Provini CA | 6,000 | | | | 6,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Sommano cad | | | | | 6,00 | | |
| 35 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. | | | | | | | |
| | Prove resistenza ferri | 6,000 | | | | 6,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 6,00 | | |
| 36 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: | | | | | | | |
| | Schiacciamento provini CA | 6,000 | | | | 6,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 6,00 | | |
| | Totale 2.2. Cordoli e travi | | | | | | | 8.499,40 |
| | 3. Riqualficazione energetica | | | | | | | |
| | 3.1. Isolamenti Copertura | | | | | | | |
| 53 01.P09.B15.06 0 (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 termoindurenti, Euroclasse A1 spessore 160 mm | | | | | | | |
| | Pannelli isolamento copertura cm 16 | 345,000 | | | | 345,00 | | |
| | Sommano m² | | | | | 345,00 | | |
| 54 01.A09.G50.00 5 (C) | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano ... lsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili | | | | | | | |
| | Isolamento copertura | 345,000 | | | | 345,00 | | |
| | Sommano m² | | | | | 345,00 | | |
| | Totale 3.1. Isolamenti Copertura | | | | | | | 13.810,35 |
| | 3. Riqualficazione energetica | | | | | | | |
| | 3.2. Isolamento Pareti | | | | | | | |
| 55 01.P09.B18.03 0 (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 termoindurenti Euroclasse A1 spessore 140 mm | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|---------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Isolamento a cappotto esterno | | | | | | | |
| | Est | | 22,910 | | 9,170 | 210,08 | | |
| | Sud | | 7,050 | | 9,170 | 64,65 | | |
| | Nord | | 7,070 | | 8,510 | 60,17 | | |
| | zoccolatura a scomputo (Lu=-36,7) | | -36,700 | | 1,100 | -40,37 | | |
| | Sommano m² | | | | | 294,53 | | |
| 56 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 | | | | | | | |
| | Zoccolatura in eps alta densità | | 36,700 | | 1,100 | 40,37 | | |
| | Sommano m² | | | | | 40,37 | | |
| 57 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 | | | | | | | |
| | Finitura su cappotto (Vedi voce numero 55 (m² 294,53)) | 294,530 | | | | 294,53 | | |
| | zoccolatura | | 36,700 | | 1,100 | 40,37 | | |
| | Sommano m² | | | | | 334,90 | | |
| | Totale 3.2. Isolamento Pareti | | | | | | | 28.819,03 |
| | 3. Riqualificazione energetica | | | | | | | |
| | 3.3. Opere complementari/tinteggiature | | | | | | | |
| 59 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 | | | | | | | |
| | Rimozione davanzali Est esistenti (Np=(1,22*6)+(1*2)+(1,12*7)) | 17,160 | | 0,200 | | 3,43 | | |
| | Rimozione davanzali Sud esistenti (Np=1,21*2) | 2,420 | | 0,200 | | 0,48 | | |
| | Rimozione davanzali Nord esistenti (Np=1,21) | 1,210 | | 0,200 | | 0,24 | | |
| | Sommano m² | | | | | 4,15 | | |
| 60 08.P45.J05.035 (C) | Pietra di luserna (spessore costante) in lastre dello spessore di cm 8 | | | | | | | |
| | Lato Est | 18,460 | | 0,330 | | 6,09 | | |
| | Lato Sud | 2,420 | | 0,330 | | 0,80 | | |
| | Lato Nord | 1,210 | | 0,330 | | 0,40 | | |
| | Lato ovest porte ingresso (Np=3*1,21) | 3,630 | | 0,330 | | 1,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Sommano m ² | | | | | 8,49 | | |
| 61 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 m ² 1 | | | | | | | |
| | Posa in opera nuovi davanzali in pietra (Vedi voce numero 60 (m ² 8,49)) | 8,490 | | | | 8,49 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 8,49 | | |
| 62 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 ... | | | | | | | |
| | manutenzione davanzali esistenti lato ovest (Np=15*1,21) | 18,150 | | 0,200 | | 3,63 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 3,63 | | |
| 63 02.P80.S28.03 0 (C) | Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di distacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni: tinte a calce | | | | | | | |
| | Raschiatura parti ammalorate pittura esistente | 80,000 | | | | 80,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 80,00 | | |
| 64 02.P80.S66.01 0 (C) | Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura ... | | | | | | | |
| | Consolidamento parti intonaco ammalorate | 80,000 | | | | 80,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 80,00 | | |
| 65 02.P80.S30.01 0 (C) | Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni ... | | | | | | | |
| | Carteggiatura parti ammalorate per successivo ripristino | 80,000 | | | | 80,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 80,00 | | |
| 66 01.A02.B70.00 5 | Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbrica ... tando le superfici prima della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| (C) | demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre | | | | | | | |
| | rimozione intonaco ammalorato zoccolo | | 80,200 | | 1,100 | 88,22 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 88,22 | | |
| 67 01.A10.B30.01 5 (C) | Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo s ... proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1.5 compreso | | | | | | | |
| | intonaco zoccolatura zona cappotto | | 36,000 | | 1,100 | 39,60 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 39,60 | | |
| 68 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 | | | | | | | |
| | Trattamento deumidificante pareti non isolate | | 55,000 | | 1,100 | 60,50 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 60,50 | | |
| 69 02.P80.S66.01 0 (C) | Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura ... | | | | | | | |
| | Facciate non isolate | 360,000 | | | | 360,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 360,00 | | |
| 70 02.P80.S56.02 0 (C) | Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione: a base di fissativo minerale | | | | | | | |
| | Fondo fissativo su pareti esistenti da tinteggiare | 360,140 | | | | 360,14 | | |
| | pareti da isolare | 330,320 | | | | 330,32 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 690,46 | | |
| 71 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|--------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Tinteggiatura superfici non isolate facciata Ovest | 242,000 | | | | 242,00 | | |
| | facciata Sud | 36,000 | | | | 36,00 | | |
| | facciata Nord | 33,000 | | | | 33,00 | | |
| | Est non cappotto (Lu=2,9+3,4) | | 6,300 | | 7,800 | 49,14 | | |
| | Sommano m² | | | | | 360,14 | | |
| 72 26.P03.C60.00 5 (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 | | | | | | | |
| | Lastre per zoccolatura perimetrale | | 60,000 | | 1,100 | 66,00 | | |
| | Sommano m² | | | | | 66,00 | | |
| 73 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 | | | | | | | |
| | Posa in opera zoccolatura in pietra | | 60,000 | | 1,100 | 66,00 | | |
| | Sommano m² | | | | | 66,00 | | |
| 74 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. | | | | | | | |
| | Rasatura per ripristino intonaco ammalorato facciata ovest | 60,000 | | | 5,000 | 300,00 | | |
| | Sommano m² | | | | | 300,00 | | |
| | Totale 3.3. Opere complementari/tinteggiature | | | | | | | 36.200,46 |
| | 3. Riqualificazione energetica | | | | | | | |
| | 3.4. Serramenti | | | | | | | |
| 75 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 | | | | | | | |
| | Lato sud P1 finestre | 2,000 | | 1,000 | 1,720 | 3,44 | | |
| | Lato Nord P1 finestra | 1,000 | | 1,000 | 1,720 | 1,72 | | |
| | Lato est P1 finestre | 7,000 | | 1,000 | 1,720 | 12,04 | | |
| | Lato est PT finestre | 6,000 | | 1,120 | 2,600 | 17,47 | | |
| | Lato Ovest porte | 3,000 | | 1,120 | 3,000 | 10,08 | | |
| | Lato est porta ingresso | 1,000 | | 1,500 | 2,270 | 3,41 | | |
| | Sommano m² | | | | | 48,16 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 76 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 | | | | | | | |
| | Lato sud P1 finestre | 2,000 | | 1,000 | 1,720 | 3,44 | | |
| | Lato Nord P1 finestra | 1,000 | | 1,000 | 1,720 | 1,72 | | |
| | Lato est P1 finestre | 7,000 | | 1,000 | 1,720 | 12,04 | | |
| | Lato est PT finestre | 6,000 | | 1,120 | 2,600 | 17,47 | | |
| | Lato Ovest porte | 3,000 | | 1,120 | 3,000 | 10,08 | | |
| | Lato est porta ingresso | 1,000 | | 1,500 | 2,270 | 3,41 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 48,16 | | |
| 77 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 $=>1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 | | | | | | | |
| | Variazione prezzo telai trasmittanza di legge | 24881,380 | | | | 24881,38 | | |
| | Sommano % | | | | | 24881,38 | | |
| 78 01.P14.C19.00 5 (C) | Maniglione antipanico 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 | | | | | | | |
| | Maniglioni antipanico porte sicurezza | 4,000 | | | | 4,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 4,00 | | |
| 79 01.A18.G10.00 5 (C) | Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno | | | | | | | |
| | Posa maniglioni antipanico | 4,000 | | | | 4,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 4,00 | | |
| 80 01.P20.B04.00 4 (C) | Vetrate 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 $U_g=1,0$ W/m ² K - $R_w(C;Ctr) = 44(-3;-8)$ dB | | | | | | | |
| | Vetrate basso emissive | 0,750 | | | 48,160 | 36,12 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 36,12 | | |
| 81 | Adeguamento nodo secondario e posa serramento a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 01.A17.A90.00 5 (C) | tenuta all'aria su foro preesistente con adattamento del telaio per correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanic ... | | | | | | | |
| | adeguamento foro finestre per tenuta aria su aperture esistenti (Vedi voce numero 76 (m ² 48,16)) | 48,160 | | | | 48,16 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 48,16 | | |
| 82 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 | | | | | | | |
| | Posa in opera vetrate serramenti (Vedi voce numero 80 (m ² 36,12)) | 36,120 | | | | 36,12 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 36,12 | | |
| 83 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 | | | | | | | |
| | Posa in opera serramenti in alluminio (Vedi voce numero 76 (m ² 48,16)) | 48,160 | | | | 48,16 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 48,16 | | |
| 84 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 m ² 0,50 | | | | | | | |
| | Rimozione box esistente su scala emergenza | 19,000 | | | | 19,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 19,00 | | |
| 85 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 Uf, vedere 01.P20.I40) finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m ² | | | | | | | |
| | Box su scala emergenza | 15,000 | | | | 15,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 15,00 | | |
| 86 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 Uf= <1,6 e =>1,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.I00 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Box su scala emergenza | 7749,600 | | | | 7749,60 | | |
| | Sommano % | | | | | 7749,60 | | |
| 87 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 | | | | | | | |
| | Posa in opera serramento box su scala emergenza | 15,000 | | | | 15,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 15,00 | | |
| 88 01.P20.B04.00 4 (C) | Vetrata 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/m ² K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB | | | | | | | |
| | Vetrata serramenti Box su scala emergenza | 0,750 | | | 15,000 | 11,25 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 11,25 | | |
| 89 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 | | | | | | | |
| | Posa in opera vetrata Box su scala emergenza (Vedi voce numero 88 (m ² 11,25)) | 11,250 | | | | 11,25 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 11,25 | | |
| 90 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 | | | | | | | |
| | Copertura box su scale emergenza | | 5,000 | | | 5,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 5,00 | | |
| | Totale 3.4. Serramenti | | | | | | | 57.028,18 |
| | 3. Riqualificazione energetica | | | | | | | |
| | 3.5. Sistemi oscuranti | | | | | | | |
| 91 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|------------------|----------------|----------------|--------|------------------------|-----------|-----------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Materiale per esecuzione cassonetti per sistemi oscuranti (Np=2*28) (Np=2*28) Sommano m² | 56,000 56,000 | 1,200 0,150 | 0,150 0,120 | | 10,08 1,01 11,09 | | |
| 92 01.A04.M00.0 20 (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 | | | | | | | |
| | Esecuzione di cassonetti per sistemi oscuranti (Vedi voce numero 91 (m² 11,09)) Sommano m² | 11,090 | | | | 11,09 11,09 | | |
| | Totale 3.5. Sistemi oscuranti | | | | | | | 491,84 |
| | 3. Riqualificazione energetica 3.6. economie | | | | | | | |
| 58 LE.001 (E) | Lavori in Economia per dettagli cappotto su elementi esistenti | | | | | | | |
| | Voce in economia Sommano Lista n. | 1,000 | | | | 1,00 1,00 | | |
| | Totale 3.6. economie | | | | | | | 3.395,72 |
| | 4. Impianti 4.2. Impianto automazione | | | | | | | |
| 101 RAO_002 (C) | Impianto automazione per UTA | | | | | | | |
| | Impianto automazione vedi computo allegato Sommano corpo | 1,000 | | | | 1,00 1,00 | | |
| | Totale 4.2. Impianto automazione | | | | | | | 6.750,00 |
| | 4. Impianti 4.3. Impianto meccanico | | | | | | | |
| 93 RAO_001 (C) | Impianti (vedi computo allegato) | | | | | | | |
| | impianto trattamento aria Sommano corpo | 1,000 | | | | 1,00 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|---------------------------------|---|----------------|-------|--------|--------|--------------|-----------|------------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Totale 4.3. Impianto meccanico | | | | | | | 64.996,42 |
| | 4. Impianti | | | | | | | |
| | 4.1. Opere accessorie | | | | | | | |
| 94 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 | | | | | | | |
| | Rimozione pannelli per canalizzazione controsoffitti | 200,000 | | | | 200,00 | | |
| | Sommano m ² | | | | | 200,00 | | |
| 95 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 | | | | | | | |
| | carpenteria per sostegno UTA su muri portanti HEB 140 | 2,000 | 3,000 | 33,700 | | 202,20 | | |
| | Sommano kg | | | | | 202,20 | | |
| 96 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 | | | | | | | |
| | Carotaggi per canalizzazioni su solaio esistente piano terra | 4,000 | | | | 4,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 4,00 | | |
| 97 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 | | | | | | | |
| | Fori canalizzazioni piano terra solaio pareti | 3,000 2,000 | | | | 3,00 2,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 5,00 | | |
| 98 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 | | | | | | | |
| | Fori canalizzazioni piano primo | 6,000 | | | | 6,00 | | |
| | Sommano cad | | | | | 6,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num. ORD TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI € | |
|----------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|--------------|-----------|-----------------|
| | | par. ug. | lung. | largh. | H/peso | | Prezzo € | Totale € |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| 99 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 Carotaggi per canalizzazioni su solaio esistente piano primo Sommano cad | 4,000 | | | | 4,00 4,00 | | |
| 100 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 Carotaggi per canalizzazioni su solai piano terra Sommano cad | 8,000 | | | | 8,00 8,00 | | |
| | Totale 4.1. Opere accessorie | | | | | | | 6.217,21 |
| | 4. Impianti 4.4. Economic | | | | | | | |
| 102 LE.002 (E) | Lavori in economia per impianti Voce in economia Sommano Lista n. | 1,000 | | | | 1,00 1,00 | | |
| | Totale 4.4. Economic | | | | | | | 2.844,80 |
| | T O T A L E | | | | | | | |
| | Data, Il tecnico | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <p>TOP 3 > 6</p> <p>- Kit - Filtro TASCHE RIGIDE ePM10 50% (ex M5) 2pz. 592x287x292 mm + 1pz. 592x592x292 mm - CON TELAIO</p> <p>- Sensore CO2 A PARETE - INSTALLATA</p> <p>- Sifone standard</p> <p>- Elettro valvola 3VIE 0-10V 24V IP40 200N F3/4"</p> <p>- Elettro valvola 3VIE 3PUNTI 230V IP40 200N F3/4"</p> <p>- Silenziatore rettangolare zincato - UVR 6 su immissione</p> <p>- Silenziatore rettangolare zincato - UVR 6 su ripresa</p> <p>- Kit serranda DLT 101 A 1000x510 UVR 6 per rinnovo</p> <p>- Servomotore 24-230V 50 Hz 10 Nm con ritorno a molla -NFA per rinnovo</p> <p>- Kit serranda DLT 101 A 1000x510 UVR 6 per espulsione</p> <p>- Servomotore 24-230V 50 Hz 10 Nm con ritorno a molla -NFA per espulsione</p> <p>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.</p> <p>Fornitura e posa di unità di trattamento aria da installarsi nel sottotetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | DISTRIBUZIONE ED EMISSIONE (Cat 2) | | | | | | | |
| 2 / 2 05.P73.G10.0 05 | <p>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</p> <p>Fornitura e posa in opera di dorsali verticali</p> <p>P1 Ripresa aula Nord *(larg.=0,355+0,355+0,355+0,355)</p> <p>P1 Mandata aula Nord *(larg.=0,355+0,355+0,355+0,355)</p> <p>P1 Ripresa aula Sud *(larg.=0,315+0,315+0,315+0,315)</p> <p>P1 Mandata aula Sud *(larg.=0,315+0,315+0,315+0,315)</p> <p>P1 Ripresa bagni Nord *(larg.=0,16+0,16+0,16+0,16)</p> <p>P1 Mandata didattica Nord *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125)</p> <p>P1 Mandata passaggio al piano inferiore *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125)</p> <p>P1 Mandata didattica Sud *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125)</p> <p>P1 Ripresa bagni Sud *(larg.=0,16+0,16+0,16+0,16)</p> <p>PT Ripresa mensa *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25)</p> <p>PT Mandata mensa *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25)</p> <p>PT Mandata sala insegnanti *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25)</p> <p>PT Ripresa palestra *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25)</p> <p>PT Ripresa bagni Nord *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125)</p> <p>PT Mandata disimpegno Nord *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125)</p> <p>PT Ripresa Bagni Sud *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 49,17 | | |
| 3 / 3 05.P73.G10.0 05 | <p>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</p> <p>Fornitura e posa in opera di dorsali di distribuzione ai piani</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | Primo Piano | | | | | | | |
| | Ripresa aula Nord *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 5,35 | 1,000 | | 5,35 | | |
| | Mandata aula Nord *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 4,45 | 1,000 | | 4,45 | | |
| | Mandata aula Sud *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 4,45 | 1,000 | | 4,45 | | |
| | Ripresa aula Sud *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 5,35 | 1,000 | | 5,35 | | |
| | Ripresa bagni Nord *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125) | | 6,20 | 0,500 | | 3,10 | | |
| | Mandata didattica Nord *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125) | | 2,20 | 0,500 | | 1,10 | | |
| | Mandata didattica Sud *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125) | | 3,20 | 0,500 | | 1,60 | | |
| | Ripresa bagni Sud *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125) | | 5,50 | 0,500 | | 2,75 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 28,15 | | |
| 4 / 4 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 densita' 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 | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di dorsali di distribuzione ai piani Piano Terreno | | | | | | | |
| | Ripresa mensa *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 6,40 | 1,000 | | 6,40 | | |
| | Mandata mensa *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 6,40 | 1,000 | | 6,40 | | |
| | Mandata sala insegnanti e palestra *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 6,40 | 1,000 | | 6,40 | | |
| | Ripresa palestra *(larg.=0,2+0,2+0,2+0,2) | | 6,40 | 0,800 | | 5,12 | | |
| | Ripresa bagni Nord *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125) | | 5,50 | 0,500 | | 2,75 | | |
| | Mandata disimpegno Nord *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125) | | 3,50 | 0,500 | | 1,75 | | |
| | Ripresa Bagni Sud *(larg.=0,125+0,125+0,125+0,125) | | 3,50 | 0,500 | | 1,75 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 30,57 | | |
| 5 / 5 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 densita' 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 | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di dorsali di distribuzione ai piani Piano sottotetto | | | | | | | |
| | Mandata generale *(larg.=0,56+0,56+0,56+0,56) | | 6,00 | 2,240 | | 13,44 | | |
| | Ripresa generale *(larg.=0,56+0,56+0,56+0,56) | | 6,00 | 2,240 | | 13,44 | | |
| | Ripresa canali grandi *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 25,00 | 1,000 | | 25,00 | | |
| | Ripresa canali piccoli *(larg.=0,16+0,16+0,16+0,16) | | 18,00 | 0,640 | | 11,52 | | |
| | Mandata canali grandi *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 22,00 | 1,000 | | 22,00 | | |
| | Mandata canali piccoli *(larg.=0,16+0,16+0,16+0,16) | | 10,00 | 0,640 | | 6,40 | | |
| | Presa d'aria esterna *(larg.=0,56+0,56+0,56+0,56) | | 8,00 | 2,240 | | 17,92 | | |
| | Espulsione aria esterna *(larg.=0,56+0,56+0,56+0,56) | | 8,00 | 2,240 | | 17,92 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 127,64 | | |
| 6 / 6 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 densita' 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 | | | | | | | |
| | Sfridi e pezzi speciali | | | | | | | |
| | Sfridi *(par.ug.=49,17+28,15+30,57+127,64) | 235,53 | | | 0,100 | 23,55 | | |
| | Pezzi speciali ripresa *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 8,00 | 1,000 | | 8,00 | | |
| | Pezzi speciali ripresa *(larg.=0,16+0,16+0,16+0,16) | | 9,00 | 0,640 | | 5,76 | | |
| | Pezzi speciali mandata *(larg.=0,25+0,25+0,25+0,25) | | 8,00 | 1,000 | | 8,00 | | |
| | Pezzi speciali mandata *(larg.=0,16+0,16+0,16+0,16) | | 8,00 | 0,640 | | 5,12 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 50,43 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 50,43 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 50,43 | | |
| 7 / 7 05.P73.H70.0 20 | <p>Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata</p> <p>Serrande di regolazione da posarsi sui canali come da progetto</p> <p>Serrande di regolazione sui canali 355x355 mm - Mandata</p> <p>Serrande di regolazione sui canali 355x355 mm - Ripresa</p> <p>Serrande di regolazione sui canali 160x160 mm - Mandata</p> <p>Serrande di regolazione sui canali 160x160 mm - Ripresa</p> | 4,00 | | 3,550 | 3,550 | 50,41 | | |
| | | 4,00 | | 3,550 | 3,550 | 50,41 | | |
| | | 3,00 | | 1,600 | 1,600 | 7,68 | | |
| | | 2,00 | | 1,600 | 1,600 | 5,12 | | |
| | SOMMANO dm ² | | | | | 113,62 | | |
| 8 / 8 05.P73.G50.0 05 | <p>Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna</p> <p>Griglie sui canali di presa d'aria ed espulsione, da posizionare in facciata</p> <p>Presa d'aria 600x600 mm</p> <p>Espulsione 600x600 mm</p> | | | 6,000 | 6,000 | 36,00 | | |
| | | | | 6,000 | 6,000 | 36,00 | | |
| | SOMMANO dm ² | | | | | 72,00 | | |
| 9 / 9 05.P73.F20.0 05 | <p>Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglie comprensive di:</p> <p>-Bocchetta a deflessione doppia in alluminio anodizzato naturale</p> <p>- Serranda in alluminio</p> <p>-Controquadro in acciaio di fissaggio</p> <p>Griglie aule 500x100 mm - Mandata P1</p> <p>Griglie aule 500x100 mm - Ripresa P1</p> <p>Griglie didattica 300x100 mm - Mandata P1</p> <p>Griglie mensa 500x100 mm - Mandata PT</p> <p>Griglie mensa 500x100 mm - Ripresa PT</p> <p>Griglie sala insegnanti e palestra 500x100 mm - Mandata PT</p> <p>Griglie sala insegnanti e palestra 500x100 mm - Ripresa PT</p> <p>Griglie disimpegno 300x100 mm - Ripresa PT</p> | 8,00 | | 5,000 | 1,000 | 40,00 | | |
| | | 8,00 | | 5,000 | 1,000 | 40,00 | | |
| | | 4,00 | | 3,000 | 1,000 | 12,00 | | |
| | | 4,00 | | 5,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | | 4,00 | | 5,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | | 4,00 | | 5,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | | 3,00 | | 5,000 | 1,000 | 15,00 | | |
| | | 1,00 | | 3,000 | 1,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO dm ² | | | | | 170,00 | | |
| 10 / 10 A.N.UTA.010. TER | <p>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.</p> <p>Diametro 125 mm</p> <p>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.</p> <p>Terminali: bocchette con nucleo e regolazione di portata (con modulo di regolazione)</p> <p>Bagni Nord - Ripresa P1</p> <p>Bagni Sud - Ripresa P1</p> <p>Bagni Nord - Ripresa PT</p> <p>Bagni Sud - Ripresa PT</p> | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 8,00 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | | |
| | CENTRALE TERMICA E SPAZI ACCESSORI (Cat 3) | | | | | | | |
| 11 / 11 A.N.G.MAGN A3 32-120 | <p>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</p> <p>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.</p> <p>Gruppo di pompaggio per collegamento dell'Unità di ventilazione all'impianto di riscaldamento Lavorazione da eseguirsi in centrale termica</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| 12 / 12 A.N.MLT.DE4 0 | <p>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</p> <p>Collegamento delle batterie di preriscaldamento dell'Unità di ventilazione con l'impianto di riscaldamento Mandata Ripresa</p> | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 90,00 | | |

