

# COMUNE DI SALBERTRAND

Città Metropolitana di Torino

DESIGNED FOR THE ALPS

## PROGETTO ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DI PUNTO INFORMATIVO TURISTICO E  
PERCORSO ECO MUSEALE NELL'EDIFICIO  
DENOMINATO "HOTEL DIEU"  
Via Roma 88 - Salbertrand (To)



COMMITTENTE:  
Ente di Gestione delle Aree Protette delle Alpi Cozie  
Ecomuseo Colombran Romean

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Dott. Michele OTTINO

PUNTO INFORMATIVO TURISTICO  
E PERCORSO ECOMUSEALE

OPERE

TIMBRO

FIRME

LIVELLO

**Esecutivo**

### INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTISTI:

ING. ANTONIO INGEGNERI  
ARCH. ERICA RIBETTI

Via Orvieto 19, Torino Tel. 011 / 6992060  
tecnico@esaeng.eu

DATA

GENNAIO 2021

**DOC-ESE 08.00**

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità               | IMPORTI  |         | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |         |
|--------------------------|---|------------------------|----------|---------|---------------------|-------------|---------|
|                          |   |                        | unitario | TOTALE  |                     |             |         |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |                        |          |         |                     |             |         |
|                          | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  |                        |          |         |                     |             |         |
| 1<br>01.A02.A40.<br>005  | Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato                       | SOMMANO m <sup>3</sup> | 17,46    | 89,550  | 1'563,54            | 1'415,94    | 90,560  |
| 2<br>01.A02.B20.<br>020  | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f... i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10 | SOMMANO m <sup>3</sup> | 1,96     | 756,100 | 1'481,96            | 1'464,62    | 98,830  |
| 3<br>01.A02.B60.<br>005  | Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici di demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 316,41   | 6,740   | 2'132,60            | 2'052,42    | 96,240  |
| 4<br>01.A02.B70.<br>005  | Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti ... demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre        | SOMMANO m <sup>2</sup> | 19,14    | 11,410  | 218,39              | 211,12      | 96,670  |
| 5<br>01.A03.G10.<br>005  | Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature, sovrapposizioni, sfridi ecc. In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 87,31    | 4,350   | 379,80              | 167,95      | 44,220  |
| 6<br>01.A04.B20.<br>005  | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30                       | SOMMANO m <sup>3</sup> | 5,45     | 89,600  | 488,32              | 0,00        |         |
| 7<br>01.A04.C00.<br>015  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate  | SOMMANO m <sup>3</sup> | 5,45     | 124,850 | 680,43              | 680,43      | 100,000 |
| 8<br>01.A04.E00.<br>010  | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo in strutture precomprese  | SOMMANO m <sup>3</sup> | 5,45     | 14,890  | 81,15               | 58,70       | 72,340  |
| 9<br>01.A04.F00.<br>015  | Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti   | SOMMANO kg             | 92,39    | 1,530   | 141,36              | 81,28       | 57,500  |
| 10<br>01.A04.H00.<br>005 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 1,82     | 46,100  | 83,90               | 72,57       | 86,490  |
| 11<br>01.A05.E20.<br>005 | Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal ... accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice                       | SOMMANO m              | 27,50    | 97,470  | 2'680,43            | 1'832,87    | 68,380  |
| 12<br>01.A05.E30.<br>005 | Esecuzione di cuciture in murature miste di ciottoli e mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal ... accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice           | SOMMANO m              | 6,50     | 132,430 | 860,80              | 572,26      | 66,480  |
| 13<br>01.A07.E50.<br>005 | Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la provvista, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio                       | SOMMANO m <sup>2</sup> | 20,00    | 47,080  | 941,60              | 674,75      | 71,660  |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                        |          |         | 11'734,28           | 9'284,91    |         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | IMPORTI  |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|--------------------------|---|-------------|----------|-----------|---------------------|-------------|--------|
|                          |   |             | unitario | TOTALE    |                     |             |        |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |             |          | 11'734,28 | 9'284,91            |             |        |
| 14<br>01.A07.F60.<br>005 | Realizzazione di solaio piano in struttura mista legno e calcestruzzo collaboranti tra loro tramite connettori a piolo e ramponi in acciaio. Il solaio sarà realizzato con legno di ... completa stagionatura del calcestruzzo ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera. A singola orditura   | SOMMANO m²  | 72,04    | 100,330   | 7'227,77            | 3'024,10    | 41,840 |
| 15<br>01.A10.B20.<br>005 | Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli s ... el gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5  | SOMMANO m²  | 178,72   | 11,250    | 2'010,60            | 1'908,26    | 94,910 |
| 16<br>01.A12.B70.<br>005 | Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20  | SOMMANO m²  | 116,67   | 30,630    | 3'573,60            | 3'558,24    | 99,570 |
| 17<br>01.A15.A25.<br>005 | Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno   | SOMMANO m²  | 9,00     | 9,510     | 85,59               | 83,03       | 97,010 |
| 18<br>01.A17.B60.<br>085 | Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con ... abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea)  | SOMMANO m²  | 1,00     | 381,680   | 381,68              | 258,28      | 67,670 |
| 19<br>01.A18.A25.<br>010 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antruggine A lavorazione saldata   | SOMMANO kg  | 241,82   | 4,250     | 1'027,74            | 752,71      | 73,240 |
| 20<br>01.A18.A70.<br>005 | Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone   | SOMMANO kg  | 241,82   | 4,180     | 1'010,81            | 980,58      | 97,010 |
| 21<br>01.A18.G00.<br>005 | Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. | SOMMANO kg  | 241,82   | 1,260     | 304,69              | 228,76      | 75,080 |
| 22<br>01.A20.E00.<br>005 | Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne  | SOMMANO m²  | 276,52   | 5,610     | 1'551,28            | 1'534,52    | 98,920 |
| 23<br>01.P07.B45.0<br>05 | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenute da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 | SOMMANO m²  | 116,67   | 24,710    | 2'882,92            | 0,00        |        |
| 24<br>01.P08.B42.0<br>15 | Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 4   | SOMMANO m²  | 4,40     | 70,320    | 309,41              | 0,00        |        |
| 25<br>01.P14.Q05.<br>005 | Connettori a pioli per solai  | SOMMANO cad | 284,00   | 5,670     | 1'610,28            | 0,00        |        |
| 26<br>02.P02.A12.<br>010 | Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili  | SOMMANO cad | 6,00     | 79,030    | 474,18              | 319,08      | 67,290 |
| 27<br>02.P55.N48.<br>010 | Stilatura dei giunti, eseguita con malta di calce idraulica naturale certificata NHL, su qualunque tipo di muratura a vista, misurata per mq di muratura  | SOMMANO m²  | 137,69   | 21,210    | 2'920,40            | 2'429,19    | 83,180 |
| 28<br>02.P60.O40.<br>020 | Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco, inclusa imboiaccatura in ragione di kg 15 di cemento per m², con sovrastante pastina in cemento dello spessore di cm 2, tirata a fratazzo lungo: dello spessore medio tra 10 e 25 cm   | SOMMANO m³  | 11,19    | 46,190    | 516,87              | 292,24      | 56,540 |
| 29                       | Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole   |             |          |           |                     |             |        |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |             |          | 37'622,10 | 24'653,90           |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità   | IMPORTI  |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|--------------------------|--|------------|----------|-----------|---------------------|-------------|--------|
|                          |  |            | unitario | TOTALE    |                     |             |        |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |          | 37'622,10 | 24'653,90           |             |        |
| 02.P60.O55.<br>020       | modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestr ... li sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m²: con cupole di altezza oltre 12 cm fino a 20 cm  | SOMMANO m² | 26,60    | 40,530    | 1'078,10            | 511,56      | 47,450 |
| 30<br>02.P80.S12.0<br>20 | Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione: su superfici con modanature e decori a rilievo semplici   | SOMMANO m² | 137,69   | 39,630    | 5'456,65            | 5'170,18    | 94,750 |
| 31<br>02.P90.U40.<br>010 | Trattamento consolidante per murature in laterizio o materiale lapideo, fino a rifiuto, su superfici già preparate   | SOMMANO m² | 8,79     | 45,970    | 404,08              | 25,42       | 6,290  |
| 32<br>02.P95.V40.<br>010 | Restauro, eseguito in cantiere, di serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tintegg ... imile all'esistente, il ripristino degli elementi con eventuali intarsi lignei e la sistemazione generale del serramento  | SOMMANO m² | 4,00     | 988,910   | 3'955,64            | 3'598,45    | 90,970 |
| 33<br>02.P96.Z75.0<br>10 | Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale ... ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: fino a cm 25    | SOMMANO m² | 13,70    | 117,290   | 1'606,87            | 1'131,08    | 70,390 |
| 34<br>02.P96.Z75.0<br>20 | Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale ... lusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre cm 25 e non oltre cm 60   | SOMMANO m² | 54,91    | 133,370   | 7'323,35            | 5'288,92    | 72,220 |
| 35<br>02.P96.Z75.0<br>30 | Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale ... bilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura + 25%   | SOMMANO m² | 9,91     | 33,340    | 330,40              | 0,00        |        |
| 36<br>03.A01.B01.<br>005 | Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla. Malta per la formazione di massetti, a base di calce id ... o NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²/cm.   | SOMMANO m³ | 7,17     | 444,970   | 3'190,43            | 81,04       | 2,540  |
| 37<br>03.A02.I02.0<br>20 | Tramezzi leggeri. Parete divisoria interna costituita da orditura lignea rivestita da lastra in fibra di gesso sui due lati, fissata con viti o graffe comprensiva della stuccatura ... angoli e delle teste delle viti, in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Pannello di spessore 1,8 cm    | SOMMANO m² | 9,00     | 87,760    | 789,84              | 382,52      | 48,430 |
| 38<br>03.A04.C01.<br>005 | Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzont ... ggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m²/mm. Prezzo al m² per 1 millimetro di spessore. | SOMMANO m² | 277,50   | 3,930     | 1'090,58            | 751,19      | 68,880 |
| 39<br>03.A10.F04.<br>005 | Applicazioni su legno. Trattamenti per strutture in legno su elementi lignei strutturali quali capriate, travi, tavolati, correnti, ecc., antiparassitario, fungicida e ignifugo med ... successiva asportazione con spugna umida di eventuali residui di sale cristallizzato e ogni opera accessoria. A una mano  | SOMMANO m² | 2,79     | 13,810    | 38,53               | 23,43       | 60,810 |
| 40<br>03.A10.F08.<br>005 | Applicazioni su legno. Finitura superficiale di manufatti in legno in cicli di due mani distanziate nel tempo (6 - 10 ore) con prodotti a base di oli e cere naturali. Applicazione ... era accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo. Per interni   | SOMMANO m² | 5,72     | 19,670    | 112,51              | 84,24       | 74,870 |
| 41<br>03.A12.C01.<br>005 | Posa in opera di sistema a pavimento radiante con pannelli in polistirene: posa cornice perimetrale, posa, accoppiamento e taglio dei pannelli isolanti, stesura della tubazione, st ... uidificante all'impasto di calcestruzzo per il massetto Aumento sui prezzi dell'art. 03.P13.C.01 (percentuale del 25 %)   | SOMMANO    | 105,67   | 9,130     | 964,77              | 0,00        |        |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |          | 63'963,85 | 41'701,93           |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%      |
|--------------------------|--|------------------------|---------------|-----------|---------------------|------------------|
|                          |  |                        | unitario      | TOTALE    |                     |                  |
|                          | R I P O R T O  |                        |               | 63'963,85 | 41'701,93           |                  |
| 42<br>03.P13.C01.0<br>20 | Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in ... ante pari a circa 0,2 litri/m <sup>2</sup> , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 105,67        | 36,550    | 3'862,24            | 0,00             |
| 43<br>03.P13.C05.0<br>20 | Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, prodotto in conformità alla UNI 13163, per l'alloggiamento dei tu ... resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione dall'umidità. Spessore isolante mm 40               | SOMMANO m <sup>2</sup> | 26,60         | 13,040    | 346,86              | 0,00             |
| 44<br>03.P13.C08.0<br>15 | Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando ele ... ico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 8 circuiti              | SOMMANO cad            | 0,00          | 310,790   | 0,00                | 0,00             |
| 45<br>03.P13.C10.0<br>05 | Sistema a pavimento radiante. Clip di fissaggio per i tubi . . .   | SOMMANO cad            | 1'000,00      | 0,160     | 160,00              | 0,00             |
| 46<br>03.P25.B10.0<br>05 | Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre level ... , economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM) Munito di display LCD retroilluminato.               | SOMMANO cad            | 2,00          | 238,250   | 476,50              | 0,00             |
| 47<br>05.A01.E02.<br>505 | Posa in opera di caldaia murale tipo B a tiraggio naturale, con accensione elettronica, funzionante a gas metano, completa di bruciatore atmosferico, bollitore incorporato ad accum ... ione di libretto di centrale. P.O. di caldaia murale tipo B con bollitore ad accumulo potenza al focolare fino a 34,9 kW              | SOMMANO cad            | 1,00          | 271,950   | 271,95              | 196,76<br>72,350 |
| 48<br>05.P01.A02.<br>005 | Caldaia murale a condensazione per riscaldamento e acqua calda sanitaria con serbatoio di accumulo fino a 60 litri, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli acce ... 5con esclusione del solo raccordo fumario. Caldaia murale a condensazione ad accumulo, potenza al focolare fino a 25 kW               | SOMMANO cad            | 1,00          | 1'728,900 | 1'728,90            | 0,00             |
| 49<br>05.P63.B20.0<br>05 | Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m <sup>3</sup> , costituita da elemen ... servizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 127 | SOMMANO m              | 11,50         | 158,000   | 1'817,00            | 0,00             |
| 50<br>06.A01.A01.<br>020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4   | SOMMANO m              | 100,00        | 1,290     | 129,00              | 86,33<br>66,920  |
| 51<br>06.A01.A01.<br>030 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10  | SOMMANO m              | 10,00         | 2,560     | 25,60               | 14,05<br>54,870  |
| 52<br>06.A01.G03.<br>010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5  | SOMMANO m              | 55,00         | 2,880     | 158,40              | 81,21<br>51,270  |
| 53<br>06.A01.G03.<br>015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4  | SOMMANO m              | 55,00         | 3,730     | 205,15              | 97,04<br>47,300  |
| 54<br>06.A07.A02.<br>025 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A               | SOMMANO cad            | 4,00          | 32,030    | 128,12              | 38,47<br>30,030  |
| 55                       | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico  |                        |               |           |                     |                  |
|                          | A R I P O R T A R E  |                        |               | 73'273,57 | 42'215,79           |                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                      |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                      | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 73'273,57 | 42'215,79           |             |
| 06.A07.A02.060       | magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 80,300        | 80,30     | 16,33               | 20,340      |
| 56<br>06.A07.A10.025 | F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947- ... mpreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 12,600        | 37,80     | 6,60                | 17,470      |
| 57<br>06.A07.B02.005 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA<br>SOMMANO cad                             | 4,00     | 60,760        | 243,04    | 11,18               | 4,600       |
| 58<br>06.A07.B02.105 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI.diff. 4P In <= 63A cl.A - 1000 mA<br>SOMMANO cad                           | 1,00     | 79,860        | 79,86     | 5,60                | 7,010       |
| 59<br>06.A07.E01.020 | F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 26,540        | 53,08     | 28,57               | 53,820      |
| 60<br>06.A08.A09.010 | F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manual ... e.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a)<br>SOMMANO cad | 6,00     | 30,540        | 183,24    | 57,57               | 31,420      |
| 61<br>06.A08.B01.040 | F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 293,400       | 293,40    | 16,78               | 5,720       |
| 62<br>06.A09.A02.035 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP40 con portella 72 moduli<br>SOMMANO cad                             | 1,00     | 110,770       | 110,77    | 16,79               | 15,160      |
| 63<br>06.A09.G08.010 | F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, comp ... i conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm<br>SOMMANO cad   | 40,00    | 1,620         | 64,80     | 39,70               | 61,260      |
| 64<br>06.A09.K01.005 | F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 9,450         | 9,45      | 2,67                | 28,270      |
| 65<br>06.A10.B01.015 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm<br>SOMMANO m     | 217,16   | 1,540         | 334,43    | 239,62              | 71,650      |
| 66<br>06.A11.A01.020 | F.O. Fornitura in opera di canalina in materiale termoplastico isolante, autoestinguente, per il cablaggio, con pareti chiuse, pretranciate o a lamelle completa di coperchio fermacavi ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di canalina per cablaggio dimensione 100x50<br>SOMMANO m                                     | 15,00    | 11,490        | 172,35    | 98,45               | 57,120      |
| 67<br>06.A13.F01.005 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... ali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 54,840        | 329,04    | 220,82              | 67,110      |
| 68<br>06.A13.F02.005 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo<br>SOMMANO cad   | 17,00    | 29,060        | 494,02    | 332,48              | 67,300      |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 75'759,15 | 43'308,95           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 75'759,15 | 43'308,95           |             |
| 69<br>06.A13.F04.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè<br>SOMMANO cad  | 6,00     | 68,440        | 410,64    | 251,23              | 61,180      |
| 70<br>06.A13.H01.<br>005 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile<br>SOMMANO cad  | 17,00    | 54,700        | 929,90    | 591,42              | 63,600      |
| 71<br>06.A15.E02.<br>005 | F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante<br>SOMMANO cad     | 1,00     | 126,470       | 126,47    | 61,77               | 48,840      |
| 72<br>06.A25.B05.<br>005 | Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.<br>SOMMANO cad     | 8,00     | 94,960        | 759,68    | 197,74              | 26,030      |
| 73<br>09.P01.A30.<br>005 | Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione.<br>SOMMANO kg  | 128,80   | 6,290         | 810,15    | 0,00                |             |
| 74<br>PAE-01             | F.O. plafoniera stagna a led 44W, corpo in policarbonato, flusso reale non inferiore a 5215 lm. IP65, ottica diffondente, life time 44.000h minimo, inclusi ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 80,330        | 160,66    | 63,72               | 39,660      |
| 75<br>PAE-02             | APPARECCHIO ILLUMINANTE PER POSA A PLAFONE o SOSPENSIONE, CORPO IN ALLUMINIO, EQUIPAGGIATA CON SORGENTE LUMINOSA A LED 53W, FLUSSO LUMINOSO NON INFERIORE A 5700 lm, TIPO PERFORMANC ... IGH EQUIVALENTE, incluso ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante<br>SOMMANO cadauno | 9,00     | 292,560       | 2'633,04  | 858,37              | 32,600      |
| 76<br>PAE-03             | F.O. tartaruga LED a led 20W, corpo in policarbonato, flusso non inferiore a 1600 lm, IP65, inclusi ogni onere ed accessorio necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 45,160        | 90,32     | 63,72               | 70,550      |
| 77<br>PAE-04             | Predisposizione DATI<br>SOMMANO cadauno  | 12,00    | 35,000        | 420,00    | 0,00                |             |
| 78<br>PAE-10             | Maggiorazione trecciola<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 400,000       | 400,00    | 0,00                |             |
|                          | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>  |          |               | 82'500,01 | 45'396,92           | 55,027      |
|                          | <b>T O T A L E euro</b>  |          |               | 82'500,01 | 45'396,92           | 55,027      |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               |           |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI      | IMPORTI   | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE    |                     |             |
|                     | <b>RIPORTO</b>   |           |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>              |           |                     |             |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                                 | 82'500,01 | 45'396,92           | 55,027      |
| C:000               | <nessuna> euro   | 82'500,01 | 45'396,92           | 55,027      |
| C:000.001           | Consolidamento volte V2, V3, V4, V5, V6, V7 euro           | 7'264,30  | 3'493,79            | 48,095      |
| C:000.002           | Solai in legno S9-S10-S11 euro                             | 10'059,24 | 4'964,64            | 49,354      |
| C:000.003           | Apertura varco PT euro                                     | 3'744,47  | 2'586,69            | 69,080      |
| C:000.004           | Controventi di piano euro                                  | 2'817,42  | 2'281,13            | 80,965      |
| C:000.005           | Intonaci armati sulle murature euro                        | 8'492,77  | 6'074,54            | 71,526      |
| C:000.006           | Cordolo vano scala PT e grigliato euro                     | 1'083,58  | 182,33              | 16,827      |
| C:000.007           | Pavimentazioni e rivestimento wc euro                      | 9'892,96  | 4'129,70            | 41,744      |
| C:000.008           | Decorazioni, intonaci e pulizia delle volte in pietra euro | 14'932,33 | 13'666,83           | 91,525      |
| C:000.009           | Impianto elettrico - Illuminazione euro                    | 5'975,38  | 2'405,95            | 40,264      |
| C:000.010           | Impianto elettrico - Quadri elettrici euro                 | 1'610,81  | 439,09              | 27,259      |
| C:000.011           | Impianto elettrico - Prese euro                            | 1'476,37  | 653,19              | 44,243      |
| C:000.012           | Impianto termico euro                                      | 9'628,22  | 196,76              | 2,044       |
| C:000.013           | Allestimento antibagno euro                                | 1'566,52  | 723,83              | 46,206      |
| C:000.014           | Restauro del portone ingresso piano rialzato euro          | 3'955,64  | 3'598,45            | 90,970      |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   | 82'500,01 | 45'396,92           | 55,027      |
|                     | Data, 13/02/2021   |           |                     |             |
|                     | <b>Il Tecnico</b>  |           |                     |             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>   |           |                     |             |