

# COMUNE DI MONZA

Provincia di Monza e della Brianza

## NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "BELLANI"

di via Ugo Foscolo in Monza

# COMUNE DI MONZA

PROPRIETARIO

Provincia di Monza e della Brianza

## PROGETTO DI FATTABILITA' TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs 36 del 31.03.2023 e artt. 6-21 all. 1.7 del D.lgs 36 del 31.03.2023

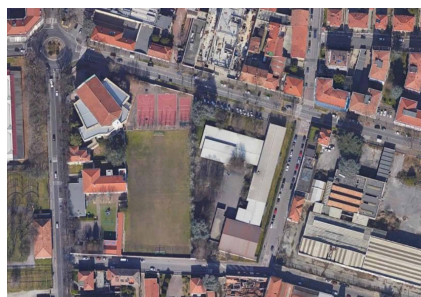


ARCHITETTURE COSTRUITE

**STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE**

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,  
PLANIFICATORI, PAESAGGISTI E  
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA  
DI MONZA E DELLA BRIANZA

IL CAPOGRUPPO  
PROGETTISTI

RENZO  
ASCARI  
ARCHITETTO

322



IL PROGETTISTA STRUTTURALE



**STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE** di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati  
Via Pontida 72, 20833 Giussano (MB) Tel 0362/354308 Fax 0362/354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info  
PROGETTO ARCHITETTONICO - CAPOGRUPPO



**B&C Associati** - Ing. Antonio Capsoni  
Via Volta 70, 22100 Como (CO) Tel 031/271781 - info@bieciassociati.com  
PROGETTO STRUTTURE - MANDANTE



**STUDIO DI INGEGNERIA** Ing. Nicola Piazza  
Via Statale 5/s, 23807 Merate (LC) Tel 039/5983544 Fax 039/5983640 - nicola.piazza@npingegneria.com  
PROGETTO IMPIANTI

Disegno

**PFTE**

**R05 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE  
STRUTTURALI**

Scala

Data

N° TAVOLA

Luglio 2024

**R05**

Consegna 12/04/2024

Consegna 15/05/2024

AC

COORDINATORE PROGETTISTA

LA

REDAZIONE ELABORATO

2023-22

CODICE

FILE

| 2023-22_Scuola Monza   |                               |  |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
|--|-------------------------------|--|--------|---------|------|-------|----------|--------------------|------|--------------|----------------|------------|
| Riqualificazione Nuova Scuola Secondarie di primo grado "Bellani" in Via Ugo Foscolo - Monza |                               |  |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI   |                               |  |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
| Listino di riferimento:  |                               | Prezzario regionale delle opere pubbliche - Regione Lombardia 2024   |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
| Listino di riferimento:  |                               | Elenco prezzi - Provincia autonoma di Trento - 2023 (strutture in legno lamellare e a strati incrociati)   |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
| ARTICOLO   |                               | INDICAZIONE DEI LAVORI   | MISURE |         |      |       |          | quantità<br>totale | u.m. | p.un.<br>(€) | % Inc.<br>M.O. | importi    |
| pr.  | cod. voce                     |  | n.     | a       | b    | c     | prodotti |                    |      |              |                |            |
|  |                               |  |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
|  |                               | STRUTTURE IN C.A.  |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
| 1  | OC.EEA.a10.A6415              | SOTTOFONDAZIONE  |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
|  | OC.EEA.a10.A6415.J0001.0030.- | OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0   consistenza [classe] = S3.<br>LAVORO: Getto.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>OP OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20   esposizione [classe] = X0   consistenza [classe] = S3.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>RM Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale   non strutturale   drenante; impiego: conglomerato cementizio; classe di consistenza [classe] = S3   classe di resistenza [classe] = C16/20   classe di esposizione [classe] = X0<br>SPECIFICHE TECNICHE: utilizzato in strutture ordinarie e manufatti non strutturali<br>LV LAVORO: Getto.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34,0   sbraccio [m] ≤ 31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamento<br>SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere   | n.     | m²      | m    |       | m³       |                    |      |              |                |            |
|  |                               | MG_001   |        | 144,33  | 0,15 |       |          | 21,65              |      |              |                |            |
|  |                               | MG_002   |        | 45,52   | 1,15 |       |          | 52,35              |      |              |                |            |
|  |                               | MG_003   |        | 0,51    | 2,15 |       |          | 1,09               |      |              |                |            |
|  |                               | MG_004   |        | 48,25   | 3,15 |       |          | 151,98             |      |              |                |            |
|  |                               | MG_005   |        | 0,74    | 4,15 |       |          | 3,06               |      |              |                |            |
|  |                               | MG_006   |        | 3,80    | 5,15 |       |          | 19,57              |      |              |                |            |
|  |                               | TOTALE   |        |         |      |       |          | 249,70             | m³   | 274,70       | 25,0%          | 68.592,59  |
| 2  | OC.EEA.a10.E5100              | FONDAZIONE   |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
|  | OC.EEA.a10.E5100.J0001.0020.a | OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: -RM Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C25/30   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura CE LV LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20,0   sbraccio [m] ≤ 20,0; portata [t] ≤ 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere   | n.     | m²      | m    | m     | m³       |                    |      |              |                |            |
|  |                               | PL_001   |        | 144,33  | 0,40 |       |          | 57,73              |      |              |                |            |
|  |                               | PL_002   |        | 347,20  | 0,60 |       |          | 208,32             |      |              |                |            |
|  |                               | PL_003   |        | 7,23    | 0,40 |       |          | 2,89               |      |              |                |            |
|  |                               | PL_004   |        | 1020,73 | 0,40 |       |          | 408,29             |      |              |                |            |
|  |                               | PL_005   |        | 20,40   | 0,30 |       |          | 6,12               |      |              |                |            |
|  |                               | PL_006   |        | 86,95   | 0,60 |       |          | 52,17              |      |              |                |            |
|  |                               | Cordolo base scala   | 3      | 0,30    | 0,30 | 1,44  |          | 0,39               |      |              |                |            |
|  |                               | Cordolo 30x75  | 1      | 0,30    | 0,75 | 16,67 |          | 3,75               |      |              |                |            |
|  |                               | Cordolo 30x183   | 15     | 0,30    | 1,83 | 10,41 |          | 85,73              |      |              |                |            |
|  |                               | Cordolo 35x183   | 1      | 0,35    | 1,83 | 12,52 |          | 8,02               |      |              |                |            |
|  |                               | Cordolo 40x105   | 3      | 0,40    | 1,05 | 1,21  |          | 1,52               |      |              |                |            |
|  |                               | Cordolo 40x190   | 1      | 0,40    | 1,90 | 1,51  |          | 1,15               |      |              |                |            |
|  |                               | Cordolo 60x145   | 3      | 0,60    | 1,45 | 2,81  |          | 7,33               |      |              |                |            |
|  |                               | TOTALE   |        |         |      |       |          | 843,41             | m³   | 294,12       | 27,0%          | 248.063,75 |
| 3  | OC.EEA.a10.E0000              | STRUTTURA  |        |         |      |       |          |                    |      |              |                |            |
|  | OC.EEA.a10.E0000.J0001.0080.a | OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C30/37   esposizione [classe] = XC1/XC2.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri   travi   corree   solette   murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C30/37   esposizione [classe] = XC1/XC2.SPECIFICHE TECNICHE: -RM Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4   classe di resistenza [classe] = C30/37   classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: -RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 14SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34,0   sbraccio [m] ≤ 31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere | n.     | m/m²    | m    | m     | m³       |                    |      |              |                |            |
|  |                               | Muri sp. 20cm  |        | 1588,30 | 0,20 |       |          | 317,66             |      |              |                |            |
|  |                               | Muri sp. 30cm  |        | 1051,30 | 0,30 |       |          | 315,39             |      |              |                |            |
|  |                               | Pil_CLS_01   | 2      | 0,50    | 0,40 | 4,45  |          | 1,78               |      |              |                |            |
|  |                               | Pil_CLS_02   | 3      | 0,60    | 0,60 | 1,68  |          | 1,81               |      |              |                |            |
|  |                               | Pil_CLS_03   | 2      | 0,30    | 0,30 | 3,83  |          | 0,69               |      |              |                |            |
|  |                               | Trave 20x50  | 3      | 0,20    | 0,50 | 5,70  |          | 1,71               |      |              |                |            |
|  |                               | Trave 30x12  | 1      | 0,30    | 0,12 | 13,61 |          | 0,49               |      |              |                |            |
|  |                               | Trave 30x55  | 3      | 0,30    | 0,55 | 20,46 |          | 10,13              |      |              |                |            |

| ARTICOLO |   | INDICAZIONE DEI LAVORI  | MISURE |        |        |       |          | quantità<br>totale | u.m. | p.un.<br>(€) | % Inc.<br>M.O. | importi    |
|----------|---|---|--------|--------|--------|-------|----------|--------------------|------|--------------|----------------|------------|
| pr.      | cod. voce   |   | n.     | a      | b      | c     | prodotti |                    |      |              |                |            |
| 4        | OC.EEA.a02.E9700<br>OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.- | Solaio waffle travi   | 42     | 0,18   | 0,40   | 13,61 | 41,15    | 1073,06            | m³   | 349,81       | 29,2%          | 375.367,12 |
|          |   | Solaio waffle   |        | 245,00 | 0,10   |       | 24,50    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 20cm   |        | 489,30 | 0,20   |       | 97,86    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 24cm   |        | 70,17  | 0,24   |       | 16,84    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 30cm   |        | 324,37 | 0,30   |       | 97,31    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 42cm   |        | 56,57  | 0,42   |       | 23,76    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 55cm   |        | 14,35  | 0,55   |       | 7,89     |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cappa Igloo CLS 15cm  |        | 682,00 | 0,15   |       | 102,30   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Scale CLS   |        |        |        |       | 11,79    |                    |      |              |                |            |
|          |   | TOTALE  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | ARMATURA  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | LAVORO: Posa.   |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: -  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | OP OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.   |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: -  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a.  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | RM Ferramenta filo di metallo ferro   |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | LV LAVORO: Posa.  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: -  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   |   |        | m³     | kg/m³  |       | kg       |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_001  |        | 57,73  | 100,00 |       | 5773,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_002  |        | 208,32 | 100,00 |       | 20832,00 |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_003  |        | 2,89   | 100,00 |       | 289,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_004  |        | 408,29 | 100,00 |       | 40829,00 |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_005  |        | 6,12   | 100,00 |       | 612,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_006  |        | 52,17  | 100,00 |       | 5217,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo base scala  |        | 0,39   | 100,00 |       | 39,00    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 30x75   |        | 3,75   | 100,00 |       | 375,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 30x183  |        | 85,73  | 100,00 |       | 8573,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 35x183  |        | 8,02   | 100,00 |       | 802,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 40x105  |        | 1,52   | 100,00 |       | 152,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 40x190  |        | 1,15   | 100,00 |       | 115,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 60x145  |        | 7,33   | 100,00 |       | 733,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Muri sp. 20cm   |        | 317,66 | 120,00 |       | 38119,20 |                    |      |              |                |            |
|          |   | Muri sp. 30cm   |        | 315,39 | 130,00 |       | 41000,70 |                    |      |              |                |            |
|          |   | Colonne 60x60   |        | 1,81   | 200,00 |       | 362,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Colonne 50x40   |        | 1,78   | 200,00 |       | 356,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Colonne 30x30   |        | 0,69   | 200,00 |       | 138,00   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Trave 20x50   |        | 1,71   | 140,00 |       | 239,40   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Trave 30x12   |        | 0,49   | 140,00 |       | 68,60    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Trave 30x55   |        | 10,13  | 140,00 |       | 1418,20  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio waffle travi   |        | 41,15  | 240,00 |       | 9876,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio waffle   |        | 24,50  | 150,00 |       | 3675,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 20cm   |        | 97,86  | 150,00 |       | 14679,00 |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 24cm   |        | 16,84  | 150,00 |       | 2526,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 30cm   |        | 97,31  | 150,00 |       | 14596,50 |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 42cm   |        | 23,76  | 150,00 |       | 3564,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Solaio CLS 55cm   |        | 7,89   | 150,00 |       | 1183,50  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cappa Igloo CLS 15cm  |        | 102,30 | 80,00  |       | 8184,00  |                    |      |              |                |            |
|          |   | Scale CLS   |        | 11,79  | 180,00 |       | 2122,20  |                    |      |              |                |            |
|          |   | TOTALE  |        |        |        |       |          | 226449,30          | kg   | 1,71         | 37,5%          | 387.228,30 |
| 5        | LP.EEA.a04.A1020<br>LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0005.- | CASSEFORME PER CA   |        |        |        |       |          | 439,48             | m²   | 19,79        | 48,0%          | 8.697,37   |
|          |   | OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | LAVORO: Formazione.   |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: -  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.   |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: -  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | RT Cassaforma tradizionale in legno; impiego: fondazioni puntuali; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi) |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto   |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | LV LAVORO: Formazione.  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   | SPECIFICHE TECNICHE:  |        |        |        |       |          |                    |      |              |                |            |
|          |   |   |        | m      | m      |       | m³       |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_001  |        | 58,44  | 0,40   |       | 23,38    |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_002  |        | 104,47 | 0,60   |       | 62,68    |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_003  |        | 10,76  | 0,40   |       | 4,30     |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_004  |        | 201,75 | 0,40   |       | 80,70    |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_005  |        | 18,11  | 0,30   |       | 5,43     |                    |      |              |                |            |
|          |   | PL_006  |        | 118,02 | 0,40   |       | 47,21    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo base scala  | 3,00   | 0,30   | 0,60   | 1,44  | 0,78     |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 30x75   | 1,00   | 0,30   | 1,50   | 16,67 | 7,50     |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 30x183  | 15,00  | 0,30   | 3,66   | 10,41 | 171,46   |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 35x183  | 1,00   | 0,35   | 3,66   | 12,52 | 16,04    |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 40x105  | 3,00   | 0,40   | 2,10   | 1,21  | 3,04     |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 40x190  | 1,00   | 0,40   | 3,80   | 1,51  | 2,30     |                    |      |              |                |            |
|          |   | Cordolo 60x145  | 3,00   | 0,60   | 2,90   | 2,81  | 14,66    |                    |      |              |                |            |
|          |   | TOTALE  |        |        |        |       |          | 439,48             | m²   | 19,79        | 48,0%          | 8.697,37   |

| ARTICOLO |   | INDICAZIONE DEI LAVORI   | MISURE |         |       |       |          | quantità<br>totale | u.m. | p.un.<br>(€) | % Inc.<br>M.O. | importi    |
|----------|---|--|--------|---------|-------|-------|----------|--------------------|------|--------------|----------------|------------|
| pr.      | cod. voce                               |  | n.     | a       | b     | c     | prodotti |                    |      |              |                |            |
| 6        | LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0030.-           | OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.<br>LAVORO: Formazione.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>RT Cassaforma tradizionale in legno impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrata; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40 incluso: ogni elemento necessario al suo completamento ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, cravatte, disarmante, chiodi)<br>SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027 criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto<br>LV LAVORO: Formazione.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br><br>Pil_CLS_02<br>Pil_CLS_01<br>Pil_CLS_03<br><br>TOTALE  | n.     | m/m²    | m     | m     | m²       |                    |      |              |                |            |
|          |   |  | 3      | 1,20    | 1,20  | 1,68  | 12,07    |                    |      |              |                |            |
|          |   |  | 2      | 1,00    | 0,80  | 4,45  | 16,02    |                    |      |              |                |            |
|          |   |  | 2      | 0,60    | 0,60  | 3,83  | 9,20     | 37,29              | m²   | 21,18        | 46,4%          | 789,73     |
| 7        | LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0040.-           | OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -<br>OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: sponde di travi e cordoli; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.SPECIFICHE TECNICHE: -RT Cassaforma tradizionale in legno; impiego: sponde di travi e cordoli; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, staffe metalliche, filo di ferro, distanziatori metallici, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnatadal gettoRT Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno LV LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -<br><br>Trave 20x50<br>Trave 30x12<br>Trave 30x55<br><br>TOTALE   | n.     | m/m²    | m     | m     | m²       |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 0,30    | 0,30  | 2,89  | 0,26     |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 0,30    | 0,75  | 33,33 | 7,50     |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 0,30    | 1,83  | 20,82 | 11,43    | 19,19              | m²   | 22,03        | 39,2%          | 422,77     |
| 8        | LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0020.-           | OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti per vani scala e ascensori; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 40. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti per vani scala e ascensori; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti e filo di ferro, travi squadrate di legno, disarmante, chiodi); escluso: puntelliSPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -<br><br>Muri sp. 20cm<br>Muri sp. 30cm<br><br>TOTALE  | n.     | m/m²    | m     | m     | m²       |                    |      |              |                |            |
|          |   |  | 2      | 1588,30 |       |       | 3176,60  |                    |      |              |                |            |
|          |   |  | 2      | 1051,30 |       |       | 2102,60  | 5279,20            | m²   | 22,75        | 49,3%          | 120.101,80 |
| 9        | LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0025.-           | OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinee; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinee; spessore [m] = 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pianerottoli e rampe scale rettilinee in c.a.; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure o pannelli compensati multistrato, travi in legno squadrate o travi in legno a doppio T, filo di ferro, sbadacchi o tavole in legno di controventatura e stabilizzazione, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -<br><br>Scale CLS<br><br>TOTALE  | n.     | m/m²    | m     | m     | m²       |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        |         | 72,00 |       | 108,00   | 108,00             | m²   | 40,91        | 59,1%          | 4.418,28   |
| 10       | LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0035.-           | OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.<br>LAVORO: Formazione.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027   altezza [m] <= 3,5; pressione [kN/m²] <= 70. Incluso: disarmante, chiodi, puntelli.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>RT Cassaforma tradizionale in legno; impiego: solaio misto con travi in spessore per strutture piane; interpiano rustico [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 70; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, disarmante, chiodi); escluso: puntelli<br>SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal getto<br>RT Puntello metallico; altezza [m] = 1,80 ÷ 3,60<br>SPECIFICHE TECNICHE: testa piatta o a T; criterio di misurazione: valutato cadauno<br>LV LAVORO: Formazione.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br><br>Solaio waffle<br>Solaio CLS 20cm<br>Solaio CLS 24cm<br>Solaio CLS 30cm<br>Solaio CLS 42cm<br>Solaio CLS 55cm<br><br>TOTALE | n.     | m/m²    | m     | m     | m²       |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 636,68  |       |       | 636,68   |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 489,30  |       |       | 489,30   |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 70,17   |       |       | 70,17    |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 324,37  |       |       | 324,37   |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 56,57   |       |       | 56,57    |                    |      |              |                |            |
|          |   |  |        | 14,35   |       |       | 14,35    | 1591,43            | m²   | 23,24        | 37,1%          | 36.984,84  |
| 11       | 1C.04.400.0070 (regione lombardia 2023) | Sovraprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modature, ecc.<br><br>TOTALE  |        |         |       |       |          | 636,68             | m²   | 18,57        | 25,9%          | 11.823,15  |

| ARTICOLO |   | INDICAZIONE DEI LAVORI   | MISURE  |                                  |                        |                      |                                     | quantità<br>totale | u.m. | p.un.<br>(€) | % Inc.<br>M.O. | importi      |
|----------|---|--|---|----------------------------------|------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| pr.      | cod. voce   |  | n.  | a                                | b                      | c                    | prodotti                            |                    |      |              |                |              |
|          |   | TOTALE STRUTTURE IN C.A.   |   |                                  |                        |                      |                                     |                    |      |              |                | 1.262.489,70 |
|          |   | STRUTTURE IN ACCIAIO   |   |                                  |                        |                      |                                     |                    |      |              |                |              |
| 12       | OC.EEA.a02.E0005.Sb001<br>OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0030.- | CARPENTERIA METALLICA<br>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata.OP OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.RM Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355J0; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220SPECIFICHE TECNICHE: -LV LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.<br><br>Piatti<br>Tubolari cavi<br>Scale metalliche<br><br>TOTALE  | Kg/m3<br>Kg/m2<br>7850,00<br>7850,00<br>7851,00 | m³<br>m²<br>0,28<br>0,02<br>1,28 | m (l)<br>72,14<br>5,56 | m (P)<br>0,96<br>0,5 | kg<br>2174,45<br>157,00<br>10010,03 |                    |      |              |                |              |
| 13       | OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0045.-                           | OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata.OP OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.RM Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355J2; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600SPECIFICHE TECNICHE: -LV LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.<br><br>parapetti interni<br><br>TOTALE  | 7850,00   | 0,11                             |                        |                      | 861,15                              | 12341,48           | Kg   | 4,91         | 52,7%          | 60.596,64    |
| 14       | 1C.22.100<br>1C.22.100.0010<br>1C.22.100.0010.a         | LAVORAZIONI<br>Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica:<br>- a caldo<br>Carpenteria Edificio<br><br>TOTALE   |   |                                  |                        |                      | 13202,62                            | 861,15             | Kg   | 5,08         | 51,0%          | 4.374,62     |
| 15       | 1C.09.200<br>1C.09.200.0020<br><br>1C.09.200.0020.d     | VERNICIATURE IGNIFUGHE<br>Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate:<br>- per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v<br>Carpenteria Edificio<br><br>TOTALE   |   |                                  |                        |                      | 72,03                               | 13202,62           | Kg   | 1,84         | -              | 24.292,82    |
|          |   | TOTALE OPERE IN ACCIAIO  |   |                                  |                        |                      |                                     | 72,03              | mq   | 23,94        | 36,1%          | 1.724,35     |
|          |   | TOTALE OPERE IN ACCIAIO  |   |                                  |                        |                      |                                     |                    |      |              |                | 90.988,42    |
| 16       | PREZZARIO TRENTO<br>O.04.10.0030                        | STRUTTURE IN LEGNO<br><br>PARETI CLT<br>PARETE IN LEGNO A PANNELLI CON ASSI INCOLLATE Xlam (CLT)<br>Bio Fornitura in cantiere e posa in opera di struttura portante verticale costituita da pannelli preassemblati, prodotti con almeno 3 strati di tavole di legno massiccio accostate in piano con orientamento ortogonale e incollate con prodotti bio compatibili; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. Le pareti sono realizzate con pannelli di spessore 8 cm, posati in opera a secco con giunzioni di legno o metalliche, strutturalmente e naturalmente controventate nel loro piano per loro stessa struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfido, la posa in opera comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e gli oneri per i collegamenti verticali e al piede. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo la coibentazione e i paramenti esterni di finitura. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L..<br><br>spessore 8 cm<br><br>TOTALE | n.  | m²<br>778,17                     | m                      |                      | m³                                  | 778,17             | m2   | 139,88       | 13,1%          | 108.850,42   |
| 17       | O.08.10.0010.010  | 12,50% di sovrapprezzo per ogni aumento di 2 cm dello spessore del solaio da 8 cm .<br><br>TOTALE  |   | 778,17                           |                        |                      |                                     | 778,17             | m2   | 104,91       | 13,1%          | 81.637,81    |
| 18       | PREZZARIO TRENTO<br>O.08.10.0010                        | SOLAI IN LEGNO<br>SOLAIO IN LEGNO A PANNELLI CON ASSI INCOLLATE Xlam (CLT)   |   |                                  |                        |                      |                                     |                    |      |              |                |              |

| ARTICOLO |   | INDICAZIONE DEI LAVORI  | MISURE   |               |           |   |                | quantità<br>totale | u.m. | p.un.<br>(€) | % Inc.<br>M.O. | importi      |
|----------|---|---|----------|---------------|-----------|---|----------------|--------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| pr.      | cod. voce   |   | n.       | a             | b         | c | prodotti       |                    |      |              |                |              |
|          |   | Bio Fornitura in cantiere e posa in opera di struttura portante orizzontale costituita da pannelli preassemblati, prodotti con almeno 3 strati di tavole di legno massiccio accostate in piano con orientamento ortogonale e incollate con prodotti bio compatibili; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. I solai sono realizzati con pannelli di spessore 8 cm, posati in opera a secco con giunzioni di legno o metalliche, strutturalmente e naturalmente controventate nel loro piano per loro stessa struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di riquadrature per vani di scale e botole, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, la posa in opera comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e gli oneri per i collegamenti con le altre strutture. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edili e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo la coibentazione e i paramenti esterni di finitura. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L.. |          |               |           |   |                |                    |      |              |                |              |
|          | O.08.10.0010.005  | spessore 8 cm   | n.       | m²<br>2776,33 | m         |   | m³             |                    |      |              |                |              |
|          |   | TOTALE  |          |               |           |   |                | 2776,33            | m2   | 133,27       | 12,3%          | 370.001,50   |
| 19       | O.08.10.0010.010  | 12,50% di sovrapprezzo per ogni aumento di 2 cm dello spessore del solaio da 8 cm . Sp. Tot 30cm  |          | 1591,56       |           |   |                |                    |      |              |                |              |
|          |   | TOTALE  |          |               |           |   |                | 1591,56            | m2   | 183,25       | 12,3%          | 291.647,40   |
| 20       | O.08.10.0010.010  | 12,50% di sovrapprezzo per ogni aumento di 2 cm dello spessore del solaio da 8 cm . Sp. Tot 26cm  |          | 1184,77       |           |   |                |                    |      |              |                |              |
|          |   | TOTALE  |          |               |           |   |                | 1184,77            | m2   | 133,27       | 12,3%          | 157.894,30   |
| 21       | PREZZARIO TRENTO<br>B.27.10.0030.005                    | PILASTRI E TRAVI<br>ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE<br>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Classe di resistenza GL 24.  |          |               |           |   |                |                    |      |              |                |              |
|          |   | Pil_GL_01   | n.       |               | m³        |   | m³             |                    |      |              |                |              |
|          |   | Pil_GL_02   | 17       | 0,38          |           |   | 6,46           |                    |      |              |                |              |
|          |   | Pil_GL_03   | 39       | 0,36          |           |   | 13,93          |                    |      |              |                |              |
|          |   | Pil_GL_04   | 44       | 0,29          |           |   | 12,93          |                    |      |              |                |              |
|          |   | Pil_GL_05   | 1        | 4,79          |           |   | 4,79           |                    |      |              |                |              |
|          |   | TR_GL_01  | 60       | 0,05          |           |   | 2,93           |                    |      |              |                |              |
|          |   | TR_GL_02  | 4        | 1,04          |           |   | 4,17           |                    |      |              |                |              |
|          |   | TR_GL_03  | 2        | 0,89          |           |   | 1,78           |                    |      |              |                |              |
|          |   | TR_GL_04  | 2        | 4,62          |           |   | 9,24           |                    |      |              |                |              |
|          |   | TR_GL_05  | 1        | 2,49          |           |   | 2,49           |                    |      |              |                |              |
|          |   | TOTALE  |          |               |           |   |                | 59,76              | m3   | 2041,49      | 10,4%          | 121.999,44   |
| 22       | OC.EEA.a06.C1820.Ca000<br>OC.EEA.a06.C1820.Ca000.0000.- | VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI<br>OPERA: Strato di impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida.LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/m².OP OPERA: Strato di impermeabilizzazione di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: membrana liquida.SPECIFICHE TECNICHE: consumo minimo 2 kg/m².RM Membrana di resina sintetica generico; geometria/forma/aspetto: liquido   elastico   monocomponente   dispersione acqua SPECIFICHE TECNICHE: principi pi-mc-irLV LAVORO: Applicazione. Incluso: mano di primer a base di resine sintetiche, assistenze edili alla posa, sfridi e sormonti sia longitudinali che trasversali, operazioni e forniture necessarie per dare l'opera compiuta in ogni sua parte. Escluso: ponteggi perimetrali di facciata; formazione di tutti i piani di lavoro, di qualsiasi tipo, fino alla altezza di 4,00 m.SPECIFICHE TECNICHE: -  |          |               |           |   |                |                    |      |              |                |              |
|          |   | TOTALE  | n.<br>5  | m<br>1,26     | m<br>3,00 |   | mq<br>18,90    | 18,90              | m2   | 25,66        | 28,7%          | 484,97       |
|          |   | TOTALE OPERE IN LEGNO   |          |               |           |   |                |                    |      |              |                | 1.132.515,85 |
| 23       | Analisi prezzo (vedi allegato)                          | CONNESSIONI<br><br>CONNESSIONI PILASTRI IN LEGNO  | n.<br>55 | Kg/n          |           |   | kg             | 55,00              | n    | 1007,37      | 6%             | 55.405,35    |
| 24       | OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0045.-<br>+<br>1C.22.100.0010.a  | CONNESSIONI PANNELLI ORIZZONTALI CLT<br><br>spessore piastre 8mm  | n.       | Kg/n          |           |   | kg<br>18985,07 | 18985,07           | kg   | 6,92         | 37,4%          | 131.376,67   |
| 25       | Analisi prezzo (vedi allegato)                          | CONNETTORE PARETI/SOLAI CLT   | n.       | m<br>164,45   |           |   |                |                    |      |              |                |              |

| ARTICOLO |                                | INDICAZIONE DEI LAVORI           | MISURE    |             |   |   |          | quantità<br>totale | u.m. | p.un.<br>(€) | % Inc.<br>M.O. | importi      |
|----------|--------------------------------|----------------------------------|-----------|-------------|---|---|----------|--------------------|------|--------------|----------------|--------------|
| pr.      | cod. voce                      |                                  | n.        | a           | b | c | prodotti |                    |      |              |                |              |
| 26       | Analisi prezzo (vedi allegato) | FASCE FONOASSORBENTI             |           |             |   |   |          | 164,45             | m    | 90,80        | 13,9%          | 14.932,06    |
|          |                                | TOTALE                           | n.<br>2   | m<br>164,45 |   |   |          |                    |      |              |                |              |
| 27       | Analisi prezzo (vedi allegato) | FASCE IGNIFUGHE PER PANNELLI CLT |           |             |   |   |          | 328,90             | m    | 71,71        | 8,8%           | 23.585,42    |
|          |                                | TOTALE                           | n.<br>2   | m<br>164,45 |   |   |          |                    |      |              |                |              |
| 28       | Analisi prezzo (vedi allegato) | CONNESSIONI SOLAI CLT/CLS        |           |             |   |   |          | 328,90             | m    | 58,14        | 10,8%          | 19.122,25    |
|          |                                | TOTALE                           | n.<br>2   | m<br>164,45 |   |   |          |                    |      |              |                |              |
| 29       | Analisi prezzo (vedi allegato) | CONNESSIONI MURI CLT             |           |             |   |   |          | 90,00              | m    | 282,77       | 11,1%          | 25.449,30    |
|          |                                | TOTALE                           | n.<br>362 | m<br>0,00   |   |   |          |                    |      |              |                |              |
|          |                                | TOTALE CONNESSIONI               |           |             |   |   |          | 362,00             | cad  | 48,17        | 26,1%          | 17.437,54    |
|          |                                |                                  |           |             |   |   |          |                    |      |              |                | 287.308,59   |
|          |                                |                                  |           |             |   |   |          |                    |      |              |                |              |
|          |                                | TOTALE OPERE STRUTTURALI         |           |             |   |   |          |                    |      |              | 24%            | 2.773.302,56 |