

**ADEGUAMENTO ANTINCENDIO DEL COMPLESSO SCOLASTICO "ISTITUTO TECNICO E PROFESSIONALE PAOLO DAGOMARI" - PRATO****COMPENSAZIONE PREZZI II SEMESTRE 2021 (ai sensi del D.L. n°73/2021)**

| Codice articolo            | Descrizione voce   | Prezzo unitario appalto € | Quantità contabilizzata SAL Finale | Unità di misura | fattore conversione unità di misura | Quantità contabilizzata convertita in unità di misura del Decreto 73/2021 | Unità di misura del Decreto 73/2021 | Prezzo medio materiale da Decreto 73/2021 (€) | Variazione percentuale II sem. 21 su 2020 da Decreto 73/2021 | Detrazione fissa Decreto 73/2021 | Variazione unitaria (€) | Incremento Compensazione prezzi (€) |
|----------------------------|--|---------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>ANTINCENDIO E VARIE</b> |  |                           |                                    |                 |                                     |   |                                     |   |  |                                  |                         |                                     |
| 15.05.0021.002             | TUBO RIGIDO MEDIO HALOGEN FREE IN PVC CLASSIFICAZIONE 3342 Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 3342 (750N) fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavai lotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. | 5,40 €                    | 62,00                              | m               | 0,150                               | 9,30  | kg                                  | 2,36  | 58,53%   | 8,00%                            | 1,19                    | 11,09                               |
| 15.05.0050.002             | TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filetta bile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IPSS; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20.  | 8,40 €                    | 36,00                              | m               | 0,900                               | 32,40   | kg                                  | 2,14  | 50,66%   | 8,00%                            | 0,91                    | 29,58                               |
| 15.05.0050.003             | TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IPSS; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 25.   | 10,40 €                   | 29,00                              | m               | 1,130                               | 32,77   | kg                                  | 2,14  | 50,66%   | 8,00%                            | 0,91                    | 29,92                               |
| 15.05.0050.004             | TUBAZIONE METALLICA RIGIDA TIPO ELIOS ZINCATO, FILETTABILE. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IPSS; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32.   | 12,00 €                   | 135,00                             | m               | 1,500                               | 202,50  | kg                                  | 2,14  | 50,66%   | 8,00%                            | 0,91                    | 184,87                              |
| 15.05.0070.003             | SCATOLA DI DERIVAZIONE IN SILUMIN FUSO CON PARETI CHIUSE IP55. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IPSS, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, comprese le opere murarie, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne assimilabili a mm155x130x55.  | 11,30 €                   | 33,00                              | n°              | 0,500                               | 16,50   | kg                                  | 2,14  | 50,66%   | 8,00%                            | 0,91                    | 15,06                               |

|                         |  |            |          |               |           |        |        |       |       |        |
|-------------------------|--|------------|----------|---------------|-----------|--------|--------|-------|-------|--------|
| 15.05.0090.001          | SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 IN PVCAUTOESTINGUENTE. Scatola di derivazione stagna IPSS in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 100x100x50.   | 4,60 €     | 3,00 n°  | 0,300 kg/n°   | 0,90 kg   | 2,36   | 58,53% | 8,00% | 1,19  | 1,07   |
| DCI.S.12.086.c          | SERRAMENTI IN ACCIAIO<br>Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/mq K, insonorizzazione Rw circa 27 dB (A), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere: a 2 battenti, dimensioni 1600 x 2100 mm  | 1 418,84 € | 3,00 n°  | 300,000 kg/n° | 900,00 kg | 0,77   | 75,42% | 8,00% | 0,52  | 467,22 |
| NPOE02                  | Serramento continuo in alluminio e vetro Fornitura e posa in opera dl serramento continuo in alluminio e vetro, realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato nel colore da concordare con la D.L., spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, completo di controtelaio metallico, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetro camera, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua 9A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento C3 secondo la norma UNI 12210, con vetro camera 4-16-33.1 basso emissivo con gas argon, Uw=1,2 W/mqK, Ug=1,0 W/mqK, Uf=0,9 W/mqK, Rw=35 dB, comprendente una porta a due ante dimensione (90+90)x210h cm completa di maniglioni a barra UNI EN 1125, oltre specchiature fisse nelle restanti porzioni tra le strutture murarie.<br>- Dimensioni esterne del vano: 340x300h cm.<br>Per la sostituzione della vetrata esterna con uscita di emergenza al vano scala 4. | 5 047,15 € | 1,00 n°  | 10,200 mq/n°  | 10,20 mq  | 266,59 | 32,90% | 8,00% | 66,38 | 677,09 |
| TOS20_06.10513<br>0.001 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.  | 1,12 €     | 205,00 m | 0,021 kg/m    | 4,31 kg   | 7,82   | 44,36% | 8,00% | 2,84  | 12,24  |

|                      |   |          |          |               |             |      |        |       |      |        |
|----------------------|---|----------|----------|---------------|-------------|------|--------|-------|------|--------|
| TOS20_06.105.130.002 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 2,5 mmq   | 1,30 €   | 638,00 m | 0,035 kg/m    | 22,33 kg    | 7,82 | 44,36% | 8,00% | 2,84 | 63,49  |
| TOS20_06.105.130.003 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMO, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1x4mmq  | 1,96 €   | 172,00 m | 0,050 kg/m    | 8,60 kg     | 7,82 | 44,36% | 8,00% | 2,84 | 24,45  |
| TOS20_06.105.130.004 | Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq   | 1,75 €   | 432,00 m | 0,070 kg/m    | 30,24 kg    | 7,82 | 44,36% | 8,00% | 2,84 | 85,98  |
| DCI.5.20.131.h       | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio ad un battente, omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizione autoespandente per fumi caldi posta sui tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120, con tenuta ai fumi Sa: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm | 790,04 € | 11,50 n° | 140,000 kg/n° | 1 610,00 kg | 0,77 | 75,42% | 8,00% | 0,52 | 835,81 |

|  |   |            |         |               |           |      |        |       |      |                 |
|--|---|------------|---------|---------------|-----------|------|--------|-------|------|-----------------|
| DCI.5.20.133.n   | Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso 11 onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120, con tenuta ai fumi Sa: ampiezza muro 1.600 x 2.150 mm | 1 136,04 € | 1,00 n° | 180,000 kg/n° | 180,00 kg | 0,77 | 75,42% | 8,00% | 0,52 | 93,44           |
| <b>TOTALE PARZIALE INCREMENTO - ANTINCENDIO E VARI</b> |   |            |         |               |           |      |        |       |      | <b>2 531,31</b> |

### STRUTTURALI SCALE ESTERNE

|                      |  |         |             |              |             |        |        |       |        |          |
|----------------------|--|---------|-------------|--------------|-------------|--------|--------|-------|--------|----------|
| NPST01               | Scale esterne<br>Totale per opere per la realizzazione di n.3 scale metalliche esterne, come da progetto strutturale a cui si rimanda per il computo metrico dettagliato e relativi elaborati tecnici.<br>IL PREZZO E' RIFERITO ALLE SOLE OPERE METALLICHE   |         |             |              |             |        |        |       |        |          |
| VOCE COSI' COMPOSTA: |  |         |             |              |             |        |        |       |        |          |
| TOS20_01.B           | Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseri fondazioni A1 8,00 02.002.001 Casseri fondazioni A2 8,00 Casseri fondazioni B1   | 23,13 € | 24,00 mq    | 0,025 mc/mq  | 0,60 mc     | 263,95 | 57,30% | 8,00% | 130,13 | 78,08    |
| TOS20_01.B           | Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di 03.001.005 progettazione preliminare) Acciaio trave fondazione A1 55,00 Acciaio trave fondazione A2 55,00 Acciaio trave fondazione B155,00 Acciaio platea fondazione A1 330,00 Acciaio platea fondazione A2 330,00 Acciaio platea fondazione B1   | 1,79 €  | 1 155,00 kg | 1,000 kg/kg  | 1 155,00 kg | 0,59   | 72,25% | 8,00% | 0,38   | 437,83   |
| TOS20_01.B           | Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadri-e, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle 03.004.001testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm   | 3,42 €  | 5 930,24 kg | 1,000 kg/kg  | 5 930,24 kg | 0,84   | 66,47% | 8,00% | 0,49   | 2 912,63 |
| AP.01                | F.P.O. GRADINI in grigliato elettrosaldato tipo "Orso grill1" da bullonare. Maglia mm: 15x76. Barra Portante mm: 30x2. Dimensioni 1500x300mm come da disegni esecutivi. Pannello in grigliato corredato nella parte anetriora da un profilato speciale detto "rompivisuale", con piastre forate alle estremità atte ad essere imbullonate ai cosciali della scala in ferro. Materiale: acciaio S235JR UNI EN 10025. Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, compreso tutte le opere necessarie per dare l'apra finita a regola d'arte, incluso aggrappante e un mano di smalto colorato. Gradini in acciaio tipo "Orso grill" A1 12,00 Gradini in acciaio tipo "Orso ri!!" A2 | 72,26 € | 36,00 n°    | 20,000 kg/n° | 720,00 kg   | 0,84   | 66,47% | 8,00% | 0,49   | 353,63   |

|   |  |          |          |              |             |      |        |       |      |                 |
|---|--|----------|----------|--------------|-------------|------|--------|-------|------|-----------------|
| AP.02   | F.P.O. Grigliato elettrosaldato tipo "Orsogrill" da bullonare STD. Pannello in grigliato corredato nella parte anteriore da un profilato speciale detto "rompivisuale"1, con piastre forate alle estremità atte ad essere imbullonate ai cosciali della scala in ferro e ai montanti del parapetto, ed elementi speciali in acciaio per la realizzazione dei cancelli di accesso alla scala e al sottoscala. Materiale acciaio 5235JR UNI EN 10025. Finitura: zincatura a caldo UNI EN ISO 1461, compreso tutte le opere necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte, incluso aggrappante e un mano di smalto colorato. | 125,42 € | 87,00 mq | 18,500 kg/mq | 1 609,50 kg | 0,84 | 66,47% | 8,00% | 0,49 | 790,50          |
| <b>TOTALE PARZIALE INCREMENTO - SCALE ESTERNE</b> |  |          |          |              |             |      |        |       |      | <b>4 572,66</b> |

**RIEPILOGO**

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|
| <b>TOTALE COMPLESSIVO INCREMENTO PREZZI</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  | <b>7 103,98</b> |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|

01/07/2022

Il tecnico (Dott. Ing. Tiziana Cecconi)  
(firmato digitalmente)

L'Impresa (Giuliano srl)  
(firmato digitalmente)

Firmato da:

**CIRILLO DOMENICO**

codice fiscale CRLDNC75A27D789M

num.serie: 41705437587619516956935045668686038401

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 16/04/2021 al 16/04/2024

**CECCONI TIZIANA**

codice fiscale CCCTZN55P44G999C

num.serie: 106581699871352951338957950251949077837

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 22/05/2020 al 23/05/2023