

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

**INERENTE L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E
MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO
SCOLASTICO DEL COMUNE DI ALESSANDRIA**

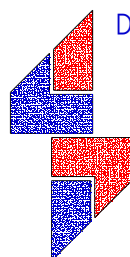
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI"

Via Sclavo, n. 11

15121 Alessandria (AL)



7.1 -COMPUTO METRICO



DOTT. ING. ARCH. GIANLUCA NIEDDU
STUDIO TECNICO

PROGETTAZIONE EDILE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE
PROGETTAZIONE EDILE ANTINCENDIO
IMPIANTI

Via Sclavo, 19 - 15121 ALESSANDRIA
Tel. Fax 0131-225890
sito internet: www.nieddustudio.it
e-mail: tecnici@nieddustudio.it

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Computo metrico | | | | | | | |
|----------|--------------------|--|-----------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------|-----------|
| | | | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| 1 | 01.P24.E6 2.005 | Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg MISURAZIONI: | | | | | | | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO d | | | | 200.000 | 200.00 | | | |
| 2 | I.M.1 | smontaggio canali esistenti e accantonamento in cantiere o presso deposito comunale per successiva posa sopra la facciata ventilata MISURAZIONI: | | | | | | | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m | 156.00 | | | | 156.00 | | | |
| 3 | 01.A02.C0 0.005 | Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 MISURAZIONI: | | | | | | | | |
| | | serramento tipo 1 | 1.20 | 2.10 | | | 75.000 | 189.00 | | |
| | | serramento tipo 2 | 1.20 | 1.00 | | | 25.000 | 30.00 | | |
| | | serramenti tipo 4 porte | 1.20 | 3.00 | | | 11.000 | 39.60 | | |
| | | porte scala di sicurezza | 1.20 | 2.20 | | | 2.000 | 5.28 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | 263.88 | | 12.68 | 3 346.00 |
| 4 | I.M. 2 | fornitura e posa falso telaio integrato con cassonetto incorporato e ventilazione meccanica controllata modello Mjmik o similare MISURAZIONI: | | | | | | | | |
| | | | 2.40 | 2.10 | | | 38.000 | 191.52 | | |
| | | | 1.20 | 2.00 | | | 13.000 | 31.20 | | |
| | | | 1.40 | 3.10 | | | 13.000 | 56.42 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | 279.14 | | 100.00 | 27 914.00 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 - COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|---------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 5 | I.M. 3 | <p>FORNITURA E POSA FACCIATA VENTILATA COMPASTA DA SISTEMA ISOTEC PARETE L'isolamento termico delle pareti esterne dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento a cappotto strutturale, funzionale alla realizzazione della facciata ventilata, costituito da: pannello in lana di roccia compatta 8 cm con conducibilità termica dichiarata ID pari a 0.04 W/mK + pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretana rigida a celle chiuse di densità 38 kg/m³, autoestinguenta classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica dichiarata ID pari a 0,024 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata RD non inferiore , 4,17 m²K/W per pannelli di spessore 60 mm. Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredato ed integrato da un correntino strutturale in acciaio preforato rivestito con lega alluminio-zinco-silicio. Il profilo metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consentire il fissaggio degli elementi di finitura della facciata. Il correntino è inoltre forato allo scopo di creare il flusso di ventilazione naturale tra isolante e finitura esterna. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati. Altezza: conforme al passo degli elementi di finitura della facciata/ Lunghezza: 2400 mm/Spessori: 100 mm.f e p. guaina butilica lungo tutti i giunti verticali e le zone in cui il poliuretano rimane scoperto. Gancio strutturale da tassellare ai montanti esistenti + f e p. rivestimento viene vincolato al correntino metallico mediante adeguato fissaggio meccanico (viti autofilettanti per legno o fibrocemento, morsetto per gres, rivetto per lastre HPL, ...). Le lavorazioni comprendono anche le lavorazioni laterali di collegamento con le finestre e f.e.p. davanzali e ogni opera per la realizzazione a regola d'arte</p> <p>MISURAZIONI: facciata 1 facciata 2 facciata 3 facciata 4 facciata 6 facciata 7 facciata 8 facciata 9 facciata 10 facciata 11 facciata 12 facciata 13 facciata 14 facciata 15 serramento tipo 1 serramento tipo 2 serramento tipo 4 porte porte scala di sicurezza</p> | | | | | | | |
| | | | 18.00 | 6.00 | | | 108.00 | | |
| | | | 31.20 | 6.00 | | | 187.20 | | |
| | | | 17.20 | 6.00 | | | 103.20 | | |
| | | | 14.45 | 7.98 | | | 115.31 | | |
| | | | 20.35 | 7.98 | | | 162.39 | | |
| | | | 7.20 | 7.98 | | | 57.46 | | |
| | | | 7.15 | 7.98 | | | 57.06 | | |
| | | | 20.60 | 7.98 | | | 164.39 | | |
| | | | 14.30 | 7.98 | | | 114.11 | | |
| | | | 14.65 | 7.98 | | | 116.91 | | |
| | | | 7.30 | 3.50 | | | 25.55 | | |
| | | | 6.50 | 3.50 | | | 22.75 | | |
| | | | 6.00 | 3.50 | | | 21.00 | | |
| | | | 6.50 | 3.50 | | | 22.75 | | |
| | | | 1.20 | 2.10 | | 75.000 | -189.00 | | |
| | | | 1.20 | 1.00 | | 25.000 | -30.00 | | |
| | | | 1.20 | 3.00 | | 11.000 | -39.60 | | |
| | | | 1.20 | 2.20 | | 2.000 | -5.28 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m2 | | | | | 1 014.20 | 149.00 | 151 115.80 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 - COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|--|----------------------|----------------------|-------|----------------------------|------------------------------------|----------|------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 6 | 01.P09.E6 0.010 | <p>Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5</p> <p>MISURAZIONI: facciate interne</p> <p style="text-align: right;">Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m²</p> | 1301.4 0 | | | | 1 301.40 | | |
| 7 | I.M.4 | <p>posa cartongesso con viti filettanti e stuccatura giunture compreso ogni onere per la corretta posa</p> <p>MISURAZIONI: facciate - finestre</p> <p style="text-align: right;">Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m2</p> | 1301.4 0 | | | | 1 301.40 | 3.55 | 4 619.97 |
| 8 | 03.A10.CO 3.005 | <p>Tinteggiatura ed imbiancatura. Di fibre grezze e cartongesso, a base di gesso. Applicazione del prodotto a pennello, a rullo o a spazzola su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m²</p> | 1301.4 0 | | | | 1 301.40 | 12.00 | 15 616.80 |
| 9 | 01.P20.NO 0.060 | <p>Telaio per serramenti esterni in legno/pvc/alluminio; sistema completo per finestre, costruito con profilo interno in legno con un grado di umidità del 10/12%, profili in pvc a struttura tubolare e profili in alluminio lega 6060 UNI 3569 verniciato, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <0,8$ e $=>0,5$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m²</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m²</p> | 2.40 1.20 1.40 | 2.10 2.00 3.10 | | 38.000 13.000 11.000 | 191.52 31.20 47.74 270.46 | | 102 014.81 |
| 10 | 01.P20.B0 5.010 | <p>Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4/12/4 (B.E. 2 lastre)+argon; U= 0,8 W/m²K</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m²</p> | 2.40 1.20 1.40 | 2.10 2.00 3.10 | | 38.000 13.000 11.000 | 191.52 31.20 47.74 270.46 | 85.56 | 23 140.56 |
| 11 | 01.P20.B0 0.005 | <p>Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 3 + vetro mm 3</p> <p>MISURAZIONI:</p> <p style="text-align: right;">Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m²</p> | | | | 270.460 | 270.46 270.46 | 31.24 | 8 449.17 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|--|------------|-------|-------|----------|----------|-----------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 12 | 01.A16.B0 0.005 | Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 2.40 | 2.10 | | 38.000 | 191.52 | | |
| | | | 1.20 | 2.00 | | 13.000 | 31.20 | | |
| | | | 1.40 | 3.10 | | 11.000 | 47.74 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | 270.46 | 28.02 | 7 578.29 | |
| 13 | I.M. 5 | fornitura e posa schermature solari interno al vetro MISURAZIONI: serramento tipo 1 serramento tipo 2 serramenti tipo 4 | | | | | | | |
| | | | 1.20 | 2.10 | | 75.000 | 189.00 | | |
| | | | 1.20 | 1.00 | | 25.000 | 30.00 | | |
| | | | 1.20 | 3.00 | | 11.000 | 39.60 | | |
| | | Classe di lavoro OG 11 - SOMMANO m2 | | | | 258.60 | 50.00 | 12 930.00 | |
| 14 | I.M. 6 | sistema automatico di controllo delle schermature solari con sensori di rivelazione soleggiamento MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 2.40 | 2.10 | | 38.000 | 191.52 | | |
| | | | 1.20 | 2.00 | | 13.000 | 31.20 | | |
| | | | 1.40 | 3.10 | | 11.000 | 47.74 | | |
| | | Classe di lavoro OG 11 - SOMMANO m2 | | | | 270.46 | 10.00 | 2 704.60 | |
| 15 | I.M. 7 | rimontaggio canali e scossaline esistenti compresa la modifica delle staffe di ancoraggio montaggio di ogni accessorio anche in modifica o integrazione per rendere il lavoro a regola d'arte MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | | 156.00 | | | | 156.00 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m | | | | 156.00 | 25.00 | 3 900.00 | |
| 16 | I.M. 8 | smontaggio controsoffitto impianti elettrici e trasporto alle discariche autorizzate compreso smaltimento MISURAZIONI: solaio piano terra solaio piano primo | | | | 1080.000 | 1 080.00 | | |
| | | | | | | 567.370 | 567.37 | | |
| | | | | | | | | 1 647.37 | 10.00 |
| | | Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m² | | | | | | | |
| 17 | I.M. 9 | fornitura e posa di staffe antisimiche da installare sulla struttura del controsoffitto e sulle lampade per renderle indipendenti dal soffitto. Guarnizioni da installare interno alle lampade e sui pannelli perimetrali MISURAZIONI: solaio piano terra solaio piano primo | | | | 1080.000 | 1 080.00 | | |
| | | | | | | 567.000 | 567.00 | | |
| | | | | | | | | 1 647.00 | 6.00 |
| | | Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO mq | | | | | | | |

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|--|------------|-------|-------|---------------------|--------------------|----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 18 | 01.P09.E3 9.005 | Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 MISURAZIONI: piano terra piano primo Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m² | | | | 1080.000 567.370 | 1 080.00 567.37 | 25.36 | 41 777.30 |
| 19 | 01.P09.B0 2.010 | Pannelli semirigidi in lana di vetro, euroclasse A1, di densità di 20 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK per isolamenti termoacustici spessore mm 60 MISURAZIONI: solaio terra primo solaio primo tetto Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m² | | | | 1080.000 567.370 | 1 080.00 567.37 | 4.29 | 7 067.22 |
| 20 | 01.A09.G5 0.010 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili MISURAZIONI: Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m² | | | | 1080.000 567.300 | 1 080.00 567.30 | 10.24 | 16 868.35 |
| 21 | 01.A09.L5 0.005 | Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 MISURAZIONI: piano terra primo Sottocategoria subappaltabile OS 8 - SOMMANO m² | | | | 1080.000 567.370 | 1 080.00 567.37 | 34.28 | 56 471.84 |
| 22 | I.M. 10 | fornitura e posa spruzzato su solaio espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,038 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm - 150 mm compreso ogni onere per la posa a regola d'arte MISURAZIONI: solaio piano contro terra primo Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | 1080.000 567.370 | 1 080.00 567.37 | 18.00 | 29 652.66 |
| 23 | 01.P11.E1 0.035 | Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Tipo sughero fonoassorbente mm 6 per palestre MISURAZIONI: solaio piano contro terra Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | 1080.000 567.370 | 1 080.00 567.37 | 39.60 | 65 235.85 |
| 24 | 02.P70.Q2 0.010 | Posa in opera di linoleum, laminati plastici e prodotti simili di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature incluso il bordino e l'eventuale zoccolino MISURAZIONI: solaio piano contro terra solaio piano contro primo Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | 1080.000 567.370 | 1 080.00 567.37 | 29.36 | 48 366.78 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|---|----------------------|--------------|----------------|---------------------------------|----------------------|-----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 25 | 01.A02.B8 5.005 | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato MISURAZIONI: copertura scala Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO kg | | | | 3000.000 | 3 000.00 3 000.00 | 2.09 | 6 270.00 |
| 26 | 01.A09.P1 5.005 | Fornitura e posa di pannellatura fonoisolante e fonoassorbente in acciaio sciolato e forato con 6 diversi diametri, protetta con strato di sendmizir ottenuto per immersione in continuo. Verniciatura, dopo le operazioni di piegatura e foratura esternamente ed internamente, con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron, RAL 7035. Coibentazione interna con fibre minerali densità minima 40 kg/m ³ protette a vista con tessuto non tessuto. Il complesso, dovrà avere uno spessore minimo 66 mm, dovrà essere corredato da certificati acustici e di resistenza al fuoco. MISURAZIONI: pareti copertura Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | 7.86 7.86 | 9.44 5.50 | 2.000 | 148.40 43.23 191.63 | 97.06 | 18 599.61 | |
| 27 | 01.P10.F6 0.005 | Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata MISURAZIONI: | 7.86 9.44 5.50 | | 2.000 2.000 | 15.72 18.88 5.50 40.10 | 7.31 | 293.13 | |
| 28 | 01.P13.N5 0.070 | Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, Idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210 MISURAZIONI: SCALA SICUREZZA ESTERNA Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m | 1.20 1.20 | 2.10 2.10 | | 2.52 2.52 | | | |
| 29 | 01.A17.L0 0.005 | Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura MISURAZIONI: posa porte rei esterno Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO cad | 1.20 1.20 | 2.10 2.10 | | 5.04 2.52 2.52 | 597.12 | 3 009.48 | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | 5.04 | 40.66 | 204.93 | |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 - COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 30 | 01.P09.C7 5.005 | adeguamento scala sicurezza esterna Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 MISURAZIONI: chiusura finestre chiusura finestre | 1.20 | 2.10 | 4.000 | 2.000 | 20.16 | | |
| | | | 1.00 | 1.00 | 4.000 | 2.000 | 8.00 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | 28.16 | 17.39 | 489.70 |
| 31 | 01.A02.A0 8.030 | Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in calcestruzzo MISURAZIONI: canna fumaria | 0.80 | 0.80 | | 10.000 | 6.40 | | |
| | | | | | | | 6.40 | 201.28 | 1 288.19 |
| | | Classe di lavoro OG 11 - SOMMANO m³ | | | | | | | |
| 32 | 05.P75.M4 0.005 | Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio per ogni idrante MISURAZIONI: | 3.00 | | | 2.000 | 6.00 | | |
| | | | | | | | 6.00 | 1.09 | 6.54 |
| | | Classe di lavoro OG 11 - SOMMANO cad | | | | | | | |
| 33 | 05.P75.G1 5.005 | Sostituzione di rubinetto idrante UNI 45 / 70 compreso smontaggio rubinetto esistente, fornitura e posa di nuovo rubinetto, scollegamento e ricollegamento dei componenti antincendio, scarico e ricarica impianto, assistenza al personale della società acquedotto per la sigillatura fiscale (piombatura) dell'impianto. Per ogni rubinetto MISURAZIONI: sostituzione con tappo chiuso | 3.00 | | | | 3.00 | | |
| | | | | | | | 3.00 | 96.23 | 288.69 |
| | | Classe di lavoro OG 11 - SOMMANO cad | | | | | | | |
| 34 | 05.P75.G6 5.005 | Provvista e posa di cassetta antincendio con portello pieno sigillabile completa di bobina avvolgitubo per idranti o naspi UNI 25, 45, 70, colore rosso RAL 3000, in acciaio zincato MISURAZIONI: | 3.00 | | | 2.000 | 6.00 | | |
| | | | | | | | 6.00 | 165.94 | 995.64 |
| | | Classe di lavoro OG 11 - SOMMANO cad | | | | | | | |
| 35 | 01.P12.F5 5.015 | Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,6 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto lana di roccia densità 100 Kg/m ³ . spessore mm 100 con trasmittanza termica di 0,34 W/m ² K MISURAZIONI: chiusura cassette antincendio | 0.60 | 0.40 | | 3.000 | 0.72 | | |
| | | | | | | | 0.72 | 32.04 | 23.07 |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | | | |
| 36 | I.M. 11 | fornitura e posa di diposizione di apertura in caso di emergenza tipo Sacop MISURAZIONI: | | | 1.000 | | 1.00 | | |
| | | | | | | | 1.00 | 1 500.00 | 1 500.00 |
| | | Classe di lavoro OG 11 - SOMMANO a corpo | | | | | | | |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|---------------------|--|--|-------|-------|--------|--|-----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 37 | I.M. 12 | fornitura e posa copri lampada tipo ISOLSCAT 67*67 altezza 11 cm serie H110 per garantire certificazione REI dei soffitti MISURAZIONI: Classe di lavoro OG 11 – SOMMANO cadauno | 344.00 | | | | 344.00 344.00 | 75.00 | 25 800.00 |
| 38 | computo specifico 1 | Rifacimento dell'impianto elettrico di f.m. ed illuminazione ordinaria MISURAZIONI: Sottocategoria subappaltabile OS 30 - SOMMANO a corpo | | | | 1.000 | 1.00 1.00 | 77 189.16 | 77 189.16 |
| 39 | 01.A19.H4 5.005 | Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato. MISURAZIONI: piano terra piano primo Sottocategoria subappaltabile OS 3 - SOMMANO cad | 11.00 7.00 | | | | 11.00 7.00 18.00 | 3 719.11 | 66 943.98 |
| 40 | 05.P57.G8 0.020 | Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre MISURAZIONI: diam 2" diam 3" diam 4" diam 5" diam 6" diam 1" 1/2 diam 1" 1/4 diam 1" Sottocategoria subappaltabile OS 3 - SOMMANO kg | 239.28 99.27 290.12 649.19 1905.4 5 142.47 1049.9 7 48.48 | | | | 239.28 99.27 290.12 649.19 1 905.45 142.47 1 049.97 48.48 | 1.17 | 5 176.35 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 41 | 01.A19.E0 0.005 | Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescripto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile MISURAZIONI: | 4424.2 | | | | 4 424.23 | | |
| | | Sottocategoria subappaltabile OS 28 - SOMMANO kg | 3 | | | | 4 424.23 | 10.94 | 48 401.08 |
| 42 | 05.A14.A1 0.015 | Fornitura in opera ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto, a 2 vie, costituito da: griglia centrale, diffusore di mandata a 4 vie con alette singolarmente orientabili, struttura interna in lamiera zincata, isolata termicamente ed acusticamente, ventola di tipo radiale a singola aspirazione con pale a profilo alare, accoppiata ad un motore elettrico monofase 230V, isolamento in classe B a 3 velocità, bacinella raccolta condensa, sistema di evacuazione condensa completo di pompa di evacuazione di tipo centrifugo con prevalenza utile 650 mm e controllo di livello a galleggiante, batterie di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, complete di valvoline di sfiato dell'aria e di scarico dell'acqua, filtro sintetico rigenerabile e predisposizione presa aria esterna. F.O.ventilconvettore a cassette integrabili in controsoffitto potenza oltre 5 kW MISURAZIONI: | | | | 48.000 | 48.00 | | |
| | | Sottocategoria subappaltabile OS 28 - SOMMANO cad | | | | | 48.00 | 1 087.51 | 52 200.48 |
| 43 | 17.P05.A4 0.015 | UNITA' AUTOMATICHE DI ACQUISIZIONE DATI Fornitura e posa in opera di un'unità automatica per l'acquisizione dei dati strumentali multicanali. Tali unità dovranno eseguire a tempi prestabiliti: l'energizzazione dei trasduttori, il rilevamento dei dati sensoriali, le necessarie operazioni di amplificazione, depurazione e conversione dei segnali, memorizzazione ed archiviazione dei dati permettendo il confronto con valori di soglia. L'unità dovrà inoltre essere dotata dell'opportuna configurazione che permetta il trasferimento dei valori elaborati ad una banca esterna. Tale configurazione sarà realizzata mediante specifiche unità in grado di eseguire interventi del loro livello di sistema, in funzione delle caratteristiche tecniche delle apparecchiature collegate, dei segnali elettrici di "input" e della disposizione logistica della rete di acquisizione dati. L'unità dovrà essere dotata di tecnologia HCMOS e dovrà provvista di convertitore A/D, controllato da microprocessore CPU HD64180 a 6. 144 MHz, di memoria di 128 Kbyte per le letture, di interfaccia di collegamento Rs 232, l'alimentazione dovrà essere fornita da batterie interne da 12 V/ 15 Amp. Comprensivo dell'installazione su idoneo supporto metallico fissato nel terreno mediante perforazione e cementazione; del cablaggio e taratura dell'unità della prova funzionale di acquisizione, archiviazione e trasferimento dei dati. Fornitura e posa in opera comprensiva di tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza di personale specializzato compresa di ogni attrezzatura per l'assemblaggio, il cablaggio, e l'installazione della strumentazione, nonché ogni opera civile e quant'altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. MISURAZIONI: | | | | 1.000 | 1.00 | | |
| | | Sottocategoria subappaltabile OS 28 - SOMMANO cad | | | | | 1.00 | 8 584.25 | 8 584.25 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
 Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
 15121 Alessandria (AL)

7.1 - COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|---|---|------------------------------|-------|---|---|-----------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 44 | 06.A13.A0 4.040 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata MISURAZIONI: Sottocategoria subappaltabile OS 28 - SOMMANO cad | | | | 18.000 9.000 | 18.00 9.00 27.00 | 16.33 | 440.91 |
| 45 | 18.A20.A2 0.005 | Realizzazione di pali trivellati in calcestruzzo anche a grande diametro, sia all'asciutto che in presenza d'acqua non fluente anche in alveo di fiume o torrente, con fusto di calcestruzzo avente una Rck 30 N/mm ² compresi: la formazione del foro, anche a vuoto e con attrezzature speciali l'infissione e ritiro graduale del tuboforma o la sua eventuale perdita, l'impiego alternativo di fango betonico, di eventuali oneri per il getto in presenza di armatura metallica, e, ove occorra, per la posa in opera di una idonea camicia di lamierino a protezione del getto limitatamente alla parte di palo che sarà indicata dalla Direzione dei Lavori; la sistemazione delle teste dei pali, gli eventuali sovrasspessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove statiche dinamiche e di carotatura e quant'altro previsto per dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e della eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte. per diametro esterno del tuboforma di 600 mm MISURAZIONI: pali struttura scuola pali scala Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO m | 10.00 10.00 | | | 22.000 10.000 320.00 | 220.00 100.00 320.00 | 106.09 | 33 948.80 |
| 46 | 25.A01.A1 0.020 | ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA. Comprende anche armature per casseforme inclinate suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. e per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m. LUCE M 27 - 32 MISURAZIONI: pareti scala scala Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO m² | 0.80 0.80 2.57 3.60 | 1.20 1.20 6.81 1.20 | | 11.000 5.000 2.000 3.000 | 10.56 4.80 17.50 2.59 35.45 | 10.69 | 378.96 |
| 47 | 01.A04.F1 0.005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm MISURAZIONI: pali pareti scala Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO kg | 4500.0 0 4500.0 0 1000.0 0 | | | 4 500.00 4 500.00 1 000.00 10 000.00 | 1.38 | 13 800.00 | |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 48 | 25.A01.A1 0.020 | ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI OD ASSIM. PER GETTI IN OPERA. Comprende anche armature per casseforme inclinate suborizzontali quali mensole, archi con curvatura superiore a 20 m di raggio, ecc. e per strutture poste ad altezza da terra, in corrispondenza agli appoggi in alcun punto superiore a 30 m. LUCE M 27 - 32 MISURAZIONI: pareti scala scala Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO m² | | | | | | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | | 11.000 | 10.56 | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | | 5.000 | 4.80 | | |
| | | | 2.57 | 6.81 | 0.500 | 2.000 | 17.50 | | |
| | | | 3.60 | 1.20 | 0.200 | 3.000 | 2.59 | | |
| | | | | | 35.45 | 10.69 | 378.96 | | |
| 49 | 01.A04.B1 9.040 | Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm², massa volumica 1900 kg/m³ MISURAZIONI: pareti scala pareti scala scala Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO m³ | | | | | | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | 1.080 | 22.000 | 22.81 | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | 1.080 | 5.000 | 5.18 | | |
| | | | 2.57 | 6.81 | 0.500 | 2.000 | 17.50 | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | | 11.000 | 10.56 | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | | 5.000 | 4.80 | | |
| | | | 2.57 | 6.81 | 0.500 | 2.000 | 17.50 | | |
| | | | 3.60 | 1.20 | 0.200 | 3.000 | 2.59 | | |
| | | | | | 80.94 | 138.59 | 11 217.47 | | |
| 50 | 01.A04.C0 0.005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione MISURAZIONI: Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO m³ | | | | | | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | 1.080 | 22.000 | 22.81 | | |
| | | | 0.80 | 1.20 | 1.080 | 5.000 | 5.18 | | |
| | | | | | 27.99 | 82.02 | 2 295.74 | | |
| 51 | 13.P02.B0 5.060 | Fornitura e posa in opera, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo a piastra, compresi, la cassetta di legname, il cls RBK 20N/mm², il ferro per c.a. sino ad un massimo di 55 kg/mc di cls nonché la posa dei tirafondi; MISURAZIONI: tirafondi piastre Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO m³ | | | | | | | |
| | | | | | | 22.810 | 22.81 | | |
| | | | | | | 5.180 | 5.18 | | |
| | | | | | 27.99 | 297.14 | 8 316.95 | | |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | | | |
|----------|--------------------|---|--|----------------------------------|--|--|--|----------|----------|-----------|------|-----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | | | |
| 52 | 06.A09.D0 3.025 | F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di piastre di fondo 500x650 MISURAZIONI: Sottocategoria subappaltabile OS 21 - SOMMANO cad | | | | 11.000 | 11.00 | | | | | |
| | | | | | | 11.00 | 26.97 | 296.67 | | | | |
| 53 | 09.P02.A8 0.005 | FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 MISURAZIONI: CROCI diam 30 CROCI diam 30 piastre da montare su struttura esistente RINFORZO NODI STRUTTURA ESISTENTE Sottocategoria subappaltabile OS 18 - SOMMANO kg | 2.15 6.00 4.85 6.30 2.43 4.85 2.37 4.85 6.00 6.40 | 2.00 2.00 | 4.000 3.000 4.000 4.000 3.000 3.000 4.000 4.000 3.000 3.000 | 76.400 76.400 76.400 5.550 76.400 76.400 76.400 76.400 76.400 5.500 | 657.04 1 375.20 1 482.16 279.72 556.96 1 111.62 724.27 1 482.16 1 375.20 211.20 | 1 500.00 | 3 000.01 | 13 755.54 | 2.98 | 40 991.51 |
| 54 | 20.A27.B0 0.005 | Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla città, idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici MISURAZIONI: Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m³ | 30.00 30.00 30.00 40.00 | 10.00 10.00 30.00 50.00 | 0.500 0.500 0.500 0.500 | 150.00 150.00 450.00 1 000.00 | 1 750.00 | 2.68 | 4 690.00 | | | |
| 55 | 25.P05.C3 0.010 | SEMENTI, TALEE E PIANTINE PER OPERE IN VERDE. SEMENTI A MISCUGLIO PER PRATI DA GIARDINO MISURAZIONI: Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO kg | 50.00 | | | 50.00 50.00 | 50.00 | 6.30 | 315.00 | | | |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|---|------------|-------|-------|------------------|----------------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 56 | 01.A09.A7 8.015 | Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio gofrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali Compresa la listellatura, con finitura superficiale al naturale MISURAZIONI: tetto scala copertura patio | 6.00 | 4.00 | | | 24.00 | | |
| | | | 6.00 | 6.00 | | | 36.00 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | 60.00 | 74.85 | 4 491.00 |
| 57 | I.M. 13 | fornitura e posa giochi per bambini come da scelta della DL da definire in cantiere MISURAZIONI: | | | | 1.000 | 1.00 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO a corpo | | | | | 1.00 | 2 066.55 | 2 066.55 |
| 58 | 01.P24.L1 0.020 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO h | 8.00 | | | | 8.00 | | |
| | | | | | | | 8.00 | 83.37 | 666.96 |
| 59 | 01.A02.A9 0.015 | Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. MISURAZIONI: copertura scala esterna esistente camino centrale termica | | | | 30.000 10.000 | 30.00 10.00 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | 40.00 | 7.32 | 292.80 |
| 60 | 01.A07.E3 2.035 | Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-24x38x29, spessore 24+5=29 cm MISURAZIONI: nuovo solaio | 6.00 | 6.00 | | | 36.00 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | 36.00 | 88.94 | 3 201.84 |
| 61 | 01.P11.E5 5.010 | Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125 MISURAZIONI: | 6.00 | 6.00 | | | 36.00 | | |
| | | Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO m² | | | | | 36.00 | 17.10 | 615.60 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
 Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
 15121 Alessandria (AL)

7.1 – COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------|---------|--|------------|---------------|-------|--------|----------------------------------|----------|---------------------|
| | | | Par. ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 62 | I.M. 19 | Posa pavimento in vinilico comprensivo di colla MISURAZIONI: Classe di lavoro OG 1 - SOMMANO mq | 6.00 | 6.00 24.00 | 0.500 | 43.130 | 36.00 12.00 43.13 91.13 | 10.00 | 911.30 |
| TOTALE | | | | | | | | | 1 135 527.72 |

| CLASSE DI LAVORO OG 1 | |
|---|---------------------|
| Lavori categoria OG 1 | 532 703.08 |
| Parziale Voci sottocategoria subappaltabile OS 21 (voci computo 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52) | 70 633.55 |
| Parziale Voci sottocategoria subappaltabile OS 18 (voci computo 53) | 40 991.51 |
| Parziale Voci sottocategoria subappaltabile OS 8 (voci computo 6, 7, 8, 16, 17, 18, 19, 20, 21) | 188 037.90 |
| TOTALE CATEGORIA OG 1 | 832 366.04 |
| CLASSE DI LAVORO OG 11 | |
| Lavori categoria OG 11 | 44 225.47 |
| Parziale Voci sottocategoria subappaltabile OS 30 (voci computo 38) | 77 189.16 |
| Parziale Voci sottocategoria subappaltabile OS 28 (voci computo 41, 42, 43, 44) | 109 626.72 |
| Parziale Voci sottocategoria subappaltabile OS 3 (voci computo 39, 40) | 72 120.33 |
| TOTALE CATEGORIA OG 11 | 303 161.68 |
| TOTALE COMPUTO (categoria OG1 + OG 11) | 1 135 527.72 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
INERENTE L'EFFICIENTAMENTO ENERGETICO E
MIGLIORAMENTO/ADEGUAMENTO SISMICO EDIFICIO
SCOLASTICO DEL COMUNE DI ALESSANDRIA

Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI"

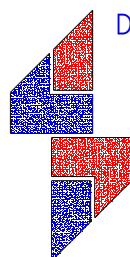
Via Sclavo, n. 11

15121 Alessandria (AL)



COMPUTO SPECIFICO 1

DISTINTA VOCE 38 DEL COMPUTO METRICO



DOTT. ING. ARCH. GIANLUCA NIEDDU
STUDIO TECNICO

PROGETTAZIONE EDILE ARCHITETTONICA E STRUTTURALE
PROGETTAZIONE EDILE ANTINCENDIO
IMPIANTI

Via Sclavo, 19 - 15121 ALESSANDRIA
Tel. Fax 0131-225890
sito internet: www.nieddustudio.it
e-mail: tecnici@nieddustudio.it

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

DISTINTA VOCE 38 DEL COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Computo metrico | | | | | | |
|----------|--------------------|--|-----------------|-------|-------|--------|------------------|----------|-----------|
| | | | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 1 | 01.A01.A9 0.005 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1. MISURAZIONI: SOMMANO m³ | 30.00 | 0.80 | 0.200 | | 4.80 4.80 | 17.51 | 84.05 |
| 2 | 01.P27.T8 5.010 | Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 65 MISURAZIONI: SOMMANO m | 30.00 | | | | 30.00 30.00 | 1.03 | 30.90 |
| 3 | 16.P04.A0 5.395 | QUADRO DI COMANDO A 24 MODULI In policarbonato autoestinguente per 24 unità modulari, grado di protezione >= IP 40, dotato di porta cieca o trasparente e di chiusura a chiave, completo di barra DIN per gli apparecchi modulari e di pannello interno per coprire i cablaggi, a marchio riconosciuto a livello europeo, comprensivo di ogni accessorio e completo di cablaggio delle apparecchiature elettriche e dei cavi, montato in opera e funzionante. MISURAZIONI: SOMMANO cad | 1.00 | | | | 1.00 1.00 | 69.28 | 69.28 |
| 4 | 06.A13.F0 1.005 | 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 sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto MISURAZIONI: SOMMANO cad | 344.00 | | | | 344.00 344.00 | 60.28 | 20 736.32 |
| 5 | 06.A25.B0 5.005 | 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 bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. MISURAZIONI: SOMMANO cad | 90.00 | | | | 90.00 90.00 | 97.35 | 8 761.50 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

DISTINTA VOCE 38 DEL COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 6 | 06.A13.G0 1.005 | F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | SOMMANO cad | 120.00 | | | | 120.00 | | |
| 7 | I.M. 14 | F.o. Lampada a LED MISURAZIONI: Lampada | | | | | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 344.00 | | | | 344.00 | 59.03 | 7 083.60 |
| 8 | I.M. 15 | maggiorazione per posa cavi Fg 16 Om1 6 20% voce 06.A13.F01.005 MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | SOMMANO a | 344.00 | | | | 344.00 | 25.00 | 8 600.00 |
| 9 | I.M. 16 | maggiorazione per posa cavi Fg 16 Om1 6 20% voce 06.A13.G01.005 MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | SOMMANO a | 120.00 | | | | 120.00 | 12.05 | 4 145.20 |
| 10 | 06.A07.A0 1.005 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - fino 6 A MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | SOMMANO cad | 8.00 | | | | 8.00 | 11.80 | 1 416.00 |
| 11 | 06.A07.A0 1.010 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | SOMMANO cad | 18.00 | | | | 18.00 | 19.17 | 153.36 |
| 12 | 06.A09.C0 3.030 | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera .Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300 MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | SOMMANO cad | 1.00 | | | | 1.00 | 19.18 | 345.24 |
| 13 | 06.A13.A0 2.015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | SOMMANO cad | 117.00 | | | | 117.00 | 237.72 | 237.72 |
| | | SOMMANO cad | 117.00 | | | | 117.00 | 6.88 | 804.96 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

DISTINTA VOCE 38 DEL COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|--|----------------|-------|-------|---------|-------------------------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 14 | 06.A07.A0 1.050 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 4P - fino 6 A MISURAZIONI: SOMMANO cad | 5.00 | | | | 5.00 5.00 | 52.54 | 262.70 |
| 15 | 06.A07.B0 1.020 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA MISURAZIONI: SOMMANO cad | 1.00 | | | | 1.00 1.00 | 47.08 | 47.08 |
| 16 | 06.A12.A0 1.055 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutarura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 516x294x80 MISURAZIONI: SOMMANO cad | | | | 63.000 | 63.00 63.00 | 55.49 | 3 495.87 |
| 17 | 06.A07.A0 2.055 | 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 CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A MISURAZIONI: SOMMANO cad | 1.00 | | | | 1.00 1.00 | 59.74 | 59.74 |
| 18 | 06.A07.B0 1.015 | F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA MISURAZIONI: SOMMANO cad | 66.00 28.00 | | | | 66.00 28.00 94.00 | 39.04 | 3 669.76 |
| 19 | 06.A07.A0 3.035 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - fino 6 A MISURAZIONI: SOMMANO cad | 15.00 | | | | 15.00 15.00 | 43.34 | 650.10 |
| 20 | 06.A11.I02 .060 | F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio inox autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio inox) F.O. di passerella a filo in inox 150x75 MISURAZIONI: SOMMANO m | | | | 100.000 | 100.00 100.00 | 42.41 | 4 241.00 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

DISTINTA VOCE 38 DEL COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|---|--------------------------|----------------------|-------|--------|--|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 21 | 06.P01.GO 4.050 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3x70+1x35 MISURAZIONI: SOMMANO m | 7.30 | | | | 7.30 7.30 | 31.36 | 228.93 |
| 22 | 06.P01.GO 4.040 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 quadripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3x 35+1x25 MISURAZIONI: SOMMANO m | 36.60 | | | | 36.60 36.60 | 16.69 | 610.85 |
| 23 | 06.P01.GO 5.020 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 pentapolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 MISURAZIONI: SOMMANO m | 78.68 | | | | 78.68 78.68 | 4.31 | 339.11 |
| 24 | 06.P01.GO 2.005 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5 MISURAZIONI: fase/N/P fase/N/P fase/N/P SOMMANO m | 44.18 54.72 701.34 | 3.00 3.00 3.00 | | | 132.54 164.16 2 104.02 2 400.72 | 0.87 | 2 088.63 |
| 25 | 06.P01.GO 2.010 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5 MISURAZIONI: SOMMANO m | 55.32 72.84 92.68 | 3.00 3.00 3.00 | | | 165.96 218.52 278.04 662.52 | 1.17 | 775.15 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
15121 Alessandria (AL)

DISTINTA VOCE 38 DEL COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------|--------------------|--|----------------|--------------|-------|--------|---------------------------|----------|----------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 26 | 06.P01.G0 2.020 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 6 MISURAZIONI: SOMMANO m | 23.40 | 3.00 | | | 70.20 70.20 | 2.15 | 150.93 |
| 27 | 06.P01.G0 2.015 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 4 MISURAZIONI: SOMMANO m | 34.78 17.86 | 3.00 3.00 | | | 104.34 53.58 157.92 | 1.60 | 252.67 |
| 28 | 06.P01.G0 3.015 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 MISURAZIONI: SOMMANO m | 182.96 | | | | 182.96 182.96 | 2.09 | 382.39 |
| 29 | 06.P01.G0 2.015 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 4 MISURAZIONI: SOMMANO m | 30.00 | 3.00 | | | 90.00 90.00 | 1.60 | 144.00 |
| 30 | 06.P01.G0 3.005 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 tripolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5 MISURAZIONI: SOMMANO m | 19.34 | | | | 19.34 19.34 | 1.08 | 20.89 |
| 31 | I.M. 17 | Cavo multipolare FG16OM16 0,6/1 kV 3x50+1x25+1G25 MISURAZIONI: Multipolare SOMMANO m | | 56.53 | | | 56.53 56.53 | 46.18 | 2 610.56 |

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO
 Scuola dell'infanzia "PETER PAN" e scuola elementare "RATTAZZI" - Via Sclavo, n.11
 15121 Alessandria (AL)

DISTINTA VOCE 38 DEL COMPUTO METRICO

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---------------|--------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|----------|------------------|
| | | | Par.ug | Lung. | Larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| 32 | 06.A02.B0 1.020 | F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 MISURAZIONI: | | | | | | | | |
| | | SOMMANO m | 1000.00 | | | | 1 000.00 | | | |
| | | | | | | | 1 000.00 | 1.88 | 1 880.00 | |
| 33 | 06.P01.G0 2.010 | Cavi in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G16, sotto guaina termoplastica di qualità M16, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1 kV (Tipo U/R/FG16OM16 0,6/1 kV) non propagante l'incendio ed a bassa emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37; CEI 20-38; CPR UE305/11 bipolare cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5 MISURAZIONI: | | | | | | | | |
| | | alimentazione ventilazione meccanica finestre dai quadri singole aule zone SOMMANO m | 39.91 | | 24.000 | | 957.84 | | | |
| | | | | | | | 957.84 | 1.17 | 1 120.67 | |
| 34 | I.M. 18 | Predisposizione impianto a telecamere comprensivo di postazioni collegate alla rete lan MISURAZIONI: | | | | | | | | |
| | | SOMMANO cadauno | 13.00 | | | | 13.00 | | | |
| | | | | | | | 13.00 | 130.00 | 1 690.00 | |
| TOTALE | | | | | | | | | | 77 189.16 |