

## VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA

## SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

## LAVORI DI MANUTENZIONE – INTERVENTI URGENTI IN EDIFICI SCOLASTICI CODICE OPERA 4107

## CALCOLO DI INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA

Gruppo di lavoro:

P.I. Guido BENVENUTI

Geom. Giorgio CARERI

Arch. Alessandra PIAZZA

Arch. Silvano BRACH BETTAS

Progettista:

**P.I. Guido BENVENUTI** 

Dirigente e

Responsabile del Procedimento:

Arch. Isabella QUINTO

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|              |                       | LAVORI  |                 |                    |          |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | SCUOLA MATERMA DI VIA COPPINO 147 Lavori a Misura   |                 |                    |          |                    |                 |                       |                 |
|              |                       |   |                 |                    |          |                    |                 |                       |                 |
| 1            | NP-4                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in pannelli fonoassorbenti   |                 | m²                 | 42,25    | 103,76             | 4.383,86        | 3.091,94              | 70,53 %         |
| 2            | NP-6                  | Stesura di Relazione Tecnica ed relativi elaborati grafici.Per ogni edificio scolastico analizzato  |                 | cad                | 1,00     | 683,39             | 683,39          | 683,39                | 100,00 %        |
| 3            | NP-7                  | Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento   |                 | m²                 | 42,25    | 91,91              | 3.883,20        | 3.253,34              | 83,78 %         |
| 4            | NP-8                  | Indagine diagnostica dell'intradosso dei<br>solai. Per i primi 1000 mq verificati   |                 | cad                | 1,00     | 2.259,85           | 2.259,85        | 2.259,85              | 100,00 %        |
| 5            |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4     |                 | m²                 | 20,00    | 2,06               | 41,20           | 12,31                 | 29,88 %         |
| 6            |                       | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad Su intonaci interni                     |                 | m²                 | 20,00    | 4,36               | 87,20           | 54,57                 | 62,58 %         |
| 7            |                       | Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne  |                 | m²                 | 20,00    | 1,65               | 33,00           | 32,78                 | 99,33 %         |
| 8            |                       | Spicconatura d'intonaco di cemento o di<br>materiali di analoga durezza,in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la<br>Per superfici di m² 0,50 ed oltre |                 | m²                 | 10,00    | 10,63              | 106,30          | 102,55                | 96,47 %         |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 9            |                       | Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2   |                 | m²                 | 10,00    | 20,76              | 207,60          | 199,19             | 95,95 %         |
| 10           | 01.A10.B00<br>005     | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1  TOTALE SCUOLA MATERMA DI VIA COPPINO 147 |                 | m²                 | 10,00    | 7,74               | 77,40           | 74,41              | 96,14 %         |
|              |                       | SCUOLA MATERNA DI VIA LESSONA<br>70<br>Lavori a Misura  |                 |                    |          |                    |                 |                    |                 |
| 11           | NP-4                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in pannelli fonoassorbenti   |                 | m²                 | 48,13    | 103,76             | 4.993,97        | 3.522,25           | 70,53 %         |
| 12           | NP-6                  | Stesura di Relazione Tecnica ed relativi elaborati grafici.Per ogni edificio scolastico analizzato  |                 | cad                | 1,00     | 683,39             | 683,39          | 683,39             | 100,00 %        |
| 13           | NP-7                  | Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento   |                 | m²                 | 48,13    | 91,91              | 4.423,63        | 3.706,12           | 83,78 %         |
| 14           | NP-8                  | Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per i primi 1000 mq verificati  |                 | cad                | 1,00     | 2.259,85           | 2.259,85        | 2.259,85           | 100,00 %        |
| 15           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4   |                 | m²                 | 20,00    | 2,06               | 41,20           | 12,31              | 29,88 %         |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni   | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO    | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|--|-----------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 16           |                       | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad Su intonaci interni  |                 | m²                 | 20,00    | 4,36               | 87,20              | 54,57                 | 62,58 %         |
| 17           |                       | Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne   |                 | m²                 | 20,00    | 1,65               | 33,00              | 32,78                 | 99,33 %         |
| 18           |                       | Spicconatura d'intonaco di cemento o di<br>materiali di analoga durezza,in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la<br>Per superfici di m² 0,50 ed oltre  |                 | m²                 | 10,00    | 10,63              | 106,30             | 102,55                | 96,47 %         |
| 19           |                       | Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2  |                 | m²                 | 10,00    | 20,76              | 207,60             | 199,19                | 95,95 %         |
| 20           |                       | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1  TOTALE SCUOLA MATERNA DI VIA LESSONA 70 |                 | m²                 | 10,00    | 7,74               | 77,40<br>12.913,54 | 74,41                 | 96,14 %         |
|              |                       | SCUOLA MATERNA DI VIA MADAMA<br>CRISTINA 134<br>Lavori a Misura  |                 |                    |          |                    |                    |                       |                 |
| 21           | NP-4                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in pannelli fonoassorbenti  |                 | m²                 | 450,62   | 103,76             | 46.756,33          | 32.977,24             | 70,53 %         |
| 22           | NP-6                  | Stesura di Relazione Tecnica ed relativi<br>elaborati grafici.Per ogni edificio<br>scolastico analizzato   |                 | cad                | 1,00     | 683,39             | 683,39             | 683,39                | 100,00 %        |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 23           | NP-7                  | Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento   |                 | m²                 | 383,65   | 91,91              | 35.261,27       | 29.541,89             | 83,78 %         |
| 24           | NP-8                  | Indagine diagnostica dell'intradosso dei<br>solai. Per i primi 1000 mq verificati   |                 | cad                | 1,00     | 2.259,85           | 2.259,85        | 2.259,85              | 100,00 %        |
| 25           |                       | Provvista di controsoffittatura metallica aperta in alluminio preverniciato o smaltato a fuoco,costituita da un'orditura con profili di altezza mm40-60   |                 | m²                 | 5,00     | 35,40              | 177,00          |                       |                 |
| 26           |                       | Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante Con doghe della lunghezza fino a cm 200  |                 | m²                 | 25,00    | 18,09              | 452,25          | 452,25                | 100,00 %        |
| 27           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4   |                 | m²                 | 75,00    | 2,06               | 154,50          | 46,15                 | 29,87 %         |
| 28           |                       | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad Su intonaci interni   |                 | m²                 | 75,00    | 4,36               | 327,00          | 204,64                | 62,58 %         |
| 29           |                       | Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne  |                 | m²                 | 75,00    | 1,65               | 123,75          | 122,92                | 99,33 %         |
| 30           | 01.A02.B70<br>005     | Spicconatura d'intonaco di cemento o di<br>materiali di analoga durezza,in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la<br>Per superfici di m² 0,50 ed oltre                                       |                 | m²                 | 30,00    | 10,63              | 318,90          | 307,64                | 96,47 %         |
| 31           |                       | Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 |                 | m²                 | 30,00    | 20,76              | 622,80          | 597,58                | 95,95 %         |
| 32           | 01.A10.B00            | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di  |                 |                    |          |                    |                 |                       |                 |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO    | Importo manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
|              | 005                   | Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1  |                 | m²                 | 30,00    | 7,74               | 232,20             | 223,24             | 96,14 %         |
| 33           | 01.A18.A50            | Piccoli profilati aventi altezza sino a mm<br>80  |                 |                    |          |                    |                    |                    |                 |
|              | 010                   | In leghe leggere al cromo alluminio TOTALE SCUOLA MATERNA DI VIA MADAMA CRISTINA 134  |                 | kg                 | 1,561    | 9,86               | 15,39<br>87.384,63 | 7,98               | 51,85 %         |
|              |                       | C.E.S.M. DI VIA PERAZZO 6   |                 |                    |          |                    |                    |                    |                 |
|              |                       | Lavori a Misura   |                 |                    |          |                    |                    |                    |                 |
| 34           | NP-4                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in pannelli fonoassorbenti   |                 | m²                 | 502,71   | 103,76             | 52.161,19          | 36.789,29          | 70,53 %         |
| 35           | NP-7                  | Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento   |                 | m²                 | 150,82   | 91,91              | 13.861,87          | 11.613,47          | 83,78 %         |
| 36           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4     |                 | m²                 | 60,00    | 2,06               | 123,60             | 36,92              | 29,87 %         |
| 37           |                       | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad Su intonaci interni                     |                 | m²                 | 60,00    | 4,36               | 261,60             | 163,71             | 62,58 %         |
| 38           | 01.A20.E60<br>005     | Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne  |                 | m²                 | 60,00    | 1,65               | 99,00              | 98,34              | 99,33 %         |
| 39           | 01.A02.B70<br>005     | Spicconatura d'intonaco di cemento o di<br>materiali di analoga durezza,in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la<br>Per superfici di m² 0,50 ed oltre |                 | m²                 | 25,00    | 10,63              | 265,75             | 256,37             | 96,47 %         |
| 40           | 01.A10.A20            | Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,  |                 |                    |          |                    |                    |                    |                 |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO | Importo manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
|              | 005                   | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2  |                 | m²                 | 25,00    | 20,76              | 519,00          | 497,98             | 95,95 %         |
| 41           |                       | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di      |                 | m <sup>2</sup>     | 25.00    | 7.74               | 402.50          | 196 02             | 06.14.9/        |
|              | 005                   | Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1                                      |                 | m²                 | 25,00    | 7,74               | 193,50          | 186,03             | 96,14 %         |
|              |                       | TOTALE C.E.S.M. DI VIA PERAZZO 6  |                 |                    |          |                    | 67.485,51       |                    |                 |
|              |                       | SCUOLA ELEMENTARE DI VIA BUNIVA<br>19   |                 |                    |          |                    |                 |                    |                 |
|              |                       | Lavori a Misura   |                 |                    |          |                    |                 |                    |                 |
|              |                       |   |                 |                    |          |                    |                 |                    |                 |
| 42           | NP-4                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in pannelli fonoassorbenti         |                 | m²                 | 368,02   | 103,76             | 38.185,76       | 26.932,42          | 70,53 %         |
| 43           | NP-6                  | Stesura di Relazione Tecnica ed relativi elaborati grafici.Per ogni edificio scolastico analizzato                    |                 | cad                | 1,00     | 683,39             | 683,39          | 683,39             | 100,00 %        |
| 44           | NP-7                  | Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento   |                 | m²                 | 110,41   | 91,91              | 10.147,78       | 8.501,81           | 83,78 %         |
| 45           | NP-8                  | Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per i primi 1000 mq verificati  |                 | cad                | 1,00     | 2.259,85           | 2.259,85        | 2.259,85           | 100,00 %        |
| 46           | 01.P09.E27            | Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,       |                 |                    |          |                    |                 |                    |                 |
|              | 005                   | in colore bianco  |                 | m²                 | 50,00    | 3,74               | 187,00          |                    |                 |
| 47           |                       | Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L       |                 | m                  | 25,00    | 1,45               | 36,25           |                    |                 |
| 48           | 01.P09.E34            | Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine |                 |                    |          |                    |                 |                    |                 |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni   | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|--|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
| 0.0.         |                       | dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente  | - Canada        | m <sup>2</sup>     | 20,00    | 12,02              | 240,40          |                       |                 |
| 49           | 01.P09.E39<br>005     | Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine in moduli di mm 600x600                      |                 | m²                 | 30,00    | 25,36              | 760,80          |                       |                 |
| 50           |                       | Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60   |                 | m²                 | 50,00    | 32,60              | 1.630,00        | 1.630,00              | 100,00 %        |
| 51           | 02.P02.A28<br>010     | Demolizione di cornice in gesso di<br>sviluppo inferiore a cm 50<br>   |                 | m                  | 15,00    | 6,46               | 96,90           | 96,90                 | 100,00 %        |
| 52           | 06.A30.F01<br>005     | Rimozione e successiva risistemazione di<br>pannelli per controsoffittatura di qualsiasi<br>tipo, per l'esecuzione di lavori<br>rimozione e posa di controsoffitti |                 | m²                 | 10,00    | 11,34              | 113,40          | 113,40                | 100,00 %        |
| 53           | 06.A30.F01<br>010     | Rimozione e successiva risistemazione di<br>pannelli per controsoffittatura di qualsiasi<br>tipo, per l'esecuzione di lavori<br>rimozione di lana di roccia        |                 | m²                 | 10,00    | 3,34               | 33,40           | 33,40                 | 100,00 %        |
| 54           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4          |                 | m²                 | 150,00   | 2,06               | 309,00          | 92,30                 | 29,87 %         |
| 55           | 01.A20.E30<br>005     | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad Su intonaci interni                          |                 | m²                 | 150,00   | 4,36               | 654,00          | 409,27                | 62,58 %         |
| 56           |                       | Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne   |                 | m²                 | 150,00   | 1,65               | 247,50          | 245,84                | 99,33 %         |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni   | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità                | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO     | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|--|-----------------|--------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| 57           |                       | Spicconatura d'intonaco di cemento o di<br>materiali di analoga durezza,in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la<br>Per superfici di m² 0,50 ed oltre  |                 | m²                 | 50,00                   | 10,63              | 531,50              | 512,74                | 96,47 %         |
| 58           |                       | Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2  |                 | m²                 | 50,00                   | 20,76              | 1.038,00            | 995,96                | 95,95 %         |
| 59           |                       | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1  TOTALE SCUOLA ELEMENTARE DI VIA BUNIVA 19 |                 | m²                 | 50,00                   | 7,74               | 387,00<br>57.541,93 | 372,06                | 96,14 %         |
|              |                       | COMPLESSO DI VIA CECCHI 16-18  |                 |                    |                         |                    |                     |                       |                 |
|              |                       | Lavori a Misura  |                 |                    |                         |                    |                     |                       |                 |
| 60           | NP-1                  | Provvista e posa di pellicola adesiva in PVC laminata con film in PET del peso di 230 g./mq  |                 | m²                 | 20,00                   | 46,86              | 937,20              | 234,67                | 25,04 %         |
| 61           | NP-2                  | Provvista e posa di telo in polietilene dello spessore di mm.0,3 e del peso minimo di 300 g/mq   |                 | m²                 | 15,00                   | 12,49              | 187,35              | 148,04                | 79,02 %         |
| 62           | NP-3                  | Rimozione e successiva posa di   |                 | m²                 | 195,00                  |                    |                     |                       |                 |
|              |                       | controsoffittatura esistente   |                 | m²                 | 197,12<br><b>392,12</b> | 69,86              | 27.393,50           | 12.888,64             | 47,05 %         |
| 63           | NP-7                  | Provvista e posa in opera di rete  |                 | m²                 | 58,50                   |                    |                     |                       |                 |
|              |                       | elettrosaldata zincata antisfondellamento  |                 | m²                 | 59,14                   | 04.04              | 40.040.00           | 0.050.50              | 00.70.0/        |
|              |                       |  |                 |                    | 117,64                  | 91,91              | 10.812,29           | 9.058,53              | 83,78 %         |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni                                       | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità              | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|--|-----------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|              |                       |  | Otima           | misara             |                       | Omtario            | LONG            | шановорега            | moid: manod:    |
| 64           | 01.A20.A60            | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su        |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | intonaci interni gia' tinteggiati  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              | 005                   | Per superfici di almeno m² 4   |                 | m²<br>m²           | 20,00                 |                    |                 |                       |                 |
|              |                       |  |                 | ff)2               | 30,00<br><b>50,00</b> | 2,06               | 103,00          | 30,77                 | 29,87 %         |
| 65           | 01 A20 E30            | Tinta all'acqua (idropittura) a base di  |                 |                    | 33,33                 | _,,                | 100,00          | 33,11                 | 20,01 70        |
| 03           | 01.A20.E30            | resine sintetiche, con un tenore di resine   |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | non inferiore al 30%, lavabile, ad   |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              | 005                   | Su intonaci interni  |                 | m²<br>m²           | 20,00                 |                    |                 |                       |                 |
|              |                       |  |                 | ff)2               | 30,00<br><b>50,00</b> | 4,36               | 218,00          | 136,42                | 62,58 %         |
| 66           | 01 420 560            | Applicazione fissativo   |                 |                    | 33,33                 | .,00               | ,,,,            | 100, 12               | 02,00 70        |
| 00           | 01.A20.E00            | l • •  |                 | m²                 | 20,00                 |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | •  |                 | m²                 | 30,00                 |                    |                 |                       |                 |
|              |                       |  |                 |                    | 50,00                 | 1,65               | 82,50           | 81,95                 | 99,33 %         |
| 67           | 01.A02.B70            | Spicconatura d'intonaco di cemento o di  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la               |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              | 005                   | Per superfici di m² 0,50 ed oltre  |                 | m²                 | 5,00                  | 10,63              | 53,15           | 51,27                 | 96,46 %         |
| 68           | 01.A10.A20            | Rinzaffo eseguito con malta di calce   |                 |                    | ,                     |                    | ·               |                       |                 |
|              | 01.01.00.1.20         | idraulica spenta o di calce idraulica  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              | 205                   | macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,  |                 | 2                  | 5.00                  | 00.70              | 400.00          | 00.00                 | 05.05.07        |
|              | 005                   | Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2 |                 | m²                 | 5,00                  | 20,76              | 103,80          | 99,60                 | 95,95 %         |
| 69           | 01.A10.B00            | ·  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
| 09           | 01.A10.B00            | idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | curva,anche con aggiunta di  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              | 005                   | Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1         |                 | m²                 | 5,00                  | 7,74               | 38,70           | 37,21                 | 96,15 %         |
|              |                       | TOTALE COMPLESSO DI VIA  |                 |                    |                       | -                  | 39.929,49       |                       |                 |
|              |                       | CECCHI 16-18   |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | SCUOLA MEDIA DI VIA NIZZA 151  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | Lavori a Misura  |                 |                    |                       |                    |                 |                       |                 |
|              |                       | Lavoii a iiiioaia  |                 |                    |                       |                    |                 |                       | l l             |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle somministrazioni   | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|
|              |                       |   |                 |                    |          |                    |                 |                       |                 |
| 70           | NP-4                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in pannelli fonoassorbenti   |                 | m²                 | 1145,79  | 103,76             | 118.887,17      | 83.851,12             | 70,53 %         |
| 71           | NP-5                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in doghe metalliche  |                 | m²                 | 29,34    | 104,03             | 3.052,24        | 1.498,65              | 49,10 %         |
| 72           | NP-7                  | Provvista e posa in opera di rete elettrosaldata zincata antisfondellamento   |                 | m²                 | 352,54   | 91,91              | 32.401,95       | 27.146,35             | 83,78 %         |
| 73           | NP-8                  | Indagine diagnostica dell'intradosso dei<br>solai. Per i primi 1000 mq verificati   |                 | cad                | 1,00     | 2.259,85           | 2.259,85        | 2.259,85              | 100,00 %        |
| 74           | NP-9                  | Rimozione e smaltimento di controsoffittatura e del relativo coibentante  |                 | m²                 | 20,00    | 52,10              | 1.042,00        | 531,00                | 50,96 %         |
| 75           | NP-10                 | Indagine diagnostica dell'intradosso dei<br>solai.Per i 50 mq o frazione di essi,oltre i<br>primi 1000 mq verificati.                                     |                 | cad                | 4,00     | 43,95              | 175,80          | 175,80                | 100,00 %        |
| 76           | 01.P09.C75<br>005     | Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da spessore mm 12 - REI 120 classe 0   |                 | m²                 | 10,00    | 17,39              | 173,90          |                       |                 |
| 77           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4 |                 | m²                 | 90,00    | 2,06               | 185,40          | 55,38                 | 29,87 %         |
| 78           | 01.A20.E30            | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad Su intonaci interni                 |                 | m²                 | 90,00    | 4,36               | 392,40          | 245,56                | 62,58 %         |
| 79           | 01.A20.E60            | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne   |                 | m²                 | 90,00    | 1,65               | 148,50          | 147,51                | 99,33 %         |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO      | Importo manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| 80           |                       | Spicconatura d'intonaco di cemento o di<br>materiali di analoga durezza,in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la<br>Per superfici di m² 0,50 ed oltre                                       |                 | m²                 | 50,00    | 10,63              | 531,50               | 512,74             | 96,47 %         |
| 81           |                       | Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 |                 | m²                 | 50,00    | 20,76              | 1.038,00             | 995,96             | 95,95 %         |
| 82           | 01.A10.B00<br>005     | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1   |                 | m²                 | 50,00    | 7,74               | 387,00               | 372,06             | 96,14 %         |
| 83           |                       | Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e Per una superficie complessiva di almeno m² 1  TOTALE SCUOLA MEDIA DI VIA          |                 | m²                 | 10,00    | 24,57              | 245,70<br>160.921,41 | 228,99             | 93,20 %         |
|              |                       | NIZZA 151  COMPLESSO SCOLASTICO DI STRADA CASTELLO DI MIRAFIORI 55  Lavori a Misura   |                 |                    |          |                    |                      |                    |                 |
| 84           | NP-5                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in doghe metalliche  |                 | m²                 | 59,94    | 104,03             | 6.235,56             | 3.061,66           | 49,10 %         |
| 85           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4   |                 | m²                 | 20,00    | 2,06               | 41,20                | 12,31              | 29,88 %         |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO   | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| 86           | 01.A20.E30            |   |                 | m²                 | 20,00    | 4,36               | 87,20             | 54,57                 | 62,58 %         |
| 87           |                       | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne TOTALE COMPLESSO SCOLASTICO DI STRADA CASTELLO DI MIRAFIORI 55  |                 | m²                 | 20,00    | 1,65               | 33,00<br>6.396,96 | 32,78                 | 99,33 %         |
|              |                       | COMPLESSO SCOLASTICO DI VIA<br>COLLINO 4-12<br>Lavori a Misura  |                 |                    |          |                    |                   |                       |                 |
| 88           | NP-5                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in doghe metalliche  |                 | m²                 | 81,47    | 104,03             | 8.475,32          | 4.161,38              | 49,10 %         |
| 89           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4 |                 | m²                 | 30,00    | 2,06               | 61,80             | 18,46                 | 29,87 %         |
| 90           |                       | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad Su intonaci interni                 |                 | m²                 | 30,00    | 4,36               | 130,80            | 81,85                 | 62,58 %         |
| 91           | 01.A20.E60            | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne TOTALE COMPLESSO SCOLASTICO   |                 | m²                 | 30,00    | 1,65               | 49,50<br>8.717,42 | 49,17                 | 99,33 %         |
|              |                       | DI VIA COLLINO 4-12  COMPLESSO SCOLASTICO DI VIA ROMITA 19-27  Lavori a Misura  |                 |                    |          |                    |                   |                       |                 |

| Num.<br>Ord. | Articolo di<br>Elenco | Indicazione dei lavori e delle<br>somministrazioni  | N.Ord.<br>Stima | Unità di<br>Misura | Quantità | Prezzo<br>Unitario | Importo<br>EURO   | Importo<br>manodopera | % incid. manod. |
|--------------|-----------------------|---|-----------------|--------------------|----------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| 92           | NP-5                  | Rimozione,smaltimento e sostituzione di controsoffittatura esistente con una nuova in doghe metalliche  |                 | m²                 | 91,48    | 104,03             | 9.516,66          | 4.672,68              | 49,10 %         |
| 93           |                       | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte,<br>stuccatura e scartavetratura eseguita su<br>intonaci interni gia' tinteggiati<br>Per superfici di almeno m² 4 |                 | m²                 | 15,00    | 2,06               | 30,90             | 9,23                  | 29,87 %         |
| 94           |                       | Tinta all'acqua (idropittura) a base di<br>resine sintetiche, con un tenore di resine<br>non inferiore al 30%, lavabile, ad<br>Su intonaci interni        |                 | m²                 | 15,00    | 4,36               | 65,40             | 40,93                 | 62,58 %         |
| 95           |                       | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne TOTALE COMPLESSO SCOLASTICO DI VIA ROMITA 19-27   |                 | m²                 | 15,00    | 1,65               | 24,75<br>9.637,71 | 24,58                 | 99,31 %         |
|              |                       | TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,01)   |                 |                    |          |                    | 462.691,61        |                       |                 |
|              |                       | SOMME A DISPOSIZIONE ONERI FISCALI IVA IVA su Lavori  |                 |                    |          |                    |                   |                       |                 |
|              |                       | Aliquota al 21%   |                 | EURO               | 21%      | 462.691,61         | 97.165,24         |                       |                 |
|              |                       | Fondo incentivante ( 0,00%)   |                 |                    |          |                    | 0,00              |                       |                 |
|              |                       | TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE   |                 |                    |          |                    | 97.165,24         |                       |                 |
|              |                       | IMPORTO COMPLESSIVO   |                 |                    |          |                    | 559.856,85        |                       |                 |
|              |                       | Totale Incidenza Manodopera   |                 |                    |          |                    |                   | 333.365,65            | 72,05 %         |