



**Data di pubblicazione:** 12/11/2019

**Nome allegato:** *Allegato cronoprogramma\_  
incidenza\_manod'opera-signed.pdf*

**CIG:** 8078463E8C;

**Nome procedura:** *RDO n.2442455 - Risanamento conservativo  
con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti piano  
terra - Sede Provinciale INPS BAT via Guido Rossa n. 12 - Andria*

|           |             |   | INPS - Coordinamento regionale tecnico edilizio   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
|-----------|-------------|---|---|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|--|
|           |             |   | Risanamento conservativo con ripristino e rinnovo degli elementi costitutivi e impianti piano terra - Sede Provinciale INPS di Andria via Guido Rossa n. 12 |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
|           |             |   | squadra tipo composta da 2 manovali + 1 qualificato + 1 specializzato   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
|           |             |   | costo giornaliero squadra tipo [2x23,40 + 1x26 + 1x27,99] x s = 806,32 € + spese generali e utili 26,50% = 1,019,99   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
|           |             |   | allegato al CRONOPROGRAMMA : gruppi omogenei di lavorazioni e costo della manodopera  |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
|           |             |   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| n. ordine | n. articolo | Descrizione   | importo netto lavori capitolo   | quota % capitolo su totale netto | importo netto lavori del sottogruppo | quota % su totale netto | costo manod'opera | percentuale incidenza manod'opera | importo manodopera per categoria | percentuale incidenza manod'opera per categoria | giornate teoriche di lavorazione di squadra 1 | giornate teoriche di lavorazione per macrocategoria per le 3 squadre |
| Cap. A.1  |             | Demolizioni e rimozioni   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 1         | A.1.01      | Demolizione totale o parziale di murature e tramezzature interne ...                                  | 20.043,32   | 4,7202                           | 4.507,54                             | 1,06153                 | 3.631,67          | 80,56878                          | 18.147,62                        | 90,54%  | 3,56  | 17,8   |
| 2         | A.1.02      | Spiconatura parziale d'intonaco .....   |   |                                  | 284,94                               | 0,06710                 | 259,94            | 91,22622                          |                                  |   | 0,25  |  |
| 3         | A.1.03      | Rimozione controsoffitto  |   |                                  | 857,92                               | 0,20204                 | 833,07            | 97,10346                          |                                  |   | 0,82  |  |
| 4         | A.1.04      | Rimozione di serramenti interni ed esterni ...  |   |                                  | 6.927,29                             | 1,63138                 | 6.677,99          | 96,40119                          |                                  |   | 6,55  |  |
| 5         | A.1.05      | Rimozione serrande in ferro inclusa rimozione rulli, guide e componenti serrande e cassonetti         |   |                                  | 2.077,53                             | 0,48926                 | 2.059,34          | 99,12444                          |                                  |   | 2,02  |  |
| 6         | A.1.06      | rimozione di pavimento senza recupero   |   |                                  | 4.067,49                             | 0,95789                 | 3.432,51          | 84,38890                          |                                  |   | 3,37  |  |
| 7         | A.1.07      | Demolizione di battiscopa ...   |   |                                  | 188,53                               | 0,04440                 | 175,35            | 93,00907                          |                                  |   | 0,17  |  |
| 8         | A.1.08      | Rimozione reti di tubazione di carico, scarico e terminali di imp. idrico sanitario o termico ...     |   |                                  | 1.132,08                             | 0,26661                 | 1.077,75          | 95,20087                          |                                  |   | 1,06  |  |
| Cap. A.2  |             | Opere edilin grezze ed intonaci   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 9         |             | Murature e tramezzature in mattoni forati da 10/15 cm. e chiusure in cartongesso                      | 22.469,17   | 5,2915                           | 6.016,40                             | 1,41686                 | 2.251,95          | 37,43019                          | 11.937,96                        | 53,13%  | 2,21  | 11,71  |
| 10        |             | tamponature in mattoni o cartongesso  |   |                                  | 322,73                               | 0,07600                 | 111,54            | 34,56140                          |                                  |   | 0,11  |  |
| 11        |             | Ricostruzione porzione di solaio zona ascensore   |   |                                  | 2.163,23                             | 0,50944                 | 903,32            | 41,75793                          |                                  |   | 0,89  |  |
| 12        |             | creazione copertura zona sovrastante i bagni pubblico al piano terra                                  |   |                                  | 3.740,69                             | 0,88093                 | 1.524,56          | 40,75612                          |                                  |   | 1,49  |  |
| 13        |             | Esecuzione di massetto ...  |   |                                  | 3.479,13                             | 0,81934                 | 939,37            | 27,00014                          |                                  |   | 0,92  |  |
| 14        |             | Esecuzione di intonaco civile ...   |   |                                  | 6.746,99                             | 1,58892                 | 6.207,22          | 91,99984                          |                                  |   | 6,09  |  |
| Cap. A.3  |             | Pavimenti, rivestimenti, zoccolini battiscopa   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 15        |             | Pavimento in biancone di Trani o in Botticino 1° scelta finitura levigata                             | 38.839,88   | 9,1468                           | 32.344,65                            | 7,61717                 | 6.468,93          | 20,00000                          | 9.573,21                         | 24,65%  | 6,34  | 9,39   |
| 16        |             | Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa ...   |   |                                  | 955,92                               | 0,22512                 | 334,57            | 34,99979                          |                                  |   | 0,33  |  |
| 17        |             | Pavimenti e rivestimenti bagni .....  |   |                                  | 5.539,31                             | 1,30451                 | 2.769,71          | 50,00099                          |                                  |   | 2,72  |  |
| Cap. A.4  |             | Infissi interni ed esterni  |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 18        |             | Rigenerazione controtelai .....   | 173.478,26  | 40,8542                          | 263,26                               | 0,06200                 | 263,26            | 100,00000                         | 38.937,99                        | 22,45%  | 0,26  | 38,17  |
| 19        |             | Vetrate esterne realizzate con profili di facciata continua semistrutturale                           |   |                                  | 103.262,03                           | 24,31823                | 22.171,33         | 21,47094                          |                                  |   | 21,74   |  |
| 20        |             | Frangisole a lamelle fisse in lamiera di alluminio  |   |                                  | 6.806,97                             | 1,60304                 | 1.361,39          | 19,99994                          |                                  |   | 1,33  |  |
| 21        |             | Balaustra in cristallo e carter copertura fascione  |   |                                  | 6.907,95                             | 1,62682                 | 1.381,59          | 20,00000                          |                                  |   | 1,35  |  |
| 22        |             | Fornitura e posa in op. facciata continua certificata EI60 con porta vetrata a due ante EI 60         |   |                                  | 40.390,96                            | 9,51208                 | 8.886,01          | 22,00000                          |                                  |   | 8,71  |  |
| 23        |             | Fornitura e posa in opera di porte interne tagliafuoco... munite di specchiatura ...                  |   |                                  | 2.437,78                             | 0,57410                 | 536,30            | 21,99952                          |                                  |   | 0,53  |  |
| 24        |             | Fornitura e posa in opera di cassaporte interne in lamiera di acciaio .....                           |   |                                  | 2.866,50                             | 0,67506                 | 1.175,27          | 41,00017                          |                                  |   | 1,15  |  |
| 25        |             | Fornitura e posa in opera di porte interne in alluminio e laminato .....                              |   |                                  | 10.542,81                            | 2,48283                 | 3.162,84          | 29,99997                          |                                  |   | 3,10  |  |
| Cap. A.5  |             | Tinteggiature   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 26        |             | Stuccatura parziale o totale di superfici interne, con stucco in emulsione acquosa o stucco sintetico | 10.284,42   | 2,4220                           | 2.142,99                             | 0,50468                 | 1.500,11          | 70,00079                          | 8.778,24                         | 85,35%  | 1,47  | 8,61   |
| 27        |             | Tinteggiatura a tempera su soffitti vani interni, incl. fissativo, e carteggiatura ...                |   |                                  | 2.457,36                             | 0,57871                 | 2.162,47          | 87,99972                          |                                  |   | 2,12  |  |
| 27        |             | Tinteggiatura con pittura lavabile, incluso fissativo, e carteggiatura ...                            |   |                                  | 5.684,07                             | 1,33860                 | 5.115,66          | 89,99995                          |                                  |   | 5,02  |  |
| Cap. A.6  |             | Controsoffitti e simili   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 28        |             | Fornitura e posa in opera di controsoffitto ad isola  | 9.079,43  | 2,1382                           | 8.680,00                             | 2,04414                 | 2.604,00          | 30,00000                          | 2.848,95                         | 31,38%  | 2,55  | 2,79   |
| 29        |             | Fornitura e posa in opera di controsoffitto con pannelli in alluminio 60x60                           |   |                                  | 165,75                               | 0,03903                 | 58,02             | 35,00452                          |                                  |   | 0,06  |  |
| 30        |             | Fornitura e posa in opera di velette in cartongesso   |   |                                  | 233,68                               | 0,05503                 | 186,93            | 79,99401                          |                                  |   | 0,18  |  |
| Cap. B.1  |             | Impianto idrico sanitario   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 31        |             | Realizzazione di gruppo bagni idoneo per l'uso da parte dei disabili piano terra                      | 11.070,00   | 2,6070                           | 4.611,70                             | 1,08606                 | 1.445,03          | 31,33400                          | 3.432,04                         | 31,00%  | 1,42  | 3,37   |
| 32        |             | Realizzazione di gruppo bagni idoneo per l'uso da parte dei disabili piano ammezzato                  |   |                                  | 6.458,30                             | 1,52093                 | 1.987,01          | 30,76677                          |                                  |   | 1,95  |  |
| Cap. B.2  |             | Pedana elevatrice   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 33        |             | F.p.o. di pedana elevatrice   | 12.641,78   | 2,9771                           | 12.641,78                            | 2,97714                 | 3.751,61          | 29,67628                          | 3.751,61                         | 29,68%  | 3,68  | 3,68   |
| Cap. C.1  |             | Impianto elettrico e cablaggio strutturato  |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 40        |             | Rimozione impianto elettrico esistente  | 73.199,84   | 17,2386                          | 2.695,21                             | 0,63472                 | 2.416,52          | 89,65980                          | 21.393,86                        | 29,23%  | 2,37  | 20,98  |
| 41        |             | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente                              |   |                                  | 5.090,36                             | 1,19878                 | 4.301,58          | 84,50444                          |                                  |   | 4,22  |  |
| 42        |             | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso                            |   |                                  | 1.743,64                             | 0,41063                 | 1.481,00          | 84,93726                          |                                  |   | 1,45  |  |
| 43        |             | Fornitura e posa in opera di passerella passacavi   |   |                                  | 603,48                               | 0,14212                 | 308,92            | 51,18977                          |                                  |   | 0,30  |  |
| 44        |             | Linee elettriche  |   |                                  | 4.022,11                             | 0,94721                 | 2.474,70          | 61,52741                          |                                  |   | 2,43  |  |
| 45        |             | Rete Fonia e Dati   |   |                                  | 5.345,17                             | 1,25879                 | 2.483,94          | 46,47074                          |                                  |   | 2,44  |  |
| 46        |             | Punti di utilizzazione  |   |                                  | 5.995,14                             | 1,41186                 | 1.961,70          | 32,72150                          |                                  |   | 1,92  |  |
| 47        |             | Lettore badge   |   |                                  | 434,92                               | 0,10242                 | 39,14             | 8,99936                           |                                  |   | 0,04  |  |
| 48        |             | Blindosbarra  |   |                                  | 707,7                                | 0,16666                 | 214,25            | 30,27413                          |                                  |   | 0,21  |  |
| 49        |             | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione lineare di lunghezza 13 metri               |   |                                  | 7.518,37                             | 1,77058                 | 375,92            | 5,00002                           |                                  |   | 0,37  |  |
| 50        |             | Fornitura di apparecchio lineare di lunghezza 9 metri   |   |                                  | 10.836,94                            | 2,55210                 | 650,22            | 6,00003                           |                                  |   | 0,64  |  |
| 51        |             | Fornitura e posa in opera di sospensione tipo Channel S Up C-LED                                      |   |                                  | 2.146,98                             | 0,50561                 | 64,41             | 3,00003                           |                                  |   | 0,06  |  |
| 52        |             | Fornitura e posa in opera di apparecchio a parete/plafone tipo Easy-S LED quadrato                    |   |                                  | 4.877,90                             | 1,14875                 | 292,67            | 5,99992                           |                                  |   | 0,29  |  |
| 53        |             | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti          |   |                                  | 1.279,60                             | 0,30135                 | 383,88            | 30,00000                          |                                  |   | 0,38  |  |
| 54        |             | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza da 11W                         |   |                                  | 1.393,15                             | 0,32809                 | 417,95            | 30,00036                          |                                  |   | 0,41  |  |
| 55        |             | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza da 24W                         |   |                                  | 911,61                               | 0,21468                 | 218,79            | 24,00039                          |                                  |   | 0,21  |  |
| 56        |             | Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione emergenza                                    |   |                                  | 290,04                               | 0,06830                 | 49,31             | 17,00110                          |                                  |   | 0,05  |  |
| 57        |             | Punti luce  |   |                                  | 821,02                               | 0,19335                 | 537,67            | 65,48805                          |                                  |   | 0,53  |  |
| 58        |             | Utilizzatori impianti ausiliari   |   |                                  | 1.292,25                             | 0,30433                 | 665,72            | 51,51635                          |                                  |   | 0,65  |  |
| 59        |             | Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico da parete   |   |                                  | 9.026,68                             | 2,12578                 | 796,56            | 8,82451                           |                                  |   | 0,78  |  |
| 60        |             | Fornitura e posa in opera di Quadro gruppo condizionamento  |   |                                  | 973,19                               | 0,22919                 | 106,08            | 10,90024                          |                                  |   | 0,10  |  |
| 61        |             | Armadio da pavimento in lamiera metallica per Fonia e Dati  |   |                                  | 5.194,38                             | 1,22328                 | 1.152,93          | 22,19572                          |                                  |   | 1,13  |  |
| Cap. E.1  |             | Impianto di climatizzazione   |   |                                  |                                      |                         |                   |                                   |                                  |   |   |  |
| 62        |             | Rimozione di condizionatore autonomo multisplit .....   | 53.521,99   | 12,6044                          | 1.234,08                             | 0,29063                 | 983,08            | 79,66096                          | 7.928,37                         | 14,81%  | 0,96  | 7,77   |
| 63        |             | Realizzazione impianto di climatizzazione tipo VRV con unità motocondensanti esterne a pompa          |   |                                  | 31.324,24                            | 7,37686                 | 2.346,53          | 7,49110                           |                                  |   | 2,30  |  |
| 64        |             | Realizzazione impianto di rinnovo aria ambiente.  |   |                                  | 16.028,59                            | 3,77474                 | 2.684,90          | 16,75069                          |                                  |   | 2,63  |  |
| 65        |             | Fornitura e posa in opera di barriera d'aria  |   |                                  | 604,66                               | 0,14240                 | 162,72            | 26,91099                          |                                  |   | 0,16  |  |
| 66        |             | Realizzazione di circuiti frigoriferi per il collegamento delle unità motocondensanti esterne alle    |   |                                  | 3.449,17                             | 0,81228                 | 1.231,20          | 35,69554                          |                                  |   | 1,21  |  |
| 67        |             | Realizzazione di impianto scarico condensa composto da tubazione in PVC rigido.                       |   |                                  | 881,25                               | 0,20753                 | 519,94            | 59,00028                          |                                  |   | 0,51  |  |
| TOTALI    |             |   | 424.628,09  | 100,0000                         | 424.628,09                           | 100,00000               | 126.729,85        | 2.872,50                          | 126.729,85                       | 29,84%  | 124,27  | 124,27   |
|           |             |   |   |                                  |                                      |                         | 129.602,35        |                                   | 126.729,85                       |   |   |  |