

# COMUNE DI FIRENZE

Intervento di nuova costruzione per la realizzazione di 21 alloggi  
E.R.P. in Via G. D'Annunzio - P.U.C. Pegna "ex Benelli"

**LOTTO 5 : APPALTO COMPLETAMENTO OPERE IN C.A.-CAPPOTTO-MURATURE-INFISSI-COPERTURA**



Finanziamenti:

Legge n. 179/92 art. 11 - Legge n. 560/93 art. 1 co. 14 - P.O.R. anno 2009 - Legge R.T. 96/96 art. 23

**Operatore:CASA SPA**



AZIENDA CON SISTEMA CERTIFICATO



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

**Arch. M.Barone**

**PROGETTO ARCHITETTONICO**

**Ing. Lorenzo Panerai, Arch. Davide Ferrara,Geom.Stefano Cappelli**

**ELABORATI DI GARA**

**Ing. Lorenzo Panerai, Arch. Davide Ferrara**

**Geom.Stefano Cappelli, geom. Gabriele Labardi**

TAV. N°	DISEGNO:          <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE OPZIONALI</b>	SCALA: -
<b>ES-EG</b>		DATA:  Aprile 2021
<b>00.8</b>		
FI23.L5-ES-EG-00.8-01		

ADDETTO ALLA VERIFICA

Ing.Leonardo Boschi



13/04/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
405 NPCAM.01.01	<b>OPERE OPZIONALI - ART. 106, co. 1, lett. a)</b> <b>MURATURE DI TAMPONAMENTO, TRAMEZZATURE ED ASSISTENZE MURARIE</b> Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. spessore cm 30 PIANO TERRA - divisorio alloggi 1 * (4,30+5,05) * 3,70	34,60					
01CAM.C01.013	Totale m²	34,60	61,13795	55,1215734	33,70020	1.166,02692	2.115,37307
445 01CAM.C01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici eseguita con malta bastarda (M5) Tramezzi interni PIANO TERRA S01 1 * (5,30+3+3,60+3,70+1,90+5,20+5+0,3) * 3,70 S02 1 * (5,10+0,5+3,60+2,70+6,80+6,70+1,10+4,90+5) * 3,70 S03 1 * (2,90+2,90+2+1,50) * 3,70 S04 1 * (2,90+2,10+2,40+2,10+0,2+5) * 3,70 S05 1 * (4,90+7+6,70+1,50+2,90+2,10+5,10+0,3) * 3,70 S06 1 * (2,30+2,50+2,30) * 3,70 LOCALE BICICLETTE 1 * (5,10+1,60) * 3,70 Corpi emergenti extra sagoma - panchine/sedute 1 * (14,30+11,50+10,30+8,30+12,90+11,60) * 1,20	103,60 134,68 34,41 54,39 112,85 26,27 24,79 82,68					
01.B08.031	Totale m²	573,67	27,55435	65,5000000	18,04810	10.353,65353	15.807,10396
460 01.B08.031.001	Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m con tavellonato semplice Corpi emergenti extra sagoma -	26,60					
	A RIPORTARE						17.922,47703



13/04/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	<p>RIPORTO</p> <p>panchine/sedute 1 * (5,70+4,40+3,90+3+5,10+4,50)</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p> <p><b>Totale MURATURE DI TAMPONAMENTO, TRAMEZZATURE ED ASSISTENZE MURARIE Euro</b></p>	<p></p> <p>26,60</p>	43,46869	52,0273328	22,61560	601,57496	<p>17.922,47703</p> <p>1.156,26715</p> <p><b>19.078,74418</b></p>
01.E01.003	<p><b>RASATURE ED INTONACI</b></p> <p>Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p>						
505	<p>con malta bastarda</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Divisorio alloggi 1 * (10,20+10,20+6,80) * 3,70</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p></p> <p>100,64</p> <p>100,64</p>	15,29569	60,0600000	9,18659	924,53842	1.539,35824
01.E01.006	<p>Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p>						
515	<p>con malta bastarda</p> <p>Corpi emergenti extra sagoma - panchine/sedute 1 * (14,30+11,50+10,30+8,30+12,90+11,60) * 1,20</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p> <p><b>Totale RASATURE ED INTONACI Euro</b></p>	<p>82,68</p> <p>82,68</p>	24,51337	65,2700000	15,99988	1.322,87008	2.026,76543
01.E01.006.002							<b>3.566,12367</b>
	<p><b>COIBENTAZIONI ED ISOLAMENTI</b></p> <p>F.P.I.O. di Pannelli autoportanti in busta di polietilene costituiti da lana di roccia con densità di 40 kg/m3 dotata di resistività al flusso d'aria r=14,9 KPas/m2 e conducibilità termica λ=0,037 W/mK, accoppiata ad una lamina fonoimpedente ad alta densità impermeabile all'aria e al vapore, tipo TOPSILENTRock Spessore 60mm</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>Divisorio alloggi 1 * (10,20+10,20+6,80) * 3,70</p> <p>Totale m<sup>2</sup></p>	<p></p> <p>100,64000</p> <p>100,64000</p>	27,65919	9,2689627	2,56372	258,01278	2.783,62088
835	<p>F.P.I.O. di Pannello sandwich tipo Stiferite GT, costituito da un componente isolante in schiuma</p>						
NP.10.01							
865							
NP.10.02.b							
	A RIPORTARE						25.428,48873



13/04/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1005 NP.13.01.02	RIPORTO polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Conducibilità termica: $\lambda D=0,022$ W/mK. Spessore 100mm Parete M11 e M11.1 PIANO TERRA 4 * 5,15 * 3,70	76,22000	48,57912	5,2774114	2,56372	195,40674	25.428,48873
	Totale m <sup>2</sup>	76,22000					3.702,70053
	<b>Totale COIBENTAZIONI ED ISOLAMENTI Euro</b>						<b>6.486,32141</b>
	<b>SOGLIE, DAVANZALI ED ELEMENTI LAPIDEI</b>						
	Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali di porte-finestre e finestre, loggiati, ingresso alloggi e parti condominiali, in pietra o marmo incollate su muratura in C.A., compreso sigillatura dei giunti e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. IN TRANI SPESSORE 2 cm PIANO TERRA Finestre 0,70 x 1.35 4 * 0,80 Finestre 1.10x1.35 5 * 1,20 Porte-Finestre 1.30x2.35 11 * 1,40 Finestre 1.35x1.35 4 * 1,45	3,20000 6,00000 15,40000 5,80000	60,59336	34,8817098	21,13600	807,39520	2.314,66635
	PIANO TERRA - PORTA INGRESSO Locale S01 1 * 1,30 Locale S02 1 * 1,30 Locale S03 1 * 1,30 Locale S04 1 * 1,30 Locale S05 1 * 1,30 Locale S06 1 * 1,30	1,30000 1,30000 1,30000 1,30000 1,30000 1,30000					
	Totale ml	38,20000					
	<b>Totale SOGLIE, DAVANZALI ED ELEMENTI LAPIDEI Euro</b>						<b>2.314,66635</b>
	<b>INFISSI ESTERNI</b>						
	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre						
	Finestre e porte finestre locali piano terra 4 * 0,7 * 1,35	3,78					
	A RIPORTARE						31.445,85561



13/04/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						31.445,85561
	5 * 1,10 * 1,35	7,43					
	4 * 1,35 * 1,35	7,29					
	11 * 1,30 * 2,35	33,61					
	Totale m²	52,11	45,20468	78,9011226	35,66700	1.858,60737	2.355,61587
PR.P70.002	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica classe s a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria.						
1107	finestra ad un'anta con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, pellicolato.						
PR.P70.002.007	Locali piano terra 4 * 0,7 * 1,35	3,78					
	Totale m²	3,78	487,42980	0,0000000	0,00000	0,00000	1.842,48464
1112	Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, pellicolato.						
PR.P70.002.022	Locali piano terra 11 * 1,30 * 2,35	33,61					
	Totale m²	33,61	260,26472	0,0000000	0,00000	0,00000	8.747,49724
1118	finestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con gas 30 mm, trasmittanza totale Uw 1,35 W/mq°k, pellicolato.						
PR.P70.002.008	Locali Piano terra 5 * 1,10 * 1,35	7,43					
	4 * 1,35 * 1,35	7,29					
	Totale m²	14,72	434,07210	0,0000000	0,00000	0,00000	6.389,54131
1121	F.P.I.O. DI INFISSO PER PROSPETTO PRINCIPALE ATRIO BIOCLIMATICO - TELAIO COMPRENSIVO DI SPECCHIATURE FISSE						
NP.09.07.01	Vetrata realizzata con profili in alluminio (non taglio termico) per serramenti, complete di vetro stratificato float trasparente di sicurezza 33.1, compresa l'incidenza della realizzazione di lamiera preverniciata pressopiegata di rivestimento del fronte del solaio,						
	A RIPORTARE						50.780,99467



13/04/2021

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO compreso tagli, sfridi, pezzi speciali, zanche di ancoraggio, tasselli e bullonature, ed ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.						50.780,99467
	VETRATA INTERNA ATRIO BIOCLIMATICO 3 * 5,10 * 11,70	179,010					
	Totale m²	179,010	368,87900	19,2756975	71,10400	12.728,32704	66.033,02979
01.E04.003	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
1135	portoncini						
01.E04.003.001	Portoncini di ingresso alloggi piano terra						
	Locale 01 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 02 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 03 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 04 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 05 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 06 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Totale m²	15,12	51,22051	78,9187769	40,42260	611,18971	774,45411
PR.P70.010	PORTONI BLINDATI sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1:2007) e certificazione antieffrazione (UNI EN 1627:2011). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.						
1140	Porta d'ingresso blindata con classe 3 antieffrazione, tamburato con scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta.						
PR.P70.010.001	Portoncini di ingresso alloggi piano terra						
	Locale 01 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 02 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 03 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	A RIPORTARE						117.588,47857



13/04/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						117.588,47857
	Locale 04 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 05 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Locale 06 1 * 1,20 * 2,10	2,52					
	Totale m²	15,12	644,08077	0,0000000	0,00000	0,00000	9.738,50124
PR.P72.002	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera.						
1145	Controtelaio in acciaio elettrozincato per porte blindate, sp. totale 20/10, con misure telaio 60 x 70, dimensioni massime portone di circa 1,00x2,40 m.						
PR.P72.002.003	Portoncini d'ingresso alloggi piano terra						
	Locale 01 1	1,00					
	Locale 02 1	1,00					
	Locale 03 1	1,00					
	Locale 04 1	1,00					
	Locale 05 1	1,00					
	Locale 06 1	1,00					
	Totale Cadauno	6,00	67,05765	0,0000000	0,00000	0,00000	402,34590
01.E04.002	Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. su muri di spessore fino a 20 cm						
1150	Portoncini d'ingresso alloggi piano terra						
01.E04.002.001	Locale 01 1	1,00					
	Locale 02 1	1,00					
	Locale 03 1	1,00					
	Locale 04 1	1,00					
	Locale 05 1	1,00					
	Locale 06 1	1,00					
	Totale Cadauno	6,00	48,21259	78,9100000	38,04455	228,26730	289,27554
1172	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di:						
NP.09.01.01	- Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 700 x 1350 mm						
	A RIPORTARE						128.018,60125



13/04/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1177 NP.09.01.02	RIPORTO						128.018,60125
	Locali piano terra 4	4,00000					
	Totale cad	4,00000	379,61960	9,7805766	37,12899	148,51596	1.518,47840
1180 NP.09.01.03	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1100 x 1350 mm						
	Locali piano terra 5	5,00000					
	Totale cad	5,00000	385,94460	9,6202890	37,12899	185,64495	1.929,72300
1186 NP.09.01.04	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1300 x 2350 mm						
	Locali piano terra 11	11,00000					
	Totale cad	11,00000	487,14460	7,6217587	37,12899	408,41889	5.358,59060
	A RIPORTARE						136.825,39325





13/04/2021

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						136.825,39325
	18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 1350 x 1350 mm Locali piano terra 4	4,00000					
	Totale cad	4,00000	423,89460	8,7590136	37,12899	148,51596	1.695,57840
1190 NP.09.01.06	F.P.I.O. DI MONOBLOCCO PREFABBRICATO PER AVVOLGIBILI, DEL TIPO COIBENTATO completo di: - Cassonetto con struttura in legno ed elementi in Polistirene Espanso Sinterizzato densità 30 kg/mc; - Spalle laterali in OSB3 spessore 18 mm rivestito con Polistirene Espanso Sinterizzato spessore 56 mm munito di guida per lo scorrimento dell'avvolgibile e protetto da lastra FLEX+ di spessore 4 mm; - Cielino di chiusura della parte inferiore del cassonetto realizzato con una struttura a strati composta da fibrocemento di 4mm, EPS da 12/22 mm e fibrocemento da 4 mm; - Sottobancale in PSE ad alta densità; - avvolgibili estrusi con cloruro di polivinile rigido e stabilizzanti di prima qualità di colore a scelta della DD.LL. Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 800 x 2350 mm Alloggi piano 1°, 2° e 3° 3	3,00000					
	Totale cad	3,00000	417,56960	8,8916880	37,12899	111,38697	1.252,70880
	<b>Totale INFISSI ESTERNI Euro</b>						<b>108.327,82484</b>
1196 NP.09.08.01	<b>INFISSI INTERNI</b> Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno per porta interna, completo di controventi e zanche di fissaggio, murata a cemento ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Per porte interne di larghezza 70/80/90 cm Alloggi piano terra 18	18,00000					
	A RIPORTARE						139.773,68045



13/04/2021

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE AGGIUNTIVE OPZIONALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1540 NP.15.03	RIPORTO						
	Totale cad	18,00000	59,68361	48,4053699	28,89007	520,02126	139.773,68045 1.074,30498
	<b>Totale INFISSI INTERNI Euro</b>						<b>1.074,30498</b>
	<b>SMALTIMENTI E SCARICHI</b>						
	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico dei fori di ventilazione dei locali con apparecchi a gas ottenuto mediante l'installazione di dispositivo silenziato, fonoassorbente e dissipativo tipo RUMOR BLOCK della ditta DANI System S.r.l. in grado di garantire un isolamento acustico $D_{n,e,w} = 53,9$ dB certificato con sezione di passaggio aria netta di cm2 100 ispezionabile, completo di griglie in materiale plastico con rete antinsetti, con molla di fissaggio rapido e con separatore laterale di flusso d'aria.						
	Locali piano terra 6	6,00000					
	Totale cad	6,00000	93,66693	28,2063264	26,42000	158,52000	562,00158
	<b>Totale SMALTIMENTI E SCARICHI Euro</b>						<b>562,00158</b>
	<b>Totale OPERE OPZIONALI - ART. 106, co. 1, lett. a) Euro</b>						<b>141.409,98701</b>
	Importo Lavori Euro Importo manodopera Euro					32.736,89404	141.409,98701



13/04/2021

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>OPERE OPZIONALI - ART. 106, co. 1, lett. a)</b>	<b>141.409,987 01</b>		<b>32.736,8940 4</b>	<b>23, 150 34</b>
<b>MURATURE DI TAMPONAMENTO, TRAMEZZATURE ED ASSISTENZE MURARIE</b>	<b>19.078,74418</b>		<b>12.121,25541</b>	<b>63,5 3277</b>
<b>RASATURE ED INTONACI</b>	<b>3.566,12367</b>		<b>2.247,40850</b>	<b>63,0 2105</b>
<b>COIBENTAZIONI ED ISOLAMENTI</b>	<b>6.486,32141</b>		<b>453,41952</b>	<b>6,99 040</b>
<b>SOGLIE, DAVANZALI ED ELEMENTI LAPIDEI</b>	<b>2.314,66635</b>		<b>807,39520</b>	<b>34,8 8171</b>
<b>INFISSI ESTERNI</b>	<b>108.327,82484</b>		<b>16.428,87415</b>	<b>15,1 6589</b>
<b>INFISSI INTERNI</b>	<b>1.074,30498</b>		<b>520,02126</b>	<b>48,4 0537</b>
<b>SMALTIMENTI E SCARICHI</b>	<b>562,00158</b>		<b>158,52000</b>	<b>28,2 0633</b>
IMPORTO LAVORI Euro		141.409,98701	32.736,89404	23,15034
Oneri generici Euro	50,34443			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	141.409,98701			
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		141.409,98701		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		141.409,98701		