

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

An architectural rendering of a modern multi-story building. The building features a combination of red brick and white-painted sections. It has large glass windows and balconies with white railings. The roofline is varied with several flat sections of different heights. In the foreground, there is a paved plaza with several young trees with autumn-colored foliage. A few small figures of people are visible for scale. The sky is blue with scattered white clouds.

Operatore:CASA SPA



**ISO 9001  
SA 8000  
OHSAS 18001**

**BUREAU VERITAS**  
Certification

NN. 176325 - 193790 - IT249530/UK



Geom. Stefano Cappelli, geom. Gabriele Labardi

ADDETTO ALLA VERIFICA	Ing.Leonardo Boschi	
-----------------------	---------------------	--



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	<b>APPALTO PRINCIPALE</b>				
	<b>SCAVI E RINTERRI</b>				
100 NP.01.01	Onere per il trasporto, la fornitura e la posa in opera di materiale inerte - Terra macinata per rilevato con caratteristiche idonee per il riempimento di scavi e buche di aree a verde pubblico Riempimento scarpata 1 * 750 * 2	1.500,00000			
	Totale Tn	1.500,00000	11,2073198	1,43800	2.157,00000
110 NP.01.02	Onere per il trasporto, la fornitura e la posa in opera di materiale inerte - Terra fresata con caratteristiche idonee per il riempimento di scavi e buche di aree a verde pubblico Rifioritura sistemazioni esterne 1 * 150 * 2	300,00000			
	Totale Tn	300,00000	5,6434427	1,43800	431,40000
120 NP.01.03	Movimentazione e sistemazione del terreno accatastato nell'ambito del cantiere con Dumper munito di ribaltabile anteriore ed escavatore per la sistemazione del terreno. Ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Riempimento scarpata 1 * 750 Rifioritura sistemazioni esterne 1 * 150	750,000 150,000			
	Totale m³	900,000	55,1021851	9,58686	8.628,17400
	<b>OPERE STRUTTURALI IN C.A.</b>				
01.B04.006	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata				
200 01.B04.006.006	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	CALCESTRUZZO SETTI				
	CLS SETTI - Piano Primo 32,30 * 2,93	94,64			
	CLS SETTI - Piano Secondo 32,30 * 2,90	93,67			
	CLS SETTI - Piano Terzo 32,30 * 2,90	93,67			
	CLS SETTI - Piano Sottotetto 8,07 * 1,98	15,98			
	CLS SETTI - Piano Sottotetto 5,00 * 1,93	9,65			
	CLS SETTI - Piano Sottotetto 2,56 * 2,28	5,84			
	CLS SETTI/PARAPETTI - Piano Sottotetto 7,30 * 1,04	7,59			
	CLS PARAPETTI PENSILNE AD L - Piano Sottotetto 0,44 * 13,57	5,97			
	Totale m³	327,01	7,9774574	9,98460	3.265,06405
205 01.B04.006.006	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	CALCESTRUZZO TRAVI				
	CLS SOLETTA PIANO TERRA PER APPOGGIO PENSILINA PASSAGGIO 3,38 * 0,20	0,68			
	CLS TRAVI - Piano Primo (trave estradossata per ancoraggio terrazzi) 1,14 * 0,40	0,46			
	CLS TRAVI - Piano Secondo 170,12 * 0,24	40,83			
	CLS TRAVI - Piano Secondo 2,40 * 0,37	0,89			
	CLS TRAVI - Piano Secondo 3,26 * 0,50	1,63			
	CLS TRAVI - Piano Terzo 170,12 * 0,24	40,83			
	CLS TRAVI - Piano Terzo 2,40 * 0,37	0,89			
	CLS TRAVI - Piano Terzo 3,26 * 0,50	1,63			
	CLS TRAVI - Copertura 148,62 * 0,24	35,67			
	CLS TRAVI - Copertura Vano Scala 94,74 * 0,20	18,95			
	Totale m³	142,46	7,9774574	9,98460	1.422,40612
210 01.B04.006.006	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
215 01.B04.006.006	CALCESTRUZZO SOLETTE				
	CLS SOLETTE h24 - Piano Secondo 31,63 * 0,24	7,59			
	CLS SOLETTE h24 - Piano Terzo 31,63 * 0,24	7,59			
	CLS SOLETTE h24 - Copertura 22,34 * 0,24	5,36			
	CLS SOLETTE h20 - Copertura Vano Scala 3 * 38,00 * 0,20	22,80			
	Totale m <sup>3</sup>	43,34	7,9774574	9,98460	432,73256
	classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4				
	CALCESTRUZZO SCALE				
	CLS SCALE - Piano Primo/Secondo 3 * 21,62 * 0,24	15,57			
	CLS SCALE - Piano Secondo/Terzo 3 * 21,62 * 0,24	15,57			
01.B02.002 220 01.B02.002.002	CLS SCALE - Terzo/Copertura 11,48 * 0,24	2,76			
	Totale m <sup>3</sup>	33,90	7,9774574	9,98460	338,47794
	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
	CASSERI SETTI				
	CASSERI SETTI - Piano Primo 287,64 * 2,93	842,79			
	CASSERI SETTI - Piano Secondo 287,64 * 2,90	834,16			
	CASSERI SETTI - Piano Terzo 287,64 * 2,90	834,16			
	CASSERI SETTI - Piano Sottotetto 80,86 * 1,98	160,10			
	CASSERI SETTI - Piano Sottotetto 50,04 * 1,93	96,58			
	CASSERI SETTI - Piano Sottotetto 23,52 * 2,28	53,63			
225 01.B02.002.002	CASSERI SETTI/PARAPETTI - Piano Sottotetto 122,10 * 1,04	126,98			
	CASSERI PARAPETTI PENSILNE AD L - Piano Sottotetto 3,76 * 13,57	51,02			
	Totale m <sup>2</sup>	2.999,42	64,4300000	18,20428	54.602,28152
	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
	CASSERI TRAVI				
	CASSERI TRAVI - Piano Primo (trave estradossata per ancoraggio terrazzi) 9,63 * 0,40	3,85			
	CASSERI TRAVI - Piano Secondo 1204,41 * 0,24	289,06			
	CASSERI TRAVI - Piano Secondo 20,09 * 0,37	7,43			
	CASSERI TRAVI - Piano Secondo 37,62 * 0,50	18,81			
	CASSERI TRAVI - Piano Terzo 1204,41 * 0,24	289,06			
230 01.B02.002.002	CASSERI TRAVI - Piano Terzo 20,29 * 0,37	7,51			
	CASSERI TRAVI - Piano Terzo 37,62 * 0,50	18,81			
	CASSERI TRAVI - Copertura 1092,06 * 0,24	262,09			
	CASSERI TRAVI - Copertura Vano Scala 655,82 * 0,20	131,16			
	Totale m <sup>2</sup>	1.027,78	64,4300000	18,20428	18.709,99490
	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
	CASSERI SOLETTE				
	CASSERI SOLETTE h24 - Piano Secondo 176,41 * 0,24	42,34			
	CASSERI SOLETTE h24 - Piano Terzo 176,41 * 0,24	42,34			
	CASSERI SOLETTE h24 - Copertura 124,64 * 0,24	29,91			
235 01.B02.002.002	CASSERI SOLETTE h20 - Copertura Vano Scala 622,85 * 0,20	124,57			
	Totale m <sup>2</sup>	239,16	64,4300000	18,20428	4.353,73560
	per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri				
	CASSERI SCALE				
	CASSERI SCALE - Piano Primo/Secondo 92,49	92,49			
	CASSERI SCALE - Piano Secondo/Terzo 92,49	92,49			
	CASSERI SCALE - Terzo/Copertura 52,75	52,75			
	Totale m <sup>2</sup>	237,73	64,4300000	18,20428	4.327,70348



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
01.B08.012 240 01.B08.012.001	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)  SOLAI BAUSTA 20+4 SOLAIO BAUSTA 20+4 - Piano Secondo 481,46 SOLAIO BAUSTA 20+4 - Piano Terzo 481,46 SOLAIO BAUSTA 20+4 - Copertura 442,73 Totale m²	   481,46 481,46 442,73 1.405,65	37,0400000	16,65098	23.405,45004
01.B08.011 245 01.B08.011.001	Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)  SOLAI BAUSTA 16+4 SOLAIO BAUSTA 20+4 - Copertura Vano Scala 144,82 Totale m²	   144,82 144,82	40,4300000	19,13587	2.771,25669
01.B03.001 250 01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO Acciaio per setti 327,01 * 95,00 Acciaio per travi 142,44 * 210,00 Acciaio per solette 43,34 * 180 Acciaio per vani scala 33,89 * 180,00 Acciaio solai (inclusa rete elettrosaldata) 1550,47 * 11,00 Totale kg	   31.065,95 29.912,40 7.801,20 6.100,20 17.055,17 91.934,92	42,6500000	0,76090	69.953,28063
01.B08.037 255 01.B08.037.004	Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55  SOLAI LAMIERA grecata +SOLETTA 5cm SOLAIO LAMIERA+SOLETTA - Copertura Passaggio 7,89 Totale m²	   7,89 7,89	43,2400000	21,43337	169,10929
300 NP.18.01	<b>OPERE STRUTTURALI IN ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di piano di calpestio in grigliato in acciaio zincato  SOLAI ORSOGRIL per terrazzi SOLAIO ORSOGRIL - Terrazzi Piano Primo 6,96 SOLAIO ORSOGRIL - Terrazzi Piano Secondo 6,58 SOLAIO ORSOGRIL - Terrazzi Piano Terzo 6,58 SOLAIO ORSOGRIL - Passaggio Piano Terra 4,49 SOLAIO ORSOGRIL - Passerella Piano Secondo 12,33 SOLAIO ORSOGRIL - Passerella Piano Terzo 12,33 SOLAIO ORSOGRIL - Passerella Copertura 27,17 Totale m²	   6,96 6,58 6,58 4,49 12,33 12,33 27,17 76,44	13,5319007	13,59500	1.039,20180
01.B03.004 310 01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
320 NP.STR.99	PROFILI DI ACCIAIO ESCLUSA ZINCATURA				
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Primo 6 * 1,25 * 22,77	170,78			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Primo 6 * 3,09 * 22,77	422,16			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 9 * 1,25 * 22,77	256,16			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 6 * 3,09 * 22,77	422,16			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 4 * 2,83 * 22,77	257,76			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 7 * 1,25 * 22,77	199,24			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 4 * 3,09 * 22,77	281,44			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 4 * 2,83 * 22,77	257,76			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Copertura 5 * 1,25 * 22,77	142,31			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Copertura 2 * 3,09 * 22,77	140,72			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Copertura 4 * 2,83 * 22,77	257,76			
	COLONNE 150/5 - Terrazzi Piano Primo 12 * 3,00 * 22,77	819,72			
	COLONNE 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 8 * 3,00 * 22,77	546,48			
	COLONNE 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 8 * 2,87 * 22,77	522,80			
	135/5 - Terrazzi Piano Primo 12 * 0,15 * 20,20	36,36			
	135/5 - Terrazzi Piano Secondo 8 * 0,15 * 20,20	24,24			
	135/5 - Terrazzi Piano Terzo 8 * 0,15 * 20,20	24,24			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 3 * 2,57 * 22,77	175,56			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 1 * 2,69 * 22,77	61,25			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 1 * 6,32 * 22,77	143,91			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 1 * 3,48 * 22,77	79,24			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 2 * 3,26 * 22,77	148,46			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 3 * 2,57 * 22,77	175,56			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 1 * 2,69 * 22,77	61,25			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 1 * 6,32 * 22,77	143,91			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 1 * 3,48 * 22,77	79,24			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 2 * 3,26 * 22,77	148,46			
	135/5 - Passaggio Piano Primo 14 * 0,15 * 20,20	42,42			
	135/5 - Passaggio Piano Secondo 14 * 0,15 * 20,20	42,42			
	COLONNE 150/5 - Passaggio 7 * 6,62 * 22,77	1.055,16			
	Incidenza unioni 382,90	382,90			
	Totale kg	8.040,99	53,4400000	1,81853	14.622,78154
	Maggiore onere per zincatura profilati				
	PROFILI DI ACCIAIO ESCLUSA ZINCATURA				
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Primo 6 * 1,25 * 22,77	170,78			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Primo 6 * 3,09 * 22,77	422,16			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 9 * 1,25 * 22,77	256,16			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 6 * 3,09 * 22,77	422,16			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 4 * 2,83 * 22,77	257,76			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 7 * 1,25 * 22,77	199,24			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 4 * 3,09 * 22,77	281,44			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 4 * 2,83 * 22,77	257,76			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Copertura 5 * 1,25 * 22,77	142,31			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Copertura 2 * 3,09 * 22,77	140,72			
	TRAVI 150/5 - Terrazzi Copertura 4 * 2,83 * 22,77	257,76			
	COLONNE 150/5 - Terrazzi Piano Primo 12 * 3,00 * 22,77	819,72			
	COLONNE 150/5 - Terrazzi Piano Secondo 8 * 3,00 * 22,77	546,48			
	COLONNE 150/5 - Terrazzi Piano Terzo 8 * 2,87 * 22,77	522,80			
	135/5 - Terrazzi Piano Primo 12 * 0,15 * 20,20	36,36			



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	135/5 - Terrazzi Piano Secondo 8 * 0,15 * 20,20	24,24			
	135/5 - Terrazzi Piano Terzo 8 * 0,15 * 20,20	24,24			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 3 * 2,57 * 22,77	175,56			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 1 * 2,69 * 22,77	61,25			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 1 * 6,32 * 22,77	143,91			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 1 * 3,48 * 22,77	79,24			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Primo 2 * 3,26 * 22,77	148,46			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 3 * 2,57 * 22,77	175,56			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 2 * 2,85 * 22,77	129,79			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 1 * 2,69 * 22,77	61,25			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 1 * 6,32 * 22,77	143,91			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 1 * 3,48 * 22,77	79,24			
	TRAVI 150/5 - Passaggio Piano Secondo 2 * 3,26 * 22,77	148,46			
	135/5 - Passaggio Piano Primo 14 * 0,15 * 20,20	42,42			
	135/5 - Passaggio Piano Secondo 14 * 0,15 * 20,20	42,42			
	COLONNE 150/5 - Passaggio 7 * 6,62 * 22,77	1.055,16			
	Incidenza unioni 382,90	382,90			
	Totale kg	8.040,99	0,0000000	0,00000	0,00000
01.B03.004	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm				
330					
01.B03.004.001	PROFILI DI ACCIAIO ESCLUSA ZINCATURA				
	TRAVI HEA 140 - Passerella Piano Secondo 3 * 3,80 * 24,70	281,58			
	TRAVI HEA 140 - Passerella Piano Terzo 3 * 3,80 * 24,70	281,58			
	TRAVI HEA 140 - Passerella Copertura 6 * 3,23 * 24,70	478,69			
	TRAVI HEA 140 - Passerella Copertura 12 * 4,89 * 24,70	1.449,40			
	COLONNE 200x150/10 - Perimetrali Piano Primo 11 * 2,86 * 49,38	1.553,49			
	COLONNE 200x150/10 - Perimetrali Piano Secondo 11 * 2,88 * 49,38	1.564,36			
	COLONNE 200x150/10 - Perimetrali Piano Terzo 11 * 2,88 * 49,38	1.564,36			
	TRAVI HEA140 - Copertura 30 * 5,30 * 24,70	3.927,30			
	TRAVI IPE100 - Copertura 30 * 3,00 * 8,10	729,00			
	UPN140 -Copertura 3 * 8,30 * 16,00	398,40			
	Incidenza piastre 611,41	611,41			
	Totale kg	12.839,57	53,4400000	1,81853	23.349,14323
AT.N06.006	Piattaforme				
340	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni				
AT.N06.006.033	Assistenza montaggio finiture facciata 10 * 8	80,00000			
	Totale ora	80,00000	34,8600000	28,75624	2.300,49920
350	<b>Movimentazione materiali con autogru da 30m e portata 30ton</b>				
NP.01.04.02	Assistenza montaggio finiture facciata 10 * 8	80,00			
	Totale a corpo	80,00	40,0075097	24,08000	1.926,40000
	<b>MURATURE DI TAMPONAMENTO, TRAMEZZATURE ED ASSISTENZE MURARIE</b>				
400	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura				
NPCAM.01.01					



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
01CAM.C01.025	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 - pareti esterne 1 * (4,90+4,20+3,30+3,30+5,60+1,50+3,90+1,70+1,60) * 3,70 PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) 3 * (2,10+1,70+4,30+4,90+1,70+1,70+4,3+3+1,7+1,70) * 2,95 Totale m <sup>2</sup>	111,00 239,84 350,84	55,1215734	33,70020	11.823,37817
410 01CAM.C01.025.002	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 25 PIANO TERRA 1 * (4,20+4,70+5+4,30+4,70+2,80+10,20+10,20+2,80+6,10+4,30+3,4+3,70+5) * 3,70 PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - facciata NORD 3 * (4,70+4,20+4,60+2,80+2,30+4,20+2,40+2,80+3,90+4,20+2,80+5) * 2,95 PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - pareti trasversali 3 * (4,20+2,30+5,0+1,30+4,30+1,30+2+2,30+1,40+4,30+4,30+1,10+2,30+2,30+1,50+4,30+3,40+1,50+1,40+2+5,10) * 2,95 PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - facciata SUD 3 * (3+4,10+3,90+4+3,90+4,50+0,4+1,60+3,20+1,60) * 2,95 Totale m <sup>2</sup>	264,18 388,52 509,76 267,27 1.429,73	55,3800000	33,70161	48.184,20287
420 01.C01.032	Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento spessore cm 20 PIANO INTERRATO 1 * (5,10+(5,50*6)+(1,40+1,50+1,40)*3+(1,90+1,30+3,20)*2+1,60) * 2,40 Totale m <sup>2</sup>	156,96 156,96	48,4273573	20,01000	3.140,76960
430 01.C01.032.002	spessore cm 12 PIANO INTERRATO 1 * (2,80+2,80+(1,70*3)+(1,70+4,80+1,20+2,80)*2+(3,20*2)+5+2,30+1,20+1,70+1,40+2,10+3,60) * 2,40 Totale m <sup>2</sup>	132,96 132,96	52,3394537	16,40140	2.180,73014
01CAM.C01.013	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) PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) Alloggi 2, 4 e 6 3 * (5,40+7,10+2,20+3,20+2,40+12,50) * 2,95 Alloggi 1, 3, 5, 7, 9 e 11 6 * (12,50+6,70+2,80+3,80+2,80+6,70+10,20) * 2,95 Alloggi 8, 10, 12, 15, 18 e 21 6 * (6,80+3,15+6,70+1,60+2,85+2,10+12,50) * 2,95 Alloggi 13, 16 e 19 3 * (4,90+4,90+4,80+7,90+3,15+2,65+3,45+1,05+4,20) * 2,95 Alloggi 14, 17 e 20 3 * (7,35+4,80+1,90+3,15+1,90+3,05+3,05) * 2,95 Comignoli di copertura fino all'estradosso del manto di copertura 1 * ((4*6)+(2,50*9)+(3*8)) * 1,10 Totale m <sup>2</sup>	290,28 805,35 631,89 327,45 223,02 77,55 2.355,54	65,5000000	18,04810	42.513,02147
450	Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
NPCAM.01.02	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 21				
	PARETE ESTERNA VANO SCALA LATO NORD 3 * 4,20 * 15,50	195,30			
	Totale m²	195,30	55,1215734	33,70020	6.581,64906
470 NP.04.05	Realizzazione di parete leggera composta lastra di CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO tipo Aquafire della BIFIRE o similari spess. 12,5mm montata su entrambe i lati di una struttura realizzata con elementi in acciaio zincato, compreso, tagli, sfridi, tassellature, viti, rete di continuità sulle commettiture, rasatura e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.				
	Trave ricalata fronte sud 1 * 60 * 0,5	30,00000			
	Totale m²	30,00000	23,4438711	24,40680	732,20400
	<b>RASATURE ED INTONACI</b>				
01.E01.003	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				
500 01.E01.003.002	con malta bastarda				
	PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - divisorio alloggi 3 * (10,20+10,20+10,50) * 2,95	273,47			
	Totale m²	273,47	60,0600000	9,18659	2.512,25677
01.E01.006	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				
510 01.E01.006.002	con malta bastarda				
	Comignoli di copertura fino all'estradosso del manto di copertura 1 * ( (4*6)+(2,50*9)+(3*8)) * 1,10	77,55			
	Totale m²	77,55	65,2700000	15,99988	1.240,79069
	<b>MASSETTI, PAVIMENTI E ZOCCOLINI</b>				
01.E05.012	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con fratazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
600 01.E05.012.001	spessore fino a cm. 5				
	LOGGE				
	Alloggio 2,4 e 6 3 * 5,50	16,50			
	Alloggio 1, 3, 5, 8, 10, 12, 7, 9, 11, 15, 18, 21 12 * 6,50	78,00			
	Alloggio 13, 16, 19 3 * (6+8)	42,00			
	Alloggio 14, 17, 20 3 * (3,50+4)	22,50			
	Totale m²	159,00	75,9557359	10,31090	1.639,43310
630 01.E05.012.002	per ogni cm in più oltre ai 5 cm				
	LOGGE				
	Alloggio 2 1 * 5,50 * 5	27,50			
	Alloggio 1, 7, 8, 15 4 * 6,50 * 5	130,00			
	Alloggio 13 1 * (6+8) * 5	70,00			
	Alloggio 14 1 * (3,50+4) * 5	37,50			
	Alloggio 4 e 6 2 * 5,50 * 3	33,00			





13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
01.E02.003 640 01.E02.003.001	Alloggio 3, 5, 10, 12, 7, 9, 11, 18, 21 9 * 6,50 * 3	175,50	68,7200000	1,43477	864,44893
	Alloggio 16, 19 2 * (6+8) * 3	84,00			
	Alloggio 17, 20 2 * (3,50+4) * 3	45,00			
	Totale m²	602,50			
	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
PR.P22.043 650 PR.P22.043.012	LOGGE		70,2408003	7,92600	1.260,23400
	Alloggio 2,4 e 6 3 * 5,50	16,50			
	Alloggio 1, 3, 5, 8, 10, 12, 7, 9, 11, 15, 18, 21 12 * 6,50	78,00			
	Alloggio 13, 16, 19 3 * (6+8)	42,00			
	Alloggio 14, 17, 20 3 * (3,50+4)	22,50			
PR.P22.043 650 PR.P22.043.012	Totale m²	159,00	0,0000000	0,00000	0,00000
	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016:				
	Klinker cm 20x20 e 12x24				
	LOGGE				
	Alloggio 2,4 e 6 3 * 5,50	16,50			
700 NP.11.01	Alloggio 1, 3, 5, 8, 10, 12, 7, 9, 11, 15, 18, 21 12 * 6,50	78,00	30,2247879	28,56127	24.277,07950
	Alloggio 13, 16, 19 3 * (6+8)	42,00			
	Alloggio 14, 17, 20 3 * (3,50+4)	22,50			
	Totale m²	159,00			
	<b>COPERTURA</b>				
710	F.P.I.O. di copertura realizzata con lastre isolanti in acciaio a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 tipo Coverib 850 a profilo grecato e struttura di sostegno tipo Ventilcover, completa di scossaline di colmo e bordature laterali, elementi di raccordo per corpi emergenti e canale di gronda, tutto in alluminio 10/10 di colore bianco. Il manto di copertura sarà costituito da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm. 0,60 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (di spessore circa 1,5 mm.) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio goffrato preverniciato (colore a scelta della D.L.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato naturale, completa di fissaggi costituiti da viteria in acciaio INOX con doppia guarnizione di tenuta e cappellotto in alluminio preverniciato con modanature di rinforzo compreso tagli, sfridi anche da sormonto, gruppi di fissaggio, movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto. struttura di sostegno tipo Ventilcover per la creazione delle pendenze realizzata con l'impiego di sostegni verticali in acciaio zincato regolabili telescopicamente posti ad altezze scalari in modo da ottenere la formazione delle necessarie pendenze di falda ( 7% circa ) ed arcarecci in profilato di acciaio zincato con sezione tipo omega, di altezza minima mm. 60 e di spessore minimo 15/10. Il fissaggio dei profilati ai sostegni verticali sarà ottenuto mediante apposito sistema di ancoraggio, integrato nel capitello dei sostegni, che assicuri una adeguata resistenza ai carichi verticali e consenta libere dilatazioni termiche del profilato. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali :		30,2247879	28,56127	24.277,07950
	Potere fonoisolante : 28 dB (UNI EN ISO 140-3)				
	Reazione al fuoco : Classe B-s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2)				
	Resistenza corrosione in nebbia salina : 3000 ore (ISO 9227)				
	Copertura corpi principali 1 * 550	550,00000			
710	Copertura vani scala 3 * 100	300,00000	30,2247879	28,56127	24.277,07950
	Totale m²	850,00000			
	F.P.I.O. di copertura realizzata con lastre isolanti in acciaio a protezione				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
NP.11.02	<p>multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 tipo Coverib 850 a profilo grecato e struttura di sostegno tipo Ventilcover, completa di scossaline di colmo e bordature laterali, elementi di raccordo per corpi emergenti e canale di gronda, tutto in alluminio 10/10 di colore bianco. Il manto di copertura sarà costituito da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm. 0,60 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa (di spessore circa 1,5 mm.) con funzione anticorrosiva ed insonorizzante e da una lamina in alluminio goffrato preverniciato (colore a scelta della D.L.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio goffrato naturale, completa di fissaggi costituiti da viteria in acciaio INOX con doppia guarnizione di tenuta e cappellotto in alluminio preverniciato con modanature di rinforzo compreso tagli, sfridi anche da sormonto, gruppi di fissaggio, movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto. struttura di sostegno tipo Ventilcover per la creazione delle pendenze realizzata con l'impiego di sostegni verticali in acciaio zincato regolabili telescopicamente posti ad altezze scalari in modo da ottenere la formazione delle necessarie pendenze di falda ( 7% circa ) ed arcarecci in profilato di acciaio zincato con sezione tipo omega, di altezza minima mm. 60 e di spessore minimo 15/10. Il fissaggio dei profilati ai sostegni verticali sarà ottenuto mediante apposito sistema di ancoraggio, integrato nel capitello dei sostegni, che assicuri una adeguata resistenza ai carichi verticali e consenta libere dilatazioni termiche del profilato. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali :</p> <p>Potere fonoisolante : 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Reazione al fuoco : Classe B-s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2) Resistenza corrosione in nebbia salina : 3000 ore (ISO 9227)</p> <p>Copertura vani scala 3 * 45</p>	135,00000			
	Totale m²	135,00000	21,9922784	20,61934	2.783,61090
720 NP.04.06	<p>Realizzazione di controparete o controsoffitto leggero composto da lastra di CEMENTO ALLEGGERITO FIBRORINFORZATO tipo Aquafire della BIFIRE o similari spess. 12,5mm montata su un lato di una struttura realizzata con elementi in acciaio zincato, compreso, tagli, sfridi, tassellature, viti, rete di continuità sulle commettiture, rasatura e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Intradosso copertura vano scala 3 * 45</p>	135,00000			
	Totale m²	135,00000	33,0951418	24,40680	3.294,91800
730 NP.11.07	<p>F.P.I.O. di sistema per l'esecuzione dei lavori in quota come da progetto esecutivo, idoneo per l'installazione su coperture tipo COVERIB 850 o prodotti similari. Ogni onere incluso.</p> <p>Il sistema sarà composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- cartellonistica di segnalazione da applicare all'accesso della copertura;</li><li>- 6 dispositivi in alluminio verniciato e acciaio INOX per lamiere grecate munito di dissipatore Elicoidale - Tipo C per lamiere grecate passo 25 cm;</li><li>- 6 dispositivi in alluminio verniciato e acciaio INOX per lamiere grecate munito di un finale - Tipo C per lamiere grecate passo 25 cm;</li><li>- elementi di fissaggio per dispositivi per coperture in lamiera - tipo C;</li><li>- 3 funi in acciaio Inox 316 diametro 8 mm con occhiallo piombato - lunghezza 5 m;</li><li>- 3 funi in acciaio Inox 316 diametro 8 mm con occhiallo piombato - lunghezza 15 m;</li><li>- 3 KIT fune Rondine + Wall, serracavo in alluminio per fune da 8 mm completo di tenditore in acciaio INOX 316 a canale chiusa con filettatura metrica M12 e Redancia in acciaio INOX diam. 8 mm</li><li>- 42 dispositivi in alluminio verniciato e Acciaio INOX - Tipo A per lamiere grecate passo 25 cm;</li><li>- elementi di fissaggio per dispositivi per coperture in lamiera - tipo A;</li><li>- Nastro in butilico per impermeabilizzazione sistema;</li><li>- redazione di progetto esecutivo/costruttivo con il posizionamento dei dispositivi e relazione di utilizzo del sistema;</li><li>- predisposizione e certificazione del calcolo strutturale a firma di tecnico abilitato;</li><li>- Posa in opera;</li></ul> <p>1</p>	1,00			
	Totale a corpo	1,00	37,5678282	3.354,36000	3.354,36000



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
01CAM.D01.001	<b>COIBENTAZIONI ED ISOLAMENTI</b> REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
800 01CAM.D01.001.014	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 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), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00  PIANO TERRA - verticale 1 * (75+7+96) * 2,20 PIANO TERRA - sotto solaio piano primo 1 * 280 PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - verticale (9+24+25+88) * 11 PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - orizzontale 3 * (5,10+(6,4*4)+4+3,30+8,10) COMPLETAMENTO CORPO VANO SCALA 3 * 35 * 1,20 a detrarre cornici vani scala Cornice Vano scala lato SUD -3 * 30 * 0,5 Cornice vani scala lato NORD -3 * (15,50+15,50) * 1 a detrarre partenza in XPS PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - verticale -3 * (5,50+(7,50*4)+5+5+5,70+6,30+3,40+3,40+3,40) * 1  Totale m²	391,60 280,00 1.606,00 138,30 126,00          2.200,80			
803 01CAM.D01.001.007	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 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), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00  PIANO TERRA - verticale 1 * (75+7+96) * 1 PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - verticale in corrispondenza delle logge e dei balconi 3 * (5,50+(7,50*4)+5+5+5,70+6,30+3,40+3,40+3,40) * 1 INTERNO COPERTURA 1 * (36+55+55+50) * 1,10  Totale m²	178,00 203,10 215,60 596,70	25,6400000	18,54590	40.815,81672
805 01CAM.D01.001.003	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 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), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli		23,4968020	18,47308	11.022,88684



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
807 NPCAM.10.04	escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.		27,5633523	18,47308	221,67696
	Parete lato edificio esistente 1 * 12 * 1	12,00			
	Totale m²	12,00			
	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 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), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
810 NP.10.02.a	Cornice Vano scala lato SUD 3 * 30 * 0,5	45,00	22,5236444	18,47308	2.549,28504
	Cornice vani scala lato NORD 3 * (15,50+15,50) * 1	93,00			
	Totale m²	138,00			
	F.P.I.O. di Pannello sandwich tipo Stiferite GT, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Conducibilità termica: λD=0,022 W/mK. Spessore 80mm				
01CAM.D01.001	LOGGE		6,4631754	2,56372	407,63148
	Alloggio 2,4 e 6 3 * 5,50	16,50000			
	Alloggio 1, 3, 5, 8, 10, 12, 7, 9, 11, 15, 18, 21 12 * 6,50	78,00000			
	Alloggio 13, 16, 19 3 * (6+8)	42,00000			
820 01CAM.D01.001.010	Alloggio 14, 17, 20 3 * (3,50+4)	22,50000	6,4631754	2,56372	407,63148
	Totale m²	159,00000			
	REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
	Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 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), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
830 NP.10.01	Parete lato edificio esistente 1 * 12 * 13	156,00	29,2894381	18,47308	2.881,80048
	Totale m²	156,00			
	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 KPa/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				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
860 NP.10.02.b	PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) - divisori alloggi 3 * (10,20+10,20+10,50) * 2,95	273,46500	9,2689627	2,56372	701,08769
	Totale m²	273,46500			
	F.P.I.O. di Pannello sandwich tipo Stiferite GT, costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con lo speciale rivestimento Gas Tight triplo strato. Conducibilità termica: λD=0,022 W/mK. Spessore 100mm				
	Parete M11 e M11.1				
870 NP.10.03	PIANO TIPO (1°, 2° e 3°) (6*3) * 12,80 * 2,95	679,68000	5,2774114	2,56372	1.742,50921
	Totale m²	679,68000			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW ), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.9 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, trattato con resine termoidurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 120 mm				
	Copertura corpi principali esclusa parte sotto il canale di gronda 2 * 500	1.000,00			
890 NP.10.04	Totale m²	1.000,00	21,1783521	2,56372	2.563,72000
	F.P.I.O. di cornice in EPS resinata delle dimensioni di 600x60mm, da incollare su supporto in metallo. Ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.				
	Cornice esterna vano scala 3 * 5,50	16,50000			
	Totale ml	16,50000			
900 NP.08.02	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b>		22,4423831	9,79200	1.556,92800
	F.P.I.O. DI GUAINA CEMENTIZIA TIPO MAPELASTIC O SIMILARE, compresi risvolti, rete e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte				
	LOGGE				
	Alloggio 2,4 e 6 3 * 5,50	16,500			
	Alloggio 1, 3, 5, 8, 10, 12, 7, 9, 11, 15, 18, 21 12 * 6,50	78,000			
	Alloggio 13, 16, 19 3 * (6+8)	42,000			
	Alloggio 14, 17, 20 3 * (3,50+4)	22,500			
	Totale m²	159,000			
1000 NP.13.01.02	<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				
	ALLOGGI PIANI 1°, 2° e 3°				
	Finestre 0,70 x 1.35 9 * 0,80	7,20000			
	Finestre 1.10x1.35 51 * 1,20	61,20000			
	Finestre 1.35x1.35 6 * 1,45	8,70000			
	Porte-finestre 0.9x2.35 15 * 1	15,00000			
	Porte-finestre 0.80x2.35 3 * 0,9	2,70000			
	Ingresso vano scala 3 * 4	12,00000			
	Finestre tergal vano scala (3*5) * 4	60,00000			



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	Infissi atrio bioclimatico - esterno (3*4) * 5,20	62,40000			
	Cimasa balconi e logge 3 * (4,70+6,70+6,70+4,70+3,60+9,60)	108,00000			
	Soglia finestra sottotetto scala (2*3) * 2	12,00000			
	Porta accesso alla copertura 1 * 1	1,00000			
	Porta locale biciclette 1 * 1	1,00000			
	Totale ml	351,20000	34,8817098	21,13600	7.422,96320
01.E04.003	<b>INFISSI ESTERNI</b>				
1100	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.				
01.E04.003.002	finestre e porte finestre				
	Finestre e porte finestre alloggi				
	9 * 0,7 * 1,35	8,51			
	51 * 1,10 * 1,35	75,74			
	6 * 1,35 * 1,35	10,94			
	3 * 0,8 * 2,35	5,64			
	15 * 0,9 * 2,35	31,73			
	Totale m <sup>2</sup>	132,56	78,9011226	35,66700	4.728,01752
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.				
1105	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	Alloggi piano 1°, 2° e 3° 9 * 0,7 * 1,35	8,51			
	Totale m <sup>2</sup>	8,51	0,0000000	0,00000	0,00000
1110	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	Alloggi piano 1°, 2° e 3° 15 * 0,9 * 2,35	31,73			
	Totale m <sup>2</sup>	31,73	0,0000000	0,00000	0,00000
1115	Portafinestra 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.P70.002.021	Alloggi piano 1°, 2° e 3° 3 * 0,8 * 2,35	5,64			
	Totale m <sup>2</sup>	5,64	0,0000000	0,00000	0,00000
1117	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	Alloggi piano 1°, 2° e 3° 51 * 1,10 * 1,35	75,74			
	6 * 1,35 * 1,35	10,94			
	Totale m <sup>2</sup>	86,68	0,0000000	0,00000	0,00000
1120	F.P.I.O. DI INFISSE 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				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1125 NP.09.07.02	pressopiegata di rivestimento del fronte del solaio, 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.				
	VETRATA ESTERNA ATRIO BIOCLIMATICO 3 * 5,10 * 11,7	179,010			
	VETRATA VANO SCALA LATO VIA SCHIFF 3 * 5,10 * 1,80	27,540			
	(3*3) * 5,10 * 1,50	68,850			
	3 * 5,10 * 2,20	33,660			
	Finestre alte vano scala (3*2) * 1,20 * 1,50	10,800			
	Vetrate ingresso vani scala 3 * 4 * 3	36,000			
	Porta di accesso alla copertura 1 * 0,9 * 1,50	1,350			
	Totale m <sup>2</sup>	357,210	19,2756975	71,10400	25.399,05984
	Maggiorazione alla voce della vetrata semplice per la realizzazione di finestre con apertura a vasistas o sporgere				
1127 NP.09.07.03	VETRATA ESTERNA ATRIO BIOCLIMATICO (3*20) * 0,96 * 1	57,600			
	VETRATA LATO VIA SCHIFF (3*12) * 1,26 * 0,63	28,577			
	(3*4) * 1,91 * 0,83	19,024			
	Finestre alte vano scala (3*2) * 1,20 * 1,50	10,800			
	Vetrate ingresso vani scala 3 * 1,50 * 2,20	9,900			
	Porta di accesso alla copertura 1 * 0,9 * 1,50	1,350			
	Totale m <sup>2</sup>	127,251	0,0000000	0,00000	0,00000
	Maggiorazione alla voce delle vetrata semplice per la motorizzazione delle aperture (sclusi allacciamenti elettrici)				
	VETRATA ESTERNA ATRIO BIOCLIMATICO 3*20	60,00000			
	VETRATA INTERNA ATRIO BIOCLIMATICO 3*21	63,00000			
1129 NP.09.07.04	3*2	6,00000			
	3*2	6,00000			
	VETRATA LATO VIA SCHIFF 3*12	36,00000			
	3*4	12,00000			
	Finestre alte vano scala 3*2	6,00000			
	Totale cad	189,00000	0,0000000	0,00000	0,00000
	Maggiorazione alla voce della vetrata semplice per la realizzazione di vetrata con soluzione con sistema a facciata continua tipo montanti e traversi				
	VETRATA ESTERNA ATRIO BIOCLIMATICO 3 * 5,10 * 11,7	179,010			
	Totale m <sup>2</sup>	179,010	0,0000000	0,00000	0,00000
	F.P.I.O. DI FRANGISOLE SCORREVOLI - PANNELLO COMPLETO DI GUIDA: Pannelli Frangisole verticali a lamelle inclinate fisse. Ogni pannello sarà costituito da un telaio perimetrale costituito da scatolato in alluminio estruso anodizzato sez. circa 40x60 completo di carrelli superiori, lamelle di elementi di alluminio ellissoide o parallelepipedo sez. circa 16 x 70mm, ad interasse circa 70mm l'una dall'altra. I pannelli saranno inseriti all'interno di guide orizzontali inferiori e superiori di scorrimento sostenute da apposite mensole in acciaio zincato e verniciato da tassellare alla facciata complete di carter di chiusura.				
1130 NP.09.07.05	Alloggi 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20,21 18 * 1,20 * 2,60	56,160			
	Totale m <sup>2</sup>	56,160	12,4904579	48,88400	2.745,32544
	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.				
1170 NP.09.01.01					



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1175 NP.09.01.02	Spessore Muro fino a 420 mm; Dimensioni luce: 700 x 1350 mm Alloggi piano 1°, 2° e 3° 9	9,00000	9,7805766	37,12899	334,16091
	Totale cad	9,00000			
	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 Alloggi piano 1°, 2° e 3° 51	51,00000			
	Totale cad	51,00000			
1185 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: 1350 x 1350 mm Alloggi piano 1°, 2° e 3° 6	6,00000	9,6202890	37,12899	1.893,57849
	Totale cad	6,00000			
	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: 1350 x 1350 mm Alloggi piano 1°, 2° e 3° 6	6,00000			
	Totale cad	6,00000			
1188 NP.09.01.05	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: 900 x 2350 mm Alloggi piano 1°, 2° e 3° 15	15,00000	8,7590136	37,12899	222,77394
	Totale cad	15,00000			
	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: 900 x 2350 mm Alloggi piano 1°, 2° e 3° 15	15,00000			
	Totale cad	15,00000			
1195 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 1, 3 e 5 3 * 5 Alloggi 2, 4 e 6 3 * 4	15,00000	8,6302404	37,12899	556,93485
		12,00000			





13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1198 NP.09.08.02	Alloggi 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 18, 21 9 * 5	45,00000	48,4053699	28,89007	2.773,44672
	Alloggi 13, 16, 19 3 * 4	12,00000			
	Alloggi 14, 17, 20 3 * 4	12,00000			
	Totale cad	96,00000			
	F.P.I.O. di controtelaio metallico in lamiera zincata per pareti interne divisorie formata da laterizi forati di cm 6/8/10/12,5 con spessore complessivo parete finita di mm 90/108/125/150, idoneo per l'alloggiamento all'interno di una porta scorrevole, rigida, a scomparsa, di peso massimo di Kg 100, completo di rete per la successiva intonacatura, ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Per porte interne da 70/80/90 cm				
1310 NP.12.01	Alloggi 2, 4, 6 3	3,00000	22,7284574	60,35478	362,12868
	Alloggi 13, 16, 19 3	3,00000			
	Totale cad	6,00000			
	<b>OPERE DI FABBRO</b>				
	<b>F.P.I.O. DI RINGHIERA DELLE LOGGE, compreso staffaggi, opere murarie, verniciatura e quant'altro necessario.</b>				
1320 NP.12.02	Alloggi 2, 4 e 6 3 * 4,60	13,800	54,5871545	95,47219	6.444,37283
	Alloggi 1, 3, 5, 8, 10 e 12 3 * 6,60	19,800			
	Alloggi 7, 9, 11, 15, 18 e 21 3 * 6,60	19,800			
	Alloggi 14, 17, 20 3 * 4,70	14,100			
	Totale m <sup>2</sup>	67,500			
1330 NP.12.03	F.P.I.O. DI RINGHIERA BALCONI E PORTE- FINESTRE, compreso staffaggi, opere murarie, verniciatura e quant'altro necessario.		56,7631699	79,99340	5.855,51688
	Porte finestre				
	Alloggi 2, 4 e 6 3 * (1,10+0,7+0,9)	8,100			
	Alloggi 1, 3, 9, 10 e 11 5 * (1,10+0,9)	10,000			
	Alloggi 5 e 15 2 * (1,10+1,10+0,9)	6,200			
1400 NP.11.04	Alloggi 7, 12, 14, 17, 18, 20, 21 7 * 0,9	6,300	36,3750672	39,49613	2.583,04690
	Balconi				
	Alloggi 1, 3, 8, 12, 7 5 * 5,20	26,000			
	Alloggi 18 e 21 2 * 8,30	16,600			
	Totale m <sup>2</sup>	73,200			
1400 NP.11.04	<b>F.P.I.O. DI RINGHIERA A PROTEZIONE DEI LAVORI IN COPERTURA COME DA DISEGNO ESECUTIVO, compreso staffaggi, opere murarie, verniciatura e quant'altro necessario.</b>		36,3750672	39,49613	2.583,04690
	Copertura 1 * (22+13+13+13+13+35) * 0,6	65,400			
	Totale m <sup>2</sup>	65,400			
	<b>OPERE DI LATTONIERE</b>				
	F.P.I.O. di canale di raccolta acque piovane in copertura in lamiera di alluminio spessore 8/10 colore RAL 9010 e sviluppo cm 70, opportunamente piegata e sagomata a misura, previa installazione di pannello isolante in stiferite ad alta densità dello spessore di cm 14 per una larghezza pari a quella del canale e realizzazione di massetto in cls armato con rete in acciaio diam. 2 mm per la formazione della pendenza di posa del canale, compreso:				
1400 NP.11.04	- cassaforma in legno sagomata per la realizzazione della pendenza;				
	- installazione di bocchettone in PCV "messicano" in orizzontale di raccordo con il pezzo speciale esterno al coronamento di gronda;				
	- tagli, sfridi, saldature, sigillature, viteria e/o rivettature;				
	- movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto;				
	- ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
01.F05.005 1405 01.F05.005.002	d'arte. Canale di gronda della copertura bassa 6 * 12 1 * 5	72,00000 5,00000 Totale m <sup>2</sup> 77,00000	40,4696625	26,42000	2.034,34000
	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm.				
	pluviale 7 * 14 Pezzo speciale in testa al pluviale di raccordo con la tubazione del canale di gronda: considerato pari a 10 ml 7 * 10	98,00 70,00 Totale m 168,00			
	F.P.I.O. di canale di raccolta acque piovane in copertura in lamiera di alluminio spessore 8/10 colore RAL 9010 e sviluppo cm 70, opportunamente piegata e sagomata a misura compreso tagli, sfridi, saldature, sigillature, viteria e/o rivettature, movimentazione dei materiali in cantiere e trasporto ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Canale di gronda della copertura sopra i vani scala 3 * 8,50	25,50000 Totale m <sup>2</sup> 25,50000			
1410 NP.11.05			58,9499504	12,17040	2.044,62720
1420 NP.11.06.01	Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate - in alluminio preverniciato RAL9010 spessore 8/10 Gronda di copertura 4 * 14 * (1,15+1,15) Protezione muretto di copertura 1 * (38+25) * 0,73 Raccordo tra gronda e copertura 1 * ((14*4)+38+25) * 0,28 A protezione del cappotto lato esterno gronda 4 * 14 * 0,3 A protezione del fianco laterale della copertura del vano scala 3 * 52 * 0,5 Passaggio laterale 1 * 12 * 0,4 Totale m <sup>2</sup> 307,71000	128,80000 45,99000 33,32000 16,80000 78,00000 4,80000 Totale m <sup>2</sup> 307,71000			
01.F06.001 1500 01.F06.001.047	<b>SMALTIMENTI E SCARICHI</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm Rete acque meteoriche piano terra su marciapiede 1 * 30 Rete di smaltimento liquami Acque nere dal fabbricato alle FB 1 * 90 Acque saponose dal fabbricato ai pozzetti sgrassatori 1 * (14+12+13+16+10+9+6) Acque reflue dai pozzetti sgrassatori ai pozzetti di ispezione 1 * (8+4+10+4+4+2+8) Totale m 240,00	30,00 90,00 80,00 40,00 Totale m 240,00	27,5395235	3,15140	756,33600
1505 01.F06.001.049	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm Rete acque meteoriche piano terra su marciapiede 1 * 20 Acque reflue dalle FB al pozzetto terminale - primo tratto 1 * 32 Totale m 52,00	20,00 32,00 Totale m 52,00			
1510 01.F06.001.050	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm Rete acque meteoriche piano terra su marciapiede 1 * 20	20,00	24,5385246	3,86735	201,10220



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
01.F06.011 1515 01.F06.011.004	Rete acque reflue secondo tratto fino al pozzetto terminale 1 * 30	30,00	19,0734317	3,86735	193,36750
	Totale m	50,00			
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm				
04.F06.040 1520 04.F06.040.001	Pozzetti a piè di cala acque meteoriche 8	8,00	42,2280311	53,88320	431,06560
	Totale Cadauno	8,00			
	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm.				
PR.P07.120 1525 PR.P07.120.031	Griglia sul bordo dell'extra sagoma 1 * 78	78,00	20,7475751	13,98532	1.090,85496
	Totale m	78,00			
	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.				
1530 PR.P07.120.030	Chiusino stazione di sollevamento 1	1,00	0,0000000	0,00000	0,00000
	pozzetto raccolta acque meteoriche 1	1,00			
	Totale Cadauno	2,00			
1535 NP.15.03	telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.		0,0000000	0,00000	0,00000
	Pozzetti a piè di cala acque meteoriche 8	8,00			
	Totale Cadauno	8,00			
1545 NP.19.01	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.		28,2063264	26,42000	554,82000
	Alloggi 21	21,00000			
	Totale cad	21,00000			
01.F06.024 1550 01.F06.024.002	Realizzazione di nuovo allacciamento alla fognatura comunale, compreso: taglio del manto stradale, scavo fino alla profondità di 2,00 m, fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante diametro non inferiore a 160mm previa formazione di sede di alloggiamento in sabbia, rinfianco in cls, allacciamento alla fognatura esistente, ripristino della massiciata stradale e ripristino del manto, il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.		20,3808315	267,67493	535,34986
	Acque meteoriche 1	1,00			
	Acque reflue 1	1,00			
1555 01.F06.024.003	Totale a corpo	2,00	12,6100000	297,79099	297,79099
	Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale prefabbricata in C.A.V. con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. fossa biologica da 4000 litri				
	Fossa Biologica 1 1	1,00			
	Totale Cadauno	1,00			
	fossa biologica da 6000 litri				
	Fossa Biologica 2 e 3 2	2,00			



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
1560 NP.16.01	Totale Cadauno	2,00	12,3133493	369,47900	738,95800
	Fornitura e posa in opera di fossa biologica bicamerale orizzontale in PVC compreso l'onere per il calo in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Volume Utile 3000 litri				
	Fossa biologica n. 4 - piano interrato 1	1,00			
1565 NP.01.04.01	Totale Cadauno	1,00	9,9825947	297,88400	297,88400
	<b>Movimentazione materiali con autogru da 52 m e portata 100 ton</b>				
	Movimentazione fosse biologiche e pozzetti 2*8	16,00000			
01.F06.001	Totale ora	16,00000	9,1044448	24,08000	385,28000
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.				
	Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm				
1570 01.F06.001.046	Tubazioni di aerazione Fosse biologiche e pozzetti 1 * (10+2+4+4+6+4+4+2+2)	38,00			
	Totale m	38,00	28,0300000	2,43582	92,56116
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfilanchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm				
1575 01.F06.010.008	Pozzetti di ispezione 7	7,00			
	Pozzetti terminali 3	3,00			
	Pozzetti degrassatori 7	7,00			
1580 01.F06.010.003	Totale Cadauno	17,00	38,5700000	106,62162	1.812,56754
	pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm				
	Pozzetti verifica ASL 4	4,00			
01.A04.008	Totale Cadauno	4,00	46,7700000	40,55341	162,21364
	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50				
	Posizionamento tubazioni di scarico 2 * 50 * 1 * 1	100,00			
1585 01.A04.008.001	Totale m³	100,00	34,4376670	2,20638	220,63800
	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.				
	Posizionamento tubazioni di scarico 2 * 50 * 1 * 1	100,00			
1595 01.A05.001.002	Totale m³	100,00	42,3340896	1,36963	136,96300
	eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo				
	Rinterro extra sagoma lato via schiff sopra i diaframmi 1 * 70 * 0,8 * 0,8	44,80			
1597 NP.15.01.01	Totale m³	44,80	2,0100000	0,46109	20,65683
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIPROPILENE AD ALTA DENSITA' TIPO TRIPLUS DELLA VALSIR - DIAM. 75 m, comprese staffe, pezzi speciali (brache, curve, etc.), tagli, sfridi, fasciatura della tubazione con pannelli in lana di roccia a bassa densità, ogni onere incluso per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.				
	Predisposizione scarico pilozzo/lavatrice esterno 21 * 4	84,00000			
	Totale cad	84,00000	33,8071447	6,40998	538,43832



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
04.B12.001 1600 04.B12.001.002	<b>SISTEMAZIONI ESTERNE ED OPERE A VERDE</b> Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. Marciapiede lato via SCHIFF 1 * 132 * 0,8 Totale m³	105,60 105,60	11,6900000	6,12015	646,28784
01.B04.004 1610 01.B04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Marciapiede lato via SCHIFF 1 * 132 * 0,1 Totale m³	13,20 13,20	9,1700000	9,98948	131,86114
01.B03.001 1620 01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 Marciapiede lato via SCHIFF 1 * 132 * 60 * 0,1 Totale kg	792,00 792,00	32,4091263	0,48708	385,76736
6000 NP.SIC.001	<b>SICUREZZA</b> <b>Oneri speciali</b> ONERI per la verifica e/o adeguamento della recinzione di cantiere esistente costituita da pannelli prefabbricati ciechi in lamiera zincata di altezza 200 cm, in caso di instabilità o terreno non idoneo. Per tutto il perimetro del lotto oggetto dei lavori, sono compresi modifiche, adeguamenti ed aggiunte dei cancelli carrabili e pedonali, degli ingressi/uscite di cantiere, delle luci di segnalazione per individuarne il perimetro. Incluso il reintegro, la sostituzione e/o modifica del cartello di cantiere. 150 Totale m²	150,000 150,000	52,7732145	7,61528	1.142,29200
17.N05.003 6010 17.N05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio per facciata e tetto 1 * 3129 Ponteggio per coperture vani scala n. 6 fronti 1 * 412,80 Ponteggio per copertura vani scala lato frontale (doppio ponte) 1 * 201,60 Ponteggio doppio in copertura 1 * 156 * 5,10 Totale m²	3.129,00 412,80 201,60 795,60 4.539,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6020 17.N05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio per facciata e tetto 1 * 3129 Ponteggio per coperture vani scala n. 6 fronti 1 * 412,80 Ponteggio per copertura vani scala lato frontale (doppio ponte) 1 * 201,60 Ponteggio doppio in copertura 1 * 156 * 5,10 Totale m²	3.129,00 412,80 201,60 795,60 4.539,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6030 17.N05.003.032	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Si prevedono 5 mesi oltre al primo compreso nella voce del montaggio				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
17.N07.002 6040 17.N07.002.015	Ponteggio per facciata e tetto 5 * 3129	15.645,00	0,0000000	0,00000	0,00000
	Ponteggio per coperture vani scala n. 6 fronti 5 * 412,80	2.064,00			
	Ponteggio per copertura vani scala lato frontale (doppio ponte) 5 * 201,60	1.008,00			
	Ponteggio doppio in copertura 5 * 156 * 5,10	3.978,00			
	Totale m²	22.695,00			
17.N05.007 6050 17.N05.007.050	Segnaletica e illuminazione di sicurezza		0,0000000	0,00000	0,00000
	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.				
	10	10,00			
	Totale Cadauno	10,00			
6060 NP.SIC.003	Delimitazione e protezione aree a rischio		0,0000000	0,00000	0,00000
	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.				
	3129	3.129,00			
	Totale m²	3.129,00			
17.N05.004 6070 17.N05.004.001	Oneri per la progettazione del ponteggio incluso ogni aggiornamento di calcolo per tutto la durata dei lavori.		0,0000000	0,00000	0,00000
	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00			
6080 NP.SIC.005	Trabattelli		0,0000000	0,00000	0,00000
	Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni.				
	100	100,00			
	Totale giornaliero	100,00			
6090 NP.SIC.007	Montaggio, smontaggio e nolo di parapetti in tubolare compresi di forcella, piastra di ancoraggio, staffa portatraversa e tavole fermapiEDE, con altezza utile del montante di 120 cm, da installarsi, con interasse massimo di 180 cm, per la protezione dei piani orizzontali (solai) o con una inclinazione inferiore a 10°. Idoneo per la protezione contro le cadute dall'alto, nei casi in cui non si possa adoperare i classici parapetti a morsa o sia comunque più conveniente procedere con il parapetto tassellabile (Da utilizzare per il montaggio delle strutture in legno).		0,0000000	0,00000	0,00000
	84,6	84,60000			
	Totale m	84,60000			
6100 NP.SIC.010	Parapetti a protezione delle aree o zone di passaggio a rischio di caduta, costituiti da tavole in legno o metallo, montanti, correnti e mancorrenti, saldamente ancorati alla struttura. Compresi montaggi, smontaggi ed adeguamenti per tutta la durata delle lavorazioni interessate .		54,1886507	8,59998	1.455,11662
	169,2	169,20000			
	Totale m	169,20000			
17.N06.004 6110 17.N06.004.001	ATTRAVERSAMENTI PROVVISORI. LASTRA IN ACCIAIO a forte spessore per attraversamento scavi, compreso: trasporti, posizionamento, bloccaggio e rimozione: dim. 3x1,50m, sp. 15 mm		0,0000000	0,00000	0,00000
	2	2,00000			
	Totale cad	2,00000			
6120	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.		0,0000000	0,00000	0,00000
	Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile				
	12	12,00			
	Totale Cadauno	12,00			
6120	Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m.				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
17.N06.004.002	2,40x6,40x2,40 - nolo mensile				
	12	12,00			
	Totale Cadauno	12,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6130 17.N06.004.003	Ad uso mensa dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile				
	12	12,00			
	Totale Cadauno	12,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6140 17.N06.004.005	Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile				
	12	12,00			
	Totale Cadauno	12,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6150 NP.SIC.004	COMPLEMENTI PER BARACCAMENTI DI CANTIERE compreso trasporto, piazzamento e manutenzione, noleggio mensile o frazione di mese: tavolo, dim. 75x120 cm, in metallo laccato con gambe pieghevoli e quattro sedie in metallo e plastica.				
	1	1,00			
	Totale a forfait	1,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6160 NP.SIC.006	Doccia con Lavaocchi montato a pavimento con colonnina di supporto zincata a caldo con soffione e bacinella in polipropilene con comando laterale				
	12	12,000			
	Totale cad	12,000	23,8269167	52,84000	634,08000
6170 NP.SIC.011	TRANSENNA parapetonale metallica, lunghezza 2,5 m, omologata come da codice stradale, con fascia rifrangente bianco/rossa, per un periodo minimo di 5 giorni e fino 30 gg. Assemblata per lunghezza fino a 50 m, al giorno. Per delimitazione temporanea delle aree di lavoro. (30 gg * 0.56 €/cad)				
	15	15,00000			
	Totale cad	15,00000	0,0000000	0,00000	0,00000
17.P03.002 6180 17.P03.002.035	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Indumenti segnaletici ad alta visibilità - Giubbino di sicurezza a norma UNI EN ISO 20471:2017				
	1	1,00			
	Totale Cadauno	1,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6190 17.P03.002.040	Cordino anticaduta con assorbitore e connettore conforme UNI EN 354:2010, UNI EN 355:2003, UNI EN 362:2005.				
	1	1,00			
	Totale Cadauno	1,00	0,0000000	0,00000	0,00000
17.P07.004 6200 17.P07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.				
	1	1,00			
	Totale Cadauno	1,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6210 NP.SIC.012	Adeguamento della Progettazione, realizzazione e certificazione dell'impianto di terra e contro i contatti indiretti, conforme alla normativa vigente, per tutto il cantiere, compreso allacciamento alla rete esistente e rilascio della dichiarazione di conformità.				
	0,3	0,30			
	Totale a corpo	0,30	34,1827329	770,88000	231,26400
6220 NP.SIC.013	Adeguamento Oneri per la redazione del piano di emergenza, primo soccorso, evacuazione ed antincendio;compresa la cartellonistica di sicurezza conforme al D. Lgs. 81/08e s.m.i. e le tavole planimetriche con i percorsi di esodo, da appendere a tutti i piani in tutti i punti sensibili (scale, grandi spazi, locali con lavorazioni particolari, ecc.). Da tenersi continuamente aggiornate in funzione dell'evoluzione dei lavori. Sono, altresì compresi, le integrazioni e le modifiche richieste dal direttore dei				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
	lavori e/o dal coordinatore per la sicurezza; a forfait per l'intera durata dei lavori				
	0,3	0,30			
	Totale a forfait	0,30	0,0000000	0,00000	0,00000
17.P07.003	Attrezzature di primo soccorso				
6230	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389				
17.P07.003.001	1	1,00			
	Totale Cadauno	1,00	0,0000000	0,00000	0,00000
17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza				
6240	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006				
17.P07.002.001	15	15,00			
	Totale Cadauno	15,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6250	Faro alogeno portatile a pile, costituito da materiale molto resistente agli urti e all'acqua				
17.P07.002.003	15	15,00			
	Totale Cadauno	15,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6260	protezione dei ferri di armatura sporgenti e di altre parti acuminate con cappellotti a fungo rossi in materiale plastico molto resistente				
NP.SIC.014	4	4,00			
	Totale a corpo	4,00	0,0000000	0,00000	0,00000
17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza				
6270	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.				
17.N07.002.015	5	5,00			
	Totale Cadauno	5,00	0,0000000	0,00000	0,00000
17.P07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza				
6280	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.				
17.P07.002.007	5	5,00			
	Totale Cadauno	5,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6290	Servizi di gestione delle emergenze da realizzarsi, anche con l'ausilio telefono di rete fissa, all'interno del locale allestito ad ufficio o per mezzo di telefono mobile da tenersi costantemente a disposizione sempre carico ed attivo, per tutta la durata dei lavori. Compreso ogni onere di manutenzione e servizio.				
NP.SIC.015	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	0,0000000	0,00000	0,00000
6300	Pulizia e sistemazione delle viabilità esterna e dei marciapiedi da effettuarsi a seguito dell'ingresso e uscita da e per il cantiere.				
NP.SIC.016	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	86,9565217	192,64000	192,64000
6310	Pulizia periodica del cantiere da effettuarsi con cadenza settimanale. Compresa la revisione e messa in sicurezza dei depositi e dei materiali stoccati a piè d'opera.				
NP.SIC.017	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	86,9565217	192,64000	192,64000
6320	Corrispettivo per il controllo periodico delle attrezzature di cantiere a garantire la sicurezza degli utilizzatori.				
NP.SIC.018	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	86,9565217	242,40000	242,40000
6330	Corrispettivo per la presenza di un preposto individuato dall'impresa con				





13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
NP.SIC.019	compiti di supervisione durante l'esecuzione di operazioni interferenti e montaggio dei puntoni di contrasto dei diaframmi.				
	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	86,9565217	242,40000	242,40000
6340 NP.SIC.020	Corrispettivo per il capocantiere od addetto designato per la gestione ed il coordinamento a terra che regoli l'ingresso e l'uscita dei mezzi di cantiere, per tutte le imprese coinvolte nel lotto e per tutta la durata dei lavori.				
	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	86,9565217	242,40000	242,40000
6350 NP.SIC.021	Corrispettivo al Direttore di cantiere per riunioni di coordinamento da effettuarsi almeno una volta al mese e comunque quando indette dal coordinatore in fase di esecuzione.				
	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	86,9565217	242,40000	242,40000
6360 NP.SIC.022	Corrispettivo per riunioni di coordinamento fra imprese necessarie per stabilire l'organizzazione del cantiere, lo sfasamento delle lavorazioni interferenti, le precedenza nell'uso degli apprestamenti di cantiere e per la gestione della sicurezza in cantiere, anche su indicazione del Coordinatore in fase di esecuzione della sicurezza, salute e integrità fisica sia dei lavoratori sia nei confronti dell'esterno del cantiere e dei cantieri limitrofi e l'eventuale riorganizzazione del cantiere e degli apprestamenti. Compresa le riunioni di primo ingresso in cantiere.				
	1	1,00			
	Totale a corpo	1,00	86,9565217	242,40000	242,40000
6370 17A.M01.001.COV.2	MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescrive riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)				
	72	72,00000			
	Totale ora	72,00000	0,0000000	0,00000	0,00000
6380 17A.M01.001.COV.3	PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni ( mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo. (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -solo per misure di coordinamento previste nel psc che prescrive riunione di coordinamento - lettera g) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)				
	72	72,00000			
	Totale ora	72,00000	0,0000000	0,00000	0,00000
6390 17A.M01.004.COV.8	OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guanti in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 ) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)				
	80	80,000			
	Totale cad	80,000	0,0000000	0,00000	0,00000
6400 17A.M01.004.COV.10	POSTAZIONE IGIENICA DEDICATA completa di wc e di lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone per la pulizia delle mani con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.(nolo mensile per ogni postazione) (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 ) ( NO ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte				



13/04/2021

**COMPUTO METRICO - APPALTO PRINCIPALE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.
6410 17A.M01.005.COV.14	ricompresa nelle spese generali)				
	12	12,00			
	Totale mese	12,00	0,0000000	0,00000	0,00000
	DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature. Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno. - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA IMPRESE DIVERSE COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: Quota parte ricompresa nelle spese generali)				
	24	24,000			
6420 17A.M02.004.COV.28	Totale cad	24,000	0,0000000	0,00000	0,00000
	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di ispirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso,posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) - (SI COSTI SICUREZZA: allegato xv d.lgs 81/2008 punti 4.1.1 e 4.1.2 -SOLO PER RISCHI INTERFERENTI TRA soggetti diversi a distanza inferiore di 1 mt COME DA PSC) ( SI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA: oneri gestionali all'interno delle spese generali)				
	800	800,000			
	Totale cad	800,000	0,0000000	0,00000	0,00000