StAigeS Ingegneria S.r.l.
Corso Italia 22/6 - 17100 Savona (SV) - email: info@staiges.com
tel. 019.80.54.20 p.iva/c.f.: 01582920094

Comune di Stella

Provincia di Savona

committente

COMUNE DI STELLA
Ufficio lavori pubblici
Località Rovieto Superiore
17044 Stella (SV)

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4 – ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE : DAGLI ASILI NIDO ALLE UNIVERSITA' – INVENSTIMENTO 1.1 – PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE PER L'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA

progettista

Ing. Roberto Desalvo
corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione

Ing. Paola Parodi
Ing. Andrea Forella
Ing. Fabio Tondelli
Ing. Stefano Mamelo
Ing. Francesca Giangaspero
Ing. Ermanno Gesso
Arch. Alessia Trombetta
Dott.ssa Chiara Rotelli
corso Italia 22/6 17100 Savona

collaborazione architettonica

Arch. Francesco Campidonico
corso Italia 22/6 17100 Savona

RICONVERSIONE DELL'EDIFICIO COMUNALE DI VIA MUZIO CIV. 50 DA DESTINARE A NUOVO ASILO NIDO

CUP J75E22000010006

LIVELLO: PROGETTO DEFINITIVO – ESECUTIVO		
aggiornam 1:	aggiornam 2:	aggiornam 3:
OGGETTO: COMPUTO ESTIMATIVO		
SCALA:	DATA: Aprile 2023	
FORMATO:	CODICE:	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere edili sul fabbricato (Cat 1)							
1 25.A05.B10. 020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo							
	Demolizione pavimentazione piano terreno (escluso ingresso) * (par.ug.=106-9)	97,00				97,00		
	Demolizione pavimentazione piano primo (esclusa pavimetazione sala piano primo) *(par.ug.=113,00-39)	74,00				74,00		
	Demolizione pavimento bagni piano primo					39,00		
	SOMMANO m²					210,00	18,88	3´964,80
2 90.D10.D38. 020	Smontaggio parziale o totale di pavimentazioni, compreso il sottofondo, l'accatastamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere e il calo a terra e carico su automezzo del materiale di risulta pavimenti in cotto							
	Smontaggio pavimentazione ingresso piano terreno per successivo rimontaggio					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	50,09	450,81
3 90.D04.A16. 030	Pulitura di pavimentazioni a secco e/o a umido, da depositi superficiali, macchie							
	e strati sovrammessi di varia natura, comprese le tracce di malta e le stuccature in fase di							
	distacco per pavimenti in pietra, cotto o piastrelle di cemento							
	Pulitura piastrelle ingresso piano terreno per successivo rimontaggio					9,00		
	Pulitura pavimentazione vano scale					8,00		
	Pulitura pedate e alzate delle scale *(par.ug.=10+12)	22,00				22,00		
	Pulitura scalinata ingresso					5,00		
	Pulizia pavimentazione storica piano primo					39,00		
	SOMMANO m²					83,00	52,21	4´333,43
4 25.A05.A30. 030	Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.							
	Demolizione tramezze piano terreno		9,00		4,700	42,30		
	Demolizione tramezze piano primo		19,00		4,000	76,00		
	Demolizione tramezze bagno piano primo		7,00		2,500	17,50		
	SOMMANO m²					135,80	24,30	3´299,94
5 65.A10.A50. 010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	Taglio pavimentazione stradale per realizzazione intercapedine esterno lato NE		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	9,54	76,32
6 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere.							
	Scavo esterno per realizzazione intercapedine		8,00	0,600	1,000	4,80		
	Scavo di approfondimento per realizzazine plinti colonne di rinforzo	4,00	3,00	0,800	0,350	3,36		
	SOMMANO m³					8,16	97,43	795,03
7 15.A10.A22. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce sciolte.							
	Scavo per realizzazine vespaio areato piano terreno	106,00			0,400	42,40		
	A R I P O R T A R E					42,40		12´920,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					42,40		12´920,33
	SOMMANO m³					42,40	49,34	2´092,02
8 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 1 [m² 210.00]	5,00		0,080	1,300	109,20		
	Vedi voce n° 4 [m² 135.80]	5,00		0,100	1,300	88,27		
	Massicciata stradale *(larg.=0,8*0,1)	5,00	8,00	0,080	1,300	4,16		
	Vedi voce n° 6 [m³ 8.16]	5,00			1,300	53,04		
	Vedi voce n° 7 [m³ 42.40]	5,00			1,300	275,60		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					530,27	1,49	790,10
9 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 8 [metro cubo chilometro (m³/km) 530.27]					530,27		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					530,27	1,02	540,88
10 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 9 [metro cubo chilometro (m³/km) 530.27]	4,00				2´121,08		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					2´121,08	0,60	1´272,65
11 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 6 [m³ 8.16]	1,80				14,69		
	Vedi voce n° 7 [m³ 42.40]	1,80				76,32		
	SOMMANO t					91,01	25,72	2´340,78
12 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 1 [m² 210.00]	2,20			0,100	46,20		
	Vedi voce n° 4 [m² 135.80]	2,20			0,100	29,88		
	SOMMANO t					76,08	35,64	2´711,49
13 25.A15.G10. 021	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302 (fresato)							
	Massicciata stradale	0,10	8,00	0,800	1,300	0,83		
	SOMMANO t					0,83	53,76	44,62
14 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato							
	Realizzazione di 6 areazioni passanti per solaio areato piano terreno				8,000	8,00		
	Assistenza per modifica ed integrazione linee acque bianche							
	nell'intercapedine NE e ripristino basamenti colonnine elettriche				8,000	8,00		
	Rimozione perlinato piano terreno				8,000	8,00		
	SOMMANO h					24,00	34,55	829,20
	A RIPORTARE							23´542,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23´542,07
15 PR.A13.G10. 030	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 110 mm Tubi di polietilene per areazioni	6,00			1,500	9,00		
	SOMMANO m					9,00	7,94	71,46
16 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. Magrone di livellamento per solaio areato e plinti di fondazione Magrone intercapedine esterno lato NE	106,00	 8,00	 0,600	0,050 0,050	5,30 0,24		
	SOMMANO m³					5,54	149,27	826,96
17 25.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti Classe di resistenza C25/30. Fondazione plinti interni Intercapedine esterno lato NE (H.media 0.7) (larg.=0,600+0,15)	4,00	3,00 8,00 8,00 8,00	0,800 0,600 0,200 0,750	0,300 0,300 0,700 0,200	2,88 1,44 1,12 1,20		
	SOMMANO m³					6,64	177,72	1´180,06
18 25.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee,compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino Fondazione plinti interni *(lung.=3+0,8+0,8) Intercapedine esterno lato NE (H.media 0.7)	4,00 2,00 2,00	4,60 8,00 8,00 8,00 8,00	 0,600	0,300 0,300 0,700 0,200	5,52 4,80 11,20 1,60 4,80		
	SOMMANO m²					27,92	48,15	1´344,35
19 25.A28.C05. 010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione Vedi voce n° 16 [m³ 5.54] Vedi voce n° 17 [m³ 6.64]					5,54 6,64		
	SOMMANO m³					12,18	31,10	378,80
20 25.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm Armatura opere in c.a. Vedi voce n° 17 [m³ 6.64]				90,000	597,60		
	SOMMANO Kg					597,60	2,95	1´762,92
21 PR.A20.A20. 025	Masselli autobloccanti di cls, monostrato dello spessore di cm 6 colorato. Autobloccanti per marcapiede esterno		8,00	0,600		4,80		
	SOMMANO m²					4,80	16,39	78,67
22 25.A66.C10. 020	Solo posa in opera di pavimento in masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso, dello spessore fino a cm 8 posti in opera su strato di sabbia di allettamento dello spessore di 3 - 5 cm (questo incluso nel prezzo), convenientemente vibrati e compattati, compreso la sigillatura dei giunti con sabbia fine. Vedi voce n° 21 [m² 4.80]					4,80		
	A R I P O R T A R E					4,80		29´185,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,80		29´185,29
	SOMMANO m²					4,80	16,32	78,34
23 PR.A18.A25. 205	Membrane bitume polimero elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m², flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia bianca ad alta riflettenza Vedi voce n° 21 [m² 4.80]					4,80		
	SOMMANO m²					4,80	28,99	139,15
24 25.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione Vedi voce n° 23 [m² 4.80]					4,80		
	SOMMANO m²					4,80	12,18	58,46
25 65.B10.A70. 030	Bordi nuovi di calcestruzzo vibrocompresso, a sezione trapezia, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 11/8 cm H= 25 cm Bordi di rifinitura parciapiede		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	34,92	279,36
26 65.B10.A16. 020	Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche , in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Escluso il trasporto dall'impianto al cantiere da valutarsi con apposita voce. Esclusi gli interventi in orari notturni. Per lavori eseguiti nei centri urbani. Prezzo da applicarsi al mc non compattato . Per quantitativi inferiori a 10 mc. Interventi da eseguirsi in provincia di Savona Ripristino laterale dell'asfalto lungo l'intercapedine *(lung.=8,00+2)		10,00	0,200	0,150	0,30		
	SOMMANO m³					0,30	795,58	238,67
27 25.A30.A30. 010	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. Realizzazione solaio areato piano terreno					106,00		
	SOMMANO m²					106,00	44,14	4´678,84
28 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C Rete di armatura massetto solaio areato d:6 (20*20)amplificazione 1.3 Vedi voce n° 27 [m² 106.00]	1,30			2,220	305,92		
	SOMMANO Kg					305,92	2,47	755,62
29 DEI-B15066a	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma							
	A R I P O R T A R E							35´413,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35´413,73
	UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 × 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: Spessore 30 mm Vedi voce n° 27 [m² 106.00]					106,00		
	SOMMANO m2					106,00	14,41	1´527,46
30 DEI- B15066b	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 × 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 29 [m2 106.00]	7,00				742,00		
	SOMMANO m2					742,00	3,76	2´789,92
31 25.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. Vedi voce n° 27 [m² 106.00]					106,00		
	SOMMANO m²					106,00	4,43	469,58
32 25.A48.A10. 010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. Massetto bagni piano primo Massetto piano terra					39,00 106,00		
	SOMMANO m²					145,00	26,52	3´845,40
33 25.A48.A10. 015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm. Massetto bagni piano primo	39,00			5,000	195,00		
	SOMMANO metro quadrato cent(m²/cm)					195,00	5,04	982,80
34 DEI-B45007	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm Lisciatura autolivellante piano primo *(par.ug.=113-39)	74,00				74,00		
	SOMMANO mq					74,00	7,79	576,46
35 A.P.08	Carpenteria metallica per profili commerciali NP, IPE, HE (S275JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, Profili architravi primo solaio HEB220 Bullonerie e piastre	4,00	7,20		71,500 200,000	2´059,20 200,00		
	SOMMANO kg					2´259,20	3,93	8´878,66
36 A.P.09	Carpenteria metallica per profili commerciali scatolari chiusi (S275JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, Profilo colonne primo solaio Scatolare 200x200x5	8,00	5,15			41,20		
	A R I P O R T A R E					41,20		54´484,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,20		54´484,01
	SOMMANO m					41,20	145,86	6´009,43
37 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Saldatura NP e profili di rinforzo Realizzazione fori solaio per posizionamento argano per elevazione e posisionamento profili con successivo ripristino Rimozione meccanica smalto esistente piattabanda inferiore tdi tutte le travi metalliche del solaio esistente per imprimitura vernice intumescente	2,00 4,00 2,00			4,000 4,000 8,000	8,00 16,00 16,00		
	SOMMANO h					40,00	37,19	1´487,60
38 25.A05.D10. 010	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. Demolizione controsoffitto anni 90 esistente piano primo Demolizione controsoffitto esistente piano terreno					113,00 50,00		
	SOMMANO m²					163,00	21,22	3´458,86
39 A.P.05	Realizzazione di protezione antincendio con vernice intumescente idonea a garantire una resistenza >R30 per solai in volte e profili metallici, mediante prefarazione della superficie, con picchettatura e rimozione del materiale incoerente quali vernici e intonaci in distacco, eventuale lisciatura del piano intonacato e verniciatura in smalto di colorazione bianca su tre mani Stesa vernice intumescente piano primo (solai in voltine e volta a botte), cupola scale *(par.ug.=106+10)	116,00				116,00		
	SOMMANO mq					116,00	40,65	4´715,40
40 DEI- C35007a	Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera Per struttura composta (capriate, puntoni) o in travi curvilinee Puntoni di rinforzo trave di colmo della copertura Dormiente di ripartizione puntoni	2,00 2,00	2,00 1,00	0,160 0,160	0,200 0,200	0,13 0,06		
	SOMMANO m3					0,19	2´777,26	527,68
41 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Realizzazione di supporti per relizzazione puntoni trave di colmo e rinforzo appoggi travi esistenti Rimozione lucernaio esistente, completamento con tavolato e coppi sovrastanti Rimozione coppi e taglio tavolato per inserimento nuova botola di accesso alla copertura	3,00 2,00 2,00			8,000 8,000 8,000	24,00 16,00 16,00		
	SOMMANO h					56,00	37,19	2´082,64
42 25.A88.A10. 020	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm Realizzazione conversa perimetrale nuovo velux		3,00	0,500		1,50		
	SOMMANO m²					1,50	132,79	199,19
43 PR.A23.B10. 020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo) Controtelaio per nuova botola di accesso copertura *(lung.=0,55*2+1,14*2)		3,38			3,38		
	A R I P O R T A R E					3,38		72´964,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,38		72´964,81
	SOMMANO m					3,38	20,24	68,41
44 25.A80.A25. 011	Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre Sola posa animelle in legno per porte e finestre esclusi la ricostruzione della muratura e delle spalline e la fornitura delle animelle Vedi voce n° 43 [m 3.38]					3,38		
	SOMMANO cad					3,38	34,30	115,93
45 DEI- C25115a	Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), telaio e battente in legno di pino isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di aerazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, rivestimento esterno in alluminio, trasmittanza termica Uw = 1,3 W/m2K (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 35 dB (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, Ug = 1,0 W/m2K (EN 673), g = 0,46 (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro Tv = 0,68 (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua da inserire in opera su controtelaio preesistente, incluso trasporto, escluso il controtelaio, i tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:Telaio esterno 55 × 98 cm (0,53 m2) Finestra di falda per accesso al sottotetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	610,22	610,22
46 A.P.08	Carpenteria metallica per profili commerciali NP, IPE, HE (S275JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, Travi UPN140 di rinforzo tramezze portanti piano primo	2,00 2,00	5,00 6,00		16,000 16,000	160,00 192,00		
	Bulloneria				30,000	30,00		
	SOMMANO kg					382,00	3,93	1´501,26
47 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Rimozione intonaco e lisciatura per posizionamento profili UPN140 di rinforzo delle tramezze portanti del piano primo Realizzazione fori passanti e serraggio bullonature dei due UPN140 Realizzazione ancoraggi nella soletta esitente di sottotetto, mediante foratura e posizionamento tassello con ancoraggio chimico Realizzazione e ripristino delle selle di incastro delle UPN140 sulla muratura perimetrale, compreso chiusura con malta cementizia	4,00 2,00 2,00 2,00			2,000 8,000 4,000 6,000	8,00 16,00 8,00 12,00		
	SOMMANO h					44,00	34,55	1´520,20
48 25.A05.A45. 010	Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento Rimozione glonde esistenti *(lung.=50,00+10) Rimozione pluviali esistenti	2,00 1,00	60,00 9,00 6,00			60,00 18,00 6,00		
	SOMMANO m					84,00	9,76	819,84
49	Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la							
	A R I P O R T A R E							77´600,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77´600,67
25.A05.A40. 020	rimozione della piccola orditura ed i ponteggi in tegole, coppi, abbadini, posati con ganci, lastre di fibrocemento, lamiere e simili. Rimozione manto esistente per rinforzo cordolo perimetrale di copertura	50,00		1,500		75,00		
	SOMMANO m²					75,00	8,58	643,50
50 25.A05.A50. 010	Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tetto tavolato listelli ed eventuale isolante, senza recupero. Rimozione listellatura perimetrale per rinforzo cordolo perimetrale di copertura	50,00		1,500		75,00		
	SOMMANO m²					75,00	5,96	447,00
51 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Demolizione controllata a campioni della testa della muratura per la crazione del cordolo sommitale armato, compreso il puntellamento del dormiente ove necessario, oltre che la protezione con teli dell'area di lavoro e la rimozione del dormiente al completamento delle porzioni di cordoli		50,00		1,500	75,00		
	SOMMANO h					75,00	37,19	2´789,25
52 A.P.07	Realizzazione di cordolo armato di gronda mediante installazione di fasce alternate di ricorsi in laterizio e sistema composito n matrice inorganica FRM (Fabric Reinforced Mortal), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2. Caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 Realizzazione di cordolo armato di copertura dell'ala storica		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	250,49	12´524,50
53 25.A88.A20. 010	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 25 cm. Nuove gronde					50,00 10,00		
	SOMMANO m					60,00	73,74	4´424,40
54 25.A88.A40. 020	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm. Nuovi pluviali	2,00 1,00			9,000 6,000	18,00 6,00		
	SOMMANO m					24,00	78,54	1´884,96
55 25.A88.A30. 020	Terminale in ghisa, compreso i collari e le staffe, diametro 100 mm, lunghezza 2.00 m. Terminali in ghisa					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		100´314,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		100´314,28
	SOMMANO cad					3,00	195,71	587,13
56 25.A40.A15. 005	Provvista e posa in opera di tavolato di legno grezzo, a larghezze variabili, compresa la chioderia, misurato a superficie effettiva spessore 2,5 cm in legno di abete Ripristino tavolato di copertura		50,00		1,500	75,00		
	SOMMANO m²					75,00	40,14	3´010,50
57 25.A51.A10. 050	Manto di copertura in elementi di laterizio. Listellatura per copertura in tegole o in coppi fissata su struttura di qualsiasi tipo , costituita da listelli in abete cm. 4x4 . Escluse impalcature. Ripristino listellatura perimetrazione copertura		50,00		1,500	75,00		
	SOMMANO m²					75,00	16,15	1´211,25
58 25.A51.A10. 020	Manto di copertura in elementi di laterizio. Manto di copertura in coppi compresi elementi di colmo, esclusa la listellatura, le opere di lattoneria, scossaline, converse e simili. Rifacimento manto di copertura perimetrale		50,00		1,500	75,00		
	SOMMANO m²					75,00	69,47	5´210,25
59 25.A88.A10. 020	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm Nuove scossaline perimetrali fabbricato originario		50,00		0,300	15,00		
	SOMMANO m²					15,00	132,79	1´991,85
60 25.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm Lamiera in acciao verniciato di chiusura laterale gronda fabbricato servizi piano primo		20,00		0,500	10,00		
	Lamiera in accciao verniciato di chiusura laterale gronda fabbricato servizi piano terreno		16,00		0,500	8,00		
	SOMMANO m²					18,00	64,59	1´162,62
61 A.P.01	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2. Caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, esistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 Consolidamento strutturale dei pilastrini di sostegno della trave in legno di copertura *(lung.=0,3*2+0,1*2)	2,00	0,80		1,500	2,40		
	SOMMANO mq					2,40	115,31	276,74
	A R I P O R T A R E							113´764,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113´764,62
62 A.P.03	Rinforzo di cupole con realizzazione di rinforzo estradossale diffuso con rete in fibra naturale di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi. Caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, con speciale trattamento protettivo alcali resistente con resina all'acqua priva di solventi; resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2. Impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2							
	Consolidamento estradosso copertura cupola		10,00			10,00		
	SOMMANO mq					10,00	108,77	1´087,70
63 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 38 [m² 163.00]	5,00		0,050	1,300	52,98		
	Testa della muratura	5,00	50,00	0,300	0,400	30,00		
	Materiale derivante da demolizione impianti e porte interne	5,00			3,000	15,00		
	Vedi voce n° 49 [m² 75.00]	5,00			0,050	18,75		
	Rivestimento in pietra zoccolo prospetto fronte NO	5,00	20,00	0,030	1,000	3,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					119,73	1,49	178,40
64 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 63 [metro cubo chilometro (m³/km) 119.73]					119,73		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					119,73	1,02	122,12
65 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 64 [metro cubo chilometro (m³/km) 119.73]	4,00				478,92		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					478,92	0,60	287,35
66 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 38 [m² 163.00]	2,20			0,020	7,17		
	Testa della muratura	1,80	50,00	0,300	0,400	10,80		
	Materiale derivante da demolizione impianti e porte interne	1,80			3,000	5,40		
	Vedi voce n° 49 [m² 75.00]	2,40			0,050	9,00		
	Rivestimento in pietra zoccolo prospetto fronte NO	2,40	20,00	0,030	1,000	1,44		
	SOMMANO t					33,81	35,64	1´204,99
67	Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di							
	A R I P O R T A R E							116´645,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116´645,18
60.A50.A05. 010	controsoffitto indipendente EI 90 per protezione al fuoco dal basso, testato in accordo alla norma EN 1364-2; costituito da lastre in Silicato di Calcio di densità 870 kg/mc di dimensioni nominali 600x600x8 mm, incombustibili in classe A1 in accordo alle rovescio di dimensione 38 x 24 x0,4 mm, posti ad interasse di 600 mm. Posa di doppio pannello di lana di roccia di sp. 50 mm e densità 100 kg/mc semplicemente disposto sulla struttura metallica reggi pannello. Sospensione dei profili primari a mezzo di pendini di dimensione 40x20x0,4 mm fissata ogni 800 mm al perimetro con tasselli meccanici ad espansione di diametro 8 mm. Possibilità di possibilità di protezione di corpi illuminanti tipo plafoniere ad incasso di dimensioni standard nominali 600x600 mm. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato consentito di resistenza al fuoco di tipo 1 (membrane orizzontali di protezione, inclusi controsoffitti sospesi, in accordo alla norma EN 13964). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. I risultati di prova del controsoffitto saranno validi per cavità di ogni altezza. Sarà possibile la e accessori in genere solo se già previsti in fase di prova tipo sistema di botole e copri plafoniere sulla base del Rapporto di Classificazione Realizzazione controsoffitto REI disimpegni piano primo					13,00		
	SOMMANO m²					13,00	61,08	794,04
68 A.P.05	Realizzazione di protezione antincendio con vernice intumescente idonea a garantire una resistenza >R30 per solai in volte e profili metallici, mediante prefarazione della superficie, con picchettatura e rimozione del materiale incoerente quali vernici e intonaci in distacco, eventuale lisciatura del piano intonacato e verniciatura in smalto di colorazione bianca su tre mani Protezione canniccio piano primo					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	40,65	4´065,00
69 60.A40.A10. 020	Riqualifica EI pareti esistenti Riqualifica antincendio EI120 in accordo alla EN 1364-1 di parete in laterizio forato di spessore minimo 80 mm non intonacata sul lato esposto al fuoco e protetto attraverso rivestimento antincendio in lastre di Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, densità 875 kg/mc di spessore 10 mm e dimensioni 2500x1200 mm, applicate in aderenza attraverso tasselli metallici ad espansione (tipo MHD.S 9/ consentita sulla base di un Fascicolo Tecnico rilasciato ai sensi del DM 16/02/2007. Non dovrà essere necessaria la stuccatura a mezzo di materiale di finitura resistente al fuoco né della giunzione delle lastre cosi come le teste delle viti. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti), pertanto il rivestimento dovrà essere stato selezionato da un ente terzo prima della prova al fuoco presso un laboratorio notificato. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4. Coerentemente alla riqualifica antincendio EI120, sarà certificabile la presenza di cassette plastiche interno di protezioni scatolari in Silicato di Calcio già previste in fase							
	A RIPORTARE							121´504,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121´504,22
	stato già previsto in fase di prova al fuoco così come la presenza di cavi elettrici consentita dal campo di diretta applicazione. Controparete EI per tramezzature portanti piano primo	4,00	23,00			92,00		
	SOMMANO m²					92,00	49,61	4´564,12
70 A.P.02	Realizzazione di incatenamenti della muratura mediante installazione di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2. Caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mmimpregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 Realizzazione catena di rinforzo arco murario in testa ai divisori interni	4,00	7,50		0,350	10,50		
	SOMMANO mq					10,50	194,00	2´037,00
71 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Rimozione grate finestre piano primo				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	34,55	138,20
72 A.P.04	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari con placcaggio diffuso di rete in fibra di basalto e acciaio Inox, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), realizzato con tessuto biassiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio Inox AISI 304, con caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 304, resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione ≥ 3000 MPa, modulo elastico E ≥ 87 GPa; dimensione della maglia 17x17 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,032 mm, massa totale comprensiva di termosaldatura e rivestimento protettivo ≈ 200 g/m2, impregnato con geomalta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e Geolegante minerale, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-1,4 mm, resistenza a compressione a 28 gg ≥ 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 Intonaco armato esterno locale bagni piano primo Intonaco armato esterno locale bagni piano terreno		19,00 16,00		3,000 2,600	57,00 41,60		
	SOMMANO mq					98,60	65,11	6´419,85
73 25.A44.A05. 035	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse A, eseguito con pannelli rigidi in lana di roccia mono densità, resistenza a trazione TR >=7,5 kPa, densità circa 90kg/m3, conforme EN 13162, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK secondo EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ=1, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una							
	A R I P O R T A R E							134´663,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134´663,39
	superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m2, comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura metilsiliconico, con granulometria 1,5÷3,0mm, con particelle di nanoquarzo, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W3 con pannelli spessore 120mm							
	Isolamento a cappotto locale bagni piano primo		19,00		3,000	57,00		
	SOMMANO m²					57,00	107,96	6´153,72
74 DEI-B15079	Isolamento termico di primi solai (garage) o piani pilotis, mediante applicazione ad intradosso ed in aderenza, con appositi ganci di fissaggio a scomparsa, di pannelli in lana di roccia spessore 120 mm, a doppia densità rivestiti su un lato con velo minerale bianco, dimensioni 1.200 × 600 mm, conducibilità termica λ = 0,034 W/mK, densità 110 kg/m3 sul lato a vista e 75 kg/m3 sul lato interno, esclusa finitura tipo intonachino silossanico da valutare a parte							
	Isolamento intradosso solaio porticato bagni piano primo					21,00		
	SOMMANO mq					21,00	55,43	1´164,03
75 DEI-B15192e	Isolante costituito da pannelli in schiuma polyiso espansa senza impiego di CFC o HCFC, laminata in continuo tra due feltri di vetro, resistenza a compressione ≥ 150 kPa, conducibilità termica in funzione dello spessore: Spessore isolante 100 mm, conducibilità termica λD = 0,026 W/mK + membrana							
	Isolamento copertura bagni piano primo					45,00		
	SOMMANO mq					45,00	64,89	2´920,05
76 25.A54.B40. 010	Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese fresco su fresco rifinita a frattazzo, con interposta rete in fibra di vetro o in poliestere compresa pulizia e preparazione del supporto con una mano di apposito primer. per rivestimento di intere campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq , spessore totale circa mm 4.							
	Rasatura armata interna bagni paiano primo		19,00		2,600	49,40		
	Rasatura armata intradosso porticato piano primo					21,00		
	Rasatura armata facciate non isolate bagni piano primo *(lung.=24+ 10+10)		44,00			44,00		
	SOMMANO m²					114,40	26,19	2´996,14
77 25.A90.A30. 015	Rivestimento plastico a spessore, per superfici murarie esterne, acrilico, granulometria da 0,9 a 1,5 mm.							
	Rivestimento plastico							
	Vedi voce n° 76 [m² 114.40]					114,40		
	SOMMANO m²					114,40	20,42	2´336,05
78 PR.A18.A25. 205	Membrane bitume polimero elastomerica, peso di circa 4,00 kg/m², flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia bianca ad alta riflettenza							
	Guaina bituminosa copertura bagni					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	28,99	1´304,55
79 25.A48.A30. 020	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.							
	Rifacimento guaina gronda bagni		18,00	0,500		9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		151´537,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		151´537,93
	SOMMANO m²					9,00	22,35	201,15
80 25.A48.A30. 010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione							
	Vedi voce n° 78 [m² 45.00]					45,00		
	Vedi voce n° 79 [m² 9.00]	-1,00				-9,00		
	Sommano positivi m²					45,00		
	Sommano negativi m²					-9,00		
	SOMMANO m²					36,00	12,18	438,48
81 25.A48.A30. 040	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, sovrapprezzo per la posa di membrane bituminose autoprotette con lamine metalliche o scaglie di ardesia							
	Vedi voce n° 80 [m² 36.00]					36,00		
	Vedi voce n° 79 [m² 9.00]					9,00		
	SOMMANO m²					45,00	1,90	85,50
82 90.D15.A02. 010	Operazione preliminare su facciate in non buono stato di conservazione mediante la rimozione di ganci, chiodi, elementi incongrui per meglio valutare i successivi interventi di pulitura e restauro.Valutazione a mq riferita all'intera campitura. Operazione preliminare su facciate in non buono stato di conservazione mediante spazzolatura con spazzole di saggina, la rimozione di ganci, chiodi, elementi incongrui, per poter valutare al meglio i successivi interventi di pulitura e restauro. Valutazione a mq riferita all'intera campitura.							
	Praparazione della facciata esterna compresa linea di gronda *							
	(lung.=60+55+42)		157,00			157,00		
	Timpano e gronda NO		18,00			18,00		
	Ingresso e vano scale interno					140,00		
	SOMMANO m²					315,00	15,02	4´731,30
83 90.D15.A03. 010	Stuccatura di intonaci da mantenere da eseguirsi dopo le operazioni di pulitura e disinfestazione (queste escluse) comprendenti la stuccatura di fessurazioni e cavillature con malta fine a base di calce idraulica o grassello, compresa la pulitura dei bordi, escluse le opere di consolidamento del supporto e l'integrazione pittorica. Valutazione a mq riferita all'intera campitura. Stuccatura di intonaci da mantenere da eseguirsi dopo le operazioni di pulitura e disinfestazione (queste escluse) comprendenti la stuccatura di fessurazioni e cavillature con malta fine a base di calce idraulica o grassello, compresa la pulitura dei bordi, escluse le opere di consolidamento del supporto e l'integrazione pittorica. Valutazione a mq riferita all'intera campitura.							
	Stuccatura della facciata esterna compresa linea di gronda *							
	(lung.=60+55+42)		157,00			157,00		
	Timpano e gronda NO		18,00			18,00		
	Ingresso e vano scale interno					140,00		
	SOMMANO m²					315,00	26,87	8´464,05
84 90.D15.A06. 011	Integrazione a rappezzi di intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce e sabbia di fiume, compresa la preparazione del supporto. Escluso lo strato di finitura. Misurazione minima mq 0,25 per rappezzo primo strato fino a cm 3							
	Ripristino localizzato intonaco ammalorato esterno							
	Vedi voce n° 83 [m² 315.00]	0,10				31,50		
	SOMMANO m²					31,50	85,25	2´685,38
	A R I P O R T A R E							168´143,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							168´143,79
85 90.D15.A15. 010	Integrazione a rappezzi di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume Vedi voce n° 83 [m² 315.00]	0,10				31,50		
	SOMMANO m²					31,50	27,01	850,82
86 25.A05.E10. 010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame Rimozione intonaco di base fabbricato storico prospetto NE e SO * (lung.=6+12)		18,00			18,00		
	SOMMANO m²					18,00	10,63	191,34
87 A.P.10	Realizzazione di intonaco macroporoso deumidificante, altamente traspirante, a base di pura calce idraulica naturale di spessore medio 4cm Vedi voce n° 86 [m² 18.00]					18,00		
	SOMMANO m2					18,00	77,98	1´403,64
88 90.D15.A16. 015	Rifacimento per intere campiture di strato di finitura per intonaco interno o esterno, con malta di grassello di calce. Spessore fino a cm 1 con sabbia di fiume e cocciopesto o pozzolana Vedi voce n° 87 [m2 18.00]					18,00		
	SOMMANO m²					18,00	25,15	452,70
89 90.D15.A55. 010	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo riempitivo uniformante data a pennello su superfici intonacate con grassello di calce Stuccatura della facciata esterna compresa linea di gronda * (lung.=60+55+42) Timpano e gronda NO Vedi voce n° 88 [m² 18.00]		157,00 18,00			157,00 18,00 18,00		
	SOMMANO m²					193,00	10,79	2´082,47
90 90.D15.A82. 010	Coloritura di campiture di fondo di facciata decorata, compresa la profilatura dei decori. Misurazione vuoto per pieno riferita all'intera campitura con tecnica a fresco con tinte a base di acqua o latte di calce e pigmenti minerali (terre) con decori inferiori al 30% della superficie della facciata. Vedi voce n° 89 [m² 193.00]					193,00		
	SOMMANO m²					193,00	21,76	4´199,68
91 25.A90.D05. 030	Preparazione per manufatti in ferro Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su carpenteria metallica misurata a sviluppo Grate finestre piano terreno fabbricato storico *(lung.=2,7*4+0,8*4) Grate finestre bagni piano terreno *(lung.=0,8*2+0,6*2+1)		14,00 3,80			14,00 3,80		
	SOMMANO m²					17,80	9,19	163,58
92 25.A90.D10. 102	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antiruggine idrosolubile, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. Vedi voce n° 91 [m² 17.80]					17,80		
	A R I P O R T A R E					17,80		177´488,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,80		177´488,02
	SOMMANO m²					17,80	17,51	311,68
93 25.A90.D10. 302	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di idrosmalto lucido o satinato, per ringhiere cancellate e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta. Vedi voce n° 92 [m² 17.80]					17,80		
	SOMMANO m²					17,80	15,83	281,77
94 90.O15.A10. 010	Revisione di ante di finestre o portefinestre, da eseguirsi in cantiere, compreso il ripristino dell'efficienza (chiusura e tenuta), la registrazione e lubrificazione della ferramenta, l'eliminazione delle vecchie pitture sulle battute, la ripresa della pitturazione in corrispondenza delle battute, esclusa la sostituzione dei vetri. Misurazione a superficie di anta entro il perimetro esterno per serramenti in legno Revisione ante porta interna disimpegno piano terreno		1,50		2,500	3,75		
	SOMMANO m²					3,75	96,53	361,99
95 RU.M01.A01 .030	Opere edili Operaio Qualificato Rimozine rivertimento zoccolo fornte NO e installazione nuove lastre di ardesia con colla e grappe metalliche *(par.ug.=2*2)	4,00			8,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	34,55	1´105,60
96 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm. Lastre di ardesia basamento fronte NO		20,00		1,000	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	114,94	2´298,80
97 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Operazione di verifica della stabilità delle lastre di ardesia di facciata, compreso il consolidamento delle stesse con installazione di chiodi di rinforzo e foratura delle lastre e sostituzione localizzata ove necessario *(par.ug.=2*7)	14,00			8,000	112,00		
	Locale taglio della gronda cementizia dei locali a servizi in prossimità del contatto con il fabbricato originario	2,00			8,000	16,00		
	Risagomatura della bucatura della finestra del bagno al piano primo sul prospetto NE	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					144,00	37,19	5´355,36
98 PR.A19.A20. 010	Elementi in ardesia abbadini a spacco naturale cm 57x40x1 Abbadini in ardesia integrativi per il ripristino facciata (a stima 50 elementi)					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	6,01	300,50
99 PR.A19.A30. 020	Accessori per coperture Ganci in rame o in acciaio inossidabile per abbadini Ganci di supporto rivestimento in ardesia (a stima 700 elementi)					700,00		
	SOMMANO cad					700,00	0,25	175,00
100 25.A05.B20. 010	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla Rimozione rivestimenti bagno piano primo		45,00		1,200	54,00		
	SOMMANO m²					54,00	14,91	805,14
	A R I P O R T A R E							188´483,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							188´483,86
101 25.A52.A20. 040	Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 10 cm Nuove tramezzature bagno		8,00		2,500	20,00		
	SOMMANO m²					20,00	77,95	1´559,00
102 25.A54.B11. 020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm. Intonacature nuove tramezze	2,00	8,00		2,500	40,00		
	SOMMANO m²					40,00	13,56	542,40
103 CM.A20.A21 .010	Piastrelle per rivestimenti e zoccolini battiscopa, rispondenti al paragrafo 2.5.10.1 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) piastrella in gres porcellanato per rivestimenti, in varie tonalità e nel formato cm 30x60 Nuovo rivestimento bagni piano primo		55,00		1,500	82,50		
	SOMMANO m²					82,50	18,79	1´550,18
104 25.A66.R10. 010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Vedi voce n° 103 [m² 82.50]					82,50		
	SOMMANO m²					82,50	35,09	2´894,93
105 PR.A20.A50. 015	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antisdrucciolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. Pavimentazione piano primo (esclusa aula centrale esistente e palestrina) *(par.ug.=113,00-39-14) Pavimento bagni piano primo	60,00				60,00 39,00		
	SOMMANO m²					99,00	31,01	3´069,99
106 25.A66.C10. 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. Vedi voce n° 105 [m² 99.00]					99,00		
	SOMMANO m²					99,00	25,90	2´564,10
107 90.D40.B20. 015	Realizzazione di intera pavimentazione con elementi di recupero già puliti, compresa la formazione di strato di posa in malta di calce, la stuccatura dei giunti e la pulitura finale, esclusi i trattamenti protettivi in piastrelle di pietra, cotto o cemento Rifacimento pavimentazione ingresso piano terreno					9,00		
	SOMMANO m²					9,00	64,33	578,97
108 A.P.06	Fornitura di pavimentazione antitrauma per palestre bambini Pavimentazione antitrauma palestrina					14,00		
	SOMMANO mq					14,00	61,67	863,38
109 25.A66.C10.	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita							
	A RIPORTARE							202´106,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202´106,81
055	con apposito collante, inclusa saldatura giunti.							
	Posa in opera pistralle antiurto palestrina					14,00		
	SOMMANO m²					14,00	25,73	360,22
110 PR.A21.A10. 010	Zoccoli battiscopa, in ardesia o marmo bianco di Carrara scelta C, levigati o lucidati di spessore 1 cm e altezza fino a 10 cm.							
	Zoccolini batti scopa piano primo		100,00			100,00		
	Zoccolini batti scopa piano terreno ingresso		12,00			12,00		
	SOMMANO m					112,00	5,69	637,28
111 25.A66.Z10. 025	Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto, grès, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.							
	Vedi voce n° 110 [m 112.00]					112,00		
	SOMMANO m					112,00	11,54	1´292,48
112 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.							
	Rimozione pedate gradini accesso bagno	5,00	0,35	1,000		1,75		
	SOMMANO m²					1,75	17,11	29,94
113 PR.A21.A20. 060	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm.							
	Pedate gradinata accesso bagno	5,00	0,35	1,000		1,75		
	SOMMANO m²					1,75	127,51	223,14
114 25.A74.A30. 010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.							
	Pedate gradinata accesso bagno piano primo	5,00		1,000		5,00		
	SOMMANO m					5,00	20,62	103,10
115 25.A05.F10. 020	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²							
	Rimozione porte piano primo	17,00			2,000	34,00		
	SOMMANO m²					34,00	30,24	1´028,16
116 25.A90.B05. 250	Preparazione per superfici murarie interne Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.							
	Rasatura interna piano primo		100,00		3,500	350,00		
	Rasatura interna porzione superiori pareti bagni		55,00		1,000	55,00		
	Vedi voce n° 67 [m² 13.00]					13,00		
	Vedi voce n° 69 [m² 92.00]					92,00		
	SOMMANO m²					510,00	9,02	4´600,20
117 25.A90.B20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)							
	Vedi voce n° 116 [m² 510.00]					510,00		
	Copertura bagni piano primo		39,00			39,00		
	Copertura piano primo					100,00		
	A RIPORTARE					649,00		210´381,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					649,00		210´381,33
	Tinteggiatura vano scala e ingresso piano terreno					120,00		
	Tinteggiatura interna					450,00		
	SOMMANO m²					1´219,00	6,16	7´509,04
118 25.A80.A25. 011	Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre Sola posa animelle in legno per porte e finestre esclusi la ricostruzione della muratura e delle spalline e la fornitura delle animelle							
	Posa in opera nuovi controtelai porte interne					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,30	68,60
119 PR.A23.B10. 020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo)							
	Nuovi controtelai *(larg.=2,1*2+0,8)	2,00		5,000		10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,24	202,40
120 PR.A23.E10. 020	Porta interna, Porta interna a battente ad anta singola in MDF a finitura PANTOGRAFATA , della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli a vista di MDF pantografati spessore 8 mm, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14 mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45 mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili telescopici, mediante laccatura opaca colori RAL. larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici.							
	Porte interne					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	442,75	5´755,75
121 PR.C22.C05. 040	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050							
	Porta tagliafuoco vano scala					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	721,05	721,05
122 PR.C22.C06. 010	Accessori per porte tagliafuoco. Guarnizione di battuta fumi freddi per porte tagliafuoco e multiuso da inserire in apposita sede predisposta nel telaio fisso della porta stessa. Confezione per anta singola.							
	Vedi voce n° 121 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,30	25,30
123 PR.C22.C10. 060	Accessori per porte di sicurezza Cilindro europeo per porta antincendio							
	Vedi voce n° 122 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,30	25,30
	A R I P O R T A R E							224´688,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224´688,77
124 25.A80.C10. 010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio. Vedi voce n° 120 [cad 13.00] Vedi voce n° 121 [cad 1.00]					13,00 1,00		
	SOMMANO cad					14,00	80,12	1´121,68
125 DEI- C25046c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 × 60 ÷ 90 cm: Laccata bianca Fornitura e posa in opera porta scorrevole infermeria					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	646,33	646,33
126 DEI- C25037c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: Per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: Luce 800 × 2.000 ÷ 2.100 mm Fornitura e posa in opera controtelaio per porta a scomparsa					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	430,94	430,94
	Opere edili inerenti il giardino esterno (Cat 2)							
127 15.A10.A22. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce tenere. Scavo di livellamento per realizzazione area gioco esterna	47,00			0,200	9,40		
	SOMMANO m³					9,40	81,61	767,13
128 15.A10.A34. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. Scavo per realizzazione cordolino perimetrale		31,00	0,400	0,300	3,72		
	SOMMANO m³					3,72	97,43	362,44
129 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Demolizione muretti esterni esistenti in cls		5,50	0,400	0,600	1,32		
	SOMMANO m³					1,32	122,99	162,35
130 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 127 [m³ 9.40] Vedi voce n° 128 [m³ 3.72] Vedi voce n° 129 [m³ 1.32]	5,00 5,00 5,00			1,300 1,300 1,300	61,10 24,18 8,58		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					93,86	1,49	139,85
131 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	A R I P O R T A R E							228´319,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228´319,49
	Vedi voce n° 130 [metro cubo chilometro (m³/km) 93.86]					93,86		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					93,86	1,02	95,74
132 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 131 [metro cubo chilometro (m³/km) 93.86]	4,00				375,44		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					375,44	0,60	225,26
133 25.A15.G10. 016	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 127 [m³ 9.40]	2,20				20,68		
	Vedi voce n° 128 [m³ 3.72]	2,20				8,18		
	Vedi voce n° 129 [m³ 1.32]	2,40				3,17		
	SOMMANO t					32,03	25,72	823,81
134 25.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10.							
	Magrone di limellamento	47,00			0,100	4,70		
	Gradini	5,00	1,20	0,300	0,100	0,18		
	SOMMANO m³					4,88	149,27	728,44
135 25.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, aggregati non gelivi secondo le norme UNI vigenti Classe di resistenza C25/30.							
	cordolo perimetrale		31,00	0,300	0,400	3,72		
	SOMMANO m³					3,72	177,72	661,12
136 25.A28.C05. 010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione							
	Vedi voce n° 134 [m³ 4.88]					4,88		
	Vedi voce n° 135 [m³ 3.72]					3,72		
	SOMMANO m³					8,60	31,10	267,46
137 25.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee,compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino							
	Cordolino perimetrale	2,00	31,00		0,500	31,00		
	Gradini	5,00	1,20		0,200	1,20		
	SOMMANO m²					32,20	48,15	1´550,43
138 25.A28.F15. 005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C							
	Vedi voce n° 134 [m³ 4.88]				50,000	244,00		
	Vedi voce n° 135 [m³ 3.72]				100,000	372,00		
	SOMMANO Kg					616,00	2,47	1´521,52
139 PR.A15.A10.	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 50x50x50 cm							
	A R I P O R T A R E							234´193,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234´193,27
020	Pozzetti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,06	50,12
140 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni Vedi voce n° 139 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,30	114,60
141 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. Chiusini	2,00			30,000	60,00		
	SOMMANO Kg					60,00	2,85	171,00
142 65.C10.B50. 020	Sola posa di chiusini e caditoie in fusione di ghisa a grafite lamellare o sferoidale, compreso la sola posa del telaio, fissato alla muratura del pozzetto con malta cementizia, del peso di : oltre 25 fino a 50 kg Chiusini					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,58	123,16
143 PR.A13.A10. 015	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 200 mm spessore 3,9 mm Tubo in pvc		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	15,07	301,40
144 65.C10.A20. 010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm Vedi voce n° 143 [m 20.00]					20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,40	328,00
145 DEI-E23006	Pavimento in gomma multistrato, composto da strato superficiale omogeneo a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, goffrata ed antiriflesso accoppiato ad un sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue, entrambi accoppiati ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di spessore 5,5 mm con densità tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, spessore 7,5 mm, peso 5,3 kg/m2 Nuova pavimentazione area gioco					37,00		
	SOMMANO mq					37,00	39,00	1´443,00
146 RU.M01.A01	Opere edili Operaio Qualificato Posa in opera pavimentazione in gomma *(par.ug.=2*2)	4,00			8,000	32,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		236´724,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					32,00		236´724,55
.030	Demolizione localizzata e ripristino pavimentazione per sottopasso tubazione di scarico acque bianche. installazione tubazione staffata esterna	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					48,00	34,55	1´658,40
147 PR.A21.A20. 100	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 3 cm.							
	Alzate e pedate accesso area ludica esterna	5,00			0,350	1,75		
		5,00			0,170	0,85		
	SOMMANO m²					2,60	154,99	402,97
148 25.A74.A50. 010	Sola posa in opera di alzate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 2 cm e dell'altezza fino a 17 cm.							
	Alzate di accesso all'area esterna	5,00		1,200		6,00		
	SOMMANO m					6,00	16,64	99,84
149 25.A74.A60. 010	Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 35 cm							
	Pedate di accesso all'area esterna	5,00		1,200		6,00		
	SOMMANO m					6,00	32,65	195,90
150 25.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali.							
	Ringhiera perimetrale		29,00		15,000	435,00		
	SOMMANO Kg					435,00	8,69	3´780,15
151 25.A86.A40. 010	Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 20 kg/m².							
	Cancello di ingresso area bimbi		1,00		20,000	20,00		
	SOMMANO Kg					20,00	11,30	226,00
	Realizzazione impianto di riscaldamento e idro-sanitario piano primo (Cat 3)							
152 25.A05.G01. 060	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, caldaie murali							
	Rimozione caldaia					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,32	66,32
153 25.A05.G01. 010	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata							
	Rimozione wc e lavabo bagno piano primo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	17,11	119,77
154 25.A05.G01.	Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili							
	A R I P O R T A R E							243´273,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							243´273,90
050	Rimozione radiatori piano terreno, primo e bagni piano primo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,96	59,60
155 25.A05.I10.050	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm² Tracce per realizzazione impianto		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	12,75	510,00
156 25.A05.I10.010	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in pietra della sezione fino a 50 cm² Tracce per realizzazione impianto		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	39,39	787,80
157 DEI-015075	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" (PP-R) PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, del montaggio sanitari e rubinetteria. Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni e raccordi a saldare in polipropilene copolimero "random" (PP-R) PN 20-25, temperatura massima 85 °C, per due bagni e cucina, compreso il collegamento alla caldaia per la produzione rapida di acqua sanitaria, con esclusione delle opere murarie, del montaggio sanitari e rubinetteria Realizzazione adduzione bagni piano primo e area cottura pasti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1´571,45	3´142,90
158 DEI-015080	Rete di scarico, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria: Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Realizzazione rete di scarico bagni piano primo e area riscaldamento pasti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	655,74	1´311,48
159 DEI-015084a	Realizzazione delle schemature di adduzione e scarico, con tubazioni in acciaio zincato ed in polipropilene ad innesto, per un bagno per disabili composto da un lavabo, vaso igienico e cassetta di risciacquamento con esclusione delle opere murarie per il passaggio delle tubazioni, la fornitura della rubinetteria, dei sanitari con relativi accessori di montaggio, i tratti discendenti delle colonne di adduzione e scarico, il costo del montaggio dei sanitari, della rubinetteria e del sifoname: Dimensioni bagno 2,10 × 1,80 m Realizzazione linee bagno disabili piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´418,82	1´418,82
160 40.R10.A10.010	Realizzazione di impianto di riscaldamento centralizzato (a partire dalla colonna montante) o autonomo (a partire dalla caldaia), a corpi scaldanti, esclusi la fornitura e posa: della caldaia e/o centrale termica, dei collettori, dei corpi riscaldanti, delle relative valvole e le opere murarie. Valutato per ogni corpo scaldante. Distribuzione in							
	A R I P O R T A R E							250´504,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							250´504,50
	tubo reticolato coibentato multistrato Realizzazione impianto di riscaldamento piano primo *(par.ug.=8+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	540,16	6´481,92
161 40.A10.B20. 010	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: collettore da 50 mm Collettore distribuzione impianto di riscaldamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	209,77	419,54
162 40.A10.B20. 015	Fornitura e posa di tubo di acciaio mannessman EN10255 serie media, pretrattato con resine epossidiche. Compreso la staffatura, i fondelli, il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per costruzione di collettori di distribuzione, fino a 3 attacchi, in arrivo o partenza. Del diametro di: sovrapprezzo per ogni attacco oltre i primi 3 Collettore impianto di riscaldamento *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	44,74	357,92
163 PR.C53.A20. 040	Corpi scaldanti in alluminio pressofuso sp 100 mm h da 801 a 900 mm Radiatori Piano Primo	6,00 4,00			1500,000 500,000	9´000,00 2´000,00		
	SOMMANO Watt					11´000,00	0,15	1´650,00
164 40.R10.R10. 110	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio fino a 10 elementi. Posa in opera radiatori					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	86,74	867,40
165 PR.C74.B05. 010	Termostato ambiente tipo elettronico, con display a cristalli liquidi per regolazione ON-OFF programmabile a due livelli di temperatura Cronotermostato ambiente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,74	139,74
166 30.E30.A05. 010	Sola posa in opera di apparecchio per funzioni speciali, tipo termostato o cronotermostato Vedi voce n° 165 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10,81	10,81
167 DEI-025230d	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con Δ Ti di 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostatizzabile, detentore e mensole di fissaggio: Altezza 1.190 mm, larghezza 500 mm, resa termica 595 ± 5% W scaldasalviette disimpegni bagni piano primo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	204,05	408,10
	A R I P O R T A R E							260´839,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260´839,93
168 PR.C26.A10. 010	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc predisposto per cassetta a zaino, dimensioni 760x350x410 mm circa Wc bagni piano primo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	299,17	897,51
169 PR.C26.A10. 015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa Cassette wc					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,80	344,40
170 50.F10.A10. 040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso. Vedi voce n° 168 [cad 3.00]					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	107,60	322,80
171 PR.C29.F10. 010	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con doccia estraibile Rubinetteria per lavabo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,50	263,00
172 PR.C29.A10. 015	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 72x60x19 completo di ancoraggio per regolazione inclinazione frontale Lavabo bagno piano primo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,96	593,92
173 50.F10.A10. 020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari, esclusa l'assistenza muraria per la formazione di tracce, fori e simili: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile. Vedi voce n° 172 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,06	162,12
174 DEI-015146a	Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 × 570 × 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: Con mensole fisse in acciaio verniciato Lavabo disabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	643,85	643,85
175 PR.C29.E10. 025	Ausili di sostegno per disabili montante verticale di sostegno per bagno tipo di 115cm in alluminio rivestito nylon Supporti per bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,53	60,53
176	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per							
	A R I P O R T A R E							264´128,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							264´128,06
PR.C29.E10.035	wc 83 cm Supporto per bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	203,85	203,85
177 DEI-015147a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimuovile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: Installato a pavimento WC bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	834,57	834,57
178 RU.M01.E01.023	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. super Assistenza per realizzazione impianto (posa in opera accessori linea impianto, vaso espansione e inerziale) e linee di collegamento unità esterna e caldaia interna *(par.ug.=2*2)	4,00			8,000	32,00		
	Assistenza per realizzazione scarico a soffitto caldaia	2,00			8,000	16,00		
	Integrazione linea gas esistente	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					64,00	31,85	2´038,40
179 PR.C17.E10.002	Valvole di intercettazione combustibili gassosi, complete di certificato di taratura INAIL, per tubi del diametro: Ø 25 mm Valcola di intercettazione per blocco linea gas					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,66	308,66
180 PR.C76.A30.030	Accessori per caldaie a condensazione: Terminale per scarichi separati Ø 80 mm Terminale di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,42	13,42
181 PR.C76.A30.020	Accessori per caldaie a condensazione: Tubi Ø 80mm della lunghezza 1 m Tubo di scarico fumi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,76	21,76
182 RU.M01.A01.030	Opere edili Operaio Qualificato Assistenza per realizzazione scarico a tetto mediante realizzazione foro passante e ripristino guaine di copertura	2,00			8,000	16,00		
	Assistenza per realizzazione fori passanti per collegamento unità esterna e fori passanti nella muratura/solaio per linee ACS e riscaldamento	2,00			8,000	16,00		
	Realizzazione armadietto di protezione caldaia interna	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					48,00	34,55	1´658,40
183 PR.C05.A10.020	Tubi multistrato coibentato reticolato per impianti di condizionamento Ø est.32 mm coibentato Linea di collegamento unità interna ed esterna		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	8,64	259,20
184 PR.C17.E20.005	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 15 mm Valvole di sicurezza					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,06	160,24
	A R I P O R T A R E							269´626,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							269´626,56
185 PR.C44.A10. 005	Contatori per acqua calda o fredda con corpo in bronzo, quadrante asciutto a lettura diretta del diametro di: Ø 1/2" Contatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,21	33,21
186 PR.C44.B10. 005	Riduttori di pressione con corpo e coperchio di ottone, sede e filtro di acciaio inox, torre di materiale plastico trasparente, guarnizione di gomma NB12, regolazione con manopola, pressione a monte 25 bar, pressione ridotta regolabile 1,5-6 bar, temperatura massima 40 gradi del diametro di: Ø 1/2" Riduttore pressione acquedotto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,57	111,57
187 PR.C80.A10. 020	Defangatori corpo di ottone, attacchi filettati femmina, rubinetto portagomma , pressione max 10 bar, capacità di separazione particelle sino a 5 micron, per tubazioni orizzontali del diametro di : 1 1/2" Defangatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,48	115,48
188 PR.C50.B10. 005	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 50 litri Inerziale impianto di riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	83,49	83,49
189 PR.C50.B20. 035	Vasi di espansione per impianti sanitari a membrana, omologati, pressione 10 bar del tipo: acciaio verniciato, capacità 24 litri Vaso espansione impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,10	35,10
190 25.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali. Griglia di protezione unità esterna	3,00	2,00		25,000	150,00		
	SOMMANO Kg					150,00	8,13	1´219,50
191 DEI-085055j	Sistema ibrido con caldaia splittata idronica, pompa di calore aria/acqua, gas refrigerante R32, alimentazione monofase, in opera esclusi i collegamenti elettrici ed alla rete idraulica: Resa termica 7 kW, potenza caldaia 30 kW Nuovo impianto ibrido di generazione di calore collegato al nuovo impianto di riscaldamento e ACS					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8´527,84	8´527,84
	Realizzazione impianto elettrico piano primo (Cat 4)							
192 PR.E05.A15. 015	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm. Tubi esterni rigidi per illuminazione		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,09	104,50
	A R I P O R T A R E							279´857,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279´857,25
193 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm Vedi voce n° 192 [m 50.00]					50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,01	150,50
194 55.A10.A05. 005	Servoscala rettilineo Fornitura e posa in opera di servoscala a piattaforma (dim. 700x800), portata 250 kg., adatto al superamento di scale a rampe rettilinee, per installazione interna all'edificio; unità motrice installata a bordo del veicolo, guide di scorrimento superiore ed inferiore. Lunghezza guida 5 mt. Struttura portante in acciaio verniciata con polveri epossidiche, barre di sicurezza interbloccate su entrambi i lati di sbarco. Piattaforma con piano di calpestio antiscivolo, corredata di bandelle mobili di raccordo ai piani e funzione di sicurezza nel caso di urto contro ostacoli durante il movimento. Apertura e chiusura della pedana manuale sincronizzata con le barre di sicurezza. Completo di bottoniere ai piani di destinazione, comandi a bordo e chiave di abilitazione, sensori di sicurezza sotto al fondello, accumulatori, avviso acustico per fermata al di fuori della stazione di ricarica, quadro di comando. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/UE e EN 81.40:2009 Montascale per superare il dislivello piano primo e locale bagni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6´072,00	6´072,00
195 55.A10.A05. 050	Servoscala rettilineo Sovrapprezzo al servoscala rettilineo per ribaltamento automatico motorizzato Vedi voce n° 194 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	619,85	619,85
196 RU.M01.E01 .015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super Installazione servoscala	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,94	559,04
197 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato Posa in opera servoscala	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	37,19	595,04
198 30.E00.A05. 005	Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da : parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza.							
	A R I P O R T A R E							287´853,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287´853,68
	2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassetti da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI - UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. punto luce interrotto (a soffitto, a parete, segnapasso) comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti. Punto luce interrotto					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	106,09	1´379,17
199 30.E00.A05. 010	Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da : parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle;							
	A R I P O R T A R E							289´232,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289´232,85
	Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassetti da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI - UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. punto luce deviato a soffitto, a parete, segnapasso comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti. Punti luce deviato					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	212,17	636,51
200 30.E00.A05. 020	Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da : parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al							
	A R I P O R T A R E							289´869,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289´869,36
	quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassetti da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI - UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa di corrente bipasso 2P+T 10/ 16A IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti. Prese elettriche					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	106,09	1´591,35
201 30.E00.A05. 025	Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da : parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea							
	A R I P O R T A R E							291´460,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291´460,71
	illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassetti da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI - UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa di corrente bipasso 2P+T 10/ 16A IN SEQUENZA NELLO STESSO CASSETTO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti. Prese elettriche					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	21,22	318,30
202 30.E00.A05. 035	Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da : parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente :							
	A R I P O R T A R E							291´779,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291´779,01
	- 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassetti da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI - UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa CEI-UNEL 16 A (Schuko/ bipasso) IN CASSETTO SINGOLO comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti. Prese elettriche Schuko					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	111,39	556,95
203 30.E00.A05. 050	Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da :							
	A R I P O R T A R E							292´335,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							292´335,96
	parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassetti da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI - UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. punto di comando suoneria o ronzatore mediante pulsante a tirante comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti, nonchè la suoneria o il ronzatore. Ronzatore bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	143,22	143,22
	A RIPORTARE							292´479,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292´479,18
204 30.E00.A05. 060	Realizzazione di impianto elettrico in NUOVE COSTRUZIONI O RISTRUTTURAZIONI GLOBALI costituito da : parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (24 moduli), contenente : - 1 Interruttore SPD autoprotetto di tipo 2; - 1 Interruttore principale magnetotermico 25 A; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea illuminazione; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea prese ; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea al quadro cucina; - 1 Interruttore magnetotermico differenziale 0.03 A per linea motori tapparelle; Compresa la etichettatura per indicare l'utenza. 2) Quadro elettrico cucina/servizio igienico in apposito centralino da incasso a parete munito di sportello trasparente, per apparecchi modulari (12 moduli), contenente : -n. 6 nterruttori magnetotermici 16 A per : lavatrice, lavastoviglie, forno, frigorifero, fornelli, prese; 3) Tubi corrugati incassati da 25 mm per tutte le linee principali. Diametri inferiori per linee a singola utenza punti luce a soffitto prese singole e simili; 4) Scatole da incasso per supporti portafrutti e cassetti da incasso per derivazioni muniti di coperchi in plastica delle necessarie dimensioni. 5) Cavi flessibili FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, per le utenze elettriche, TV/SAT cl. A 6 mm con schermatura in rame per impianto tv, cavi dati fonia schermato LSZH per la postazione computer, cavi telefonici a 6 conduttori per due postazioni. Compresi morsetti unipolari dei diametri occorrenti. E' pure compresa l'etichettatura dei cavi nei cassetti per derivazioni, onde agevolare future operazioni di manutenzione. 6) Supporti portafrutti per scatole da incasso e frutti quali interruttori, deviatori, commutatori, prese 10/16 A, prese Schuko, prese CEI - UNEL, prese TV/SAT, demiscelate coassiali, prese telefoniche, presa Ethernet Rj45, pulsanti luminosi, relè passo-passo, ronzatore, suoneria. 7) Placche in materiale plastico. I materiali di cui ai sopradescritti punti 1-2-6-7 dovranno essere scelti dal Direttore dei Lavori su tre campionature di primaria marca presentate dall'Appaltatore. Nei prezzi che seguono sono compresi, in quota parte, tutte le opere da elettricista per la realizzazione dell'impianto a regola d'arte in conformità delle normative vigenti in materia. Sono altresì comprese tutte le opere murarie (apertura e chiusura crene, fori ecc.) per la posa in opera di tubi, cassetti, scatole da incasso e quant'altro occorra. Gli impianti con comando a relè sono da computare come quelli con comando a interruttore. Esclusi impianti citofonico, antintusione e climatizzazione e la linea di alimentazione dal contatore ENEL al quadro principale, il tutto da valutare a parte comprese le relative opere murarie. L'Impianto deve essere conforme alle normative di cui alla L.46/90, D.M 22/1/2008 n. 37 e CEI 64-8. presa TV/SAT o ETHERNET comprendente quota parte di tutti i componenti e opere sopradescritti. Linea ethernet					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		292´479,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		292´479,18
	SOMMANO cad					4,00	212,17	848,68
205 DEI-045215a	Apparecchio di illuminazione modulare, struttura in alluminio anodizzato con parabole in policarbonato, per montaggio a plafone o sospensione, apertura fascio 90°, potenza 32 W, alimentazione 230 V 50 Hz, 3.500 lm, 4.000 K, grado di protezione IP 20:Modulo lunghezza 1.130 × 40 × 75 mm							
	Illuminazione aule piano primo					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	167,55	1´675,50
206 PR.E55.G05. 030	Plafoniera stagna grado di protezione IP65 per lampade fluorescenti T8; costituita da struttura portante e coppa in policarbonato; classe di isolamento I; completa di: reattore elettronico, rifasatore, eventuale fusibile di protezione; cablata; esclusa lampada/e; della potenza di: 2 x 58 W							
	Illuminazione locali bagni e disimpegni piano primo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	48,11	625,43
207 PR.E63.B07. 015	Lampade a LED "a globo" E27 20 W							
	Illuminazione locali bagni e disimpegni piano primo *(par.ug.=13*2)	26,00				26,00		
	SOMMANO cad					26,00	15,18	394,68
208 30.E50.A05. 005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.							
	Illuminazione locali bagni e disimpegni piano primo					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	34,53	448,89
	Realizzazione impianto antincendio piano primo (Cat 5)							
209 25.A05.I10.0 50	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso, della sezione fino a 50 cm²							
	Formazione di tracce per la realizzazione dell'impianto antincendio		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	12,75	382,50
210 25.A05.I10.0 10	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in pietra della sezione fino a 50 cm²							
	Formazione di tracce per la realizzazione dell'impianto antincendio		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	39,39	1´181,70
211 PR.E05.A05. 020	Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di: 25 mm. corrugati							
			60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,72	43,20
212 30.E05.A05. 010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm							
	Vedi voce n° 211 [m 60.00]					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,99	179,40
	A R I P O R T A R E							298´259,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298´259,16
213 PR.E70.A20. 005	Impianto antincendio convenzionale: pulsante di allarme a rottura vetro completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: da interno							
	Pulsante di allarme					1,00		
	Pulsante di sgancio elettrico esterno					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	26,43	52,86
214 PR.E70.A10. 005	Impianto antincendio convenzionale: rivelatore di fumo e incendio completo di zoccolo di fissaggio, conforme alle vigenti norme, tipo: ottico							
	Rivelatore di fumo					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	54,17	270,85
215 PR.E70.A30. 005	Impianto antincendio convenzionale: pannello allarme ottico/acustico completo dei necessari accessori, conforme alle vigenti norme, tipo: standard							
	Segnalatore acustico/visivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,35	156,35
216 PR.E70.A05. 010	Impianto antincendio convenzionale: centralina a microprocessore completa di comandi e segnalazioni, conforme alle vigenti norme, tipo: a quattro zone							
	Centralina a 4 zone (1 per piano)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	376,03	376,03
217 PR.E05.D10. 010	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm							
	Cassetta derivazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,97	19,85
218 30.E05.F10.0 10	Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 190 x 90 mm							
	posa cassetta derivazione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	6,43	32,15
219 PR.E05.A15. 015	Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 20 mm.							
	Canaletta					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,09	209,00
220 30.E05.B05. 010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm							
	posa canaletta					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		299´376,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		299´376,25
	SOMMANO m					100,00	3,01	301,00
221 PR.E15.F05. 025	Cavo twistato e schermato per loop sistemi antincendio, resistente al fuoco (secondo CEI EN 50200), a bassa emissione di gas tossici e nocivi (LSZH), tipo FRH, formazione: 2 x 2,5 mm²							
	cavo					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,00	400,00
222 30.E15.A05. 010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²							
	posa cavo					200,00		
	SOMMANO m					200,00	1,89	378,00
223 30.E65.B05. 005	Sola posa in opera di accessori per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della/e batteria/e, la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici esclusi i cablaggi, tipo: combinatore telefonico, ripetitore ottico per rilevatore, pulsante di allarme a rottura vetro, pannello allarme ottico/ acustico, sirena di allarme, lampeggiatore.							
	posa pulsanti e segnalatori acustico/visivi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,34	43,02
224 30.E65.D05. 010	Sola posa in opera di rilevatore in genere per rilevazione incendi. Compreso il fissaggio dello zoccolo o del componente con tasselli (fornitura inclusa), la realizzazione dei necessari collegamenti elettrici, puntamento. Tipo: lineare composto da trasmittente e ricevitore							
	posa rivelatori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	51,90	259,50
225 30.E65.A05. 005	Sola posa in opera di centralina per impianto rilevazione incendi convenzionale, a microprocessore o via radio. Compreso il fissaggio con tasselli (fornitura inclusa), la posa ed il collegamento della batteria, la realizzazione dei collegamenti elettrici, escluso i cablaggi tipo: fino a quattro zone							
	posa centralina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,99	41,99
226 30.E65.E10.0 11	Cablaggio, messa in servizio e riprogrammazione impianto di rilevazione incendi analogico indirizzato composto da centralina ed apparecchiature in campo quali rilevatori, segnalatori, pulsanti, etc., valutate per ogni sensore con un minimo di 10: fino a 10							
	cablaggio e messa in servizio rivelatori *(par.ug.=5,00+3)	8,00				8,00		
	SOMMANO cad					8,00	405,31	3´242,48
227 PR.C22.I05.0 30	Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici presidi antincendio dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo rosso.							
	Cartellonistica antincendio					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,06	101,20
	A R I P O R T A R E							304´143,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							304´143,44
228 PR.C22.I05.010	Segnaletica di sicurezza Cartelli segnaletici percorsi di esodo dim. 25 x 25 , 25 x31 in lamiera di alluminio spessore mm. 0,7 verniciata fondo verde Segnaletica esodo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	5,06	50,60
229 PR.E50.A01.015	Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Qualsiasi Grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 190 - 300 lm Corpi illuminanti di emergenza					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	111,32	667,92
230 30.E50.A05.005	Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni. Vedi voce n° 229 [cad 6.00]					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	34,53	207,18
231 RU.M01.E01.015	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super Manodopera per assistenza alla realizzazione dell'impianto ed allaccio idrante esterno in prossimità del'intercapedine	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	34,94	559,04
232 60.M05.A05.010	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. Estintore posa in opera					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,25	20,50
233 PR.C24.C05.015	Fornitura di rubinetto idrante UNI 45, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile, completo di raccordi unificati: manichetta di nylon pesante 20 m Fornitura accessori idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,39	159,39
234 PR.C24.C15.005	Fornitura di idranti a colonna soprassuolo completi di accessori: Idrante a colonna con due attacchi UNI45, DN 70 Fornitura idrante esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	576,84	576,84
235 PR.C24.B10.010	Cassetta da incasso per bocche di erogazione atte a contenere valvola, manichetta fino a 20 m e lancia, completa di sportello corredato di vetro frangibile: in lamiera verniciata Cassetta ad incasso per idrante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,69	36,69
236 60.M05.A30.010	Posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi Sola posa in opera di idrante a colonna a 2 attacchi Posa in opera idrante esterno collegato alla linea H2O dell'edificio					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		306´421,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		306´421,60
	SOMMANO cad					1,00	125,89	125,89
237 PR.C24.B05. 005	Cassetta portaestintore per esterno con portello di ispezione corredato di vetro frangibile, delle dimensioni idonee per il contenimento degli estintori portatili per il contenimento degli estintori portatili Vedi voce n° 232 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,87	115,74
238 PR.C24.A05. 010	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 9 Estintore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,26	138,52
	Sostituzione dei serramenti piano primo (Cat 6)							
239 25.A05.F10. 010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo,esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m²							
	F1	4,00		1,320	2,100	11,09		
	F2	8,00		1,250	1,800	18,00		
	PF1	2,00		1,320	3,290	8,69		
	PF2	1,00		1,170	3,290	3,85		
	PF3	1,00		1,050	2,400	2,52		
	P1	1,00		1,320	3,290	4,34		
	F8	5,00		2,000	0,730	7,30		
	V1	1,00		1,400	1,000	1,40		
	SOMMANO m²					57,19	13,83	790,94
240 25.A05.F01. 010	Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.							
	F1	4,00	0,40	1,320		2,11		
	F2	8,00	0,40	1,250		4,00		
	PF1	2,00	0,40	1,320		1,06		
	PF2	1,00	0,40	1,170		0,47		
	PF3	1,00	0,40	1,050		0,42		
	P1	1,00	0,40	1,320		0,53		
	F8	5,00	0,30	2,000		3,00		
	Rimozione piane							
	SOMMANO m²					11,59	17,11	198,30
241 25.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 239 [m² 57.19]	2,20	5,00		0,050	31,45		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					31,45	1,49	46,86
242 25.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vedi voce n° 241 [metro cubo chilometro (m³/km) 31.45]					31,45		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					31,45	1,02	32,08
243 25.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per							
	A R I P O R T A R E							307´869,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307´869,93
	ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 242 [metro cubo chilometro (m³/km) 31.45]	4,00				125,80		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					125,80	0,60	75,48
244 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 Vedi voce n° 239 [m² 57.19]	2,20			0,050	6,29		
	SOMMANO t					6,29	35,64	224,18
245 25.A74.A30. 010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm. Nuove piane							
	F1	4,00		1,320	2,000	10,56		
	F2	8,00		1,250	2,000	20,00		
	PF1	2,00		1,320	2,000	5,28		
	PF2	1,00		1,170	2,000	2,34		
	PF3	1,00		1,050	2,000	2,10		
	P1	1,00		1,320	2,000	2,64		
	F8	5,00		2,000	2,000	20,00		
	SOMMANO m					62,92	20,62	1´297,41
246 PR.A21.A20. 060	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in marmo bianco di Carrara scelta C, spessore 3 cm. Nuove piane esterne							
	F1	4,00	0,30	1,320		1,58		
	F2	8,00	0,30	1,250		3,00		
	PF1	2,00	0,30	1,320		0,79		
	PF2	1,00	0,30	1,170		0,35		
	PF3	1,00	0,30	1,050		0,32		
	P1	1,00	0,30	1,320		0,40		
	F8	5,00	0,30	2,000		3,00		
	SOMMANO m²					9,44	127,51	1´203,69
247 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm. Nuove piane interne							
	F1	4,00	0,10	1,320		0,53		
	F2	8,00	0,10	1,250		1,00		
	PF1	2,00	0,10	1,320		0,26		
	PF2	1,00	0,10	1,170		0,12		
	PF3	1,00	0,10	1,050		0,11		
	P1	1,00	0,10	1,320		0,13		
	F8	5,00	0,10	2,000		1,00		
	SOMMANO m²					3,15	114,94	362,06
248 PR.A23.A13. 023	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato, di colore bianco, con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016),di misure standard e superficie massima m² 4,5, con profilati a taglio termico, 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, in base							
	A R I P O R T A R E							311´032,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311´032,75
	alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, escluso il controtelaio e la formazione di centinature, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza </= 1,67 W/mqK							
	F8	5,00		2,000	0,730	7,30		
	SOMMANO m²					7,30	755,21	5´513,03
249 25.A80.A30. 010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. Vedi voce n° 248 [m² 7.30]					7,30		
	SOMMANO m²					7,30	48,77	356,02
250 DEI-C25119g	Finestra per tetti piani con doppio vetro stratificato (adatta per applicazioni in zone climatiche A-B-C-D-E), basamento e battente in PVC estruso (RAL 9016) isolato internamente, vetro curvo temprato con spessore 5/6 mm, serigrafia perimetrale nera a copertura delle guarnizioni, profilo perimetrale in alluminio spessore 1,5mm, completa di viti per il fissaggio alla finestra, resistenza all'impatto Classe SB 1200 (EN 1873), reazione al fuoco classe B-s1, d0 (EN 13501-1), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, Ug =0,9 W/m2K (EN 673), antieffrazione Classe 2 (UNI EN-1627), dotata di cerniere rinforzate, vetrata antivandalismo classe P4A (UNI EN 356:2002), Urc,ref300 = 0,72 W/m2K, Arc,ref300 = 3,8m2 (EN 1873:2014+A1:2016), trasmittanza termica Uw = 1,2 W/m2K (EN 14351-1), comprensiva di profili per fissare la guaina al basamento della finestra e inserire in opera su vano predisposto, incluso trasporto, escluso il controtelaio, i tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: 100 × 150 cm (1,5 m2)							
	V1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´599,92	1´599,92
251 A.P.11	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno, laccate di colore RAL unico a scelta della committenza e dotati di vetro di sicurezza 1B1 idoneo per l'istallazione presso fabbricati scolastici. I serramenti saranno forniti e posti in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, sopraluce fisso ove necessario, verniciatura dei serramenti con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. I valori prestazionali dei serramenti in legno risultano i seguenti: permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, trasmittanza termica media dei serramenti Uw <1.30 W/m2K e prestazione acustica con indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 48 dB.							
	F1	4,00		1,320	2,100	11,09		
	F2	8,00		1,250	1,800	18,00		
	PF1	2,00		1,320	3,290	8,69		
	PF2	1,00		1,170	3,290	3,85		
	PF3	1,00		1,050	2,400	2,52		
	P1	1,00		1,320	3,290	4,34		
	SOMMANO mq					48,49	1´062,60	51´525,47
	A R I P O R T A R E							370´027,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							370´027,19
	Parziale LAVORI A MISURA euro							370´027,19
	T O T A L E euro							370´027,19
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	Opere edili sul fabbricato	226´887,72
002	Opere edili inerenti il giardino esterno	16´200,09
003	Realizzazione impianto di riscaldamento e idro-sanitario piano primo	36´664,94
004	Realizzazione impianto elettrico piano primo	16´719,61
005	Realizzazione impianto antincendio piano primo	10´329,39
006	Sostituzione dei serramenti piano primo	63´225,44
	Totale CATEGORIE euro	370´027,19

Savona, 21/04/2023

Il Tecnico
Ing. Roberto Desalvo

	A R I P O R T A R E