

COMUNE DI BRICHERASIO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA ELEMENTARE SITA IN VIA VITTORIO EMANUELE II

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Abri	026	0	V	G	003	stima	0-20

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Geom. Romina BRUNO FRANCO

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Valter Ripamonti (Capogruppo)



Dott. Ing. Ivan Barbero

Dott. Geol. Marco Barbero

Studio Tecnico Dott. Ing. Valter Ripamonti - Via Tessore n° 25 - 10064 Pinerolo - (TO)
Tel 0121/77445 - Fax 0121/375733 - E-Mail:segreteria@ripamontistudio.com - tecnico@ripamontistudio.com

PERIZIA DI VARIANTE SUPPLETIVA

OGGETTO

STIMA COMPARATIVA DEI LAVORI

VERS.	MODIFICHE	DATA	REDATTORE	SCALA
0	PRIMA CONSEGNA	Luglio 2020	GG	
1				
2				
3				
4				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO					Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA					RISPARMI	ECCEDENZE
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)		
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
15	01.A04.H10.005	(0,25+0,25)*2*1,80*4 travi rialzate piano sottotetto (7,12*0,30)*2*4 marciapiede intercapepine (19,00+9,00+9,00)*1,35+(19,00+9,00+9,00)*0,20	m²	43,37	37,35	7,20 17,09 57,35	435,24	35	18.876,27	16.256,14	01.A04.H10.005	(0,25+0,25)*2*1,80*4 travi rialzate piano sottotetto (7,12*0,30)*2*4 marciapiede intercapepine (19,00+9,00+9,00)*1,35+(19,00+9,00+9,00)*0,20	m²	43,37	37,35	7,20 17,09 57,35	435,24	35	18.876,27	16.256,14		
16	01.A07.E33.040	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma muri piano interrato (8,12+16,20+8,12)*3,15*2	m²	31,48	28,51	204,37		34	6.433,63	5.826,65	01.A07.E33.040	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma muri piano interrato (8,12+16,20+8,12+16,20)*3,15*2	m²	31,48	28,51	306,43		34	9.646,48	8.736,38		3.212,85
17	01.A05.A87.020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collorantalla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompritratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x26, spessore 26+5=31 cm (8,12*16,30)*3	m²	95,06	59,80	397,07		38	37.745,28	23.744,67	01.A05.A87.020	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio collorantalla funzione statica a norma UNI 9730 1/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo 25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompritratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando monoblocchi 1/b UNI 9730-50x25x26, spessore 26+5=31 cm (8,12*16,30)*3	m²	95,06	59,80	397,07		38	37.745,28	23.744,67		
18	03.A07.A01.005	Muratura portante eseguita con blocchi alveolari di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 muri perimetrali piano rialzato (8,12+16,30+8,12)*4,55 piano primo (8,12+16,30+8,12)*4,55	m²	69,70	33,18	148,06 148,06	289,25	41	20.160,73	9.597,32	01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolari di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 muri perimetrali piano rialzato (8,12+16,30+8,12)*4,55 piano primo (8,12+16,30+8,12)*4,55	m²	69,70	33,18	148,06 148,06	289,25	41	20.160,73	9.597,32		
19	01.P09.A43.030	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali (8,12+16,30+8,12)*10,20	m²	43,90	32,18	331,91		51	14.570,76	10.680,80	03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali (8,12+16,30+8,12)*10,20	m²	43,90	32,18	331,91		51	14.570,76	10.680,80		
20	01.A07.E55.005	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE ottenuto da riciclaggio, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclass E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 140 mm	m²	22,15		331,91		52	7.351,76		01.P09.A43.030	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE ottenuto da riciclaggio, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclass E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 140 mm	m²	22,15		331,91		52	7.351,76			
		Fornitura e posa di rete antifondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25,4*25,4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm. su soffitti sul piano rialzato e sul piano primo (8,12*16,30)*2	m²	18,47	9,51	264,71		50	4.889,23	2.517,41	01.A07.E55.005	Fornitura e posa di rete antifondellamento zincata elettrosaldata diametro 1,8mm, maglia 25,4*25,4 mm, estesa sotto i solai con sovrapposizione minima 10 cm, ancorata con tasselli a percussione in acciaio pieno, corpo cilindrico ed estremità conica da 8 mm di diametro, l=135 mm, con rondelle di diametro maggiore di 40 mm, in ragione di un tassello massimo ogni 90 cm, su ciascun travetto ad interasse 50 cm. su soffitti sul piano rialzato e sul piano primo (8,12*16,30)*2	m²	18,47	9,51	264,71		50	4.889,23	2.517,41		

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO					Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA					RISPARMI	ECCELENZE					
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)							
						Parziali	Totali									Parziali	Totali										
21	01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (parasigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12,5 mm divisori interni piano rialzato (7,97*7,97+3,28)*4,50 piano primo (7,97*7,97+3,62+5,60+3,85)*4,50	m²	39,29	26,36		86,49		217,04	43	8.527,31	5.721,04	01.A06.A60.005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (parasigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12,5 mm divisori interni piano rialzato (7,97*7,97+3,28)*4,50 piano primo (7,97*7,97+3,62+5,60+3,85+15,70)*4,50	m²	39,29	26,36		157,14		201,20	358,34	43	14.078,98	9.445,71		5.551,68
22	01.P09.F00.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13 lastra aggiuntiva su tuttele facciate piano rialzato (7,97*7,97+3,28)*4,50*2 piano primo (7,97*7,97+3,62+5,60+3,85)*4,50*2	m²	4,86		172,98		261,09	434,07	44	2.109,58		01.P09.F00.005	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio dello spessore di mm 13 lastra aggiuntiva su tuttele facciate piano rialzato (7,97*7,97+3,28)*4,50*2 piano primo (7,97*7,97+3,62+5,60+3,85)*4,50*2	m²	4,86		172,98		261,09	434,07	44	2.109,58				
23	01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno mq 1	m²	25,74	24,09				434,07	45	11.172,96	10.456,75	01.A06.C40.005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno mq 1	m²	25,74	24,09				434,07	45	11.172,96	10.456,75			
24	01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata su pareti, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie complessiva di almeno mq.1 e per uno spessore fino a cm.2 su murature perimetrali piano rialzato (8,12*16,30+8,12)*4,55*2 piano primo (8,12*16,30+8,12)*4,55*2 solaio sul piano interrato (8,12*16,30)	m²	21,79	20,94	296,11	296,11	132,36	724,58	55	15.788,69	15.172,79	01.A10.A20.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata su pareti, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie complessiva di almeno mq.1 e per uno spessore fino a cm.2 su murature perimetrali piano rialzato (8,12*16,30+8,12)*4,55*2 piano primo (8,12*16,30+8,12)*4,55*2 solaio sul piano interrato (8,12*16,30)	m²	21,79	20,94	296,11	296,11	132,36	724,58	55	15.788,69	15.172,79			
25	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso eseguito fino ad un'altezza di mt.4, per una superficie complessiva di almeno mq.1 su murature perimetrali interne piano rialzato (8,12*16,30+8,12)*4,55 piano primo (8,12*16,30+8,12)*4,55 solaio sul piano interrato (8,12*16,30)	m²	8,13	7,83	148,06	148,06	132,36	428,47	56	3.483,46	3.354,92	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso eseguito fino ad un'altezza di mt.4, per una superficie complessiva di almeno mq.1 su murature perimetrali interne piano rialzato (8,12*16,30+8,12)*4,55 piano primo (8,12*16,30+8,12)*4,55 solaio sul piano interrato (8,12*16,30)	m²	8,13	7,83	148,06	148,06	132,36	428,47	56	3.483,46	3.354,92			
26	01.P09.A19.030	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm piano rialzato (7,97*15,70)	m²	8,46					125,13	53	1.058,59		01.P09.A19.030	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm piano rialzato (7,97*15,70)	m²	8,46				125,13	53	1.058,59					
27	01.P09.S00.005	Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonopiedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio											01.P09.S00.005	Isolante acustico bistrato, costituito da una lamina fonopiedente accoppiata ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 1,6 kg/m2, in rotoli. Per l'isolamento da calpestio													

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCEZENZE		
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
28	01.A09.G50.005	spessore 7.5 mm c.a. piano primo (7,97*15,70) Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici in piano e simili	m²	4.90			125,13	54	613,13													
29	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 piano rialzato (7,97*15,70)*8 piano primo (7,97*15,70)*8	m²	6.59	6.59		250,26	47	1.649,20	1.649,20												
30	01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antiscivolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimenti piano rialzato (7,97*15,70) piano primo (7,97*15,70)	m²	3.53	2.85	1.001,03	2.002,06	57	7.067,29	5.705,88												
31	01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	24.28		125,13	250,26	58	6.076,26													
32	01.P07.B48.005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 piano rialzato (7,97*6,10)*2+(5,23*3,28)*2+(5,23+2,64)*2+(7,97*6,12)*2 piano primo (7,97*5,95)*2+(5,36*3,83)*2+(3,40*2,51)*2+(5,57*4,30)*2+(3,62*3,80)*2+(3,62+1,70+1,20+0,60+2,51+2,45)	m	31.50	29.66	89,08	104,70	60	7.883,13	7.422,65												
33	01.A12.B80.005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50	m	9.32			193,78	60	1.806,03													
34	01.P09.E39.005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassetteonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 piano rialzato (7,97*6,10)+(5,23*3,28)+(3,28*2,64)+(7,97*6,12) piano primo (7,97*5,95)+(5,36*3,83)+(3,40*2,51)+(5,57*4,30)+(3,62*3,80)+(3,62*1,70)+(0,60+2,51)	m²	6.92	6.71	123,21	246,66	65	1.340,96	1.300,26												
35	01.A09.L50.005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassetteonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 piano rialzato (7,97*6,10)+(5,23*3,28)+(3,28*2,64)+(7,97*6,12) piano primo (7,97*5,95)+(5,36*3,83)+(3,40*2,51)+(5,57*4,30)+(3,62*3,80)+(3,62*1,70)+(0,60+2,51)	m²	6.92	6.71	123,21	246,66	65	1.340,96	1.300,26												
36	01.A20.E60.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	25.36		123,46	246,66	65	6.255,36													
	01.A09.L50.005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m²	34.28	34.28		246,66	66	8.455,58	8.455,58												
	01.A20.E60.005	Applicazione fissativo su soffitti e pareti interne																				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCEDENZE						
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)				
						Parziali	Totali									Parziali	Totali									
37	01.A20.E30.005	piano rialzato ((7,97+6,10)*2+(5,23+3,28)*2+(5,23+2,64)*2+(7,97+6,12)*2)* 3,65 piano primo ((7,97+5,95)*2+(5,36+3,83)*2+(3,40+2,51)*2+(5,57+4,30)*2+ 3,62+3,80)*2+(3,62+1,70+1,20+0,60+2,51+2,45))*3,65 200*3	m²	1,74	1,73	325,14	707,30	67	1.230,70	1.223,62	01.A20.E30.005	piano rialzato ((7,97+6,10)*2+(5,23+3,28)*2+(5,23+2,64)*2+(7,97+6,12)*2)* 3,65 piano primo ((7,97+5,95)*2+(5,36+3,83)*2+(3,40+2,51)*2+(5,57+4,30)*2+ 3,62+3,80)*2+(3,62+1,70+1,20+0,60+2,51+2,45))*3,65 200*3	m²	1,74	1,73	325,14	707,30	67	1.230,70	1.223,62						
38	01.A20.E80.005	Tinta all'acqua (droppitura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati su intonaci interni piano rialzato ((7,97+6,10)*2+(5,23+3,28)*2+(5,23+2,64)*2+(7,97+6,12)*2)* 2,05 piano primo ((7,97+5,95)*2+(5,36+3,83)*2+(3,40+2,51)*2+(5,57+4,30)*2+ 3,62+3,80)*2+(3,62+1,70+1,20+0,60+2,51+2,45))*2,05	m²	4,50	2,87	182,61	397,25	68	1.787,62	1.140,10	01.A20.E80.005	Tinta all'acqua (droppitura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati su intonaci interni piano rialzato ((7,97+6,10)*2+(5,23+3,28)*2+(5,23+2,64)*2+(7,97+6,12)*2)* 2,05 piano primo ((7,97+5,95)*2+(5,36+3,83)*2+(3,40+2,51)*2+(5,57+4,30)*2+ 3,62+3,80)*2+(3,62+1,70+1,20+0,60+2,51+2,45))*2,05	m²	4,50	2,87	182,61	397,25	68	1.787,62	1.140,10						
39	01.A20.E45.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. 200*1,6 piano rialzato ((7,97+6,10)*2+(5,23+3,28)*2+(5,23+2,64)*2+(7,97+6,12)*2)* 1,60 piano primo ((7,97+5,95)*2+(5,36+3,83)*2+(3,40+2,51)*2+(5,57+4,30)*2+ 3,62+3,80)*2+(3,62+1,70+1,20+0,60+2,51+2,45))*1,60	m²	8,98	5,39	142,53	310,05	69	2.784,23	1.671,16	01.A20.E45.005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc. 200*1,6 piano rialzato ((7,97+6,10)*2+(5,23+3,28)*2+(5,23+2,64)*2+(7,97+6,12)*2)* 1,60 piano primo ((7,97+5,95)*2+(5,36+3,83)*2+(3,40+2,51)*2+(5,57+4,30)*2+ 3,62+3,80)*2+(3,62+1,70+1,20+0,60+2,51+2,45))*1,60	m²	8,98	5,39	142,53	310,05	69	2.784,23	1.671,16						
40	01.A17.A80.005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una riprese di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci	m²	14,89	11,98	331,91	331,91	70	4.942,11	3.976,26	01.A20.E45.005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfet adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una riprese di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci	m²	14,89	11,98	331,91	331,91	70	4.942,11	3.976,26						
40	01.A17.A80.005	Su murature esterne (8,12+16,30+8,12)*10,20	m²	14,89	11,98	331,91	331,91	70	4.942,11	3.976,26	01.A17.A80.005	Su murature esterne (8,12+16,30+8,12)*10,20	m²	14,89	11,98	331,91	331,91	70	4.942,11	3.976,26						
41	01.A17.B60.015	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) piani seminterrato (1,00*0,90)*8+(0,90*2,10)*2 piano terreno (1,30*2,40)*7+(0,90*2,10)*3 piano primo (1,30*2,40)*7+(0,90*2,10)*5	m²	42,63	33,33	10,98	27,51	31,29	69,78	71	2.974,72	2.325,77	01.A17.A80.005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) piani seminterrato (1,00*0,90)*8+(0,90*2,10)*2 piano terreno (1,30*2,40)*7+(0,90*2,10)*3 piano primo (1,30*2,40)*7+(0,90*2,10)*5	m²	42,63	33,33	10,98	27,51	31,29	69,78	71	2.974,72	2.325,77		
41	01.A17.B60.015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m²	310,87	226,90	15,12	15,12	72	4.700,35	3.430,73	01.A17.B60.015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m²	310,87	226,90	15,12	15,12	72	4.700,35	3.430,73						
42	01.A17.B70.005	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) (0,90*2,10)*8	m²	310,87	226,90	15,12	15,12	72	4.700,35	3.430,73	01.A17.B70.005	Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) (0,90*2,10)*8	m²	310,87	226,90	15,12	15,12	72	4.700,35	3.430,73						
42	01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone	m²	43,46	42,55	15,12	15,12	73	657,12	643,36	01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone	m²	43,46	42,55	15,12	15,12	73	657,12	643,36						
43	01.A17.B10.497	In qualsiasi tipo di legname	m²	43,46	42,55	15,12	15,12	73	657,12	643,36	01.A17.B10.497	In qualsiasi tipo di legname	m²	43,46	42,55	15,12	15,12	73	657,12	643,36						
43	01.A17.B10.497	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimatura ad olio In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60 serramenti esterni (1,30*2,40)*14	m²	414,19	274,77	43,68	43,68	74	18.091,82	12.001,95	01.A17.B10.497	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimatura ad olio In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60 serramenti esterni (1,30*2,40)*14	m²	414,19	274,77	43,68	43,68	74	18.091,82	12.001,95						

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	RISPARMI	ECCELENZE		
						Quantità										Quantità								
						Parziali	Totali									Parziali	Totali							
44	01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	m²	40,35	39,25		43,68	75	1.762,49	1.714,44	01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	m²	40,35	39,25		43,68	75	1.762,49	1.714,44				
45	01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese	m²	13,41	12,60		87,36	76	1.171,50	1.100,74	01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese	m²	13,41	12,60		87,36	76	1.171,50	1.100,74				
46	01.A18.B10.050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciaio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <=2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 piani seminterrato (1,00*0,90)*8+(0,90*2,10)	m²	451,22	69,26		9,09	79	4.101,59	629,57	01.A18.B10.050	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciaio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <=2,0 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 piani seminterrato (1,00*0,90)*8+(0,90*2,10)	m²	451,22	69,26		9,09	79	4.101,59	629,57				
47		Vetrate isolanti tipo vetrocamera 4+4/16/4+4 basso emissivo formate da doppia lastra di vetro,intercapedinecon gas Argon, compresa pellicola antisfondamento in pellicola di polivinilidurrurale interposta fra le lastre, (vetro interno e vetro esterno) con grado di sicurezza B1 secondo la EN 12600, completi di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti, Ug<= 1.0 W/mqK EN 673, fattore solare <= 35% EN 410 e Rw=40 DBEN ISO 10140-3, Trasmittanza luminosa 65% e canalina a taglio termico serramenti piano terreno e primo serramenti piano seminterrato	m²	104,00		42,00 7,73	49,73	77	5.171,56			Vetrate isolanti tipo vetrocamera 4+4/16/4+4 basso emissivo formate da doppia lastra di vetro,intercapedinecon gas Argon, compresa pellicola antisfondamento in pellicola di polivinilidurrurale interposta fra le lastre, (vetro interno e vetro esterno) con grado di sicurezza B1 secondo la EN 12600, completi di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti, Ug<= 1.0 W/mqK EN 673, fattore solare <= 35% EN 410 e Rw=40 DBEN ISO 10140-3, Trasmittanza luminosa 65% e canalina a taglio termico serramenti piano terreno e primo serramenti piano seminterrato	m²	104,00		42,00 7,73	49,73	77	5.171,56					
48	01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	46,79	46,14		49,73	78	2.326,70	2.294,38	01.A15.A10.015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m²	46,79	46,14		49,73	78	2.326,70	2.294,38				
49		Fornitura e posa di asta di comando per apertura a vasistas, certificata, compresi accessori per il completo funzionamento	cad	110,00			22,00	80	2.420,00			Fornitura e posa di asta di comando per apertura a vasistas, certificata, compresi accessori per il completo funzionamento	cad	110,00			22,00	80	2.420,00					
50	01.P18.P90.020	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 5 (1,40*0,5)*14	m²	160,37			9,80	62	1.571,63		01.P18.P90.020	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 5 (1,40*0,5)*14	m²	160,37			9,80	62	1.571,63					
51	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²	92,97	92,28		9,80	63	911,11	904,34	01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	m²	92,97	92,28		9,80	63	911,11	904,34				
52	01.A18.B75.005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali griglie di erazione intercapedine (1,00*0,60)*18*9	kg	7,44	6,31		97,20	81	723,17	613,33	01.A18.B75.005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali griglie di erazione intercapedine (1,00*0,60)*18*9	kg	7,44	6,31		97,20	81	723,17	613,33				
53	01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,75	1,68		97,20	82	170,10	163,30	01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,75	1,68		97,20	82	170,10	163,30				
54	02.P60.O55.010	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m². con cupole di altezza fino a 12 cm piano seminterrato (15,70*7,80)	m²	31,04	12,99		122,46	64	3.801,16	1.590,76													3.801,16	

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCELENZE		
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
55	Coll. Costruttori 2014	Opere in economia per smontaggio parapetti, canna fumaria esterna e opere minori di sistemazione e raccordo	ora	29,02	29,02		18,00	1/E	522,36	522,36	Coll. Costruttori 2014	Operaio specializzato	ora	29,02	29,02		18,00	1/E	522,36	522,36		
56	Coll. Costruttori 2014	Operaio qualificato	ora	27,58	27,58		18,00	2/E	496,44	496,44	Coll. Costruttori 2014	Operaio qualificato	ora	27,58	27,58		18,00	2/E	496,44	496,44		
57	Coll. Costruttori 2014	Operaio comune	ora	25,65	25,65		18,00	3/E	461,70	461,70	Coll. Costruttori 2014	Operaio comune	ora	25,65	25,65		18,00	3/E	461,70	461,70		
		Totale rifacimento zona di ampliamento							352.505,45	183.748,16		Totale rifacimento zona di ampliamento							368.004,00	192.448,82	3.801,16	19.299,70

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECEDENZE						
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)				
						Parziali	Totali									Parziali	Totali									
11	01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolari di laterizio aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 (2,50*2,65)*3	m²	69,70	33,18		19,88	41	1.385,29	659,45	01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolari di laterizio aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 30 (2,50*2,65)*3	m²	69,70	33,18		19,88	41	1.385,29	659,45						
											01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciai certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tendino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.														
												Per il primo ancoraggio eseguito	cad	31,43	22,84		6,00	NP1	188,58	137,04		188,58				
												01.A05.E10.010	Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	25,99	17,56		27,00	NP2	701,73	474,12		701,73			
12	01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie complessiva di almeno mq.1 e per uno spessore fino a cm.2 (2,50*2,65)*2*3 rappezzi vari	m²	21,79	20,94	39,75 8,00	47,75	55	1.040,47	999,89	01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso per una superficie complessiva di almeno mq.1 e per uno spessore fino a cm.2 (2,50*2,65)*2*3 rappezzi vari	m²	21,79	20,94	39,75 8,00	47,75	55	1.040,47	999,89						
13	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso eseguito fino ad un'altezza di mt.4, per una superficie complessiva di almeno mq.1	m²	8,13	7,83		47,75	56	388,21	373,88	01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso eseguito fino ad un'altezza di mt.4, per una superficie complessiva di almeno mq.1	m²	8,13	7,83		47,75	56	388,21	373,88						
14	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 (0,50*2,50)*3*10	m²	3,53	2,85		37,50	57	132,38	106,88	01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 (0,50*2,50)*3*10	m²	3,53	2,85		37,50	57	132,38	106,88						
		Totale opere di rinforzo al piano seminterrato							4.817,76	3.480,17		Totale opere di rinforzo al piano seminterrato						5.708,07	4.091,33		890,31					

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCEZENZE								
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)						
						Parziali	Totali									Parziali	Totali											
1	01.A02.C00.005	Opere di rinforzo al piano terreno Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 solo ante delle porte interne, con criterio di recupero per riposizionamento (1,20*2,20)*7+(0,80*2,10)*5	m²	12,68	12,67		26,88	1	340,84	340,57	01.A02.C00.005	Opere di rinforzo al piano terreno Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 solo ante delle porte interne, con criterio di recupero per riposizionamento (1,20*2,20)*7+(0,80*2,10)*5	m²	12,68	12,67		26,88	1	340,84	340,57								
2		Rimozione e demolizione di controsoffitto esistente a quadrotte, con criterio di recupero, compresa struttura di sostegno e smaltimento a rifiuto. zone di inserimento nuove murature e rinforzo strutturale intonaco (6,10*1,50)*6+(5,50*1,50)*2+(3,00*2,50)*3	m²	9,50	8,55		93,90	2	892,05	802,85	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche aula (6,10*4,50)*0,15 bagno (1,80*1,80)*4,50*0,40	m³	102,28	94,03	4,12	6,48	10,60	3	1.083,91	996,48							
3	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche aula (6,10*4,50)*0,15 bagno (1,80*1,80)*4,50*0,40	m³	102,28	94,03		6,48	3	1.083,91	996,48	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche aula (6,10*4,50)*0,15 bagno (1,80*1,80)*4,50*0,40	m³	102,28	94,03	4,12	6,48	10,60	3	1.083,91	996,48							
4	01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato bagno disabili (3,00*4,50)	m²	12,96	12,13		13,50	4	174,96	163,76	01.A02.A25.030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato bagno disabili (1,00*4,50)	m²	12,96	12,13		4,50	NP3	58,32		116,64							
5	01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica aule (8,00*6,10)+(8,05*6,10)+(7,95*6,10)+(7,60*5,50) corridoio e vani scala (35,25*3,00)+(5,25*3,00)+(3,50*4,20)+(1,20*1,00)+(2,40*1,30) (1,20*2,70) bagni (2,50*3,00)+(2,10*3,00)+(1,70*3,00)+(2,30*6,50)	m²	10,14	10,14		188,20	143,76	33,85	365,81	5	3.709,31	3.709,31	01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica aule (8,00*6,10) corridoio e vani scala (35,25*3,00)+(5,25*3,00)+(3,50*4,20)+(1,20*1,00)+(2,40*1,30) (1,20*2,70) bagni (2,50*3,00)+(2,10*3,00)+(1,70*3,00)+(2,30*6,50)	m²	10,14	10,14		48,80	143,76	33,85	226,41	5	2.295,80	2.295,80	1.413,52	
6	01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche aule (8,00*6,10)+(8,05*6,10)+(7,95*6,10)+(7,60*5,50)*0,10 corridoio e vani scala (35,25*3,00)+(5,25*3,00)+(3,50*4,20)+(1,20*1,00)+(2,40*1,30) (1,20*2,70)*0,10 bagni (2,50*3,00)+(2,10*3,00)+(1,70*3,00)+(2,30*6,50)*0,10	m³	87,45	79,19		18,82	14,38	3,39	36,58	6	3.199,01	2.896,85	02.P02.A50.010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 ...	m	2,99	1,70		231,20	NP4	691,29	393,04		691,29			
7	01.A02.A70.020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In acciaio e laterizi (3,00*1,00)*3	m²	31,04	31,04		9,00	7	279,36	279,36	01.A02.A40.005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche aule (8,00*6,10)*0,10 corridoio e vani scala (35,25*3,00)+(5,25*3,00)+(3,50*4,20)+(1,20*1,00)+(2,40*1,30) (1,20*2,70)*0,10 bagni (2,50*3,00)+(2,10*3,00)+(1,70*3,00)+(2,30*6,50)*0,10	m³	87,45	79,19		4,88	14,38	3,39	22,64	6	1.979,96	1.792,94	1.219,05				
		Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In acciaio e laterizi (3,00*1,00)*3	m²	31,04	31,04		9,00	7	279,36	279,36	01.A02.A70.020	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In acciaio e laterizi (3,00*1,00)*3	m²	31,04	31,04		9,00	7	279,36	279,36								

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECEDENZE			
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)	
						Parziali	Totali									Parziali	Totali						
30	01.A20.E30.005	corridoio e vani scala ((40,50+3,00)*2+(4,80+4,20)*2+(2,40+5,50)*2)*2,00 (3,00*3,65)*3*2 bagni ((2,50+3,00)*2+(2,00+3,00)*2+(1,80+3,00)*2+(2,30+6,50)*2)* 2,30 soffitti (2,50*3,00)+(2,00*3,00)+(1,80*3,00)+(2,30*6,50)	m²	1,74	1,73	241,60 65,70		67	1.171,04	1.164,31	01.A20.E30.005	corridoio e vani scala ((40,50+3,00)*2+(4,80+4,20)*2+(2,40+5,50)*2)*2,00 (3,00*3,65)*3*2 bagni ((2,50+3,00)*2+(2,00+3,00)*2+(1,80+3,00)*2+(2,30+6,50)*2)* 2,30 soffitti (2,50*3,00)+(2,00*3,00)+(1,80*3,00)+(2,30*6,50)	m²	1,74	1,73	241,60 65,70		67	1.171,04	1.164,31			
31	01.A20.E80.005	Tinta all'acqua (dropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati su intonaci interni	m²	4,50	2,87		673,01	68	3.028,55	1.931,54	01.A20.E80.005	Tinta all'acqua (dropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati su intonaci interni	m²	4,50	2,87		673,01	68	3.028,55	1.931,54			
32	01.A17.B30.005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticat, leorn, ecc. aule ((7,95+6,10)*2+(7,95+6,10)*2+(7,60+5,50)*2)* 1,65 corridoio e vani scala ((40,50+3,00)*2+(4,80+4,20)*2+(2,40+5,50)*2)*1,65 (3,00*3,65)*3*1,65	m²	8,98	5,39	182,33 199,32 54,20		69	3.913,91	2.349,22	01.A17.B30.005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticat, leorn, ecc. aule ((7,95+6,10)*2+(7,95+6,10)*2+(7,60+5,50)*2)* 1,65 corridoio e vani scala ((40,50+3,00)*2+(4,80+4,20)*2+(2,40+5,50)*2)*1,65 (3,00*3,65)*3*1,65	m²	8,98	5,39	182,33 199,32 54,20		69	3.913,91	2.349,22			
33	01.A20.E45.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	m²	40,35	39,25		26,88	75	1.084,61	1.055,04	01.A17.B30.005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	m²	40,35	39,25		26,88	75	1.084,61	1.055,04			
		Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci									01.A20.E45.005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci											
		Su murature esterne (10,27*1,00+1,00)*5,10 (6,30*5,10)	m²	14,89	11,98	62,58 32,13		70	1.410,19	1.134,59	01.A20.E45.005	Su murature esterne (10,27*1,00+1,00)*5,10	m²	14,89	11,98	62,58		70	931,77	749,67	478,42		
											01.P25.A60.005	Nolo di pannello tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).											
											01.P25.A91.005	Per i primi 30 giorni (9,00*4,50)*9	m²	9,31		364,50	28	3.393,50			3.393,50		
											01.P25.A75.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A6 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).											
												Per ogni mese (9,00*1,20)*2*9	m²	2,45		194,40	NP10	476,28			476,28		
												Realizzazione di voltini su aperture bagni, compresa finitura e posa di architrave in calcestruzzo, legature e ogni opera compresa per la perfetta realizzazione	cad	1.200,00		2,00	NP11	2.400,00			2.400,00		
		Opere in economia per smontaggio e montaggio attrezzature scolastiche, opere minori di sistemazione e raccordo										Opere in economia per smontaggio e montaggio attrezzature scolastiche, opere minori di sistemazione e raccordo											
34	Coll. Costruttori 2014	Operaio specializzato	ora	29,02	29,02		18,00	1/E	522,36	522,36	Coll. Costruttori 2014	Operaio specializzato	ora	29,02	29,02		18,00	1/E	522,36	522,36			
35	Coll. Costruttori 2014	Operaio qualificato	ora	27,58	27,58		16,00	2/E	441,28	441,28	Coll. Costruttori 2014	Operaio qualificato	ora	27,58	27,58		16,00	2/E	441,28	441,28			

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECEDENZE		
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
36	Coll. Costruttori 2014	Operaio comune	ora	25,65	25,65		16,00	3/E	410,40	410,40	Coll. Costruttori 2014	Operaio comune	ora	25,65	25,65		16,00	3/E	410,40	410,40		
		Totale opere di rinforzo al piano terreno							152.000,46	94.384,11									147.318,22	88.519,84	37.731,00	33.048,77

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	RISPARMI	ECCEDENZE		
						Quantità										Parziali	Totali						Parziali	Totali
						Parziali	Totali																	
8	01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre per realizzazione intonaco rinforzato (10,27+1,00+1,00)*5,10+(9,10+1,00+1,00)*4,45 (6,10+6,10)*4,45 (6,10+6,10)*4,45 (6,10+5,50)*4,45 ((6,30*5,10)+(5,55*4,45))*2	m²	11,14	10,77		111,97		4,298,11	4,155,36	01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica locale bagni (5,55+6,30+2,60+0,25+0,25+3,00+3,00+3,00)*2,20	m²	10,14	10,14		52,69	NP5	534,28	534,28		534,28		
9	29.P15.A05.025	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	9,00			70,00	84	630,00		29.P15.A05.025	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	9,00			70,00	84	630,00			679,15		
10	01.A07.E50.005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero di materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4,50 dal piano di calpestio per sostegno solai durante le fasi di demolizione	m²	45,99	32,96		45,00	27	2.069,55	1.483,20	01.A07.E50.005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguiti con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4,50 dal piano di calpestio per sostegno solai durante le fasi di demolizione	m²	45,99	32,96		45,00	27	2.069,55	1.483,20				
11	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per cordoli di raccordo su nuove muture (3,00*1,00)*3*0,20+(5,50*1,00)*0,20+(6,50*1,00)*0,20	m³	98,34			4,20	31	413,03		01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per cordoli di raccordo su nuove muture (3,00*1,00)*3*0,20+(5,50*1,00)*0,20+(6,50*1,00)*0,20	m³	98,34			4,20	31	413,03					
12	02.P10.C30.020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano	m³	95,16	95,02		4,20	32	399,67	399,08	02.P10.C30.020	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano	m³	95,16	95,02		4,20	32	399,67	399,08				
13	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,55	6,00		4,20	36	35,91	25,20	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,55	6,00		4,20	36	35,91	25,20				
14	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,35	0,69		420,00	37	567,00	289,80	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,35	0,69		420,00	37	567,00	289,80				
15	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (3,00*0,75)*3*(5,50*0,75)+(6,50*0,75)	m²	43,37	37,35		15,75	35	683,08	588,26	01.A04.H00.005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (3,00*0,75)*3*(5,50*0,75)+(6,50*0,75)	m²	43,37	37,35		15,75	35	683,08	588,26				
16	01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1	m²								01.A05.A87.020	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1	m²											

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA			RISPARMI	ECCEDENZE				
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Importo (€)	Totale manodopera (€)	Quantità			Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	
						Parziali	Totali										Parziali						Totali
1	02.P02.A20.010	Sistemazione locali al piano sottotetto, rinforzo solaio sul piano primo e rifacimento manto di copertura Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 piano sottotetto	m³	137,69	137,08		25,80	11	3.552,40	3.536,66	02.P02.A20.010	Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3 piano sottotetto	m³	137,69	137,08		25,80	11	3.552,40	3.536,66			
											01.A02.B20.010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vanti, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 (5,45+0,56+25,46+0,56+11,00+8,00+6,30+33,99+10,27)*(0,35*0,60)	m³	686,16	677,93		21,33	NP15	14.638,47	14.462,89		14.638,47	
											01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 cordoli su murature perimetrali (5,45+0,56+25,46+0,56+11,00+8,00+6,30+33,99+10,27)*(0,35*0,60)	m³	98,34			21,33	31	2.097,98			2.097,98	
											01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m³	25,20	11,13		21,33	33	537,61	237,45		537,61	
											01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,55	6,00		21,33	36	182,40	128,00		182,40	
											01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldatile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,35	0,69		2.773,41	37	3.744,10	1.913,65		3.744,10	
											01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma cordoli su murature perimetrali (5,45+0,56+25,46+0,56+11,00+16,60+8,00+6,30+33,99+10,27)*0,35*2	m²	31,48	28,51		82,73	34	2.604,43	2.358,72		2.604,43	
2	02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche piano sottotetto	m³	119,01	96,72		25,80	12	3.070,46	2.495,38	02.P02.A74.010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche piano sottotetto	m³	119,01	96,72		47,13	12	5.609,41	4.558,79		2.538,95	
											29.P15.A05.025	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t	9,00			52,50	84	472,50		472,50		
3	29.P15.A30.025	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05); materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	t	430,00			3,00	85	1.290,00		29.P15.A30.025	Materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06) materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05); materiali e manufatti vari da trattare con big-bag	t	430,00			3,00	85	1.290,00				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCEDENZE				
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)		
						Parziali	Totali									Parziali	Totali							
4		Rinforzo di volte in muratura e profilati metallici, eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale fino al vivo dei mattoni, scalpellatura dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con idonea malta premiscelata fibrorinforzata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10, fornitura e posa in opera di rete autosaldata diametro mm 5 maglia cm 15x15 su tutta la superficie saldata agli elementi metallici esistenti, getto di massetto spessore cm 5 circa di calcestruzzo Rck 35 N/mm². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento	m²	65,00	60,46		388,00	39	25.220,00	23.457,12		m²	65,00	60,46		388,00	39	25.220,00	23.457,12					
5	01.P09.A19.040	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm sottotetto zona in muratura portante sottotetto zona oggetto di rifacimento	m²	11,85		400,00 125,00		46	6.221,25		01.P09.A19.040	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 140 mm sottotetto zona in muratura portante sottotetto zona oggetto di rifacimento	m²	11,85		400,00 125,00		46	6.221,25					
6	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici in piano e simili	m²	6,59	6,59		525,00	47	3.459,75	3.459,75	01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Per superfici in piano e simili	m²	6,59	6,59		525,00	47	3.459,75	3.459,75				
7	01.A04.B18.010	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ per ricoprimento isolamento (525,00*0,04)	m³	105,00			21,00	48	2.205,00		01.A04.B18.010	Calcestruzzo preconfezionato per uso non strutturale alleggerito con polistirolo, in classe di consistenza S4. Massa volumica 400 kg/m³ per ricoprimento isolamento (525,00*0,04)	m³	105,00			21,00	48	2.205,00					
8	01.A04.C30.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture non armate Rifacimento manto di copertura	m³	23,79	9,72		21,00	49	499,59	204,12	01.A04.C30.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture non armate Rifacimento manto di copertura	m³	23,79	9,72		21,00	49	499,59	204,12				
9	01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (50,50+12,00+34,00+6,30+16,50+16,50)*12,00	m²	9,31			1.629,60	28	15.171,58		01.P25.A60.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni (50,50+12,00+34,00+6,30+16,50+16,50)*12,00	m²	9,31			1.629,60	28	15.171,58					
10	01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m²	1,59			3.259,20	29	5.182,13		01.P25.A60.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (P.I.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m²	1,59			3.259,20	29	5.182,13					
											01.P25.A91.005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A6 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese (50,50+12,00+34,00+6,30+16,50+16,50)*1,20*5*3 andatoie sottotetto (9,00*33,00)+(16,00*7,00)	m²	2,45			2444,4 409,00			2,853,40	NP10	6.990,83		6.990,83

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	RISPARMI	ECCEZENZE		
						Quantità										Parziali	Totali						Parziali	Totali
						Parziali	Totali																	
11	01.A02.A80.020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In tegole di laterizio ((10,75*33,90)+(17,00*17,00)+(0,80*26,00))*1,10	m²	11,09	11,09		741,65	13	8.224,87	8.224,87	01.A02.A80.020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In tegole di laterizio ((10,75*33,90)+(17,00*17,00)+(0,80*26,00))*1,10	m²	11,09	11,09		741,65	13	8.224,87	8.224,87				
12	01.A02.A90.005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.	m²	16,86	15,21		741,65	14	12.504,18	11.280,46	01.A02.A90.005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti.	m²	16,86	15,21		741,65	14	12.504,18	11.280,46				
13	01.A02.B80.010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa (10,75*33,90+6,30*10,00+17,00*19,40+0,80*26,05+0,80*5,45)	m	3,61	3,17		130,45	15	470,92	413,53	01.A02.B80.010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa (10,75*33,90+6,30*10,00+17,00*19,40+0,80*26,05+0,80*5,45)	m	3,61	3,17		130,45	15	470,92	413,53				
14	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato per murature e canne fumarie esistenti (1,30*0,50)*3,00*3+(0,60*0,60)*3,00*5+(0,40*0,40)*4,50*8	m³	102,28	94,03		17,01	3	1.739,78	1.599,45	01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato per murature e canne fumarie esistenti (1,30*0,50)*3,00*3+(0,60*0,60)*3,00*5+(0,40*0,40)*4,50*8	m³	102,28	94,03		17,01	3	1.739,78	1.599,45				
15	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm. Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere; per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 cordoli su murature (40,50+9,00+5,50+6,50)*0,55*0,20 (6,50+5,50+3,00+9,00+9,00)*0,30*0,20 (15,30*0,75*0,20) pilastri (0,40*0,30)*2,15*11 (0,40*0,30)*2,50*5 (0,40*0,30)*1,75*2 (0,40*0,30)*3,50*2 (0,50*0,90)*2,50	m³	98,34			6,77 1,98 2,30 2,84 1,50 0,42 0,84 1,13	31	1.746,81			01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm. Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere; per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 cordoli su murature (40,50+9,00+5,50+6,50)*0,55*0,20 (6,50+5,50+3,00+9,00+9,00)*0,30*0,20 (15,30*0,75*0,20) pilastri (0,40*0,30)*2,15*11 (0,40*0,30)*2,50*5 (0,40*0,30)*1,75*2 (0,40*0,30)*3,50*2 (0,50*0,90)*2,50	m³	98,34			6,77 1,98 2,30 2,84 1,50 0,42 0,84 1,13	31	1.746,81				
16	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m³	25,20	11,13		17,76	33	447,63	197,70	01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m³	25,20	11,13		17,76	33	447,63	197,70				
17	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,55	6,00		17,76	36	151,87	106,58	01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,55	6,00		17,76	36	151,87	106,58				
18	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,35	0,69		2.309,19	37	3.117,41	1.593,34	01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,35	0,69		2.309,19	37	3.117,41	1.593,34				
19	01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma cordoli su murature (40,50+9,00+5,50+6,50)*0,20*2 (6,50+5,50+3,00+9,00+9,00)*0,20*2 (15,30*0,20)*2 pilastri (0,40+0,30)*2*2,15*11 (0,40+0,30)*2*2,50*7					24,60 13,20 6,12 33,11 24,50				01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma cordoli su murature (40,50+9,00+5,50+6,50)*0,20*2 (6,50+5,50+3,00+9,00+9,00)*0,20*2 (15,30*0,20)*2 pilastri (0,40+0,30)*2*2,15*11 (0,40+0,30)*2*2,50*7					24,60 13,20 6,12 33,11 24,50							

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCELENZE		
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
20	100.02.AP51	IMPIANTO IDROSANITARIO RETE DI DISTRIBUZIONE Manodopera per smontaggio, conservazione e riposizionamento degli accessori dei servizi igienici al piano tipo: portarotoli, rubinetterie, specchi, distributori di sapone, mensole, maniglioni, etc. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto smontaggio e riposizionamento degli accessori.	cad	807,52			1,00	107	807,52													
21	01.P22.C89.020	Valvole a sfera in ottone, sabbiatte e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 Valvola di intercettazione generale piano rialzato	cad	9,06			1,00	108	9,06	01.P22.C89.020	Valvole a sfera in ottone, sabbiatte e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 Valvola di intercettazione generale piano rialzato	cad	9,06			1,00	108	9,06				
22	01.P08.L65.030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Alimentazione collettori piano rialzato	m	9,81			10,00	109	98,10	01.P08.L65.030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Alimentazione collettori piano rialzato	m	9,81			10,00	109	98,10				
23	01.P08.L70.070	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato collegamento per rubinetti distrib. principale Collegamento alla valvola di intercettazione Collegamento ai collettori	cad	21,57		1,00 3,00	4,00	110	86,28	01.P08.L70.070	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metalplastico multistrato collegamento per rubinetti distrib. principale Collegamento alla valvola di intercettazione Collegamento ai collettori	cad	21,57		1,00 3,00	4,00	110	86,28				
24	05.P67.C10.005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro Curve, viti doppie e Tee	Kg	27,53			10,00	111	275,30	05.P67.C10.005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro Curve, viti doppie e Tee	Kg	27,53			10,00	111	275,30				
25	05.P70.A50.005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo lamierini di finitura ecc. Sino a 1" Coibentazione tubazione adduzione acqua fredda potabile	m	3,03			10,00	112	30,30	05.P70.A50.005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo lamierini di finitura ecc. Sino a 1" Coibentazione tubazione adduzione acqua fredda potabile	m	3,03			10,00	112	30,30				
26	01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti, il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,36			10,00	113	83,60	01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti, il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,36			10,00	113	83,60				
27	100.02.AP50	Provvista e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta composto da coppia di collettori semplici componibili con valvole di intercettazione per singolo circuito, supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento 730x600x100 mm con portello di ispezione in plastica colore bianco RAL, ammortizzatori del corpo di ariete per ogni collettore, valvole di intercettazione a sfera 3/4". Fino a 10 attacchi acqua fredda e 5 acqua calda. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto funzionamento degli impianti WC Femminile WC Maschile e Disabili	cad	694,59		1,00 1,00	2,00	114	1.389,18	100.02.AP50	Provvista e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta composto da coppia di collettori semplici componibili con valvole di intercettazione per singolo circuito, supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento 730x600x100 mm con portello di ispezione in plastica colore bianco RAL, ammortizzatori del corpo di ariete per ogni collettore, valvole di intercettazione a sfera 3/4". Fino a 10 attacchi acqua fredda e 5 acqua calda. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto funzionamento degli impianti WC Femminile WC Maschile e Disabili	cad	694,59		1,00 1,00	2,00	114	1.389,18				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCELENZE		
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
		WC MASCHILE	cad	33,62		1,00	2,00	118	67,24					1,00	2,00	118	67,24					
32	01.A19.G10.180	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico								01.A19.G10.180	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	33,62									
		WC MASCHILE	cad	92,28			2,00	119	184,56						2,00	119	184,56					
33	01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico								01.A19.G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	92,28									
		WC FEMMINILE				3,00									3,00							
		WC MASCHILE				2,00									2,00							
		WC DISABILI	cad	65,92		1,00		120	395,52			cad	65,92		1,00		120	395,52				
34	01.P22.C60.020	Rubinetto a parete con maniglia a t Da 1/2" con portagomma in ottone cromato								01.P22.C60.020	Rubinetto a parete con maniglia a t Da 1/2" con portagomma in ottone cromato											
		WC FEMMINILE				1,00									1,00							
		WC MASCHILE				1,00									1,00							
		Sommano cad		6,92			2,00	121	13,84				6,92		2,00	121	13,84					
35	01.A19.H25.005	RETE DI SCARICO Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato								01.A19.H25.005	RETE DI SCARICO Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. La tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato											
		WC FEMMINILE				1,00									1,00							
		Fontanella				2,00									2,00							
		Lavabo				2,00									2,00							
		WC MASCHILE				1,00									1,00							
		Lavabi				1,00									1,00							
		Fontanella				2,00									2,00							
		Orinatoio				1,00									1,00							
		WC DISABILI				2,00									2,00							
		Lavabo	cad	186,47		1,00		122	1.678,23			cad	186,47		1,00		122	1.678,23				
36	01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.								01.A19.H35.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato.											
		WC FEMMINILE																				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA			RISPARMI	ECCEDENZE			
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità				Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
9	100.02.AP51	Manodopera per smontaggio, conservazione e riposizionamento degli accessori dei servizi igienici al piano tipo portarotoli, rubinetterie, specchi, distributori di sapone, mensole, maniglioni, etc. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali. spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto smontaggio e riposizionamento degli accessori.	cad	807,52		1,00	107	807,52	14.P04.A50.005	Posa in opera a qualsiasi altezza di tubo in Fe zincato pesante diam. 60 mm staffato ogni 80 cm con staffe doppie completo degli accessori occorrenti e, se necessario, sagomato piano primo Opere in economia per messa a piano cortile termosifoni e successivo riposizionamento al piano Operaio specializzato Operaio qualificato Operaio comune	m ora ora ora	6,59 29,02 27,58 25,65			290,00 25,00 25,00 25,00	NP21 1/E 2/E 3/E	1.911,10 725,50 689,50 641,25	725,50 689,50 641,25	1.911,10 725,50 689,50 641,25			
		IMPIANTO IDROSANITARIO RETE DI DISTRIBUZIONE							100.02.AP51	IMPIANTO IDROSANITARIO RETE DI DISTRIBUZIONE												
10	01.P22.C89.020	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 Valvola di intercettazione generale piano rialzato	cad	9,06		1,00	108	9,06	01.P22.C89.020	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25 Valvola di intercettazione generale piano rialzato	cad	9,06		1,00	108	9,06						
11	01.P08.L65.030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Alimentazione collettori piano primo	m	9,81		20,00	109	196,20	01.P08.L65.030	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 Alimentazione collettori piano primo	m	9,81		20,00	109	196,20						
12	01.P08.L65.020	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 Collegamento al collettore del Bagno personale	m	7,55		5,00	126	37,75	01.P08.L65.020	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50 Collegamento al collettore del Bagno personale	m	7,55		5,00	126	37,75						
13	01.P08.L70.070	Raccordi in ottone stampato a giunzione depressare, per tubazioni in metalplastico multistrato collegamento per rubinetti distrib. principale Collegamento alla valvola di intercettazione Collegamento ai collettori	cad	21,57		1,00 5,00	110	129,42	01.P08.L70.070	Raccordi in ottone stampato a giunzione depressare, per tubazioni in metalplastico multistrato collegamento per rubinetti distrib. principale Collegamento alla valvola di intercettazione Collegamento ai collettori	cad	21,57		1,00 5,00	110	129,42						
14	05.P67.C10.005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro Curve, viti doppie e Tee	Kg	27,53		15,00	111	412,95	05.P67.C10.005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro Curve, viti doppie e Tee	Kg	27,53		15,00	111	412,95						
15	05.P70.A50.005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo lamierini di finitura ecc. Sino a 1" Coibentazione tubazione adduzione acqua fredda potabile	m	3,03		25,00	112	75,75	05.P70.A50.005	Provvista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento, classe 1, omologato, campo di impiego da -40 °C A +105 °C, spessore minimo mm 13, secondo prescrizione legge 30/4/76 n.373, nastro adesivo lamierini di finitura ecc. Sino a 1" Coibentazione tubazione adduzione acqua fredda potabile	m	3,03		25,00	112	75,75						
16	01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 25	m	8,36		25,00	113	209,00	01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 25	m	8,36		25,00	113	209,00						

N.ro	Articolo Prezziario	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECEDENZE		
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)									Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)			Totale manodopera (€)	
						Parziali	Totali											Parziali	Totali						
17	100.02.AP50	Provista e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta composto da coppia di collettori semplici componibili con valvole di intercettazione per singolo circuito, supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento 730x600x100 mm con portello di ispezione in plastica colore bianco RAL, ammortizzatori del corpo di anete per ogni collettore, valvole di intercettazione a sfera 3/4". Fino a 10 attacchi acqua fredda e 5 acqua calda. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto funzionamento degli impianti	cad	694,59					114	2.083,77		100.02.AP50	Provista e posa in opera di collettore di distribuzione idrosanitaria preassemblato in cassetta composto da coppia di collettori semplici componibili con valvole di intercettazione per singolo circuito, supporti in acciaio inox, cassetta di contenimento 730x600x100 mm con portello di ispezione in plastica colore bianco RAL, ammortizzatori del corpo di anete per ogni collettore, valvole di intercettazione a sfera 3/4". Fino a 10 attacchi acqua fredda e 5 acqua calda. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto funzionamento degli impianti	cad	694,59				114	2.083,77					
		WC Femminile WC Maschile WC Personale				1,00 1,00 1,00							WC Femminile WC Maschile WC Personale					1,00 1,00 1,00							
18	01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	226,81					115	5.443,44		01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato	cad	226,81				115	5.443,44					
		WC FEMMINILE Fontanella Lavabi a canale Rubinetto con portagomma Vasi Vaso alla turca Scalda bagno elettrico WC MASCHILE Fontanella Lavabo a canale Orinatoi Vasi alla turca Scalda bagno elettrico WC PERSONALE Lavabo Bidet Doccia Vaso Scalda bagno elettrico				1,00 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00							WC FEMMINILE Fontanella Lavabi a canale Rubinetto con portagomma Vasi Vaso alla turca Scalda bagno elettrico WC MASCHILE Fontanella Lavabo a canale Orinatoi Vasi alla turca Scalda bagno elettrico WC PERSONALE Lavabo Bidet Doccia Vaso Scalda bagno elettrico							1,00 4,00 1,00 1,00 2,00 1,00					
		SANITARI					24,00						SANITARI						24,00						
19	01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accocciamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. - Sanitari da smontare e recuperare WC FEMMINILE Fontanella Lavabo a canale Vasi WC MASCHILE Lavabo a canale Fontanella Orinatoi WC PERSONALE Lavabo Bidet Vaso - Sanitari da dismettere Vaso alla turca Piatto doccia	cad	22,60					116	361,60		01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accocciamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. - Sanitari da smontare e recuperare WC FEMMINILE Fontanella Lavabo a canale Vasi WC MASCHILE Lavabo a canale Fontanella Orinatoi WC PERSONALE Lavabo Bidet Vaso - Sanitari da dismettere Vaso alla turca Piatto doccia	cad	22,60					116	361,60				
						1,00 2,00 1,00													1,00 2,00 1,00						
						1,00 1,00 2,00													1,00 1,00 2,00						
						1,00 1,00 1,00													1,00 1,00 1,00						
						4,00 1,00													4,00 1,00						
							16,00												16,00						

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO					Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA					RISPARMI	ECCEDENZE			
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)					
						Parziali	Totali									Parziali	Totali								
5	05.P70.B40.010	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 Tubo Dn 25 - 19 mm (2*5) Tubo DN 32 - Primo strato 19 mm (2*15)	m	12,63			10,00	30,00	40,00	141	505,20						10,00	30,00	40,00	141	505,20				
6	05.P70.B40.025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 76 Secondo strato 19 mm (2*15)	m	18,11				30,00		95	543,30								30,00		95	543,30			
7	100.01.AP49	Provvista e posa in opera di collettore semplice per riscaldamento componibile per andata e ritorno diametro 1" in ottone fino a 8 attacchi completo di valvole di intercettazione, valvole di scarico e di sfiato e cassetta metallica per l'ispezione. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto funzionamento degli impianti					1,00	1,00	2,00	142	971,44							1,00	1,00	2,00	142	971,44			
8	100.01.AP50	Provvista e posa in opera di tubazione di collegamento andata e ritorno dal collettore di distribuzione al radiatore comprensivo dei raccordi di collegamento, tubazione multistrato precoibentata diametro 16x2 conforme alla normativa UNI EN ISO 21003-2:2011 classe di applicazione 2, compresa la provvista e posa in opera di valvola e detentore sul corpo radiante e di comando termostatico. Compresa incidenza di eventuali attrezzature e materiali, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere per il corretto funzionamento degli impianti	a corpo	485,72			7,00	7,00	14,00	143	3.037,16							7,00	7,00	14,00	143	3.037,16			
9	05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000	cad	63,34				1,00		106	63,34									1,00		106	63,34		
10	05.P58.E85.015	TERMINALI Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) (Per altezze sino a cm. 69)					20,41	7,56	2,52	30,49	144	3.869,74						20,41	7,56	2,52	30,49	144	3.869,74		
11	05.P69.A80.005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del Posa in opera radiatori in acciaio (*H/peso = 3869,74/100)	%	35,00					38,70	145	1.354,40									38,70	145	1.354,40			
		TOTALE NUOVO EDIFICIO - ZONA AMPLIAMENTO									11.989,79											11.989,79			

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO			Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA			Importo (€)	Totale manodopera (€)	RISPARMI	ECCEDENZE
						Quantità		Art. di Elenco									Quantità		Art. di Elenco				
						Parziali	Totali										Parziali	Totali					
9	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,25	2,02		50,00	153	162,50	101,00	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,25	2,02		50,00	153	162,50	101,00			
10	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	4,07	2,25		50,00	154	203,50	112,50	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	4,07	2,25		50,00	154	203,50	112,50			
11	06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	9,80	8,26		6,00	155	58,80	49,56	06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	9,80	8,26		6,00	155	58,80	49,56			
12	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	12,25	10,15		6,00	156	73,50	60,90	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	12,25	10,15		6,00	156	73,50	60,90			
13	06.A12.B02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cad	13,66	5,57		4,00	157	54,64	22,28	06.A12.B02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cad	13,66	5,57		4,00	157	54,64	22,28			
14	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	0,96	0,63		100,00	158	96,00	63,00	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	0,96	0,63		100,00	158	96,00	63,00			
15	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,27	0,84		700,00	159	889,00	588,00	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,27	0,84		700,00	159	889,00	588,00			
16	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,67	1,06		100,00	160	167,00	106,00	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,67	1,06		100,00	160	167,00	106,00			
17	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6	m	2,22	1,37		70,00	161	155,40	95,90	06.A01.K01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6	m	2,22	1,37		70,00	161	155,40	95,90			
18	06.A01.K01.0205	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10	m	3,10	1,60		50,00	162	155,00	80,00	06.A01.K01.0205	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 10	m	3,10	1,60		50,00	162	155,00	80,00			
19	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,47	1,37		250,00	163	617,50	342,50	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,47	1,37		250,00	163	617,50	342,50			

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCEZENZE		
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)						Totale manodopera (€)	Quantità		Art. di Elenco			Importo (€)	Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
20	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	3,12	1,60		100,00	164	312,00	160,00	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	3,12	1,60	100,00	164	312,00	160,00			
21	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	4,02	1,90		50,00	165	201,00	95,00	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	4,02	1,90	50,00	165	201,00	95,00			
22	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m	5,59	2,53		20,00	166	111,80	50,60	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m	5,59	2,53	20,00	166	111,80	50,60			
23	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,83	1,39		250,00	167	457,50	347,50	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,83	1,39	250,00	167	457,50	347,50			
24	06.A30.H02.010	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni pieni fino a 45 mm di larghezza APPARECCHI	m	12,51	12,51		40,00	168	500,40	500,40	06.A30.H02.010	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni pieni fino a 45 mm di larghezza APPARECCHI	m	12,51	12,51	40,00	168	500,40	500,40			
25	06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,36	5,92		28,00	169	206,08	165,76	06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,36	5,92	28,00	169	206,08	165,76			
26	06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,92	0,24		28,00	170	53,76	6,72	06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,92	0,24	28,00	170	53,76	6,72			
27	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,71	2,23		1,00	171	3,71	2,23	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,71	2,23	1,00	171	3,71	2,23			
28	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cad	3,97	2,23		4,00	172	15,88	8,92	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cad	3,97	2,23	4,00	172	15,88	8,92			
29	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,64	2,50		15,00	173	69,60	37,50	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,64	2,50	15,00	173	69,60	37,50			
30	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,88	2,50		18,00	174	123,84	45,00	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,88	2,50	18,00	174	123,84	45,00			
31	06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	15,73	5,00		10,00	175	157,30	50,00	06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP	cad	15,73	5,00	10,00	175	157,30	50,00			
32	06.A25.B05.025	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11-24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	197,98	25,34		4,00	176	791,92	101,36	06.A25.B05.025	F.O. - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato, senza un orientamento predefinito, a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inhibit. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 11-24 W. Flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	cad	197,98	25,34	4,00	176	791,92	101,36			

N.ro	Articolo Prezziario	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO				Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA				RISPARMI	ECCEDEXE	
						Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)									Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)			Totale manodopera (€)
						Parziali	Totali											Parziali	Totali					
33	Analisi prezzi 1 impianto elettrico	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso per controsoffitto modulo 600x600, adatto per luoghi adibiti ad aule scolastiche - Disano 842 LED Panel o similare. Voce comprensiva dell'apparecchio con corpo e cornice in lamiera d'acciaio stampato, diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, esenzione da rischio fotobiologico, fattore di potenza 0,95, completo di sistema di staffaggio, piastra led 29W ed ogni altro onere o accessorio necessario	cad	130,12	30,33		20,00	177		2.602,40	606,60	Analisi prezzi 1 impianto elettrico	F.O. Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso per controsoffitto modulo 600x600, adatto per luoghi adibiti ad aule scolastiche - Disano 842 LED Panel o similare. Voce comprensiva dell'apparecchio con corpo e cornice in lamiera d'acciaio stampato, diffusore in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, esenzione da rischio fotobiologico, fattore di potenza 0,95, completo di sistema di staffaggio, piastra led 29W ed ogni altro onere o accessorio necessario	cad	130,12	30,33		20,00	177		2.602,40	606,60		
34	Analisi prezzi 2 impianto elettrico	F.O. fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso circolare diam. 180 mm - Tipo DISANO 883 Compact CRI95 o similare. Voce comprensiva dell'apparecchio con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico, verniciatura a polvere epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, completo del sistema di staffaggio, lampada led 14W ed ogni altro onere o accessorio necessario	cad	76,68		4,00	178		306,72			Analisi prezzi 2 impianto elettrico	F.O. fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione da incasso circolare diam. 180 mm - Tipo DISANO 883 Compact CRI95 o similare. Voce comprensiva dell'apparecchio con corpo in alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico, verniciatura a polvere epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, completo del sistema di staffaggio, lampada led 14W ed ogni altro onere o accessorio necessario	cad	76,68		4,00	178		306,72				
35	Analisi prezzi 3 impianto elettrico	F.O. fornitura e posa in opera di Kit per dimmerazione, completo di scatola portafrutto ed ogni altro onere o accessorio necessario	cad	130,00		2,00	179		260,00			Analisi prezzi 3 impianto elettrico	F.O. fornitura e posa in opera di Kit per dimmerazione, completo di scatola portafrutto ed ogni altro onere o accessorio necessario	cad	130,00		2,00	179		260,00				
		TOTALE ZONA NUOVO FABBRICATO - PIANO RIALZATO								10.358,60	4.461,37		TOTALE ZONA NUOVO FABBRICATO - PIANO RIALZATO								10.358,60	4.461,37		
		<i>ZONA NUOVO FABBRICATO - PIANO PRIMO</i>											<i>ZONA NUOVO FABBRICATO - PIANO PRIMO</i>											
		QUADRO ELETTRICO											QUADRO ELETTRICO											
1	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	80,61	15,57		1,00	146		80,61	15,57	06.A07.A04.070	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	80,61	15,57		1,00	146		80,61	15,57		
2	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	33,31	10,00		7,00	147		233,17	70,00	06.A07.A02.025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	33,31	10,00		7,00	147		233,17	70,00		
3	06.A07.B01.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,47	2,77		5,00	148		212,35	13,85	06.A07.B01.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,47	2,77		5,00	148		212,35	13,85		
4	06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77		1,00	180		60,21	2,77	06.A07.B02.005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,21	2,77		1,00	180		60,21	2,77		
5	06.A09.B01.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli	cad	180,99	115,04		1,00	150		180,99	115,04	06.A09.B01.035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli	cad	180,99	115,04		1,00	150		180,99	115,04		
6	06.A08.A02.005	F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V TUBAZIONI, CASSETTE E CAVI	cad	20,78	5,57		1,00	189		20,78	5,57	06.A08.A02.005	F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V TUBAZIONI, CASSETTE E CAVI	cad	20,78	5,57		1,00	189		20,78	5,57		

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	RISPARMI	ECCEDENZE
						Quantità										Quantità						
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
7	06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	2,27	1,50		70,00	151	158,90	105,00	06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	2,27	1,50		70,00	151	158,90	105,00		
8	06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1,68	1,20		300,00	152	504,00	360,00	06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1,68	1,20		300,00	152	504,00	360,00		
9	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicoti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,25	2,02		50,00	153	162,50	101,00	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicoti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,25	2,02		50,00	153	162,50	101,00		
10	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicoti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	4,07	2,25		50,00	154	203,50	112,50	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicoti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	4,07	2,25		50,00	154	203,50	112,50		
11	06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	9,80	8,26		6,00	155	58,80	49,56	06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	9,80	8,26		6,00	155	58,80	49,56		
12	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	12,25	10,15		6,00	156	73,50	60,90	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	12,25	10,15		6,00	156	73,50	60,90		
13	06.A12.B02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cad	13,66	5,57		4,00	157	54,64	22,28	06.A12.B02.015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 190x140x140	cad	13,66	5,57		4,00	157	54,64	22,28		
14	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	0,96	0,63		200,00	158	192,00	126,00	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	0,96	0,63		200,00	158	192,00	126,00		
15	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,27	0,84		700,00	159	889,00	588,00	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,27	0,84		700,00	159	889,00	588,00		

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PREVENTIVO		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	PERIZIA		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	RISPARMI	ECCEDENZE
						Quantità										Quantità						
						Parziali	Totali									Parziali	Totali					
16	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,67	1,06	50,00	160	83,50	53,00	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,67	1,06	50,00	160	83,50	53,00				
17	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,47	1,37	200,00	163	494,00	274,00	06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5	m	2,47	1,37	200,00	163	494,00	274,00				
18	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	3,12	1,60	50,00	164	156,00	80,00	06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	3,12	1,60	50,00	164	156,00	80,00				
19	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	4,02	1,90	50,00	165	201,00	95,00	06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4	m	4,02	1,90	50,00	165	201,00	95,00				
20	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m	5,59	2,53	20,00	166	111,80	50,60	06.A01.G05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4	m	5,59	2,53	20,00	166	111,80	50,60				
21	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,83	1,39	300,00	167	549,00	417,00	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,83	1,39	300,00	167	549,00	417,00				
22	06.A30.H02.010	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni pieni fino a 45 mmd di larghezza APPARECCHI	m	12,51	12,51	40,00	168	500,40	500,40	06.A30.H02.010	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni pieni fino a 45 mmd di larghezza APPARECCHI	m	12,51	12,51	40,00	168	500,40	500,40				
23	06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,36	5,92	42,00	169	309,12	248,64	06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,36	5,92	42,00	169	309,12	248,64				
24	06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,92	0,24	42,00	170	80,64	10,08	06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,92	0,24	42,00	170	80,64	10,08				
25	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,71	2,23	1,00	171	3,71	2,23	06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,71	2,23	1,00	171	3,71	2,23				
26	06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A	cad	4,34	2,50	2,00	181	8,68	5,00	06.A13.A01.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di deviatore 1P 16A	cad	4,34	2,50	2,00	181	8,68	5,00				
27	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cad	3,97	2,23	3,00	172	11,91	6,69	06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A	cad	3,97	2,23	3,00	172	11,91	6,69				
28	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,64	2,50	12,00	173	55,68	30,00	06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,64	2,50	12,00	173	55,68	30,00				
29	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,88	2,50	22,00	174	151,36	55,00	06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,88	2,50	22,00	174	151,36	55,00				

N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	PREVENTIVO										PERIZIA										RISPARMI	ECCEZENZE
			Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2018	Descrizione dei lavori	Unità' di Misura	Prezzo Unitario (€)	Manod. lorda	Quantità		Art. di Elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)				
						Parziali	Totali									Parziali	Totali							
4	06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	2,27	1,50		30,00	151	68,10	45,00	06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	m	2,27	1,50		30,00	151	68,10	45,00				
5	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,25	2,02		300,00	153	975,00	606,00	06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,25	2,02		300,00	153	975,00	606,00				
6	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	4,07	2,25		50,00	154	203,50	112,50	06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	4,07	2,25		50,00	154	203,50	112,50				
7	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	12,25	10,15		2,00	156	24,50	20,30	06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	12,25	10,15		2,00	156	24,50	20,30				
8	06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	9,55	5,57		30,00	183	286,50	167,10	06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	9,55	5,57		30,00	183	286,50	167,10				
9	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	0,96	0,63		500,00	158	480,00	315,00	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5	m	0,96	0,63		500,00	158	480,00	315,00				
10	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,27	0,84		250,00	159	317,50	210,00	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5	m	1,27	0,84		250,00	159	317,50	210,00				
11	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,67	1,06		50,00	160	83,50	53,00	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4	m	1,67	1,06		50,00	160	83,50	53,00				
12	06.A12.D02.010	APPARECCHI F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	8,04	4,50		11,00	184	88,44	49,50	06.A12.D02.010	APPARECCHI F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplastico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	8,04	4,50		11,00	184	88,44	49,50				

