




<div>Localizzazione</div> <div>QUINCINETTO [TO]</div>					
<div>Committente</div> <div>Comune di Quincinetto</div>					
<div>Progetto</div> <div>Progetto Definitivo/Esecutivo</div> <div>Elenco dei Prezzi Unitari ed Analisi Prezzo</div> <div>Riqualificazione energetica del Municipio</div>					
<div>Dettaglio ubicazione</div> <div>via Val, 5 - 10010 Quincinetto (TO)</div>					
<div>Approvazione Committente</div>		<div>Validazione</div>		<div>Verifica</div>	
<div><div>studio tecnico associato START</div><div>STUDIO TECNICO ASSOCIATO START Sede legale: via J. Durandi, 2 - 10144 - TORINO P.I. 11918080018</div></div>		<div><div>PEn</div><div>Fabio Ing. Sessa</div><div>CSP</div><div>Nicola Ing. Mordà</div><div></div></div>		<div><div>Collaboratori</div><div>Fiorella Arch. De Marco</div><div>Francesca dott.ssa Puzzello</div><div>Roberta Arch. Busato</div></div>	
<div>n. Ver</div>	<div>Data</div>	<div>Descrizione Contenuto</div>	<div>Red.</div>	<div>Contr.</div>	<div>Appr.</div>
1	feb 19	Elenco dei prezzi unitari ed Analisi Prezzo	RB		
Scala		Nome File	Pos. archivio informatico	Id Dossier	

<div>Tip.In.</div>	<div>N. Prog.</div>	<div>Id.Inc.</div>	<div>Fase</div>	<div>Id. Elaborato</div>	<div>N.</div>
B	6	PEn	D/E	ELP	10

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	NP.001	Altro Spostamento di bacheche presenti sul fronte dell'edificio, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete. Inclusa la rimozione dei rispettivi vetri e accatastamento presso magazzino comunale o altro luogo comunicato dalla D.LL. (sessanta/02)	a corpo	€ 60,02
2	NP.002	Realizzazione di pacchetto isolato e ventilato in copertura costituito da: - fornitura e posa in opera di listelli in legno con certificazione FSC dello spessore complessivo pari allo spessore del pannello d'isolamento e posti lungo tutto il perimetro di copertura, inclusi i perimetri degli abbaini a chiusura e contenimento dell'isolamento; - fornitura e posa di pannello sandwich costituito da schiuma polyiso con rivestimento superiore con lamina permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua e rivestimento inferiore con fibra minerale saturata. Con listelli di fissaggio in legno OSB/3 impermeabili all'acqua inglobati nella schiuma per evitare ponti termici. Finitura battentata sui lati lunghi. Spessore 14 cm; - fissaggio meccanico con tasselli ad espansione/ tasselli per cls (lunghezza minima 14 cm cad) inossidabili e con testa piana e svasata (quantità minima 4 fissaggi per pannello); - fornitura di nastro adesivo sigillante ad alte prestazioni in PE armato e collante acrilico per l'applicazione sui giunti perimetrali dei pannelli ed in sormonto nelle giunzioni con le opere di lattoneria con sormonti a squama di pesce; - camera di ventilazione da 6 cm costituita da listelli in legno di spessore 6x6 cm con orditura a passo 60 cm e tavolato superiore da 2,5 cm. Il tutto realizzato con materiale certificato FSC. Ogni onere incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misura a mq di sviluppo di copertura (ottantadue/38)	m²	€ 82,38
3	NP.003	Rivestimento di tetto in lastre metalliche in alluminio preverniciata alla norma, con finitura e tonalità indicata dalla D.LL. Fornita con spessore 7/10 mm e posata su tavolato di abete e sottomanto con barriera a vapore, questi ultimi computati a parte, con il sistema della doppia aggraffatura (UNI EN 10372) passo 500 mm. Inclusa la posa di colmo aerato composto da copertina fissata in modo indiretto e scorrevole mediante aggancio su anime in acciaio zincato, giunti di compensazione/ dilatazione alle distanze indicate nonchè lamiera forata /stirata nel rispetto del rapporto della superficie libera d'aerazione prevista dalla normativa. Inclusi i raccordi a corpi emergenti quale il camino, cavi antenne e sfiati, eseguiti secondo le indicazioni dell'Eurocodice. (diciannovemilacinquecentosessantasei/32)	a corpo	€ 19.566,32
4	NP.004	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 8/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard,		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature stagnate in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 33 cm (ventinove/52) m	m	€ 29,52
5	NP.005	Fornitura e posa di grondalina di partenza in lastra di alluminio con nastro forato di ventilazione, sv 50 (venticinque/33) m	m	€ 25,33
6	NP.006	Fornitura e posa in opera di raccordo in alluminio preverniciato piegato secondo schemi raccomandati da produttore per raccordo copertura in cambio pendenza. In lega di alluminio preverniciato, sp 7/10, sv. 33+33+20 (venticinque/61) m	m	€ 25,61
7	NP.007	Mantovana di chiusura laterale in alluminio preverniciato 7/10, sv. 50 completa di staffe e materiali di fissaggio (trentaquattro/78) m	m	€ 34,78
8	NP.008	Fornitura e posa in opera di conversa per corpi emergenti tipo camino con doppia aggraffatura (centodiciannove/12) n	n	€ 119,12
9	NP.009	Fornitura e posa in opera conversa e pezzi speciali per corpi emergenti tipo antenne e sfiati (cinquantaquattro/30) n	n	€ 54,30
10	NP.010	Fornitura e posa in opera di pluviale in alluminio 10/10, diam 100 mm dato in opera completo di curve e collari. Inclusi i fissaggi con tasselli specifici per evitare il ponte termico su muratura (ventisette/58) m	m	€ 27,58
11	NP.011	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa centrifugata per pluviali e fecali, diam 100 lunghezza 1 m (peso unitario 14 kg) fissato al muro a mezzo di idonei collari e relativi tasselli ed elementi speciali per evitare i ponti termici su facciate provviste di rivestimento con sistema a cappotto in lastre rigide. (novanta/74) n	n	€ 90,74
12	NP.012	Realizzazione di parete isolata costituita: - da pannello in schiuma poliuretanica polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, accoppiato con schermo a vapore integrato sul lato caldo e cartongesso antincendio, sp 8 cm Resistenza Termica dichiarata Rd pari 3,64 m2K/W; - doppia orditura in listelli in abete (Picea abies, Abies Alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile posati ortogonalmente tra loro ad interasse di 600 mm; - pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite,		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	NP.013	1200x600mm spessore 35 mm fissata alla struttura secondaria a mezzo di viti autofilettanti diametro 4,2 mm e passo 300x600 mm (9 viti per pannello) con certificazione DIN 18032/parte 3 (resistente ai colpi di palla); Inclusa la fornitura di Dichiazione Ambientale del Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo e/o la valutazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) di entrambe le tipologie di isolamento. Inclusa la realizzazione di apertura per accessibilità al vano dell'idrante. (ottantaquattro/63)	m ²	€ 84,63
		Realizzazione di controparete isolata con lastra in polyiso da 120 mm con accoppiata lastra da 13 mm di cartongesso certificato EI, posato in aderenza alla parete a mezzo di idoneo collante e, ulteriormente fissato con un numero adeguato di viti a testa svasata per pannello o di tasselli idonei all'ancoraggio su muratura. Inclusa l'applicazione di rete da stucco autoadesiva e stuccatura a due mani con carteggiatura in corrispondenza delle giunzioni, dei perimetri e delle tassellature. (cinquantatre/56)	m ²	€ 53,56
14	NP.014	Fornitura e posa di lastre d'isolante in polyiso da 120 mm con accoppiata lastra da 13 mm di cartongesso certificato EI, posato su idonea struttura metallica formata da profilati metallici come da indicazioni del produttore, ulteriormente fissato con un numero adeguato di viti a testa svasata per pannello o di tasselli idonei all'ancoraggio su muratura. Inclusa l'applicazione di rete da stucco autoadesiva e stuccatura a due mani con carteggiatura in corrispondenza delle giunzioni, dei perimetri e delle tassellature. (cinquantanove/02)	m ²	€ 59,02
		Riposizionamento di attrezzature sportive tipo Spalliera in legno con ancoraggi di sicurezza a parete di tipo chimico, mediante adeguati tasselli idonei alla resistenza prevista dalle Normative vigenti UNI, con l'ausilio di legante chimico avendo cura di rispettare le prescrizioni del produttore sui tempi di indurimento previsti. Incluso il rilascio delle relative schede di certificazione dei prodotti di fissaggio utilizzati. (sessanta/69)	a corpo	€ 60,69
16	NP.016	Fornitura di pannello in schiuma PIR Polyiso, espanso con pentano, specifico per cappotto rivestito su ambo le facce con velo vetro saturato (sp. 12 cm) (quaranta/03)	m ²	€ 40,03
		Allacciamento del pluviale alla linea di raccolta delle acque meteoriche esistente previa demolizione di porzione del pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore. Incluso l'inserimento di pozzetto sifonato in polietilene per pluviali e/o acque superficiali. Inclusa l'intercettazione della linea di scarico esistente, adeguamento per allacciamento secondo regola dell'arte. Inclusa la fornitura di coperchio classe C250 (UNI EN 124) tipo Ogni onere comprese per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. (settantanove/86)	cad	€ 79,86
18	NP.018	Modifica di forma e dimensione con rimozione, spostamento e successivo riposizionamento di inferriate, ringhiere, parapetti, inbotti di porte US e		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		cancellati esistenti eseguite con profilati analoghi agli esistenti in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scarolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera ed intelaiature fisse e/o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incasti e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie. (due/85)	kg	€ 2,85
19	NP.019	Modifica di rampa esistente e gradini d'ingresso al Municipio con avanzamento verso il piazzale di 20 cm, mediante pulizia dei fronti e granitura delle superfici a contatto con il getto, ancoraggio chimico di barre orizzontali sui fronti, getto di calcestruzzo prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, XC4 (UNI 11104). Successivo rivestimento con pietra analoga a quella esistente o Pietra di Luserna coi medesimi spessori e tagli. Incluso il riposizionamento del parapetto. Ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (milledue/98)	a corpo	€ 1.002,98
20	NP.020	Solo fornitura di disaeratore-defangatore con magneti, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche; attacchi filettati con coibentazione, rubinetto di scarico. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura 0-100 °C. Capacità di separazione particelle sino a 0,000005 m. Diametro attacchi 1' 1/2"		
		(centosessantuno/59)	n	€ 161,59
21	NP.021	Lavori di finitura, pulizia ed eventuali imprevisti (duecentosessantasei/79)	a corpo	€ 266,79
22	NP.22	Fornitura e posa di tavolato di protezione in tavolato tipo OSB fissato alla retrostante struttura del ponteggio a delimitazione e protezione dell'ingresso. (diciannove/28)	m²	€ 19,28
	01	OPERE EDILI		
	01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
23	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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		
	01.A02.B40.005	005) Con una superficie di almeno m² 0,50 (quindici/40)	m²	€ 15,40
24	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		
	01.A02.B80.005	005) Staffe, ganci e simili (cinque/70)	cad	€ 5,70
	01.A02.B80.010	010) Doccioni di gronda o tubi di discesa		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	01.A02.E00	(tre/61) Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti. Per la presente lavorazione si fornisce un costo unitario comprensivo degli oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato del materiale in cemento-amianto, in coerenza con i costi di conferimento di cui alla voce successiva nonché alla sezione 29.	m	€ 3,61
	01.A02.E00.005	005) Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica (ventitre/89)	m ²	€ 23,89
26	01.A02.E10	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia		
	01.A02.E10.005	005) Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori (milleseicentoquarantacinque/35)	cad	€ 1.645,35
27	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato		
	01.A02.G00.010	010) A mano (trentaquattro/51)	m ³	€ 34,51
28	01.A02.N00	...		
	01.A02.N00.010	010) Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,50, aumento del 200% al m ² (duecento/00)	%	€ 200,00
	01.P01	MANODOPERA		
29	01.P01.A30	Operaio comune		
	01.P01.A30.005	005) Ore normali (trenta/54)	h	€ 30,54
	01.A12	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
30	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore		
	01.A12.B60.005	005) Per una lunghezza di almeno m 2		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	01.A12.H20	(sei/72) 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	m	€ 6,72
	01.A12.H20.005	005) Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 (novantadue/97)	m ²	€ 92,97
32	01.P25	NOLO ATTREZZATURE		
	01.P25.A98	Nolo di ponteggio tubolare esterno multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera. E' compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità dell'opera alle norme di sicurezza vigenti, la documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.), i piani di lavoro metallici e i sottopiani (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).		
	01.P25.A98.005	005) per i primi 30 giorni		
	01.P25.A98.010	010) per ogni mese oltre il primo		
33	01.P11	MATERIALI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
	01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate		
	01.P11.A80.075	075) In marmo botticino - cm 8x0.8		
34	01.A20	OPERE DA DECORATORE		
	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati		
	01.A20.A20.005	005) Per superfici di almeno m ² 4		
35	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi		
	01.A20.C30.005	005) Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti		
36	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già		

STUDIOTECHNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 - 10144 - TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		preparati		
	01.A20.E30.005	005) Su intonaci interni (quattro/50)	m ²	€ 4,50
37	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di 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 più tinte su fondi già 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	005) Su murature esterne (quattordici/89)	m ²	€ 14,89
38	01.A20.E60	Applicazione fissativo		
	01.A20.E60.005	005) Su soffitti e pareti interne (uno/74)	m ²	€ 1,74
39	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche		
	01.A20.F50.005	005) Di manufatti esterni (undici/02)	m ²	€ 11,02
	01.A19	OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO		
40	01.A19.C10	Provista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature		
	01.A19.C10.005	005) In lamiera di ferro zincato del n.26 (quarantasette/42)	m ²	€ 47,42
	01.A40	LAVORAZIONI IN COPERTURA: DISPOSITIVI ...E DEI LAVORI IN CONDIZIONI DI SICUREZZA		
41	01.A40.A01	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C)		
	01.A40.A01.015	015) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali (in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei fissaggi del manto come da schede tecniche del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. (centotrentatre/12)	cad	€ 133,12
	01.A40.A01.040	040) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. (tredici/70)	m	€ 13,70
	01.A40.A01.050	050) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compreso quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316 e piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in alluminio. Profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm con piastra orizzontale (150x150x8 mm). Altezza 200 mm. Sistema abbattibile con movimento a doppia rotazione (verticale, orizzontale) in caso di caduta. Sistema ripristinabile in post-evento (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità). - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. (ottocentoventinove/48)	cad	€ 829,48
	01.A40.A01.054	054) Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiera grecate). Fornitura e posa in opera di piastra di ancoraggio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (lamiera grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura variabile 316-410 mm grazie ai pattini laterali regolabili. Costituito da n.3 piastre in Acciaio inox AISI 304 con		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>taglio laser, preforate, presso-piegate, accoppiate con bullonatura inox. Dispositivo idoneo per ospitare ancoraggi di estremità ed intermedi, fornito in kit con i rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona e bulloneria necessaria.</p> <p>(centotrentuno/03)</p>	cad	€ 131,03
	01.A40.A01.075	<p>075) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) da parete in acciaio zincato a caldo - Fornitura e posa in opera di supporto intermedio per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Componente costituito da:</p> <p>- n.1 ancoraggio in Acciaio zincato a caldo, rivestimento sp medio 70-85 micron. Profilo verticale pieno a sezione circolare con piastra orizzontale (150x150x8 mm), (campata libera massima 15 m tra ancoraggi di estremità o tra questi ed ancoraggi intermedi).</p> <p>(centocinquantesette/08)</p>	cad	€ 157,08
42	01.A40.A20	Scale		
	01.A40.A20.020	<p>020) Gradino a parete - Fornitura e posa in opera di gradino a parete in acciaio inox prelaborato. Compresi ancoranti di qualsiasi tipo (n.4 o 6 in funzione del supporto) sigillature, riprese e quanto altro a dare il lavoro finito.</p> <p>(duecentoquattordici/48)</p>	cad	€ 214,48
	01.P18	La misurazione della pietra e dei marmi va fatta sul minimo rettangolo circoscritto o sul massimo parallelepipedo rettangolo. I materiali della presente categoria si intendono lavorati a piano di sega con coste fresate. I marmi usati per pavimenti e rivestimenti nelle dimensioni di serie e negli spessori usuali, sono stati inseriti nella categoria "materiali per pavimenti e rivestimenti".		
43	01.P18.L10	Beola a spacco cava in lastre a contorni irregolari. coste non rifilate del tipo a mosaico		
	01.P18.L10.005	<p>005) Grigia</p> <p>(ventisette/31)</p>	m²	€ 27,31
28	28.A20	<p>SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO (D.LGS. 81/08 S.M.I.)</p> <p>Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4). Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti</p>		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
44		ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorrendo della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite. Tra i più comuni mezzi e servizi di protezione collettiva si ricordano: segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, attrezzature per il primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti e servizi di gestione delle emergenze. E' opportuno specificare come le attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso, che è di stretta competenza delle singole imprese. IN GENERALE UN MEZZO DI PROTEZIONE COLLETTIVA per essere definito tale DEVE ASSolvere AD UNA FUNZIONE DI SISTEMA DI PROTEZIONE PER TUTTE LE IMPRESE presenti in cantiere.		
	28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.		
	28.A20.H05.005	005) Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. (tredici/72)	cad	€ 13,72
	28.A05	Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4). Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorrendo della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite. Gli "APPRESTAMENTI" sono definiti dalla norma (D.Lgs. 81/08 s.m.i., allegato XV punto 1.1.1 lett. c)) come le OPERE PROVVISORIE necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere. Tutti gli apprestamenti possono rientrare nella stima dei costi della sicurezza se e solo se sono stati previsti dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e chiaramente inseriti all'interno del P.S.C. quali misure ulteriori rispetto a quanto rientrante in una gestione ordinaria dell'attività di impresa per lo specifico cantiere (rif. art. 32 c.4 D.P.R. 207/10 s.m.i.). Nel presente capitolo sono altresì proposte voci rientranti negli elementi essenziali utili alla definizione dei contenuti di un P.S.C. di cui all'Allegato XV.1 D.Lgs. 81/08 s.m.i. quali ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE e MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA finalizzati all'organizzazione del cantiere per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo (rif. "Misure preventive e protettive" di cui all'Allegato XV punto 1.1.1. lett. e) del D.Lgs. 81/08 s.m.i.).		
45	28.A05.A06	SCHERMATURA di ponteggi e castelletti per contenimento polveri, con reti, teli traspiranti, stuoie e simili, fornita e posta in opera compreso ogni onere e magistero per dare la schermatura finita (con almeno una legatura ogni metro quadro di telo).		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
46	28.A05.A06.005	005) misurata per ogni metro quadrato di superficie facciavista e per tutta la durata dei lavori (due/26)	m ²	€ 2,26
	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
	28.A05.E10.005	005) nolo per il primo mese (tre/60)	m	€ 3,60
	28.A05.E10.010	010) nolo per ogni mese successivo al primo (zero/50)	m	€ 0,50
47	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.		
	28.A05.E25.005	005) misurato a metro lineare posto in opera (zero/35)	m	€ 0,35
	28.A10	Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonché del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzo (paragrafo 2.2.4). Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzo, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorrendo della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite. I Dispositivi di Protezione Individuale e le misure preventive e protettive (come definite al punto 1.1.1 lett.e) Allegato XV D.Lgs. 81/08 s.m.i.) definite nell'ambito di tale capitolo sono da intendersi esclusivamente derivanti da interferenze tra lavorazioni. In particolare i D.P.I. possono essere computati come costi della sicurezza se -e solo se- il C.S.P. li prevede per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni contemporanee che interferiscono tra loro. Viceversa i D.P.I. connessi all'esecuzione della lavorazione propria del lavoratore, e non alla presenza di interferenze tra lavorazioni, poiché afferenti agli adempimenti del datore di lavoro dell'impresa ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i., non rientrano nei costi da addebitare separatamente alla Committenza, essendo quota parte delle spese generali riconosciute (rif. art. 32 c. 4 D.P.R. 207/10 s.m.i.). Si richiama la necessità di mantenere in efficienza e rispondenti alle norme, durante tutta la durata delle fasi di lavoro, le misure preventive e protettive nonché i D.P.I. eventualmente previsti, anche durante gli eventuali periodi di sospensione. Inoltre i D.P.I.		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
48	28.A10.C05	necessitano di quotidiana verifica di efficienza nonchè di sostituzione all'occorrenza. MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta.		
	28.A10.C05.005	005) per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese (dieci/38)	m ²	€ 10,38
	28.A10.C05.010	010) per ogni mese successivo (uno/27)	m ²	€ 1,27
	28.A10.D10	ACCESSORI:		
49	28.A10.D10.015	015) otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio (zero/12)	cad	€ 0,12
	28.A25	Per una corretta applicazione delle voci di costo proposte si raccomanda la preventiva lettura della premessa della sezione nonchè del paragrafo specifico nell'allegato A - Nota metodologica del prezzario (paragrafo 2.2.4). Qualora le misure di sicurezza eventualmente previste nell'ambito di tale capitolo siano stimabili attraverso l'adozione di voci appartenenti ad altre sezioni tematiche del prezzario, si dovrà procedere, per definire il costo della sicurezza relativo, ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato in tali sezioni scorporando della singola voce utilizzata la quota di utile prevista del 10%. I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite. In generale le "PROCEDURE" sono le modalità e le sequenze stabilite per eseguire un determinato lavoro o operazione (rif. Allegato XV par. 1.1.1. lett. b)). Le procedure standard, cioè generali, per l'esecuzione in sicurezza di una fase lavorativa, NON SONO DA CONSIDERARSI COME COSTO DELLA SICUREZZA. Per essere costi sicurezza le procedure devono essere contestuali al cantiere, non riconducibili a modalità standard di esecuzione, ed essere previste dal PSC per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze e non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa. Le voci presentate sono proposte prive di indicazione di costo, in quando strettamente dipendenti dalle caratteristiche del singolo cantiere o dalle lavorazioni di tipo particolare valutabili solo in fase di redazione del progetto relativo.		
50	28.A25.A20	INNAFFIAMENTO PER L'ABBATTIMENTO DELLE POLVERI		
	28.A25.A20.005	005) durante le opere di demolizione valutata a metro cubo vuoto per piano della struttura demolita (zero/50)	m ³	€ 0,50

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	06	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI		
	06.A30	Il capitolo comprende: rimozioni di apparecchiature smantellamento impianti scassi, fori e piccoli interventi edili di demolizioni e ripristino per installazioni apparecchiature ed impianti pulizie e revisione apparecchiature.		
51	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.		
	06.A30.A03.010	010) rimozione apparec. Illuminanti (cinque/01)	cad	€ 5,01
	06.A30.A03.110	110) rimozione altre apparecchiature (sei/51)	cad	€ 6,51
	06.A30.A03.115	115) Rimozione di cartelli simili con ripristini murari (dodici/82)	cad	€ 12,82
52	06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.		
	06.A30.D01.005	005) modifica collegamenti in apparecchi civili (due/77)	cad	€ 2,77
	06.P24	I corpi illuminanti si intendono completi e cablati per il regolare funzionamento. (sono compresi ad esempio: reattore rifasato a basse perdite, condensatore antidisturbi, starter elettronico, fusibili eventuale cablaggio anti-stroboscopico).		
53	06.P24.B01(1)	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione corpo in lamiera d'acciaio verniciata. (zero/00)		€ 0,00
	06.P24.B01.010(os)	010) plafone per lampada circolare 1x40 W (cinquanta/96)	cad	€ 50,96
54	06.P24.F01	Faretti con base per installazione a parete o con supporto per binario elettrificato, corpo in materiale plastico (doppio isolamento), per lampade par 38, corpo in fusione di alluminio e acciaio stampato per lampade par 38, o par 56 (fino a 300 W).		
	06.P24.F01.045	045) faretto in allum. per alogena 200 W con vetro (cinquantatre/04)	cad	€ 53,04
	06.A25	La Fornitura in opera (F.O.) dei corpi illuminanti (c.i.) comprende tutte le operazioni ed il materiale di fissaggio necessario (tasselli, sospensioni, etc.), indipendentemente dalle particolari condizioni operative comprese le lampade. Sono compresi i collegamenti elettrici il collegamento del Bus , l'indirizzamento nel sistema di gestione e la posa degli accessori.		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
55	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
	06.A24.T01.710(os)	710) P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W (diciotto/78)	cad	€ 18,78
	06.A01	Le forniture in opera si intendono comprensive di tutto il necessario per effettuare i collegamenti elettrici a regola d'arte. Sono compresi gli oneri aggiuntivi quali prelievo, carico e trasporto di materiali, uso di attrezzature, asportazione e ripristino di isolamenti, bloccaggi, eventuale rimozione dei collegamenti preesistenti, realizzazione di nuovi collegamenti inclusi sfridi, morsetti, capicorda, etc.		
56	06.A01.E02(os)	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari).		
	06.A01.E02.005(os)	005) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 (uno/55)	m	€ 1,55
57	06.A01.E03	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 (Tipo FG160R16 o similari).		
	06.A01.E03.005	005) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 (due/22)	m	€ 2,22
	06.A01.E03.010	010) F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 (due/80)	m	€ 2,80
	06.A11	CANALINE		
58	06.A11.B01(1)	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.		
	06.A11.B01.015(os)	015) F.O. di canalina PVC 50x20 (sette/56)	m	€ 7,56

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
59	06.A26	La posa in opera (p.o.) delle lampade si riferisce sia alla posa semplice delle lampade che alla posa in sostituzione di lampade esistenti. Sono comprese l'eventuale apertura e richiusura del corpo illuminante.		
	06.A26.E01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari.		
	06.A26.E01.715	715) P.O. Posa in opera di lampade lineari a LED (in sostituzione di lampade fluorescenti) con modifica cablaggio. (quattro/15)	cad	€ 4,15
60	06.A26.O02	P.O. Posa in opera di portalampe		
	06.A26.O02.705	705) P.O. di portalampe qualunque tipo (due/77)	cad	€ 2,77
61	06.A19	RIVELAZIONE FUMI E GAS		
	06.A19.B01	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14		
	06.A19.B01.010	010) F.O. di sensore catalitico gas esplosivi uscita a relè in contenitore ip55 (duecentottantasei/40)	cad	€ 286,40
62	06.A08	APPARECCHIATURA DI COMANDO E PROTEZION...RELE', OROLOGI, STRUMENTI, SEGNALE		
	06.A08.A08	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	06.A08.A08.010	010) F.O. di cronotermostato programmabile (duecentoquindici/42)	cad	€ 215,42
63	06.A09	QUADRI ELETTRICI "BT"		
	06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
	06.A09.A03.030	030) F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli (sessantadue/37)	cad	€ 62,37
	06.A07	Le forniture e le pose in opera (p.o.) delle apparecchiature b.t. comprendono tutto quanto necessario per effettuare il posizionamento dell'apparecchiature sugli appositi contenitori o supporti, i collegamenti (sia principali che ausiliari) a monte ed a valle, e l'identificazione tramite targhetta in plastica incisa. La fornitura in opera (f.o.) completa si otterra' componendo le pose in opera con la fornitura dell'apparecchiatura.		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
64	06.A07.A02	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.		
	06.A07.A02.010	010) F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A (ventisei/75)	cad	€ 26,75
	06.A07.A02.025	025) F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (trentatre/31)	cad	€ 33,31
	06.A07.A02.030	030) F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 40 a 63 A (quarantaquattro/64)	cad	€ 44,64
65	06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	06.A07.B01.020	020) F.O. di Bl.diff. 2P In >= 32A cl.AC - 30 mA (quarantasette/08)	cad	€ 47,08
66	06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
	06.A07.C01.010	010) F.O. di Interr.non automatico - 1P - da 40 a 63 A (diciannove/82)	cad	€ 19,82
	06.A10	TUBAZIONI		
67	06.A10.A01	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, 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.		
	06.A10.A01.015	015) F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm (tre/25)	m	€ 3,25
	06.A12	La fornitura in opera comprende tutte le operazioni ed i materiali di fissaggio necessario per l'installazione, sia ex-novo che in sostituzione ed gli accessori per il collegamento al resto del sistema.		
68	06.A12.B01	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.		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	06.A12.B01.015	015) F.O. di cassetta da parete 100x100x50 (sette/33)	cad	€ 7,33
	02	RECUPERO EDILIZIO		
	02.P02	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
69	02.P02.A30	Demolizione di cornice con struttura in mattoni di sviluppo:		
	02.P02.A30.010	010) non superiore a cm 30 (dieci/18)	m	€ 10,18
70	02.P02.A44	Rimozione di zoccolatura e lastra in pietra, marmo o simili, di spessore:		
	02.P02.A44.020	020) da cm 4 a cm 10 (sessantaquattro/48)	m ²	€ 64,48
71	02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile		
	02.P02.A56.010	010) ... (zero/90)	kg	€ 0,90
	02.P96	I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per le opere provvisorie con piano di calpestio fino ad altezza di 2 m dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a 2 m le opere provvisorie verranno misurate a partire dal piano di appoggio e valutati a mq per l'effettivo sviluppo.		
72	02.P96.Z40	Fornitura e posa in opera su solai lignei di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo, ma traspirante al vapore		
	02.P96.Z40.010	010) ... (tre/96)	m ²	€ 3,96
	05	IMPIANTI TERMICI		
	05.P75	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 43%.		
73	05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera		
	05.P75.A10.005	005) Aumento del (venticinque/00)	%	€ 25,00
	05.P70	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.		
74	05.P70.A50	Provista e posa in opera di isolante flessibile schiumoso, struttura cellulare chiusa, colore nero, non propagante la fiamma, assenza di gocciolamento,		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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.		
	05.P70.A50.010	010) Da 1" 1/4 sino a 2"	(sei/02) m	€ 6,02
	05.P59	BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI		
75	05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox		
	05.P59.C30.005	005) Sino a kW 240	(otto/14) kW	€ 8,14
76	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto		
	05.P59.D40.005	005) Da litri 5	(venticinque/36) cad	€ 25,36
	05.P59.D40.040	040) Da litri 80	(centocinquantesette/36) cad	€ 158,36
77	05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvole di sicurezza a membrana		
	05.P59.E00.005	005) Diametro 1/2"x3/4"	(sei/96) cad	€ 6,96
78	05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale		
	05.P59.F30.005	005) ...	(trentuno/36) cad	€ 31,36
79	05.P59.F70	Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80		
	05.P59.F70.005	005) ...	(quindici/21) cad	€ 15,21
80	05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale		
	05.P59.F90.005	005) Diametro 130	(sessantaquattro/59) cad	€ 64,59
81	05.P59.H20	Filtri a y in bronzo filettati pn 10		
	05.P59.H20.030	030) Diametro 1" 1/2	(diciotto/01) cad	€ 18,01

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
82	05.P59.H60	Fondelli bombati		
	05.P59.H60.020	020) Dn 80 (zero/61)	cad	€ 0,61
83	05.P59.I60	Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesl)		
	05.P59.I60.015	015) Diametro mm 100 (diciotto/94)	cad	€ 18,94
84	05.P59.M00	Rubinetto a maschio a 3 vie, a premistoppa, in acciaio e con flangetta porta manometro		
	05.P59.M00.010	010) Diametro 1/2" (trentatre/64)	cad	€ 33,64
85	05.P59.P50	Valvola automatica di sfogo aria con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox, con grande capacita' di scarico		
	05.P59.P50.005	005) Diametro 3" (centonove/71)	cad	€ 109,71
86	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		
	05.P59.P80.010	010) Diametro 3/4" (ottantotto/60)	cad	€ 88,60
87	05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16		
	05.P59.S10.030	030) Diametro 1" 1/4 (trentacinque/50)	cad	€ 35,50
88	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)		
	05.P59.S40.015	015) Diametro 1" (quarantotto/75)	cad	€ 48,75
89	05.P59.T20	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante		
	05.P59.T20.005	005) Diametro 3/8" (sette/52)	cad	€ 7,52
	05.P65	ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUA		
90	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base,		

STUDIOTECHNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
91		completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f.		
	05.P65.A10.005	005) Portata sino 74/2000 (novecentocinque/62)	cad	€ 905,62
	05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar		
92	05.P65.B04.010	010) Diametro 3/4" (ventotto/56)	cad	€ 28,56
	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:		
	05.P65.B60.005	005) Con attacchi da 3/4" (centoventisette/31)	cad	€ 127,31
93	05.P60	BRUCIATORI E ACCESSORI - SERBATOI PER COMBUSTIBILI		
	05.P60.B10	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale		
	05.P60.B10.005	005) ... (cinquantanove/51)	cad	€ 59,51
94	05.P60.E00	Supporto completo per valvola elettromagnetica		
	05.P60.E00.005	005) ... (sei/02)	cad	€ 6,02
	05.P60.E40	Termostati ambiente:		
95	05.P60.E40.025	025) Tipo giorno/notte con orologio e selet. A 4 prog. (centocinquantadue/14)	cad	€ 152,14
	05.P60.E50	Termostato a contatto bipolare		
	05.P60.E50.005	005) Graduabile da 5 a 95 °C (sedici/15)	cad	€ 16,15
97	05.P13	RADIATORI		
	05.P13.H20	Attuatore elettrico		
	05.P13.H20.010	010) Attuatore elettrico modulante. (cinquantanove/04)	cad	€ 59,04
	05.P71	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
98	05.P71.L00	manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 45%. Certificazione rilasciata da professionista abilitato attestante la rispondenza alle norme: CEI (64.264.8, DPR 547 ecc.) degli impianti elettrici, completi di quadro, di centrali termiche, o cucine, o laboratori, compreso i locali serbatoio e pompe e annessi		
	05.P71.L00.005	005) Per impianti di nuova costruzione (centonovanta/44)	cad	€ 190,44
99	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40		
	05.P71.L30.005	005) Aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 (venti/00)	%	€ 20,00
	05.P68	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende all'85%.		
100	05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria		
	05.P68.A10.005	005) Per edifici sino a m ³ 5000 (trentuno/67)	cad	€ 31,67
101	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini		
	05.P68.B50.005	005) Di qualsiasi diametro o spessore (uno/14)	kg	€ 1,14
	05.P62	ACCESSORI PER IMPIANTI A GAS METANO		
102	05.P62.A40	Filtro raccogliore impurità		
	05.P62.A40.010	010) Diametro 1" (ventidue/87)	cad	€ 22,87
103	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox		
	05.P62.A50.015	015) Diametro 1" (trentuno/67)	cad	€ 31,67
104	05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80		
	05.P62.A70.005	005) Attacco diametro 3/8" (trenta/43)	cad	€ 30,43

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
105	05.P62.B00	Riduttore regolatore di pressione		
	05.P62.B00.010	010) 25 mc/h (centotrenta/42)	cad	€ 130,42
106	05.P62.B70	Centralina rivelazione fughe gas selettiva		
	05.P62.B70.005	005) A schede (settecentotrentasei/92)	cad	€ 736,92
107	05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata		
	05.P62.D50.015	015) Diametro 1" (novantatre/67)	cad	€ 93,67
	05.P66	Per le voci di questo capitolo, laddove non sia specificatamente indicata per la singola voce di prezzo, l'incidenza della manodopera si intende all'85%.		
108	05.P66.A80	Pulizia di condotto da fumo, compreso le rotture occorrenti ed i ripristini		
	05.P66.A80.010	010) Per condotti oltre m 2 (cinque/38)	m	€ 5,38
	05.P76	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 40%. Per la corretta progettazione delle opere comprendenti la gestione dei materiali di scavo (terre e rocce), nonché il conseguente utilizzo delle relative voci proposte nel presente capitolo, si rimanda ai contenuti riportati nell'allegato A - Nota metodologica de prezzo, paragrafo 2.2.5.		
109	05.P76.A10	Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte)		
	05.P76.A10.005	005) Aumento sui prezzi di detti articoli (quindici/00)	%	€ 15,00
110	05.P76.D90	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi atti a disperdere i depositi di calcare fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua		

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
111	05.P76.D90.015	015) Per impianti edifici sino a m ³ 8300 riscaldati (millecinquecentottantacinque/68)	cad	€ 1.585,68
	05.P76.F20	Idem come art. 76f10 con prova certificata da tecnico abilitato		
	05.P76.F20.005	005) ... (duecentoventuno/94)	cad	€ 221,94
112	05.P67	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera.		
	05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
	05.P67.D30.005	005) Per diam. sino a 3/4" (cinque/31)	kg	€ 5,31
	05.P67.D30.010	010) Per diam. sino a 2" (quattro/05)	kg	€ 4,05
	05.P67.D30.015	015) Per diam. oltre a 2" (tre/68)	kg	€ 3,68
	05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
	05.P67.E50.005	005) Per ogni mm. di diam. nominale (uno/70)	mm	€ 1,70
114	05.P74	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 40%		
	05.P74.D80	Provista e posa di raccordi per allacciamenti dal contatore alla rete in ferro zincato, compresi i pezzi speciali e il materiale di consumo		
	05.P74.D80.010	010) Per contatore tipo semindustriale (sessantatre/47)	cad	€ 63,47
	05.P72	I prezzi esposti per il materiale in fornitura sono comprensivi della relativa posa in opera. Per le voci di questo capitolo, l'incidenza del costo della manodopera, per l'esecuzione dell'opera nel suo complesso, laddove non indicato specificatamente per la singola voce di prezzo, è da intendersi pari al 40%.		
115	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90		
	05.P72.A10.005	005) Aumento sui prezzi di detti articoli del (trentacinque/00)	%	€ 35,00

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	05.A01	Per le taglie di potenza non considerate, utilizzare le voci corrispondenti alla potenza più vicina		
116	05.A01.A03	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale.		
	05.A01.A03.020	020) F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 115 kW (seimiladuecentosettanta/95)	cad	€ 6.270,95
	05.P61	ELETTROPOMPE - MOTORI - APPARECCHIATURE ELETTRICHE		
117	05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato		
	05.P61.A50.030	030) Potenza sino 0,5 kW attacco DN 40 (trecentosettantasei/74)	cad	€ 376,74
118	05.P61.F00	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori - flottante per comando motori elettrotermici- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.		
	05.P61.F00.003	003) Completo (seicentosessantasette/58)	cad	€ 667,58
119	05.P61.F80	Sonda esterna per regolatore elettronico		
	05.P61.F80.005	005) ... (cinquantatre/82)	cad	€ 53,82
	05.P63	STUFE - TUBI DA FUMO - CANALIZZAZIONI - FILTRI		
120	05.P63.B40	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali.		
	05.P63.B40.025	025) Condotta semplice diam. int. mm. 180 (centouno/95)	m	€ 101,95
03		EDILIZIA SOSTENIBILE		
03.A07		ISOLAMENTI TERMO ACUSTICI		

STUDIOTECHNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
121	03.A07.A01	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)		
	03.A07.A01.005	005) Su superfici esterne verticali (quarantatre/90)	m ²	€ 43,90
	03.A07.A01.010	010) Su superfici esterne orizzontali (intradosso solaio) (quarantuno/13)	m ²	€ 41,13
16		IMPIANTI TRANVIARI		
16.P01		MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DELL'ARMAMENTO TRANVIARIO		
122	16.P01.A25	Lavori vari.		
	16.P01.A25.040	040) Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr /mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (uno/60)	m ²	€ 1,60

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.001	Spostamento di bacheche presenti sul fronte dell'edificio, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete. Inclusa la rimozione dei rispettivi vetri e accatastamento presso magazzino comunale o altro luogo comunicato dalla D.LL.					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. A30 Operaio comune					
	01.P01. A30.005 005) Ore normali	h	2,00	€ 24,14	€ 48,28	80,44%
	Prezzo per analisi				€ 48,28	
	Spese generali		13,00%		€ 6,28	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5,46	9,10%
	Sommano				€ 60,02	
	Prezzo d'applicazione al (sessanta/02)	a corpo			€ 60,02	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.002	<p>Realizzazione di pacchetto isolato e ventilato in copertura costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di listelli in legno con certificazione FSC dello spessore complessivo pari allo spessore del pannello d'isolamento e posti lungo tutto il perimetro di copertura, inclusi i perimetri degli abbaini a chiusura e contenimento dell'isolamento; - fornitura e posa di pannello sandwich costituito da schiuma polyiso con rivestimento superiore con lamina permeabile al vapore ed impermeabile all'acqua e rivestimento inferiore con fibra minerale saturata. Con listelli di fissaggio in legno OSB/3 impermeabili all'acqua inglobati nella schiuma per evitare ponti termici. Finitura battentata sui lati lunghi. Spessore 14 cm; - fissaggio meccanico con tasselli ad espansione / tasselli per cls (lunghezza minima 14 cm cad) inossidabili e con testa piana e svasata (quantità minima 4 fissaggi per pannello); - fornitura di nastro adesivo sigillante ad alte prestazioni in PE armato e collante acrilico per l'applicazione sui giunti perimetrali dei pannelli ed in sormonto nelle giunzioni con le opere di lattoneria con sormonti a squama di pesce; - camera di ventilazione da 6 cm costituita da listelli in legno di spessore 6x6 cm con orditura a passo 60 cm e tavolato superiore da 2,5 cm. Il tutto realizzato con materiale certificato FSC. <p>Ogni onere incluso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Misura a mq di sviluppo di copertura</p> <p>1 - MANODOPERA</p> <p>01.P01. Operaio specializzato A10</p> <p>01.P01. 005) Ore normali A10.005</p> <p>01.P01. Operaio qualificato A20</p> <p>01.P01. 005) Ore normali</p>					
		h	0,15	€ 28,89	€ 4,33	5,26%
					€ 4,33	

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
A20.005	2 - MATERIALI	h	0,35	€ 26,83	€ 4,33 € 9,39	11,40%
NP.004.0.1	Fornitura di pannello in schiuma polyiso con rivestimento in velo vetro saturato					
NP.004.3	Pannello per isolamento in copertura c...ttente sui lati lunghi. Spessore 140 mm	m²	1,00	€ 33,50	€ 33,50	40,67%
NP.004.0.1	Fornitura di pannello in schiuma polyiso con rivestimento in velo vetro saturato					
	Fissaggio meccanico con tasselli ad es...uantità minima 4 fissaggi per pannello)	m²	0,50	€ 4,00	€ 2,00	2,43%
NP.004.0.1	Fornitura di pannello in schiuma polyiso con rivestimento in velo vetro saturato					
	Fornitura di nastro adesivo sigillante...ttoneria con sormonti a squama di pesce	m²	1,00	€ 2,20	€ 2,20	2,67%
01.P15.E40	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri					
01.P15.E40.006	006) In abete (Picea abies, Abies alba...zione di gestione forestale sostenibile					
	0,01+0,02	m³	0,03	€ 229,50	€ 6,89	8,36%
01.P15.A10	Legname da lavoro ad umidità normale i...misure commerciali, di qualità standard					
01.P15.A10.016	016) In abete (Picea abies, Abies alba...zione di gestione forestale sostenibile	m³	0,03	€ 214,20	€ 6,43	7,81%
	Ferramenta varia	kg	0,25	€ 0,10	€ 0,03	0,04%
	4 - TRASPORTI					
	Trasporto franco cantiere	m²	7,50	€ 0,20	€ 1,50	1,82%
	Prezzo per analisi				€ 66,27	
	Spese generali		13,00%		€ 8,62	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 7,49	9,09%
	Sommano				€ 82,38	
	Prezzo d'applicazione al	m²			€ 82,38	

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	(ottantadue/38)					

ANALISI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.003	<p>Rivestimento di tetto in lastre metalliche in alluminio preverniciata alla norma, con finitura e tonalità indicata dalla D.LL.</p> <p>Fornita con spessore 7/10 mm e posata su tavolato di abete e sottomanto con barriera a vapore, questi ultimi computati a parte, con il sistema della doppia aggraffatura (UNI EN 10372) passo 500 mm.</p> <p>Inclusa la posa di colmo aerato composto da copertina fissata in modo indiretto e scorrevole mediante aggancio su anime in acciaio zincato, giunti di compensazione/ dilatazione alle distanze indicate nonchè lamiera forata/stirata nel rispetto del rapporto della superficie libera d'aerazione prevista dalla normativa.</p> <p>Inclusi i raccordi a corpi emergenti quale il camino, cavi antenne e sfiati, eseguiti secondo le indicazioni dell'Eurocodice.</p> <p align="center">8 - PRESTAZIONI</p> <p>Lamiera in alluminio verniciato 7/10, ...o 500 mm lavorata a doppia aggraffatura</p> <p>Fornitura e posa in opera di colmo ven... D.LL. completo di testate di chiusura.</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p> <p>Sommano</p> <p>Prezzo d'applicazione al (diciannovemilacinquecentosessantasei/32)</p>					
		m²	360,00	€ 41,00	€ 14.760,00	75,44%
		m	22,30	€ 44,00	€ 981,20	5,01%
					€ 15.741,20	
			13,00%		€ 2.046,36	10,46%
			10,00%		€ 1.778,76	9,09%
					€ 19.566,32	
		a corpo			€ 19.566,32	

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.004	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 8/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature stagnate in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.					
	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato sviluppo 33 cm					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato A20					
	01.P01. 005) Ore normali A20.005	h	0,10	€ 26,83	€ 2,68	9,08%
	01.P01. Operaio specializzato A10					
	01.P01. 005) Ore normali A10.005	h	0,01	€ 28,89	€ 0,29	0,98%
	2 - MATERIALI					
	Canale di gronda in lega di alluminio ...o e risolto interno. Sv. 333, sp. 8/10	m	1,00	€ 10,00	€ 10,00	33,88%
	Cicogne registrabili in alluminio	n	1,00	€ 9,17	€ 9,17	31,06%
	Giunto di dilatazione in alluminio, da stagnare	n	0,03	€ 50,00	€ 1,50	5,08%
	Chiodi	kg	0,10	€ 1,10	€ 0,11	0,37%
	Prezzo per analisi				€ 23,75	
	Spese generali		13,00%		€ 3,09	10,47%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,68	9,08%
	Sommano				€ 29,52	
	Prezzo d'applicazione al	m			€ 29,52	

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	(ventinove/52)					

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.005	Fornitura e posa di grondalina di partenza in lastra di alluminio con nastro forato di ventilazione, sv 50					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato					
	A20					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A20.005	h	0,18	€ 26,83	€ 4,83	19,07%
	01.P01. Operaio specializzato					
	A10					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A10.005	h	0,18	€ 28,89	€ 5,20	20,53%
	2 - MATERIALI					
	Banda forata 7/10 125 mm di larghezza in alluminio	m	1,00	€ 3,46	€ 3,46	13,66%
	Grondalina standard in lega di alluminio piegato sv 23	m	1,00	€ 6,22	€ 6,22	24,56%
	Chiodi dimensioni varie	kg	0,10	€ 6,72	€ 0,67	2,65%
	Prezzo per analisi				€ 20,38	
	Spese generali		13,00%		€ 2,65	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,30	9,08%
	Sommano				€ 25,33	
	Prezzo d'applicazione al (venticinque/33)	m			€ 25,33	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.006	Fornitura e posa in opera di raccordo in alluminio preverniciato piegato secondo schemi raccomandati da produttore per raccordo copertura in cambio pendenza. In lega di alluminio preverniciato, sp 7/10, sv. 33+33+20					
	Altro					
	RACC Raccordo in alluminio preverniciato per cambio pendenza, 7/10 sv. 33+33+20	m	1,00	€ 6,00	€ 6,00	23,43%
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. A10 Operaio specializzato					
	01.P01. A10.005 005) Ore normali	h	0,25	€ 28,89	€ 7,22	28,19%
	01.P01. A20 Operaio qualificato					
	01.P01. A20.005 005) Ore normali	h	0,25	€ 26,83	€ 6,71	26,20%
	2 - MATERIALI					
	Chiodi dimensioni varie	kg	0,10	€ 6,72	€ 0,67	2,62%
	Prezzo per analisi				€ 20,60	
	Spese generali		13,00%		€ 2,68	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,33	9,10%
	Sommano				€ 25,61	
	Prezzo d'applicazione al (venticinque/61)	m			€ 25,61	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.007	Mantovana di chiusura laterale in alluminio preverniciato 7/10, sv. 50 completa di staffe e materiali di fissaggio					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio specializzato A10					
	01.P01. 005) Ore normali A10.005	h	0,10	€ 28,89	€ 2,89	8,31%
	01.P01. Operaio qualificato A20					
	01.P01. 005) Ore normali A20.005	h	0,10	€ 26,83	€ 2,68	7,71%
	2 - MATERIALI					
	Lamiera in lega di alluminio 7/10 prev...igidita secondo regola dell'arte, sv 50	m	1,00	€ 18,00	€ 18,00	51,75%
	Staffe, tiranti e sostegni registrabili	n	1,20	€ 3,00	€ 3,60	10,35%
	Chiodi dimensioni varie	kg	0,12	€ 6,72	€ 0,81	2,33%
	Prezzo per analisi				€ 27,98	
	Spese generali		13,00%		€ 3,64	10,47%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 3,16	9,09%
	Sommano				€ 34,78	
	Prezzo d'applicazione al (trentaquattro/78)	m			€ 34,78	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.008	Fornitura e posa in opera di conversa per corpi emergenti tipo camino con doppia aggraffatura					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato					
	A20					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A20.005	h	0,30	€ 26,83	€ 8,05	6,76%
	01.P01. Operaio specializzato					
	A10					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A10.005	h	0,20	€ 28,89	€ 5,78	4,85%
	8 - PRESTAZIONI					
	Lamiera in alluminio verniciato 7/10, ...o					
	500 mm lavorata a doppia aggraffatura	m²	2,00	€ 41,00	€ 82,00	68,84%
	Prezzo per analisi				€ 95,83	
	Spese generali		13,00%		€ 12,46	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 10,83	9,09%
	Sommano				€ 119,12	
	Prezzo d'applicazione al	n			€ 119,12	
	(centodiciannove/12)					

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.009	Fornitura e posa in opera conversa e pezzi speciali per corpi emergenti tipo antenne e sfiati					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato					
	A20					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A20.005	h	0,10	€ 26,83	€ 2,68	4,94%
	8 - PRESTAZIONI					
	Lamiera in alluminio verniciato 7/10, ...o 500 mm lavorata a doppia aggraffatura	m²	1,00	€ 41,00	€ 41,00	75,51%
	Prezzo per analisi				€ 43,68	
	Spese generali		13,00%		€ 5,68	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 4,94	9,10%
	Sommano				€ 54,30	
	Prezzo d'applicazione al (cinquantaquattro/30)	n			€ 54,30	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.010	Fornitura e posa in opera di pluviale in alluminio 10 /10, diam 100 mm dato in opera completo di curve e collari. Inclusi i fissaggi con tasselli specifici per evitare il ponte termico su muratura					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato					
	A20					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A20.005	h	0,10	€ 26,83	€ 2,68	9,72%
	01.P01. Operaio specializzato					
	A10					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A10.005	h	0,10	€ 28,89	€ 2,89	10,48%
	2 - MATERIALI					
	Fornitura di tubo pluviale diam 100 8/10	m	1,00	€ 9,20	€ 9,20	33,36%
	Fornitura di gomiti estraibili in alluminio, diam 100*80	n	0,18	€ 41,00	€ 7,38	26,76%
	Fornitura di collari in alluminio diam 100	n	0,01	€ 2,10	€ 0,02	0,07%
	Fornitura di bocchette sagomate in alluminio diam 100	n	0,01	€ 2,45	€ 0,02	0,07%
	Prezzo per analisi				€ 22,19	
	Spese generali		13,00%		€ 2,88	10,44%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 2,51	9,10%
	Sommano				€ 27,58	
	Prezzo d'applicazione al (ventisette/58)	m			€ 27,58	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.011	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa centrifugata per pluviali e fecali, diam 100 lunghezza 1 m (peso unitario 14 kg) fissato al muro a mezzo di idonei collari e relativi tasselli ed elementi speciali per evitare i ponti termici su facciate provviste di rivestimento con sistema a cappotto in lastre rigide.					
	2 - MATERIALI					
	Tubo dritto in ghisa centrifugata TGC 100 -1, lunghezza 1 m, 14 kg	n	1,00	€ 54,00	€ 54,00	59,51%
	collari per terminali in ghisa diam 100	n	2,00	€ 3,00	€ 6,00	6,61%
	Fornitura e posa in opera di prodotto ...con specifica fresa e pulizia del foro.	n	1,00	€ 13,00	€ 13,00	14,33%
	Prezzo per analisi				€ 73,00	
	Spese generali		13,00%		€ 9,49	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 8,25	9,09%
	Sommano				€ 90,74	
	Prezzo d'applicazione al (novanta/74)	n			€ 90,74	

ANALISI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.012	Realizzazione di parete isolata costituita:					
	- da pannello in schiuma poliuretanica polyiso espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, accoppiato con schermo a vapore integrato sul lato caldo e cartongesso antincendio, sp 8 cm Resistenza Termica dichiarata Rd pari 3,64 m2K/W;					
	- doppia orditura in listelli in abete (Picea abies, Abies Alba) con certificazione di gestione forestale sostenibile posati ortogonalmente tra loro ad interasse di 600 mm;					
	- pannelli in lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, 1200x600mm spessore 35 mm fissata alla struttura secondaria a mezzo di viti autofilettanti diametro 4,2 mm e passo 300x600 mm (9 viti per pannello) con certificazione DIN 18032/parte 3 (resistente ai colpi di palla);					
	Inclusa la fornitura di Dichiazione Ambientale del Prodotto (EPD) verificata da Ente terzo e/o la valutazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) di entrambe le tipologie di isolamento.					
	Inclusa la realizzazione di apertura per accessibilità al vano dell'idrante.					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato					
	A20					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A20.005	h	0,10	€ 26,83	€ 2,68	3,17%
	2 - MATERIALI					
	Fornitura di pannello in schiuma poliuretanica Termica dichiarata Rd pari 3,64 m2K/W	m²	1,00	€ 34,72	€ 34,72	41,03%
	01.P15.E Listelli di diverse essenze fino ad una					
	40 lunghezza di 5 metri					
	01.P15.E 006) In abete (Picea abies, Abies					
	40.006 alba...zione di gestione forestale sostenibile	m³	0,01	€ 229,50	€ 2,30	2,72%
	Fornitura di pannelli in lana di legno...C.					
	Reazione al fuoco euroclasse B-s1,d0	m²	1,00	€ 23,50	€ 23,50	27,77%
					€ 63,20	

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
					€ 63,20	
	Viti autofilettanti	n	4,00	€ 1,20	€ 4,80	5,67%
	3 - NOLI/ATTREZZATURE					
	Nolo di attrezzature minute ed energia	h	0,10	€ 0,90	€ 0,09	0,11%
	Prezzo per analisi				€ 68,09	
	Spese generali		13,00%		€ 8,85	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 7,69	9,09%
	Sommano				€ 84,63	
	Prezzo d'applicazione al (ottantaquattro/63)	m ²			€ 84,63	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.013	Realizzazione di controparete isolata con lastra in polyiso da 120 mm con accoppiata lastra da 13 mm di cartongesso certificato EI, posato in aderenza alla parete a mezzo di idoneo collante e, ulteriormente fissato con un numero adeguato di viti a testa svasata per pannello o di tasselli idonei all'ancoraggio su muratura. Inclusa l'applicazione di rete da stucco autoadesiva e stuccatura a due mani con carteggiatura in corrispondenza delle giunzioni, dei perimetri e delle tassellature.					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio specializzato A10					
	01.P01. 005) Ore normali A10.005	h	0,02	€ 28,89	€ 0,58	1,08%
	01.P01. Operaio comune A30					
	01.P01. 005) Ore normali A30.005	h	0,02	€ 24,14	€ 0,48	0,90%
	2 - MATERIALI					
	NP.004. Fornitura di pannello in schiuma polyiso 0.1 con rivestimento in velo vetro saturato					
	NP.004. accoppiato a lastre in cartongesso di 1 ...lastra antincendio. Spessore 120+13 mm	m²	1,00	€ 41,70	€ 41,70	77,86%
	Vite autoperforante testa svasata	n	14,00	€ 0,01	€ 0,14	0,26%
	Stucco a base gesso	kg	0,30	€ 0,61	€ 0,18	0,34%
	Nastro di carta speciale per giunti lastre	m	0,10	€ 0,08	€ 0,01	0,02%
	Prezzo per analisi				€ 43,09	
	Spese generali		13,00%		€ 5,60	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 4,87	9,09%
	Sommano				€ 53,56	
	Prezzo d'applicazione al (cinquantatre/56)	m²			€ 53,56	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.014	Fornitura e posa di lastre d'isolante in polyiso da 120 mm con accoppiata lastra da 13 mm di cartongesso certificato EI, posato su idonea struttura metallica formata da profilati metallici come da indicazioni del produttore, ulteriormente fissato con un numero adeguato di viti a testa svasata per pannello o di tasselli idonei all'ancoraggio su muratura. Inclusa l'applicazione di rete da stucco autoadesiva e stuccatura a due mani con carteggiatura in corrispondenza delle giunzioni, dei perimetri e delle tassellature.					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio specializzato A10					
	01.P01. 005) Ore normali A10.005	h	0,04	€ 28,89	€ 1,16	1,97%
	01.P01. Operaio comune A30					
	01.P01. 005) Ore normali A30.005	h	0,04	€ 24,14	€ 0,97	1,64%
	2 - MATERIALI					
	NP.004. Fornitura di pannello in schiuma polyiso 0.1 con rivestimento in velo vetro saturato					
	NP.004. accoppiato a lastre in cartongesso di 1 ...lastra antincendio. Spessore 120+13 mm	m²	1,00	€ 41,70	€ 41,70	70,65%
	Profilo a U da mm 27 * 28	m	0,70	€ 1,11	€ 0,78	1,32%
	Montante in acciaio zincato da mm 60*27	m	2,00	€ 1,21	€ 2,42	4,10%
	Vite autoperforante testa svasata	n	15,00	€ 0,01	€ 0,15	0,25%
	Stucco a base gesso	kg	0,40	€ 0,61	€ 0,24	0,41%
	Nastro di carta speciale per giunti lastre	m	0,70	€ 0,08	€ 0,06	0,10%
	Prezzo per analisi				€ 47,48	
	Spese generali		13,00%		€ 6,17	10,45%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5,37	9,10%
	Sommano				€ 59,02	
	Prezzo d'applicazione al (cinquantanove/02)	m²			€ 59,02	

STUDIOTECNICOASSOCIATOSTART

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.015	Riposizionamento di attrezzature sportive tipo Spalliera in legno con ancoraggi di sicurezza a parete di tipo chimico, mediante adeguati tasselli idonei alla resistenza prevista dalle Normative vigenti UNI, con l'ausilio di legante chimico avendo cura di rispettare le prescrizioni del produttore sui tempi di indurimento previsti. Incluso il rilascio delle relative schede di certificazione dei prodotti di fissaggio utilizzati.					
	Altro					
	01.A05.E Realizzazione di ancoraggio strutturale... 10 Compresa ogni altra opera accessoria.					
	01.A05.E 005) Per il primo ancoraggio eseguito 10.005	cad	1,00	€ 25,26	€ 25,26	41,62%
	01.A05.E Realizzazione di ancoraggio strutturale... 10 Compresa ogni altra opera accessoria.					
	01.A05.E 010) Per ogni singolo ancoraggio eseguito 10.010 successivamente al primo	cad	1,00	€ 20,88	€ 20,88	34,40%
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato A20					
	01.P01. 005) Ore normali A20.005	h	0,10	€ 26,83	€ 2,68	4,42%
	Prezzo per analisi				€ 48,82	
	Spese generali		13,00%		€ 6,35	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 5,52	9,10%
	Sommano				€ 60,69	
	Prezzo d'applicazione al (sessanta/69)	a corpo			€ 60,69	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.016	Fornitura di pannello in schiuma PIR Polyiso, espanso con pentano, specifico per cappotto rivestito su ambo le facce con velo vetro saturato (sp. 12 cm)					
	2 - MATERIALI					
	Pannello in schiuma polyiso con rivest...in velo vetro saturato, spessore 120 mm	m²	1,00	€ 32,00	€ 32,00	79,94%
	4 - TRASPORTI					
	Trasporto franco cantiere	m²	1,00	€ 0,20	€ 0,20	0,50%
	Prezzo per analisi				€ 32,20	
	Spese generali		13,00%		€ 4,19	10,47%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 3,64	9,09%
	Sommano				€ 40,03	
	Prezzo d'applicazione al (quaranta/03)	m²			€ 40,03	

ANALISI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.017	Allacciamento del pluviale alla linea di raccolta delle acque meteoriche esistente previa demolizione di porzione del pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore. Incluso l'inserimento di pozzetto sifonato in polietilene per pluviali e/o acque superficiali. Inclusa l'intercettazione della linea di scarico esistente, adeguamento per allacciamento secondo regola dell'arte. Inclusa la fornitura di coperchio classe C250 (UNI EN 124) tipo Ogni onere comprese per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
	1 - MANODOPERA					
	02.P02. A40 Demolizione di pavimento gettato in op...izio, eseguito con martello demolitore:					
	02.P02. A40.010 010) fino allo spessore di cm 6	m²	0,30	€ 7,50	€ 2,25	2,82%
	02.P02. A40 Demolizione di pavimento gettato in op...izio, eseguito con martello demolitore:					
	02.P02. A40.020 020) sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m²	22,00	€ 1,61	€ 35,42	44,35%
	01.P01. A30 Operaio comune					
	01.P01. A30.005 005) Ore normali	h	0,20	€ 24,14	€ 4,83	6,05%
	2 - MATERIALI					
	Fornitura di pozzetto pluviale sifonat...e tondo diam 100, ed uscita orizzontale	n	1,00	€ 17,55	€ 17,55	21,98%
	01.P02.F 18 Malta pronta monocomponente tixotropic...di cementi speciali e resine sintetiche					
	01.P02.F 18.005 005) per ripristini	kg	3,00	€ 1,40	€ 4,20	5,26%
	Prezzo per analisi				€ 64,25	
	Spese generali		13,00%		€ 8,35	10,46%
					€ 72,60	

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 72,60	
	Sommano				€ 7,26	9,09%
					€ 79,86	
	Prezzo d'applicazione al (settantanove/86)	cad			€ 79,86	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.018	Modifica di forma e dimensione con rimozione, spostamento e successivo riposizionamento di inferriate, ringhiere, parapetti, inbotti di porte US e cancellati esistenti eseguite con profilati analoghi agli esistenti in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scarolari, ecc..), eventuali pannellature in lamiera ed intelaiature fisse e/o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incasti e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie.					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio specializzato					
	A10					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A10.005	h	0,03	€ 28,89	€ 0,87	30,53%
	01.P01. Operaio comune					
	A30					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A30.005	h	0,05	€ 24,14	€ 1,21	42,46%
	2 - MATERIALI					
	01.P12.E Profilati laminati di qualunque tipo con					
	20 altezza inferiore a mm 80					
	01.P12.E 005) In ferro (base + extra)					
	20.005	kg	0,05	€ 0,57	€ 0,03	1,05%
	3 - NOLI/ATTREZZATURE					
	Nolo di attrezzature minute ed energia	h	0,20	€ 0,90	€ 0,18	6,32%
	Prezzo per analisi				€ 2,29	
	Spese generali		13,00%		€ 0,30	10,53%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,26	9,12%
	Sommano				€ 2,85	
	Prezzo d'applicazione al	kg			€ 2,85	
	(due/85)					

ANALISI PREZZI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.019	Modifica di rampa esistente e gradini d'ingresso al Municipio con avanzamento verso il piazzale di 20 cm, mediante pulizia dei fronti e granitura delle superfici a contatto con il getto, ancoraggio chimico di barre orizzontali sui fronti, getto di calcestruzzo prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, XC4 (UNI 11104). Successivo rivestimento con pietra analoga a quella esistente o Pietra di Luserna coi medesimi spessori e tagli. Incluso il riposizionamento del parapetto. Ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato A20					
	01.P01. 005) Ore normali A20.005	h	1,00	€ 26,83	€ 26,83	2,68%
	01.A04. C03 Getto in opera di calcestruzzo cementi...da autobetoniera con apposita canaletta					
	01.A04. C03.005 005) Per sottofondi di marciapiedi	m³	1,00	€ 19,85	€ 19,85	1,98%
	01.A18. C05 Posa in opera di manufatti in acciaio inox					
	01.A18. C05.005 005) Quali serramenti di tipo industri...erriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	50,00	€ 2,41	€ 120,50	12,01%
	2 - MATERIALI					
	01.A04. B32 Calcestruzzo a prestazione garantita, ...esposizione ambientale XC4 (UNI 11104).					
	01.A04. B32.005 005) Classe di resistenza a compressione minima C32/40	m³	1,00	€ 94,35	€ 94,35	9,41%
	8 - PRESTAZIONI					
	01.A04. H30 Casseratura per il contenimento dei ge...iluppo delle parti a contatto dei getti					
	01.A04. 010) In legname di qualunque forma,				€ 261,53	

STUDIOTECNICOASSOCIATO START

P.I. 11918080018

Sede legale: via J. Durandi, 2 – 10144 – TORINO

www.startprogetti.it

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	H30.010 ma...o per getti da lasciare grezzi in vista	m²	3,20	€ 25,19	€ 261,53	
01.A05.E 10	Realizzazione di ancoraggio struttural.... Compresa ogni altra opera accessoria.				€ 80,61	8,04%
01.A05.E 10.005	005) Per il primo ancoraggio eseguito	cad	1,00	€ 25,26	€ 25,26	2,52%
01.A05.E 10	Realizzazione di ancoraggio struttural.... Compresa ogni altra opera accessoria.					
01.A05.E 10.010	010) Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo	cad	5,00	€ 20,88	€ 104,40	10,41%
01.A04.F 00	Barre per cemento armato lavorate e di... opera secondo gli schemi di esecuzione					
01.A04.F 00.015	015) In acciaio ad aderenza migliorata... gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	5,00	€ 1,20	€ 6,00	0,60%
01.A23. C70	Riparazione di marciapiede comprendent...a o delle lastre complete da sostituire					
01.A23. C70.005	005) In lastre di luserna e simili	m²	5,00	€ 65,82	€ 329,10	32,81%
	Prezzo per analisi				€ 806,90	
	Spese generali		13,00%		€ 104,90	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 91,18	9,09%
	Sommano				€ 1.002,98	
	Prezzo d'applicazione al (milledue/98)	a corpo			€ 1.002,98	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.020	Solo fornitura di disaeratore-defangatore con magneti, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche; attacchi filettati con coibentazione, rubinetto di scarico. Pressione massima di esercizio 10 bar, campo di temperatura 0-100 °C. Capacità di separazione particelle sino a 0,000005 m. Diametro attacchi 1' 1/2"					
	2 - MATERIALI					
	Disaeratore-defangatore con magneti, c...a 0,000005 m. Diametro attacchi 1' 1/2"	n	1,00	€ 130,00	€ 130,00	80,45%
	Prezzo per analisi				€ 130,00	
	Spese generali		13,00%		€ 16,90	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 14,69	9,09%
	Sommano				€ 161,59	
	Prezzo d'applicazione al (centosessantuno/59)	n			€ 161,59	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.021	Lavori di finitura, pulizia ed eventuali imprevisti					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio qualificato					
	A20					
	01.P01. 005) Ore normali					
	A20.005	h	8,00	€ 26,83	€ 214,64	80,45%
	Prezzo per analisi				€ 214,64	
	Spese generali		13,00%		€ 27,90	10,46%
	Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 24,25	9,09%
	Sommano				€ 266,79	
	Prezzo d'applicazione al (duecentosessantasei/79)	a corpo			€ 266,79	

ANALISI PREZZI						
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
NP.22	Fornitura e posa di tavolato di protezione in tavolato tipo OSB fissato alla retrostante struttura del ponteggio a delimitazione e protezione dell'ingresso.					
	1 - MANODOPERA					
	01.P01. Operaio specializzato A10					
	01.P01. 005) Ore normali A10.005	h	0,22	€ 28,89	€ 6,36	32,99%
	01.P01. Operaio comune A30					
	01.P01. 005) Ore normali A30.005	h	0,22	€ 24,14	€ 5,31	27,54%
	2 - MATERIALI					
	01.P16.F Pannelli OSB, resistenti all'acqua, 30 ot...ature, piati di lavoro industriali, ecc.					
	01.P16.F 010) spessore pari a 12 mm 30.010	m²	1,00	€ 3,63	€ 3,63	18,83%
	Chiodi dimensioni varie	kg	0,20	€ 6,72	€ 1,34	6,95%
	3 - NOLI/ATTREZZATURE					
	18.P08.C ATTREZZATURE Motosega completa di 30 ogni... del carburante, escluso il manovratore					
	18.P08.C 005) a disco (minimo cm 50) 30.005	h	0,20	€ 2,10	€ 0,42	2,18%
	Prezzo per analisi				€ 17,06	
	Spese generali		13,00%		€ 2,22	11,51%
	Sommano				€ 19,28	
	Prezzo d'applicazione al (diciannove/28)	m²			€ 19,28	