

**PROVINCIA DI CUNEO**

**COMUNE DI SALUZZO**

Lavori di: **ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA MEDIA EX EINAUDI (PLESSO A)**

sito in: **VIA CORRADO SEGRE 14**

committente: **COMUNE DI SALUZZO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ELENCO PREZZI**

Saluzzo, 15/04/2019

**MORIONDO Ing. Maurizio**

COD.	DESCRIZIONE	Descriz. sintetica	Elementi	PREZZO UNITARIO [€/m <sup>x</sup> ]	% MANODOPERA
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>					
<b>01.P25.A60</b>	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo -giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).	ponteggio			
<b>01.P25.A60.005</b>	Per i primi 30 giorni (mq)			9.31	0.00%
<b>01.P25.A60.010</b>	Per ogni mese oltre al primo (mq)			1.59	0.00%
<b>01.P25.A70.005</b>	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale (mq)	montaggio ponteggio		2.92	100.00%
<b>01.P25.A91.005</b>	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). - Per ogni mese (mq)	piani ponteggio		2.45	0.00%
<b>28.A05.E10.005</b>	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, nolo per il primo mese (m)	rete di cantiere primo mese		3.60	50.00%

<b>28.A05.E10.010</b>	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, nolo per ogni mese successivo al primo (m)	rete di cantiere mesi successivi		0.50	50.00%
<b>28.A05.D20.005</b>	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio, USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	BOX CANTIERE uso mensa primo mese		328.50	0.00%
<b>28.A05.D20.010</b>	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio, USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	BOX CANTIERE uso mensa mesi successivi		98.38	0.00%

<b>28.A05.D20.015</b>	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio, USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo primo mese o frazione di mese	BOX CANTIERE uso infermeria primo mese		344.75	0.00%
<b>28.A05.D20.020</b>	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio, USO INFERMERIA - dotato di scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	BOX CANTIERE uso infermeria mesi successivi		131.31	0.00%
<b>01.P24.E65.015</b>	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego - Con sbraccio oltre m 30 (h)	gru		61.21	0.00%
<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</b>					
<b>01.A02.B00.010</b>	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di mq.0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte - in ceramica (mq)	demolizioni pavimenti		9.65	100.00%

<b>01.A02.A40.005</b>	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione - Con carico e trasporto dei detriti alle discariche (mc)	demolizione sottofondi		87.45	90.56%
<b>01.A02.A70.030</b>	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie - In latero - cemento (mq)	demolizione solaio copertura		35.16	100.00%
<b>01.A02.B10</b>	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in cartongesso bitumato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in cantiere. Escluse le opere provvisorie	demolizione guaina impermeabile			
<b>01.A02.B10.005</b>	per superfici di 0,50 m2 e oltre			4.37	100.00%
<b>29.A05.A05.005</b>	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto	Analisi chimica guaina impermeabile		250.00	
<b>29</b>	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato	Smaltimento guaina impermeabile [t]			
<b>29.P15.A15.010</b>	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)			10.01	
<b>01.A02.A50</b>	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	demolizione pilastri tozzi (m3)			
<b>01.A02.A50.005</b>	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato			203.42	87.50%
<b>01.A02.A10</b>	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	demolizione muratura adiacente ai pilastri da rinforzare(m3)			

01.A02.A10.010	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato			102.28	91.93%
01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche - a mano (mc)	carico macerie		34.51	100.00%
01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. da 5 km fino a 10 km di distanza (mc)	smaltimento macerie		2.73	53.99%
SCAVI					
01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	scavo a sezione obbligata per nuove fondazioni		10.62	51.74%
01.A02.B20.015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc. in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, computando i volumi prima della demolizioneEseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 (mc)	taglio per nuove travi collegamento		914.24	99.10%
01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. da 5 km fino a 10 km di distanza (mc)	smaltimento macerie		2.73	53.99%
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	Reinterro scavi			
01.A01.B87.010	Eseguito a mano			49.30	76.69%
OPERE IN CEMENTO ARMATO					

<b>01.A04.B15.010</b>	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. - eseguito con 150 kg/m³ (mc)	fornitura calcestruzzo	magrone di pulizia	66.22	0.00%
<b>01.A04.B20.005</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm - Classe di resistenza a compressione minima C25/30.(mc)	fornitura calcestruzzo	travi di fondazione	98.34	0.00%
<b>01.A04.B30.005</b>	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (mc)	fornitura calcestruzzo	setti e cornicione	95.06	
<b>01.A04.H30.005</b>	Casseratura in legname di qualunque forma per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (mq)	casseratura e disarmo	setti e cornicione	30.30	92.96%
<b>01.A04.C03</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate (mc)	getto			
<b>01.A04.C03.010</b>	in strutture di fondazione (mc)			8.17	100.00%
<b>01.A04.C03.020</b>	in strutture armate (mc)			35.01	100.00%

01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione - In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (kg)	armatura	barre	1.50	57.30%
01.A04.E00.005	Vibratura di calcestruzzo cementizio armato mediante vibratore ad immersione di calcestruzzo cementizio armato, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - Di calcestruzzo cementizio armato (mc)	vibratura		8.55	70.22%
ISOLAMENTO TETTO					
01.P09.A49	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m3 (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto	fornitura isolante	tetto piano		
01.P09.A49.025	spessore 80 mm			11.80	0.00%
01.P09.A49.020	spessore 60 mm			8.85	0.00%
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari)	posa isolante			
01.A09.G50.005	Per superfici in piano e simili(m2)		6.59	100.00%	
OPERE DI RINFORZO CON BETONCINI FIBRO RINFORZATI					
02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):	betoncino fibro rinforzato sp.50mm (m2)			
02.P85.T15.020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25			177.01	57.52%



<b>01.A04.H30.005</b>	Casseratura in legname di qualunque forma per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (mq)	casseratura	pilastri	30.30	92.96%
<b>01.A05.A20</b>	Muratura a cassa vuota dello spessore di almeno cm 45, formata da due tramezzi longitudinali in mattoni collegati da gambette anche esse in mattoni posti a distanza non superiore a cm 75 e con materiale isolante interno per il raggiungimento complessivo dei limiti termici ed acustici prescritti dalla normativa; compreso l'eventuale rivestimento in cotto da piano a piano dei pilastri e dei travi in cemento armato, la risoluzione dei ponti termici, la formazione delle mazzette, degli stipiti, delle passate, degli squarci, dei fianchi degli armadi ecc, misurata in superficie su di un piano verticale parallelo alla faccia della muratura, vuoto per pieno, da pavimento a pavimento, con la deduzione dei vuoti aventi superficie superiore a m² 2. Esclusa la sola fornitura del materiale isolante, da scegliersi in funzione dei requisiti termici ed acustici richiesti.	Ripristino muratura di tamponamento(m2)			
<b>01.A05.A20.065</b>	Tramezzi in mattoni semipieni, dello spessore dicm 12, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1		Tamponamenti esterni	114.74	78.21%
<b>01.A05.A20.135</b>	Tramezzi dello spessore di cm 8 in mattoni forati, legati con malta di calce, per una superficie di almeno m² 1	Ripristino muratura (m2)	Tramezzi interni	78.67	77.90%
<b>Operaio specializzato</b>	Manodopera operaio specializzato, per ripristino impiantistica elettrica ed idraulica durante le fasi lavorative, opere in carongesso, esecuzione fori, ecc (h)	ripristino impiantistico		27.24	100.00%
<b>01.A20.E30.005</b>	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati su intonaci interni (mq)	tinta interna		4.50	63.79%

01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato, Per superfici di m² 0,50 ed oltre	rimozione intonaco da pilastri(m2)		6.58	96.24%
OPERE DI RINFORZO TAMPONAMENTI					
01.P14.M10.005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette (kg)			6.92	0.00%
01.A08.A40.005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello, Su muratura in mattoni forati (cad)	ancoraggi muarature perimetrali (6 barre/mq)		2.53	100.00%
Operaio specializzato	Manodopera operaio specializzato, per ripristino impiantistica elettrica ed idraulica durante le fasi lavorative, opere in carongesso, esecuzione fori, ecc (h)	Esecuzioni fori		27.24	100.00%
01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati su intonaci interni (mq)	tinta interna		4.50	63.79%
RIPRISTONO INTONACO					
01.A10.B20.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso - Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 (mq)	intonaco	interno - pareti perimetrali e soffitti	11.00	94.91%
RIPRISTONO PAVIMENTAZIONE PIANO TERRA					
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	sottofondo			
01.A11.A40.005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20			3.53	8.84%
OPERE CONFINAMENTO NODI TRAVE-PILASTRO ESTERNI					
01.A18.A10.005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili,compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie, In ferro in profilati normali e lavorazione saldata (kg)	piastre in acciaio e tasselli		1.96	35.88%

01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili, In profilati normali con lavorazione saldata, Chiodata o bullonata (kg)	posa piastre in acciaio		2.77	88.21%
OPERE ESTERNE					
01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese	Tinta cornicione			
01.A20.E00.010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili			8.13	99.27%
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera	Grondaie			
01.A19.A10.010	In acciaio inossidabile		kg	27.25	82.24%
MANTO DI COPERTURA					
01.A09.A70	Tetto in lastre di lamiera di alluminio, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni,dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi	Fornitura e posa lamiera grecata tipo Drytec			
01.A09.A70.005	Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura			50.33	78.59%
LINEA VITA					

01.A40.A01.050	<p>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.</p> <p>Linea costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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).</li> <li>- 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.</li> <li>- N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio.</li> </ul> <p>N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale</p>	Linea vita supporti di estremità	cad	829.48	16.08%
----------------	--	----------------------------------	-----	--------	--------

01.A40.A01.053	<p>Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di supporto intermedio 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.</p> <p>- N° 1 ancoraggio d'estremità in alluminio (lega 6063). 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.</p> <p>Escluse piastre di fissaggio specifiche per il manto di copertura metallico del caso specifico fissate con rivetti strutturali e rinforzi dei fissaggi del manto, conteggiati a parte.</p>	Linea vita supporti di intermedi	cad	255.33	6.53%
----------------	---	----------------------------------	-----	--------	-------

<b>01.A40.A01.054</b>	<p>Piastra di fissaggio di Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) per manti metallici (lamiere 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 (lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali. Passo foratura variabile 316-410 mm grazie ai pattini laterali regolabili.</p> <p>Costituito da n.3 piastre in Acciaio inox AISI 304 con 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>	Piastra fissaggio supporti	cad	131.03	12.73%
<b>01.A40.A01.040</b>	<p>Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015)</p> <p>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.</p>	Cavo linea vita	m	13.70	36.51%
<b>28.A10.A06</b>	<p>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.</p>	Palo girevole			
<b>28.A10.A06.005</b>	<p>inclinazione regolabile fino a 90° e testa girevole a 360°, resistenza all'estrazione &gt;10 kN, rimovibile a fine uso</p>		cad	248.60	

<b>01.A40.A01.015</b>	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 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.	Aggancio puntuale	cad	133.12	15.03%
<b>01.A40.A20</b>	Scale				
<b>01.A40.A20.005</b>	Gancio scala parete acciaio zincato - Fornitura e posa in opera di gancio scala tipo parete in acciaio al carbonio zincato a caldo, compresa fornitura degli ancoranti necessari (n.4) di ogni tipologia necessaria. Compreso trasporto e sollevamento del materiale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito.	Ganci per scala e parete	cad	164.73	20.24%