





# PARROCCHIA DI SAN VERANO DIOCESI DI PINEROLO

CITTÀ METROPOLITANA DI TORINO - Fraz. Abbadia Alpina - Piazza Ploto

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 1 -DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 -CULTURA 4.0 (M1C3), MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE, INVESTIMENTO 2.4: "SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, RESTAURO DEL PATRIMONIO CULTURALE DEL FEC E SITI DI RICOVERO PER LE OPERE D'ARTE (RECOVERY ART)" -LINEA D'AZIONE N. 1 SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, TORRI E CAMPANILI.

CONSOLIDAMENTO STATICO E RESTAURO DELLE VOLTE VOLTE DELLA COPERTURA E DELLA FACCIATA DELLA CHIESA DI SAN VERANO – ABBADIA ALPINA – PINEROLO (TO)

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Cdiopin	028	0	E	G	007	elenco	1-24

LA PROPRIETÀ:

Parrocchia di San Verano

SOGGETTO ATTUATORE:

Diocesi di Pinerolo

IL R.U.P.

Ing. Paolo Crespo

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Valter Ripamonti





ordine Architetti PPC Torino ARCHITETTO n\_ 10490 Alberto

Arch. Alberto Ripamonti

Studio Tecnico Dott. Ing. Valter Ripamonti - Via Tessore nº 25 - 10064 Pinerolo - (TO) Ripamonti Tel 0121/77445 - E-Mail:segreteria@ripamontistudio.com - tecnico@ripamontistudio.com

# PROGETTO ESECUTIVO

**OGGETTO** 

## ELENCO ED ANALISI PREZZI

VERS.	MODIFICHE	DATA	REDATTORE	SCALA
verto.	WOOD TOTAL		TEBATTORE	
0	Prima consegna	Glugno 2024	GG	
1 1	Revisione	Dicembre 2024	GG	CUP F16J22000490006
2				
3				
4				







#### PARROCCHIA DI SAN VERANO DIOCESI DI PINEROLO

Città Metropolitana di Torino - Frazione di Abbadia Alpina - Piazza Ploto

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 1 – DIGITALIZZAZIONE, INNOVAZIONE, COMPETITIVITÀ E CULTURA, COMPONENTE 3 – CULTURA 4.0 (M1C3), MISURA 2 "RIGENERAZIONE DI PICCOLI SITI CULTURALI, PATRIMONIO CULTURALE, RELIGIOSO E RURALE, INVESTIMENTO 2.4:

"SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, RESTAURO DEL PATRIMONIO CULTURALE DEL FEC E SITI DI RICOVERO PER LE OPERE D'ARTE (RECOVERY ART)" – LINEA D'AZIONE N. 1 SICUREZZA SISMICA NEI LUOGHI DI CULTO, TORRI E CAMPANILI CONSOLIDAMENTO STATICO E RESTAURO DELLE VOLTE DELLA COPERTURA E DELLA FACCIATA DELLA CHIESA DI SAN VERANO – ABBADIA ALPINA – PINEROLO (TO) – CUP F16J22000490006

#### **PROGETTO ESECUTIVO**

#### **ELENCO PREZZI UNITARI**

I seguenti prezzi risultano desunti dal prezziario della Regione Piemonte Anno 2024

	ECONOMIE E IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	Unità di misura		rezzo ario (€)		anod. orda	% Manod.
01.P01.A10.005	Art. 1/E) Operaio specializzato (ore normali) (all'ora euro trentanove/28)	h	€	39,28	€	39,28	100,00%
01.P01.A20.005	Art. 2/E) Operaio qualificato (ore normali) (all'ora euro trentasei/39)	h	€	36,39	€	36,39	100,00%
01.P01.A30.005	Art. 3/E) Operaio comune (ore normali) (all'ora euro trentadue/59)	h	€	32,59	€	32,59	100,00%
01.P24.E65.010	Art. 4/E)  Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego  Con sbraccio da m 21 a m 30  (all'ora euro sessantadue/84)	h	€	62,84	€	39,28	62,50%
01.P24.E65.015	Art. 5/E)  Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego  Con sbraccio oltre m 30 (all'ora euro sessantanove/91)	h	€	69,91	€	39,28	56,18%

	PONTEGGI E PIANI DI LAVORO	PONTEGGI E PIANI DI LAVORO Unità di Prezzo misura unitario (€				% Manod.
01.P25.A60.005	Art. 1)  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).					
	Per i primi 30 giorni (al metro quadrato euro diciannove/22)	m²	€	19,22		
01.P25.A60.010	Art. 2)  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).  (al metro quadrato euro tre/29)	m²	€	3,29		
	Art. 3)					
01.P25.A91.005	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 (al metro quadrato euro tre/04)	m²	€	3,04		
01.P25.C15.005	Art. 4) Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro					
	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni (al metro quadrato euro trenta/28)	m²	€	30,28		
01.P25.C15.010	Art. 5)  Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro					
	Fino a m 5 di alt. per ogni mese oltre il primo (al metro quadrato euro tre/50)	m²	€	3,50		

	RIMOZIONI E DEMOLIZIONI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)		Manod. €) lorda		% Manod.
Analisi 1	Art. 6)  Opere di rimozione impianto elettrico di illuminazione esistente sul sottotetto, con criterio di recupero, compresi gli oneri si successivo riposizionamento a regola d'arte.  Doccioni di gronda o tubi di discesa (cadauno euro duemilacinquecento/00)	cad	€	2.500,00			
05.P68.B50.005	Art. 7) Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore (al kilogrammo euro uno/34)	kg	€	1,34	€	1,20	89,53%
02.P02.A58.010	Art. 8) Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in coppi (al metro quadrato euro venti/10)	m²	€	20,10	€	19,70	98,03%
02.P02.A64.010	Art. 9) Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile (al metro quadrato euro dieci/20)	m²	€	10,20	€	9,86	96,71%
01.A02.A10.010	Art. 10)  Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione  Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato  (al metro cubo euro centododici/59)	m³	€	112,59	€	102,33	90,89%
05.P68.B50.005	Art. 11) Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore (al kilogrammo euro uno/34)	kg	€	1,34	€	1,20	89,53%
01.A19.A10.005	Art. 12) Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera (al kilogrammo euro trentatre/18)	kg	€	33,18	€	24,43	73,64%

	TRASPORTO E ONERI DI DISCARICA		à di Prezzo ura unitario (€)		Manod. Iorda	% Manod.
01.P26.A45.005	Art. 13) Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)  (al metro cubo euro sette/82)	m³	€	7,82		
29.P15.A05.025	Art. 14) Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) (alla tonnellata euro diciotto/85)	t	€	18,85		
29.P15.A10.005	Art. 15) Conferimento a impianto di trattamento autorizzato di legno (rif. codice CER 17 02 01) (alla tonnellata euro centoquaranta/68)	t	€	140,68		

	OPERE STRUTTURALI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)				% Manod.
01.A04.B20.005	Art. 16)  Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.  Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (al metro cubo euro centotrentadue/67)	m³	€	132,67			
01.A04.C30.015	Art. 17) Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (al metro cubo euro ventotto/73)	m³	€	28,73	€	12,12	42,18%
01.A04.E00.005	Art. 18) Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile di calcestruzzo cementizio armato (al metro cubo euro nove/86)	m³	€	9,86	€	6,52	66,09%
01.A04.F10.005	Art. 19) Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;						
	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (al kilogrammmo euro uno/87)	kg	€	1,87	€	0,90	48,37%
01.A04.H10.005	Art. 20) Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti in legname di qualunque forma (al metro quadrato euro trentotto/52)	m²	€	38,52	€	31,04	80,58%
01.A05.E10.005	Art. 21)  Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.	cad	€	34,97	€	24.85	71,07%
	(cadauno euro trentaquattro/97)	Juu	-	J 1,01	-	,00	. 1,01 /0

$\sim$	DEDI	CTE	HITTI	IRALL
	PFRI	- 516		URALL

Unità di misura Prezzo unitario (€) Manod. Iorda

% Manod.

#### Art. 22)

01.A05.E10.010

Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercussione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.

Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo (cadauno euro ventinove/03)

cad **€ 29,03** € 19,11 65,82%

	ORDITURA IN LEGNO	Unità di misura	uı	Prezzo nitario (€)		Manod. Iorda	% Manod.
02.P45.L15.020	Art. 23)  Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm, in legno di larice (al metro cubo euro milletrecentoventiquattro/68)	m³	€	1.324,68	€	619,29	46,75%
02.P45.L20.010	Art. 24) Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente (al metro cubo euro settecentottanta/91)	m³	€	780,91	€	756,70	96,90%
01.A09.M00.005	Art. 25)  Consolidamento e/o ricostruzione di nodi di capriate lignee o di travi lignee eseguiti mediante pulizia ed eliminazione delle parti ammalorate, perforazione longitudinale degli elementi lignei, inserimento di barre in vetroresina od acciaio di diametro adeguato disposte secondo progetto, inserimento di pioli verticali di rinforzo in vetroresina, casseratura dei lati del trave, sigillatura delle barre e dei pioli, ricostruzione della sezione resistente con getto di betoncino a base di resine epossidiche ed inerti quarziferi, successivo disarmo e pulizia finale della zona di intervento, compresi i mezzi provvisionali per il puntellamento delle strutture ed ogni altra opera accessoria  (al decimetro cubo euro ventisette/02)	dm³	€	27,02	€	16,26	60,18%
	(al declinetio cubo euro vertusette/02)						
01.A20.F32.005	Art. 26) Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellente, non filmogeno e ad elevata capacita' penetrante nel supporto, applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese (al metro quadrato euro quindici/37)	m²	€	15,37	€	12,74	82,89%
02.P45.L25.010	Art. 27) Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti 8x10 cm interassi 65 cm, listelli sezione 5x7 cm interassi 18 cm, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (al metro quadrato euro cinquantotto/81)	m²	€	58,81	€	38,76	65,91%

MANTO DI COPERTURA		Unità di misura	Prezzo unitario (€)		Manod. Iorda	% Manod.	
02.P45.L35.010	Art. 28) Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (al metro quadrato euro settantotto/11)	m²	€ 78,1	I€	19,06	24,40%	
02.P45.L40.005	Art. 29) Fornitura e posa in opera di tegoloni di colmo in cotto, compresa sigillatura con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI EN 998-2 e in classe M 5. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (al metro euro venticinque/00)	m	€ 25,0	) €	11,90	47,60%	

	FALDALERIA		Prezzo unitario (€)		Manod. Iorda		% Manod.	
02.P45.L45.010	Art. 30) Fornitura e posa in opera di staffa fermacoppi in rame, completa di chiodi in rame: a "S", sezione fino ad un massimo di 12x90x1 mm (cadauno euro tre/81)	cad	€	3,81	€	2,87	75,39%	
01.A19.A10.005	Art. 31) Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame (al kilogrammo euro trentatre/18)	kg	€	33,18	€	24,43	73,64%	

	CONSOLIDAMENTO E RINFORZI STRUTTURALI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. Iorda	% Manod.
Analisi 2	Art. 32) Realizzazione di rinforzo strutturale di muratura portanti, mediante posa di connettori non passanti nella misura di 4 al mq., posa di rete in fibra di vetro, realizzazione di intonaco della muratura, in malta cementizia, ad alta resistenza, premiscelata, fibrorinforzata con fibre polimeriche spruzzabili e ad altissima tenacità, spessore minimo cm 5  (al metro quadrato euro duecentoventicinque/00)	m²	€ 225,00	0	
02.P95.V36.010	Art. 33) Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche, su copertura, comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, la discesa delle macerie, lo smontaggio delle parti instabili fino alla muratura solida, la ricostruzione delle parti rimosse e posate con l'utilizzo dei mattoni recuperati e con mattoni rimossi appositamente sagomati sul posto; inserimento all'interno di una canna in fibrocemento e tondini in ferro agli angoli per garantirne la stabilità; il ripristino delle converse con integrazione del materiale mancante o irrecuperabile ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte, esclusa la malta di cemento per il consolidamento e di calce a rifinire per i giunti esterni a vista (dimensioni medie indicative di massima altezza m 1,50-3,00 m, larghezza m 0,50-2,00x0,50-2,00 m) su misure da calcolare sul solido geometrico di inviluppo della sagoma effettiva, escluso inserimento all'interno di canna idonea, sollevamento ed opere provvisionali	m3	£ 4.240.0	4 6 4 440 90	97.720/
	(al metro cubo euro milletrecentodieci/61)	m³	€ 1.310,6°	<b>1</b> € 1.149,80	87,73%
01.A05.E20.005	Art. 34) Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita	m	€ 107,7	<b>7</b> € 71,05	65,93%
	(al metro euro centosette/77)				
02.P90.U26.030	Art. 35) Scarificatura di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole idonee, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli erosi, la ripresa di piccole lesioni a scuci-cuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonchè delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459:				
	con sostituzione media di 12 mattoni per metro quadrato (al metro quadrato euro centoquarantatre/40)	m²	€ 143,40	<b>0</b> € 93,60	65,27%
02.P90.U40.010	Art. 36) Trattamento consolidante per murature in laterizio o materiale lapideo, fino a rifiuto, su superfici già preparate (al metro quadrato euro trentanove/04)	m²	€ 39,04	<b>4</b> € 3,64	9,32%

	CONSOLIDAMENTO E RINFORZI STRUTTURALI		Prezzo unitario (€)	Manod. Iorda	% Manod.
01.A05.E00.005	Art. 37) Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisionali e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni				
	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite (al metro euro settantatre/05)	m	€ 73,05	€ 45,17	61,83%
Analisi 3	Art. 38)  Opere ricucitura fessurazioni su volte e voltini esistenti, comprendenti la spicconatura dell'intonaco, pulizia dei giunti, eventuale infissione di barre elicoidali in acciaio, inserimento di malta antiritiro, ripristino dell'intonaco eseguito a calce e successiva tinteggiatura.  (cadauno euro novecentosettantacinque/00)	cad	€ 975,00		
Analisi 4	Art. 39) Opere di risanamento inseriti in pietra esistenti, comprese opere edili per eventuale sostituzione delle stesse da realizzare in pietra di Luserna, ricucitura dei laterizi ed ogni altro onere (al metro euro duecentottanta/00)	m	€ 280,00		
Analisi 5	Art. 40) Iniezioni di consolidamento e rinforzo del paramento murario mediante geomalta, procedendo dal basso verso l'alto e a bassa pressione, compresa la realizzazione dei fori (4 al mq), fornitura e posa di tubi iniettori, il tutto fino a saturazione con fuoriuscita della malta dai fori adiacenti (al metro quadrato euro centododici/00)	m²	€ 112,00		

	LINEA VITA	Unità di misura	_	Prezzo tario (€)		anod. orda	% Manod.
01.A40.A01.032	Art. 41)  Punto fisso di ancoraggio sottotegola flessibile multiplo - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato Tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente. Dispositivo in acciaio inox AISI 304 con piatto pressopiegato per il fissagio e n. 2 cordini in acciaio inox AISI 316 di diametro 8 mm completi agli estremi di capocorda a occhiello e manicotto di serraggio in alluminio. Piastra dotata di n. 2 fori per fissaggio. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto e alla relazione di calcolo del fissaggio, esclusi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa forniture 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.						
	(cadauno euro sessantadue/64)	cad	€	62,64	€	18,20	29,05%
01.A40.A20.005	Art. 42) 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. (cadauno euro centocinquantasette/79)	cad	€	157,79	€	36,39	23,06%
01.P16.H00.015	Art. 43) Finestra per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; con marcatura CE (UNI EN 14351-1); manuale con apertura a bilico completa di raccordo; telaio e battente in legno, verniciatura acrilica traspirante a base d'acqua;dotata di dispositivo di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante basso emissiva stratificata di sicurezza con funzione di protezione dalla grandine, autopulente; Uw <=2,0 e >1,4 W/(m²K. (Per finestre con diversa trasmittanza termica, altre varianti e dispositivi vedere 01.P16.H10)						
	largh. 75/90 x lungh.130/140 (cadauno euro seicentosettantatre/59)	cad	€	673,59			
01.A17.I00.005	Art. 44) Posa in opera di finestre per tetti a falde con pendenza da 15° a 90°; ad apertura manuale o elettrica; con raccordo, telaio e battente in legno; rivestita all'esterno in alluminio plastificato; completa di vetrata isolante. Esclusa l'apertura del vano, ma compresi tutti gli apprestamenti e il necessario per il montaggio.						
	Per dimensioni comprese tra largh. 45/135 x lungh.50/140 (cadauno euro centoquarantadue/39)	cad	€	142,39	€	103,69	72,82%

				Quantità							
N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2024	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod.	% Manod.	Parziali	Totali	Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
		ANALISI	N. 1 - AF	TICOLO EL	ENCO PRE	ZZI N. 6			i I		
		Opere di rimozione impianto elettrico di illuminazione esistente sul sottotetto, con criterio di recupero, compresi gli oneri si successivo riposizionamento a regola d'arte.									
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato (ore normali)	h	39,28	39,28	100,00%		16,00	1/E	628,48	628,48
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato (ore normali)	h	36,39	36,39	100,00%		16,00	2/E	582,24	582,24
3	01.P01.A30.005	Operaio comune (ore normali)	h	32,59	32,59	100,00%		16,00	3/E	521,44	521,44
4		Materiali di consumo	a corpo	765,00				1,00		765,00	
		Totale analisi prezzo N. 1								2.497,16	1.732,16
		Arrotondato a	cad							2.500,00	1.730,00

### ANALISI 2 - ARTICOLO ELENCO PREZZI N. 32

Realizzazione di rinforzo strutturale di muratura portanti, mediante posa di connettori non passanti nella misura di 4 al mq., posa di rete in fibra di vetro, realizzazione di intonaco della muratura, in malta cementizia, ad alta resistenza, premiscelata, fibrorinforzata con fibre polimeriche spruzzabili e ad altissima tenacità, spessore minimo cm 5

€/mq x 5 cm

225,00

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
Mano d'opera					
Squadra tipo di n° 3 operai:					
1 operaio specializzato	ore	0,30	39,28	11,78	
2 operai qualificati	ore	0,60	36,39	21,83	
TOTALE MANO D'OPERA	EURO				33,62
Mezzi d'opera					
Idropulitrice	ore	0,05	2,20	0,11	
TOTALE MEZZI D'OPERA	Euro				0,11
Materiali					
	kg/mq x				
Malta	cm	2,85	29,50	84,08	
Sfrido	%	2,00	29,50	1,68	
Connettori	cad	4,00	12,50	50,00	
Rete in fibra di vetro	mq	1,00	6,50	6,50	
TOTALE MATERIALI	Euro				142,26
SOMMANO					175,98
TOTALI COSTI	Euro				175,98
SPESE GENERALI					
	%	16,00	175,98	28,16	
TOTALE SPESE GENERALI	Euro				28,16
TOTALE	Euro				204,14
UTILE	%	10,00	204,14	20,41	
TOTALE UTILE					20,41
TOTALE GENERALE	€/mq x				224,56
ARROTONDATO A	€/mq x	5 cm			225,00

							Qua	antità			
N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2024	Descrizione dei lavori	Unità di misura	unitario		% Manod.	Parziali	Totali	Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)
	2024			(€)	lorda						(e)
		ANALISI	N. 3 - AR	TICOLO ELI	ENCO PRE	ZZI N. 38			1		
		Opere ricucitura fessurazioni su volte e voltini esistenti, comprendenti la spicconatura dell'intonaco, pulizia dei giunti, eventuale infissione di barre elicoidali in acciaio, inserimento di malta antiritiro, ripristino dell'intonaco eseguito a calce e successiva tinteggiatura.									
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato (ore normali)	h	39,20	39,20	100,00%		6,00	1/E	235,20	235,20
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato (ore normali)	h	36,39	36,39	100,00%		6,00	2/E	218,34	218,34
		Materiali di consumo barre elicoidali	a corpo	522,00				1,00		522,00	
		Totale analisi prezzo N. 3								975,54	453,54
		Arrotondato a								975,00	453,50
	l	I	l	l	l	1	l		1		

						Quantità						
N.ro	Articolo Prezziario Regione Piemonte 2024	Descrizione dei lavori	Unità di misura	unitario		% Manod.	Parziali	Totali	Art. di elenco	Importo (€)	Totale manodopera (€)	
				(€)	lorda						(-)	
		ANALISI I	N. 4 - AR	TICOLO ELI	ENCO PRE	ZZI N. 39			1			
		Opere di risanamento inseriti in pietra esistenti, comprese opere edili per eventuale sostituzione delle stesse da realizzare in pietra di Luserna, ricucitura dei laterizi ed ogni altro onere										
1	01.P01.A10.005	Operaio specializzato (ore normali)	h	39,28	39,28	100,00%		2,00	1/E	78,56	78,56	
2	01.P01.A20.005	Operaio qualificato (ore normali)	h	36,39	36,39	100,00%		2,00	2/E	72,78	72,78	
3	01.P01.A30.005	Operaio comune (ore normali)	h	32,59	32,59	100,00%		2,00	3/E	65,18	65,18	
4	01.P18.R00.005	Spezzoni di lastre di luserna dello spessore da cm 3 a cm 6 colorazione uniforme	q	14,25				1,50		21,38		
5		Materiali di consumo	a corpo	1,00				43,00		43,00		
		Totale analisi prezzo N. 4								280,90	216,52	
		Arrotondato a	ml							280,00	216,50	
				1	l	J.						

### ANALISI 5 - ARTICOLO ELENCO PREZZI N. 40

Iniezioni di consolidamento e rinforzo del paramento murario mediante geomalta, procedendo dal basso verso l'alto e a bassa pressione, compresa la realizzazione dei fori (4 al mq), fornitura e posa di tubi iniettori, il tutto fino a saturazione con fuoriuscita della malta dai fori adiacenti

€/mq 112,00

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
Mano d'opera					
Squadra tipo di n° 3 operai:					
1 operaio specializzato	ore	0,20	39,28	7,86	
2 operai qualificati	ore	0,40	36,39	14,56	
TOTALE MANO D'OPERA	EURO				22,41
Mezzi d'opera					
Idropulitrice	ore	0,05	2,20	0,11	
TOTALE MEZZI D'OPERA	Euro				0,11
Materiali					
Tubi iniettori	cad	4,00	2,50	10,00	
Fori	cad	4,00	5,50	22,00	
Geomalta da iniettare	kg	15,00	2,25	33,75	
TOTALE MATERIALI	Euro				65,75
SOMMANO					88,27
TOTALI COSTI	Euro				88,27
SPESE GENERALI					
	%	16,00	88,27	14,12	
TOTALE SPESE GENERALI	Euro				14,12
TOTALE	Euro				102,40
UTILE	%	10,00	102,40	10,24	
TOTALE UTILE					10,24
TOTALE GENERALE	€/mq				112,64
ARROTONDATO A	€/mq				112,00