

# COMUNE DI VOLTAGGIO

ALESSANDRIA\_REGIONE PIEMONTE

## PROGETTO DEFINITIVO

committente:



**Comune di Voltaggio**

Piazza Giuseppe Garibaldi 2, 15060 Voltaggio (AL)

progettazione urbanistica e architettonica integrata



**A2punto0**

**Studio di architettura A2.0**

arch. Daniele Marchetti

arch. Luca Pozzi

vico alla Chiesa delle Vigne 3r 16123 GENOVA

via Lepetit 18 20142 MILANO

email: [info@a2punto0.it](mailto:info@a2punto0.it)

PEC: [pec@pec.a2punto0.it](mailto:pec@pec.a2punto0.it)

sito web: [www.a2punto0.it](http://www.a2punto0.it)

Consulente progettazione restauro architettonico

**Arch. Rosy Toma**

Edificio 16 - Viale Sarca 336F,

20126 Milano

email: [r.toma@architettotoma.it](mailto:r.toma@architettotoma.it)

sito web: [www.architettotoma.it](http://www.architettotoma.it)

Consulente progettazione impiantistica

**AD5 MEP ENGINEERING**

Michele Rinaldin

Via Vittorio Veneto 13/B, 21018 Sesto Calende (VA)

PROGETTO DEFINITIVO



n. tavola

**REL01.5**

cod. tavola

**AdTcme001a**

scala

oggetto

**Computo metrico estimativo**

tipo  
elaborato

**Stato di progetto**

data di  
consegna

**aprile 2023**

commessa **LCV**

rev.	data	oggetto revisione
a	14.04.2023	prima emissione

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
1.		INTERVENTI VARI						
1.1	28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x	cad		€ 365,33			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				1		€ 365,33		
1.2	28.A05.D05.020	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad		€ 171,26			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				11		€ 1.883,86		
1.3	28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. Nolo primo mese o frazione di mese	cad		€ 179,11			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				1		€ 179,11		
1.4	28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad		€ 123,14			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				11		€ 1.354,54		
1.5	28.A05.E05.020	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantire, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m	cad		€ 7,48			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				20		€ 149,60		
1.6	28.A15.A15.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gru, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm2 e n. 2 picchetti di acciaio zincato. Temporaneo per la durata del cantiere	cad		€ 399,53			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				1		€ 399,53		

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
1.7	28.A15.B05.005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm2, collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti.	cad		€ 160,74			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				2		€ 321,48		
1.8	01.P25.A60.005	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	mq		€ 19,05			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				853		€ 16.249,65		
1.9	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	mq		€ 3,26			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				9383		€ 30.588,58		
1.10	01.P25.C18	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto ancorato all'intradosso della struttura di un ponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapetti), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro: Per i primi trenta giorni	mq		€ 64,86			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				460		€ 29.835,60		
1.11	01.P25.C18.005	Per ogni mese oltre al primo	mq		€ 8,48			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				5060		€ 42.908,80		
1.12	01.P25.A91.005	Castello di tiro: 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	mq		€ 19,05			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				72		€ 1.371,60		
1.13	01.P25.A60.010	Per ogni mese oltre al primo	mq		€ 3,26			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				792		€ 2.581,92		
1.14	01.P24.E70	Nolo di argano a cavalletto con palo della portata di kg 250, compresa energia elettrica ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore	h		€ 4,90			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
				1920		€ 9.408,00		
1.15	23.P01.A20.010	operaio specializzato	h		€ 21,20			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.23: Gestione del territorio rurale e delle foreste
				48		€ 1.017,60		
1.16	28.A10.C05	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.	m²		€ 10,57			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
	28.A10.C05.005	per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese		82,7		€ 874,14		
1.17	28.A10.C05.010	per ogni mese successivo	mq		€ 1,29			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfici	prezziari di riferimento
				909,7		€ 1.173,51		
1.18	2.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P80.S05.010		mq		€ 2,01			
		prospetto sud		193		€ 387,93		
		prospetto nord		172		€ 345,72		
		prospetto est		181		€ 363,81		
		prospetto ovest		147		€ 295,47		
2.		<b>INTERVENTI TESSITURA MURARIA M1-M2-M3</b>						
2.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		28,64		€ 1.104,64		
		prospetto nord		51,83		€ 1.999,08		
		prospetto est		36,88		€ 1.422,46		
		prospetto ovest		12,63		€ 487,14		
2.2	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto sud		28,64		€ 393,23		
		prospetto nord		51,83		€ 711,63		
		prospetto est		36,88		€ 506,36		
		prospetto ovest		12,63		€ 173,41		
2.3	02.P90.U26	Scarnificazione 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:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U26.010	con sostituzione media di 4 mattoni per metro quadrato	mq		€ 76,35			
		prospetto sud		28,64		€ 2.186,66		
		prospetto nord		51,83		€ 3.957,22		
		prospetto est		36,88		€ 2.815,79		
		prospetto ovest		12,63		€ 964,30		
2.4	02.P90.U40	Trattamento consolidante per murature in laterizio o materiale lapideo, fino a rifiuto, su superfici già preparate						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U40.010		mq		€ 39,19			
		prospetto sud		28,64		€ 1.122,40		
		prospetto nord		51,83		€ 2.031,22		
		prospetto est		36,88		€ 1.445,33		
		prospetto ovest		12,63		€ 494,97		
2.5	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni facciavista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		28,64		€ 209,64		
		prospetto nord		51,83		€ 379,40		
		prospetto est		36,88		€ 269,96		
		prospetto ovest		12,63		€ 92,45		

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
<b>3.</b>		<b>INTERVENTI TESSITURA MURARIA M4</b>						
3.1	01.A02.A10	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						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere edili
	01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere	mc		€ 96,33			
		prospetto ovest		0,3915		€ 37,71		
3.2	02.P90.U20	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U20.020	eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459	m		€ 93,42			
		prospetto ovest		6,59		€ 615,64		
<b>4.</b>		<b>INTERVENTI TESSITURA MURARIA M5</b>						
4.1	01.A02.A10	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						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere edili
	01.A02.A10.005	Con trasporto dei detriti in cantiere	mc		€ 96,33			
		prospetto sud		0		€ 0,00		
		prospetto nord		0,225		€ 21,67		
		prospetto est		0,636		€ 61,27		
		prospetto ovest		0,252		€ 24,28		
4.2	01.A05.A80	(TAMPONAMENTO NUOVO) Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a 12 cm						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere edili
	01.A05.A80.005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno 0,10 mc	mc		€ 575,82			
		prospetto sud		0		€ 0,00		
		prospetto nord		0,225		€ 129,56		
		prospetto est		0,636		€ 366,22		
		prospetto ovest		0,252		€ 145,11		
4.3	NP 007	Esecuzione di intonaco su pareti esterne formato da un primo strato di rinzafo (spessore fino a 2 cm) e successivo strato di arriccio, eseguiti con malta di calce idonea e rasatura finale di intonachino premiscelato in polvere, minerale e traspirante composto di calce idraulica naturale NHL 5, aggregati calcareo-silicei selezionati e microfibre naturali rinforzanti	mq		€ 109,44			Nuovo prezzo
		prospetto sud		0		€ 0,00		
		prospetto nord		0,375		€ 41,04		
		prospetto est		1,06		€ 116,01		
		prospetto ovest		0,42		€ 45,96		
4.4	27.A60.H25	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27 - Conservazione e restauro dei beni culturali
	27.A60.H25.005		mq		€ 15,51			
		prospetto sud		0		€ 0,00		
		prospetto nord		0,375		€ 5,82		
		prospetto est		1,06		€ 16,44		
		prospetto ovest		0,42		€ 6,51		
4.5	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		0		€ 0,00		
		prospetto nord		0,375		€ 2,75		
		prospetto est		1,06		€ 7,76		
		prospetto ovest		0,42		€ 3,07		
<b>5.</b>		<b>INTERVENTI TESSITURA MURARIA M6</b>						
5.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		14		€ 539,98		
		prospetto nord		4,68		€ 180,51		
		prospetto est		0,75		€ 28,93		
		prospetto ovest		8,23		€ 317,43		
5.2	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto sud		14		€ 192,22		
		prospetto nord		4,68		€ 64,26		
		prospetto est		0,75		€ 10,30		
		prospetto ovest		8,23		€ 113,00		
5.3	27.A60.H35	INTONACI E CORNICI - Realizzazione di cornici, fregi, decori in malta a base di calce naturale fibrorinforzata esente da sali solubili, con composizione e curva granulometrica analoga a quella del vecchio intonaco, eseguito su muratura, compresa l'esecuzione di armatura mediante posa di chiodi d'acciaio, filo di ferro zincato, eventuali tasselli, in modo da realizzare in oggetto le proporzioni mancanti di modanature. Inclusa l'esecuzione di sagomature, dime metalliche da realizzarsi in loco in modo da rendere il lavoro finito a regola d'arte						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27 - Conservazione e restauro dei beni culturali
		(Ricostruzione tratti mancanti cornici marcapiano compreso integrazione mattoni mancanti o deteriorati)						
	27.A60.H35.005	Altezza massima fino a 25 cm	mq		€ 54,12		100%	
		prospetto sud		14		€ 757,68		
		prospetto nord		4,68		€ 253,28		
		prospetto est		0,75		€ 40,59		
		prospetto ovest		8,23		€ 445,41		
5.4	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni facciavista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		14		€ 102,48		
		prospetto nord		4,68		€ 34,26		
		prospetto est		0,75		€ 5,49		
		prospetto ovest		8,23		€ 60,24		
<b>6.</b>		<b>INTERVENTI TESSITURA MURARIA M7</b>						
6.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		0,97		€ 37,41		
		prospetto nord				€ 0,00		
		prospetto est		0,23		€ 8,87		
		prospetto ovest				€ 0,00		
6.2	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto sud		0,97		€ 13,32		
		prospetto nord				€ 0,00		

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
		prospetto est		0,23		€ 3,16		
		prospetto ovest				€ 0,00		
6.3	02.P90.U26	Scarnificazione 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:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U26.010	con sostituzione media di 4 mattoni per metro quadrato	mq		€ 76,35			
		prospetto sud		0,97		€ 74,06		
		prospetto nord				€ 0,00		
		prospetto est		0,23		€ 17,56		
		prospetto ovest				€ 0,00		
6.4	NP 006	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 20% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione mediante battitura manuale, la rimozione di stuccature inidonee e relativo rifacimento, la demolizione controllata di eventuali porzioni fortemente degradate non conservabili, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco mediante malta di calce idonea per composizione e caratteristiche, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura manuale previo ammorbidimento della stessa con acqua, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie, e tinteggiatura finale mediante stesura di pittura a base calce; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa						Nuovo prezzo
			mq		€ 39,37			
		prospetto sud		0,97		€ 38,19		
		prospetto nord						
		prospetto est		0,23		€ 9,06		
		prospetto ovest						
6.5	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non stutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		0,97		€ 7,10		
		prospetto nord				€ 0,00		
		prospetto est		0,23		€ 1,68		
		prospetto ovest				€ 0,00		
7.		<b>INTERVENTI INTONACO I1</b>						
7.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		108,48		€ 4.184,07		
		prospetto nord		98,95		€ 3.816,50		
		prospetto est		106,33		€ 4.101,15		
		prospetto ovest		13,19		€ 508,74		
7.2	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto sud		108,48		€ 1.489,43		
		prospetto nord		98,95		€ 1.358,58		
		prospetto est		106,33		€ 1.459,91		
		prospetto ovest		13,19		€ 181,10		

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
7.3	NP 006	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 20% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione mediante battitura manuale, la rimozione di stuccature inidonee e relativo rifacimento, la demolizione controllata di eventuali porzioni fortemente degradate non conservabili, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco mediante malta di calce idonea per composizione e caratteristiche, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura manuale previo ammorbidimento della stessa con acqua, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie, e tinteggiatura finale mediante stesura di pittura a base calce; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa						Nuovo prezzo
			mq		€ 39,37			
		prospetto sud		108,48		€ 4.270,86		
		prospetto nord		98,95		€ 3.895,66		
		prospetto est		106,33		€ 4.186,21		
		prospetto ovest		13,19		€ 519,29		
7.4	27.A05.G05	CONSOLIDAMENTO INTONACO - Ristabilimento dell'adesione fra i vari strati dell'intonaco ed il supporto murario su aree che risultano distaccate con rigonfiamenti localizzati, sacche di porosità e impoverimento dell'intonaco di sottofondo, mediante iniezioni con malta idraulica naturale premiscelata esente da sali nocivi, inclusi gli oneri per la sigillatura con malta aerea dei bordi degli stessi e delle fessurazioni al fine di impedire la fuoriuscita di consolidante per iniezione; compresa eventuale puntellatura provvisoria di parti pericolanti o velinatura preventiva delle parti distaccate.						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27 - Conservazione e restauro dei beni culturali
	27.A05.G05.005	per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20% in 1 mq	mq		€ 107,04			
		prospetto sud		21,696		€ 2.322,34		
		prospetto nord		19,79		€ 2.118,32		
		prospetto est		21,266		€ 2.276,31		
		prospetto ovest		2,638		€ 282,37		
7.5	02.P80.S66	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
		(in alternativa consolidamento dell'intonaco con ossalato di ammonio)						
	02.P80.S66.010		mq		€ 7,21			
		prospetto sud		108,48		€ 782,14		
		prospetto nord		98,95		€ 713,43		
		prospetto est		106,33		€ 766,64		
		prospetto ovest		13,19		€ 95,10		
7.6	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua (silossani)	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		108,48		€ 794,07		
		prospetto nord		98,95		€ 724,31		
		prospetto est		106,33		€ 778,34		
		prospetto ovest		13,19		€ 96,55		
8.		INTERVENTI INTONACO I2						
8.1	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto est		110		€ 1.510,30		



N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
8.2	02.P55.N20	Arricchitura su rinzafo con idonea malta, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento)						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P55.N20.010		mq		€ 11,69			
		prospetto est		110		€ 1.285,90		
8.3	NP 008	Applicazione di primer legante a base di sol di silice e silicato liquido di potassio, per fissare e consolidare intonaci e successiva rasatura finale di intonachino premiscelato in polvere, minerale e traspirante composto di calce idraulica naturale NHL 5, aggregati calcareosilicei selezionati e microfibre naturali rinforzanti	mq		€ 37,19			Nuovo prezzo
		prospetto est		110		€ 4.090,90		
8.4	27.A60.H25	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27 - Conservazione e restauro dei beni culturali
	27.A60.H25.005		mq		€ 15,51			
		prospetto est		110		€ 1.706,10		
8.5	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non stutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto est		110		€ 805,20		
9.		<b>INTERVENTI INTONACO I3</b>						
9.1	NP 006	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 20% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione mediante battitura manuale, la rimozione di stuccature inidonee e relativo rifacimento, la demolizione controllata di eventuali porzioni fortemente degradate non conservabili, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco mediante malta di calce idonea per composizione e caratteristiche, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura manuale previo ammorbidimento della stessa con acqua, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie, e tinteggiatura finale mediante stesura di pittura a base calce; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa						Nuovo prezzo
			mq		€ 39,37			
		prospetto sud		0,4		€ 15,75		
		prospetto nord		0				
		prospetto est		0				
		prospetto ovest		1,21		€ 47,64		
9.2	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non stutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		0,4		€ 2,93		
		prospetto nord		0		€ 0,00		
		prospetto est		0		€ 0,00		
		prospetto ovest		1,21		€ 8,86		
10.		<b>INTERVENTI INTONACO I4</b>						
10.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		1,02		€ 39,34		
		prospetto nord		0		€ 0,00		
		prospetto est		1,42		€ 54,77		
		prospetto ovest		0		€ 0,00		

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
10.2	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto sud		1,02		€ 14,00		
		prospetto nord		0		€ 0,00		
		prospetto est		1,42		€ 19,50		
		prospetto ovest		0		€ 0,00		
11.		<b>INTERVENTI TAVELLE IN COTTO (SOGLIE D'INGRESSO)</b>						
11.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		1,65		€ 63,64		
11.2	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto sud		1,65		€ 22,65		
11.3	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		1,65		€ 12,08		
12.		<b>INTERVENTI PIETRA (DAVANZALI E MENSOLINE)</b>						
12.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		0,665		€ 25,65		
		prospetto nord		1		€ 38,57		
		prospetto est		0,595		€ 22,95		
		prospetto ovest		0,7		€ 27,00		
12.2	02.P95.V38	Intervento su davanzali in pietra delle finestre, comprendente il lavaggio con detergenti non schiumosi appropriati (acidi o non acidi), la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P95.V38.010		mq		€ 140,82			
		prospetto sud		0,665		€ 93,65		
		prospetto nord		1		€ 140,82		
		prospetto est		0,595		€ 83,79		
		prospetto ovest		0,7		€ 98,57		
13.		<b>INTERVENTI MARMO BIANCO (COLONNINE)</b>						
13.1	27.A07.E05	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
			mq		€ 38,57			
		prospetto sud		3,84		€ 148,11		
13.2	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detergenti						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U05.010		mq		€ 13,73			
		prospetto sud		3,84		€ 52,72		
13.3	NP 010	Rimozione di vecchie stuccature di fughe e giunti tra manufatti in marmo, calcari, brecce, travertino:						Nuovo prezzo
	NP 010	in gesso o malta	m		€ 9,23			
		prospetto sud		15		€ 138,45		

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
13.4	02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta di calce idraulica naturale certificata NHL, su qualunque tipo di muratura a vista, misurata per metro quadrato di muratura						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P55.N48.010	...	mq		€ 21,91			
		prospetto sud		15		€ 328,65		
13.5	NP 011	Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di decoesione, mediante impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura:						Nuovo prezzo
	NP 011	su marmo e calcari duri	mq		€ 76,61			
		prospetto sud		3,84		€ 294,18		
		(in alternativa consolidamento dell'intonaco con ossalato di ammonio)						
13.6	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua (silossani)	mq		€ 7,32			
		prospetto sud		3,84		€ 28,11		
14.		<b>INTERVENTI ELEMENTI IN FERRO (CAPOCHIAVI DELLE CATENE, INFERRIATE)</b>						
14.1	NP 009	Pulitura con spazzolatura meccanica, stesura di convertitore tipo Fidoil ad effetto passivante, protezione con resina acrilica e cera microcristallina	ml		€ 73,02			Nuovo prezzo
				23		€ 1.679,46		
15.		<b>TAMPONAMENTO ESISTENTE DI FINESTRA CON TRUCIOLATO</b>						
		<b>Con realizzazione di nuovo serramento</b>						
15.1	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m2	mq		€ 21,83			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
		prospetto est (Rimozione tamponamento incongruo di truciolato. Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m2)		1,64		€ 35,80		
15.2	02.P90.U20	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irre recuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U20.020	eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459	m		€ 93,42			
		prospetto sud		51,7		€ 4.829,81		
		prospetto nord		37		€ 3.456,54		
		prospetto est		24,5		€ 2.288,79		
		prospetto ovest		22		€ 2.055,24		
		<b>Con realizzazione di nuovo tamponamento in muratura</b>						
15.3	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m2	mq		€ 21,83			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
		prospetto ovest (Rimozione tamponamento incongruo di truciolato. Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m2)		22		€ 480,26		
15.4	01.A05.A80	(TAMPONAMENTO NUOVO) Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a 12 cm						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere edili
	01.A05.A80.005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno 0,10 mc	mc		€ 575,82			
		prospetto sud		0		€ 0,00		
		prospetto nord		0		€ 0,00		
		prospetto est		0,328		€ 188,87		
		prospetto ovest		4,4		€ 2.533,61		

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
15.5	NP 007	Esecuzione di intonaco su pareti esterne formato da un primo strato di rinzafo (spessore fino a 2 cm) e successivo strato di arriccio, eseguiti con malta di calce idonea e rasatura finale di intonachino premiscelato in polvere, minerale e traspirante composto di calce idraulica naturale NHL 5, aggregati calcareo-silicei selezionati e microfibre naturali rinforzanti	mq		€ 109,44			Nuovo prezzo
		prospetto est		1,64		€ 179,48		
		prospetto ovest		22		€ 2.407,68		
15.6	27.A60.H25	INTONACI E CORNICI - Finitura superficiale di intonaci e tinte interne mediante velatura con resina-microemulsione addizionata con pigmenti naturali, debitamente lavorata da rendere la superficie anticata, e quanto altro occorrente per rendere il lavoro finito a regola d'arte						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27 - Conservazione e restauro dei beni culturali
	27.A60.H25.005		mq		€ 15,51			
		prospetto est		1,64		€ 25,44		
		prospetto ovest		22		€ 341,22		
15.7	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non stutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto est		1,64		€ 12,00		
		prospetto ovest		22		€ 161,04		
16.		LESIONE						
16.1	1C.25.200.0130	Consolidamento di lesioni strutturali con preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce <i>fibrorinforzata</i> , idraulica ed inerti, con inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità; esclusa la stuccatura finale	ml		€ 82,04			PREZIARIO REGIONE LOMBARDIA - Opere di restauro
		prospetto sud		1,7		€ 139,47		
		prospetto nord		2,83		€ 232,17		
		prospetto est		11,09		€ 909,82		
		prospetto ovest		0,5		€ 41,02		
16.2	1c.25.100.0710	Stuccatura con malta di grassello rispondente alle caratteristiche di quella originale per colorazione e granulometria	ml					PREZIARIO REGIONE LOMBARDIA - Opere di restauro
	1c.25.100.0710.a	per giunti e fessure	ml		€ 16,42			
		prospetto sud		1,7		€ 27,91		
		prospetto nord		2,83		€ 46,47		
		prospetto est		11,09		€ 182,10		
		prospetto ovest		0,5		€ 8,21		
17.		AREA NON RILEVABILE (PRESENZA DI VEGETAZIONE INFESTANTE)						
17.1	27.A15.D05.005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri per saggi preliminari di applicazione	mq		€ 54,17			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
		prospetto nord		37		€ 2.004,29		
		prospetto est		29,48		€ 1.596,93		
17.2	02.P90.U26	( <i>in relazioni alle condizioni della muratura al di sotto del rampicante</i> ) Scarnificazione 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 fuggate 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:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U26.010	con sostituzione media di 4 mattoni per mq	mq		€ 76,35			
		prospetto nord		37		€ 2.824,95		11 di 17

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
		prospetto est		29,48		€ 2.250,80		
17.3	NP 006	Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 20% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione mediante battitura manuale, la rimozione di stuccature inidonee e relativo rifacimento, la demolizione controllata di eventuali porzioni fortemente degradate non conservabili, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco mediante malta di calce idonea per composizione e caratteristiche, la ripresa degli eventuali elementi architettonici presenti, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura manuale previo ammorbidimento della stessa con acqua, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie, e tinteggiatura finale mediante stesura di pittura a base calce; compreso ogni onere e magistero per un intervento di ripresa						Nuovo prezzo
			mq		€ 39,37			
		prospetto nord		37		€ 1.456,69		
		prospetto est		29,48		€ 1.160,63		
17.4	02.P90.U35	Trattamento idrorepellente, antipolvere e protettivo per manufatti in laterizio in genere, pietre, mattoni faccivista e calcestruzzo non strutturale, da effettuarsi con impiego di prodotto idoneo, che non formi pellicola e traspirante, da applicare su superfici nuove o rinnovate, in una ripresa, a pennello o a spruzzo con pompa a bassa pressione, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U35.010	con prodotto a base acqua ( <i>silossani</i> )	mq		€ 7,32			
		prospetto nord		37		€ 270,84		
		prospetto est		29,48		€ 215,79		
18.		<b>MOVIMENTAZIONI, TRASPORTI E ONERI</b>						
18.1	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e	mc		€ 5,77			
				40		€ 230,80		
18.2	01.P26.A60.030	Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro	mc		€ 0,24			
				40		€ 9,60		
18.3	29.P15.A05.025	RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)	t		€ 17,22			
				48		826,56 €		
19.		<b>Serramenti in ferro</b>						
19.1	02.P90.U20	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm:						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P90.U20.020	eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459	m		€ 93,42			
		ml serramenti		157,8		€ 14.741,68		
19.2	01.A18.B10	Fornitura e posa in opera di serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= ≤2,0 e ≥1,6 W/m2K (UNI EN ISO 10077-1. Esclusa la fornitura al piano.						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere edili
19.3	01.A18.B10.005	In acciaio, ad un'anta aventi superficie inferiore a m2 2,0 (abaco serramenti: F09-F04-F05-F03-F02-F06-F01-F39-F40-F29-F19-F36-F07-F16-F27-F34-F35-F33-F13-F31-F30-F22-F21-F20-F12-F11-F10)	mq	19,65	€ 987,04	€ 19.395,34		
19.4	01.A18.B10.010	In acciaio, ad un'anta aventi superficie compresa tra m2 2,00 e m2 3,5 (abaco serramenti: F18-F28-F08-F15-F26-F32-F23-F17-F25)	mq	28	€ 937,04	€ 26.237,12		

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
19.5	30.P25.T00.005	maggiorazione per serramenti ad arco a raggiatura costante o variabile prezzo per ogni battente: F10-11-21-22-33-39-40	cad	7	€ 530,00	€ 3.710,00		
19.6	01.P20.B04.003	vetro 4+4.1(PVB 0,38)/15/4+4.1(PVB0,76) B.E. (basso emissivo) + argon Ug=1,0 W/m2K - Rw(C;Ctr) = 38(-2;-6)dB	mq	47,65	€ 122,62	€ 5.842,84		
19.7	30.P25.T05.005	maggiorazione Lavorazione serramento in stile, maggiorazione per profili in stile	mq	47,65	€ 180,00	€ 8.577,00		
19.8	01.A17.A80	Provvisa e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere edili
19.9	01.A17.A80.005	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	ml	157,8	€ 9,39	€ 1.481,74		
20.		<b>Revisione portone ligneo</b>						
20.1	02.P80.S38	Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di 1,2 m2, eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento	mq		€ 36,32			
				10,5		€ 381,36		
20.2	02.P95.V52	Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle (persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte:	mq		€ 46,12			
		portoni		10,5		€ 484,26		
20.3	02.P80.S30.010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni	mq		€ 7,35			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
		portoni		10,5		€ 77,18		
20.4	01.A20.F32.005	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	mq		€ 14,60			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
		a due riprese (portoni)		10,5		€ 153,30		
21.		<b>Rimozione manto di copertura</b>						
21.1	NP 001	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed incluso il calo in basso	ml		€ 10,60			Nuovo prezzo
				83,5		€ 885,10		
21.2a	02.P80.S30.010	Carteggiatura di superfici per preparare i fondi alle successive lavorazioni	mq		€ 7,35			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
		tetto (legno)		218,4		€ 1.605,24		
21.2b	01.A20.F32.005	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	mq		€ 14,60			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
		a due riprese (tetto)		218,4		€ 3.188,64		
22.		<b>Nuova copertura</b>						
22.1	01.A09.A50.015	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe	mq		€ 69,14			
				182		€ 12.583,48		

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazione superficiale	prezziari di riferimento
22.2	NP 002	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte comprese cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: g) in rame da 8/10	ml		€ 74,32			Nuovo prezzo
				28,5		€ 2.118,12		
22.3	NP 003	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compresi i collari di sostegno: Ø fino a 100mm g) in rame da 8/10	ml		€ 67,31			Nuovo prezzo
				55		€ 3.702,05		
22.4	NP 004	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50:	ml		€ 22,36			Nuovo prezzo
				26		€ 581,36		
22.5	01.A09.A46.005	Provvista e posa di elementi sagomati a ferma neve in lamiera di rame od acciaio inox da ancorare alla travatura di sottotegola, con disegno a scelta della direzione lavori, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio e la movimentazione delle tegole. Per manti di copertura a tegole piane o curve	cad		€ 20,30			
				50		€ 1.015,00		
22.6	NP 005	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 × 250 × 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo en 12385, formazione 7 × 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 µ a norma UNI EN 362) di altezza 500 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: d 40 m (compreso progetto)	cad		€ 2.400,21			Nuovo prezzo
				1		€ 2.400,21		
<b>23.</b>		<b>Impianto illuminazione</b>						
23.1	06.A01.E03.020	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). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 6						
		<b>MISURAZIONI:</b>						
		Dorsale da quadro elettrico	ml	50				
		<b>SOMMANO m</b>		50	7,9	€ 395,00		
23.2	06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4						
		<b>MISURAZIONI:</b>						
		Dorsale interna edificio	ml	75				

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
		SOMMANO m		75	5,92	€ 444,00		
23,3	06.A01.E03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5						
		MISURAZIONI:						
		Dorsale risalita ai piani	ml	100				
		SOMMANO m		100	4,21	€ 421,00		
23,4	06.A10.A02.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm						
		MISURAZIONI:						
		Distribuzione impianto	ml	250				
		SOMMANO m		250	4,84	€ 1.210,00		
23,5	06.A10.A02.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resiste ... pera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm						
		MISURAZIONI:						
		Distribuzione impianti	ml	100				
		SOMMANO m		100	6,66	€ 666,00		
23,6	06.A12.B01.020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70						
		MISURAZIONI:						
		Distribuzione impianti	cad	15				
		SOMMANO cad		15	14,97	€ 224,55		
23,7	06.A12.B02.035	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 460x380x180						
		MISURAZIONI:						
		Distribuzione impianti	cad	15				
		SOMMANO cad		15	103,4	€ 1.551,00		
23,8	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali						
		MISURAZIONI:						
		Collegamento corpi illuminanti e distribuzione	h	80				
		SOMMANO h		80	38,9	€ 3.112,00		
24		Impianto illuminazione: corpi illuminanti						



Computo metrico		06/04/23		Casa Grimaldi "Gotica" - Voltaggio (AL)					
N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento	
24.1	L01	Configurazione di prodotto: BU25: Applique parete/soffitto ø89mm senza trasformatore elettronico- Warm White - Effetto Lama 180° Descrizione tecnica: Apparecchio di illuminazione a parete e soffitto, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica EffettoLama 180°brevettata. Il prodotto è costituito da una basetta di supporto e schema. La basetta è realizzata in pressofusione di alluminio e sottoposto a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120°C. La verniciatura è realizzata con vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, e fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. L'ottica, fissata al corpo tramite un carter in zama, è realizzata in metacrilato . Tutte le viti utilizzate sono in acciaio inox A2. Installazione Installazione a parete e soffitto tramite piastra di aggancio a muro in acciaio inox. Colore Bianco (01)   Nero (04)   Grigio (15)   Marrone ruggine (F5) - Peso (Kg) 0.24 Montaggio a parete a soffitto - Cablaggio Prodotto fornito con cavo uscente L=1000mm. Alimentatore elettronico 550 mA da ordinare separatamente.Dati tecnici lm di sistema: 150 - W di sistema: 4,5 - lm di sorgente: 510 - W di sorgente: 3.7 Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 34.5 lm in modalità emergenza: - Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 2 Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 25 CRI (minimo): 80 Temperatura colore [K]: 3000 - MacAdam Step: 3 - Life Time LED 1: 100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) - Life Time LED 2: 100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 0 - Codice lampada: LED Numero di lampade per vano ottico: 1 - Codice ZVEI: LED - Numero di vani ottici: 1 - Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C. Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata: ≥ 50.000h Ta=40°C - Corrente LED [mA]: 550 cavo 10 mt. TIPO IGUZZINI TRICK ON.OFF COLORE MARRONE RUGGINE		22		€ 6.889,08			
					€ 313,14				
24.2	L02	"Configurazione di prodotto: Q686+X263.65+X243 - Q686: Proiettore per esterni - Led Warm White - Flood - X263.65: Vetro diffondente - IP66 - Nitric - X243.01: Cornice porta accessori - Bianco Descrizione tecnica: Proiettore per esterni finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a LED, ottica spot. Costituito da vano ottico e basetta. Il vano ottico, il braccetto e la basetta sono realizzati in lega di alluminio e sottoposti a un processo di pretrattamento multi step, in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici. Vetro di chiusura sodico calcico extrachiaro spessore 4mm. Fissaggio tramite basetta orientabile di 360°. Orientamento sul piano orizzontale. Completo di circuito LED con sistema ottico Opti Beam e dotato di sistema di protezione contro l'inversione di polarità. Il circuito evita, in caso di collegamento in serie di più prodotti, lo spegnimento di tutta la linea nel caso di collegamento errato o rottura di un prodotto. Possibilità di utilizzare accessori ottici con montaggio esterno tramite cornice porta accessori. Cavo uscente in gomma nero completo di muffola anti-traspirazione. Alimentatore elettronico da ordinare separatamente Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2. - Installazione a pavimento, parete, soffitto e terreno tramite il picchetto. Colore Bianco (01)   Grigio (15) Peso (Kg) 0.17 Montaggio a parete picchetto - Cablaggio: Il prodotto è fornito con cavo uscente in gomma nero completo di muffola anti-traspirazione. Dati tecnici: lm di sistema: 132 - W di sistema: 2.5 - lm di sorgente: 280 - W di sorgente: 2.5 - Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema): 52.6 - lm in modalità emergenza: - Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]: 0 - Light Output Ratio (L.O.R.) [%]: 47 - Angolo di apertura [°]: 28° - CRI (minimo): 80 Temperatura colore [K]: 3000 MacAdam Step: 2 - Life Time LED 1: 56,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) - Life Time LED 2: 57,000h - L80 - B10 (Ta 40°C) Perdite dell'alimentatore [W]: 0 - Codice lampada: LED - Numero di lampade per vano ottico: 1 - Codice ZVEI: LED - Numero di vani ottici: 1 - Intervallo temperatura ambiente operativa: da -30°C a 50°C. - Life time del prodotto alla temperatura ambiente indicata: ≥ 50.000h Ta=40°C - Corrente LED [mA]: 550 MA - cavo 10 mt -  TIPO IGUZZINI PALCO InOUT COLORE MARRONE RUGGINE"		30		€ 349,27	€ 10.478,10		
24.3	NP L02-L01 COMPONENTI POSIZIONE L01 + L02	"n°8 alimentatori Alimentatore corrente costante IP20 20W - Vin = 220-240 Vac 50/60 Hz - I out = 250-700mA - DALI - Colore: Indefinito + n°3 Alimentatore corrente costante DALI IP20 50W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 350+1050mAA dimensioni: 125x80x22 - Sono stati previsto Driver Dali in grado di gestire sia proiettori Trick che proiettori Palco In/Out; per poter effettuare tale configurazione i proiettori Palco In/Out dovranno essere settati a 550mA, con conseguente diminuzione del flusso. Gli apparecchi Trick di cod. BU25, sono già previsti con Alimentatore 550 mA da ordinare separatamente."		1		€ 879,02			
					€ 879,02				
24.4	L03	"Corpo illuminante a parete OUT3.O : Applique 1 luce in ottone anticato Dimerazione No Alimentazione e modulo led: lumen: 100 - 350mA - CRI: > 90 durata: 50.000H Colore led 3000K bianco caldo Potenza 1,2W * Peso gr. 1.000 Vol. in M3/ 0,01  TIPO ALDO BERNARDI BUGATTI" Hz - I out = 250-700mA - DALI - Colore: Indefinito + n°3 Alimentatore corrente costante DALI IP20 50W - VIN = 220-240VAC 50/60Hz Iout = 350+1050mAA dimensioni: 125x80x22 - Sono stati previsto Driver Dali in grado di gestire sia proiettori Trick che proiettori Palco In/Out; per poter effettuare tale configurazione i proiettori Palco In/Out dovranno essere settati a 550mA, con conseguente diminuzione del flusso. Gli apparecchi Trick di cod. BU25, sono già previsti con Alimentatore 550 mA da ordinare separatamente."		1		€ 414,01			
					€ 414,01				

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicaz ione superfic i	prezziari di riferimento
		TOTALE				€ 393.723,63		
		CANTIERIZZAZIONE				€ 140.662,85		
		FACCiate				€ 117.216,01		
		TETTO				€ 28.079,20		
		SERRAMENTI				€ 81.081,81		
		IMPIANTO ILLUMINAZIONE				€ 26.683,76		
		TOTALE				€ 393.723,63		