

COMUNE DI VOLTAGGIO

ALESSANDRIA_REGIONE PIEMONTE

PROGETTO DEFINITIVO

committente:



Comune di Voltaggio

Piazza Giuseppe Garibaldi 2, 15060 Voltaggio (AL)

progettazione urbanistica e architettonica integrata



A2_punto0

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

PEC: pec@pec.a2punto0.it

sito web: www.a2punto0.it

Consulente progettazione impiantistica

AD5 MEP ENGINEERING

Michele Rinaldin

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

PROGETTO DEFINITIVO



n.tavola

REL03.5

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 PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazione superfici	prezziari di riferimento
STIMA COSTI SALA CONSILIARE								
1		INTERVENTI VARI						
1.1	28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm2 e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.	cad		€ 151,55			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				1		€ 151,55		
1.2	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad		€ 13,32			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
				2		€ 26,64		
1.3	28.A05.A10.005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:	cad		€ 167,16			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.28- Salute e sicurezza sul lavoro
		altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese		1		€ 167,16		
1.4	28.A05.A10.010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	3	€ 18,37	€ 55,11		
2		DEMOLIZIONI						
2.1	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	mq		€ 13,45			
2.2	01.A02.A25.030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m2 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
		tramezza in tavolati		22,5		€ 302,63		
		tramezza in rivestita in perline		11,5		€ 154,68		
2.3	02.P02.A70	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P02.A70.010		mq	0,99	€ 38,28	€ 37,90		
3		MOVIMENTAZIONI, TRASPORTI E ONERI						
3.1	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 tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc		€ 5,77			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
				10		€ 57,70		
3.2	01.P26.A60.030	Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro	mc		€ 0,24			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
				10		€ 2,40		
3.3	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	16,5	€ 17,22	€ 284,13		SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.29- Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato
4		PAVIMENTAZIONE						
4.1	02.P02.A40	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02- Recupero Edilizio
	02.P02.A40.010	fino allo spessore di 6 cm	mq		€ 9,57			
				55		€ 526,35		
4.2	02.P02.A40.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore (4 cm)	mq		€ 2,05			
		pavimento ingresso		220		€ 451,00		
4.3	02.P02.A48.010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02 - Recupero Edilizio
			mq		€ 12,97			
		pavimento sala		55		€ 713,35		
4.4	03.A08.A01	IMPERMEABILIZZAZIONI, GUAINA E CONGLOMERATI BITUMINOSI In rotoli di carta, fibre di cellulosa, polietilene e polipropilene. Posa in opera a secco di barriere al vapore, antiveento, antipolvere, in rotoli.						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.03 - Edilizia sostenibile
			mq		€ 17,78			
		per solai		55		€ 977,90		
4.5	02.P65.P05.010	Pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso polverino di cemento in ragione di 5 kg/m2. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02 - Recupero Edilizio
			mq		€ 43,78			
		pavimento sala		55		€ 2.407,90		
4.6	01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato: Prezzo per ogni cm di altezza						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazione superfici	prezziari di riferimento
			ml		€ 17,00			
		sala		33		€ 561,00		
4.7	NP 001	Pavimento decorativo autolivellante colorato nella massa ad elevata resistenza meccanica, tipo Weber Floor o simile posato a rullo (prima applicazione di formulato epossidico tricomponente con consumo di circa 300g/mq) e a spatola (secondo applicazione a base di formulato epossidico bicomponente autolivellante addizionato di inerte di silicio con finitura opaca mediante applicazione a rullo di formulato poliuretnico monocomponente, escluso massetto, colore e finitura da definirsi in fase di cantiere con D.L. a seguito di campionatura, Spessore mm. 5,00						Nuovo prezzo
			mq		€ 87,87			
		pavimento sala		55		€ 4.832,85		
5		LAVORAZIONI						
	03.A10.B01	Stuccatura e rasatura di intonaci e fondi. Per rendere le superfici murarie perfettamente pronte alla tinteggiatura con stucchi a base di gesso, calce e fibre di marmo. Applicazione del prodotto tramite rasatura con taloscia di acciaio inox. Compreso ogni mezzo d'opera e ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq		€ 10,55			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.03- Edilizia sostenibile
5.1	03.A10.B01.010	superfici interne						
		pareti, imbotti porte e finestre		126,6		€ 1.335,63		
		soffitto		60,5		€ 638,28		
5.2	01.A20.E47.040	Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: superfici intonacate o in laterizi.	mq		€ 9,14			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
		pareti, imbotti porte e finestre		126,6		€ 1.157,12		
		soffitto		60,5		€ 552,97		
5.3	01.A20.E60	Applicazione fissativo						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
	01.A20.E60.005	Su soffitti e pareti interne	mq		€ 1,78			
		pareti, imbotti porte e finestre		126,6		€ 225,35		
		soffitto		60,5		€ 107,69		
5.4	02.P80.S32	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		33,18			SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.02 - Recupero Edilizio
		porte		4,62		€ 153,29		
5.5	01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
5.6	01.A20.F30.010	Su fondi gia' preparati	mq		€ 11,39			
		porte		4,62		€ 52,62		
5.7	01.A20.F32	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					SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01- Opere Edili
	01.A20.F32.005	A due riprese			€ 14,60			
		porte		4,62		€ 67,45		
5.8	NP 002	Fornitura e posa in opera pannello acustico Slalom	corpo	1	€ 13.168,55	€ 13.168,55		Nuovo prezzo
5.9	30.P35.G00	Elemento rampa in gomma riciclata per attraversamento pedonale rialzato, completo di tasselli per fissaggio. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.6 .	cad		€ 78,30			
				2		€ 156,60		
5.10	01.A17.B60.120	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 58, di cui mm 50 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato In noce (junglas regia) 120 cm	mq		€ 461,01			
		porta 120 cm		2,52		€ 1.161,75		
5.11	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone	mq		€ 44,96			
		porta 120 cm		2,52		€ 113,30		
5.12	01.A17.A80.005	Provvista 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. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).	ml		€ 9,39			

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazione superfici	prezziari di riferimento
		porta 120 cm		5,4		€ 50,71		
5.13	03.A02.B05.010	Pareti portanti in legno massiccio a strati incrociati di tavolati di larice, completa di foro per i serramenti e le fresature per la predisposizione degli impianti. H=410 cm	mq	8,25	€ 178,17	€ 1.469,90		
5.14	01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc. con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5. Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.	mq		€ 9,56			
		boiserie ingresso		8,25		€ 78,87		
6		Impianto Elettrico e audio	cad					
6.1	06.A01.K01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4						
		MISURAZIONI:						
		Dorsale impianto FM	150.00	150				
		SOMMANO m		150	2,13	319,5		
6.2	06.A01.K01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5						
		MISURAZIONI:						
		Dorsale impianto illuminazione	150	150				
		Alimentazione prese	675	675				
		SOMMANO m		825	1,59	1311,75		
6.3	06.A01.K01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 1,5						
		MISURAZIONI:						
		Alimentazione corpi illuminanti	m	675				
		SOMMANO m		675	1,2	810		
6.4	06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6						
		MISURAZIONI:						
		Impianto dati	650	650				
		SOMMANO m		650	2,11	1371,5		
6.5	06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ..., il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm						
		MISURAZIONI:						
		Distribuzione FM luce e speciali	250	250				
		SOMMANO m		250	13,1	3275		
6.6	06.A10.C01.020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ..., il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm						
		MISURAZIONI:						
		Dorsale per cassette di derivazione	m	100				
		SOMMANO m		100	14,68	1468		
6.7	06.A10.C01.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ..., il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm						
		MISURAZIONI:						
		Tubazione per predisposizione passaggio presa HDMI videoproiettore	m	50				
		SOMMANO m		50	16,83	841,5		
6.8	06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70						
		MISURAZIONI:						
		Distribuzione impianto FM e luce	cad	4				
		SOMMANO cad		4	18,25	73		
6.9	06.A12.A02.035	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 294x152x70						
		MISURAZIONI:						
		Distribuzione impianto FM e luce	cad	4				
		SOMMANO cad		4	6,06	24,24		

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazione superfici	prezziari di riferimento
6.10	06.A11.D10.010	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 340x300						
		MISURAZIONI:						
		Torrette sotto scrivania	cad	4				
		SOMMANO cad		4	255,22	1020,88		
6.11	06.A11.D12.010	F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Cassaforma 340x300						
		MISURAZIONI:						
		Torretta sotto scrivania	cad	4				
		SOMMANO cad		4	144,61	578,44		
6.12	06.A13.F03.010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolo corpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori						
		MISURAZIONI:						
		Comando luce deviato	cad	2				
		SOMMANO cad		2	216,94	433,88		
6.13	06.A13.G01.010	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi ... manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A						
		MISURAZIONI:						
		Alimentazione telo video proiettore	cad	1				
		Alimentazione video proiettore	cad	1				
		Alimentazione centrale audio	cad	1				
		SOMMANO cad		3	158,09	474,27		
6.14	06.A13.H01.010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile						
		MISURAZIONI:						
		Prese a muro o inserite in torretta	cad	25				
		SOMMANO cad		25	165,48	4137		
6.15	06.A13.B04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP - serie elite						
		MISURAZIONI:						
		Impianto dati	cad	18				
		SOMMANO cad		18	30,21	543,78		
6.16	06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto por ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde						
		MISURAZIONI:						
		Impinato dati	cad	6				
		SOMMANO cad		6	7,56	45,36		
6.17	06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante ramabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo						
		MISURAZIONI:						
		Predisposizione segnalazione incendio	cad	1				
		SOMMANO cad		1	120,84	120,84		
6.18	06.A19.B02.045	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato						
		MISURAZIONI:						
		Predisposizione segnalazione incendio	cad	1				
		SOMMANO cad		1	217,37	217,37		
6.19	06.A19.B04.005	F.O. Fornitura in opera di cavi termosensibilecompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cavo termosensibile 68 °C						
		MISURAZIONI:						
		Predisposizione segnalazione incendio	cad	50				
		SOMMANO cad		50	9,05	452,5		
6.20	06.A23.A01.705	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono						
		MISURAZIONI:						
		Impianto audio-video e conferenza	cad	5				
		SOMMANO cad		5	18,58	92,9		
6.21	06.P23.A01.015	Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db. microfono dinam. cardiode 250 ohm 50-16000 Hz						

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazione superfici	prezziari di riferimento
		MISURAZIONI:						
		Impianto audio-video e conferenza	cad	5				
		SOMMANO cad		5	92,51	462,55		
6.22	06.A23.B01.705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro						
		MISURAZIONI:						
		Impianto audio-video e conferenza	cad	6				
		SOMMANO cad		6	13,93	83,58		
6.23	06.P23.B02.020	Proiettori di suono dotati di altoparlante a cono tropicalizzato con staffa metallica per fissaggio con o senza trasformatore di linea proiettore di suono 20 W con trasformatore linea						
		MISURAZIONI:						
		Impianto audio-video e conferenza	cad	5				
		SOMMANO cad		5	92,51	462,55		
6.24	06.A23.E02.705	P.O.Posa in opera di amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di ... reenza, preselezione di canale compresi accessori e collegamenti. P.O. di unità di amplificazione/ riproduzione sonora						
		MISURAZIONI:						
		Impianto audio-video e conferenza	cad	1				
		SOMMANO cad		1	27,86	27,86		
6.25	06.P23.E02.020	Amplificatori con ingressi microfonici ed aux, booster, equalizzatore, ricevitore, - accensione e protezione generale e monitor con altoparlante, strumento di misura, commutatore l ... izzatore con ricerca automatica della frequenza, preselezione di canale. amplificatore 120 W ingressi 5 mic 2 aux selez.						
		MISURAZIONI:						
		Impianto audio-video e conferenza	cad	1				
		SOMMANO cad		1	530,26	530,26		
6.26	NP.IE.001	F.O. Videoproiettore SPECIFICHE DI PRODOTTO TECNOLOGIA Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD, Pannello RGB LCD Pannello LCD 0,61 pollici con C2 Fine IMAGINE Color Light Output ... 4K, Streaming in 4K, Home Cinema, Sport, TV e serie Posizionamento Montaggio a soffitto, Desktop Colore Bianco/Nero						
		MISURAZIONI:						
		Impianto video	corpo	1				
		SOMMANO a corpo		1	€ 2.126,36	2126,36		
6.27	01.P01.A05.005	Operaio 4° livello Ore normali						
		MISURAZIONI:						
		Collegamento corpi illuminanti e distribuzione	h	40				
		SOMMANO h		40	38,9	1556		
6.28	NP.IE.002	F.O. SCHERMO PROIEZIONE "GHOST" MOTORIZZATO DA INCASSO, CON TELO "WHITE" BIANCO OTTICO CLASSICO 200x112-150CM 98" 16:9 Tipologia: Installazione in controsoffitto - Tipologia telo: ... nitura lucida o opaca). Disponibile con o senza bordatura perimetrale, Disponibile in versione con tensionatura laterale						
		MISURAZIONI:						
		Sistema video	cad	1				
		SOMMANO cadauno		1	€ 1.335,74	1335,74		
7		Impianto illuminazione: corpi illuminanti						
7.1	L04	"Corpo in alluminio estruso. Corpo anodizzato e testate di colore alluminio. Elemento portacablaggio asportabile. Recuperatore di flusso in alluminio a specchio ad alto rendimento con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza. Diffusore piatto in policarbonato trasparente microprismatizzato esternamente, anabbagliante. Filtro interno in policarbonato opale anabbagliante per uniformità luminosa. Diffusore superiore in policarbonato traslucido. Testate luminose di chiusura con fregio in alluminio speculare. Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24) Dimensioni: 2975x100 mm, altezza 80 mm. Peso 11,5 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK02 (0,2 joule). Resistenza al filo incandescente 650°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 2 driver. Un'accensione per illuminazione diretta ed un'accensione per illuminazione indiretta. Potenza dell'apparecchio 113 W. Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccomitore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 100% in DC. Temperatura ambiente da 0°C fino a +25°C. Classe di temperatura T6 max 85°C. Entrata linea di alimentazione superiore in prossimità di una testata. Morsetteria a 5 poli, unico circuito 230V. Diramazione con presa a innesto rapido irreversibile per il collegamento alla spina dell'elemento portacablaggio. Umidità relativa UR: <85%. - INSTALLAZIONE Sospensione. APPLICAZIONI: Ambienti con videotermini, sale riunioni, uffici. Ambienti architetture, commerciali, di rappresentanza, banche. Ambienti in cui è richiesta una illuminazione dinamica, diffusa e morbida per un ottimo comfort visivo. ILLUMINOTECNICHE : Rendimento luminoso 100% (DLOR 48%, ULOR 52%). Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 12487 lm. Nota: questo dato è dato. Intendiamoci bene, questo dato è dato.		4		€ 5.583,52		
					€ 1.395,88			

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazione superfici	prezziari di riferimento
		Int.- Distribuzione diretta-indiretta. Interdistanza installazione Dirass.= 1,50 x hu - Dlong. = 1,25 x hu. Luminanza media <3000 cd/m² per angoli >65° radiali. UGR <19 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 111 lm/W. Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0). Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471). Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717. SORGENTE: 2 moduli LED lineari da 52+52W/830. - Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): D. - Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%). Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95. Temperatura di colore nominale CCT 3000 K. - Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3. TIPO 3F FILIPPI _3F HD100DI AL 52+52/830 DA FDP L2975 + kit emergenza"						
8		Impianto riscaldamento						
		Fornitura nuovo calorifero	cad	1	€ 548,00	€ 548,00		
8.1	05.P69.A60	Posa in opera di corpi scaldanti già esistenti in loco o dati in fornitura dal comune						SEZIONE PREZZARIO REGIONE PIEMONTE N.05- Impianti termici
8.2	05.P69.A60.005	Per ogni kW	kW	12,48	€ 38,70	€ 482,98		
9		ARREDI						
9.1	NP 003	sedie per pubblico	cad	16	€ 127,51	€ 2.040,16		
9.2	NP 004	sedie per giunta e consiglieri	cad	11	€ 216,32	€ 2.379,52		
9.3	NP 005	TAVOLO GIUNTA -tavolo pieghevole	cad	1	€ 2.686,86	€ 2.686,86		
9.4	NP 006	TAVOLI CONSIGLIERI -tavolo pieghevole	cad	4	€ 1.117,00	€ 4.468,00		
		TOTALE				€ 74.585,96		

N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazi one superfici	prezziari di riferimento
STIMA COSTI SERRAMENTI ABBAINI								
N.Ordine	VOCE DA PREZZARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazi one	prezziari di riferimento
1		MOVIMENTAZIONI, TRASPORTI E ONERI						
1.1	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 tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza	mc		€ 5,77			
				40		€ 230,80		
1.2	01.P26.A60.030	Incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro	mc		€ 0,24			
				40		€ 9,60		
1.3	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 €		
2		Serramenti abbaini						
2.1	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	mq		€ 13,00			
		Con una superficie di almeno m2 0,50						
		abbaino 1		1,26		€ 16,38		
		abbaino 2		1,416		€ 18,41		
		abbaino 3		0,56		€ 7,28		
		abbaino 4		0,6448		€ 8,38		
2.2	01.A17.A80	Provvista 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.	m		€ 39,00			
2.3	01.A17.A80.005	Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).						
		abbaino 1		4,5		€ 175,50		
		abbaino 2		4,76		€ 185,64		
		abbaino 3		3		€ 117,00		
		abbaino 4		3,32		€ 129,48		
2.4	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.	mq		€ 640,79			
	01.A18.B10.065	In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m2 2,0						
		abbaino 1		1,26		€ 807,40		
		abbaino 2		1,416		€ 907,36		
		abbaino 3		0,56		€ 358,84		
		abbaino 4		0,6448		€ 413,18		
2.5	01.P16.I10	Ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento compreso la ripresa della muratura a cucisciuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi, compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media 0,21x0,12 m, misurato vuoto per pieno	mq		€ 249,67			
	01.P16.I10.005	In pino giallo						
		abbaino 1		1,26		€ 314,58		
		abbaino 2		1,416		€ 353,53		
		abbaino 3		0,56		€ 139,82		
		abbaino 4		0,6448		€ 160,99		
2.6	03.A04.B01.030	Intonaco eseguito con malta fine a base di calce idraulica naturale NHL 2.0, ciocciopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m2per ogni centimetro di spessore.						
		per ogni cm (4/5 cm)	mq		€ 13,45			
		prospetto sud		28,64		€ 1.926,04		
		prospetto nord		51,83		€ 3.485,57		
2.7	01.A20.E60.010	Applicazione fissativo, su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.01 - Opere Edili
			mq		€ 3,61			
		abbaino 1		1,26		€ 4,55		
		abbaino 2		1,416		€ 5,11		
		abbaino 3		0,56		€ 2,02		
		abbaino 4		0,6448		€ 2,33		
2.8	27.A60.H20	INTONACI E CORNICI - Rasatura leggera con stucco a base di grassello di calce selezionata, con speciali additivi di inerti a grana e composizione variabile, per l'eliminazione di disuguaglianze degli intonaci e successiva lisciatura eseguita su superfici vecchie e nuove intonacate a calce. Esecuzione di finitura della superficie con paglietta di fetto tale da ottenere una superficie lucida. Valutazione al metro quadrato senza considerare cornici, spigoli, vuoti, ecc...						SEZIONE PREZIARIO REGIONE PIEMONTE N.27- Conservazione e restauro dei beni culturali
		per 2 mani + armatura	mq		€ 37,10			
		abbaino 1		1,26		€ 46,75		
		abbaino 2		1,416		€ 52,53		
		abbaino 3		0,56		€ 20,78		

N.Ordine	VOCE DA PREZZIARIO	LAVORAZIONE	UNITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE	% di applicazi one superfici	prezziari di riferimento
		abbaino 4		0,6448		€ 23,92		
2.9	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato		mq	€ 17,33			
		abbaino 1		1,26		€ 21,84		
		abbaino 2		1,416		€ 24,54		
		abbaino 3		0,56		€ 9,70		
		abbaino 4		0,6448		€ 11,17		
		TOTALE				€ 10.817,58		