



**Città di Cuneo**

**Settore Lavori Pubblici**



rev. n°	NOTA DI REVISIONE	data

Verificatore: Arch. Salvatore VITALE		data:
Validatore: Arch. Salvatore VITALE		data:
il Responsabile del Procedimento Arch. Salvatore VITALE 	Progettista Ing. Francesco MAZZA 	data: 10 aprile 2017



nome file:		
committente: <b>COMUNE DI CUNEO</b> Via Roma n. 28 - 12100 CUNEO Tel. 01714441 - Telefax 0171444211 Cod. Fisc. e P.IVA 00480530047 pec: protocollo.comune.cuneo@cert.ruparpiemonte.it mail: ufficio.protocollo@comune.cuneo.it		<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.T.E.</b> <b>art. 42 D.P.R. 207/2010</b>
cod. lavoro: FABMAN17001		allegato: <b>F</b>

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
<b>LAVORI</b>						
1	<b>43</b>	<b>RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTATURA</b> Demolizione di controsoffitto compreso: gli ancoraggi alle volte, la struttura di sostegno, l'accatastamento in deposito dei materiali o il loro trasporto alla pubblica discarica, i ponteggi e le opere provvisionali di sostegno e protezione per altezze fino a 5.50 t. dal piano pavimento.  <b>d In pannelli di gesso o simili</b> Compreso i pannelli in fibra minerale di tipo autoestinguente. controsoffitti leggeri esistenti: PIANO RIALZATO locale n. 1 13.50+12 locale n. 5 locale n. 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,50 24,70 12,50	13,50	846,45
2	<b>01.A06.C30</b>	<b>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre antisfondellamento, certificato,</b> eseguita con lastre in gesso armate con rete in fibra di vetro, in Classe almeno A2 di reazione al fuoco, UNI EN 520/2009, fissate attraverso viti autoforanti / autofilettanti all'intelaiatura primaria costituita da profilati metallici sagomati in acciaio zincato ad elevata resistenza meccanica, ai sensi normativa UNI EN 10346:2009 e EN 14195:2015, marcatura CE, ancorati ai travetti del solaio attraverso tasselli meccanici ad espansione sistemi equivalenti, secondo norma UNI 5739 - DIN 933.  Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. La controsoffittatura antisfondellamento è completa di idonee guide in acciaio zincato per il fissaggio lungo le pareti perimetrali. La superficie di intradosso deve poi essere finite con garza adesiva specifica o altri sistemi equivalenti, stuccatura lungo i bordi, cordoli di silicone perimetrale o altri sistemi equivalenti, idonei per rendere le superfici pronte per le sole opere di tinteggiatura. Sono comprese, quando necessitano, velette o profilati di chiusura delle porzioni di superficie controsoffittata per un perfetto raccordo all'intradosso soffitto non trattato. Tali velette o profilati di chiusura sono fissate con viteria e profili metallici adeguati, pronte anch'esse alla tinteggiatura, oppure già di colore bianco.  La determinazione dell'interasse dell'intelaiatura primaria sarà da valutarsi caso per caso, secondo il rischio di sfondellamento specifico per un coefficiente di sicurezza >2. Quest'ultimo dovrà essere garantito da un Certificato rilasciato o da Centro Ricerche o da Laboratorio Specifico autorizzato e accreditato a livello Ministeriale, che attesta l'esecuzione di analisi numeriche e di prove di laboratorio statiche, cicliche e dinamiche sulla controsoffittatura antisfondellamento che deve avere capacità portante di risposta flessionale superiore a 100 kg/mq.  Sono richiesti altresì: -polizza RC prodotto rilasciata a garanzia del sistema -dichiarazione di regolare posa in opera, -attestazione di esecuzione di prove a trazione strumentali, per tipologia di travetto e/o solaio, dei fissaggi ai travetti con un carico >60 kg  Sono inclusi i trabattelli necessari per l'installazione degli elementi e la copertura di protezione dei pavimenti con materiale plastico salvo aggiunte previste nei costi per sicurezza. E' compresa una pulizia generale finale con allontanamento e rimozione materiali di risulta				
	<b>005</b>	<b>lastra in cartongesso dello spessore fino a 15 mm</b>  completa di pannelli in polistirene in intercapedine con intradosso solaio PIANO SEMINTERRATO locale n. 1 locale n. 2 locale n. 3 PIANO RIALZATO locale n. 1 13,5+18,50 locale n. 2 locale n. 3 locale n. 4 locale n. 5 locale n. 6 locale n. 7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210,40 40,30 22,10 32,00 86,40 44,80 62,00 24,40 31,00 41,90		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		locale n. 8	m <sup>2</sup>	44,40		
		locale n. 9	m <sup>2</sup>	45,60		
		locale n. 10	m <sup>2</sup>	46,45		
		locale n. 11	m <sup>2</sup>	8,00		
		locale n. 12	m <sup>2</sup>	12,50		
		PIANO PRIMO				
		locale n. 1	m <sup>2</sup>	47,60		
		locale n. 2	m <sup>2</sup>	19,85		
		locale n. 3	m <sup>2</sup>	11,30		
		locale n. 4	m <sup>2</sup>	19,56		
		locale n. 5	m <sup>2</sup>	44,30		
		locale n. 6	m <sup>2</sup>	44,30		
		locale n. 7	m <sup>2</sup>	45,80		
		locale n. 8	m <sup>2</sup>	92,50		
		locale n. 9	m <sup>2</sup>	44,95		
		locale n. 10	m <sup>2</sup>	13,40		
		PIANO SECONDO				
		locale n. 1	m <sup>2</sup>	10,50		
		locale n. 2	m <sup>2</sup>	34,25		
		locale n. 3	m <sup>2</sup>	11,90		
		locale n. 4	m <sup>2</sup>	62,30		
		locale n. 5	m <sup>2</sup>	60,75		
		locale n. 6	m <sup>2</sup>	55,60		
		locale n. 7	m <sup>2</sup>	63,00		
		locale n. 8	m <sup>2</sup>	41,50		
		locale n. 9	m <sup>2</sup>	45,40		
		locale n. 10	m <sup>2</sup>	46,30		
		locale n. 11	m <sup>2</sup>	44,90		
		locale n. 12	m <sup>2</sup>	45,00		
		locale n. 13	m <sup>2</sup>	45,60		
		locale n. 14	m <sup>2</sup>	44,90		
		locale n. 15	m <sup>2</sup>	10,80		
		locale n. 16	m <sup>2</sup>	4,80		
				1763,31	45,50	80.230,61
3	01.A06.C30	<b>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti.</b>				
	010	<b>lastre in cartongesso spessore idoneo per veletta chiusura laterale zone controsoffittate preesistenti</b> a raccordo con controsoffitto di nuova installazione velette verticali per raccordi controsoffitti leggeri attuali: PIANO RIALZATO locale 1 (9,10*0,40) + (6.20*0.40) locale 12 6.30 * 0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,12 2,52	41,16	355,62
4	06.A30.A03	<b>Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.</b>				
	010	<b>rimozione apparec. Illuminanti</b> rimozione prima della posa controsoffitti: PIANO SEMINTERRATO: locale n. 1 locale n. 2 locale n. 3 PIANO RIALZATO locale n. 2 locale n. 3 locale n. 4 locale n. 5 locale n. 6 locale n. 7 locale n. 8 locale n. 9	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	18,00 2,00 1,00 9,00 4,00 6,00 2,00 1,00 4,00 4,00 4,00		

Num	Art. di	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni	Unità	Quantità	Prezzo	Importo
Ord.	Elenco	e sviluppo delle operazioni	di		Unitario	EURO
			Misura			
		locale n. 10	cad	4,00		
		locale n. 11	cad	1,00		
		locale n. 12	cad	2,00		
		PIANO PRIMO				
		locale n. 1	cad	3,00		
		locale n. 2	cad	2,00		
		locale n. 4	cad	2,00		
		locale n. 5	cad	4,00		
		locale n. 6	cad	4,00		
		locale n. 7	cad	4,00		
		locale n. 8	cad	8,00		
		locale n. 9	cad	4,00		
		locale n. 10	cad	2,00		
		PIANO SECONDO				
		locale n. 1	cad	2,00		
		locale n. 2	cad	2,00		
		locale n. 4	cad	6,00		
		locale n. 5	cad	3,00		
		locale n. 6	cad	4,00		
		locale n. 7	cad	6,00		
		locale n. 8	cad	4,00		
		locale n. 9	cad	4,00		
		locale n. 10	cad	4,00		
		locale n. 11	cad	4,00		
		locale n. 12	cad	4,00		
		locale n. 13	cad	4,00		
		locale n. 14	cad	4,00		
		locale n. 15	cad	2,00		
		locale n. 16	cad	1,00		
				149,00	4,97	740,53
5	06.A12.A01	<b>F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso</b> le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia.				
	005	<b>F.O. di cassetta da incasso rotonda D.85</b> per riposizionamento lampade dopo posa controsoffitto PIANO SEMINTERRATO: PIANO RIALZATO: PIANO PRIMO: PIANO SECONDO:	cad cad cad cad	21,00 41,00 33,00 54,00		
				149,00	6,51	969,99
6	06.A24.T01	<b>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.</b>				
	730	<b>P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W</b> riposizionamento lampade dopo posa controsoffitto PIANO SEMINTERRATO:				
		locale n. 1	cad	18,00		
		locale n. 2	cad	2,00		
		locale n. 3	cad	1,00		
		PIANO RIALZATO				
		locale n. 2	cad	9,00		
		locale n. 3	cad	4,00		
		locale n. 4	cad	6,00		
		locale n. 5	cad	2,00		
		locale n. 6	cad	1,00		
		locale n. 7	cad	4,00		
		locale n. 8	cad	4,00		
		locale n. 9	cad	4,00		
		locale n. 10	cad	4,00		
		locale n. 11	cad	1,00		
		locale n. 12	cad	2,00		
		PIANO PRIMO				
		locale n. 1	cad	3,00		
		locale n. 2	cad	2,00		
		locale n. 4	cad	2,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		locale n. 5	cad	4,00		
		locale n. 6	cad	4,00		
		locale n. 7	cad	4,00		
		locale n. 8	cad	8,00		
		locale n. 9	cad	4,00		
		locale n. 10	cad	2,00		
		PIANO SECONDO				
		locale n. 1	cad	2,00		
		locale n. 2	cad	2,00		
		locale n. 4	cad	6,00		
		locale n. 5	cad	3,00		
		locale n. 6	cad	4,00		
		locale n. 7	cad	6,00		
		locale n. 8	cad	4,00		
		locale n. 9	cad	4,00		
		locale n. 10	cad	4,00		
		locale n. 11	cad	4,00		
		locale n. 12	cad	4,00		
		locale n. 13	cad	4,00		
		locale n. 14	cad	4,00		
		locale n. 15	cad	2,00		
		locale n. 16	cad	1,00		
				149,00	30,40	4.529,60
7	01.A20.E60	<b>Applicazione fissativo</b> tipo primer in dispersione acquosa				
	005	<b>Su soffitti e pareti interne</b> preparativo alla pitturazione: superfici nuovi controsoffitti antisfondell. e loro velette chiusura superfici velette verticali chiusura porzioni controsoffittate leggere	m² m²	1763,31 8,64	1,72	3.047,75
8	01.A20.E30	<b>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte, a piu' riprese, almeno 2, su fondi gia' preparati</b>				
	005	<b>Su intonaci interni</b> superfici nuovi controsoffitti antisfondell. e loro velette chiusura superfici velette verticali chiusura porzioni controsoffittate leggere	m² m²	1763,31 8,64	5,52	9.781,16
9	1000	<b>SMONTAGGIO E RIPOSIZIONAMENTO VENEZIANE</b> Smontaggio delle tende veneziane interferenti con serramenti interessati, funzionale al lavoro da svolgere. Riposizionamento delle stesse, al termine del montaggio dei nuovi serramenti e vetri. Il rimontaggio deve avvenire a perfetta regola d'arte, in posizione tal quale alla iniziale veneziane interferenti con nuovi controsoffitti in vari locali	a corpo	1,00	800,00	800,00
10	01.P01.A20	<b>Operaio qualificato</b>				
	005	<b>Ore normali</b> ore in economia: controllo e rinforzo staffature supporto condotti	h	35,00	28,90	1.011,50
11	01.P01.A10	<b>Operaio specializzato</b>				
	005	<b>Ore normali</b> ore in economia: controllo e rinforzo staffature supporto condotti	h	30,00	31,10	933,00
12	01.P24.E10	<b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru</b> idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	010	<b>Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ore in economia: carico e scarico materiali da smaltire e/o di nuova fornitura	h	10,00	67,83	678,30
13	28.A35.A05	<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b> ex Titolo IV D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. importo per Costi Sicurezza cantiere	a corpo	1,00	3.137,00	3.137,00
		<b>Importo soggetto a ribasso</b>				<b>103.924,51</b>
		<b>Importo sicurezza</b>				<b>3.137,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>107.061,51</b>
		<b>Costo del personale</b>				<b>79.523,21</b>

<b>QUADRO TECNICO ECONOMICO</b>	art. 22	nel progetto preliminare
	art. 32	nel progetto definitivo
	art. 42	nel progetto esecutivo
<i>ai sensi art. 16 D.P.R. 207/2010</i>		

<b>A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO</b>		
1	Opere a base d'asta:	
	- di cui a corpo:	Euro 0,00
	- di cui a misura:	Euro 103.924,51
	- di cui in economia	Euro
	<b>totale:</b>	<b>Euro 103.924,51</b>
2	Oneri per la sicurezza del P.S.C. (non soggetti a ribasso):	Euro 3.137,00
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI IN APPALTO:</b>		<b>EURO 107.061,51</b>

<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		<b>EURO</b>
1	LAVORI ESCLUSI DALL'APPALTO - I.V.A. INCLUSA	Euro 0,00
2	RILIEVI, DIAGNOSI, ACCERTAMENTI E INDAGINI	Euro 0,00
3	ALLACCIAMENTI AI PUBBL.SERVIZI E OPERE URBANIZZAZIONE	Euro 0,00
4	ARROTONDAMENTI	Euro 91,11
5	ACQUISIZIONE AREE E IMMOBILI, ESPROPRI, INDENNIZZI	Euro 0,00
6	SPESE TECNICHE INTERNE ex art. 92 c.5 e c.7bis - del codice D.Lgs. 163/2006	
	- aliquota incentivo complessivo su importo lavori in appalto:	2% Euro 2.141,23
7	SPESE TECNICHE ESTERNE, CONSULENZA, SUPPORTO	
	progettazione, D.L., coordinamento, consulenze	Euro 0,00
	- Aliquota CASSA PREVIDENZIALE/INARCASSA:	4% 0,00
8	SPESE PER APPALTO E COMMISSIONI GIUDICATRICI, ONERI COMPRESI	Euro 0,00
9	SPESE PER PUBBLICITA', NOTIFICHE, E OVE PREVISTO ARTISTICHE, I.V.A. INCLUSA	Euro 0,00
10	SPESE PER ACCERTAMENTI E ANALISI LABORATORIO, VERIFICHE TECNICHE, COLLAUDI (ottenimento C.P.I. da comando VV.F.)	Euro 0,00
11	ONERI FISCALI I.V.A.	
	- I.V.A. su Lavori:	Aliquota su A) 10% EURO 10.706,15
	- I.V.A. su Somme a Disposizione - lavori in economia:	Aliquota su B) 2 - 3 - 8 - 10 10% EURO 0,00
	- I.V.A. su spese tecniche esterne:	Aliquota su B) 7 22% EURO 0,00
	<b>TOTALE ONERI FISCALI I.V.A.:</b>	<b>Euro 10.706,15</b>
<b>TOTALE IMPORTO SOMME A DISPOSIZIONE:</b>		<b>12.938,49</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO:</b>		<b>EURO 120.000,00</b>