



Città di Cuneo

Settore Lavori Pubblici



**REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI
IN LOCALITA' CERALDO
A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO
PROGETTO ESECUTIVO**

Verificatore:		data: 10/07/2020	
Validatore: Dott. Ing. Francesco Mazza		data:	
il Responsabile del Procedimento Dott. Ing. Francesco Mazza	Progettista Strutture  Studio Russo Ingegneria s.r.l. Dott. Ing. Giuseppe Russo		data: 30/06/2020
sostituisce: _	sostituito da: _	nome file: FABPRO-18001 S8	
commitente: COMUNE DI CUNEO Via Roma n. 28 - 12100 CUNEO Tel. 01714441 - Telefax 0171444211 Cod. Fisc. e P.IVA 00480530047 pec: protocollo.comune.cuneo@legalmail.it mail: ufficio.protocollo@comune.cuneo.it		STRUTTURE CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA	
cod. lavoro: FABPRO-18001		documento: S8	

CITTA' DI CUNEO

REALIZZAZIONE NUOVI SPOGLIATOI IN LOCALITA' CERIALDO A SERVIZIO DEL CAMPO DI CALCIO - PROGETTO ESECUTIVO

OPERE STRUTTURALI - Calcolo Incidenza Manodopera - Prezzario 2019

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)	
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE

SCAVI, RINTERRI E ONERI DISCARICA

1	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.														
Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento			1.00	18.50	10.05	0.90	167.33									
							mc	167.33	€	10.70	€	1 790.43	€	5.49	€	918.64
2	01.A01.B87	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale														
	01.A01.B87.010	Eseguito a mano														
Volume scavo			1.00	18.50	10.05	0.90	167.33									
ded. volume fondazione fabbricato			-1.00	17.20	8.75	0.90	-135.45									
Riempimento zona locale tecnico / portico			1.00	2.50	7.70	0.55	10.59									
							mc	42.47								
							20%	8.49	€	49.30	€	418.56	€	37.81	€	321.01
3	01.A01.B87	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale														
	01.A01.B87.020	Eseguito con idonei mezzi meccanici														
Volume scavo			1.00	18.50	10.05	0.90	167.33									
ded. volume fondazione fabbricato			-1.00	17.20	8.75	0.90	-135.45									
Riempimento zona locale tecnico / portico			1.00	2.50	7.70	0.55	10.59									
							mc	42.47								
							80%	33.98	€	7.88	€	267.76	€	3.44	€	116.89

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)	
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE
4	01.P26.A45	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)										
	01.P26.A45.005											
		Volume scavo	1.00		volume ->	167.33	167.33					
		Ded. Volume da riutilizzo per rinterro	-1.00		volume ->	42.47	-42.47					
						mc	124.86	€	6.29	€	785.37	€ - € -
5	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI)										
	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)										
	29.P15.A05.005	cemento (rif. codice CER 17 01 01)										
			2		mc ->	125	250.00					
						t	250.00	€	8.00	€	2 000.00	€ - € -
SCAVI, RINTERRI E ONERI DISCARICA									€	5 262.12	€	5 262.12
											€	1 356.54
											€	1 356.54

OPERE IN C.A. E VESPAIO

6	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.										
	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15.										
		Magrone fondazione	1.00	18.00	9.55	0.10	17.19					
						mc	17.19	€	82.72	€	1 421.96	€ - € -
7	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).										
	01.A04.B30.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30										
		Platea fondazione	1.00	17.60	9.15	0.15	24.16					
		Rialzo trave	1.00	17.20	8.75	0.50	75.25					

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)	
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE
			-1.00	13.65	3.90	0.50	-26.62					
			-1.00	13.65	3.80	0.50	-25.94					
			-1.00	2.50	5.55	0.50	-6.94					
			-1.00	2.50	2.15	0.50	-2.69					
							mc	37.22	€	99.79	€	3 714.18
										€	-	€ -
8	01.A04.B95	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104)										
	01.A04.B95.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30										
		Pilastrì	4.00	0.25	0.70	3.00	2.10					
			2.00	0.25	0.70	3.35	1.17					
			5.00	0.25	0.70	2.70	2.36					
			2.00	0.25	0.25	2.70	0.34					
			2.00	0.25	0.70	3.10	1.09					
			1.00	0.25	0.25	3.10	0.19					
		Travi ribassate	3.00	17.00	0.25	0.30	3.83					
		Solaio	1.00	17.85	10.80	0.20	38.56					
			-1.00	16.50	3.95	0.20	-13.04					
			-1.00	16.50	3.85	0.20	-12.71					
							mc	23.89	€	119.52	€	2 855.33
										€	-	€ -
9	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa										
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione										
		Magrone fondazione	1.00	18.00	9.55	0.10	17.19					
		Platea fondazione	1.00	17.60	9.15	0.15	24.16					
		Rialzo trave	1.00	17.20	8.75	0.50	75.25					
			-1.00	13.65	3.90	0.50	-26.62					
			-1.00	13.65	3.80	0.50	-25.94					
			-1.00	2.50	5.55	0.50	-6.94					
			-1.00	2.50	2.15	0.50	-2.69					
							mc	54.41	€	20.53	€	1 117.04
										€	6.46	€ 351.49
10	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa										
	01.A04.C30.015	In strutture armate										
		Pilastrì	4.00	0.25	0.70	3.00	2.10					
			2.00	0.25	0.70	3.35	1.17					
			4.00	0.25	0.70	2.70	1.89					
			2.00	0.25	0.25	2.70	0.34					

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)						
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE					
			2.00	0.25	0.70	3.10	1.09										
			1.00	0.25	0.25	3.10	0.19										
		Travi ribassate	3.00	17.00	0.25	0.30	3.83										
		Solaio	1.00	17.85	10.80	0.20	38.56										
			-1.00	16.50	3.95	0.20	-13.04										
			-1.00	16.50	3.85	0.20	-12.71										
							mc	23.42	€	25.20	€	590.18	€	11.13	€	260.66	
11	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile															
	01.A04.E00.005	di calcestruzzo cementizio armato															
		Platea fondazione	1.00	17.60	9.15	0.15	24.16										
		Rialzo trave	1.00	17.20	8.75	0.50	75.25										
			-1.00	13.65	3.90	0.50	-26.62										
			-1.00	13.65	3.80	0.50	-25.94										
			-1.00	2.50	5.55	0.50	-6.94										
			-1.00	2.50	2.15	0.50	-2.69										
		Pilastri	4.00	0.25	0.70	3.00	2.10										
			2.00	0.25	0.70	3.35	1.17										
			5.00	0.25	0.70	2.70	2.36										
			2.00	0.25	0.25	2.70	0.34										
			2.00	0.25	0.70	3.10	1.09										
			1.00	0.25	0.25	3.10	0.19										
		Travi ribassate	3.00	17.00	0.25	0.30	3.83										
		Solaio	1.00	17.85	10.80	0.20	38.56										
			-1.00	16.50	3.95	0.20	-13.04										
			-1.00	16.50	3.85	0.20	-12.71										
							mc	61.11	€	8.57	€	523.71	€	6.00	€	366.66	
12	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera															
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro															
		Rete solaio	1.00	17.85	10.80		192.78										
		deduzione solaio in lastre (*)	-1.00	16.50	3.95		-65.18										
			-1.00	16.50	3.85		-63.53										
							mq	64.07									
		rete diam. 5/20/20 + sovrapposizione	x kg/mq				2.4	153.77									
		(*) Armatura solaio già compresa nella voce 01.A07.E48					kg	153.77	€	1.31	€	201.44	€	0.67	€	103.03	

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)				
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE			
13	01.A07.E48	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera													
	01.A07.E48.005	Spessore 4+8+5=17 cm													
			1.00	16.50	3.95		65.18								
			1.00	16.50	3.85		63.53								
						mq	128.71	€	63.86	€	8 219.42	€	23.12	€	2 975.78
14	01.A07.E48.010	Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm													
		da 17 cm a 20 cm	3.00	16.50	3.95		195.53								
		da 17 cm a 20 cm	3.00	16.50	3.85		190.58								
						mq	386.11	€	1.03	€	397.69	€	-	€	-
15	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;													
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm													
		Platea fondazione	1.00	17.60	9.15	0.15	24.16								
		Rialzo trave	1.00	17.20	8.75	0.40	60.20								
			-1.00	13.65	3.90	0.40	-21.29								
			-1.00	13.65	3.80	0.40	-20.75								
			-1.00	2.50	5.55	0.40	-5.55								
			-1.00	2.50	2.15	0.40	-2.15								
						mc	34.62								
		x kg/mc (comprese riprese pilastri)				110	3808.20								
						kg	3808.20	€	1.38	€	5 255.32	€	0.69	€	2 627.66
		Pilastri	4.00	0.25	0.70	3.00	2.10								
			2.00	0.25	0.70	3.35	1.17								
			5.00	0.25	0.70	2.70	2.36								
			2.00	0.25	0.25	2.70	0.34								
			2.00	0.25	0.70	3.10	1.09								

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)				
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE			
			1.00	0.25	0.25	3.10	0.19								
						mc	7.25								
					x kg/mc	200	1450.00								
						kg	1450.00	€	1.38	€	2 001.00	€	0.69	€	1 000.50
		Travi ribassate	3.00	17.00	0.25	0.30	3.83								
		Solaio (*)	1.00	17.85	10.80	0.20	38.56								
			-1.00	16.50	3.95	0.20	-13.04								
			-1.00	16.50	3.85	0.20	-12.71								
						mc	16.64								
					x kg/mc	110	1830.40								
						kg	1830.40	€	1.38	€	2 525.95	€	0.69	€	1 262.98
		(*) Armatura solaio già compresa nella voce 01.A07.E48													
16	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti													
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma													
		Magrone fondazioni	2.00	18.00		0.10	3.60								
			2.00	9.55		0.10	1.91								
		Platea fondazione	2.00	17.60		0.15	5.28								
			2.00	9.15		0.15	2.75								
		Rialzo trave	2.00	17.20		0.50	17.20								
			2.00	8.75		0.50	8.75								
			4.00	13.65		0.50	27.30								
			4.00	2.50		0.50	5.00								
			2.00	3.90		0.50	3.90								
			2.00	3.80		0.50	3.80								
			2.00	5.55		0.50	5.55								
			2.00	2.15		0.50	2.15								
		Pilastri	8.00	0.25		3.00	6.00								
			8.00	0.70		3.00	16.80								
			4.00	0.25		3.35	3.35								
			4.00	0.70		3.35	9.38								
			10.00	0.25		2.70	6.75								
			10.00	0.70		2.70	18.90								
			8.00	0.25		2.70	5.40								
			4.00	0.25		3.10	3.10								
			4.00	0.70		3.10	8.68								
			4.00	0.25		3.10	3.10								
		Forometrie	11.00	sup. ->	0.40		4.40								
		Solaio	1.00	17.85	10.80		192.78								
			-1.00	16.50	3.95		-65.18								
			-1.00	16.50	3.85		-63.53								
			6.00	17.20		0.30	30.96								

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)			
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE		
			6.00	0.25		0.30	0.45							
			2.00	17.85		0.25	8.93							
			2.00	10.80		0.20	4.32							
						mq	281.78	€	30.34	€	8 549.21	€	28.16	€ 7 934.92
17	01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.												
	01.A11.A50.025	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 40 cm e fino a 50 cm												
		Vespaio (vuoto per pieno)	1.00	13.65	8.05		109.88							
						mq	109.88	€	65.58	€	7 205.93	€	22.47	€ 2 469.00
18	01.A04.B17	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.												
	01.A04.B17.020	Classe di resistenza a compressione minima C12/15.												
		magrone non necessario per posa igloo su platea armata												
		deduzione magrone soletta aerata	-1.00	13.65	8.05	0.05	-5.49							
						mc	-5.49	€	82.72	-€	454.13	€	-	€ -

Num. Ord.	V. Elen. Prezzi	DESCRIZIONE VOCI					QUANTITA'	PREZZO (Euro)			PREZZO (Euro)	
			par. ug.	base	largh.	h/peso		UNITARIO	PARZIALE	TOTALE	MANODOPERA	TOTALE

19 01.A04.B20 Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.

01.A04.B20.010 Classe di resistenza a compressione minima C28/35.
deduzione maggior spessore cls (riduzione da 8 cm a 5 cm)
della soletta superiore di cls sopra gli igloo

-1.00 13.65 8.05 0.03 -3.30
mc -3.30

€ 105.78 -€ 349.07 € - € -

OPERE IN C.A. E VESPAIO € 43 775.16 € 43 775.16

€ 19 352.68 € 19 352.68

IMPORTO COMPLESSIVO € 49 037.28

MANODOPERA € 20 709.22

INDICENZA MAN. 42.23%