

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA  
COMUNE DI AQUILEIA PROVINCIA DI UDINE

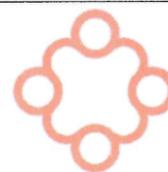
**REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA PROVVISORIA  
DI ACCESSO ALL'AREA ARCHEOLOGICA DEL  
DECUMANO ARATRIA GALLA E GRANDI TERME**  
- PP.CC. 532/2/8/10, F.M. 13, C.C. DI AQUILEIA -  
(Commessa n. F010255)

**PROGETTO ESECUTIVO**

**ALL. C  
ELENCO PREZZI UNITARI  
E ANALISI PREZZI**

DATA:

Giugno 2020



**FONDAZIONE AQUILEIA**

**MDP**  
Ing. Marco Del Pin

Via Aquileia n 24 - 33058 San Giorgio di Nogaro (UD)  
C.F. DLP MRC 74C 15G 284H - PIVA 0253 0670 302  
Cell. 349 868 1266 - Fax 0431 66 061 - marcodelpin@libero.it

LA COMMITTENZA:

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Marco Del Pin

COLLABORAZIONE:

Arch. Valentina Lepre



**REALIZZAZIONE DI UNA STRUTTURA PROVVISORIA DI ACCESSO ALL'AREA DEL DECUMANO DI ARATRIA GALLA E GRANDI TERME.**

VOCE	ELENCO PREZZI UNITARI PROGETTO ESECUTIVO	U.m.	QUANTITA'	PREZZO €	IMPORTO €
<b>1.01</b>	<b>PREPARAZIONE DEL CANTIERE</b>				
	Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dei percorsi, pulizia preliminare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.	a.c.		1.400,00	
	(a) n° operatori		2,00		
	(b) ore		12,00		
	(c) costo orario	€/h	35,00		
	(d) materiali di consumo, discariche e trasporti	€	600,00		
	(a)*(b)*(c)+(d)	€	1.400,00		
<b>1.02</b>	<b>DEMOLIZIONE DI RECINZIONE ESISTENTE</b>				
	Esecuzione di demolizione della recinzione esistente metallica in pali e rete sita sulla via Julia Augusta, compreso asporto fissaggi alla base in calcestruzzo, ed ogni altro elemento presente non più funzionale, taglio alla base dei pali esistenti. Compreso il ripristino della base di appoggio con apposito calcestruzzo aditivato, il carico trasporto e conferimento alle PP.DD. del materiale di risulta ed oneri di discarica, ed ogni altro onere e modalità per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	ml		124,00	
<b>1.03</b>	<b>NUOVA RECINZIONE VERSO STRADA TIPO "BETAFENCE ZENTURO"</b>				
	Fornitura e posa in opera di nuova recinzione su via Julia Augusta, del tipo "Betafence Venturo" tramite la formazione di adeguate sedi di infissione sul marciapiede esistente del § 70 mm per i nuovi pali di sostegno, fissaggio degli stessi con cls antiritiro aditivato con resine apposite compreso puntellazioni provvisorie, profondità foro della misura dello spessore del marciapiede, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta compresa l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, od altri mezzi di demolizione manuali. Pali di sostegno metallici zincati e plasticati § 48, h 2,50 ml posti ad interasse di 2 ml, Compreso ogni onere inerente per dare l'opera eseguita a regola d'arte.				
	Fornitura e posa in opera di nuova recinzione su via Julia Augusta "Betafence Zenturo"	ml		225,00	
<b>1.04</b>	<b>CANCELLO PEDONALE AD ANTA di ACCESSO AL SITO TIPO "BETAFENCE FORTINET"</b>				
	Fornitura e posa in opera di cancello ad anta metallico e rete, tipo "Betafence Fortinet" simile alla nuova rete di protezione, come prevista alla voce 1.03, realizzato come da progetto, completo in opera di meccanismi di apertura e chiusura con cuscinetti appositi, elementi metallici di bloccaggio posti alla basa e fissati al marcialiede, sia in stato di apertura che di chiusura dello stesso. Ai lati verranno fissati due pali di sostegno in acciaio come fornito, il tutto zincato e plasticato, al fine di creare struttura di supporto adeguata. Compreso serratura di sicurezza con meccanismo a chiave robusta antintrusione. Compreso il fissaggio al marciapiede ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Cannello H 1,75 X L 1,30, L.P. 1,15 ML.				
	Cannello pedonale per accesso al sito di visita "Betafence Fortinet"	n		1.500,00	

<b>1.05</b>	<b>PREPARAZIONE TERRENO PER POSA ELEMENTI DI SOSTEGNO PERCORSO</b>			
	Esecuzione di preparazione delle basi di appoggio sul terreno esistente per mezzo di pulizia ed asporto del terreno vegetale e strato erboso, stesa di ghiaio lavato di media dimensione posto su doppio strato di geotessuto. Il piano di appoggio sarà di 5 cm più ampio della base di appoggio sui quattro lati del supporto in c.a. da posare.			
	Compreso il carico e trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, la formazione del cantiere in modo adeguato, la pulizia generale dell'area e quant'altro necessario per dare il lavoro di preparazione alla posa eseguito a regola d'arte.			
	Appoggi passerella pedonale di progetto su terreno predisposto	cad.		1.470,00
	(a) n° operatori		2,00	
	(b) ore	n.	16,00	
	(c) costo orario	€/h	35,00	
	(d) materiali di consumo, scariche e trasporti	€	350,00	
	(a)*(b)*(c)+(d)	€	1.470,00	
<b>1.06</b>	<b>SUPPORTO CORDOLO IN C.A. ENTRO CASSERO METALLICO, POSATO SU TERRENO PRECEDENTEMENTE PREDISPOSTO</b>			
	Formazione di supporto in c.a. entro cassero in lamiera zincata e preverniciata colore "corten" sp. 5 mm, confezionato con cemento CEM I 32,5, Classe Rck 30 a resistenza garantita, posto su terreno precedentemente predisposto (altra voce), con armatura in barre in acciaio ad aderenza migliorata § 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza ed altezza del supporto come, da disegni ed indicazioni progettuali, compreso inoltre ulteriore cassetta esterna, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, tirafondi, sfridi, ponteggi, il trasporto a scarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature.			
	Calcestruzzo pigmentato con ossidi nella tonalità ruggine			
	Appoggi passerella pedonale di progetto su terreno	cad.		2.000,00
	(a) n° operatori		2,00	
	(b) ore		16,00	
	(c) costo orario	€/h	35,00	
	(d) materiali di consumo, scariche e trasporti	€	900,00	
	(a)*(b)*(c)+(d)	€	2.000,00	
<b>1.7</b>	<b>PERCORSO PEDONALE IN QUOTA IN STRUTTURA METALLICA STRUTTURA PRINCIPALE E PARAPETTI</b>			
	Esecuzione di struttura in carpenteria metallica, zincata a caldo e verniciata, per realizzazione di percorso in quota, mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U-I-L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a piè d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Colore verniciatura "Corten".			
	Acciaio di classe Fe 360			
	UPN 260 90 (37,90 Kg/ml)	kg		4,15
	HEB 140 Orizzontali e verticali (33,70 Kg/ml)	kg		4,15
	Parapetti, piastre e tirafondi	kg		4,15

	Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche	kg	0,38	
	Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica a polveri, previo fondo.	kg	0,38	
<b>1.8</b>	<b>CALPESTIO SOPRAELEVATO IN GRIGLIATO METALLICO</b>			
	<b>SU STRUTTURA PREDISPOSTA</b>			
	Fornitura e posa in opera di grigliato pressato e incrociato, in acciaio zincato a caldo e verniciato, tipo "Gridiron", maglia mm. 22 x 22, con piatto da 40 x 4 e 10 x 3 mm., realizzato come da disegni, posto in opera su struttura metallica predisposta, fissato alla stessa con appositi ganci metallici. Compreso materiali di consumo, sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Colore verniciatura "Corten".			
	mq. 32,00 x 72,90 kg/m2	kg	4,35	
	Sovrapprezzo per applicazione di due mani di vernice poliuretanica a polveri previo fondo.	kg	0,38	
<b>1.9</b>	<b>PULIZIA FINALE GENERALE DEL SITO A COMPLETAMENTO OPERA</b>			
	Pulizia generale del sito dopo il completamento della posa di tutte le strutture previste dal progetto del percorso di visita dell'area del decumano.			
	In particolare modo saranno eliminate eventuali tracce di scotico superficiale, ghiaio esterno agli appoggi ed elementi metallici di risulta; inoltre si provvederà al taglio delle presenza erbose arbusti superficiali e quant'altro impedisca di visita del sito in modo completo e corretto.			
	Compreso ogni onere per carico, scarico e consegna alle PP.DD. del materiale di risulta ed oneri di scarica.			
	Compreso ogni altro onere e modalità per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	a c.	2.764,89	
<b>2.0</b>	<b>GRADINI NELLA PARTE TERMINALE DEL PERCORSO</b>			
	Formazione di gradini di scarico siti nella parte terminale del percorso di visita, in derivazione dalla struttura principale del percorso di visita in progetto.			
	Gradini realizzati con struttura in acciaio e piano di calpestio in grigliato metallico, come e delle dimensioni, da disegni di progetto, collegati alla struttura portante in acciaio del percorso di visita, fissati in posizione stabile su piano in ghiaio e sottostrato di geotessuto al terreno.			
	Il tutto verniciato in colore "Corten" e vernicie poliuretanica di fondo.			
	al nuovo percorso in perfetta quota orizzontale.			
	Compreso ogni altro onere e modalità per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	a c.	3.700,00	
<b>2.1</b>	<b>FONDO A DISPOSIZIONE PER EVENTUALI INDAGINI ARCHEOLOGICHE</b>			
	Fondo a disposizione per eventuali assistenze archeologiche qualora si dovessero eseguire approfondimenti o indagini suppletive ove non sufficientemente approfondito in origine.	a c.	2.500,00	

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:	RIFERIMENTO LAVORO:
<p><b>1.7)</b> Esecuzione di struttura in carpenteria metallica, zincata a caldo e verniciata, per realizzazione di di percorso in quota , mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Colore verniciatura "Corten". Acciaio di classe Fe 360.</p>	<p><b>COMUNE DI AQUILEIA (UD)</b></p> <p><b>Opere per la realizzazione di una struttura provvisoria di accesso all'area del Decumano di Aratria Galla e Grandi Terme.</b></p>

RIF. prezzi	DESCRIZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI
	<b>MATERIALI</b>				
Prezziario 2016	Profilati metallici U - I - L - IPE - HE ed equivalenti	kg	0,820	€ 0,80	€ 0,66
di mercato	Profilati metallici U - I - L - IPE - HE ed equivalenti	kg	0,300	€ 0,85	€ 0,26
	Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora	0,003	€ 19,00	€ 0,06
	Elettrodi tipo citoflex di diametro 3,25	cad.	0,200	€ 0,15	€ 0,03
	Elettrodi tipo basico di diametro 3,25	cad.	0,200	€ 0,18	€ 0,04
	Sabbiatrice con compressione d'aria da 50 l/min	ora	0,002	€ 15,67	€ 0,03
					<b>€ 1,08</b>
	<b>NOLI</b>				
di mercato	Autogru' da 20.000 kg	h	0,005	€ 70,84	€ 0,35
di mercato	Autocarro con gru da 15.000 kg	h	0,002	€ 77,12	€ 0,15
					<b>€ 0,50</b>
	<b>MANODOPERA EDILE</b>				
	Tracciamento e taglio				
Prezziario 2016	Operaio specializzato	h	0,007	€ 29,31	€ 0,21
Prezziario 2016	Operaio comune	h	0,007	€ 24,60	€ 0,17
	Lavorazione, assemblaggio e rifiniture				
Prezziario 2016	Operaio specializzato	h	0,012	€ 29,31	€ 0,35
Prezziario 2016	Operaio comune	h	0,015	€ 24,60	€ 0,37
	Montaggio in opera				
Prezziario 2016	Operaio specializzato	h	0,010	€ 29,31	€ 0,29
Prezziario 2016	Operaio comune	h	0,012	€ 24,60	€ 0,30
					<b>€ 1,69</b>
	<b>Consumo attrezzi e materiali vari</b>	a stima			€ 0,01
<b>Note:</b>	<b>TOTALE COSTO</b>				<b>€ 3,28</b>
	<b>SPESE GENERALI 15%</b>				<b>€ 0,49</b>
	<b>UTILE D'IMPRESA 10%</b>				<b>€ 0,38</b>
	<b>UNITA' DI MISURA</b> kg				
	<b>TOTALE x kg</b>				<b>€ 4,15</b>

## SCHEDA DI ANALISI PREZZI UNITARI DI LAVORAZIONE

DESCRIZIONE ARTICOLO:		RIFERIMENTO LAVORO:			
<p><b>1.7)</b> Esecuzione di struttura in carpenteria metallica, zincata a caldo e verniciata, per realizzazione di di percorso in quota , mediante fornitura, posa in opera ed assemblaggio di elementi profilati ad "U - I - L - IPE - HE" ed equivalenti, trafilati a caldo, compreso l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, trasporto, scarico a pié d'opera, il montaggio, l'assemblaggio, le unioni meccaniche con saldature o con bulloni ad alta resistenza secondo le prescrizioni progettuali, le piastre, i tirafondi, l'irrigidimento ed i collegamenti necessari, i ponti di servizio, le assistenze murarie. Colore verniciatura "Corten". Acciaio di classe Fe 360. Sovrapprezzo per zincatura a caldo per strutture metalliche.</p>		<p><b>COMUNE DI AQUILEIA (UD)</b></p> <p>Opere per la realizzazione di una struttura provvisoria di accesso all'area del Decumano di Aratria Galla e Grandi Terme.</p>			
RIF. prezzi	DESCRIZIONE COMPONENTI ELEMENTARI	UNITA' di MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI
	<b>MATERIALI</b>				
di mercato	Zincatura a caldo di manufatti di carpenteria metallica	kg	1,000	0,265	0,265
					<b>0,265</b>
	<b>NOLI</b>				
Prezziario 2016	Autocarro con gruetta	h	0,001	35,000	€ 0,035
					<b>€ 0,035</b>
	<b>MANODOPERA EDILE</b>				
Prezziario 2016	Operaio comune	h	0,001	0,240	
<b>Note:</b>		<b>TOTALE COSTO</b>			<b>€ 0,300</b>
		<b>SPESE GENERALI 15%</b>			<b>€ 0,045</b>
		<b>UTILE D'IMPRESA 10%</b>			<b>€ 0,035</b>
		<b>UNITA' DI MISURA</b> <span style="float: right;">kg</span>			
		<b>TOTALE x kg</b>			<b>€ 0,380</b>