

CITTA' DI  
VENEZIA



CI 13834

DIREZIONE  
LAVORI  
PUBBLICI

# STAZIONI COMUNALI TAXI: INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DELLE STRUTTURE IN APPLICAZIONE DEL D.LGS. 81/2008 E S.M.I.



## PROGETTO ESECUTIVO Computo metrico estimativo

Venezia, 20 febbraio 2017

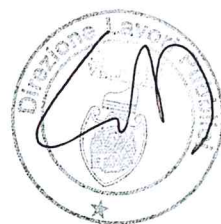


Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Franco Fiorin

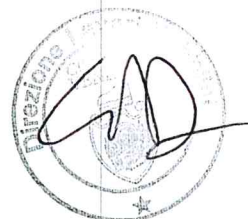
Progettista

Ing. Dario Corrò





N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
4	np . 19	<p><b>TETTOIE</b></p> <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di tettoia costituita da intelaiatura (montanti e travi) saldata in acciaio inox AISI 316L delle dimensioni di circa: largh. 1,20 m, lungh. 2,50 m, alt. 2,40. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, tagli, sfridi, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, l'uso di barca e impalchi. In particolare il manufatto è costituito, come meglio descritto nei disegni esecutivi, da:</p> <p>montanti inox completi di fori ed imbocchi per il deflusso delle acque meteoriche collegati al canale di gronda; profili quadri/travi inox in sommità ai montanti; intelaiatura superiore in tubi o profili in acciaio inox AISI 316L con funzione di supporto del tessuto di copertura a doppia falda; frontoncini in lamierino metallico recanti la scritta "TAXI". Forme, tipologia di carattere e colori da utilizzare vengono indicati nei disegni esecutivi o verranno indicati dalla D.L.; piastre in acciaio inox AISI 316 ad L saldate ai piedi dei montanti con funzione di ancoraggio, alla sottostante struttura lignea, mediante bulloni in acciaio inox passanti; grondaie in acciaio inox AISI 304 dello spessore di 6/10 di mm e collegate ai montanti. Relativamente ai canali di gronda sono compensati a parte: la fornitura ed il montaggio degli elementi con pendenza adeguata, la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio, la sigillatura con silicone specifico, l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E' pure compensato a parte il tessuto di copertura da esterno, di colore a scelta della D.L., e relativa struttura da fissare sull'intelaiatura superiore delle tettoia. Sono compresi e compensati nel prezzo dell'intervento il trasporto, il sollevamento e posizionamento sui pontili, l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, il rilievo dei luoghi, gli adattamenti locali ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>stazione taxi 1a Tronchetto - pontile 87</i></p>			riporto	4.840,64
					a riportare	4.840,64







N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	49.543,56
		fissaggio e sostegno ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misura netta in proiezione orizzontale.				
		stazione taxi 1a Tronchetto - pontile 87				
		1 * 1,20 * 2,50		3,00		
		stazione taxi 1b Tronchetto People - pontile 259				
		1 * 1,20 * 2,50		3,00		
		stazione taxi 2a P.Le Roma - pontile 88				
		1 * 1,20 * 2,50		3,00		
		stazione taxi 2b P.Le Roma - pontile 88				
		1 * 1,10 * 4,50		4,95		
		stazione taxi 3 Rio Novo - pontile 89				
		1 * 1,30 * 4,00		5,20		
		stazione taxi 4c Ferrovia - pontile 231				
		1 * 1,20 * 2,50		3,00		
		stazione taxi 6 Rialto - pontile 92				
		1 * 1,20 * 2,50		3,00		
		stazione taxi 7 Rialto Carbon - pontile 93				
		1 * 1,30 * 6,00		7,80		
		stazione taxi 10 Schiavoni Londra - pontile 96				
		1 * 1,20 * 4,00		4,80		
		stazione taxi 11 Cà di Dio - pontile 116				
		1 * 1,50 * 2,60		3,90		
		stazione NCC riva del Vin - pontile 237				
		1 * 1,20 * 2,50		3,00		
		a forfait				
		1 * 10,00 * 1,00		10,00		
			mq	54,65	60,00	3.279,00
7	np . 17	Riparazione e manutenzione delle tettoie esistenti. L'intervento comprende: pulizia di tutte le superfici, sostituzione dell'eventuale tessuto di copertura con un altro di uguale (compensato a parte), controllo e serraggio dei sistemi di fissaggio tra le varie parti, riverniciatura dei carter laterali con realizzazione scritte "TAXI", smontaggio e rimontaggio di porzioni di tettoia, trasporto in officina, nolo delle attrezzature, eventuali opere provvisorie ed ogni ulteriore onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		stazione taxi 2b P.Le Roma - pontile 88				
		1		1,00		
		stazione taxi 3 Rio Novo - pontile 89				
		1		1,00		
		stazione taxi 11 Cà di Dio - pontile 116				
		1		1,00		
			cad	3,00	500,00	1.500,00
		<b>TOTALE TETTOIE</b>				<b>49.481,92</b>
		<b>ILLUMINAZIONE</b>				
8	P2. 1. 8. 3. 4	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo				
					a riportare	54.322,56

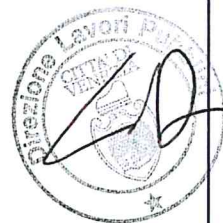


N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	54.322,56
		<p>protettivo rigido tipo pesante, adatto per installazione a vista a parete o a soffitto. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polivinilcloruro (PVC) rigido autoestinguente; - Resistenza allo schiacciamento: superiore a 750N su 5cm a 20°C; - Resistenza alla temperatura: mediante pressione di una sfera per 1h a 60°C; - Resistenza alla fiamma: autoestnguenza in meno di 30s; - Rigidità dielettrica: superiore a 2000V a 50Hz per 15min.; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm per 500V per 1min.; - Conformità alle norme: CEI 23-8, UNEL 37118-72; CEI EN 50086-1; CEI EN 50085-2-1; - Grado di protezione: IP67; - Marcature: IMQ o equipollenti. Completo di manicotti di giunzione tipo blitz, giunti a T, curve, collari di fissaggio, accessori di fissaggio e quant'altro necessario o per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubo rigido diam. 32mm</p> <p><i>stazione taxi 1a-1b Tronchetto</i> 350,00</p> <p><i>stazione taxi 4c Ferrovia</i> 30,00</p> <p><i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 40,00</p> <p><i>a forfait</i> 100,00</p>				
			m	520,00	7,70	4.004,00
9	P2. 1. 8. 6. 10	<p>CASSETTA PER POSA A VISTA IN PVC Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione o portaapparecchi per installazione a vista, su parete o canale, con entrate stagne già montate, costruita in PVC autoestinguente. Coperchio fissato a scatto, o mediante viti, asportabile solo con attrezzo, dello stesso colore della scatola o trasparente (se richiesto). Cassetta con pareti lisce o con fori sfondabili predisposti per l'ingresso delle tubazioni; fori sul fondo per il fissaggio completi di tappi, per garantire il grado di protezione e la classe di isolamento richiesti. Completa di accessori per il fissaggio, piastra di sostegno (se necessaria), bocchettoni, pressacavi, ghiera e quant'altro necessario. Fondo dotato di guida per il fissaggio di morsettiere, piastre o profilati. Conforme alle norme CEI 50-11 e UL 94-V1. Resistente agli agenti chimici, atmosferici ed ai raggi UV (per materiale trasparente). Grado di protezione: come richiesto nei tipi;</p>				
					a riportare	58.326,56





N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	58.326,56
		Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm <i>stazione taxi 1a-1b Tronchetto</i> 12 <i>stazione taxi 4c Ferrovia</i> 2 <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 2 <i>a forfait</i> 2		12,00 2,00 2,00 2,00		
			cad	18,00	19,05	342,90
10	np . 05	Fornitura e posa di plafoniere ovali da esterno tipo Performance IN Lighting – mod. PLUS OVALE 280 SPLIT od equivalente, costituite da: corpo, anello, gabbia in alluminio pressofuso, dimensioni 188x280 mm, staffe/ganci/dispositivi di fissaggio a parapetto/copertura/montanti, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente, riflettore in alluminio, guarnizione in EPDM, viti di chiusura in acciaio inox, colore antracite metallizzato lucido, protezione IP65 – classe I, sorgente a LED 1x18 W, temperatura di colore 2700 K <i>stazione taxi 1a-1b Tronchetto</i> 10 <i>stazione taxi 4c Ferrovia</i> 4 <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 2		10,00 4,00 2,00		
			cad	16,00	350,00	5.600,00
11	np . 06	Fornitura e posa di corpi illuminanti tipo 3F Filippi – mod. A3F 90 od equivalente. Tali elementi, da installare a soffitto (sotto tettoia) o su montanti, saranno costituiti da: corpo in alluminio, schermo in policarbonato, dimensioni 235x655 mm, colore bianco, protezione IP65 – classe II, sorgente in lampada fluorescente T5 ad amalgama montante, temperatura di colore 4000 K. <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 1		1,00		
			cad	1,00	372,93	372,93
12	P2. 1. 2. 1. 52	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma				
					a riportare	64.642,39





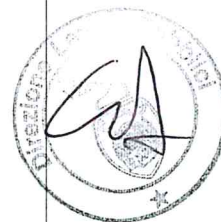
N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	64.642,39
		etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riemplitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm <sup>2</sup> di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm <sup>2</sup> 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> <i>stazione taxi 1a-1b Tronchetto</i> 550,00 <i>stazione taxi 4c Ferrovia</i> 80,00 <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 120,00 <i>a forfait</i> 50,00	m	550,00 80,00 120,00 50,00 800,00	3,06	2.448,00
13	np . 07	Fornitura e posa di quadro elettrico stagno posato a parete e completo di: n. 3 interruttori automatici differenziali 2x10/16A, n. 1 rele crepuscolare, n. 1 sezionatore generale 2x25A <i>stazione taxi 1a-1b Tronchetto</i> 1 <i>stazione taxi 4c Ferrovia</i> 1 <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 1	cad	1,00 1,00 1,00 3,00	821,00	2.463,00
14	np . 08	demolizione completa di impianto elettrico esistente su pont. 1b, compreso carico, scarico, trasporto, conferimento in discarica, oneri di discarica, ausilio di opere provvisorie ed ogni ulteriore onere. <i>stazione taxi 1b Tronchetto</i> 1	a corpo	1,00 1,00	400,00	400,00
15	P3.1.13.3	Rimozione accurata di pavimentazione			a riportare	69.953,39



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	69.953,39
		in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: pavimentazione di carriera pesante da 40 cm ed oltre. <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 12,0 * 0,8		9,60		
			al	9,60	28,14	270,14
			mq.			
16	P3. 6. 4	Solo posa in opera di masegni in trachite o di masselli in cemento, preventivamente sbozzati e ridotti a forma tronco piramidale, spianati e regolarizzati sulle facce e sui piani di contatto e sagomati secondo le indicazioni di progetto, per pavimentazione a giunto fugato. Sono compresi nell'intervento il costipamento del terreno e la formazione del letto di posa dello spessore di circa 10 cm, steso direttamente sul sottofondo, con sabbia o calce magrissima spianato fino ad ottenere una superficie compatta; la posa dei masegni secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e la battitura dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffianti; l'eventuale posa in opera di bussole e di segnalazioni stradali dei pubblici servizi; ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 12,0 * 0,8		9,60		
			al	9,60	67,16	644,74
			mq.			
17	P3. 2. 7. 1	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a				
					a riportare	70.868,27

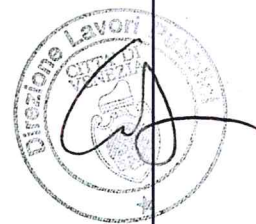


N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	70.868,27
		parte, la formazione di letto di sabbia sp. 10 cm per la posa del cavidotto, nonchè il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa. eseguito a mano <i>stazione taxi 11 Cà di Dio</i> 12,0 * 0,8 * 0,6	mc	5,76 5,76	107,04	616,55
18	P1. 4. 29. 1	Perforazione ad aria per cuciture e telai, eseguita con sonda elettrica rotativa del diametro 30-60 mm, con testine al widia attraverso murature di mattoni o pietrame, compreso ogni onere per macchinari, forza motrice e spostamento attrezzatura a mano, compreso infine il maggior onere per saggi di guida lungo la perforazione mediante il taglio a forza della muratura con successiva ripresa e la formazione di fori posti ortogonalmente alla perforazione principale per il successivo intasamento: per perforazione fino ad una lunghezza di 5 m <i>stazione taxi 4c Ferrovia</i> 0,80	m	0,80 0,80	60,61	48,49
19	np . 09	Sovrapprezzo del 200% al carotaggio fondamenta per quantità inferiori a ml 10. 200,00 % su per perforazione fino ad una lunghezza di 5 m	m		48,49	96,98
						96,98
20	F6. 1. 8	<b>TOTALE ILLUMINAZIONE</b>  <b>LAVORI IN ECONOMIA</b>  Operaio specializzato 74	ora	74,00 74,00	35,39	2.618,86
21	P6.11. 3. 1	<b>TOTALE LAVORI IN ECONOMIA</b>  <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>  Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria, fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno Dispositivo con lampada alogena - per				2.618,86
					a riportare	74.249,15





N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	74.249,15
		il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 2		2,00		
			cad.	2,00	16,33	32,66
22	P6. 1. 2. 1	Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna sostenuta da paletti in legno completa di cartellonistica, illuminazione e controventi trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo) 7 * 2		14,00		
			mq	14,00	13,59	190,26
23	P6. 1. 2. 2	Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo) 14 * 3		42,00		
			mq x mes	42,00	1,27	53,34
24	P6. 9. 6. 2	Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 160 x 210 (Onere sicurezza aggiuntivo) 4		4,00		
			cad.	4,00	4,00	16,00
25	np . 01	Estintore del tipo a polvere da 3 kg, cassetta di pronto soccorso, kit leva schegge e lava occhi, e salvagente anulare ALTURAL R.I.Na. (0474), n. CCE 42499 approvato SOLAS 74/83-E.C.96/98-M.E.D.-DM n. 385 con striscie riflettenti, struttura portante in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso (dim. Ø est. cm. 72, Ø int. cm. 43,5 peso kg. 2,5). (Onere sicurezza aggiuntivo) 1		1,00		
			cad.	1,00	79,80	79,80
26	np . 02	Nolo a caldo di piattaforma aerea modello BARIN ABC 60 L od equivalente, compreso canone giornaliero di noleggio, contributi di sicurezza ed ambientali, ritiro e riconsegna presso sede di noleggio ed ogni ulteriore onere. (Onere sicurezza aggiuntivo) stazioni taxi 1a-1b 10		10,00		
			giorni	10,00	600,00	6.000,00
<b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>						<b>6.372,06</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>						<b>80.621,21</b>
<b>Totale soggetto a ribasso/aumento</b>						<b>71.630,29</b>
<b>Oneri sicurezza aggiuntivi</b>						<b>6.372,06</b>
<b>a riportare</b>						<b>80.621,21</b>



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.621,21
		Lavori in economia al netto degli oneri				2.618,86
		<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>				<b>80.621,21</b>

Venezia, 20.02.2017

**Progettista**

Ing. Dario Corrò


**Responsabile del procedimento**

Ing. Franco Fiorin

