



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



## PROGETTO ESECUTIVO Elenco prezzi unitari

Venezia, 20 febbraio 2017



Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Franco Fiorin

Progettista

Ing. Dario Corò



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P6.11. 3	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		
P6.11. 3. 1	Dispositivo con lampada alogena - per il primo mese Euro Sedici / 33	cad.	16,33
P6. 1. 2	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		
P6. 1. 2. 1	Per il primo mese Euro Tredici / 59	mq	13,59
P6. 1. 2. 2	Per ogni mese successivo Euro Uno / 27	mq x mes	1,27
P6. 9. 6	Cartelli di emergenza/salvataggio rettangolari in alluminio		
P6. 9. 6. 2	Dimensioni mm 160 x 210 Euro Quattro / 00	cad.	4,00
P3. 3. 3	Estrazione di pali, paletti e paline in legno, qualunque sia il mezzo impiegato:		
P3. 3. 3. 1	pali in rovere od altra essenza Euro Settantuno / 05	cad	71,05
P3. 3. 4	Maggiorazione all'Art. P3.3.3 per particolari estrazioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P3. 3. 4. 2	Estrazione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00 ogni cento	%	200,00
P3. 1. 8	Rimozione d'opera di travi in legno, formanti la struttura di ponti. Sono compresi nell'intervento l' eventuale uso di barche di appoggio, dei mezzi di sollevamento; lo smuramento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; le opere provvisorie e di presidio; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Euro Duecentoventuno / 70	mc	221,70
P3. 1. 9	Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento l'eventuale uso di barche; la rimozione della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Euro Diciotto / 19	al mq.	18,19
N0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 4	per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) Euro Zero / 63	kg	0,63
N0. 9. 7. 5	per materiali lignei		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo <sup>1</sup> in Euro
	Euro Zero / 40	kg	0,40
F3.3.9	Paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua; lunghezza totale da 6+10 m;		
F3.3.9.2	Ø da 19 cm a 25 cm Euro Centonovantadue / 69	Cadauno	192,69
P3.3.1	Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificate a sostegno di ponti o pontili per traghetti, a protezione di zone d'acqua per ormeggi, difese ecc., compreso lo spianamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa:		
P3.3.1.1	pali di ormeggio in genere, torniti e non, phi superiore a 20 cm Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P3.16.10	Fornitura e posa in opera di parapetto completo, in larice piallato per ponti in legno, conformato da ritti della sezione di 12x16 cm, due ordini di correnti in morali da 8x8 cm, corrimano della sezione di 16x16 cm, tavolette di trattenuta e rifinitura in legno di larice della sezione di 15x2,5 cm, comprese le morsature, la chioderia zincata, la ferramenta di tenuta zincata a caldo; compresi perni e bulloni in acciaio per il calettamento del parapetto alla struttura del ponte. Nel caso che la D.L., per il calettamento del parapetto alla struttura del ponte. Nel caso che la D.L., in luogo della ferramenta zincata a caldo, richieda ferramenta in acciaio inox AISI 316, dovrà essere applicato un sovrapprezzo. Il parapetto dovrà essere inoltre levigato su tutte le sue parti, compreso l'onere delle riduzioni, tagli, sprechi, la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L., del materiale da sostituire:		
P3.16.10.1	parapetto tutto in legno di larice Euro Centoquarantasette / 010	m	147,10
P3.16.10.2	in legno di larice ma con passamano in douglas o pitch-pine Euro Centosessantaquattro / 87	m	164,87
P3.16.10.3	sovrapprezzo per ferramenta in acciaio inox AISI 316 Euro Quattordici / 72	m	14,72
P3.16.19	Trattamento di travature e parapetti in legno mediante due mani di fondo impregnante protettivo a solvente efficace contro il fungo dell'azzurramento, la muffa, i funghi e gli insetti xilofagi, di impiego universale in ragione di 250 g/mq; successive due mani di protettivo impregnante colorato a solvente, con efficacia preventiva contro la muffa e il fungo dell'azzurramento in ragione di 100 g/mq. Nel prezzo è compreso l'uso dei ponteggi e l'eventuale impiego del natante. Per l'effettiva superficie trattata. Euro Diciassette / 49	al mq.	17,49
P3.16.1	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontiletti, scalette, passerelle anche per traghetti, paraurti, frangionde, ecc., compresa la chioderia grossa e minuta zincata a caldo, compresi i tagli, incalchi, riduzioni, compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, la cui fornitura verrà pagata a parte, compreso l'onere per la demolizione e l'eventuale trasporto al magazzino comunale o in altra località designata dalla D.L., del materiale trasporto al magazzino comunale o in altra località designata dalla D.L., del materiale da sostituire, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P3.16. 1. 1	in rovere di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Euro Duemilasettecentoquattordici / 47	mc	2.714,47
P3.16. 5	Impalcato alla "Sansovina" a contatto di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con cuscinetti minimi interposti fra i tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e sprechi, compresa la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire:		
P3.16. 5. 1	tavoloni in larice da 40 a 60 mm Euro Ottantotto / 26	al mq.	88,26
P3.17. 12	Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio inox AISI 316 per formazione di nuovi elementi e riparazione di ponti in ferro od in ghisa, comprese piegature, tagli, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, escluso l'uso di barca e impalchi:		
P3.17. 12. 3	profilato quadro e tondo Euro Diciassette / 21	kg	17,21
P1.18. 4	Fornitura e posa in opera di grondale in acciaio inox dello spessore di 6/10 di mm, di sezione tonda o squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:		
P1.18. 4. 2	grondaia a sviluppo lineare di 50 cm Euro Quarantuno / 63	m	41,63
P2. 1. 8. 3	TUBO RIGIDO PVC PER POSA A VISTA Fornitura e posa in opera di tubo 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: autoestinguenza 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.		
P2. 1. 8. 3. 4	Tubo rigido diam. 32mm Euro Sette / 70	m	7,70
P2. 1. 8. 6	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.		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	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; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
P2. 1. 8. 6. 10	Scatola di derivazione IP55 dim. 240x190x70mm Euro Diciannove / 05	cad	19,05
P2. 1. 2. 1	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 etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo 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.		
P2. 1. 2. 1. 52	Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> Euro Tre / 06	m	3,06
P3. 1. 13	Rimozione accurata di pavimentazione 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:		
P3. 1. 13. 3	pavimentazione di carriera pesante da 40 cm ed oltre. Euro Ventotto / 14	al mq.	28,14
P3. 2. 7	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 parte, la formazione di letto di sabbia sp. 10 cm per la posa del cavidotto, nonché il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa.		
P3. 2. 7. 1	eseguito a mano Euro Centosette / 04	mc	107,04
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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	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 innaffiamenti; 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. Euro Sessantasette / 16	al mq.	67,16
P1. 4. 29	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:		
P1. 4. 29. 1	per perforazione fino ad una lunghezza di 5 m Euro Sessanta / 61	m	60,61
F6. 1. 8	Operaio specializzato Euro Trentacinque / 39	ora	35,39
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 strisce 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). Euro Settantanove / 80	cad.	79,80
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. Euro Seicento / 00	giorni	600,00
np . 03	Fornitura ed installazione di maniglioni sui fianchi dei parapetti lignei o dei montanti delle tettoie. Le maniglie saranno in acciaio inox AISI 316 con profilo tubolare Ø40 mm, lunghezza 80 cm circa, estremità ricurve con piastrina di base per fissaggio con n° 4 viti (comprese nel prezzo) al supporto ligneo oppure per fissaggio mediante saldatura. Euro Trentacinque / 00	cad	35,00
np . 04	Fornitura e posa di tessuto acrilico di copertura ad alta resistenza da esterno, di colore a scelta della D.L., e relativa struttura da fissare sull'intelaiatura superiore delle tettoie. Sono compresi e compensati nel prezzo dell'intervento la rimozione del tessuto esistente o di residui degli stessi, il montaggio, il trasporto, la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio e sigillatura, l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno ed ogni ulteriore onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Misura netta in proiezione orizzontale. Euro Sessanta / 00	mq	60,00
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		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np . 06	<p>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 Euro Trecentocinquanta / 00</p> <p>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. Euro Trecentosettantadue / 93</p>	cad	350,00
np . 07	<p>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 Euro Ottocentoventuno / 00</p>	cad	372,93
np . 08	<p>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 Euro Ottocentoventuno / 00</p> <p>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. Euro Quattrocento / 00</p>	cad	821,00
np . 09	<p>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. Euro Quattrocento / 00</p> <p>Sovrapprezzo del 200% al carotaggio fondamenta per quantità inferiori a ml 10. Euro Duecento / 00 ogni cento</p>	a corpo	400,00
np . 10a	<p>Sovrapprezzo del 200% al carotaggio fondamenta per quantità inferiori a ml 10. Euro Duecento / 00 ogni cento</p> <p>Pali di rovere Ø25 cm con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua, lunghezza palo 8-10 m. Il legno del palo dovrà essere trattato con metodo del tipo «eco-FeO wood protection system» od equivalente, mediante l'infissione di un numero opportuno di graffette metalliche per superficie laterale di palo, così creare una protezione di ossido di ferro dove questo è esposto all'attacco biologico di microrganismi come le Teredini (teredo navalis). Le graffette metalliche saranno applicate in una zona ampia, per circa 1,5 m di altezza del palo per la parte che si trova immersa. In particolare, a partire dal diametro del palo posto a + 0,20 m dal livello del medio mare fino ad una quota di - 1,30 sul mm. Dovrà essere rilasciata una garanzia sulla durata del palo, relativamente all'attacco biologico, di almeno 10 anni. Se si dovesse verificare l'attacco dei microrganismi entro detto periodo, sarà cura dell'Impresa sostituire gratuitamente gli elementi danneggiati con altri analoghi. Euro Quattrocentoventi / 00</p>	%	200,00
np . 10b	<p>Pali di rovere Ø25 cm con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua, lunghezza palo 8-10 m. Il legno del palo dovrà essere trattato con metodo del tipo «eco-FeO wood protection system» od equivalente, mediante l'infissione di un numero opportuno di graffette metalliche per superficie laterale di palo, così creare una protezione di ossido di ferro dove questo è esposto all'attacco biologico di microrganismi come le Teredini (teredo navalis). Le graffette metalliche saranno applicate in una zona ampia, per circa 1,5 m di altezza del palo per la parte che si trova immersa. In particolare, a partire dal diametro del palo posto a + 0,20 m dal livello del medio mare fino ad una quota di - 1,30 sul mm. Dovrà essere rilasciata una garanzia sulla durata del palo, relativamente all'attacco biologico, di almeno 10 anni. Se si dovesse verificare l'attacco dei microrganismi entro detto periodo, sarà cura dell'Impresa sostituire gratuitamente gli elementi danneggiati con altri analoghi. Euro Quattrocentoventi / 00</p> <p>Pali di rovere Ø30-35 cm con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua, lunghezza palo 8-10 m. Il legno del palo dovrà essere trattato con metodo del tipo «eco-FeO wood protection system» od equivalente, mediante l'infissione di un numero opportuno di graffette metalliche per superficie laterale di palo, così creare una protezione di ossido di ferro dove questo è esposto all'attacco biologico di microrganismi come le Teredini (teredo navalis). Le graffette metalliche saranno applicate in una zona ampia, per circa 1,5 m di altezza del palo per la parte che si trova immersa. In particolare, a partire dal diametro del palo posto a + 0,20 m dal livello del medio mare fino ad una quota di - 1,30 sul mm. Dovrà essere rilasciata una garanzia sulla durata del palo, relativamente all'attacco biologico, di almeno 10 anni. Se si dovesse verificare l'attacco dei microrganismi entro detto periodo, sarà cura dell'Impresa sostituire gratuitamente gli elementi danneggiati con altri analoghi. Euro Seicentodieci / 00</p>	cad	420,00
		cad	610,00



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np . 11a	<p>Fornitura e infissione di pali in plastica riciclata ottenuti per estrusione e di forma cilindrica del diametro esterno di 220 mm. I manufatti estrusi sono strutturati con armatura tubolare interna in acciaio S235JRH Ø88,9 sp. 5 mm formante un corpo unico con la plastica per garantire la massima durata e l'intaccabilità da parte di agenti esterni. Il prodotto finale dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alle schede "O" o "P" allegate allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto sopra riportato, e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo sarà fornito con specifica predisposizione di scansi e/o forature sulla testa/fusto per la successiva posa delle strutture portanti superiori, il tutto compreso e compensato nel prezzo. Diametro esterno Ø220, lung. fino a 6,0 m.</p> <p>Euro Ottocentoventi / 00</p>	Cadauno	820,00
np . 11b	<p>Fornitura e infissione di pali in plastica riciclata ottenuti per estrusione e di forma cilindrica del diametro esterno di 220 mm. I manufatti estrusi sono strutturati con armatura tubolare interna in acciaio S235JRH Ø88,9 sp. 5 mm formante un corpo unico con la plastica per garantire la massima durata e l'intaccabilità da parte di agenti esterni. Il prodotto finale dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alle schede "O" o "P" allegate allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto sopra riportato, e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo sarà fornito con specifica predisposizione di scansi e/o forature sulla testa/fusto per la successiva posa delle strutture portanti superiori, il tutto compreso e compensato nel prezzo. Diametro esterno Ø220, lung. fino a 10,0 m.</p> <p>Euro Novecentocinquanta / 00</p>	Cadauno	950,00
np . 11c	<p>Fornitura e infissione di pali in plastica riciclata ottenuti per estrusione e di forma cilindrica del diametro esterno di 300 mm. I manufatti estrusi sono strutturati con armatura tubolare interna in acciaio S235JRH Ø193,7 sp. 6 mm formante un corpo unico con la plastica per garantire la massima durata e l'intaccabilità da parte di agenti esterni. Il prodotto finale dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alle schede "O" o "P" allegate allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto sopra riportato, e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo sarà fornito con specifica predisposizione di scansi e/o forature sulla testa/fusto per la successiva posa delle strutture portanti superiori, il tutto compreso e compensato nel prezzo. Diametro esterno Ø300, lung. fino a 6,0 m.</p> <p>Euro Ottocentosessanta / 00</p>	Cadauno	860,00
np . 11d	<p>Fornitura e infissione di pali in plastica riciclata ottenuti per estrusione e di forma cilindrica del diametro esterno di 300 mm. I manufatti estrusi sono strutturati con armatura tubolare interna in acciaio S235JRH Ø193,7 sp. 6 mm formante un corpo unico con</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>la plastica per garantire la massima durata e l'intaccabilità da parte di agenti esterni. Il prodotto finale dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alle schede "O" o "P" allegate allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzii il rispetto di quanto sopra riportato, e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo sarà fornito con specifica predisposizione di scansi e/o forature sulla testa/fusto per la successiva posa delle strutture portanti superiori, il tutto compreso e compensato nel prezzo. Diametro esterno Ø300, lung. fino a 10,0 m.</p> <p>Euro Millecento / 00</p>	Cadauno	1.100,00
np . 12	<p>Sovrapprezzo per esecuzione di graffettatura sulle travi lignee di cui all'art. P3.16.1.1. Il legno dovrà essere trattato con metodo del tipo «eco-FeO wood protection system?» o similare, mediante l'infrissione di un numero opportuno di graffette metalliche per superficie laterale di palo, così creare una protezione di ossido di ferro dove questo è esposto all'attacco biologico di microrganismi come le Teredini (teredo navalis). Le graffette metalliche saranno applicate su tutta la superficie delle travi. Dovrà essere rilasciata una garanzia sulla durata del legname, relativamente all'attacco biologico, di almeno 10 anni. Se si dovesse verificare l'attacco dei microrganismi entro detto periodo, sarà cura dell'Impresa sostituire gratuitamente gli elementi danneggiati con altri analoghi.</p> <p>Euro Duecentodieci / 00</p>	m2	210,00
np . 13	<p>Realizzazione di strato antiscivolo da applicare al tavolato di calpestio dell'esistente pontile di ormeggio ligneo, mediante idropulizia della superficie da trattare e stesura di una prima mano di vernice epossidica su cui verrà successivamente stesa la graniglia di quarzite a funzione antiscivolo. Successiva stesa di una seconda mano di vernice epossidica trasparente atta al fissaggio della quarzite.</p> <p>Euro Sessanta / 00</p>	m2	60,00
np . 14	<p>Verifica dei parapetti lignei esistenti e rinforzo degli stessi, compreso: sostituzione elementi compromessi con elementi nuovi come da voce P3.16.10, sostituzione/integrazione ferramenta/viteria corrosa con ferramenta inox AISI 316 (sovrapprezzo compensato a parte), raddrizzamento parapetti inclinati a seguito di urti o per carenza di ferramenta, taglio, smaltimento materiale di risulta, trasporto e conferimento in discarica delle porzioni di parapetto esistente da eliminare per far spazio alla posa delle scalette di risalita, smontaggio e rimontaggio porzioni di parapetto da conservare per consentire la sostituzione dell'impalcato del pontile, tagli, sfridi, levigatura, carico, trasporto ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Euro Cinquanta / 00</p>	m	50,00
np . 15	<p>Verifica dei parapetti metallici esistenti e rinforzo degli stessi, compreso: sostituzione elementi compromessi od integrazione delle parti mancanti con elementi nuovi, sostituzione/integrazione ferramenta/viteria corrosa con ferramenta inox AISI 316, raddrizzamento parapetti inclinati a seguito di urti o per carenza di ferramenta, taglio, smaltimento materiale di risulta, trasporto e conferimento in discarica, piegature, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, sollevamento e posizionamento, smontaggio e rimontaggio porzioni di parapetto da conservare per consentire la</p>		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np . 16	<p>sostituzione dell'impalcato del pontile ed ogni ulteriore onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Euro Quaranta / 00</p>	m	40,00
np . 17	<p>Realizzazione e montaggio di parapetto metallico in acciaio inox AISI 316 a norma, altezza 100 cm, costituito da corrimano Ø48, montanti in piattini 48x3 mm, correnti Ø15, battipiede in lamierino inox largh. 100 mm. Compresa piegatura, tagli, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, trasporto, sollevamento e posizionamento. Euro Centocinquanta / 00</p>	m	150,00
np . 18	<p>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. Euro Cinquecento / 00</p>	cad	500,00
np . 19	<p>Fornitura di salvagente anulare diametro 40x64 cm, peso 2,5 kg, approvazione n° 23599/3 salvagente anulare a norme MARINE EQUIPMENT testato ed approvato dal R.I.Na. Fabbricato in eltex arancione con interni in poliuretano espanso e fasce retroriflettenti 3M. Regolamentare per imbarcazioni da diporto in accordo col DM 385 del 29/9/99. Regolamentare per naviglio mercantile entro e oltre gli stretti. Completo di boetta luminosa elettronica omologata a norme MARINE EQUIPMENT, cima regolamentare 400 kg, supporto per salvagente a ferro di cavallo e anulare provvisto di supporto in nylon per boetta luminosa, adatto per fissaggio a tubi Ø22-25 mm o su strutture lignee. Euro Ottanta / 00</p>	cad	80,00
np . 19	<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: 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 tettoie. Sono compresi e compensati nel prezzo dell'intervento il trasporto, il sollevamento e posizionamento sui pontili,</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	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. Euro Ventidue / 00	kg	22,00

Venezia, 20.02.2017

Progettista

Ing. Dario Corrò




Responsabile del procedimento

Ing. Franco Fiorin

