



**INTERVENTI EMERGENZIALI DI RIDUZIONE DEL
RISCHIO RESIDUO AI SENSI DELL'ART. 25 LETT. D)
DEL D.LGS. 1/2018 E DELL'ART. 3 C. 1 DELL'
O.C.D.P.C. 616/2019 – RIFACIMENTO DEI
FRANGIONDE E DARSENA STRADA CORTE
COMARE (PRESSO PONTE LONGO) E DARSENA
F.TA DELLE CAPPUCINE (CUP J77H21001570001)**

PROGETTO ESECUTIVO

IN21.0270-REL-E130.0

Elenco prezzi unitari

Venezia, 27 dicembre 2022

Progettista
InTeA Srl
ing. Andrea Bondi
(atto firmato digitalmente)

Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Arch. Roberto Megera
(atto firmato digitalmente)

Premessa

Il presente documento, che costituisce l'elenco dei prezzi unitari del progetto definitivo del 'Rifacimento dei frangionde e darsena Strada Corte Comare (presso Ponte Longo) e darsena F.ta delle Cappuccine a Burano (VE)', è composto da n.35 prezzi.

I prezzi sono così suddivisi:

- n. 28 prezzi unitari derivano dal Prezzario del Comune di Venezia 2022 approvato dalla Giunta Comunale con Deliberazione n.170 del 28 luglio 2022, di cui si elencano i codici utilizzati: F1.04.011.005, F3.04.006.001, N0.09.004.002, N0.09.007.003, N0.09.007.005; P1.01.059.001; P2.01.002.001.020; P2.01.008.006.009; P2.01.008.007.003; P2.01.008.010.007; P3.01.007, P3.01.008, P3.01.009, P3.01.025.001; P3.02.024; P3.03.001.001, P3.03.003.001, P3.03.011.001, P3.03.011.002, P3.03.012, P3.06.018.001; P3.08.007.001; P3.16.001.001, P3.16.019, P3.16.039.005, P3.16.045, P3.17.045.001, P8.01.122;
- n. 1 prezzi unitari derivanti dal Prezzario DEI 'Recupero Ristrutturazione Manutenzione' (1° Semestre 2022) – Rilevazione prezzi: aprile 2022 e di cui si elencano i codici utilizzati: C15005a;
- n. 6 prezzi unitari sono di nuova formulazione, ricavati da apposite analisi prezzi e ricerche di mercato e di cui si elencano i codici utilizzati: DRSB.001a, DRSB.001b, DRSB.002, DRSB.003, DRSB.004, DRSB.005.

Per i costi della manodopera, utilizzati all'interno delle analisi per i prezzi di nuova formulazione, sono stati utilizzati gli importi desunti dalle tabelle allegate al Decreto Direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 con il quale, il Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali, ha determinato il costo medio orario del lavoro a livello provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C15005a DEI I SEMESTRE 2022	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2. euro (quattro/64)	kg	4,64
Nr. 2 DRSB.001a ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di doghe in legno durevole tipo 'Okan' dim. 150x2000x45mm con finitura antiscivolo Fornitura e posa in opera di doghe in legno durevole tipo 'Okan' dim. 150x2000x45mm con finitura antiscivolo fissate alla struttura lignea sottostante mediante viteria in acciaio inossidabile A4. Il prezzo comprende e compensa i trasporti, lo stoccaggio, la movimentazione dei materiali, la viteria per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventicinque/87)	m²	125,87
Nr. 3 DRSB.001b ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di doghe in legno durevole tipo 'Okan' dim. 150x2000x50mm non piallate Fornitura e posa in opera di doghe in legno durevole tipo 'Okan' dim. 150x2000x50mm non piallate fissate alla struttura lignea sottostante mediante viteria in acciaio inossidabile A4. Il prezzo comprende e compensa i trasporti, lo stoccaggio, la movimentazione dei materiali, la viteria per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centotrenta/35)	m²	130,35
Nr. 4 DRSB.002 ANALISI PREZZI	Rimozione e riposizionamento dei lampioni esistenti Rimozione e riposizionamento dei lampioni esistenti. Il prezzo comprende e compensa la rimozione e il riposizionamento dei lampioni, comprese le movimentazioni, lo stoccaggio, la viteria di fissaggio, il nuovo cablaggio e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centocinquantauno/65)	a corpo	151,65
Nr. 5 DRSB.003 ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di travature squadrate e piallate a spigolo vivo: in Azobè fino a 20x20cm e lungh. 4,00m Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo piallate e sagomate per la realizzazione del piano di posa dei rivestimenti in legno durevole del frangionda su F.ta delle Cappuccine. E' compresa compensata nel prezzo la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incaltri, le riduzioni, è compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione in acciaio inossidabile, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento: in legno di Azobè per travature fino a 20x20cm e lunghezza 4,00m. euro (duemilaquattrocentosettantasei/50)	m³	2'476,50
Nr. 6 DRSB.004 ANALISI PREZZI	Infissione di palancole metallico tipo Larssen Infissione di palancole metallico tipo Larssen alla quota d'imposta riportata sugli elaborati grafici di progetto, effettuato da pontone, con palancole di nuova fornitura già compensate con altra voce di elenco prezzi. Il prezzo comprende e compensa l'eventuale taglio per la regolarizzazione dell'intero filare di palancole tramite l'uso di cannello ossiacetilenico, l'uso e il nolo dei mezzi d'opera per eseguire l'infissione quali motopontoni, escavatori idraulici etc. per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Misurazione a metro lineare di palancole infissa sul terreno. euro (venti/21)	m	20,21
Nr. 7 DRSB.005 ANALISI PREZZI	Fornitura e posa in opera di lampioncini da esterno: IP66 - Ø170mm - H=100cm - 4000K - 360° Fornitura e posa in opera di lampioncini da esterno con grado di protezione IP66 realizzati in alluminio estruso tipo 'iWay Retrofit Kit - bollard rotondo' della Ditta 'iGuzzini illuminazione S.p.A.' o equivalente Ø170mm H=100cm completi di: - tutti gli elementi di colorazione '15 Grigio'; - basetta rotonda Ø170 per il fissaggio alla pavimentazione; - paletto rotondo Ø170mm H=899mm; - ottica con emissione 4000K 360° completa di alimentatore; - schermo per emissione asimmetrica 180°; - copertura circolare rotonda Ø170x61mm; - connettori di giunzione IP68 per il cablaggio alla rete dell'illuminazione pubblica; - scatola di cablaggio stagna IP66; - viteria in acciaio inossidabile A2. Nel prezzo è escluso l'allacciamento alla rete elettrica. euro (millequarantatre/56)	cadauno	1'043,56
Nr. 8 F1.04.011.00 5 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura di pali in legno in rovere Ø da cm 31-35 diametro medio Fornitura di pali in legno, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338) stagionati, privi di curvature o protuberanze, muniti di punta. L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione delle caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.: in rovere Ø da cm 31-35 diametro medio. euro (millenovantaquattro/35)	m³	1'094,35
Nr. 9 F3.04.006.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Palancole in acciaio (tipo Larssen od equivalente): palancole nuove di fabbrica Palancole in acciaio (tipo Larssen od equivalente) idonee alle diverse caratteristiche geomeccaniche del suolo e dei livelli della falda; con profili da 100÷120 kg/m² per palancole di lunghezza fino 8 m e da 120÷150 kg/m² per palancole di lunghezza da 8÷12 m: palancole nuove di fabbrica. euro (uno/33)	kg	1,33
Nr. 10	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti: con natante per il trasporto oltre i 5 m3		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N0.09.004.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3 euro (settantadue/42)	m³	72,42
Nr. 11 N0.09.007.00 3 COMUNE VENEZIA 2022	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi. euro (zero/22)	kg	0,22
Nr. 12 N0.09.007.00 5	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei. euro (zero/48)	kg	0,48
Nr. 13 P1.01.059.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza: eseguito a mano Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito a mano. euro (centotrentaotto/53)	m³	138,53
Nr. 14 P2.01.002.00 1.020 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x6mmq 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/mm² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 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 sfidri, 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. 5x6mmq. euro (sette/93)	m	7,93
Nr. 15 P2.01.008.00 6.009 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC: IP55 dim. 190x140x70mm 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; Grado di isolamento in classe II. Compreso ogni onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Scatola di derivazione IP55 dim. 190x140x70mm. euro (sedici/52)	cad	16,52
Nr. 16 P2.01.008.00 7.003 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete: diam. 63mm Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm. euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 17 P2.01.008.01 0.007 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con procedimento Sendzimir: tubo rigido diam. 63mm Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con procedimento Sendzimir non filettabile. Caratteristiche: - Tenuta stagna del sistema: IP67; - Continuità elettrica del sistema: resistenza <0,05ohm/m; - Marcatura IMQ o equipollente; - Conformità alle norme: CEI 23-25, CEI 23-28 e successive varianti. Fornitura completa di raccordi, curve, riduzioni, collari di fissaggio e di messa a terra, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il prodotto perfettamente installato. Tubo rigido diam. 63mm. euro (ventisei/56)	m	26,56
Nr. 18 P3.01.007 COMUNE VENEZIA 2022	Rimozione d'opera di travi in ferro e profilati di qualsiasi sezione, formanti la struttura portante di ponti Rimozione d'opera di travi in ferro e profilati di qualsiasi sezione, formanti la struttura portante di ponti. Sono compresi nell'intervento l'uso di barche e 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 (zero/34)	kg	0,34
Nr. 19 P3.01.008 COMUNE VENEZIA 2022	Rimozione d'opera di travi in legno, formanti la struttura di ponti 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 (duecentosessantasei/04)	m³	266,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 P3.01.009 COMUNE VENEZIA 2022	Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti 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 scarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. euro (ventuno/83)	m²	21,83
Nr. 21 P3.01.025.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a piè d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a scarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano. euro (undici/94)	m²	11,94
Nr. 22 P3.02.024 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto da filo continuo in polipropilene al 100% fino a 450gr/mq Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto da filo continuo in polipropilene al 100% fino a 450gr/mq, secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. Comprese gli sfridi, le sovrapposizioni e gli adattamenti in corrispondenza di sottoservizi, pozzetti, caditoie, tubazioni e altro. euro (dieci/08)	m²	10,08
Nr. 23 P3.03.001.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Infissione, per battitura o vibrazione di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale Infissione, per battitura o vibrazione, secondo le indicazioni della D.L., anche in presenza di acqua, di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale, per palificate a sostegno di ponti o pontili, a protezione di zone d'acqua, per ormeggi, difese ecc., è pure compreso e compensato nel prezzo l'allineamento, il livellamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø superiore a 25,00 cm. euro (centoquarantauno/90)	cadauno	141,90
Nr. 24 P3.03.003.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo, qualunque sia il mezzo impiegato: pali in rovere od altra essenza e materiale Ø oltre i 20 cm. euro (ottantacinque/26)	cadauno	85,26
Nr. 25 P3.03.011.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Impianto di cantiere per l'infissione di palancole metalliche (tipo Larssen) Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.: per sola infissione. euro (millecinquecentonovantaotto/71)	cadauno	1'598,71
Nr. 26 P3.03.011.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	Impianto di cantiere per l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.: per sola estrazione. euro (milletrecentoquarantacinque/58)	cadauno	1'345,58
Nr. 27 P3.03.012 COMUNE VENEZIA 2022	Estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) Estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) di qualsiasi lunghezza e profilo secondo le prescrizioni della normativa, conteggiate per la lunghezza estratta. euro (trenta/65)	m²	30,65
Nr. 28 P3.06.018.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari Posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari dello spessore di 5÷8 cm, di colore omogeneo, posate a correre con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. di larghezza compresa tra 20 cm e 30 cm euro (quarantasei/62)	m²	46,62
Nr. 29 P3.08.007.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e stesa in opera di sabbia Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfilanchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente euro (novantasei/62)	m³	96,62
Nr. 30 P3.16.001.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo: in rovere, 1a scelta, fino a 6,00m Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontili, scalette, passerelle anche per traghetti, paraurti, frangionde, ecc., della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione delle caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. E' compresa compensata nel prezzo la chioderia grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incalmi, le riduzioni, è compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, la cui fornitura verrà pagata a parte, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento: in rovere di 1a scelta per travature fino a 6,00m. euro (tremiladuecentocinquantesette/36)	m³	3'257,36
Nr. 31 P3.16.019 COMUNE VENEZIA 2022	Trattamento di travature e parapetti in legno 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.		

[illegible]