



**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-E150.0**

**Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera**

Venezia, 27 dicembre 2022

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

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

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 C15005a DEI I SEMESTRE 2022	<b>Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2</b> 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.  SOMMANO kg	3'892,80	4,64	18'062,59	9'392,55	52,000
2 DRSB.001a ANALISI PREZZI	<b>Fornitura e posa in opera di doghe in legno durevole tipo 'Okan' dim. 150x2000x45mm con finitura antiscivolo</b> 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.  SOMMANO m²	330,13	125,87	41'553,46	2'938,16	7,071
3 DRSB.001b ANALISI PREZZI	<b>Fornitura e posa in opera di doghe in legno durevole tipo 'Okan' dim. 150x2000x50mm non piallate</b> 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.  SOMMANO m²	429,80	130,35	56'024,43	3'825,22	6,828
4 DRSB.002 ANALISI PREZZI	<b>Rimozione e riposizionamento dei lampioni esistenti</b> 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.  SOMMANO a corpo	1,00	151,65	151,65	119,88	79,050
5 DRSB.003 ANALISI PREZZI	<b>Fornitura e posa in opera di travature squadrate e piallate a spigolo vivo: in Azobè fino a 20x20cm e lungh. 4,00m</b> 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.  SOMMANO m³	26,72	2'476,50	66'172,08	237,01	0,358
6 DRSB.004 ANALISI PREZZI	<b>Infissione di palancole metalliche tipo Larssen</b> Infissione di palancole metalliche 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 canello 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 infisse sul terreno.  SOMMANO m	3'297,00	20,21	66'632,37	16'550,94	24,839
7 DRSB.005 ANALISI PREZZI	<b>Fornitura e posa in opera di lampioncini da esterno: IP66 - Ø170mm - H=100cm - 4000K - 360°</b> 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;					
	A R I P O R T A R E			248'596,58	33'063,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'596,58	33'063,76	
8	- 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.  SOMMANO cadauno	12,00	1'043,56	12'522,72	106,44	0,850
F1.04.011.00 5 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura di pali in legno in rovere Ø da cm 31-35 diametro medio</b> 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 della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.: in rovere Ø da cm 31-35 diametro medio.  SOMMANO m³	10,20	1'094,35	11'162,37	1'674,36	15,000
9 F3.04.006.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Palancole in acciaio (tipo Larssen od equivalente): palancole nuove di fabbrica</b> 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.  SOMMANO kg	324'974,40	1,33	432'215,95	73'476,71	17,000
10 N0.09.004.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti: con natante per il trasporto oltre i 5 m3</b> 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  SOMMANO m³	226,04	72,42	16'369,81	2'128,08	13,000
11 N0.09.007.00 3 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali ferrosi.  SOMMANO kg	146,01	0,22	32,12	0,00	
12 N0.09.007.00 5 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei</b> Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali lignei.  SOMMANO kg	46'763,13	0,48	22'446,30	0,00	
13 P1.01.059.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza: eseguito a mano</b> 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.  SOMMANO m³	2,50	138,53	346,33	81,39	23,500
14 P2.01.002.00 1.020 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV sez. 5x6mmq</b> 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 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. 5x6mmq.  SOMMANO m	220,00	7,93	1'744,60	732,73	42,000
15	<b>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione in PVC: IP55 dim.</b>					
	A R I P O R T A R E			745'436,78	111'263,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			745'436,78	111'263,47	
P2.01.008.00 6.009 COMUNE VENEZIA 2022	<b>190x140x70mm</b> 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.  SOMMANO cad	16,00	16,52	264,32	187,67	71,000
16 P2.01.008.00 7.003 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete: diam. 63mm</b> 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.  SOMMANO m	4,00	5,60	22,40	13,66	61,000
17 P2.01.008.01 0.007 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con procedimento Sendzimir: tubo rigido diam. 63mm</b> 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.  SOMMANO m	192,00	26,56	5'099,52	2'192,79	43,000
18 P3.01.007 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Rimozione d'opera di travi in ferro e profilati di qualsiasi sezione, formanti la struttura portante di ponti</b> 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.  SOMMANO kg	1'722,15	0,34	585,53	245,92	42,000
19 P3.01.008 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Rimozione d'opera di travi in legno, formanti la struttura di ponti</b> 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.  SOMMANO m³	22,11	266,04	5'882,14	1'728,17	29,380
20 P3.01.009 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti</b> 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.  SOMMANO m²	609,50	21,83	13'305,39	3'909,12	29,380
21 P3.01.025.00 1	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite</b> Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite,					
	A R I P O R T A R E			770'596,08	119'540,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			770'596,08	119'540,80	
COMUNE VENEZIA 2022	compreso l'accatastamento ordinato a pie' d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano.  SOMMANO m²	5,00	11,94	59,70	29,43	49,300
22 P3.02.024 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto da filo continuo in polipropilene al 100% fino a 450gr/mq</b> 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.  SOMMANO m²	10,00	10,08	100,80	22,58	22,400
23 P3.03.001.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Infissione, per battitura o vibrazione di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale</b> 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.  SOMMANO cadauno	10,00	141,90	1'419,00	457,20	32,220
24 P3.03.003.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo</b> 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.  SOMMANO cadauno	10,00	85,26	852,60	213,15	25,000
25 P3.03.011.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Impianto di cantiere per l'infissione di palancole metalliche (tipo Larssen)</b> 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.  SOMMANO cadauno	1,00	1'598,71	1'598,71	1'199,03	75,000
26 P3.03.011.00 2 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Impianto di cantiere per l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen)</b> 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.  SOMMANO cadauno	1,00	1'345,58	1'345,58	1'009,19	75,000
27 P3.03.012 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen)</b> Estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) di qualsiasi lunghezza e profilo secondo le prescrizioni della normativa, conteggiate per la lunghezza estratta.  SOMMANO m²	2'085,60	30,65	63'923,64	30'887,90	48,320
28 P3.06.018.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari</b> 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  SOMMANO m²	5,00	46,62	233,10	114,92	49,300
29 P3.08.007.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e stesa in opera di sabbia</b> Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi 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  SOMMANO m³	2,50	96,62	241,55	157,01	65,000
30 P3.16.001.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo: in rovere, 1a scelta, fino a 6,00m</b> 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 della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.. 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 o calettamento, la cui					
	A R I P O R T A R E			840'370,76	153'631,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			840'370,76	153'631,21	
31 P3.16.019 COMUNE VENEZIA 2022	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. SOMMANO m <sup>3</sup>	7,27	3'257,36	23'681,01	6'886,44	29,080
32 P3.16.039.00 5 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Trattamento di travature e parapetti in legno</b> 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. SOMMANO m <sup>2</sup>	144,87	20,99	3'040,82	912,25	30,000
33 P3.16.045 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e infissione di pali in plastica riciclata: ø 220, lunghezza 7,51÷10 m, armatura interna tubo ø 110-120/S=5</b> Fornitura e infissione di pali in plastica riciclata ottenuti per estrusione e di forma cilindrica. I manufatti estrusi sono strutturati con armatura tubolare interna in acciaio formante un corpo unico con la plastica per garantire la massima durata e l'inattaccabilità 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 ø 220 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo ø 110-120/S=5. SOMMANO cadauno	6,00	1'266,00	7'596,00	3'304,26	43,500
34 P3.17.045.00 1 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Fornitura e posa in opera di scaletta d'accesso a pontili, d'acciaio inox AISI 316</b> Fornitura e posa in opera di scaletta d'accesso a pontili, d'acciaio inox AISI 316, del peso complessivo di circa 20 kg. E' realizzata per facilitare le operazioni d'imbarco/sbarco alle imbarcazioni, in caso di maree sostenute, o per la risalita sul pontile in caso di accidentale caduta in acqua. Il manufatto è costituito da: due corrimano, costruiti con due tubolari del diametro di 43 mm d' acciaio inox AISI 316 della lunghezza complessiva di 4,00 m, finitura a lucido, completi di adeguati ancoraggi e flange d'acciaio inox, per il fissaggio ai bordi del pontile ligneo; quattro gradini d'acciaio inox AISI 316 costituiti da tubolare del diametro di 27 mm con superficie antisdrucciolo. Il tutto, meglio specificato negli elaborati grafici allegati, dovrà garantire sicurezza antiscivolo e anti-taglio. SOMMANO cadauno	10,00	600,00	6'000,00	1'575,00	26,250
35 P8.01.122 COMUNE VENEZIA 2022	<b>Saldatura elettrica continua per giunzione di profilati o di lamiere</b> Saldatura elettrica continua per giunzione di profilati o di lamiere, compresi noli, allacciamenti, materiali e trasporti: con elettrodi al basic. SOMMANO m	257,94	38,30	9'879,10	5'764,46	58,350
	<b>Fornitura e posa in opera di acciaio inox di qualsiasi forma</b> Fornitura e posa in opera di acciaio inox di qualsiasi forma per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bolzoni, piastre, scatole catene e tiranti , compreso ogni onere per tagli, sfrido, filettature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluse rotture e ripristini murari. SOMMANO kg	222,64	30,54	6'799,43	2'532,79	37,250
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			897'367,12	174'606,41	19,458
	<b>T O T A L E euro</b>			897'367,12	174'606,41	19,458
	Venezia, 27/12/2022 ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					