



C.I. 15001
AREA LAVORI PUBBLICI,
MOBILITÀ E TRASPORTI

MANUTENZIONE DIFFUSA APPRODI COMUNALI PUBBLICI

**PERIZIA DI MODIFICA CONTRATTUALE PER LAVORI SUPPLEMENTARI N.
1**

Analisi Nuovi Prezzi

Venezia, 21 maggio 2026

Progettista e Responsabile Unico del
Progetto

dott. arch. Roberto Megera

(atto firmato digitalmente)

Collaboratore tecnico

geom. Alvise Da Ponte

(atto firmato digitalmente)

NP 01: Fornitura e posa di catarifrangenti - Fornitura e posa di catarifrangenti, essenziali per migliorare la sicurezza e la visibilità notturna o in condizioni meteo avverse, per la segnalazione di pericolo. Il costo copre integralmente il materiale di alta qualità, la manodopera specializzata e tutti i costi operativi (trasporti, attrezzature, spese generali).

Importo totale: € 21,00/cad.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Materiali						
VEN25-PR-A.76.23.c	Catadiottro alta intensità per muri/pali	cad	1	€ 8,77	€ 11,09	€ 11,09
2. Manodopera						
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato per fissaggio	h	0,15	€ 33,03	€ 41,78	€ 6,27
3. Noli e Logistica						
VEN25-AT.20.001.01	Motobarca a caldo (incidenza posa)	h	0,05	€ 59,78	€ 75,62	€ 3,78
TOTALE NP 01 (ARROTONDATO)						€ 21,00

NP 02: Fornitura e posa di nastro segnaletico alta visibilità - Fornitura e posa di nastro per la delimitazione e messa in sicurezza di aree a rischio, percorsi di cantiere o zone inibite al transito tramite l'installazione di nastro segnaletico ad alta visibilità.

Importo totale: € 0,50/m

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Materiali						
VEN25-PR-A.99.085.00	Nastro bicolore in plastica ad alta visibilità	m	1	€ 0,05	€ 0,06	€ 0,06
2. Manodopera						
VEN25-RU.01.04.a	Operaio Comune per stesa e fissaggio	h	0,012	€ 27,33	€ 34,57	€ 0,41
3. Mezzi						
VEN25-AT.NP (stima)	Minuterie di fissaggio e logistica minuta	m	1	€ 0,02	€ 0,03	€ 0,03
TOTALE NP 02						€ 0,50

CI 15001 ANALISI NUOVI PREZZI

NP 03: Fornitura e posa di corda per delimitazione/ancoraggio - Fornitura e posa di cima in nylon nautico Ø 20, impiegata per la delimitazione, l'ancoraggio provvisorio o la messa in sicurezza di strutture o parte di esse.

Importo totale: € 10,00/m.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Materiali						
VEN25-PR-A.90.059.00	Cima da ormeggio alta resistenza (Ø 22 mm)	m	1	€ 6,70	€ 8,48	€ 8,48
2. Manodopera						
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato per nodi/ancoraggi	h	0,03	€ 33,03	€ 41,78	€ 1,25
3. Accessori						
VEN25-PR-A.04.53.b	Sigillante/ancorante e materiali di consumo	m	1	€ 0,21	€ 0,27	€ 0,27
TOTALE NP 03 (ARROTONDATO)						€ 10,00

NP 04: Manutenzione sistemi unione pontili Ingemar esistenti - Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti per la manutenzione dei sistemi di unione dei pontili galleggianti Ingemar esistenti.

Importo totale: € 706,00/cad.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Materiali						
VEN25-05.20.08.00	Manufatti in acciaio zincato (kit giunzioni)	kg	23	€ 12,78	€ 16,17	€ 371,83
2. Manodopera						
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato: montaggio e allineamento	h	3	€ 33,03	€ 41,78	€ 125,35
VEN25-RU.01.03.a	Operaio Qualificato: assistenza tecnica	h	2	€ 30,57	€ 38,67	€ 77,34
3. Noli						
VEN25-AT.15.03.d	Pontone operativo a caldo (incidenza)	h	0,63	€ 144,23	€ 182,45	€ 114,94
4. Accessori						
VEN25-PR-A.90.031.00	Minuterie inox, catene e collari d'ormeggio	cad	1	€ 14,06	€ 17,79	€ 17,79
TOTALE NP 04 (ARROTONDATO)						€ 706,00

NP 05: FORNITURA DI PONTILE GALLEGGIANTE ED ACCESSORI PER SOSTITUZIONE APPRODO PER CANOE A SANT'ERASMO Fornitura di piattaforma galleggiante per canottaggio, passerella di accesso e sistema di ancoraggio per sostituzione dell'approdo per canoe oggi presente a Sant'Erasmo 1) n°1 passerella galleggiante dim. 8x3.5m resa in due pezzi dim. 8x1.75m Passerella di accesso galleggiante, dimensioni m 8x3.50, realizzata con l'accoppiamento a mezzo di flangiatura rigida di due robusti telai in acciaio saldati e zincati a caldo e in opzione verniciati sopra la zincatura. La passerella è finita con piano di calpestio e parabordi di legno esotico pregiato naturalmente durevole. Il pagliolato è avvitato su speciali longheroni in alluminio bullonati sul telaio portante. In corrispondenza dell'unione tra i due telai, il piano di calpestio presenta plotte in legno amovibili che permettono in fase di installazione una rapida operazione di assiemaggio e in esercizio la verifica dei collegamenti. In prossimità della giunzione con la piattaforma, la passerella è supportata da unità galleggianti in materiale plastico con nucleo in polistirolo espanso a cellula chiusa che garantisce l'inaffondabilità. La passerella è incernierata alla terraferma, a mezzo di una robusta piastra in acciaio zincato da inghisare in banchina, e, all'altro estremo, alla piattaforma galleggiante. Questa tipologia di vincoli assicura un preciso assetto planimetrico dell'opera con un miglioramento della stabilità della piattaforma galleggiante. La larghezza della passerella e le modeste pendenze ottenute in condizioni normali di impiego abbattano le barriere architettoniche e assicurano la massima funzionalità della struttura a favore della sicurezza e del comfort degli utenti. La struttura è dimensionata per sopportare un sovraccarico uniformemente distribuito di 100 kg/m². Tutta la viteria è in acciaio inox. Passerella di accesso resa in 2 pezzi dimensioni indicative 8x1.75m da flangiare in opera 2) n°1 piattaforma per canottaggio dim. 12x4.9m resa in due pezzi dim. 12x2.45m La piattaforma 12x4.9 risulta dalla giunzione bullonata di n° 2 elementi modulari da m12x2.45 circa. I moduli, prefabbricati, a galleggiamento discontinuo, sono costituiti da due parti distinte (galleggianti e telaio portante con piano di calpestio) che vengono assemblate a piè d'opera. Le strutture portanti sono realizzate con profili in acciaio saldati, zincati a caldo e in opzione verniciati sopra la zincatura; il piano di calpestio è realizzato con doghe smussate e scanalate di Legno esotico naturalmente durevole, avvitate su longheroni in lega di alluminio per impieghi marini bullonati alla struttura portante. La piattaforma è dotata sui 4 lati di parabordi in legno esotico durevole. Il lato di accosto è completato da un corrimano in tubolare di acciaio. Nella parte centrale sono posizionate plotte in legno amovibili per la verifica delle giunzioni delle travi. I galleggianti sono in speciale calcestruzzo armato con ferri in acciaio inossidabile Aisi 304 e reti di nylon. Il calcestruzzo è additivato con fibre sintetiche in polipropilene. Il nucleo, che garantisce l'inaffondabilità, è in polistirolo espanso non rigenerato in blocchi (densità minima garantita kg/m³ 15). I perni di collegamento tra le unità galleggianti e i telai, tutta la viteria e la bulloneria sono in acciaio inox Aisi 304. L'alto dislocamento ed il basso baricentro della piattaforma, grazie al peso dei galleggianti, assicurano una buona stabilità ed un alto livello di comfort per l'utenza. Caratteristiche tecniche Dimensioni m. 12x4.9 circa Dislocamento kg 9300 circa Bordo libero a secco cm 24 circa Sovraccarico max distribuito kg/m² 100 circa Piattaforma da canottaggio resa in 2 pezzi dimensioni indicative 12x2.45m da flangiare in opera 3) n°2 bielle di ancoraggio con cavi controventanti Le azioni orizzontali nel piano della piattaforma galleggiante (urti per accosto, vento, corrente) verranno assorbite da un insieme strutturale costituito da due bielle ortogonali alla banchina (parallele alla passerella di accesso) con funzione di puntoni e due cavi di acciaio con funzione di controventi. Le bielle saranno costituite da tubi di diametro Ø177.8mm e spessore 4mm in acciaio zincato zincati a caldo e in opzione verniciati sopra la zincatura, incernierate alla piattaforma e all'altro estremo in banchina per mezzo di piastre opportunamente inghisate. I cavi saranno in acciaio zincato completi di opportuno sistema di tesatura.

Importo totale a corpo: € 81.500,00

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Strutture e Galleggiamento						
VEN25-PR-A.NP.05.a	Moduli galleggianti in cls armato (AISI 304, polipropilene, EPS)	cad	2	€ 13.833,99	€ 17.500,00	€ 35.000,00
VEN25-05.20.08.00	Carpenteria metallica (telai in acciaio zincato e longheroni alu)	kg	1850,00	€ 10,10	€ 12,78	€ 23.636,53
2. Piano di Calpestio e Finiture					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-05.22.20.00	Doghe in legno tropicale duro (Yellow Balau o equivalente)	m²	86,85	€ 115,20	€ 145,73	€ 12.656,48
VEN25-14.30.08.00	Corrimano e maniglioni in acciaio inox AISI 316	cad	1	€ 282,94	€ 357,92	€ 357,92
3. Accessori e Vincoli					€ 0,00	€ 0,00

CI 15001 ANALISI NUOVI PREZZI

VEN25-PR-A.90.029.00	Viteria e bulloneria inox AISI 304 per flangiatura in opera	corpo	1	€ 1.264,82	€ 1.600,00	€ 1.600,00
VEN25-05.16.27.a	Ancoraggio a terra (piastre d'acciaio e inghisaggi in banchina)	corpo	1	€ 1.106,72	€ 1.400,00	€ 1.400,00
4. Logistica e Assemblaggio					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-AT.20.007.00	Pontone operativo (trasporto a Sant'Erasmo e varo a caldo)	h	12,00	€ 233,20	€ 295,00	€ 3.539,98
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato: flangiatura e montaggio in opera	h	48,00	€ 33,03	€ 41,78	€ 2.005,58
VEN25-RU.01.03.a	Operaio Qualificato: assistenza tecnica e movimentazione	h	32,00	€ 30,57	€ 38,67	€ 1.237,47
5. Materiali di Consumo					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-PR-A.90.054.00	Parabordi perimetrali, basette e minuterie	corpo	1	€ 52,84	€ 66,84	€ 66,84
TOTALE NP 05 (ARROTONDATO)						€ 81.500,00

NP 06: Presa in carico, demolizione e smaltimento natante in legno Presa in carico del natante da ditta specializzata comprensiva di autogru munita di braccio telescopico, carico e trasbordo dal motoburchio, pulizia di eventuali materiali presenti al suo interno (rifiuti di vario genere), trasporto su gomma fino a discarica autorizzata e successiva completa demolizione del natante e smaltimento dei materiali di risulta:

per natante in legno

Importo totale a corpo: € 1.897,50 L'analisi prevede l'impiego di mezzi nautici per il recupero e il conferimento a discarica di legno non trattato.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Mezzi e Noli						
VEN25-AT.20.003.01	Motoburchio con benna a sbraccio (recupero)	h	4,00	€ 93,73	€ 118,57	€ 474,27
VEN25-AT.11.01.a	Autogru semovente fino a 20 t (carico terra)	h	2,00	€ 70,10	€ 88,68	€ 177,35
VEN25-AT.09.01.c	Autocarro ribaltabile (trasporto discarica)	h	3,00	€ 57,98	€ 73,34	€ 220,03
2. Manodopera					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato (sezionamento)	h	8,00	€ 33,03	€ 41,78	€ 334,26
VEN25-RU.01.04.a	Operaio Comune (pulizia e carico)	h	8,00	€ 27,33	€ 34,57	€ 276,58
3. Smaltimento					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-PR-A.97.01.p	Conferimento materiali lignei a discarica	t	3,86	€ 85,00	€ 107,53	€ 415,05
TOTALE NP 06 (ARROTONDATO)						€ 1.897,50

NP 07: Demolizione e smaltimento natante in plastica/vetroresina Presa in carico del natante da ditta specializzata comprensiva di autogru munita di braccio telescopico, carico e trasbordo dal motoburchio, pulizia di eventuali materiali presenti al suo interno (rifiuti di vario genere), trasporto su gomma fino a discarica autorizzata e successiva completa demolizione del natante e smaltimento dei materiali di risulta:

per natante in materiale plastico o vetroresina

Importo totale a corpo: € 4.427,50 L'onerosità è dovuta alla classificazione della vetroresina come rifiuto speciale che richiede processi di separazione complessi.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Mezzi e Noli						
VEN25-AT.20.004.01	Motoburchio portata 17-50 m3 (recupero)	h	5,00	€ 116,53	€ 147,41	€ 737,05
VEN25-AT.11.01.b	Autogru semovente fino a 30 t (trasbordo)	h	2,69	€ 83,52	€ 105,65	€ 284,21
2. Manodopera					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato (bonifica e taglio)	h	12,00	€ 33,03	€ 41,78	€ 501,40
VEN25-RU.01.04.a	Operaio Comune (assistenza)	h	12,00	€ 27,33	€ 34,57	€ 414,87
3. Smaltimento					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-PR-A.97.01.o	Conferimento materiali plastici/vetroresina	kg	1968,00	€ 1,00	€ 1,27	€ 2.489,52
TOTALE NP 07 (ARROTONDATO)						€ 4.427,50

NP 08: Demolizione e smaltimento natante composito (legno-vetroresina) Presa in carico del natante da ditta specializzata comprensiva di autogru munita di braccio telescopico, carico e trasbordo dal motoburchio, pulizia di eventuali materiali presenti al suo interno (rifiuti di vario genere), trasporto su gomma fino a discarica autorizzata e successiva completa demolizione del natante e smaltimento dei materiali di risulta:

per natante in composito legno-vetroresina

Importo totale a corpo: € 2.530,00 Prevede la separazione manuale delle componenti per differenziare lo smaltimento.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Mezzi e Noli						
VEN25-AT.20.003.01	Motoburchio con benna a sbraccio	h	4,00	€ 93,73	€ 118,57	€ 474,27
VEN25-AT.09.03.00	Autoarticolato (trasporto)	h	2,00	€ 115,41	€ 145,99	€ 291,99
2. Manodopera					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato (scorticamento)	h	16,00	€ 33,03	€ 41,78	€ 668,53
3. Smaltimento					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-PR-A.97.01.o	Smaltimento quota vetroresina	kg	655,00	€ 1,00	€ 1,27	€ 828,58
VEN25-PR-A.97.01.p	Smaltimento quota legno	t	2,03	€ 104,11	€ 131,70	€ 267,35
TOTALE NP 08 (ARROTONDATO)						€ 2.530,00

NP 09: Spostamento e ripristino stazione mareografica Misericordia Esecuzione delle opere elettriche, impiantistiche e di assistenza specialistica necessarie allo spostamento, ripristino e rimessa in esercizio della stazione mareografica installata presso la Darsena Misericordia, comprensive di: dismissione temporanea e successivo riposizionamento della strumentazione elettronica e dei relativi accessori installati all'interno della cabina; dismissione e riposizionamento del mareografo esterno completo della relativa struttura di supporto; rimozione della linea di alimentazione elettrica esistente fino al punto di connessione con il nuovo pontile; dismissione e ricollocazione dei quadri esterni in vetroresina contenenti apparecchiature per impianto fotovoltaico; smontaggio e successivo riposizionamento dei pannelli fotovoltaici; sollevamento del corpo cabina dal pozzetto mediante dissaldatura e successivo riposizionamento nella nuova sede con risaldatura ad elettrodo; fornitura e posa di guaina spiralata per il collegamento della tubazione tra pontile e pontile galleggiante, completa di raccordi e accessori; fornitura e posa entro tubazione predisposta di linea elettrica FG16 3x6 mmq per alimentazione cabina, comprensiva di collegamenti alle cassette predisposte e alla torretta esistente; fornitura e posa di palo in acciaio per il sostegno della linea di alimentazione sulla nuova passerella; esecuzione di tutti i collegamenti elettrici, verifiche funzionali e collaudo finale dell'impianto; trasporti, noli, utilizzo di natante, movimentazioni, mano d'opera specializzata, materiali di consumo e ogni altro onere necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a regola d'arte. Compreso ogni onere per sicurezza, assistenze murarie e nautiche, scollegamenti, riallacciamenti e coordinamento operativo.

Importo totale a corpo: € 5.882,00 Include oneri per elettronica, carpenteria metallica e logistica nautica in Darsena.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Manodopera Specialistica						
VEN25-RU.06.05.00	Tecnico Elettronico (strumentazione/GPS)	h	8,00	€ 44,93	€ 56,84	€ 454,69
VEN25-RU.04.02.a	Operaio Specializzato Eletttricista	h	16,00	€ 34,05	€ 43,07	€ 689,17
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato (dissaldatura/saldatura)	h	12,00	€ 33,03	€ 41,78	€ 501,40
2. Impiantistica e Materiali					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-10.01.34.14	Cavo FG16 3x6 mmq (linea alimentazione)	m	40,00	€ 10,25	€ 12,97	€ 518,65
VEN25-10.01.38.04	Guaina spiralata e raccordi m IP65	m	15,00	€ 4,10	€ 5,19	€ 77,80
VEN25-05.20.08.00	Palo in acciaio e supporti quadri (120 kg)	kg	120,00	€ 12,78	€ 16,17	€ 1.940,00
3. Logistica Nautica					€ 0,00	€ 0,00
VEN25-AT.15.03.c	Motopontone operativo per sollevamento cabina	h	8,00	€ 103,03	€ 130,33	€ 1.042,66
VEN25-TF.IE.75	Verifiche funzionali e collaudo (incidenza)	corpo	1	€ 520,00	€ 657,80	€ 657,80
TOTALE NP 09 (ARROTONDATO)						€ 5.882,00

NP 10: Spostamento punto luce traghetto S. Sofia Esecuzione delle opere elettriche necessarie allo smontaggio, spostamento e ripristino del punto luce esistente ubicato presso il pontile del traghetto gondole di S. Sofia lato Pescheria, comprensive di: rimozione del palo di sostegno della lanterna completo di bracciale di supporto; rimozione della cassetta di derivazione e della relativa tubazione elettrica esistente; recupero della linea di alimentazione posata nel fondale fino al parapetto; scollegamento della linea elettrica precedentemente dedicata all'impianto anabbaiatore; riposizionamento del palo di illuminazione, del bracciale di supporto e della lanterna esistente; recupero, adeguamento e nuova posa della linea di alimentazione elettrica; posa della linea nel fondale con collegamento sia al nuovo punto luce sia all'impianto anabbaiatore esistente; esecuzione dei collegamenti elettrici, verifiche funzionali e prove di continuità elettrica; utilizzo di mezzi nautici per trasporto materiali e personale operativo; impiego di operai specializzati e qualificati elettricisti; noli, attrezzature, materiali di consumo, minuterie, trasporti, movimentazioni e ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta e perfettamente funzionante. Compresi spese generali, utili d'impresa, oneri accessori, assistenze operative e quant'altro necessario all'esecuzione a regola d'arte. Resta escluso lo spostamento della bricola di supporto dell'intero palo, da eseguirsi separatamente secondo indicazioni della Direzione Lavori.

Importo totale a corpo: € 1.876,00

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Manodopera						
VEN25-RU.04.02.a	Operaio Specializzato Elettricista	h	12,00	€ 34,05	€ 43,07	€ 516,88
VEN25-RU.04.03.a	Operaio Qualificato Elettricista	h	12,00	€ 29,91	€ 37,84	€ 454,03
2. Materiali						
VEN25-10.01.34.14	Cavo FG16 3x6 mmq (linea fondo)	m	24,45	€ 10,25	€ 12,97	€ 317,02
VEN25-PR-A.50.07.01	Cassetta derivazione e tubazioni IP68	cad	1	€ 106,90	€ 135,23	€ 135,23
3. Logistica						
VEN25-AT.20.001.01	Motobarca a caldo (assistenza)	h	6,00	€ 59,78	€ 75,62	€ 453,73
4. Servizi						

TOTALE NP 10 (ARROTONDATO)

€ 1.876,00

NP 11: Elementi di ricambio piano di calpestio Fornitura di elementi di ricambio per il ripristino delle porzioni ammalorate del piano di calpestio di pontile galleggiante, comprensiva di pannelli e predivite in alluminio, componenti di fissaggio, parabordi laterali, minuteria inox, materiali di consumo e ogni componente necessario al ripristino delle zone deteriorate in prossimità dei sistemi di giunzione. Inclusi eventuali preassemblaggi in officina, imballaggio, trasporto e movimentazione in cantiere. Esclusa la manodopera per l'intervento da compensarsi a parte. La voce comprende elementi lignei lavorati, preforati, trattati e predisposti per fissaggio su struttura galleggiante in ambiente marino.

Importo totale a corpo: € 8.621,00 Sola fornitura di materiali specialistici per il ripristino di pavimentazioni tropicali e telai in alluminio.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Legname e Doghe						
VEN25-05.22.20.00	Doghe Yellow Balau/Tropicale (5 cm)	m ²	12,00	€ 402,75	€ 509,48	€ 6.113,75
2. Carpenteria Alu						
VEN25-05.20.08.00	Predivite e profili in alluminio/zinco	kg	125,000	€ 12,78	€ 16,17	€ 2.020,84
3. Hardware Inox						
VEN25-PR-A.90.031.00	Viteria inox, parabordi e minuterie	corpo	1	€ 384,62	€ 486,54	€ 486,54
TOTALE NP 11 (ARROTONDATO)						
						€ 8.621,00

NP 12: Sistema di giunzione tipo Silent-block Fornitura e sostituzione integrale di sistema di giunzione flessibile tipo silent-block per pontili galleggianti, costituito da elementi elastomerici in neoprene ad alta resistenza per impieghi strutturali in ambiente marino, n. 4 tiranti in acciaio inox AISI 316 in sostituzione di quelli zincati, cavo Ø16 mm, staffaggi, piastre, bulloneria inox e accessori completi per il corretto collegamento strutturale dei moduli galleggianti. Escluso, da compensare a parte, lo smontaggio dei sistemi esistenti, verifica delle connessioni, posa in opera, regolazioni, allineamenti, movimentazione mediante mezzi nautici e ogni onere necessario per dare il sistema perfettamente funzionante.

Importo totale: € 2.894,00/cad Sola fornitura del kit di giunzione flessibile strutturale in acciaio AISI 316 e neoprene.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Meccanica						
VEN25-PR-A.NP.12.a	Elementi elastomerici (silent-block)	cad	2	€ 350,00	€ 442,75	€ 885,50
					€ 0,00	€ 0,00
2. Tiranti e Acciaio						
VEN25-PR-A.NP.12.b	Tiranti acciaio inox AISI 316 (kit n.4)	cad	1	€ 1.050,00	€ 1.328,25	€ 1.328,25
VEN25-PR-A.90.059.00	Cavo acciaio inox Ø 16 mm	m	15,00	€ 30,00	€ 37,95	€ 569,25
					€ 0,00	€ 0,00
3. Accessori						
VEN25-05.16.74.a	Staffaggi, piastre e bulloneria AISI 316	corpo	1	€ 88,05	€ 111,38	€ 111,38
TOTALE NP 12 (ARROTONDATO)						€ 2.894,00

NP 13: Corsore modulare per palo guida Fornitura di corsore modulare completo per palo guida di pontile galleggiante, completo di sistema a rullo/sfere, carpenterie inox, elementi di scorrimento, supporti, accessori di fissaggio e minuteria necessaria al ripristino della corretta funzionalità del sistema di ormeggio. Escluso, da compensare a parte, l'assemblaggio, verifiche dimensionali, trasporto e posa in opera.

Importo totale: € 2.045,00/cad Sola fornitura di corsore meccanico per scorrimento ormeggio su briccola.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Struttura						
VEN25-05.20.02.00	Carpenteria inox AISI 316 (corsore)	kg	65,000	€ 19,47	€ 24,63	€ 1.600,92
					€ 0,00	€ 0,00
2. Meccanismi						
VEN25-PR-A.NP.13	Sistema rulli/sfere e scorrimento	cad	1	€ 350,66	€ 443,58	€ 443,58
TOTALE NP 13 (ARROTONDATO)						€ 2.045,00

NP 14: Cavo inox con sfere/rulli per cursori Fornitura di cavo in acciaio inox completo di sistema a sfere/rulli per cursori modulari di pontili galleggianti, inclusi terminali, fissaggi, minuteria inox, regolazioni e ogni accessorio necessario al perfetto funzionamento del sistema di guida. Esclusa, da compensare a parte, la manodopera per l'installazione.

Importo totale: € 751,00/cad Fornitura del sistema di guida a fune inox.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Cavo						
VEN25-PR-A.08.48	Fune spiroidale inox AISI 316	m	10,00	€ 38,72	€ 48,98	€ 489,81
					€ 0,00	€ 0,00
2. Meccanica						
VEN25-PR-A.NP.14	Kit sfere/rulli per guida cursore	cad	1	€ 206,73	€ 261,51	€ 261,51
TOTALE NP 14 (ARROTONDATO)						€ 751,00

NP 15: Fornitura rullo centrale in gomma per cursore Fornitura e sostituzione di rullo centrale in gomma per sistema cursore modulare di pontile galleggiante, Escluso, da compensare a parte, lo smontaggio elemento deteriorato, posa nuovo componente, verifiche di funzionamento e minuterie di fissaggio.

Importo totale: € 160,00/cad Sola fornitura del componente elastico ad alta resistenza per sistemi di scorrimento su briccola.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Materiali Meccanici						
VEN25-PR-A.NP.15	Rullo in gomma nitrilica/neoprene vulcanizzato	cad	1	€ 118,58	€ 150,00	€ 150,00
2. Logistica Minuta						
VEN25-AT.20.046.12	Mezzo natante (incidenza quota trasporto)	viagg	0,044	€ 180,00	€ 227,70	€ 10,02
TOTALE NP 15 (ARROTONDATO)						€ 160,00

NP 16: Fornitura e posa perno in acciaio inox e accessori - Fornitura e posa di perno in acciaio inox completo di accessori, distanziali, rondelle, dadi autobloccanti e minuterie necessarie per il montaggio del rullo centrale di cursore modulare per pontile galleggiante.

Importo totale: € 259,00/cad Componente strutturale di fissaggio per il rullo centrale, comprensivo di montaggio.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Materiali						
VEN25-05.15.19.00	Elementi lavorati in acciaio inox AISI 316 L	kg	3,25	€ 40,47	€ 51,19	€ 166,38
2. Manodopera						
VEN25-RU.01.02.a	Operaio Specializzato per montaggio e serraggio	h	1,5	€ 33,03	€ 41,78	€ 62,67
3. Accessori						
VEN25-PR-A.90.031.00	Minuteria inox, dadi autobloccanti e distanziali	corpo	1	€ 23,41	€ 29,61	€ 29,61
TOTALE NP 16 (ARROTONDATO)						€ 259,00

NP 17: Fornitura minuteria varia per ormeggi e guide pali - Fornitura di minuteria varia mancante o usurata per sistemi di ormeggio e guide pali di pontili galleggianti, comprendente bulloneria inox, rondelle, dadi, spine, staffaggi, elementi di fissaggio e materiali di consumo necessari al ripristino funzionale delle strutture.

Importo totale a corpo: € 246,00 Kit di reintegro per bulloneria, staffaggi e spine degradate in ambiente salino.

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Materiali						
VEN25-PR-A.08.69.c	Bulloneria, staffette e rondelle inox 316L	kg	12,00	€ 9,87	€ 12,49	€ 149,83
VEN25-PR-A.90.031.00	Kit spine e componenti di fissaggio speciali	corpo	1	€ 71,11	€ 89,95	€ 89,95
2. Consumi						
VEN25-PR-A.19.41.g	Agente pulente/lubrificante e sigillanti	corpo	1	€ 5,10	€ 6,45	€ 6,45
TOTALE NP 17 (ARROTONDATO)						€ 246,00

NP 18: Sola fornitura flap di collegamento angolati - Sola fornitura di flap di collegamento tra moduli galleggianti angolati, mediante fornitura di componenti in acciaio inox con rivestimento in legno esotico tipo Ipè sezione 90x25 mm, comprensivi di ferramenta inox, fissaggi, lavorazioni di adattamento, finiture superficiali e lavorazioni di adattamento, materiali di consumo, Esclusa la posa in opera e le eventuali lavorazioni manutentive sul collegamento esistente, da compensarsi separatamente.

Importo totale a corpo: € 2.648,00 Sola fornitura del sistema di raccordo tra moduli in acciaio inox AISI 316 e

Cod. Elenco Prezzi	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
1. Carpenteria						
VEN25-05.15.19.00	Struttura flap lavorata in acciaio inox AISI 316	kg	35	€ 40,47	€ 51,19	€ 1.791,81
2. Legname esotico						
VEN25-05.22.20.00	Rivestimento in doghe Ipè/Tropicale (5 cm)	m ²	1,25	€ 402,75	€ 509,48	€ 636,85
3. Ferramenta						
VEN25-PR-A.90.031.00	Viteria inox e accessori di giunzione	corpo	1	€ 105,42	€ 133,36	€ 133,36
4. Trattamenti						
VEN25-05.22.40.00	Trattamenti protettivi e finitura superficiale	corpo	1	€ 68,13	€ 86,18	€ 86,18
TOTALE NP 18 (ARROTONDATO)						€ 2.648,00

NP. 19 MISERICORDIA Manutenzione straordinaria di moduli galleggianti in calcestruzzo (dimensioni 12x3 m - h 2,50 m) Esecuzione di intervento straordinario di manutenzione su modulo galleggiante in calcestruzzo armato ad uso pontile, comprendente le operazioni di alaggio e successivo varo presso cantiere nautico specializzato ubicato nel Centro Storico di Venezia, posizionamento del manufatto su cavalletti e supporti provvisori, idropulizia tecnica ad alta pressione della carena e dei fianchi finalizzata alla rimozione di alghe, mitili, denti di cane e incrostazioni marine, compresa raccolta e smaltimento dei residui derivanti dalle lavorazioni di pulizia. L'intervento comprende inoltre il ripristino strutturale delle porzioni ammalorate mediante ricostruzione di n. 4 alloggiamenti deteriorati e delle parti cementizie degradate dal moto ondoso e dall'aggressione dell'ambiente marino, eseguito mediante: demolizione e preparazione delle superfici deteriorate; pulizia e trattamento delle armature eventualmente affioranti; applicazione di malte strutturali tixotropiche fibrorinforzate idonee per ambiente marino; ricostruzione volumetrica delle porzioni mancanti; rasature, finiture e regolarizzazione superficiale. Compresi: sosta del modulo in cantiere nautico per n. 5 giorni; manodopera specializzata e qualificata; materiali di consumo; noli di attrezzature; mezzi di sollevamento; assistenze operative; apprestamenti provvisori; raccolta e smaltimento dei residui di lavorazione; ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta e realizzata a regola d'arte. Restano esclusi esclusivamente i trasporti nautici di trasferimento del modulo tra il luogo di installazione e il cantiere nautico.

Importo totale cadauno: € 7.445,00 + I.V.A.

Cod. Prezzario	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Prezzo Analisi (+26,5%)	Importo
VEN25-AT.20.01	Operazioni di alaggio e varo modulo galleggiante mediante autogrù e assistenze di cantiere nautico	cad	1		€ 1.950,00	€ 1.950,00
VEN25-AT.20.NP	Posizionamento modulo su cavalletti, movimentazioni interne e assistenza tecnica di cantiere	cad	1		€ 420,00	€ 420,00
VEN25-AT.25.NP	Idropulizia tecnica ad alta pressione carena e fianchi con raccolta residui	cad	1		€ 780,00	€ 780,00
VEN25-AT.NP	Sosta e occupazione area cantiere nautico	gg	5		€ 100,00	€ 500,00
VEN25-RU.01.02.a	Operaio specializzato per demolizioni localizzate, ripristini strutturali e finiture	h	32		€ 41,78	€ 1.336,96

CI 15001 ANALISI NUOVI PREZZI

VEN25-RU.01.03.a	Operaio qualificato per assistenze tecniche, carpenterie e movimentazioni	h	24	€ 38,67	€ 928,08
VEN25-RU.01.04.a	Operaio comune per pulizie, supporto operativo e assistenze	h	16	€ 35,15	€ 562,40
VEN25-05.08.16.00	Malta cementizia tixotropica fibrorinforzata per ripristino strutturale in ambiente marino, compresi primer e passivanti	kg	220	€ 3,16	€ 695,20
VEN25-MT.NP	Materiali accessori di consumo, casserature provvisorie, utensili, dischi, fissaggi e minuterie	corpo	1	€ 271,14	€ 271,14
TOTALE NP 19 (ARROTONDATO)					€ 7.445,00