



INTERVENTI PUNTUALI DI RIPRISTINO FUNZIONALE SU MANUFATTI DI MICROPORTUALITÀ URBANA DEL CENTRO STORICO DI VENEZIA

**ACCORDO QUADRO AI SENSI ART. 54 D.LGS.
18/04/2016 N°50**

PROGETTO ESECUTIVO **Elenco prezzi unitari**

Venezia, 21 agosto 2019

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Alberto Chinellato

(atto firmato digitalmente)

Progettista

Dott. Arch. Roberto Megera

(atto firmato digitalmente)

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16	OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO		
F 1. 4. 11	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.:		
F 1. 4. 11. 1	in larice Ø da cm 20-25 diametro medio Euro Settecentocinquantesette / 03	m³	757,03
F 1. 4. 11. 2	in larice Ø da cm 26-30 diametro medio Euro Settecentoottantanove / 44	m³	789,44
F 1. 4. 11. 3	in rovere Ø da cm 20-25 diametro medio Euro Millecentoquarantaquattro / 34	m³	1.144,34
F 1. 4. 11. 4	in rovere Ø da cm 26-30 diametro medio Euro Millequarantuno / 00	m³	1.041,00
F 1. 4. 11. 5	in rovere Ø da cm 31-35 diametro medio Euro Novecentoundici / 96	m³	911,96
F 1. 4. 11. 6	in rovere Ø da cm 36-40 diametro medio Euro Settecentoottantanove / 16	m³	789,16
F 1. 6. 18	Pali in c.a. centrifugato confezionato con caratteristiche Rck => 30 N/mm2 ed armatura in tondo di acciaio B450C completi di puntazza in ferro del diametro 24 cm, della lunghezza:		
F 1. 6. 18. 1	8 m Euro Ventisette / 10	m	27,10
F 1. 6. 18. 2	10 m Euro Ventinove / 67	m	29,67
F 1. 6. 18. 3	12 m Euro Trentadue / 25	m	32,25
F 1. 6. 18. 4	14 m Euro Trentaquattro / 82	m	34,82
F 1. 6. 18. 5	16 m Euro Quarantuno / 24	m	41,24
F 1.14. 7	Lamiere di ferro nero dello spessore fino a 10 mm:		
F 1.14. 7. 1	piane e lisce Euro Zero / 85	kg	0,85
F 1.14. 7. 2	piane striate o bugnate Euro Zero / 92	kg	0,92
F 1.14. 8	Lamiere di ferro zincate dello spessore fino a 10 mm:		
F 1.14. 8. 1	piane Euro Uno / 06	kg	1,06
F 1.14. 8. 2	ondulate Euro Uno / 10	kg	1,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F 1.14. 9	Lastre metalliche piane:		
F 1.14. 9. 1	in zinco Euro Due / 52	kg	2,52
F 1.14. 9. 2	in piombo Euro Uno / 81	kg	1,81
F 1.14. 9. 3	in alluminio Euro Cinque / 21	kg	5,21
F 1.14. 9. 4	in rame Euro Sei / 93	kg	6,93
F 1.14. 9. 5	in ottone Euro Cinque / 21	kg	5,21
F 1.14. 9. 6	in acciaio inox AISI 316 Euro Sette / 33	kg	7,33
F 3.3. 7	Fornitura di pali in legno di rovere torniti a perfetta colonna cilindrica per 4÷5 m, compresa la stuccatura e dipintura di sottofondo, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338) stagionati, 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.:		
F 3.3. 7. 1	Ø da cm 16-19 diametro medio Euro Millequattrocentosettantacinque / 92	cad	1.475,92
F 3.3. 7. 2	Ø da cm 20-25 diametro medio Euro Millequattrocentoquarantotto / 66	cad	1.448,66
F 3.3. 7. 3	Ø da cm 26-30 diametro medio Euro Milletrecentoventitre / 58	cad	1.323,58
F 3.3. 7. 4	Ø da cm 31-35 diametro medio Euro Millenovantuno / 55	cad	1.091,55
F 3.3. 7. 5	Ø da cm 36-40 diametro medio Euro Ottocentocinquantacinque / 29	cad	855,29
F 3.3. 7. 6	10÷12 m Ø cm 20 lunghezza 10÷12 m Euro Cinquecentosettantotto / 04	cad	578,04
F 3.3. 7. 7	Ø cm 20 maggiorazioni per lunghezze superiori a 9 m Euro Centoventotto / 45	cad	128,45
F 3.3. 7. 8	Ø cm 20 maggiorazioni per lunghezze superiori a 12 m Euro Centoquarantuno / 29	cad	141,29
F 3.3. 7. 9	Ø cm 25 e cm 30 lunghezza fino a 10 m Euro Ottocentonovantanove / 16	cad	899,16
F 3.3. 7. 10	Ø cm 25 e cm 30 lunghezza oltre 10 m Euro Millevetisette / 61	cad	1.027,61
F 3.3. 9	Fornitura di paline o paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, per ormeggi della lunghezza totale dai 6÷12 m, 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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.:		
F 3. 3. 9. 1	Ø da 8 cm a 14,9 cm Euro Sessantaquattro / 23	cad	64,23
F 3. 3. 9. 2	Ø da 15 cm a 18,9 cm Euro Centosessantasei / 98	cad	166,98
F 3. 3. 9. 3	Ø da 19 cm a 24,9 cm Euro Centonovantadue / 69	cad	192,69
F 3. 3. 9. 4	Ø da 25 cm a 30 cm Euro Duecentoventiquattro / 83	cad	224,83
F 3. 4. 4	Pali prefabbricati in calcestruzzo armato centrifugato completi di puntazza metallica, troncoconici diametro 24 cm in punta, rastremazione 1,5 cm/m, armatura costituita da barre longitudinali in acciaio B450C, spirale in acciaio crudo diametro 2,5÷3 con passo di 7÷10 cm infittita alle estremità, anelli diametro 6 ad interasse di 70 cm; confezionati con calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1 ed Rck=> 45 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura:		
F 3. 4. 4. 1	fino a 8,00 m Euro Ventisette / 09	m	27,09
F 3. 4. 4. 2	10,00 m Euro Ventinove / 67	m	29,67
F 3. 4. 4. 3	12,00 m Euro Trentadue / 25	m	32,25
F 3. 4. 4. 4	14,00 m Euro Trentaquattro / 80	m	34,80
F 3. 4. 4. 5	16,00 m Euro Quarantuno / 25	m	41,25
F 3. 7. 8	Barre filettate:		
F 3. 7. 8. 1	in ferro acciaiioso Euro Due / 79	kg	2,79
F 3. 7. 8. 2	in ottone Euro Otto / 46	kg	8,46
F 3. 7. 8. 3	in acciaio inox Euro Nove / 06	kg	9,06
F 3. 7. 13	Fornitura di bulloni in acciaio inox A2 AISI 304, con testa a dado, esagonale o cilindrica, completi del relativo dado:		
F 3. 7. 13. 1	6 x 50 mm Euro Zero / 27	cad	0,27
F 3. 7. 13. 2	6 x 40 mm Euro Zero / 22	cad	0,22
F 3. 7. 13. 3	6 x 30 mm Euro Zero / 21	cad	0,21
F 3. 7. 13. 4	6 x 20 mm Euro Zero / 17	cad	0,17

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F 3. 7. 13. 5	6 x 16 mm Euro Zero / 15	cad	0,15
F 3. 7. 13. 6	5 x 50 mm Euro Zero / 26	cad	0,26
F 3. 7. 13. 7	5 x 40 mm Euro Zero / 17	cad	0,17
F 3. 7. 13. 8	5 x 30 mm Euro Zero / 15	cad	0,15
F 3. 7. 13. 9	5 x 20 mm Euro Zero / 14	cad	0,14
F 3. 7. 13. 10	5 x 16 mm Euro Zero / 12	cad	0,12
F 3. 7. 13. 11	6 x 60 mm Euro Zero / 49	cad	0,49
F 3. 7. 13. 12	6 x 50 mm Euro Zero / 40	cad	0,40
F 3. 7. 13. 13	6 x 40 mm Euro Zero / 27	cad	0,27
F 3. 7. 13. 14	6 x 30 mm Euro Zero / 24	cad	0,24
F 3. 7. 13. 15	6 x 25 mm Euro Zero / 23	cad	0,23
F 3. 7. 13. 16	6 x 60 mm Euro Zero / 33	cad	0,33
F 3. 7. 13. 17	12 x 30 mm Euro Zero / 94	cad	0,94
F 3. 7. 13. 18	12 x 25 mm Euro Zero / 86	cad	0,86
F 3. 7. 13. 19	12 x 20 mm Euro Zero / 79	cad	0,79
F 3. 7. 13. 20	10 x 100 mm Euro Uno / 44	cad	1,44
F 3. 7. 13. 21	10 x 80 mm Euro Uno / 02	cad	1,02
F 3. 7. 13. 22	10 x 60 mm Euro Zero / 81	cad	0,81
F 3. 7. 13. 23	10 x 50 mm Euro Zero / 66	cad	0,66
F 3. 7. 13. 24	10 x 40 mm Euro Zero / 60	cad	0,60
F 3. 7. 13. 25	10 x 30 mm Euro Zero / 54	cad	0,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F 3. 7. 13. 26	8 x 80 mm Euro Zero / 51	cad	0,51
F 3. 7. 13. 27	8 x 60 mm Euro Zero / 43	cad	0,43
F 3. 7. 13. 28	8 x 50 mm Euro Zero / 36	cad	0,36
F 3. 7. 13. 29	8 x 40 mm Euro Zero / 34	cad	0,34
F 3. 7. 13. 30	8 x 30 mm Euro Zero / 30	cad	0,30
F 3. 7. 13. 31	8 x 20 mm Euro Zero / 26	cad	0,26
F 3. 7. 13. 32	6 x 25 mm Euro Zero / 23	cad	0,23
F 3. 7. 13. 33	6 x 20 mm Euro Zero / 22	cad	0,22
F 3. 7. 13. 34	6 x 16 mm Euro Zero / 21	cad	0,21
F 3. 7. 13. 35	5 x 50 mm Euro Zero / 26	cad	0,26
F 3. 7. 13. 36	5 x 40 mm Euro Zero / 25	cad	0,25
F 3. 7. 13. 37	5 x 30 mm Euro Zero / 19	cad	0,19
F 3. 7. 13. 38	5 x 25 mm Euro Zero / 18	cad	0,18
F 3. 7. 13. 39	5 x 20 mm Euro Zero / 15	cad	0,15
F 3. 7. 13. 40	5 x 16 mm Euro Zero / 14	cad	0,14
F 3. 7. 13. 41	4 x 40 mm Euro Zero / 18	cad	0,18
F 3. 7. 13. 42	4 x 30 mm Euro Zero / 12	cad	0,12
F 3. 7. 13. 43	4 x 25 mm Euro Zero / 12	cad	0,12
F 3. 7. 13. 44	4 x 20 mm Euro Zero / 10	cad	0,10
F 3. 7. 13. 45	4 x 16 mm Euro Zero / 09	cad	0,09
F 3. 7. 13. 46	4 x 10 mm Euro Zero / 09	cad	0,09
F 3. 7. 13. 47	6 x 30 mm		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Zero / 24	cad	0,24
F 3. 7. 13. 48	6 x 20 mm Euro Zero / 22	cad	0,22
F 3. 7. 13. 49	5 x 50 mm Euro Zero / 33	cad	0,33
F 3. 7. 13. 50	5 x 40 mm Euro Zero / 25	cad	0,25
F 3. 7. 13. 51	5 x 30 mm Euro Zero / 19	cad	0,19
F 3. 7. 13. 52	5 x 25 mm Euro Zero / 18	cad	0,18
F 3. 7. 13. 53	5 x 20 mm Euro Zero / 15	cad	0,15
F 3. 7. 13. 54	5 x 16 mm Euro Zero / 14	cad	0,14
F 3. 7. 13. 55	4 x 50 mm Euro Zero / 26	cad	0,26
F 3. 7. 13. 56	4 x 40 mm Euro Zero / 18	cad	0,18
F 3. 7. 13. 57	4 x 30 mm Euro Zero / 12	cad	0,12
F 3. 7. 13. 58	4 x 25 mm Euro Zero / 12	cad	0,12
F 3. 7. 13. 59	4 x 20 mm Euro Zero / 10	cad	0,10
F 3. 7. 13. 60	4 x 16 mm Euro Zero / 09	cad	0,09
F 3. 7. 13. 61	6 x 50 mm Euro Zero / 40	cad	0,40
F 3. 7. 13. 62	6 x 40 mm Euro Zero / 27	cad	0,27
F 4.10. 5	Specchi parabolici "panoramici" con telaio infangibili		
F 4.10. 5. 1	completi di snodi Ø 600 mm Euro Novantatre / 45	cad	93,45
F 4.10. 5. 2	completi di snodi Ø 700 mm Euro Cento / 68	cad	100,68
F 4.10. 5. 3	completi di snodi Ø 800 mm Euro Centosette / 78	cad	107,78
F 4.10. 5. 4	completi di snodi Ø 900 mm Euro Centoquindici / 00	cad	115,00
P 3. 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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.1. 9	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
P 3.16. 1	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
P 3.16. 1	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 incalzi, 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:		
P 3.16. 1. 1	in rovere di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Euro Duemilasettecentoquattordici / 47	m³	2.714,47
P 3.16. 1. 2	in rovere di 1a scelta per travature oltre 6,00 m Euro Tremilaotto / 69	m³	3.008,69
P 3.16. 1. 3	maggiorazione per travature in rovere della sez. 30x20 cm Euro Duecentonovantaquattro / 77	m³	294,77
P 3.16. 1. 4	in larice di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Euro Duemiladuecentosettanta / 39	m³	2.270,39
P 3.16. 1. 5	in larice di 1a scelta per travature oltre 6,00 m Euro Duemilaquattrocentoquarantotto / 02	m³	2.448,02
P 3.16. 2	Fornitura e posa in opera di travature a spigolo vivo di 1^ scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, per ponti in legno, 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 incalzi, 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:		
P 3.16. 2. 1	strutture per ponti il legno - travi normali lungh. fino a 6,00 m in legno di rovere Euro Duemilacinquecentosessantaquattro / 60	-	2.564,60
P 3.16. 2. 2	strutture per ponti il legno - travi normali lungh. fino a 6,00 m in legno di larice		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Duemilacentoquattordici / 96	m³	2.114,96
P 3.16. 2. 3	strutture per ponti il legno - travi normali lungh. fino a 6,00 m in legno di abete lamellare Euro Duemilaquattrocentoventi / 27	m³	2.420,27
P 3.16. 2. 4	strutture per ponti il legno - travi normali lungh. oltre 6,00 m in legno di rovere Euro Duemilasettecentoquarantadue / 24	m³	2.742,24
P 3.16. 2. 5	strutture per ponti il legno - travi normali lungh. oltre 6,00 m in legno di larice Euro Duemilatrecentocinquantatre / 67	m³	2.353,67
P 3.16. 2. 6	strutture per ponti il legno - travi normali lungh. oltre 6,00 m in legno di abete lamellare Euro Duemilaquattrocentoquarantotto / 02	m³	2.448,02
P 3.16. 2. 7	strutture ad arco per ponti in legno di rovere Euro Tremilaquattrocentotredici / 91	m³	3.413,91
P 3.16. 2. 8	strutture ad arco per ponti in legno di larice Euro Duemilasettecentosessantanove / 99	m³	2.769,99
P 3.16. 2. 9	strutture ad arco per ponti in legno di abete lamellare Euro Tremilasessantaquattro / 19	m³	3.064,19
P 3.16. 2. 10	rivestimento ponti in Fe con tavole anche con limbello ad incastro in legno di rovere Euro Duemilacinquecentotrentuno / 29	m³	2.531,29
P 3.16. 2. 11	rivestimento ponti in Fe con tavole anche con limbello ad incastro in legno di larice Euro Duemiladuecentoquarantadue / 65	m³	2.242,65
P 3.16. 3	Solo posa in opera di tavole o tavoloni, la cui fornitura verrà pagata a parte, compresa la lavorazione, la chioderia o la viteria zincata, delle misure e della classe di resistenza prescritta in progetto, per impalcati di ponti, passerelle, pontili, ecc.		
P 3.16. 3. 1	fino a 10 mq Euro Cinquantasei / 07	m²	56,07
P 3.16. 3. 2	oltre a 10 mq Euro Trentotto / 57	m²	38,57
P 3.16. 4	Fornitura e posa in opera di lastra di piombo dello spessore di 2 mm e di larghezza 35 cm a copertura delle travature, fissata alle stesse con chiodi zincati Euro Trentadue / 19	m	32,19
P 3.16. 5	Fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di 1^ scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, tali da formare un impalcato detto alla "Sansovina" per ponti, gradinate, passerelle, pontili, 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.. Le operazioni di posa devono prevedere l'interposizione di appositi cuscinetti tra un tavolone e l'altro, è compresa e compensata nel prezzo la chioderia zincata a caldo, le riduzioni, i tagli e gli sprechi:		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16. 5. 1	tavoloni in larice da 40 a 60 mm Euro Ottantotto / 26	m ²	88,26
P 3.16. 5. 2	tavoloni in larice da 70 a 90 mm Euro Centodiciotto / 25	m ²	118,25
P 3.16. 5. 3	tavoloni in rovere da 40 a 60 mm Euro Novantatre / 26	m ²	93,26
P 3.16. 5. 4	tavoloni in rovere da 70 a 90 mm Euro Centoventinove / 90	m ²	129,90
P 3.16. 6	Fornitura e posa in opera di elementi in legno di rovere a prisma triangolare con o senza limbello, per appoggio gradini di ponti, scalette per passerelle, pontili, ecc. compreso l'onere del fissaggio con chioderia grossa e minuta zincata a caldo, l'estrazione dei chiodi e la rimozione degli elementi da sostituire ed il loro trasporto in località stabilita dalla D.L.:		
P 3.16. 6. 1	fino alla larghezza di 20 cm Euro Ottantotto / 26	cad	88,26
P 3.16. 6. 2	fino alla larghezza di 20 cm ed oltre 50 cm di lunghezza Euro Centosei / 02	cad	106,02
P 3.16. 7	Fornitura e posa in opera di orlatura antisdrucchiolo per i gradini dei ponti in legno costituita da morale in larice di spessore da 4 a 6 cm per una profondità di 10 cm trattato contro l'attacco di insetti xilofagi e funghi del marcimento. Con incassatura su due lati di impasto in resina bicomponente ed alta resistenza meccanica all'usura ed ai raggi UV, caricata con inerti di quarzo, di spessore compreso tra 6 e 10 mm per 5 cm e 3 cm per tutta la lunghezza, compresa la formazione di n°2 fori in corrispondenza di ogni cuneo d'appoggio, per il fissaggio della orlatura e le viti in acciaio AISI 316. Esclusa la preparazione dei piani di attacco. Granulometria e colore a scelta della D.L. Euro Cinquantotto / 83	m	58,83
P 3.16. 8	Formazione di scanalature e crematura antiscivolo su tavolati in legno di larice o rovere, della profondità di 5 mm, intervallate di 10 cm Euro Diciannove / 98	al mq.	19,98
P 3.16. 9	Fornitura e posa in opera di legname piallato (larice) a formazione di parapetti per ponti, passerelle, pontiletti, traghetti, ecc., formati da ritti, crociere e correnti, compresa la chioderia e la ferramenta di giunzione o calettamento zincata a caldo (le sezioni s'intendono commerciali cioè prima della lavorazione):		
P 3.16. 9. 1	ritti e corrimano da 8x8-10x10 cm e crociere da 8x8-10x10 cm Euro Centoventidue / 13	m	122,13
P 3.16. 9. 2	ritti e corrimano da 12x12 cm e crociere da 10x10 cm Euro Centoquarantatre / 22	m	143,22
P 3.16. 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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	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:		
P 3.16. 10. 1	parapetto tutto in legno di larice Euro Centoquarantasette / 010	m	147,10
P 3.16. 10. 2	in legno di larice ma con passamano in douglas o pitch-pine Euro Centosessantaquattro / 87	m	164,87
P 3.16. 10. 3	sovrapprezzo per ferramenta in acciaio inox AISI 316 Euro Quattordici / 72	m	14,72
P 3.16. 11	Fornitura e posa in opera di elementi in legno di larice a sostituzione di parti per parapetti da rinnovare, compresa la chioderia zincata e il lievo delle parti da sostituire ed il trasporto e scarico a discarica di quello non utilizzabile a giudizio della D.L.:		
P 3.16. 11. 1	morali sezione 8x8 cm Euro Ventinove / 14	m	29,14
P 3.16. 11. 2	morali sezione 10x10 cm Euro Trentatre / 31	m	33,31
P 3.16. 11. 3	morali sezione 12x12 cm Euro Trentanove / 14	m	39,14
P 3.16. 11. 4	morali sezione 15x15 cm Euro Quarantaquattro / 14	m	44,14
P 3.16. 11. 5	ritti sezione 12x16 cm Euro Cinquantotto / 83	m	58,83
P 3.16. 11. 6	ritti sezione 10x10 cm Euro Quarantaquattro / 14	m	44,14
P 3.16. 11. 7	passamano larice sezione 12x16 cm Euro Quarantotto / 30	m	48,30
P 3.16. 11. 8	passamano douglas sezione 12x16 cm Euro Cinquantotto / 83	m	58,83
P 3.16. 11. 9	passamano larice sezione 20x12 cm Euro Ottantotto / 26	m	88,26
P 3.16. 11. 10	passamano douglas sezione 20x12 cm Euro Centodiciotto / 25	m	118,25
P 3.16. 11. 11	tavolette in larice sezione 10x2,5 cm Euro Ventinove / 14	m	29,14
P 3.16. 11. 12	tavolette in larice sezione 15x2,5 cm Euro Trentatre / 31	m	33,31
P 3.16. 12	Costruzione di centina in legno occorrente per la demolizione e ricostruzione dell'arco di ponte di pietra esistente, costituita da grossa orditura di travi di legno di qualità e sezione adeguati agli sforzi da sopportare. Compreso la formazione dei giunti per il collegamento dei vari elementi con ferro piatto e bulloni passanti; compresa la formazione del tavolato adatto per il manto dell'intradosso; compresa la eventuale gessatura e la fornitura e		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	posa di cunei di legno duro per il disarmo e recupero di tutto il legname della centina a costruzione dell'arco ultimata; compreso la doppia banchina laterale per i movimenti degli operai adetti: Nel prezzo s'intende compreso ogni onere per eventuali opere murarie di puntellazione od altro, nonchè ogni fornitura ed ogni sfrido relativo, ogni spesa per l'apprestamento e per il collocamento in opera. La valutazione sarà fatta in base alla misura dello sviluppo dell'intradosso dell'arco del ponte Euro Trecentotrenta / 28	al mq.	330,28
P 3.16. 13	Consolidamento di testate di trave gravemente ammalorate, previa asportazione del legno marcescente; formazione dei piani d'incollaggio pari ad un minimo di 6 volte la superficie di sezione della trave stessa; ricostruzione dei volumi persi in lamellare costruito in opera con legname della medesima essenza di quello originale, incollato con resina epossidica caricata con inerti silicei di varie granulometrie, bloccato con elementi metallici ad infissione, regolarizzato e pulito all'esterno, misurato al massimo parallelepipedo contenente la protesi Euro Tredici / 05	dmc	13,05
P 3.16. 14	Consolidamento di testate di trave mediamente o leggermente ammalorate, mediante asportazione del legno marcescente, inserimento di barre in acciaio inox, formazione di cassatura di contenimento e riempimento con resina epossidica opportunamente caricata e misurata al massimo parallelepipedo contenente la protesi Euro Undici / 38	dmc	11,38
P 3.16. 15	Stuccatura di fessurazioni del legno, eseguita con stucco epossidico con valore cromatico simile al legname originale, provvisto di modulo elastico simile a quello del legname esistente, con funzione di incollaggio tra i due piani di frattura Euro Ventuno / 92	m	21,92
P 3.16. 16	Iniezioni di resina epossidica fluida eseguita a bassa pressione per imbibizione del legno e riempimento di fessure e microfessure interne Euro Quattordici / 72	cad	14,72
P 3.16. 17	Cucitura di lesioni fragili mediante fornitura alloggiamento ed inghisaggio in resina epossidica di barre in acciaio inox disposte in senso ortogonale rispetto ai piani di frattura, misurato per metro lineare di barra inghisata. Misura minima 50 cm Euro Sessantasette / 16	m	67,16
P 3.16. 18	Trattamento antiparassitario e fungicida eseguito tramite iniezione a pressione di liquido organico polivalente, inoculato per microforature di diametro tra 4 e 5 mm eseguite secondo uno schema opportuno (circa 5 o 6 al mq) e spruzzatura finale di tutta la superficie in ragione di circa 500 g/mq di prodotto. Misurato secondo l'effettivo sviluppo della superficie lignea trattata Euro Tredici / 59	al mq.	13,59
P 3.16. 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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16. 27	Fornitura e posa in opera di cappellozzi torniti per pali da "palazzo" senza pigna e compresa la stuccatura e dipintura di sottofondo, in legno di larice a strati incollati tra loro e fissati con chiodi zincati a caldo, della forma di quelli da sostituire o secondo il disegno che verrà fornito dalla D.L. - I cappellozzi dovranno essere inoltre forniti di piastre in ferro acciaiolo zincato a caldo conformate a maschio e femmina per il calettamento degli stessi ai pali, le viti dovranno essere in acciaio inox. Nel prezzo sono inoltre compresi gli oneri di tutti i lievi necessari:		
P 3.16. 27. 1	per pali phi 16 cm Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P 3.16. 27. 2	per pali con Ø da cm 20-25 Euro Trecentocinque / 91	cad	305,91
P 3.16. 27. 3	per pali con Ø da cm 26-30 Euro Trecentoquarantacinque / 91	cad	345,91
P 3.16. 27. 4	per pali con Ø da cm 31-35 Euro Trecentoottantacinque / 91	cad	385,91
P 3.16. 27. 5	per pali con Ø da cm 36-40 Euro Quattrocentoventicinque / 91	cad	425,91
P 3.16. 29	Pitturazione di pali da "palazzo" comprendente la preparazione del fondo, costituita da una mano di cementite, stuccatura con eventuale levigatura a due mani di smalto per esterni, del tipo e colore a scelta della D.L., compresa la posa in opera dei fregi (cappellozzi, stemmi, ecc.) a tinta unita, compresi gli oneri dei ponteggi fino ad una altezza di 4,00 m, escluso l'eventuale impiego del natante:		
P 3.16. 29. 1	per pali con Ø inferiore a cm 20,00 e con 2 m di colonna dal medio mare Euro Duecentosei / 50	cad	206,50
P 3.16. 29. 2	per pali con Ø da cm 20,00 a 40,00 cm e con oltre 3 m di colonna da medio mare Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P 3.16. 30	Pitturazione di pali da "palazzo" comprendente la preparazione del fondo, costituita da una mano di cementite, stuccatura con eventuale invergatura, levigatura a due mani di smalto per esterni del tipo e colore a scelta della D.L., compresa la posa in opera dei fregi (cappellozzi, stemmi, ecc.) dipinti a fasce elicoidali od a fiamma, compresi gli oneri dei ponteggi fino ad una altezza di 4,00 m escluso l'eventuale impiego del natante:		
P 3.16. 30. 1	per pali con Ø inferiore a cm 20,00 e con 2 m di colonna dal medio mare Euro Duecentonovantaquattro / 77	cad	294,77
P 3.16. 30. 2	per pali con Ø da cm 20,00 a 40,00 cm e con oltre 3 m di colonna da medio mare Euro Quattrocentododici / 44	cad	412,44
P 3.16. 31	Pitturazione di cappellozzi senza pigna, comprendente la raschiatura e la preparazione del fondo; fissaggio con mordente e verniciatura con due mani di smalto del tipo e colore a scelta della D.L. delle parti non dorate; ove sia richiesta dalla D.L. la doratura delle parti dorate con lamina a doppia foglia d'oro verrà applicata una maggiorazione di prezzo. Sono inoltre compresi gli oneri dei ponteggi fino ad una altezza di 4,00 m ed escluso		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16. 31. 1	l'eventuale uso del natante: per pali con Ø inferiore a cm 20 Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P 3.16. 31. 2	maggiorazione per doratura con lamina a doppia foglia d'oro Euro Duecentosei / 50	cad	206,50
P 3.16. 32	Pitturazione di cappellozzi con pigna, comprendente la raschiatura e la preparazione del fondo; fissaggio con mordente e verniciatura con due mani di smalto del tipo e colore a scelta della D.L. delle parti non dorate; ove sia richiesta dalla D.L. la doratura delle pigne e parti a doppia foglia d'oro verrà applicata una maggiorazione di prezzo. Sono inoltre compresi gli oneri dei ponteggi fino ad una altezza di 4,00 m ed escluso l'eventuale uso del natante:		
P 3.16. 32. 1	per pali con Ø da cm 20-40 Euro Centosettantasei / 52	cad	176,52
P 3.16. 32. 2	maggiorazione per doratura con lamina a doppia foglia d'oro Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P 3.16. 33	Riparazioni di cappellozzi senza pigna e compresa l'eventuale doratura con foglia d'oro zecchino titolo 1000 a due strati previa applicazione di mordente; ove sia richiesta dalla D.L. la doratura con foglia d'oro verrà applicata una maggiorazione di prezzo, è inoltre compreso l'onere dell'uso di scale, impalchi e barche per lo smontaggio ed il rimontaggio, i chiodi zincati a caldo, i collanti ed ogni altro onere o materiale necessario alla riparazione:		
P 3.16. 33. 1	per pali con Ø inferiore a cm 20 Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P 3.16. 33. 2	maggiorazione per doratura con oro zecchino Euro Duecentosei / 50	cad	206,50
P 3.16. 34	Riparazioni di cappellozzi con rifacimento completo di pigne dello stesso tipo e stile di quelle da sostituire, compresa l'eventuale doratura con foglia d'oro zecchino titolo 1000 a due strati previa applicazione di mordente; ove sia richiesta dalla D.L. la doratura con foglia d'oro verrà applicata una maggiorazione di prezzo, e inoltre compreso l'onere dell'uso di scale, impalchi e barche per lo smontaggio ed il rimontaggio, i chiodi zincati a caldo, i collanti ed ogni altro onere o materiale necessario alla riparazione:		
P 3.16. 34. 1	per pali con Ø da cm 20-40 Euro Centosettantasei / 52	cad	176,52
P 3.16. 34. 2	maggiorazione per doratura con oro zecchino Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P 3.16. 35	Formazione di gruppi (bricole) su pali già infissi e comprendente lo stringimento dei pali, con uso di pontone ed attrezzatura idonea, la foratura dei pali, la fornitura e posa in opera di perni in ferro zincato a caldo diametro 20 mm, la fornitura e posa in opera di cinta composta da catena a doppia maglia in ferro trattata con minio a due mani e la fornitura e posa in opera di gattelli in ferro acciaioso trattati con minio a due mani per il fissaggio della catena:		
P 3.16. 35. 1	per gruppi di due pali Euro Centoquarantasette / 010	cad	147,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16. 35. 2	per gruppi di tre pali Euro Duecentotre / 16	cad	203,16
P 3.16. 35. 3	per gruppi di quattro pali Euro Trecentoventitre / 63	cad	323,63
P 3.16. 35. 4	per gruppi di cinque pali Euro Quattrocentotrenta / 21	cad	430,21
P 3.16. 35. 5	per gruppi di sei pali Euro Quattrocentoottantatre / 50	cad	483,50
P 3.16. 36	Formazione di gruppi di tre pali (briccole) in legno in rovere con diametro non inferiore a 25 cm e lunghezza non inferiore a 10 m, 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.. La presente voce comprende: la fornitura dei pali, l'infissione con l'ausilio dei mezzi idonei ; la conformazione delle teste dei pali e l'arrotondamento delle sommità, la calafatura e l'impeciatura per i primi 80 cm su tutto il perimetro; lo stringimento dei pali, la foratura dei pali, la fornitura e posa elementi da sostituire, nonché la fornitura e posa di rifrangenti di segnalazione (colore bianco) con supporto in lamiera zincata (20x15 cm):al gruppo. Euro Duemilasettecentosettantatre / 74	cad	2.773,74
P 3.16. 37	Conformazione di teste di pali a delimitazione di canali o di "bricole", comprendente l'arrotondamento della sommità del palo l'eventuale calafatura e l'impeciatura per 80 cm dalla sommità, compreso ogni onere per uso di barca o impalchi Euro Ottantotto / 26	cad	88,26
P 3.16. 38	Ricostruzione di pontili con ripresa dai siti di cantiere e posa in opera di travature (struttura portante in travi di legno), parapetti, il tavolato di orditura, gli elementi a prisma in legno per appoggio gradini ed ogni altro accessorio ed elemento utile per la ricostruzione del pontile. Euro Duecentoventisette / 59	al mq.	227,59
P 3.16. 39	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 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.		
P 3.16. 39. 1	Diametro esterno ø 150 Lunghezza 6÷7 m armatura interna tubo ø 60/S=3.5 Euro Seicentotredici / 00	cad	613,00
P 3.16. 39. 2	Diametro esterno ø 150 Lunghezza 6÷8 m armatura interna tubo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	ø 75/S=4 Euro Settecentoquindici / 00	cad	715,00
P 3.16. 39. 3	Diametro esterno ø 170 Lunghezza 6÷8 m armatura interna tubo ø 75/S=4 Euro Settecentosettantanove / 00	cad	779,00
P 3.16. 39. 4	Diametro esterno ø 220 Lunghezza 6÷7,50 m armatura interna tubo ø 88.9/S=5 Euro Ottocento / 00	cad	800,00
P 3.16. 39. 5	Diametro esterno ø 220 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo ø 110-120/S=5 Euro Millecinquantacinque / 00	cad	1.055,00
P 3.16. 39. 6	Diametro esterno ø 300 Lunghezza 5÷6,50 m armatura interna tubo ø 160/S=5 Euro Ottocentocinquantotto / 25	cad	858,25
P 3.16. 39. 7	Diametro esterno ø 300 Lunghezza 6,51÷7,50 m armatura interna tubo ø 160/S=5.5 Euro Novecentocinquanta / 00	cad	950,00
P 3.16. 39. 8	Diametro esterno ø 300 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo ø 160/S=5.5 Euro Milleduecentocinquanta / 00	cad	1.250,00
P 3.16. 39. 9	Diametro esterno ø 300 Lunghezza 6÷7,50 m armatura interna tubo ø 200/S=5-6 Euro Millenovanta / 00	cad	1.090,00
P 3.16. 39. 10	Diametro esterno ø 300 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo ø 200/S=6 Euro Millequattrocento / 00	cad.	1.400,00
P 3.16. 40	Fornitura e posa in opera di singola targa in alluminio verniciato delle dimensioni di circa 20 x 15 cm e dello spessore di 8/10 di mm. rivestiti interamente in pellicola adesiva protettiva trasparente. Euro Centoventisei / 01	cad	126,01
P 3.16. 41	Solo posa di specchio parabolico Euro Sessantacinque / 03	cad	65,03
P 3.16. 42	Fornitura e posa in opera di staffa di supporto inox per specchio parabolico Euro Centoventuno / 00	cad	121,00
P 3.16. 43	Solo posa di cartelli di segnalazione lagunare in alluminio sciolato con pellicola ad alta visibilità Euro Sessantacinque / 03	cad	65,03
P 3.16. 44	Fornitura cartelli di segnalazione lagunare in alluminio sciolato con pellicola ad alta visibilità rifrangente H.I. classe 2 del tipo previsto dal REGOLAMENTO PER IL COORDINAMENTO DELLA NAVIGAZIONE LOCALE NELLA LAGUNA VENETA (Deliberazioni del Consiglio Provinciale prot. n. 24772/I^ di verb. del 25.06.98, prot. n. 17778/VIII di verb. del 29.04.99 e prot. n. 62247/III di verb. del 29.10.2001).		
P 3.16. 44. 1	delle dimensioni di 40 x 20 cm Euro Venticinque / 00	cad.	25,00
P 3.16. 44. 2	delle dimensioni di 40 x 40 cm		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16. 44. 3	Euro Quaranta / 00 delle dimensioni di 60 x 60 cm Euro Quarantotto / 00	cad. cad.	40,00 48,00
P 3.16. 45	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. Euro Cinquecento / 00	cad	500,00
P 3.16. 46	Fornitura e posa in opera di maniglioni in acciaio inox AISI 316 costituito da un profilo tubolare del diametro di 43 mm della lunghezza complessiva di 80 cm, per agevolare le operazioni d'imbarco e sbarco persone dal natante al pontile e viceversa. Euro Settantacinque / 00	cad	75,00
P 3.16. 47	Fornitura e posa in opera di manicotti tubolari termorestringenti, da applicare per la protezione di pali lignei di ormeggio e segnalazione dall'attacco biologico di microrganismi come le Teredini (teredo navalis). Il manicotto sarà costituito da un supporto in poliofelefina reticolata coestrusa con adesivo che attivato con il calore aderisce perfettamente alla superficie irregolare del palo. I manicotti saranno termosaldati per circa 3,00 m di altezza del palo per la parte che si trova immersa. In particolare, a partire dal diametro del palo posto a + 0,10 m dal livello del medio mare fino ad una quota di - 0,30 sotto il fango. 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 alla scheda "H" allegate allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto riportato nella scheda e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti.		
P 3.16. 47. 1	larghezza della fascia 610 mm. diam. a freddo 498 mm colore a scelta della DL Euro Quaranta / 00	cad	40,00
P 3.16. 47. 2	larghezza della fascia 610 mm. diam. a freddo 360 mm colore a scelta della DL Euro Trentacinque / 00	cad	35,00
P 3.16. 48	Fornitura di paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). Il legno della palina dovrà essere trattato mediante l'apposizione di graffette metalliche a base ferrosa "tipo 55-40", di lunghezza non inferiore a 4 cm, omogeneamente distribuite sull'intera superficie da trattare - previa una adeguata scortecciatura del palo - e disposte ad una distanza massima l'una dall'altra di 1,2 cm., così da creare una protezione di ossido di ferro dove questo è esposto all'attacco biologico di		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>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 - 0,50 sotto il fango. 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 prescrizioni delle schede "F" o "G", applicate, però, a pali in legno di acacia. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione (marchiatura CE) che evidenzi il rispetto di quanto riportato nella scheda e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. Lunghezza totale del palo da 6÷10 m:</p>		
P 3.16. 48. 1	<p>Ø da 19 cm a 25 cm Euro Trecentoquaranta / 00</p>	cad	340,00
P 3.16. 48. 2	<p>sovrapprezzo per applicazione, a mezzo viti autofilettanti di 100 mm di lunghezza sul paletto, di profilo mezzo tondo in acciaio delle dimensioni di 25 mm x 12,50 mm lungh. 1,50 m a partire da quota -0,20 m sul m.m. Euro Venti / 00</p>	cad.	20,00
P 3.16. 49	<p>Chiodatura antiteredine dei pali di sostegno. Chiodatura dei pali di sostegno della struttura eseguita con graffette di acciaio (lega Fe - carbonio) della lunghezza di mm 40 (quaranta millimetri) infisse in successione di mm 15 e ad una distanza massima di 15 mm tra le stesse, da eseguirsi sulla parte del palo collocata parzialmente immersa ed infissa a partire dalla quota di -0,50 metri dalla linea del fondale e fino ad una quota di 1,10 cm rispetto allo zero mareografico. Il prezzo comprende la scortecciatura del palo per circa 6,50 ml, la piallatura per rendere la superficie omogenea e stesura di due mani di resina epossidica bicomponente. Al metro quadro. Euro Centosessantuno / 47</p>	m ²	161,47
P 3.16. 59	<p>Fornitura e posa in opera di travature in materiale plastico riciclato armato, ottenute per estrusione e di forma prismatica. Il profilato estruso è strutturato con armature in acciaio zincato l'armatura è coestrusa e quindi corpo unico con la plastica per garantire la massima durata e l'inataccabilità da parte di agenti esterni. Il prodotto non deve rilasciare sostanze inquinanti e 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 la tipologia di materiale deve essere conforme alle schede "O" o "P" allegate allo stesso documento relative alle palificazioni. 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 la trave sarà fornita con specifica predisposizione di scansi e/o forature per l'assemblaggio con gli altri elementi del manufatto, il tutto compreso e compensato nel prezzo. Euro Centoquattro / 46</p>	m	104,46
P 3.16. 60	<p>Rimozione di ringhiere, parapetti di ponti, pontili, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in legno di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio e la relativa piombatura; la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, il recupero e l'accatastamento ordinato a piè</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16. 61	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 Sessanta / 00	ml	60,00
P 3.16. 61. 1	Fornitura e infissione di pali in legno demerara. Il prodotto 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 alla scheda "D" allegata allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto riportato nella scheda "D" e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo verranno eseguite 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.	cad	885,00
P 3.16. 61. 2	Ø da cm 25-30 lunghezza da 6,00 a 7,50 m Euro Ottocentoottantacinque / 00	cad	1.072,00
P 3.16. 61. 3	Ø da cm 25-30 lunghezza da 7,51 a 10,00 m Euro Millesettantadue / 00	cad	1.189,00
P 3.16. 62	Ø da cm 25-30 lunghezza da 10,01 a 12,00 m Euro Millecentoottantanove / 00	cad	310,30
NP. 01	Fornitura e posa in opera di tavole in legno lamellare di larice classe GL28h (conifere) - spessore 66 mm Euro Trecentodieci / 30	al mq.	
NP. 02	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., in legno esotico denominato AZOBE' od OKAN 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 e il ciclo produttivo da presentare alla D.L.. E' compresa compensata nel prezzo la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incalzi, 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. Euro Tremilatrecentocinquanta / 00	m³	3.350,00
NP. 02.1	Fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di 1^ scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, tali da formare un impalcato detto alla "Sansovina" per pontili, scalette, passerelle, ecc., della specie esotica 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 e il ciclo produttivo da presentare alla D.L.. E' compresa compensata nel prezzo la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, i tagli, gli incalzi, 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:		
NP.02.1	1) doghe in legno denominato Massaranduba 21 mm spess.		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Novanta / 00	m ²	90,00
NP.02.2	2) doghe in legno denominato IPE 21 mm spess. Euro Centocinque / 00	m ²	105,00
NP.02.3	3) doghe in legno denominato BILINGA 25 mm spess. Euro Centodieci / 00	m ²	110,00
NP.02.4	4) doghe in legno denominato Basralocus 35 mm spess. Euro Centodiciassette / 00	m ²	117,00
NP.02.5	5) doghe in legno denominato OKAN 45 mm spess. Euro Centoquaranta / 00	m ²	140,00
NP.03	Rimozione e successiva rimessa in opera, previa carteggiatura e tinteggiatura, di tettoie, ringhiere, parapetti di pontili, recinzioni e cancellate in legno di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio e la relativa piombatura; la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, 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 Settantacinque / 00	m	75,00
P 3.17	OPERE FABBRILI		
P 3.17. 1	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.) consistenti in: - inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (cm 15-20), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da inox AISI 304 (cm 15-20), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili diritti lavorati a disegno semplice escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi:		
P 3.17. 1. 1	per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio Euro Cinque / 82	kg	5,82
P 3.17. 1. 2	per opere in ferro zincato Euro Sei / 39	kg	6,39
P 3.17. 2	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili quadri e piatti, sagomati mediante piegature a caldo lavorate a schemi geometrici, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi:		
P 3.17. 2. 1	per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio Euro Sette / 57	kg	7,57
P 3.17. 2. 2	per opere in ferro zincato Euro Otto / 05	kg	8,05
P 3.17. 3	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	esistenti, compresa la preparazione delle sedi d'incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc., a scelta della D.L.), consistenti in inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (15-20 cm), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profilati vari in ferro forgiato, battuti a mano e rifiniti alla lima, artisticamente e con elementi decorativi, escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi:		
P 3.17. 3. 1	per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio Euro Undici / 66	kg	11,66
P 3.17. 3. 2	per opere in ferro zincato Euro Dodici / 21	kg	12,21
P 3.17. 4	Fornitura di opere in lamiera anche striata su profilati o righetta per ripiani e gradini di ponti e coperture di cunicoli. Euro Quattro / 44	kg	4,44
P 3.17. 5	Posa di opere in lamiera anche striata su profilati o righetta per ripiani e gradini di ponti e coperture di cunicoli, compreso l'eventuale lievo delle parti da sostituire, il fissaggio con qualunque tipo di materiale o resina e qualsiasi altro intervento necessario per poter dare l'opera compiuta Euro Cinque / 54	kg	5,54
P 3.17. 6	Fornitura e posa in opera di manufatti in lamiera striata quali portine in nicchia e coperchi piani in genere per pozzi neri, cisterne ecc., ricostruiti come gli esistenti, compreso il lievo dell'opera da sostituire, la posa del nuovo manufatto con fissaggio a mezzo piombo o resine, compresi gli eventuali attacchi, bulloni, cardini, le stuccature e qualsiasi altro intervento necessario per poter dare l'opera compiuta Euro Venti / 54	kg	20,54
P 3.17. 7	Fornitura e posa in opera di nuovo coperchio in ferro circolare piano delle dimensioni e forme indicate volta per volta dalla D.L. formato da: - anello in acciaio AISI 316 da porre a contatto con la superficie lapidea, fissato all'anello superiore in ferro con viti a testa piana in acciaio 18/10; - lamiera piana in ferro dello spessore di 3,5 mm, fissata sia alla griglia a maglia quadrata formata da piatti di 20x5 mm e rifinita a mano, che all'anello superiore in ferro, tramite borchie di diametro 10 mm ribattute sulla superficie inferiore del coperchio. La lamiera dovrà essere forata al centro di ogni specchiatura della griglia conformemente a quanto indicato dalla D.L.. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa di 2 cerniere e 2 maniglie lavorate in ferro forgiato, il trattamento di sabbiatura e la successiva metallizzazione mediante filo di zinco fuso, la dipintura con due mani di smalto sintetico del colore indicato dalla D.L. dell'intero manufatto. Il coperchio dovrà essere fissato in piombo alla vera da pozzo mediante 4 zanche ricavate da verghe piatte in acciaio inox, compreso il ripristino e la pulizia delle sedi di incastro, compresa la fornitura e posa del piombo per il fissaggio. Le opere di protezione, comprese nel prezzo, dovranno essere secondo le disposizioni della D.L.. Sono compresi inoltre il trasporto del manufatto, dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Euro Trentacinque / 53	kg	35,53
P 3.17. 8	Fornitura e posa in opera di nuovo coperchio in ferro circolare bombato delle dimensioni e forme indicate volta per volta della D.L. formato da: - anello in acciaio AISI 316 da porre a contatto		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>con la superficie lapidea, e fissato al coperchio mediante borchie ribattute sul piano inferiore dello stesso; - lamiera in ferro bombata dello spessore di 3,5 mm, opportunamente sagomata e avente le caratteristiche formali e costruttive indicate dalla D.L.. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa di 2 cerniere e 2 maniglie lavorate in ferro forgiato, il trattamento di sabbiatura e la successiva metallizzazione mediante filo di zinco fuso, la dipintura con due mani di smalto sintetico del colore indicato dalla D.L. dell'intero manufatto. Il coperchio dovrà essere fissato in piombo alla vera da pozzo mediante 4 zanche ricavate da verghe piatte in acciaio inox, compreso il ripristino e la pulizia delle sedi di incastro, compresa la fornitura e posa del piombo per il fissaggio. Le opere di protezione, comprese nel prezzo, dovranno essere secondo le disposizioni della D.L.. Sono compresi inoltre il trasporto del manufatto, dei materiali ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Euro Ventitre / 60</p>	kg	23,60
P 3.17. 9	<p>Ripristino e manutenzione di coperchio in ferro circolare piano comprendente: - fornitura e posa di un anello in acciaio AISI 316 da porre a contatto con la superficie lapidea, fissato all'anello superiore in ferro con viti a testa piana in acciaio 18/10; - lievo delle zanche di fissaggio del coperchio esistente mediante spiombatura e successiva pulizia delle esistenti sedi di incastro; - lievo del coperchio, taglio e asporto delle parti deteriorate e loro sostituzione con profilati e laminati aventi caratteristiche dimensionali e formali uguali ai precedenti in accordo e secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compresa la fornitura del piombo di fissaggio, la posa ed il fissaggio con piombo del manufatto ripristinato alla vera da pozzo mediante 4 zanche ricavate da verghe piatte in acciaio inox, compreso il ripristino e la pulizia delle sedi di incastro, compreso il trattamento di sabbiatura e la successiva metallizzazione mediante filo di zinco fuso, la dipintura con due mani di smalto sintetico del colore indicato dalla D.L. dell'intero manufatto. Le opere di protezione, comprese nel prezzo, dovranno essere secondo le disposizioni della D.L.. Sono compresi inoltre tutti i trasporti dei materiali necessari, il trasporto del manufatto ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Euro Ventisei / 64</p>	kg	26,64
P 3.17. 10	<p>Fornitura e posa in opera di cravatte, braghetto, grappe, gradini alla marinara, spranghe, ecc. in genere semplice ferramenta impiegata su ponti in legno, pontili e manufatti analoghi, lavorata con fori per le viti di fissaggio e sagomata secondo richiesta della D.L., compresa la formazione delle sedi d'incastro e di fissaggio, compreso la fornitura e posa dei leganti per il fissaggio (piombo, mastice, resine, cemento, ecc. a scelta della D.L.), escluso l'eventuale uso di barca e impalchi:</p>		
P 3.17. 10. 1	<p>per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio</p> <p>Euro Diciassette / 49</p>	kg	17,49
P 3.17. 10. 2	<p>per opere in ferro zincato</p> <p>Euro Diciotto / 31</p>	kg	18,31
P 3.17. 11	<p>Fornitura e posa in opera di ferro profilato, sagomato secondo richiesta della D.L., per tiranti e perni filettati, bolzoni, staffe, zanche, ecc.. Lavorato con fori per le viti di fissaggio alle parti legnose dei ponti, pontili, traghetti ecc. completi di bulloneria, piastre, spessori, rondelle e ferramenta di giunzione e tenuta, compreso ogni onere per la preparazione delle sedi d'incastro, per il fissaggio e l'impiombatura nonch' la fornitura e posa dei leganti per il fissaggio (piombo, mastice, resine, cemento, ecc. a</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.17. 11. 1	scelta della D.L.) escluso l'eventuale uso di barca e impalchi: in ferro acciaiolo verniciato con due mani di antiruggine Euro Undici / 93	kg	11,93
P 3.17. 11. 2	in ferro acciaiolo zincato a caldo Euro Dodici / 49	kg	12,49
P 3.17. 11. 3	in acciaio inox AISI 316 Euro Quindici / 27	kg	15,27
P 3.17. 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:		
P 3.17. 12. 1	lamiere Euro Diciannove / 98	kg	19,98
P 3.17. 12. 2	profilato piatto Euro Diciannove / 70	kg	19,70
P 3.17. 12. 3	profilato quadro e tondo Euro Diciassette / 21	kg	17,21
P 3.17. 12. 4	tubi Euro Diciotto / 31	kg	18,31
P 3.17. 13	Fornitura e posa in opera di spezzoni di profilato di acciaio inox AISI 304 di 15-20 cm (sezionate minime 25x25 mm) per posa, ancoraggio e fissaggio di telai di ringhiera, parapetti di ponte, recinzioni, comprese le saldature con elettrodi speciali di acciaio inox, la registrazione e la messa a punto dei manufatti, l'eventuale formazione degli alloggiamenti, nonché la fornitura e la colatura dei leganti Euro Trentadue / 19	cad	32,19
P 3.17. 14	Fornitura e posa di lamiera stirata in ferro, a maglia romboidale, normale, zincata ad immersione; fissata sulle lamiere di supporto mediante punti di saldatura elettrica, a formazione di armatura per la posa di malta epossidica sui ponti in ferro. Ampiezza della maglia 43x10 mm, con sezione lati maglia 2,5x1,5 mm Euro Diciassette / 49	al mq.	17,49
P 3.17. 15	Fornitura e posa di corrimano in acciaio inox AISI 316 composto da un tubo del diametro esterno di 33 mm e dello spessore di 2,50-3,00 mm posto in opera con delle staffe, in numero sufficiente e su indicazione della D.L., saldate nella parte inferiore del corrimano e formate da tondino pieno del diametro di 12 mm. Nel caso di ponti in muratura il fissaggio avverrà mediante l'impiego di resine epossidiche bicomponenti; per i ponti in legno la staffa dovrà essere passante nel montante del parapetto e fissata con bulloni e adeguata piastra atta ad impedire la penetrazione dei bulloni nel legno. Il tutto dovrà essere rifinito a regola d'arte Euro Sessantadue / 73	m	62,73
P 3.17. 16	Fornitura e posa di corrimano composto da due tubi in acciaio inox AISI 316 del diametro esterno di 48 mm e dello spessore di 2,50-3,00 mm posti in opera uno a 90 cm e il secondo a circa 60 cm dalla pavimentazione, su montanti fissati a terra ogni 1,50 m circa, mediante scavo, formazione di una base in calcestruzzo e ripristino della pavimentazione manomessa, o con piastra		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.17. 17	quadra, di dimensione adeguate alla struttura, fissata a pavimento mediante 4 viti autofilettanti. I due corrimano orizzontali, fissata a pavimento mediante 4 viti autofilettanti. I due corrimano orizzontali, nelle testate terminali dovranno essere raccordati fra di loro con uguale tubo ed avere gli spigoli arrotondati. Il tutto come da indicazione della D.L. dovrà essere rifinito a regola d'arte Euro Novantaquattro / 37	m	94,37
P 3.17. 18	Riparazione di ringhiere, di parapetti, di recinzioni, ecc. e di qualsiasi altra struttura con semplici telai o altre opere non forgiate e battute, per un peso minimo di 5 kg, mediante la fornitura e posa di nuove componenti, compresi i tagli e la rimozione degli elementi scaduti, la smussatura e l'adattamento dei giunti per la saldatura compreso due mani di antiruggine e la dipintura in accompagnamento compreso l'eventuale uso di barca ed impalchi Euro Quattordici / 72	kg	14,72
P 3.17. 19	Riparazione di ringhiere, di parapetti, di recinzioni, ecc. ed di qualsiasi altra struttura in ferro forgiato e battuto per un peso minimo di 5 kg, mediante la fornitura e posa di nuove componenti, compresi i tagli e la rimozione degli elementi scaduti, la smussatura e l'adattamento dei giunti per la saldatura compreso due mani di antiruggine e la dipintura in accompagnamento compreso l'eventuale uso di barca ed impalchi Euro Ventuno / 37	kg	21,37
P 3.17. 20	Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa di leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine ecc. a scelta della D.L.) Euro Uno / 23	kg	1,23
P 3.17. 21	Fornitura, lavorazione e posa in opera di poutrelles, in acciaio a conformazione di strutture portanti di ponti, compreso l'onere della saldatura adeguata o l'imbullonatura. (L'ausilio di pontoni o mezzi di sollevamento, natanti, impalcature, verrà compensato a parte). Compreso l'onere del trattamento di tutte le strutture con vernici o materiali anche sintetici atti a proteggere il materiale dagli agenti atmosferici previo trattamento epossidico o simili Euro Nove / 43	kg	9,43
P 3.17. 21. 1	Fornitura e posa in opera di anelli d'ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, nel prezzo è compreso l'uso di barca, la formazione delle sedi di incastro ed alloggiamento ed il materiale idoneo occorrente: in acciaio inox fissato a mastice Euro Quarantuno / 36	cad	41,36
P 3.17. 21. 2	in acciaio inox fissato a piombo Euro Quarantasette / 18	cad	47,18
P 3.17. 21. 3	solo posa anelli di ormeggio con leganti idonei minimo 5 pezzi Euro Venti / 54	cad	20,54
P 3.17. 21. 4	solo posa anelli di ormeggio fissati a piombo, minimo 5 pezzi Euro Ventitre / 60	cad	23,60
P 3.17. 22	Fornitura e posa in opera di anelli di ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, su zocchetta in cemento di dimensioni adatte stabilite dalla D.L.,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	compresa la fornitura della zocchetta, lo scavo della sede di alloggiamento, il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'ancoraggio alla quota prestabilita con cls, il tavolato di protezione il ripristino della pavimentazione ed ogni altra opera ed onere accessorio necessario per poter dare il lavoro finito a regola d'arte Euro Ottantanove / 13	cad	89,13
P 3.17. 23	Fornitura e posa in opera di anelli di ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, su zocchetta in pietra di Verona di dimensioni 30x30 cm per 45-50 cm o stabilite dalla D.L., compresa la fornitura della zocchetta, lo scavo della sede di alloggiamento, il trasporto del materiale di risulta a discarica, l'ancoraggio alla quota prestabilita, la formazione della sede di alloggiamento nell'anello fissato a piombo, tutti gli eventuali ed ogni altra opera ed onere accessorio necessario per poter dare il lavoro finito a regola d'arte Euro Centonovantadue / 07	cad	192,07
P 3.17. 24	Fornitura e posa in opera di solo anello di ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, su zocchetta in pietra o cls già esistente, compreso l'onere della barca, l'eventuale lievo dell'occhiello esistente, l'inserimento e fissaggio del nuovo occhiello, l'eventuale intervento del saldatore, compreso inoltre ogni altro onere e lavoro necessario per dare l'opera compiuta:		
P 3.17. 24. 1	fissaggio a mastice o materiali simili Euro Ventinove / 42	cad	29,42
P 3.17. 24. 2	fissaggio a piombo Euro Trentaquattro / 69	cad	34,69
P 3.17. 25	Fornitura e posa in opera di arpesi ricavati da verghe piatte, di sezioni varie e di lunghezza non inferiore a 15 cm secondo quanto richiesto dalla D.L., compreso l'onere per la formazione delle sedi d'incastro e di alloggiamento, compresa la fornitura e posa del materiale per il fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), compreso inoltre l'uso di scale ed impalchi, l'eventuale uso di barca o pontone necessario per poter effettuare il lavoro verrà compensato a parte:		
P 3.17. 25. 1	in rame fissati con mastice o materiali simili Euro Quarantasei / 62	cad	46,62
P 3.17. 25. 2	in rame fissati con piombo Euro Cinquantadue / 47	cad	52,47
P 3.17. 25. 3	in acciaio inox fissati con mastice o materiali simili Euro Quarantacinque / 24	cad	45,24
P 3.17. 25. 4	in acciaio inox fissati con piombo Euro Cinquantuno / 34	cad	51,34
P 3.17. 26	Punti d'incastro per la posa, il fissaggio ed il consolidamento di ringhiere da ponti o rive a colonnine in pietra o in ghisa od alla listolina in materiale lapideo, compresa la fornitura e la colatura dei leganti:		
P 3.17. 26. 1	fissaggio a piombo Euro Settantuno / 05	cad	71,05
P 3.17. 26. 2	fissaggio a cemento o masticione		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.17. 27	Euro Cinquantasette / 18 Solo posa in opera di colonnine metalliche e di colonnine complete in ghisa fusa, compresi perni, piastra di base in acciaio inox, cunei e spezzoni sempre in acciaio inox, tirafondi, compresi i lavori di sistemazione della base, della pavimentazione o marmo, l'eventuale sistemazione e pulizia del foro di incasso ed ogni altra opera od onere necessario per dare l'idoneo ancoraggio, sono compresi inoltre l'eventuale uso di barca e di impalchi:	cad	57,18
P 3.17. 27. 1	con leganti idonei secondo le indicazioni della D.L. Euro Quarantuno / 36	cad	41,36
P 3.17. 27. 2	a piombo Euro Centosei / 02	cad	106,02
P 3.17. 28	Solo posa in opera di colonnine complete di ghisa fusa compresi i tirafondi, sottofondo, sistemazione della base, della pavimentazione o marmo e compreso l'idoneo ancoraggio con resine o colatura a piombo Euro Centosei / 02	cad	106,02
P 3.17. 29	Fornitura e posa in opera di catena in ferro zincato a caldo, in acciaio:		
P 3.17. 29. 1	per antenne portabandiere, compreso eventuale uso impalchi-scale Euro Dodici / 49	kg	12,49
P 3.17. 29. 2	per ormeggio di pontoncini di galleggianti compreso uso natante Euro Sei / 67	kg	6,67
P 3.17. 30	Solo posa in opera di elementi fusi in ghisa, bronzo e piombo di tipo medio leggero, come pigne, coperchietti mobili, sigilli, griglie, mensole, coperchi per colonnine, ed altri elementi decorativi, compresa la preparazione dell'alloggiamento, l'uso della saldatrice ed ogni altra opera od onere necessario per dare l'opera completa, sono compresi inoltre l'eventuale uso di barca e di impalchi:		
P 3.17. 30. 1	minimo 5 pezzi Euro Ventinove / 42	kg	29,42
P 3.17. 31	Formazione di stampo a doppia calotta, con spine di guida, riprodotte le decorazioni esistenti per la fusione di piccoli elementi decorativi in piombo, ottone o bronzo, compresa la formazione del modello in legno od altro materiale idoneo, la limatura delle sbavature di fusione, l'applicazione di manici ed ogni onere per rendere idonea la fusione Euro Duecentoventiquattro / 27	cad	224,27
P 3.17. 32	Fornitura e posa in opera di orlature conformate con profilato angolare trafilato, compresa la incassatura nel legno, la fornitura delle viti e dei bulloncini (almeno cinque viti per ml. e sulle teste bulloncini):		
P 3.17. 32. 1	acc.inox AISI 316 angolare 50x50x5 mm fissato viti acc. inox Euro Trentasei / 64	m	36,64
P 3.17. 32. 2	in ottone angolare faccia zigrinata, viti e bulloncini in ottone Euro Quattordici / 72	kg	14,72
P 3.17. 33	Solo posa in opera di elementi fusi in ghisa grigia di tipo pesante, come fontane, parti mancanti delle fontane caditoie e sigilli		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.17. 34	<p>stradali compresa una mano di washprimer, l'eventuale uso della saldatrice ed ogni altra opera od onere necessario per dare l'opera completa, sono compresi inoltre l'eventuale uso di barca e di impalchi: Euro Uno / 23</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi con decorazione, per raccordo ringhiere, in metallo fuso, compreso lo stampo a perdere, la tornitura del durone del foro passante per il tubo in ferro, la limatura delle sbavature di fusione, la foratura in opera e filettatura della parte superiore del raccordo stesso del tubo passante, la fornitura e l'applicazione della vite interna:</p>	kg	1,23
P 3.17. 34. 1	<p>in bronzo Euro Trentanove / 70</p>	cad	39,70
P 3.17. 34. 2	<p>in ghisa Euro Trentasette / 75</p>	cad	37,75
P 3.17. 35	<p>Accurata rimozione di elemento fontana mediante lievo dei perni di fissaggio alla pavimentazione od al basamento di materiale lapideo, scollegamento dell'impianto idrico, smontaggio completo dei vari componenti e sostituzione della ferramenta in ferro con altra in acciaio inox, nel prezzo è compresa la protezione dell'area interessata ai lavori con apposito tavolato, la posa delle segnalazioni stradali e tutte le opere di presidio necessarie alla pubblica incolumità, compreso il carico, trasporto e lo scarico della fontana in officina o nelle località indicate preventivamente dalla D.L., ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p>		
P 3.17. 35. 1	<p>caditoie e sigilli stradali Euro Duecentonovantanove / 76</p>	cad	299,76
P 3.17. 36	<p>Sabbiatura completa, previa raschiatura e picchettatura, di vecchie verniciature di elemento fontana sino a metterne a nudo il metallo, nel prezzo è compresa una mano di washprimer ed ogni altra opera od onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Euro Duecentotrentacinque / 37</p>	cad	235,37
P 3.17. 37	<p>Verniciatura completa di elementi fontana con due mani di minio o materiale similare e due mani di smalto sintetico, monocomponente micaceo, del colore e del tipo indicato dalla D.L. nel prezzo è compresa ogni altra opera od onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Euro Centodiciotto / 25</p>	cad	118,25
P 3.17. 38	<p>Fornitura e posa di impianto idrico, interno al corpo fontana, in acciaio inox AISI 304 completo di raccorderia e del boccame filettato in bronzo del tipo depositato presso l'Ufficio Tecnico municipale, compresa la formazione dello stampo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Euro Centoquarantasette / 010</p>	cad	147,10
P 3.17. 39	<p>Fornitura e posa di griglia in acciaio inox AISI 304 come da indicazioni e dimensioni indicate dalla D.L. formata da piattina (25x5 mm) sagomata secondo la forma della vaschetta e da barre di diametro 10 mm, compresa la rete in acciaio inox di maglia quadrata 5x5 mm spessore 1 mm, comprese 2 ali di fissaggio, debitamente forate, in acciaio AISI 316, compresa la bulloneria in acciaio di fissaggio alla fontana Euro Centosettantasei / 52</p>	cad	176,52
P 3.17. 40	<p>Posa in opera di corpo fontana completo, compreso il</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	collegamento dell'impianto idrico, le necessarie tubazioni in P.E. ad alta densità fino al contatore dell'ASPIV, compresa la bulloneria di fissaggio alla base lapidea in acciaio inox, previa verifica e ripristino degli scarichi, la sistemazione della pavimentazione dell'impluvio ed all'intorno della fontana, il lievo, la riposa delle cordone o loro sostituzione con altre simili alle esistenti. Nel prezzo sono inoltre comprese le opere murarie e stradali di sistemazione dell'invaso della fontana, i materiali necessari, i trasporti compresi quelli alle discariche ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Nel prezzo è esclusa la fornitura dei materiali di pavimentazione e lapidei da sostituire Euro Ottocentoottantadue / 63	cad	882,63
P 3.17. 41	Fornitura di elemento fontana in fusione di ghisa, del tipo tradizionale, come da indicazioni, disegni e misure fornite dalla D.L., completo di impianto idrico e di griglia in acciaio inox, compresa la fornitura del modello, una mano di washprimer ed ogni altro onere per dare l'opera completa ed eseguita a regola d'arte Euro Millequattrocentosettantuno / 04	cad	1.471,04
P 3.17. 42	Fornitura e posa in opera di lastra di rame dello spessore richiesto dalla D.L., a protezione di terminali di travature, fissata alle stesse con chiodi zincati o in acciaio inox Euro Undici / 38	kg	11,38
P 3.17. 43	Fornitura e posa in opera di lastra di zinco n. 17 da 1,21 mm, sul fondo e sui fianchi dei pontoncini galleggianti, compreso l'onere dell'asporto di quello da sostituire (compreso il lievo del feltro catramato) inchiodato al fasciame con chiodi di zinco: (compreso il lievo del feltro catramato) inchiodato al fasciame con chiodi di zinco:		
P 3.17. 43. 1	solo lastra di zinco Euro Quarantacinque / 80	al mq.	45,80
P 3.17. 43. 2	lastra di zinco e feltro catramato (forn. e posa) Euro Cinquantuno / 63	al mq.	51,63
P 3.17. 44	Puntature elettriche, 2-5 cm, per saldature di profili o lamiera, compresi allacciamenti, nolo delle attrezzature, materiali e trasporti. Da 5 a 10 punti per m:		
P 3.17. 44. 1	con elettrodi al basico Euro Sei / 67	m	6,67
P 3.17. 44. 2	con elettrodi castolin Euro Ventidue / 76	m	22,76
P 3.17. 44. 3	con elettrodi di acciaio inox Euro Tredici / 32	m	13,32
P 3.17. 45	Saldatura elettrica continua per giunzione di profilati o di lamiera, compresi noli, allacciamenti, materiali e trasporti:		
P 3.17. 45. 1	con elettrodi al basico Euro Trentuno / 92	m	31,92
P 3.17. 45. 2	con elettrodi castolin Euro Settantanove / 93	m	79,93
P 3.17. 45. 3	con elettrodi di acciaio inox Euro Cinquantotto / 29	m	58,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.17. 46	Punti di saldatura elettrica 2-5 cm, per riparazioni, ricomposizione per riporto e giunzione di componenti di strutture metalliche, compresi allacciamenti, trasporti, uso e nolo di gruppo generatore e di elettrosaldatrice, nonché la fornitura dei materiali occorrenti:		
P 3.17. 46. 1	con elettrodi al basico Euro Uno / 72	cad	1,72
P 3.17. 46. 2	con elettrodi castolin Euro Tre / 39	cad	3,39
P 3.17. 46. 3	con elettrodi di acciaio inox 18/8 Euro Due / 38	cad	2,38
P 3.17. 47	Fornitura e posa in opera di paletti per recinzioni, in profilato di ferro a T, (altezza di 1,75 m) compresa la formazione delle sedi d'incastro ed il fissaggio con malta di cemento:		
P 3.17. 47. 1	in ferro normale comprese 2 mani di minio Euro Cinque / 00	kg	5,00
P 3.17. 47. 2	in ferro zincato Euro Cinque / 44	kg	5,44
P 3.17. 48	Fornitura e posa in opera di rete metallica a maglie romboidali, esagonali, quadrate e rettangolari su sostegni già predisposti compresa la fornitura e posa dei fili tenditori e i tenditori in ferro di adeguata sezione:		
P 3.17. 48. 1	plastificata Euro Otto / 88	al mq.	8,88
P 3.17. 48. 2	zincata Euro Otto / 61	al mq.	8,61
P 3.17. 49	REALIZZAZIONE PALETTO PARAPEDONALE, inteso come fornitura e posa in opera di paletto parapedonale dritto o ad arco, omologato CE. Il profilo dovrà essere di sezione tubolare tonda, diametro 60 mm con traverso centrale in profilo tubolare diametro 25 mm, il tutto in ferro zincato, e verniciato con colore a scelta della DL e munito di bande adesive retroriflettenti. La posa dovrà esser eseguita mediante realizzazione di plinti di basamento sezione 30x30 profondi 40 cm. Il prezzo si intende comprensivo di tutti gli oneri per la demolizione preventiva della pavimentazione, lo scavo, pulizia del luogo di lavoro, segnaletica di cantiere e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Per paletti parapedonali ad arco Euro Centosettantacinque / 00	cad	175,00
P 3.17. 50	Zincatura ad immersione di materiale ferroso Euro Zero / 89	kg	0,89
P 3.17. 51	Zincatura ad immersione di materiale ferroso quando richiesta dalla D.L., in sostituzione delle obbligatorie due mani di minio antiruggine già compensate col prezzo dell'opera: - a congruaglio Euro Zero / 67	kg	0,67
P 3.17. 52	Metallizzazione di materiale ferroso (ringhiere, inferriate, cancellate, ecc.) mediante filo di zinco fuso, compresa preventiva sabbiatura Euro Ventidue / 76	al mq.	22,76
P 3.17. 53	Fornitura e posa i opera di profilati di acciaio a sezione varia,		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.17. 54	<p>compreso il taglio a misura, il posizionamento, i tirafondi di ancoraggio, la sigllatura ed ogni altro onere ed accessorio utile per dare i profilati in opera a regola d'arte. Nel prezzo è compresa la zincatura a caldo.</p> <p>Euro Sei / 10</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsigilli in acciaio inox AISI 304, formati da controtelaio ad L da zancare alle strutture sottostanti (pozzetti e simili) e da coperchio sempre in profilati ad L completi di fondo e pavimentazione in trachite dello spessore di cm. 3, lavorata alla mantellina fina senza cordellinatura ed incollata al fondo per mezzo di adesivi epossidici preventivamente approvati dalla D.L., il tutto compreso nel prezzo, e compreso ogni altro onere ed accessorio utile per dare il controsigillo fornito e posto in opera a regola d'arte:</p>	kg	6,10
P 3.17. 54. 1	<p>cm. 30x30</p> <p>Euro Ventidue / 20</p>	cad	22,20
P 3.17. 54. 2	<p>cm. 40x40</p> <p>Euro Venticinque / 54</p>	cad	25,54
P 3.17. 54. 3	<p>cm. 50x50</p> <p>Euro Trentuno / 65</p>	cad	31,65
P 3.17. 54. 4	<p>cm. 60x60</p> <p>Euro Trentaquattro / 98</p>	cad	34,98
P 3.17. 54. 5	<p>cm. 90x60</p> <p>Euro Trentanove / 42</p>	cad	39,42
P 3.17. 55	<p>Fornitura e posa di corrimano ancorato alla spalletta del ponte, su ponti in muratura e su ponti in legno, in tubolare di acciaio inox AISI316L del diametro di mm 33, giunzioni mediante raccordi snodati in acciaio inox AISI316L, supporti in acciaio inox AISI316L costituiti da braccetto in tondo da mm 12 ed eventualmente borchia di finitura, ancoraggio a muro mediante resina epossidica bi-componente, trattamento superficiale di brunitura da eseguirsi mediante: micropallinatura, trattamento per immersione in bagno acido, protezione con patina trasparente. Gli elementi di raccordo dovranno essere simili alle schede allegate al Disciplinare descrittivo prestazionale degli elementi tecnici. Sui ponti in legno si provvederà ad ancoraggi fissati con idonei elementi sui montanti in legno. Il lavoro deve essere eseguito in modo da dare un'opera finita a regola d'arte. Previa verifica ed eventuale consolidamento della muratura della spalletta del ponte mediante cucì-scucì e riempimento dei giunti con malta cementizia.</p>		
P 3.17. 55. 1	<p>delle dimensioni di cm. 30x30</p> <p>Euro Ventiquattro / 98</p>	cad	24,98
P 3.17. 55. 2	<p>delle dimensioni di cm. 40x40</p> <p>Euro Trenta / 53</p>	cad	30,53
P 3.17. 55. 3	<p>delle dimensioni di cm. 60x90</p> <p>Euro Trentasette / 75</p>	cad	37,75
P 3.17. 56	<p>Fornitura e posa di montanti costituiti da elementi piatti in acciaio inox AISI 316, spessore 6 mm, e pezzi speciali saldati, comprensivi del collegamento a terra mediante flangia o staffa imbullonata alla pavimentazione. La lavorazione si ritiene compensata degli sfridi, bulloni, viti a testa a brugola, rivetti, fori filettati, delle saldature elettriche, degli elettrodi e del consumo di energia elettrica, nonchè ogni altro</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	onere per dare il monante in opera eseguito a regola d'arte secondo progetto esecutivo e istruzioni della D.L.. Euro Dieci / 00	kg	10,00
N 0. 1	NOLEGGI E DISCARICA		
N 0. 1. 13	Mototopo della portata fino a 4 t:		
N 0. 1. 13. 1	a caldo Euro Quarantaquattro / 31	ora	44,31
N 0. 1. 13. 2	a freddo con conducente Euro Trentuno / 47	ora	31,47
N 0. 1. 13. 3	a freddo senza conducente Euro Tre / 82	ora	3,82
N 0. 1. 14	Mototopo, portata 4,1÷9 t:		
N 0. 1. 14. 1	a caldo Euro Cinquantaquattro / 59	ora	54,59
N 0. 1. 14. 2	a freddo con conducente Euro Venticinque / 69	ora	25,69
N 0. 1. 14. 3	a freddo senza conducente Euro Quattro / 45	ora	4,45
N 0. 1. 15	Mototopo, portata 9,1÷20 t:		
N 0. 1. 15. 1	a caldo Euro Settanta / 65	ora	70,65
N 0. 1. 15. 2	a freddo con conducente Euro Quarantuno / 75	ora	41,75
N 0. 1. 15. 3	a freddo senza conducente Euro Nove / 54	ora	9,54
N 0. 1. 16	Mototopo, portata 20,1÷50 t:		
N 0. 1. 16. 1	a caldo Euro Centododici / 39	ora	112,39
N 0. 1. 16. 2	a freddo con conducente Euro Ottantatre / 49	ora	83,49
N 0. 1. 16. 3	a freddo senza conducente Euro Diciannove / 09	ora	19,09
N 0. 1. 17	Motobetta a propulsione autonoma con motore diesel da 164 kW, della portata fino a 180 m3 , attrezzata con benna a braccio per carico e scarico:		
N 0. 1. 17. 1	a caldo Euro Centosettanta / 20	ora	170,20
N 0. 1. 17. 2	a freddo con conducente Euro Ottanta / 28	ora	80,28
N 0. 1. 17. 3	a freddo senza conducente Euro Trentuno / 81	ora	31,81
N 0. 1. 18	Motobetta a propulsione autonoma con motore diesel da 186,5		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	kW della portata fino a 250 m3, attrezzata con benna a braccio snodato per carico e scarico:		
N 0. 1. 18. 1	a caldo Euro Duecentoventisei / 08	ora	226,08
N 0. 1. 18. 2	a freddo con conducente Euro Novantanove / 55	ora	99,55
N 0. 1. 18. 3	a freddo senza conducente Euro Trentatre / 07	ora	33,07
N 0. 1. 19	Motoburchio portata 8+10 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante:		
N 0. 1. 19. 1	a caldo Euro Sessantasette / 43	ora	67,43
N 0. 1. 19. 2	a freddo con conducente Euro Trentotto / 53	ora	38,53
N 0. 1. 19. 3	a freddo senza conducente Euro Undici / 45	ora	11,45
N 0. 1. 20	Motoburchio portata 11+16 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante:		
N 0. 1. 20. 1	a caldo Euro Novantatre / 12	ora	93,12
N 0. 1. 20. 2	a freddo con conducente Euro Sessantaquattro / 22	ora	64,22
N 0. 1. 20. 3	a freddo senza conducente Euro Tredici / 36	ora	13,36
N 0. 1. 21	Motoburchio portata 17+50 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante:		
N 0. 1. 21. 1	a caldo Euro Centoquarantuno / 29	ora	141,29
N 0. 1. 21. 2	a freddo con conducente Euro Novantacinque / 06	ora	95,06
N 0. 1. 21. 3	a freddo senza conducente Euro Ventisette / 99	ora	27,99
N 0. 1. 22	Solo nolo di pontone trainato per trasporti ed impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico:		
N 0. 1. 22. 1	Dimensioni indicative 15x6 - 18x6 - 20x7 Euro Cinquantacinque / 34	ora	55,34
N 0. 1. 22. 2	Dimensioni indicative 24x8 - 25x9 Euro Settantatre / 15	ora	73,15
N 0. 1. 23	Motobarca con motore da 112 kW per pontone trainato di cui alla voce N0.1.22.1 (per la voce N0.1.22.2 vedi N0.4.4):		
N 0. 1. 23. 1	a caldo		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Ottantatre / 49	ora	83,49
N 0. 1. 23. 2	a freddo con conducente Euro Cinquantuno / 38	ora	51,38
N 0. 1. 23. 3	a freddo senza conducente Euro Dieci / 82	ora	10,82
N 0. 1. 24	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20*22x6*8 m Euro Centoquarantasei / 29	ora	146,29
N 0. 4. 1	Pontone operativo allestito con escavatore fisso o mobile, munito di tutta l'attrezzatura per l'escavazione subacquea (cucchiaio dragline, benna mordente o benna idraulica, ecc.):		
N 0. 4. 1. 1	larghezza <= 4 m - lunghezza fino 7 m Euro Novantaquattro / 77	ora	94,77
N 0. 4. 1. 2	larghezza oltre 4 m fino 7 m - lunghezza fino 15 m Euro Centotrentacinque / 49	ora	135,49
N 0. 4. 1. 3	larghezza oltre 7 m - lunghezza oltre 15 m Euro Centosessantacinque / 38	ora	165,38
N 0. 4. 2	Maggiorazione all'Art. N0.4.1 per allestimento di attrezzature battipalo e guida per infissione di pali o palancole di qualsiasi tipo:		
N 0. 4. 2. 1	fino a 1 t Euro Sei / 37	ora	6,37
N 0. 4. 2. 2	oltre 1 t Euro Sei / 99	ora	6,99
N 0. 4. 3	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub:		
N 0. 4. 3. 1	per ogni ora sub Euro Novantuno / 84	ora	91,84
N 0. 4. 3. 2	per ogni giornata sub (valutazione 4 ore) Euro Settecentotrentacinque / 38	giorno	735,38
N 0. 4. 15	Apparecchiatura da battipalo formata da aste, scorrevoli, cuffie e mazza, compreso l'aiutante dell'operatore:		
N 0. 4. 15. 1	fino a 1 t a caduta libera Euro Cinquantasette / 80	ora	57,80
N 0. 4. 15. 2	fino a 2 t a caduta libera Euro Sessantaquattro / 22	ora	64,22
N 0. 4. 15. 3	mazza diesel Euro Settantasette / 06	ora	77,06
N 0. 9. 7	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N 0. 9. 7. 1	categoria CER 170904 Euro Ventidue / 98	mc	22,98
N 0. 9. 7. 2	per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Euro Trentanove / 71	mc	39,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
N 0. 9. 7. 3	per materiali ferrosi Euro Zero / 18	kg	0,18
N 0. 9. 7. 4	per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) Euro Zero / 63	kg	0,63
N 0. 9. 7. 5	per materiali lignei Euro Zero / 40	kg	0,40
N 0. 9. 7. 6	per materiale conglomerato bituminoso fresato Euro Trenta / 63	mc	30,63
P 1. 7	OPERE PITTORE		
P 1. 7. 28	Trattamento antiparassitario e fungicida, curativo e protettivo, effettuato mediante iniezioni di liquido antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni; da realizzarsi su superfici precedentemente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'applicazione in profondità del liquido antiparassitario da effettuarsi in corrispondenza dei fori già esistenti o in quelli da eseguire con diametro da 1,5÷4 mm e in numero da 5÷6 al mq; la sigillatura dei fori; la successiva impregnazione esterna delle superfici con il prodotto curativo e protettivo dato a due mani con pennelli morbidi fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire:		
P 1. 7. 28. 1	per listelli Euro Quindici / 27	m	15,27
P 1. 7. 28. 2	per morali Euro Diciassette / 76	m	17,76
P 1. 7. 28. 3	per arcarecci Euro Diciannove / 70	m	19,70
P 1. 7. 28. 4	per travature semplici Euro Ventidue / 87	m	22,87
P 1. 7. 28. 5	per superfici varie Euro Ventidue / 48	al mq.	22,48
P 1. 7. 29	Trattamento antiparassitario e fungicida, colorante e protettivo, antiparassitario su travature lignee di piccole, medie e grandi dimensioni, piccola orditura lignea di tetti e tavolato ligneo da pavimentazioni, assiti, pareti e rivestimenti lignei, somministrato mediante applicazione esterna a pennello, da realizzarsi su superfici preventivamente pulite e asciugate. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione esterna delle superfici con il prodotto protettivo dato a due mani con pennelli morbidi, fino alla completa imbibizione della superficie; il rivestimento delle superfici trattate, per un periodo di tempo adeguato, con teli in polietilene in modo da permettere al prodotto di agire:		
P 1. 7. 29. 1	per listelli Euro Cinque / 44	m	5,44
P 1. 7. 29. 2	per morali Euro Sei / 39	m	6,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 1. 7. 29. 3	per arcarecci Euro Sette / 61	m	7,61
P 1. 7. 29. 4	per travature semplici Euro Otto / 43	m	8,43
P 1. 7. 29. 5	per superfici varie Euro Otto / 28	al mq.	8,28
P 1. 7. 30	Intervento di consolidamento a piè d'opera di travature lignee mediante impregnazione con resina epossidica in soluzione, applicata tramite iniezioni. Sono compresi nell'intervento la stuccatura in sottosquadro di tutte le fessure con pasta di legno; l'inserimento di cannule all' interno delle fessure e la realizzazione delle iniezioni con resina epossidica; la rimozione della resina eccedente, a indurimento avvenuto, e l'asportazione delle cannule; la ripresa delle stuccature in corrispondenza dei fori delle cannule. Euro Trecentodieci / 34	cad	310,34
P 1. 7. 31	Intervento di consolidamento in opera delle teste di travi mediante inserimento di barre in acciaio inox o in vetroresina. Sono compresi nell'intervento la messa a nudo della testa della trave; la pulitura per l'asportazione delle parti incoerenti; la realizzazione dei fori per l'alloggiamento dell'armatura, secondo le indicazioni di progetto; la fornitura e la messa in opera delle barre inghisate con formulato a base di resina epossidica. Da valutarsi per ogni testa consolidata:		
P 1. 7. 31. 1	con barre in acciaio inox Euro Duecentootto / 17	cad	208,17
P 1. 7. 31. 2	con barre in vetroresina Euro Centonovantuno / 52	cad	191,52
P 1.20. 42	Tinteggiatura di pali da "palazzo" a tinta unita, con smalto per esterni di colore a scelta della D.L. Sono compresi nell'intervento la preparazione del fondo costituita da una mano di cementite e una di minio di piombo per le parti in ferro; le eventuali stuccature e inverniture, la posa in opera dei fregi (cappellosi, stemmi, ecc.):		
P 1.20. 42. 1	per pali con diametro da 16 cm, con 4 m di colonna dal pelo d'acqua Euro Duecentoquaranta / 25	cad	240,25
P 1.20. 42. 2	per pali con diametro da 20-30 cm, con oltre 4 m di colonna dal pelo d'acqua Euro Duecentosettantaquattro / 89	cad	274,89
P 1.20. 43	Tinteggiatura di pali da "palazzo" a fasce elicoidali o a fiamma, con smalto per esterni di colori a scelta della D.L. Sono compresi nell'intervento la preparazione del fondo costituita da una mano di cementite e una di minio di piombo per le parti in ferro; le eventuali stuccature e inverniture, la posa in opera dei fregi (cappellosi, stemmi, ecc.):		
P 1.20. 43. 1	per pali con diametro da 16 cm, con 4÷5 m di colonna dal pelo d'acqua Euro Trecentoquarantatre / 61	cad	343,61
P 1.20. 43. 2	per pali con diametro da 20-30 cm, con oltre 4÷5 m di colonna dal pelo d'acqua Euro Quattrocentottantuno / 05	cad	481,05

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 1.20. 44	Tinteggiatura di cappellozzi per pali da "palazzo" a tinta unita, con smalto per esterni di colore a scelta della D.L. Sono compresi nell'intervento la preparazione del fondo costituita da una mano di cementite e minio di piombo per le parti in ferro; le eventuali stuccature e invergature, incluso l'onere degli eventuali noli:		
P 1.20. 44. 1	cappellozzi senza pigna, su pali del diametro di 16 cm 30 Euro Centotrentasette / 44	cad	137,44
P 1.20. 44. 2	cappellozzi con pigna, su pali del diametro di 20-30 cm Euro Duecentosei / 16	cad	206,16
P 1.20. 44. 3	maggiorazione al punto A per dorature a doppia foglia d'oro Euro Duecentoquaranta / 25	cad	240,25
P 1.20. 44. 4	maggiorazione al punto B per pigna e dorature a doppia foglia oro Euro Duecentosettantaquattro / 89	cad	274,89
P 3. 3	SCAVI, INFISIONI ED ESTRAZIONI		
P 3. 2. 10	Scavo, in presenza d'acqua, di materiale ed eventuali trovanti dal fondo di canali con mezzi meccanici, compreso il primo carico in barca od automezzo, il deposito delle materie escavate ed eventuali trovanti in una discarica di stoccaggio sita in una qualsiasi località del margine lagunare, nel prezzo sono compresi tutti gli oneri, i lavori ed i materiali per dare l'opera compiuta, il volume del materiale escavato dovrà risultare dal computo delle sezioni, sono esclusi gli oneri di discarica:		
P 3. 2. 10. 1	scavi eseguiti su rii di larghezza inferiore a 4 m Euro Cinquantotto / 85	mc	58,85
P 3. 2. 10. 2	scavi eseguiti su rii di larghezza compresa tra 4 e 6 m Euro Cinquantuno / 28	mc	51,28
P 3. 2. 10. 3	scavi eseguiti su rii di larghezza superiore a 6 m Euro Quarantatre / 71	mc	43,71
P 3. 3. 1	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:		
P 3. 3. 1. 1	pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø superiore a 25,00 cm Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P 3. 3. 1. 2	pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 20,00 a 24,90 cm Euro Ottantotto / 26	cad	88,26
P 3. 3. 1. 3	paletti in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 18,00 a 19,90 cm Euro Cinquantatre / 01	cad	53,01
P 3. 3. 1. 4	paletti in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 14,00 a 17,90 cm Euro Quarantasette / 18	cad	47,18
P 3. 3. 1. 5	paline in genere Ø da 8,00 a 13,90 cm		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Quarantuno / 36	cad	41,36
P 3. 3. 2	Maggiorazione all'Art. P3.3.1 per particolari infissioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P 3. 3. 2. 1	Infissione di un solo elemento Euro Trecento / 00 ogni cento	%	300,00
P 3. 3. 2. 2	Infissione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00 ogni cento	%	200,00
P 3. 3. 3	Estrazione di pali, paletti e paline, punte di palo, qualunque sia il mezzo impiegato:		
P 3. 3. 3. 1	pali in rovere od altra essenza e materiale Ø oltre i 20 cm Euro Settantuno / 05	cad	71,05
P 3. 3. 3. 2	paletti in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 14,00 a 19,90 cm Euro Quarantuno / 36	cad	41,36
P 3. 3. 3. 3	paline in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø da 8,00 a 13,9 cm Euro Ventisei / 64	cad	26,64
P 3. 3. 4	Maggiorazione all'Art. P3.3.3 per particolari estrazioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P 3. 3. 4. 1	Estrazione di un solo elemento Euro Trecento / 00 ogni cento	%	300,00
P 3. 3. 4. 2	Estrazione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00 ogni cento	%	200,00
P 3. 3. 5	Estrazione e successiva reinfissione di paline (trapianti) di qualsiasi diametro e lunghezza, senza fornitura di materiale nuovo Euro Novantaquattro / 37	cad	94,37
P 3. 3. 6	Maggiorazione all'Art. P3.3.5 per particolari trapianti di pali su espresso ordine della D.L.:		
P 3. 3. 6. 1	Estrazione di un solo elemento Euro Trecento / 00	%	300,00
P 3. 3. 6. 2	Estrazione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00	%	200,00
P 3. 3. 8	Infissioni di pali per fondazioni fino a rifiuto determinato, compreso l'onere del taglio della parte eccedente ed ogni altra opera occorrente qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione (misurata solo la parte infissa):		
P 3. 3. 8. 1	pali in c.a. Euro Undici / 93	m	11,93
P 3. 3. 8. 2	pali in c.a. Euro Undici / 93	m	11,93
P 3. 4	CANONE ANNUO		
NP.07	Canone annuo:		
NP.07.1	1. reperibilità e pronto intervento da eseguire entro le 5 ore dalla		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
NP.07.2	<p>comunicazione all'Impresa</p> <p>Il presente articolo prevede il compenso per la durata di un anno per cui l'Appaltatore dovrà garantire le seguenti prestazioni ed interventi compresi e compensati nel prezzo:</p> <p>- il servizio di pronto intervento, la relativa struttura tecnica e organizzativa mediante la quale attuare tale servizio;</p> <p>Specifiche tecniche degli interventi compresi nel corrispettivo a canone annuo di cui al presente articolo:</p> <p>1) Posa di presidi e segnaletica per delimitazione strutture ammalorate, in cattive condizioni e per evitare pericoli alla pubblica e privata incolumità. Tutti i presidi dovranno essere evidenziati in caso di scarsa visibilità e comunque sempre nelle ore notturne con segnali luminosi in base alla normativa vigente del Codice della Navigazione, il mantenimento di tali presidi e relative segnalazioni è compreso nel canone fino alla fine dell'intervento che ponga rimedio al pericolo. E' compreso il ritiro della segnaletica e l'eventuale uso di semafori provvisori o altra segnalazione per la sicurezza del traffico, per tutto il tempo che si renderà necessario per eseguire il lavoro di sistemazione definitivo, sia da parte del Comune che da parte di altre Società.</p> <p>2) Rappezzì e ripristino su qualsiasi tipo di impalcato (es.: ligneo, lamiera metallica, ecc.) Per ripristino di impalcati e parti strutturali l'appaltatore è obbligato ad intervenire e a ripristinare quanto indicato nell'ordine di lavoro, nei termini della tempistica del pronto intervento, ogni singolo intervento sarà computato in economia e a misura.</p> <p>3) Riparazione, sostituzione, riposizionamento di elementi accessori ai pontili (parapetti, pedane in lamiera striata, serraggio bulloneria per travi di pontili o paraurti, ecc.). L'appaltatore è obbligato ad intervenire e a ripristinare quanto indicato nell'ordine di lavoro, nei termini della tempistica del pronto intervento, ogni singolo intervento sarà computato in economia e a misura.</p> <p>4) Riparazione o sostituzione di segnaletica verticale. Nel caso di segnalazione di danneggiamenti alla segnaletica verticale l'appaltatore è obbligato ad intervenire e a ripristinare la stessa, anche attraverso la sua sostituzione, nei termini della tempistica del pronto intervento, ogni singolo intervento sarà computato a misura.</p> <p>5) Gestione della segnaletica provvisoria a servizio eventi temporanei L'appaltatore deve provvedere alla posa e lievo (esclusa la sorveglianza che rimane in carico al responsabile dell'evento temporaneo) della segnaletica e/o materiale di regolamentazione di viabilità lagunare provvisoria (transenne, etc) di supporto ad eventi temporanei promossi dalla Stazione appaltante all'interno del territorio comunale secondo le indicazioni della D.L. (con preavviso di almeno 6 ore). Numero massimo degli interventi pari a 2 mensili.</p> <p>Tutte le spese per il trasporto, carico e scarico dei materiali, con mezzi dell'Impresa manovalanza e sorveglianza con personale dell'Appaltatore stesso, saranno a totale carico dell'Appaltatore senza che lo stesso possa pretendere ulteriori compensi. Euro Seimila / 00</p> <p>2. attività di sorveglianza, monitoraggio e controllo stabilità manufatti di microportualità urbana.</p>	a corpo	6.000,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>Il presente articolo prevede il compenso per la durata di un anno per cui l'Appaltatore dovrà garantire le seguenti prestazioni ed interventi compresi e compensati nel prezzo:</p> <p>- l'attività di sorveglianza, il monitoraggio e il controllo stabilità manufatti di microportualità urbana, la relativa struttura tecnica e organizzativa mediante la quale attuare tale servizio;</p> <p>L'Appaltatore dovrà iniziare, alla data di sottoscrizione del verbale di consegna, il servizio di Monitoraggio dei canali (di cui all'allegato 1), con l'obiettivo di controllare lo stato del patrimonio di microportualità urbana (di cui all'allegato 2) e di rilevare con tempestività situazioni anormali. Tali attività, pagate a canone annuo, con l'applicazione de presente articolo, riguarderanno i manufatti pubblici (pontili, pali di ormeggio, paraurti, frangionde presente all'interno dei canali della laguna di Venezia e con particolare attenzione del centro storico e perimetrali ad esso, fatta eccezione delle strutture dipendenti da altri Enti quali ad esempio l'illuminazione pubblica, pontili del Magistrato alle Acque, ecc.) Tale servizio dovrà risultare attivo in modo continuativo per tutta la durata dell'appalto.</p> <p>L'Appaltatore dovrà organizzare, con il numero di squadre che riterrà opportuno, IL programma di sopralluoghi ed eventuali interventi che si rendessero necessari. In tale attività dovranno essere riscontrate le situazioni di potenziale pericolo agendo con le modalità individuate e descritte al precedente punto 1 " reperibilità e pronto intervento".</p> <p>Tale attività deve essere preventivamente rendicontata mediante apposita tempestiva comunicazione scritta al D.L. Se ritenuto opportuno, a richiesta insindacabile della D.L., l'Appaltatore dovrà mettere a disposizione della stessa un'imbarcazione da lavoro e relativo pilota con cui la Direzione Lavori effettuerà sopralluoghi e verifiche a campione presso le strutture di cui all'allegato 2.</p> <p>Tutti i report relativi al primo monitoraggio dei manufatti (circa 180) dovranno essere consegnati alla D.L. entro tre mesi dalla consegna dei lavori e, successivamente, i report successivi del secondo monitoraggio dovranno essere consegnati alla D.L. entro il nono mese dalla consegna dei lavori. In caso di ritardi nella consegna dei report sarà applicata la penale di seguito definita.</p> <p>Nel caso in cui la situazione di pericolo o di forte anomalia dovesse essere fonte di pericolo per l'utenza, l'Appaltatore dovrà tempestivamente segnalare la presenza del pericolo, allestendo idonei transennamenti volti ad impedire il transito delle imbarcazioni e pedonale. Come già descritto nel precedente articolo relativo al Pronto Intervento.</p> <p>Gli interventi dovranno essere tali da mettere in sicurezza, anche mediante opere provvisorie (segnaletica provvisoria), il tratto di viabilità in cui si sono riscontrate anomalie.</p> <p>Si precisa che la compilazione dei singoli report, compensata nel canone annuo, consiste:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nella fornitura di almeno 4 foto a colori (informato digitale jpg) prese dai punti cardinali, più almeno altre 4 di particolari costruttivi; - nell'aggiornamento del "Piano dei Pontili Pubblici del Comune di Venezia" mediante la compilazione di: <ul style="list-style-type: none"> • scheda dell'opera d'arte; • documentazione fotografica di cui al punto precedente; • relazioni conseguenti alle visite di controllo effettuate dove si dovranno riportare anche gli eventuali interventi che si rendono necessari per la stabilità dell'opera d'arte in questione. <p>Le relazioni dovranno essere firmate da un tecnico iscritto all'albo e abilitato alla professione.</p> <p>La consistenza dei manufatti di microportualità urbana, di varia</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>natura, è stimata in circa:</p> <p>a) 165 pontili pubblici a servizio del trasporto merci, servizio non di linea taxi e gondole, diporto, ecc.,</p> <p>b) 9 gazebo lignei,</p> <p>c) 5 darsene,</p> <p>d) 1 ondarail,,</p> <p>e) 1.400 circa pali d'ormeggio,</p> <p>f) 110 paraurti lignei,</p> <p>g) 15 specchi parabolici,</p> <p>h) 2.000 anelli d'ormeggio, ecc.</p> <p>(le strutture a, b e c sono individuate tramite coordinate geografiche nell'allegato 2)</p> <p>Per quanto riguarda le verifiche ai pontili e relative opere complementari, che dovranno essere effettuate dall'Appaltatore, assumono importanza, oltre a quelle degli impalcati o strutture, tutte quelle relative alla stabilità dei componenti di prospetto e finitura (tettoie e parapetti).</p> <p>E' altresì obbligo dell'Appaltatore provvedere alla rilevazione dello stato di degrado dei pali di fondazione, delle travi e dell'impalcato, e al controllo del loro procedere nel tempo, in modo da valutarne la tendenza evolutiva.</p> <p>L'Amministrazione metterà a disposizione la documentazione in suo possesso relativa alle opere d'arte. Tutta la documentazione, i dati da comprendere, le forme grafiche degli elaborati, il supporto informatico e il flusso informativo dovranno essere approvati preventivamente dal Direttore dei Lavori.</p> <p>Euro Settemila / 00</p>	a corpo	7.000,00
P 3. 5	ONERI SICUREZZA		
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
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
P 3. 6	ECONOMIE		
NP.04	Operaio comune (vedi tabella del Magistrato alle acque di dicembre 2012) Euro Ventiquattro / 32	ora	24,32
NP.05	Operaio qualificato (vedi tabella del Magistrato alle acque di dicembre 2012)		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
NP.06	Euro Ventisei / 67	ora	26,67
	Operaio specializzato (vedi tabella del Magistrato alle acque di dicembre 2012) Euro Ventotto / 47	ora	28,47
P 3. 7	OPERE MARITTIME		
P 3.16. 20	Disormeggio, traino, alaggio di pontoncino galleggiante:		
P 3.16. 20. 1	con sola pulitura della carena Euro Trecentocinquantaquattro / 16	cad	354,16
P 3.16. 20. 2	calafatura con stoppa o comando catramato Euro Venti / 54	m	20,54
P 3.16. 20. 3	calafatura di coperta con materiale sintetico o gommoso Euro Tredici / 05	m	13,05
P 3.16. 21	Disormeggio, traino, alaggio di pontoncino galleggiante comprendente la pulitura della carena, che verrà compensata a parte, la sostituzione degli "anodi sacrificali in zinco" esistenti, la stesura della vernice antivegetativa, l'applicazione di una mano di primer ancorante per acciaio, la successiva applicazione a pennello o a spruzzo della vernice ai fianchi secondo la tinta decisa dal D.L. (secondo tinte RAL) Il tutto per fornire il lavoro completo e a regola d'arte. Euro Duecentotrentacinque / 37	m²	235,37
P 3.16. 22	Disormeggio, traino, alaggio di pontoncino galleggiante con la sostituzione completa di collari d'ormeggio della stessa forma dei preesistenti; compresa la ferramenta di scorrimento in acciaio Euro Cinquecentotrenta / 68	cad	530,68
P 3.16. 23	Disormeggio, traino, alaggio di pontoncino galleggiante con la sostituzione completa di coperta di pontoncini galleggianti, completa di dogarelle in larice di 1° qualità da 30 mm fissate ai trincarini con chioderia zincata, compresa la calafatura in gomma, lievo del materiale da sostituire, spalmatura di olio di lino cotto a tre mani previa levigatura o con prodotto idoneo a discrezione della D.L. Euro Centoquarantasette / 010	al mq.	147,10
P 3.16. 24	Disormeggio, traino, alaggio di pontoncino galleggiante con la sostituzione di parti legnose, quali fascime, vasolini, orditure, trincarini, compreso l'onere del lievo anche dei chiodi, fissaggio delle nuove parti con chiodi zincati a caldo Euro Settantatre / 83	al mq.	73,83
P 3.16. 25	Varo, traino ed ormeggio di pontoncini galleggianti compreso l'onere della posa della passerella e con la completa sostituzione delle catene di ormeggio e dei gambetti, sia per i collari e sia per la passerella Euro Cinquecentoottantotto / 41	cad	588,41
P 3.16. 26	Solo varo, traino ed ormeggio di pontoncini galleggianti compreso l'onere della posa della passerella Euro Quattrocentocinquantanove / 64	cad	459,64
P 3.16. 50	Disormeggio, traino o sollevamento mediante impiego di idonea gru posizionata a bordo del motopontone (o pontone trainato da rimorchiatore) per il suo carico sullo stesso, alaggio presso il cantiere dove verrà effettuata la manutenzione di pontone galleggiante e sua manutenzione. E' compreso e compensato nel		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	<p>prezzo il nolo a caldo del/i mezzo/i e la manodopera necessaria ad eseguire le operazioni sopradescritte. E' pure compresa e compensata nel prezzo la pulitura e la verniciatura della carena, che prevede: - l'asportazione meccanica con idropulitrice ad alta pressione di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato; - l'accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua della stessa fino alla completa rimozione di ogni traccia dei rimanenti infestanti biologici, - l'eventuale sistemazione delle parti danneggiate di lamiera, - la sostituzione del feltro previa impeciatura del fondo e di parte dei fianchi, - la stesura della vernice antivegetativa, - l'applicazione di una mano di primer ancorante per acciaio, - la successiva applicazione a pennello o a spruzzo della vernice ai fianchi secondo la tinta decisa dal D.L. (secondo tinte RAL) Il tutto per fornire il lavoro completo e a regola d'arte.</p> <p>Euro Duemilaottocentoventicinque / 00</p>	cad.	2.825,00
P 3.16. 51	<p>Rimozione degli "anodi sacrificali in zinco" del pontile galleggiante e sostituzione degli stessi mediante fornitura e posa in opera di nuovi anodi del peso di 5 kg cadauno. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il fissaggio degli stessi alla carena dello stesso mediante impiego di viteria in acciaio inox. Il prezzo è riferito alla lavorazione complessiva per ciascun manufatto.</p> <p>Euro Duecento / 00</p>	cad.	200,00
P 3.16. 52	<p>Varo e riposizionamento nel sito di provenienza e relativo ormeggio, con idonei sistemi di vincolo, di pontile galleggiante, precedentemente rimosso, mediante impiego di idonea gru posta a bordo del motopontone. Sono compresi e compensati nel prezzo l'alaggio del pontile, il trasferimento dello stesso dal cantiere al sito di installazione. E' pure compreso e compensato nel prezzo il nolo a caldo del/i mezzo/i necessari al trasferimento e la manodopera per le operazioni descritte.</p> <p>Euro Millesettecentoquaranta / 00</p>	cad.	1.740,00
P 3.16. 53	<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>	al mq.	60,00
P 3.16. 54	<p>Fornitura e posa in opera di redance in acciaio inox Aisi 316L per cime ad alta resistenza di diametro 48 mm.</p> <p>Euro Sei / 00</p>	cad	6,00
P 3.16. 55	<p>Fornitura e posa in opera di grillo in acciaio inox Aisi 316 lucidati con asse imperdibile - Misure spessore 12 mm - larghezza interna 24 mm - altezza interna 48 mm. Carico di rottura daN 6.600.</p> <p>Euro Otto / 00</p>	cad	8,00
P 3.16. 56	<p>Fornitura e posa in opera di ammortizzatore per ormeggio del tipo a molla silenziata in acciaio inox HR Aisi 316 della lunghezza complessiva non inferiore a mm 470, diametro della molla 90 mm, diametro del filo 12 mm.</p> <p>Euro Duecentoventi / 00</p>	cad	220,00
P 3.16. 57	<p>Fornitura e posa in opera di cima da ormeggio ad alta resistenza in poliestere alta tenacità. Lavorazione a torsioni contrapposte e bilanciate per garantire la migliore resistenza all'usura, la</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P 3.16. 58	massima tenacità ed un allungamento limitato. Deformazione permanente praticamente nulla. Antigirevole, del diametro di circa 22 mm. certificata, con carico di rottura minimo 5.000 daN. Euro Tre / 00	ml	3,00
NP.08	Fornitura e posa in opera di cima da ormeggio ad alta resistenza in poliestere alta tenacità. Lavorazione a torsioni contrapposte e bilanciate per garantire la migliore resistenza all'usura, la massima tenacità ed un allungamento limitato. Deformazione permanente praticamente nulla. Antigirevole, del diametro di circa 50 mm. certificata, con carico di rottura minimo 40.000 daN. Euro Cinque / 00	ml	5,00
NP.09	Estrazione di elementi in PE galleggianti costituenti i diversi segmenti della barriera frangiflutti. Compreso sgancio dalle strutture di ormeggio, sollevamento, scarico su natante di appoggio, trasporto e scarico fino all'area di lavorazione a terra su cui eseguire la pulizia (compensata a parte) e trasporto in discarica degli elementi giudicati non più riutilizzabili dalla D.L. Euro Centosei / 00	cad.	106,00
NP.10	Intervento comprendente l'asportazione meccanica con idropulitrice ad alta pressione di eventuali colonie biologiche aderenti al substrato degli elementi galleggianti, accurato lavaggio con spugne imbevute d'acqua delle superfici degli stessi fino alla completa rimozione di ogni traccia dei rimanenti infestanti biologici, ed eventuali riparazioni dei singoli elementi danneggiati anche mediante saldatura. Euro Centotrenta / 00	cad.	130,00
	Fornitura e posa di elementi galleggianti delle stesse caratteristiche di quelli esistenti ad integrazione o sostituzione di quelli esistenti. Tali elementi saranno quindi in polietilene lineare vergine a bassa densità, stabilizzato U.V., peso totale 160 kg spessore medio ponderato 10 m, sezione F.T. Largh. 1,8 m altezza 1,9 m lunghezza 2,15 m, finitura come da stampaggio, completo di galleggianti interni e fori per l'accesso e lo svuotamento di aria e acqua (di cui 4x30 mm e 2x140 mm), colorazione verde P17 uguale a quella degli elementi esistenti (od a scelta della D.L.), comprensivi di zavorre (50-80 kg per ogni elemento). Sono compresi: libretto istruzioni d'uso e manutenzione, trasporto dallo stabilimento di produzione fino al Tronchetto a terra, carico su moto pontone e posa in opera, n°30 paletti c.s. 90x90 mm lungh. 1700 mm, striscia adesiva rifrangente SOLAS per anulari (3 m per ciascun Ondarail), fissaggio cime, anelli, grilli, redance e quant'altro necessario per una corretta posa, garanzia di un anno per difetti di fabbricazione, da esercitarsi presso lo stabilimento di produzione. Euro Millecinquecento / 00	cad	1.500,00

Venezia, 21.08.2019

Progettista**Responsabile del procedimento**

dott. arch. Roberto Megera

arch. Alberto Chinellato