

CITTA' DI
VENEZIA



CI 13934

DIREZIONE
LAVORI
PUBBLICI

INTERVENTI DI MANUTENZIONE DIFFUSA SU MANUFATTI DI MICROPORTUALITÀ URBANA DEL CENTRO STORICO DI VENEZIA



PROGETTO ESECUTIVO

Elenco prezzi unitari

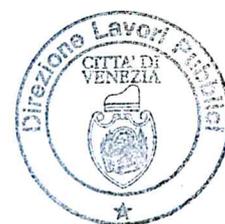
Venezia, 08 maggio 2017

Responsabile Unico del Procedimento

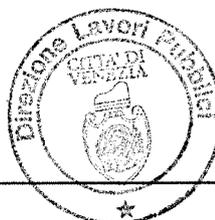
Arch. Alberto Chinellato

Progettista

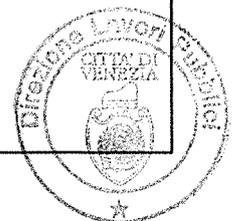
Dott. Arch. Roberto Megera



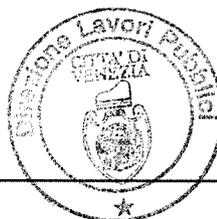
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F1.14. 8	Lamiere di ferro zincate dello spessore fino a 10 mm:		
F1.14. 8. 1	piane Euro Uno / 06	kg	1,06
F1.14. 8. 2	ondulate Euro Uno / 10	kg	1,10
F1.14. 9	Lastre metalliche piane:		
F1.14. 9. 1	in zinco Euro Due / 52	kg	2,52
F1.14. 9. 2	in piombo Euro Uno / 81	kg	1,81
F1.14. 9. 3	in alluminio Euro Cinque / 21	kg	5,21
F1.14. 9. 4	in rame Euro Sei / 93	kg	6,93
F1.14. 9. 5	in ottone Euro Cinque / 21	kg	5,21
F1.14. 9. 6	in acciaio inox AISI 316 Euro Sette / 33	kg	7,33
F1.14. 10	Inferriata di ferro con profilati normali (anche con eventuali parti apribili) compresi gli accessori per il fissaggio; a disegno:		
F1.14. 10. 1	semplici Euro Tre / 26	kg	3,26
F1.14. 10. 2	complesso (anche a linee curve) Euro Quattro / 21	kg	4,21
F1.14. 11	Cancellata o cancello, in ferro profilato, anche con porte apribili, completa di serratura Patent od all'inglese, catenacci, chiavi, ecc.; per cancellata di tipo:		
F1.14. 11. 1	a disegno semplice Euro Tre / 67	kg	3,67
F1.14. 11. 2	a disegno complesso (anche a linee curve) Euro Quattro / 73	kg	4,73
F1.14. 13	Travi in ferro a doppio T, tipo IPE ed HE Euro Uno / 09	kg	1,09
F3. 3. 1	Travi squadrate U.T.:		
F3. 3. 1. 1	in abete fino a 6,00 m Euro Quattrocentocinque / 26	mc	405,26
F3. 3. 1. 2	in abete da 6,01 m a 10,00 m Euro Quattrocentocinquantanove / 86	mc	459,86
F3. 3. 2	Travi a quattro fili vivi:		
F3. 3. 2. 1	in abete fino 6,00 m Euro Cinquecentottantacinque / 10	mc	585,10



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F3.3.2.2	in abete da 6,01 m a 10 m Euro Seicentoquattro / 38	mc	604,38
F3.3.2.3	in larice fino a 6,00 m Euro Seicentoquarantadue / 90	mc	642,90
F3.3.2.4	in larice da 6,01 m a 10 m Euro Settecentosette / 13	mc	707,13
F3.3.3	Tavole da 4,00 m e spessore da 28+30 mm:		
F3.3.3.1	in abete di 2^ scelta Euro Settecentotrentanove / 24	mc	739,24
F3.3.3.2	in abete di 3^ scelta Euro Cinquecentoventiquattro / 08	mc	524,08
F3.3.3.3	in larice di 2^ scelta Euro Ottocentonovantasei / 58	mc	896,58
F3.3.3.4	in larice di 3^ scelta Euro Cinquecentoottantuno / 89	mc	581,89
F3.3.3.5	maggiorazione per piallatura sulle coste e facce Euro Sessantaquattro / 23	mc	64,23
F3.3.3.6	maggiorazione per piallatura ed incastro maschio femmina Euro Novantatre / 13	mc	93,13
F3.3.4	Palancole o tavole dello spessore di 40+60 mm:		
F3.3.4.1	in abete Euro Cinquecentoquarantatre / 35	mc	543,35
F3.3.4.2	in larice Euro Seicentosette / 59	mc	607,59
F3.3.5	Pali in legno per palificate di fondazione:		
F3.3.5.1	in larice Euro Quattrocentoquarantatre / 58	mc	449,58
F3.3.5.2	in rovere Euro Cinquecentotredici / 81	mc	513,81
F3.3.6	Pali in legno di rovere non torniti per ormeggi e segnalamenti lagunari:		
F3.3.6.1	fino a 8,5 m Euro Cinquecentotrentadue / 75	cad.	532,75
F3.3.6.2	da 8,51÷15 m Euro Settecentotrentotto / 61	cad.	738,61
F3.3.6	Pali in legno di rovere non torniti per ormeggi e segnalamenti lagunari:		
F3.3.6.1	fino a 8,5 m Euro Cinquecentotrentadue / 75	cad	532,75
F3.3.6	Pali in legno di rovere non torniti per ormeggi e segnalamenti lagunari:		
F3.3.6.1	fino a 8,5 m		



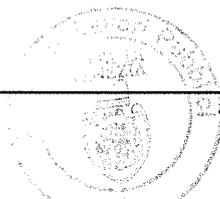
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Cinquecentotrentadue / 75	cad	532,75
F3.3.7	Pali di rovere torniti a perfetta colonna cilindrica per 4÷5 m, compresa la stuccatura e dipintura di sottofondo:		
F3.3.7.1	Ø cm 16 lunghezza 8÷9 m Euro Trecentonovantacinque / 64	cad.	395,64
F3.3.7.2	Ø cm 16 lunghezza 10÷12 m Euro Cinquecentotredici / 81	cad.	513,81
F3.3.7.3	Ø cm 16 maggiorazioni per pali superiori a 9 m Euro Sessantaquattro / 23	cad.	64,23
F3.3.7.4	Ø cm 16 maggiorazioni per pali superiori a 12 m Euro Settanta / 65	cad.	70,65
F3.3.7.5	Ø cm 20 lunghezza 8÷9 m Euro Quattrocentoquarantanove / 58	cad.	449,58
F3.3.7.6	10÷12 m Ø cm 20 lunghezza 10÷12 m Euro Cinquecentosettantotto / 04	cad.	578,04
F3.3.7.7	Ø cm 20 maggiorazioni per lunghezze superiori a 9 m Euro Centoventotto / 45	cad.	128,45
F3.3.7.8	Ø cm 20 maggiorazioni per lunghezze superiori a 12 m Euro Centoquarantuno / 29	cad.	141,29
F3.3.7.9	Ø cm 25 e cm 30 lunghezza fino a 10 m Euro Ottocentonovantanove / 16	cad.	899,16
F3.3.7.10	Ø cm 25 e cm 30 lunghezza oltre 10 m Euro Milleventisette / 61	cad.	1.027,61
F3.3.8	Paline di acacia diametro medio 8÷12 cm e della lunghezza di 8÷10 m Euro Sessantaquattro / 23	cad.	64,23
F3.3.9	Paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua; lunghezza totale da 6÷10 m:		
F3.3.9.1	Ø da 15 cm a 18,9 cm Euro Centosessantasei / 98	cad.	166,98
F3.3.9.2	Ø da 19 cm a 25 cm Euro Centonovantadue / 69	cad.	192,69
F4.10.5	Specchi parabolici "panoramici" con telaio infangibili		
F4.10.5.1	completi di snodi Ø 600 mm Euro Novantatre / 45	cad	93,45
F4.10.5.2	completi di snodi Ø 700 mm Euro Cento / 68	cad	100,68
F4.10.5.3	completi di snodi Ø 800 mm Euro Centosette / 78	cad	107,78
F4.10.5.4	completi di snodi Ø 900 mm Euro Centoquindici / 00	cad	115,00
F6.9.20	Staffa di supporto per specchi		



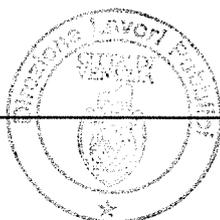
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
F6. 9. 20. 1	Staffa per specchi Euro Quattordici / 45	cad	14,45
N0. 1. 13	Mototopo della portata fino a 4 t:		
N0. 1. 13. 1	a caldo Euro Quarantaquattro / 31	ora	44,31
N0. 1. 13. 2	a freddo con conducente Euro Trentuno / 47	ora	31,47
N0. 1. 13. 3	a freddo senza conducente Euro Tre / 82	ora	3,82
N0. 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:		
N0. 1. 19. 1	a caldo Euro Sessantasette / 43	ora	67,43
N0. 9. 7	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 5	per materiali lignei Euro Zero / 40	kg	0,40
N0. 9. 7	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 3	per materiali ferrosi Euro Zero / 18	kg	0,18
N0. 9. 7. 4	per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.) Euro Zero / 63	kg	0,63
N0. 9. 7. 5	per materiali lignei Euro Zero / 40	kg	0,40
N0. 9. 7	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
N0. 9. 7. 5	per materiali lignei Euro Zero / 40	kg	0,40
P1. 1. 28	Rimozione di sole travi in legno, costituenti l'orditura grossa di soffitti, solai e coperture. Sono compresi nell'intervento lo sfilamento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili:		
P1. 1. 28. 1	travatura di sezione fino a 0,04 mq. Euro Sedici / 65	m	16,65
P3. 1. 8	Rimozione d'opera di travi in legno, formanti la struttura di ponti. Sono compresi nell'intervento l' eventuale uso di barche di appoggio, dei mezzi di sollevamento; lo smuramento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; le opere provvisorie e di presidio; lo sgombero e il trasporto a scarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Euro Duecentoventuno / 70	mc	221,70
P3. 1. 8	Rimozione d'opera di travi in legno, formanti la struttura di ponti.		



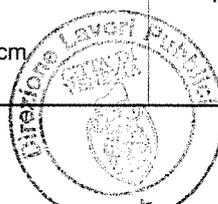
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Sono compresi nell'intervento l' eventuale uso di barche di appoggio, dei mezzi di sollevamento; lo smuramento delle travi e le eventuali opere murarie necessarie; la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; le opere provvisorie e di presidio; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Euro Duecentoventuno / 70	mc	221,70
P3. 1. 9	Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento l'eventuale uso di barche; la rimozione della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Euro Diciotto / 19	mq	18,19
P3. 1. 9	Rimozione accurata di tavolato costituente il piano di calpestio di ponti. Sono compresi nell'intervento l'eventuale uso di barche; la rimozione della chioderia e la pulizia delle sedi di appoggio; il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente. Euro Diciotto / 19	mq	18,19
P3. 1. 10	Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in metallo 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 Zero / 79	kg	0,79
P3. 3. 1	Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificate a sostegno di ponti o pontili per traghetti, a protezione di zone d'acqua per ormeggi, difese ecc., compreso lo spianamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa:		
P3. 3. 1. 1	pali di ormeggio in genere, torniti e non, phi superiore a 20 cm Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P3. 3. 1	Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificate a sostegno di ponti o pontili per traghetti, a protezione di zone d'acqua per ormeggi, difese ecc., compreso lo spianamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa:		
P3. 3. 1. 1	pali di ormeggio in genere, torniti e non, phi superiore a 20 cm Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P3. 3. 1	Infissione di pali, paletti e paline in legno, per palificate a sostegno di ponti o pontili per traghetti, a protezione di zone d'acqua per ormeggi, difese ecc., compreso lo spianamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa:		
P3. 3. 1. 1	pali di ormeggio in genere, torniti e non, phi superiore a 20 cm Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P3.3.1.2	pali di ormeggio in genere, torniti e non, phi inferiore a 20 cm Euro Ottantotto / 26	cad	88,26
P3.3.1.3	paletti del phi 20-25 cm e della lunghezza massima di 10 m Euro Cinquantatre / 01	cad	53,01
P3.3.1.4	paletti del phi 14-18 cm e della lunghezza massima di 10 m Euro Quarantasette / 18	cad	47,18
P3.3.1.5	paline in genere di phi 7-14 cm Euro Quarantuno / 36	cad	41,36
P3.3.2	Maggiorazione all'Art. P3.3.1 per particolari infissioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P3.3.2.1	Infissione di un solo elemento Euro Trecento / 00 ogni cento	%	300,00
P3.3.2.2	Infissione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00 ogni cento	%	200,00
P3.3.2	Maggiorazione all'Art. P3.3.1 per particolari infissioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P3.3.2.1	Infissione di un solo elemento Euro Trecento / 00 ogni cento	%	300,00
P3.3.2	Maggiorazione all'Art. P3.3.1 per particolari infissioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P3.3.2.2	Infissione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00 ogni cento	%	200,00
P3.3.3	Estrazione di pali, paletti e paline in legno, qualunque sia il mezzo impiegato:		
P3.3.3.1	pali in rovere od altra essenza Euro Settantuno / 05	cad	71,05
P3.3.3.2	paletti del phi di 14-25 cm Euro Quarantuno / 36	cad	41,36
P3.3.3.3	paline del phi 8-14 cm Euro Ventisei / 64	cad	26,64
P3.3.3.1	Estrazione di pali, paletti e paline in legno, qualunque sia il mezzo impiegato: pali in rovere od altra essenza Euro Settantuno / 05	cad	71,05
P3.3.3.1	Estrazione di pali, paletti e paline in legno, qualunque sia il mezzo impiegato: pali in rovere od altra essenza Euro Settantuno / 05	cad	71,05
P3.3.4	Maggiorazione all'Art. P3.3.3 per particolari estrazioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P3.3.4.1	Estrazione di un solo elemento Euro Trecento / 00 ogni cento	%	300,00
P3.3.4.2	Estrazione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00 ogni cento	%	200,00



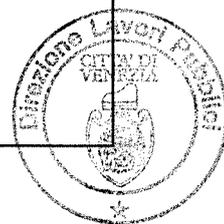
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P3.3.4	Maggiorazione all'Art. P3.3.3 per particolari estrazioni di pali su espresso ordine della D.L.:		
P3.3.4.2	Estrazione di due fino a quattro elementi Euro Duecento / 00 ogni cento	%	200,00
P3.3.5	Estrazione e successiva reinfissione di paline (trapianti) di qualsiasi diametro e lunghezza, senza fornitura di materiale nuovo Euro Trentacinque / 53	cad	35,53
P3.3.10	Cassero continuo a contenimento di scavo costituito da palancolata metallica (tipo Larssen) per scavi di qualsiasi altezza e per lavori in avanzamento. Compreso l'impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione, compreso il nolo, la movimentazione, le sbadacchiature, l'infissione e l'estrazione, l'aggottamento e quanto altro occorra ai fini dell'esecuzione dell'opera e per tutta la durata del lavoro: Euro Trentacinque / 53	al mq.	35,53
P3.3.11	Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.:		
P3.3.11.1	per sola infissione Euro Milletrecentotrentadue / 26	cad	1.332,26
P3.3.11.2	per sola estrazione Euro Millecentoventuno / 32	cad	1.121,32
P3.3.11.3	per infissione ed estrazione Euro Duemilaquattrocentoventi / 27	cad	2.420,27
P3.3.12	Estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) di qualsiasi lunghezza e profilo secondo le prescrizioni della normativa, conteggiate per la lunghezza estratta Euro Venticinque / 54	al mq.	25,54
P3.3.13	Compenso per nolo di palancole metalliche (tipo Larssen) mantenute in opera su richiesta della D.L. oltre la durata del lavoro specifico o impiegate a protezione o a presidio; al mq. e per giorno Euro Zero / 30	mq x gg	0,30
P3.16.1	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontiletti, scalette, passerelle anche per traghetti, paraurti, frangionde, ecc., compresa la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, compresi i tagli, incalmi, riduzioni, compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, la cui fornitura verrà pagata a parte, compreso l'onere per la demolizione e l'eventuale trasporto al magazzino comunale o in altra località designata dalla D.L., del materiale trasporto al magazzino comunale o in altra località designata dalla D.L., del materiale da sostituire, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento:		
P3.16.1.1	in rovere di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Euro Duemilasettecentoquattordici / 47	mc	2.714,47
P3.16.1.2	in rovere di 1a scelta per travature oltre 6,00 m Euro Tremilaotto / 69	mc	3.008,69
P3.16.1.3	maggiorazione per travature in rovere della sez. 30x20 cm		



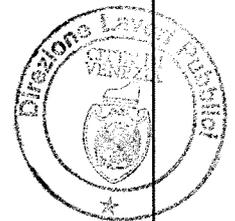
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	Euro Duecentonovantaquattro / 77	mc	294,77
P3.16. 1. 4	in larice di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Euro Duemiladuecentosettanta / 39	mc	2.270,39
P3.16. 1. 5	in larice di 1a scelta per travature oltre 6,00 m Euro Duemilaquattrocentoquarantotto / 02	mc	2.448,02
P3.16. 1	Fornitura e posa in opera di travature squadrate a spigolo vivo esclusa ogni tolleranza di smusso, per pontiletti, scalette, passerelle anche per traghetti, paraurti, frangionde, ecc., compresa la chiodera grossa e minuta zincata a caldo, compresi i tagli, incalzi, riduzioni, compresa inoltre la posa della ferramenta di giunzione o calettamento, la cui fornitura verrà pagata a parte, compreso l'onere per la demolizione e l'eventuale trasporto al magazzino comunale o in altra località designata dalla D.L., del materiale trasporto al magazzino comunale o in altra località designata dalla D.L., del materiale da sostituire, compreso l'uso di impalchi, barche, pontoni, mezzi di sollevamento:		
P3.16. 1. 4	in larice di 1a scelta per travature fino a 6,00 m Euro Duemiladuecentosettanta / 39	mc	2.270,39
P3.16. 3	Posa in opera di tavole o tavolini di proprietà dell'Amministrazione, compresa la lavorazione e la chioderia zincata per impalcati di ponti, passerelle, pontiletti, ecc.:		
P3.16. 3. 1	fino a 10 mq Euro Cinquantasei / 07	al mq.	56,07
P3.16. 3. 2	oltre a 10 mq Euro Trentotto / 57	al mq.	38,57
P3.16. 5	Impalcato alla "Sansovina" a contatto di tavolame per ponti, gradinate, passerelle, traghetti, ecc., con cuscinetti minimi interposti fra i tavoloni, compresa la chioderia zincata a caldo, comprese riduzioni, tagli e sprechi, compresa la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L. del materiale da sostituire:		
P3.16. 5. 1	tavoloni in larice di 1^ scelta da 40 a 60 mm Euro Ottantotto / 26	mq	88,26
P3.16. 6	Fornitura e posa in opera di elementi in legno di rovere di 1^ scelta 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.:		
P3.16. 6. 1	fino alla larghezza di 20 cm Euro Ottantotto / 26	cad	88,26
P3.16. 6. 2	fino alla larghezza di 20 cm ed oltre 50 cm di lunghezza Euro Centosei / 02	cad	106,02
P3.16. 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	mq	19,98
P3.16. 9	Fornitura e posa in opera di legname piallato (larice di 1^ scelta) a formazione di parapetti per ponti, passerelle, pontiletti, traghetti,		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	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):		
P3.16. 9. 1	ritti e corrimano da 8x8-10x10 cm e crociere da 8x8-10x10 cm Euro Centoventidue / 13	m	122,13
P3.16. 9. 2	ritti e corrimano da 12x12 cm e crociere da 10x10 cm Euro Centoquarantatre / 22	m	143,22
P3.16. 10	Fornitura e posa in opera di parapetto completo, in larice piallato per ponti in legno, conformato da ritti della sezione di 12x16 cm, due ordini di correnti in morali da 8x8 cm, corrimano della sezione di 16x16 cm, tavolette di trattenuta e rifinitura in legno di larice della sezione di 15x2,5 cm, comprese le morsature, la chioderia zincata, la ferramenta di tenuta zincata a caldo; compresi perni e bulloni in acciaio per il calettamento del parapetto alla struttura del ponte. Nel caso che la D.L., per il calettamento del parapetto alla struttura del ponte. Nel caso che la D.L., in luogo della ferramenta zincata a caldo, richieda ferramenta in acciaio inox AISI 316, dovrà essere applicato un sovrapprezzo. Il parapetto dovrà essere inoltre levigato su tutte le sue parti, compreso l'onere delle riduzioni, tagli, sprechi, la demolizione ed il trasporto in località designata dalla D.L., del materiale da sostituire:		
P3.16. 10. 1	parapetto tutto in legno di larice Euro Centoquarantasette / 010	m	147,10
P3.16. 10. 2	in legno di larice ma con passamano in douglas o pitch-pine Euro Centosessantaquattro / 87	m	164,87
P3.16. 10. 3	sovrapprezzo per ferramenta in acciaio inox AISI 316 Euro Quattordici / 72	m	14,72
P3.16. 19	Trattamento di travature e parapetti in legno mediante due mani di fondo impregnante protettivo a solvente efficace contro il fungo dell'azzurramento, la muffa, i funghi e gli insetti xilofagi, di impiego universale in ragione di 250 g/mq; successive due mani di protettivo impregnante colorato a solvente, con efficacia preventiva contro la muffa e il fungo dell'azzurramento in ragione di 100 g/mq. Nel prezzo è compreso l'uso dei ponteggi e l'eventuale impiego del natante. Per l'effettiva superficie trattata. Euro Diciassette / 49	mq	17,49
P3.16. 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 acciaiioso 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:		
P3.16. 27. 1	cappellozzi per pali phi 16 cm Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P3.16. 27. 2	per pali 20,25,30 cm con oltre 4-5 m colonna dal pelo d'acqua Euro Quattrocentotrentacinque / 00	cad	435,00
P3.16. 28	Fornitura e posa in opera di cappellozzi torniti per pali da "palazzo" con pigna e compresa la stuccatura e dipintura di sottofondo, in legno di larice a strati incollati tra loro e fissati con		



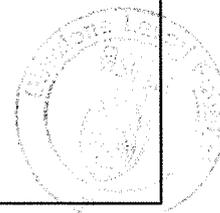
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	chiodi zincati a caldo, della forma di quelli da sostituire o secondo il disegno che verrà fornito dalla D.L. - I cappellozzi dovranno essere inoltre forniti di piastre in ferro acciaiolo zincato a caldo conformate a maschio e femmina per il calettamento degli stessi ai pali, le viti dovranno essere in acciaio inox. Nel prezzo sono inoltre compresi gli oneri di tutti i lievi necessari: inox. Nel prezzo sono inoltre compresi gli oneri di tutti i lievi necessari: Euro Duecentotrentacinque / 91	cad	235,91
P3.16. 29	Pitturazione di pali da "palazzo" comprendente la preparazione del fondo, costituita da una mano di cementite e minio di piombo per le parti in ferro, 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:		
P3.16. 29. 1	per pali phi 16 cm con 4 m di colonna dal pelo d'acqua Euro Duecentosei / 50	cad	206,50
P3.16. 29. 2	per pali phi 20,25,30 cm con oltre 4 m di colonna dal pelo d'acqua Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P3.16. 30	Pitturazione di pali da "palazzo" comprendente la preparazione del fondo, costituita da una mano di cementite e minio di piombo per le parti in ferro, stuccatura con eventuale invernatura, 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:		
P3.16. 30. 1	per pali 16 cm con 4-5 m di colonna dal pelo d'acqua Euro Duecentonovantaquattro / 77	cad	294,77
P3.16. 30. 2	per pali 20,25,30 cm con oltre 4-5 m colonna dal pelo d'acqua Euro Quattrocentododici / 44	cad	412,44
P3.16. 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 l'eventuale uso del natante:		
P3.16. 31. 1	per cappellozzi su pali 16 cm senza pigna Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P3.16. 31. 2	maggiorazione per doratura con lamina a doppia foglia d'oro Euro Duecentosei / 50	cad	206,50
P3.16. 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 4,00m ed escluso l'eventuale uso del natante:		
P3.16. 32. 1	per cappellozzi su pali 20 - 25 - 30 cm con pigna Euro Centosettantasei / 52	cad	176,52



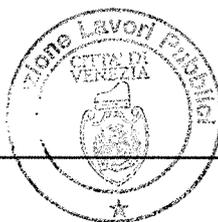
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P3.16. 32. 2	maggiorazione per doratura con lamina a doppia foglia d'oro Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P3.16. 33	Riparazioni di cappellozzi copripalo su pali del diametro di 16 cm, senza pigna e compresa l'eventuale doratura con foglia d'oro zecchino 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:		
P3.16. 33. 1	riparazioni su pali di 16 cm Euro Centodiciotto / 25	cad	118,25
P3.16. 33. 2	maggiorazione per doratura con oro zecchino Euro Duecentosei / 50	cad	206,50
P3.16. 34	Riparazioni di cappellozzi copripalo su pali dei diametri 20, 25 e 30 cm 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:		
P3.16. 34. 1	riparazioni su pali 20, 25 e 30 cm Euro Centosettantasei / 52	cad	176,52
P3.16. 34. 2	maggiorazione per doratura con oro zecchino Euro Duecentotrentacinque / 37	cad	235,37
P3.16. 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 acciaiolo trattati con minio a due mani per il fissaggio della catena:		
P3.16. 35. 1	per gruppi di due pali Euro Centoquarantasette / 010	cad	147,10
P3.16. 35. 2	per gruppi di tre pali Euro Duecentotré / 16	cad	203,16
P3.16. 35. 3	per gruppi di quattro pali Euro Trecentoventitre / 63	cad	323,63
P3.16. 35. 4	per gruppi di cinque pali Euro Quattrocentotrenta / 21	cad	430,21
P3.16. 35. 5	per gruppi di sei pali Euro Quattrocentoottantatré / 50	cad	483,50
P3.16. 36	Formazione di gruppi di tre pali (bricole) in legno in rovere con diametro non inferiore a 25 cm e lunghezza non inferiore a 10 m, comprendente: 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'impeccatura per i		



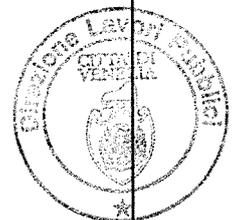
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	primi 80 cm su tutto il perimetro; lo stringimento dei pali, la foratura dei pali, la fornitura e posa elementi da sostituire, nonché la fornitura e posa di rifrangenti di segnalazione (colore bianco) con supporto in lamiera zincata (20x15 cm):al gruppo Euro Millequattrocentosettantuno / 04	cad	1.471,04
P3.16. 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
P3.17. 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:		
P3.17. 1. 1	per opere in ferro nero normale compreso due mani di minio Euro Cinque / 82	kg	5,82
P3.17. 1. 2	per opere in ferro zincato Euro Sei / 39	kg	6,39
P3.17. 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
P3.17. 11	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'impombatura nonch' 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:		
P3.17. 11. 1	in ferro acciaiioso verniciato con due mani di antiruggine Euro Undici / 93	kg	11,93
P3.17. 11. 2	in ferro acciaiioso zincato a caldo Euro Dodici / 49	kg	12,49
P3.17. 11. 3	in acciaio inox AISI 316 Euro Quindici / 27	kg	15,27
P3.17. 12	Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio inox AISI 316 per formazione di nuovi elementi e riparazione di ponti in ferro od in ghisa, comprese piegature, tagli, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, escluso l'uso di barca e impalchi:		



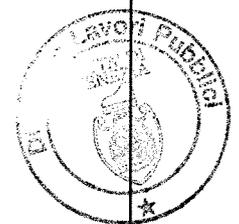
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P3.17. 12. 1	lamiere Euro Diciannove / 98	kg	19,98
P3.17. 12. 2	profilato piatto Euro Diciannove / 70	kg	19,70
P3.17. 12. 3	profilato quadro e tondo Euro Diciassette / 21	kg	17,21
P3.17. 12. 4	tubi Euro Diciotto / 31	kg	18,31
P3.17. 12	Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio inox AISI 316 per formazione di nuovi elementi e riparazione di ponti in ferro od in ghisa, comprese piegature, tagli, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, escluso l'uso di barca e impalchi:		
P3.17. 12. 1	lamiere Euro Diciannove / 98	kg	19,98
P3.17. 12	Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio inox AISI 316 per formazione di nuovi elementi e riparazione di ponti in ferro od in ghisa, comprese piegature, tagli, saldature con elettrodi in acciaio inox, la bulloneria pure in acciaio inox, l'uso della saldatrice, escluso l'uso di barca e impalchi:		
P3.17. 12. 1	lamiere Euro Diciannove / 98	kg	19,98
P3.17. 12. 2	profilato piatto Euro Diciannove / 70	kg	19,70
P3.17. 12. 3	profilato quadro e tondo Euro Diciassette / 21	kg	17,21
P3.17. 12. 4	tubi Euro Diciotto / 31	kg	18,31
P3.18. 1	Rimozione di vecchie verniciature su legnami, mediante raschiatura, carteggiatura o sverniciatura con idonei solventi, fino alla completa eliminazione di ogni residuo. Euro Otto / 33	mq	8,33
P3.18. 3	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbatura, fino alla messa a nudo del metallo e l'asporto completo della ruggine:		
P3.18. 3. 1	con semplici montanti e traversi. Euro Dieci / 83	mq	10,83
P3.18. 7	Verniciatura di superfici legnose con vernice trasparente per esterno tipo "Flatting", su superfici preventivamente lavate, compreso l'uso del natante ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera:		
P3.18. 7. 1	ad una mano. Euro Sette / 49	mq	7,49
P3.18. 7. 2	per esterno ad una mano Euro Cinque / 82	mq	5,82



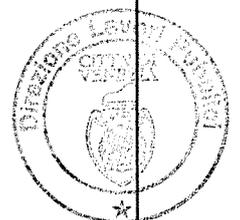
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
P3.18. 7. 3	per esterno a due mani Euro Nove / 71	mq	9,71
P3.18. 7. 4	a due mani. Euro Dieci / 83	mq	10,83
P3.18. 7. 5	per interno ad una mano Euro Cinque / 82	mq	5,82
P3.18. 7. 6	per interno a due mani Euro Otto / 61	mq	8,61
P3.18. 10	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di Washprimer; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite.		
P3.18. 10. 1	su superfici piane o con semplici montanti e traversi. Euro Tredici / 87	mq	13,87
P6. 1. 3	Formazione di recinzione in rete plasticata 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. 3. 1	Per il primo mese Euro Dodici / 41	m ²	12,41
P6. 3. 4	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box bagno con struttura ed infisso in materiale plastico, pavimento in pvc, impianto elettrico, vaso con sistema di scarico a fossa chimica, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo		
P6. 3. 4. 2	Dimensioni mm 1000 x 1000 con vaso alla turca Euro Trentadue / 22	cad-mese	32,22
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 o marittimi, 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
np 3	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'intaccabilità da parte di agenti esterni. Il prodotto finale dev'essere conforme al Protocollo d'Intesa tra Provveditorato Interr. per le OO.PP., Soprintendenza per i Beni AA.PP. di Venezia e Laguna e Comune di Venezia del 05/03/2015, in particolare deve essere conforme alle schede "O" o "P" allegate allo stesso documento. L'accettazione del materiale è subordinata alla presentazione alla D.L. di specifica certificazione che evidenzi il rispetto di quanto		



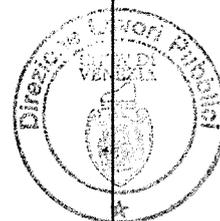
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
	sopra riportato, e contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche dei materiali componenti. In funzione del progetto esecutivo ciascun palo sarà fornito con specifica predisposizione di scansi e/o forature sulla testa/fusto per la successiva posa delle strutture portanti superiori, il tutto compreso e compensato nel prezzo.		
np 3.a 1	Diametro esterno \varnothing 150 Lunghezza 6÷7 m armatura interna tubo \varnothing 60/S=3.5 Euro Seicentotredici / 00	cad	613,00
np 3.a 2	Diametro esterno \varnothing 150 Lunghezza 6÷8 m armatura interna tubo \varnothing 75/S=4 Euro Settecentoquindici / 00	cad	715,00
np 3.b 1	Diametro esterno \varnothing 170 Lunghezza 6÷8 m armatura interna tubo \varnothing 75/S=4 Euro Settecentosettantanove / 00	cad	779,00
np 3.c 1	Diametro esterno \varnothing 220 Lunghezza 6÷7,50 m armatura interna tubo \varnothing 88.9/S=5 Euro Ottocento / 00	cad	800,00
np 3.c 2	Diametro esterno \varnothing 220 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo \varnothing 110-120/S=5 Euro Millecinquantacinque / 00	cad	1.055,00
np 3.d 1	Diametro esterno \varnothing 300 Lunghezza 5÷6,50 m armatura interna tubo \varnothing 160/S=5 Euro Ottocentocinquantotto / 25	cad	858,25
np 3.d 2	Diametro esterno \varnothing 300 Lunghezza 6,51÷7,50 m armatura interna tubo \varnothing 160/S=5.5 Euro Novecentocinquanta / 00	cad	950,00
np 3.d 3	Diametro esterno \varnothing 300 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo \varnothing 160/S=5.5 Euro Milleduecentocinquanta / 00	cad	1.250,00
np 3.d 4	Diametro esterno \varnothing 300 Lunghezza 6÷7,50 m armatura interna tubo \varnothing 200/S=5-6 Euro Millenovanta / 00	cad	1.090,00
np 3.d 5	Diametro esterno \varnothing 300 Lunghezza 7,51÷10 m armatura interna tubo \varnothing 200/S=6 Euro Millequattrocento / 00	cad.	1.400,00
np 4	Pali di rovere resinati del diam 20 cm lungh 6-8 metri per installazione segnaletica. La resina da utilizzare per la protezione del palo è del tipo epossidico denominata Eptosystem da Bisfenolo a bassa viscosità modificata con diluente reattivo alifatico monofunzionale. La realizzazione deve essere eseguita in modo perfettamente omogeneo per quasi tutta la lunghezza del palo, fino ad una quota di + 1,10 m sul medio mare. Dovrà essere rilasciata, prima dell'applicazione una scheda del materiale per l'approvazione e una garanzia sulla durata del palo, relativamente all'attacco biologico, di almeno 5 anni. Se si dovesse verificare l'attacco dei microrganismi entro detto periodo, sarà cura dell'Impresa sostituire gratuitamente gli elementi danneggiati con altri analoghi. Euro Duecentootanta / 00	cad	280,00
np 5	Fornitura e posa in opera di anelli d'ormeggio in acciaio inox AISI 316		

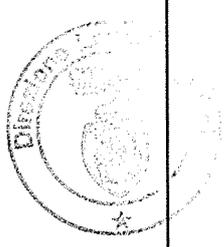


CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np 5.a	su blocco in pietra d'Istria ad incasso delle dimensioni di circa 30 x 30 x 30 cm Euro Quattrocentosessantadue / 00	cad	462,00
np 5.b	senza blocco di marmo, con formazione di apposita sede a pavimento o a parete. Euro Duecentoquattordici / 00	cad	214,00
np 6	Fornitura e posa in opera di staffa in acciaio inox AISI 316, costituita da una c rinforzata in profili tubolari diam. 25 mm e piatto d'acciaio 500 x 40 x 4 mm da utilizzare come supporto per la segnaletica da fissare adeguatamente ai pali, da pagare a parte, come da disegno allegato:		
np 6.a	staffa per singolo segnale Euro Duecentocinquantadue / 00	cad	252,00
np 6.b	staffa per 2 segnali affiancati verticalmente Euro Duecentoottantasette / 00	cad	287,00
np 7	Estrazione di pali e paletti in calcestruzzo armato e non, qualunque sia il mezzo impiegato, incluso il trasporto a discarica e relativi oneri: del diametro fino a 25 cm. Euro Duecentosettanta / 00	cad	270,00
np 8	Operaio specializzato (vedi tabella del Magistrato alle acque di dicembre 2012) Euro Ventotto / 47	ora	28,47
np 9	Operaio qualificato (vedi tabella del Magistrato alle acque di dicembre 2012) Euro Ventisei / 67	ora	26,67
np 10	Operaio comune (vedi tabella del Magistrato alle acque di dicembre 2012) Euro Ventiquattro / 32	ora	24,32
np 11	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 / 10	cad	126,10
np 13	Solo posa di specchio parabolico Euro Sessantacinque / 30	cad	65,30
np 14	Fornitura e posa in opera di staffa di supporto inox per specchio Euro Centoventuno / 00	cad	121,00
np 17	Solo posa di cartelli di segnalazione lagunare in alluminio scatolato con pellicola ad alta visibilità Euro Sessantacinque / 30	cad	65,30
np 18	Fornitura cartelli di segnalazione lagunare in alluminio scatolato 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 ^A 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).		
np 18.a	delle dimensioni di 40 x 20 cm		

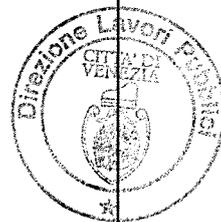


CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np 18.b	Euro Venticinque / 00 delle dimensioni di 40 x 40 cm	cad.	25,00
np 18.c	Euro Quaranta / 00 delle dimensioni di 60 x 60 cm	cad.	40,00
np 20	Euro Quarantotto / 00 delle dimensioni di 60 x 60 cm	cad.	48,00
np 21	Fornitura e posa in opera di scaletta d'accesso a pontili, d'acciaio inox AISI 316, del peso complessivo di circa 20 kg. È realizzata per facilitare le operazioni d'imbarco/sbarco degli operatori della Polizia Locale alle imbarcazioni, in caso di maree sostenute, e la loro 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 antisdrucchiolo; due zinchi sacrificali per evitare correnti galvaniche corrosive. Il tutto, meglio specificato negli elaborati grafici allegati, dovrà garantire sicurezza antiscivolo e anti-taglio. Euro Cinquecento / 00	cad	500,00
np 23	Fornitura e posa in opera di maniglie inox collocate sui pali d'ormeggio per imbarco e sbarco persone Euro Settantacinque / 00	cad	75,00
np 23.a	Fornitura e posa in opera di manicotti tubolari termorestringenti del tipo CanosaTube? o similari, 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. Dovrà essere rilasciata, prima dell'applicazione una scheda del materiale per l'approvazione e una garanzia sulla durata del palo, relativamente all'attacco biologico ed alle sollecitazioni meccaniche, di almeno 10 anni. Se gli urti delle imbarcazioni dovessero provocare il distacco della guaina o si dovesse verificare l'attacco dei microrganismi o entro detto periodo, sarà cura dell'Impresa sostituire gratuitamente gli elementi danneggiati con altri analoghi.	cad	40,00
np 23.b	larghezza della fascia 610 mm. diam. a freddo 498 mm colore marrone Euro Quaranta / 00	cad	40,00
np 24	larghezza della fascia 610 mm. diam. a freddo 360 mm colore marrone Euro Trentacinque / 00	cad	35,00
np 24	Paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, diametro misurato a livello dell'acqua. Il legno della palina dovrà essere trattato con metodo del tipo «eco-FeO wood protection system?» o similare, mediante l'infissione di un numero opportuno di graffette metalliche per superficie laterale di palo, così creare una protezione di ossido di ferro dove questo è esposto all'attacco biologico di microrganismi come le Teredini (teredo navalis). Le graffette metalliche saranno applicate in una		



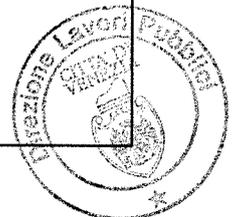
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np 24.a	<p>zona ampia, per circa 1,5 m di altezza del palo per la parte che si trova immersa. In particolare, a partire dal diametro del palo posto a + 0,20 m dal livello del medio mare fino ad una quota di - 1,30 sul mm. Dovrà essere rilasciata una garanzia sulla durata del palo, relativamente all'attacco biologico, di almeno 10 anni. Se si dovesse verificare l'attacco dei microrganismi entro detto periodo, sarà cura dell'Impresa sostituire gratuitamente gli elementi danneggiati con altri analoghi.</p> <p>lunghezza totale da 6+10 m:</p> <p>Ø da 19 cm a 25 cm Euro Trecentoquaranta / 00</p>	cad	340,00
np 24.b	<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
np 25	<p>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 prezzo il nolo a caldo del/i mezzo/i e la manodopera necessaria ad eseguire le operazioni sopradescritte.</p> <p>E' pure compresa e compensata nel prezzo la pulitura e la verniciatura della carena, che prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Il tutto per fornire il lavoro completo e a regola d'arte. Euro Duemilaottocentoventicinque / 00</p>	cad.	2.825,00
np 26	<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. Euro Duecento / 00</p>	cad.	200,00
np 27	<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.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo l'alaggio del pontile, il trasferimento dello stesso dal cantiere al sito di installazione.</p> <p>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>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np 28	Euro Millesettecentoquaranta / 00 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.	cad.	1.740,00
np 29	Euro Sessanta / 00 Canone annuo 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: - la struttura tecnica e organizzativa e la ripartizione dei compiti all'interno della struttura stessa; - il servizio di pronto intervento e di monitoraggio e controllo di stabilità dell'opera (di cui all'art. 12 del Capitolato Speciale d'Appalto), la relativa struttura tecnica e organizzativa mediante la quale attuare tale servizio; L'Appaltatore dovrà iniziare immediatamente, dalla data di sottoscrizione del verbale di consegna, il Servizio di Monitoraggio dei canali, suddivise per aree (di cui all'allegato 1 del Capitolato Speciale d'Appalto), con l'obiettivo di controllare lo stato del patrimonio di microportualità urbana e di rilevare con tempestività situazioni anormali. Tali attività, pagate a canone annuo, con l'applicazione del presente articolo, riguarderanno i manufatti pubblici (pontili, pali di ormeggio, paraurti, frangionde ed ogni altra opera 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. L'Appaltatore dovrà organizzare, con il numero di squadre che riterrà opportuno, un programma di sopralluoghi ed eventuali interventi che si rendessero necessari (tale programma va comunque concordato e comunicato alla D.L. per iscritto) in modo tale da effettuare una visita su ogni canale oggetto del presente appalto almeno due volte per tutta la durata dell'appalto. In tale attività dovranno essere riscontrate le situazioni di potenziale pericolo agendo con le modalità individuate e descritte al punto 10.1 Pronto Intervento del Capitolato Speciale d'Appalto. Tale attività deve essere preventivamente rendicontata mediante apposita tempestiva comunicazione scritta al D.L. L'Appaltatore dovrà riportare, a mezzo dell'attività di compilazione dei report, tutte le attività di sorveglianza e vigilanza effettuate e i rilievi delle situazioni anomale individuate. Il programma e le modalità con cui attuare lo svolgimento del servizio dovrà essere sottoposto all'Amministrazione, per l'approvazione e le eventuali correzioni. Nel caso in cui si riscontrino dissesti localizzati, stante che per gli interventi di demolizione e ricostruzione sono eseguiti con la manutenzione programmata, i limiti quantitativi degli interventi che rientrano nel canone sono di: .massimo 15 % della superficie complessiva del pontile .massimo numero di due paline a servizio della struttura	mq	60,00

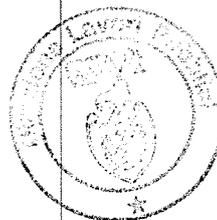


CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo ¹ in Euro
	<p>I soli quantitativi eccedenti tali misure per singolo intervento saranno contabilizzati con i prezzi del Capitolato del Comune di Venezia 2014 e dal presente elenco prezzi integrativo dedotto dello sconto contrattuale.</p> <p>Ciò che definisce il singolo intervento è l'unitarietà del manufatto, cioè il singolo pontile a prescindere dalla sua conformazione e dal numero di pennelli da cui è formato.</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 guasti 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) Rappezz e ripristino su qualsiasi tipo di impalcato (es.: ligneo, lamiera metallica, ecc.) Per ripristino di impalcati e, l'Assuntore deve intervenire autonomamente all'interno dell'importo del canone annuo, eventualmente integrato da lavori valutati a misura.</p> <p>3) Ispezione e ripristini di cedimenti in genere, compresa il posizionamento di travature o elementi metallici di sostegno al fine di evitare cedimenti strutturali di pontili, l'intervento è compreso nel canone annuo fino ad un massimo di ripristino di 1 metro cubo di travature in legno di rovere complessivo annuo, oltre questo quantitativo sarà computato a misura.</p> <p>4) Riparazione, sostituzione, riposizionamento di elementi accessori ai pontili (parapetti, pedane in lamiera striata, bulloneria per fissaggio travi di pontili o paraurti, ecc.) . Gli interventi sono compresi nel canone annuo fino ad un massimo di 5 interventi complessivi, oltre questo quantitativo saranno computati a misura o in economia.</p> <p>5) 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>6) 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>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np 30	<p>Tutte le spese per materiali, 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.</p> <p>Euro Tredicimila / 00</p>	a corpo	13.000,00
np 31	<p>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.</p> <p>Euro Centosei / 00</p>	cad	106,00
np 32	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato a caldo "grossi spessori GSN" del diametro esterno di 298,5 mm, spessore di 12 mm, peso di 88,8 kg/m, lunghezza di 12/14 m. E' compresa e compensato nel prezzo, l'infissione per almeno 4 m nel fondale, le eventuali saldature necessarie, l'elemento speciale di chiusura della parte superiore della tubazione simile a quello presente nelle palificate esistenti.</p> <p>Euro Tremiladuecento / 00</p>	cad	3.200,00
np 33	<p>Estrazione di tubazioni in acciaio, qualunque sia il mezzo impiegato, del diametro esterno di 298,5 mm, sp. 12 mm, lunghezza di 12-14 m costituenti i cursori ai quali sono legate i segmenti di barriera. E' compreso e compensato nel prezzo il sollevamento, lo stoccaggio ed il trasporto in discarica ed ogni altro onere.</p> <p>Euro Centocinquanta / 00</p>	cad	150,00
np 34	<p>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).</p> <p>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.</p> <p>Euro Millecinquecento / 00</p>	cad	1.500,00
np 35	<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
np 35	<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 da N 6.600.</p>		



CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np 36	Euro Otto / 00 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.	cad	8,00
np 37	Euro Duecentoventi / 00 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 22 mm. certificata, con carico di rottura minimo 5.000 daN.	cad	220,00
np 38	Euro Tre / 00 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.	ml	3,00
np 39	Euro Cinque / 00 Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggio al palo di ormeggio di una barra in tondino pieno di diametro 30 mm e lunghezza 2000 mm in acciaio inox Aisi 316, fissato ai pali di ormeggio tramite due collari imbullonati di larghezza 60 mm e di spessore 6 mm. Sono pure compresi e compensati nel prezzo due anelli scorrevoli formati da un tondo pieno di 20 mm di acciaio inox Aisi 316L di diametro 200 mm per il fissaggio previo un grillo intermedio di ammortizzatore d'ormeggio da compensare a parte. L'elemento di fissaggio è descritto in modo più dettagliato nell'allegato elaborato grafico.	ml	5,00
np 40	Euro Duecentoottanta / 00 Fornitura e posa in opera di travature in materiale plastico riciclato armato. Il riciclo è effettuato di materie plastiche eterogenee provenienti dalla raccolta differenziata, previa selezione, successivamente macinato, miscelato ed estruso con macchine speciali a bassa temperatura in modo da ottenere un prodotto "profilato estruso" dalle ottime qualità tecniche, estetiche e di durata. 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'intaccabilità 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 evidenzia 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.	cad	280,00
np 41	Euro Centoquattro / 46 Rimozione di ringhiere, parapetti di ponti, pontili, protezioni di rive,	m	104,46

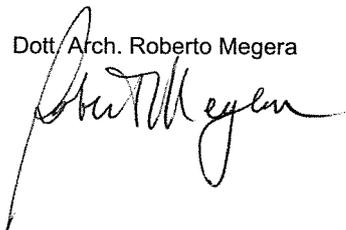


CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo1 in Euro
np 42	recinzioni e cancellate in legno di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio e la relativa piombatura; la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, il recupero e l'accatastamento ordinato 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 Sessanta / 00	mi	60,00
np42.1	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. lunghezza da 6,00 a 7,50 m Euro Ottocentoottantacinque / 00	cad	885,00
np42.2	lunghezza da 7,51 a 10,00 m Euro Millesettantadue / 00	cad	1.072,00
np42.3	lunghezza da 10,01 a 12,00 m Euro Millecentoottantanove / 00	cad	1.189,00

Venezia, 08.05.2017

Progettista

Dott. Arch. Roberto Megera




Responsabile del procedimento

Arch. Alberto Chinellato

