

COMUNE DI VENEZIA

allegato:

H3

PROPRIETARIO

POVEGLIA s.r.l.

Via Cesarotti n. 61 - Padova - Italy - tel. +39049662898 - fax. +39049657705
e-mail: info@isoladisantospirito.it - www.isoladisantospirito.it

PROGETTISTA

STUDIO ASSOCIATO INGEGNERIA E ARCHITETTURA NICOLINI

Prato della Valle n. 85 - Padova - Italy - tel. +39049662762 - fax +390498784096
e-mail: info@nicoliniassociati.it - www.nicoliniassociati.it

DESCRIZIONE

P.di R. - ISOLA DI SANTO SPIRITO

APPRODO AD USO PUBBLICO

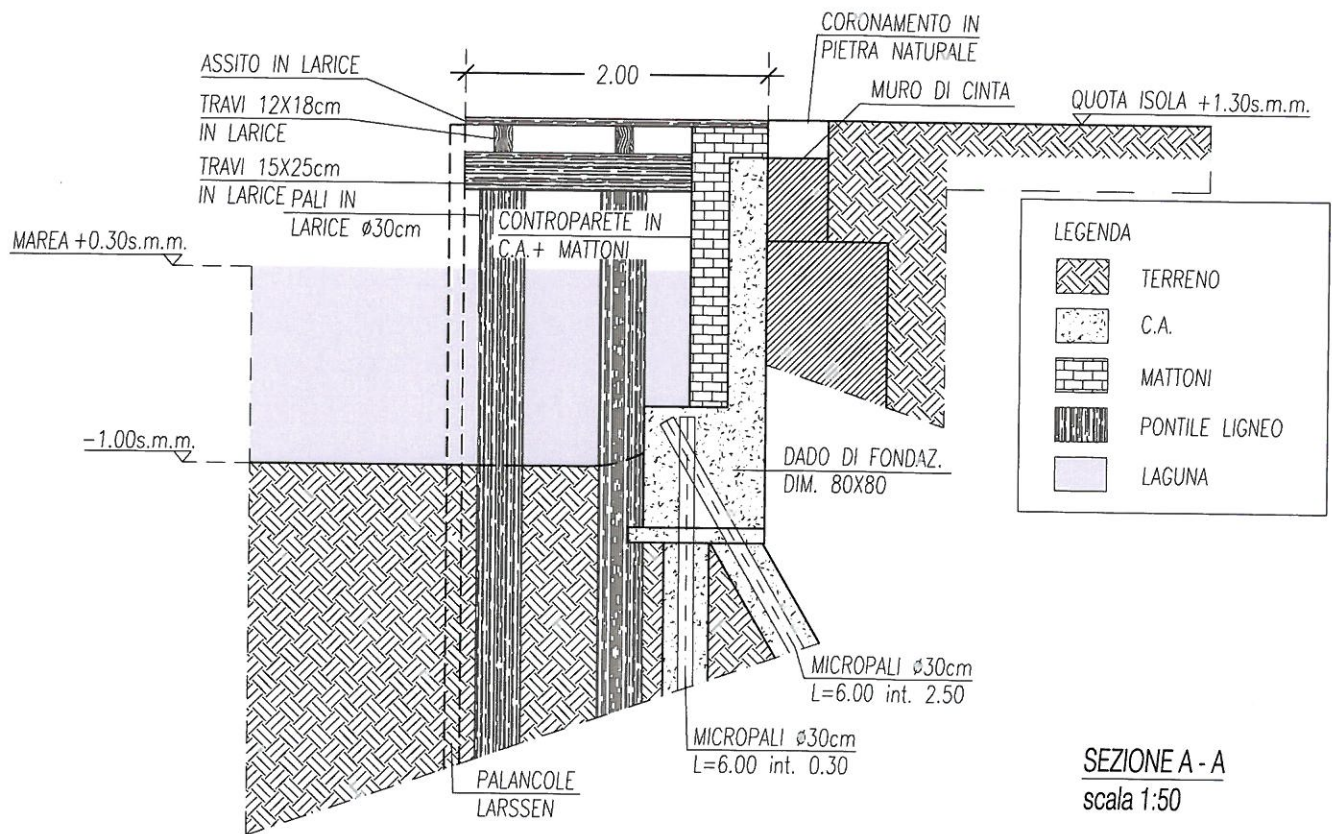
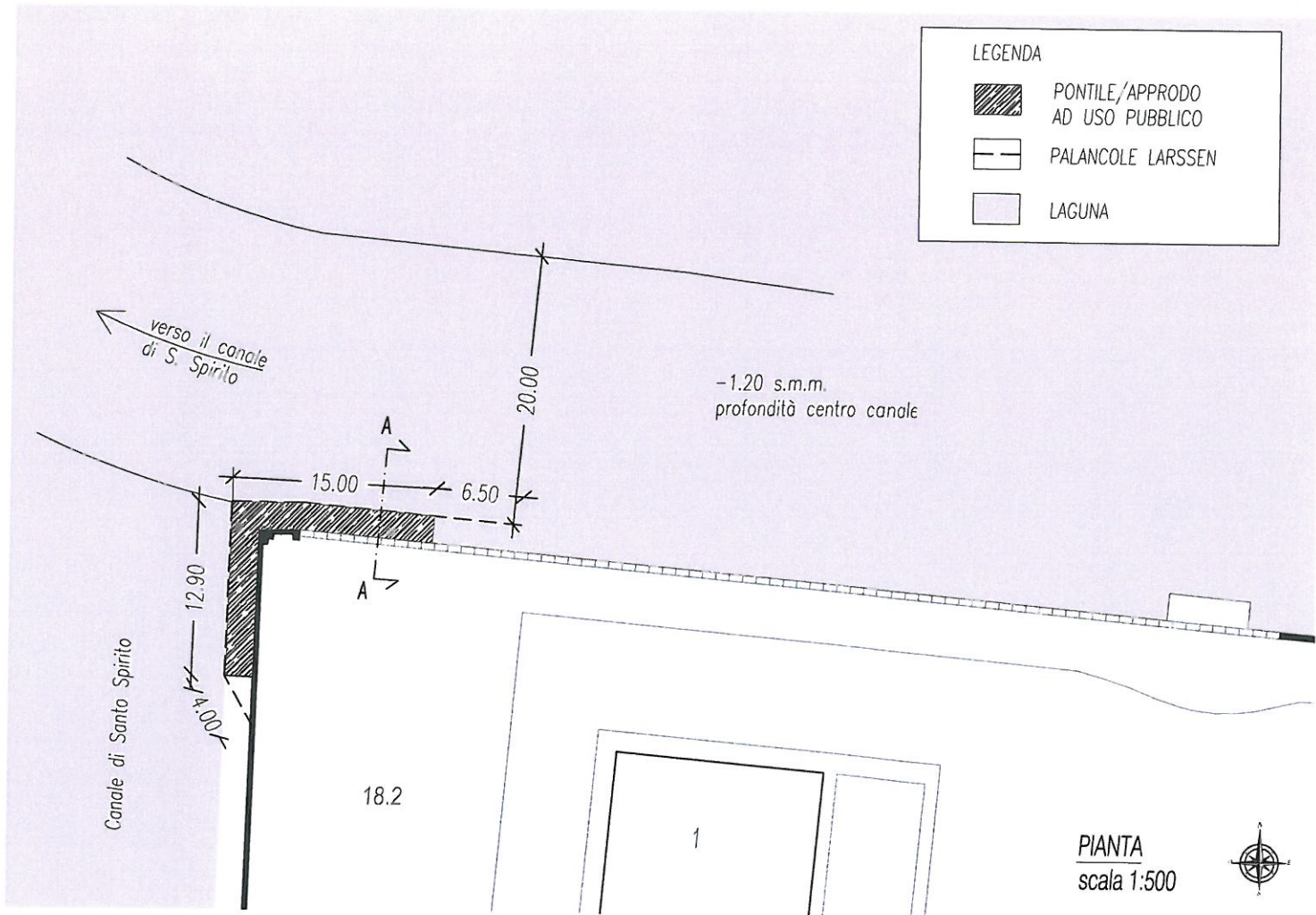
DATA

Dicembre 2013

Adeguamento a seguito della Conferenza di Servizi del 16/07/2013


POVEGLIA s.r.l.





PROGETTO APPRODO AD USO PUBBLICO

Adeguamento a seguito della Conferenza di Servizi del 16/07/2013

PIANO DI RECUPERO ISOLA DI S. SPIRITO (VENEZIA) Agg. 06/12/2013
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO APPRODO AD USO PUBBLICO

N°	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Totale €
	La soluzione proposta prevede:				
	1) l'infissione della palancolata Larssen lato nord (15m) e lato ovest (12,9m) più lato nord-est (6,5m) e lato sud-ovest (4m) per creare una zona di lavoro all'asciutto;				
	2) lo scavo della sabbia tra il marginamento e il palancolato (zona di lavoro);				
	3) l'intervento sulle fondazioni del marginamento;				
	4) il recupero del palancolato Larssen (38,4m)				
	5) lo scavo del canale navigabile. Le dimensioni dell'approdo sono: lunghezza 27,90m; larghezza assito 2m + coronamento in pietra 0,40m.				
	PALANCOLE LARSSEN				
	Le palancole sono fornite dalla ditta Masider - Materiali siderurgici & affini s.a.s. - di Milano (fabbricati dalla Thyssenkrupp GfT Bautechnik). Il profilo è Larssen "716+0,5" di cui si allega la scheda riportante le caratteristiche tecniche. La fornitura è secondo EN 10248 1 e 2 ed Omologazione Decreto Ministeriale del 14 gennaio 2008.				
3	Noleggio palancole che verranno rimosse dopo l'intervento di rinforzo del marginamento per n.4 mesi - 38,4m x 9m= 345,6mq	mq	345,6	22,00	7.603,20
4	Infissione ed estrazione palancole	mq	345,6	40,00	13.824,00
*	SCAVO ENTRO CASSERO				
	Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, l'onere per sbadacchiature, puntellazioni ed aggettamenti, nonché il rinterrò a ridosso delle murature:				
	con mezzi meccanici				
5	Scavo: profondità=1,5m ; larghezza=2m ; lunghezza=27,9m	mc	83,7	30,00	2.511,00
*	La voce precedente (5) va sostituita con la voce P8.1.30 del Prezzario del Comune di Venezia 2012 (approvato con deliberazione della Giunta Comunale n.83 dell' 8 marzo 2012), laddove la Soprintendenza Archeologica lo ritenga necessario.				
P8.1.30	Scavo a mano e a macchina con la presenza di archeologo				

PIANO DI RECUPERO ISOLA DI S. SPIRITO (VENEZIA) Agg. 06/12/2013
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO APPRODO AD USO PUBBLICO

N°	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Totale €
	Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scariolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)	mc		145,62	
	CLS PER DADO DI FONDAZIONE E PARETE DI RINFORZO DEL MARGINAMENTO				
6	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo a prestazione garantita Rck 40/Nmmq tipo XS1 per la realizzazione del dado di fondazione gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. e relativa posa in opera ; 0,8m x 0,8m x 27,9m=17,86 mc	mc	17,86	329,90	5.892,00
7	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo a prestazione garantita, Rck 40/Nmmq tipo XS1, per la realizzazione di parete di rinforzo gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. e relativa posa in opera ; 0,25m x 1,65m x 27,9m= 11,51mc	mc	11,51	338,99	3.901,77
	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti:				
8	per opere di fondazione (0,8m x 27,9m x 2) + (0,8m x 0,8m x 2)= 45,92mq	mq	45,92	23,32	1.070,85
9	per murature in elevazione (1,65m x 27,9m x 2) + (0,25m x 1,65m x 2)= 92,89mq	mq	92,89	27,21	2.527,54
	ACCIAIO C.A. PER CORDOLO				
	Fornitura a piè d'opera di ferro tondo di qualsiasi diametro in conformità al D.M. 14/09/2005, per opere in cemento armato, sagomato e posto in opera seguendo le modalità indicate nei calcoli statici, compreso:				
	- il taglio a misura;				
	- le piegature e le legature con filo di ferro;				
	- la sovrapposizione secondo le norme vigenti, gli sfridi, ed ogni altro onere.				
	In barre ad aderenza migliorata, controllate in stabilimento.				
10	lunghezza cordolo= 27,9m (60kg/mc); 17,86mc x 60kg/mc=1071,6kg	kg	1071,6	1,00	1.071,60

PIANO DI RECUPERO ISOLA DI S. SPIRITO (VENEZIA) Agg. 06/12/2013
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO APPRODO AD USO PUBBLICO

N°	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Totale €
MICROPALI					
	Fornitura e posa in opera di micropali ø30 lunghezza= 6m per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercolazione, con armatura in acciaio il tutto in opera su 27,9m:				
11	perforazione e getto (105 micropali)	ml	630	42,00	26.460,00
12	armatura a gabbia (13kg/m)	kg	8190	0,83	6.797,70
MURATURA IN MATTONI PIENI					
	Fornitura mattoni pieni tipo a mano e posa in opera controparete. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, fori destinati a ricevere chiavi, ancoraggi, ecc. e quant'altro venga messo in opera durante la formazione della muratura ; (1,65m x 0,25m x 27,9m)+(0,2m x 0,5m x 27,9m)=14,3mc				
13		mc	14,3	588,00	8.408,40
CORONAMENTO IN PIETRA NATURALE					
	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.				
14	larghezza concio =0,4m ; spessore= 0,25m ; lunghezza=73m circa	mc	7,3	3.766,41	27.494,79
15	PIANO DI LAVORO CON RICICLATO	mc	139,5	24,00	3.348,00
A TOTALE RINFORZO MURO MARGINAMENTO					110.910,85
COSTRUZIONE PONTILE IN LEGNO					
	Fornitura pali in legno di larice per palificate di fondazione:				
16	n.pali=10x2=20+1=21 ; misure palo: ø=0,3m ; lunghezza=8m ; interasse=3m c.a. ; (0,15m x0,15m x3,14 x8m=0,56mc ; 0,56mc x21=11,76mc)	mc	11,76	449,58	5.287,06
	Fornitura travi trasversali a 4 fili in larice lunghezza=1,5m				
17	n.travi=11 ; sezione trave = 0,15m x 0,25m ; lunghezza = 1,5m ; interasse = 3m ; (0,15m x 0,25m x 1,5m=0,056mc ; 0,056mc x 11=0,62mc)	mc	0,62	642,91	398,60
	Fornitura travi longitudinali a 4 fili in larice lunghezza=6m				
18	n. file travi=2 ; sezione trave=0,12m x0,18m ; lunghezza=6m ; (lunghezza totale 27,9m x2 = 55,8m ; n.travi = 55,8m:6m = 10 ; quantità = 0,12m x 0,18m x 6m x10 = 1,30mc)	mc	1,30	642,91	835,78
	Fornitura tavole in larice per assito lunghezza=1,5m				
19	sezione tavola=0,2m x 0,05m ; lunghezza=2m ; lunghezza pontile=27,9m ; larghezza tavole=0,2m +0,01m=0,21m ; n.tavole assito = 27,9m:0,21 = 133 ; quantità = 0,2m x 0,05m x 2m x 133 = 2,66mc)	mc	2,66	896,59	2.384,92

PIANO DI RECUPERO ISOLA DI S. SPIRITO (VENEZIA) Agg. 06/12/2013
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO APPRODO AD USO PUBBLICO

N°	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo unitario €	Totale €
	MONTAGGIO PONTILE				
20	infissione pali n.21 ; infissione/giorno n.10 pali; giorni di lavoro n.2; costo giornaliero pontone con 3 operai=1600€	gg	2	1.600,00	3.200,00
21	montaggio travi trasversali e longitudinali n.1 giorno	gg	1	1.600,00	1.600,00
22	montaggio assito n.9 metri/giorno; 27:9=3 giorni	gg	3	1.600,00	4.800,00
B	TOTALE COSTRUZIONE E MONTAGGIO PONTILE IN LEGNO				18.506,36
	SCAVO CANALE				
	Dimensioni del canale navigabile lunghezza=40m circa; larghezza=26,5m circa				
	area di scavo= 40m x 26,5m=1060mq				
	profondità media di scavo=1.00m				
23	volume scavato= 1060mq x 1m= 1060mc	mc	1060	25,00	26.500,00
C	TOTALE SCAVO CANALE				26.500,00
A	TOTALE RINFORZO MURO MARGINAMENTO				110.910,85
B	TOTALE COSTRUZIONE E MONTAGGIO PONTILE IN LEGNO				18.506,36
C	TOTALE SCAVO CANALE				26.500,00
	COSTO FINALE OPERA				155.917,21