



**AUTORITÀ PORTUALE
DI VENEZIA**
Direzione Tecnica

**SERVIZIO DI RILIEVO IDROGRAFICO DEGLI SPECCHI ACQUEI
INERENTI I CANALI DI GRANDE NAVIGAZIONE DI COMPETENZA
DELL'AUTORITA' PORTUALE DI VENEZIA, DEI TRATTI DI CANALE
LAGUNARE DI ACCESSO ALLE RICOSTRUZIONI MORFOLOGICHE
DELLA LAGUNA E DI AREE A BASSO FONDALE
(durata 5 anni)**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Redatto:

geom. Alessia Favaro

Approvato:

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Nicola Torricella



14/02/2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	1	<p>Rilievo idrografico a copertura totale di tratti di canale e bacini all'interno delle aree di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e allegato A.</p> <p>Rilievo idrografico a copertura totale di tratti di canale e bacini all'interno delle aree di cui al Capitolato Speciale d'Appalto e allegato A.</p> <p>Il rilievo a copertura totale dovrà essere condotto con l'impiego di un sistema Multibeam Echosouder oltre ad un sistema di posizionamento satellitare GPS RTK in tempo reale con accuratezza centimetrica. I rilievi dovranno essere condotti prevedendo una sovrapposizione dei dati (Overlap) del 25% minimo.</p> <p>Il rilievo e l'elaborazione dei dati saranno impiegati per creare un piano quotato di tutta l'area considerata e rilevata inserita nella cartografia tecnica regionale aggiornata o cartografia fornita dalla stazione appaltante e dovrà essere completo delle seguenti rappresentazioni:</p> <p>-Il passo idrografico dovrà essere minimo ma tale da non sovrapporre le quote e che queste siano leggibili.</p> <p>-Le quote dovranno essere colorate per fasce di livello di fondale da concordare con la D.L.L. al momento della restituzione.</p> <p>-Il piano quotato dovrà essere completo delle curve di livello a intervalli da concordare di volta in volta con la D.L.L.</p> <p>-Con il rilievo batimetrico dovranno essere rilevati e rappresentati nella cartografia, le banchine a ridosso dei rilievi, gli assi dei canali, le cunette di scavo progettuali, tutti i segnalamenti luminosi, mede e briccole esistenti negli specchi acquei da rilevare.</p> <p>-Ogni tratto di canale rappresentato si dovrà individuare in un quadro d'insieme che sarà riportato in ogni tavola.</p> <p>-Dovranno essere restituite su tavole separate le linee di navigazione lungo le quali sono stati condotti i rilievi.</p> <p>-Tutte le tavole costituenti il rilievo e le sezioni dovranno essere consegnate in due copie cartacee alla D.L.L. con cartiglio fornito dall'Autorità Portuale</p> <p>-La data dei giorni di rilievo dovrà essere preventivamente comunicata alla D.L.L. la quale potrà a sua discrezione essere presente.</p> <p>-L'esecuzione del servizio dovrà avvenire con l'osservanza del codice della navigazione ed in conformità alle disposizioni che saranno impartite dal Committente, dalla Capitaneria di Porto e dalla Corporazione dei Piloti.</p> <p>Il rilievo potrà essere eseguito anche con interventi in giorni diversi nel caso in cui qualche parte di specchio acqueo od ormeggio dovesse risultare occupato, nel qual caso i secondi e altri interventi saranno compensati con il sovrapprezzo a corpo di cui all'art. 2.</p> <p>Dovranno inoltre essere consegnati i file in formato DWG georeferenziato e in tutti i formati specificati nel "DISCIPLINARE TECNICO PER LA STANDARDIZZAZIONE RILIEVI IDROGRAFICI LITORANEI E PORTUALI" nonchè in formato ASCII e DEM.</p>			
Totale			0,00	0,00	0,00
2	1.a	<p>Rilievo con estensione fino a mq 200.000</p> <p>Anno 1</p> <p>Banchine e canali Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p> <p>Canali e Bacini Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 6</p> <p>Anno 2</p> <p>Canali e Bacini Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 4</p> <p>Banchine e canali Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p> <p>Anno 3</p> <p>Canali e Bacini Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 4</p> <p>Banchine e canali Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p> <p>Anno 4</p> <p>Canali e Bacini Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 4</p> <p>Banchine e canali Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p> <p>Anno 5</p> <p>Canali e Bacini Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 4</p> <p>Banchine e canali Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p>	2,00 6,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 2,00		
Totale Cadauno			32,00	1.472,00	47.104,00
3	1.b	<p>Rilievo con estensione da mq 201.000 fino a mq 450.000</p> <p>Anno 1</p> <p>Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p> <p>Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p> <p>Anno 2</p> <p>Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p> <p>Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2</p>	2,00 2,00 2,00 2,00		
A RIPORTARE					47.104,00



14/02/2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			47.104,00
		Anno 3			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Anno 4			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Anno 5			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Totale Cadauno	20,00	2.173,00	43.460,00
4	1.c	Rilievo con estensione da mq 451.000 fino a mq 700.000			
		Anno 1			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Anno 2			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Anno 3			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Anno 4			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Anno 5			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto e barene o aree bassi fondali 2	2,00		
		Totale Cadauno	20,00	2.943,00	58.860,00
5	1.d	Rilievo con estensione da 701.000 mq fino a mq 900.000			
		Anno 1			
		Canali a Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Canali a Marghera compresa bocca di porto 1	1,00		
		Anno 2			
		Canali a Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Canali a Marghera compresa bocca di porto 1	1,00		
		Anno 3			
		Canali a Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Canali a Marghera compresa bocca di porto 1	1,00		
		Anno 4			
		Canali a Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Canali a Marghera compresa bocca di porto 1	1,00		
		Anno 5			
		Canali a Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Canali a Marghera compresa bocca di porto 1	1,00		
		Totale Cadauno	10,00	4.353,00	43.530,00
6	1.e	Rilievo con estensione da 1.200.000 mq fino a mq 1.500.000			
		Anno 1			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto 2	2,00		
		Anno 2			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto 2	2,00		
		Anno 3			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto 2	2,00		
		A RIPIANTARE	2,00		
					192.954,00



14/02/2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			192.954,00
		Anno 4			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto 2	2,00		
		Anno 5			
		Canali e banchine Venezia compresa bocca di porto 1	1,00		
		Bacini e canali a Marghera compresa bocca di porto 2	2,00		
		Totale Cadauno	15,00	9.722,00	145.830,00
7	2	Sovrapprezzo all' art.1 rilievi eseguiti in orario serale/notturno, di primo mattino o nei giorni semifestivi Sovrapprezzo all' art.1 per oneri derivanti da rilievi eseguiti in canale della Giudecca-S.Marco, ovvero nel tratto da canale Scomenzera al bacino di Sant'Elena o per interventi di completamento di specchi acquei occupati da navi in ormeggio. Il sovrapprezzo compensa gli oneri per interventi eseguiti in orario serale/notturno, di primo mattino o nei giorni semifestivi eseguiti nel tratto da canale Scomenzera al bacino di Sant'Elena per evitare il moto ondoso e il traffico intenso sempre presente in questi tratti nei giorni feriali e orari giornalieri e che pregiudicherebbe la precisione dei rilievi. Il sovrapprezzo compensa anche i secondi interventi di rilievi con ormeggi occupati. Tal sovrapprezzo si applicherà nei casi in cui, d'accordo con la stazione appaltante e con preventiva autorizzazione della stessa, non fosse possibile programmare il rilievo in un unico intervento per cause di forza maggiore.			
		Anno 1 2	2,00		
		Anno 2 2	2,00		
		Anno 3 2	2,00		
		Anno 4 2	2,00		
		Anno 5 2	2,00		
		Totale Cadauno	10,00	200,00	2.000,00
8	3	Sovrapprezzo per rilievi urgenti entro 1 giono dall'ordine Sovrapprezzo all'art. 1 di elenco prezzi per l'esecuzione e la restituzione di rilievi batimetrici entro un giorno dal momento dell'ordine da parte della stazione appaltante. Si intende compresa la restituzione e consegna del piano quotato in formato dwg. Il sovrapprezzo si applica ai rilievi eseguiti in qualsiasi area compresa nell'allegato A.			
		Anno 1 2	2,00		
		Anno 2 2	2,00		
		Anno 3 2	2,00		
		Anno 4 2	2,00		
		Anno 5 2	2,00		
		Totale Cadauno	10,00	200,00	2.000,00
		Importo Lavori Euro			342.784,00