



Autorità di Sistema Portuale  
del Mare Adriatico Settentrionale  
Porti di Venezia e Chioggia



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

**PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI DI INGEGNERIA ED ARCHITETTURA INERENTI LA DIREZIONE LAVORI E IL RESPONSABILE DEL MONITORAGGIO AMBIENTALE RELATIVI ALL’APPALTO “OPERE DI MANUTENZIONE E RIPRISTINO PER LA PROTEZIONE E LA CONSERVAZIONE NELLE AREE DI BORDO DEL CANALE MALAMOCCO MARGHERA TRATTO CURVA SAN LEONARDO E FUSINA - INTERVENTI DI PROTEZIONE DALL’EROSIONE MARINA DELLE CASSE DI COLMATA A, B, D-E, LATO LAGUNA VIVA (VENEZIA)”**

## **ALLEGATO 2 METODOLOGIA E FOGLI DI CALCOLO DEL COMPENSO**

Il corrispettivo è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi, ed applicando i seguenti parametri generali per la determinazione del compenso (come previsto dal DM 17/06/2016):

- parametro «V», dato dal costo delle singole categorie componenti l'opera;
- parametro «G», relativo alla complessità della prestazione;
- parametro «Q», relativo alla specificità della prestazione;
- parametro base «P», che si applica al costo economico delle singole categorie componenti l'opera.

Il compenso «CP», con riferimento ai parametri indicati, sarà determinato dalla sommatoria dei prodotti tra il costo delle singole categorie componenti l'opera «V», il parametro «G» corrispondente al grado di complessità delle prestazioni, il parametro «Q» corrispondente alla specificità della prestazione distinto in base alle singole categorie componenti l'opera e il parametro base «P», secondo l'espressione che segue:

$$CP = \sum (V \times G \times Q \times P)$$

L'importo delle spese e degli oneri accessori sarà calcolato in maniera forfettaria; per opere di importo fino a € 1.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 25% del compenso; per opere di importo pari o superiore a € 25.000.000,00 è determinato in misura non superiore al 10% del compenso; per opere di importo intermedio in misura massima percentuale determinata per interpolazione lineare.

Tabella n° 1 – Prospetto di equipollenza

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Classi e categorie L.142/49	Costo Categorie(€) <<V>>	Fase
	Codice	Descrizione			
IDRAULICA	D.01	Opere di navigazione interna e portuali	VII/c	19.504.459,42	Lavori in appalto
IDRAULICA	D.01	Opere di navigazione interna e portuali	VII/c	5.295.572,94	Lavori in Opzione

Tabella n° 2 – Prospetto relativo ai parametri identificativi

CATEGORIE D'OPERA	ID. OPERE		Grado Complessità <<G>>	Costo Categorie(€) <<V>>	Parametri Base <<P>>	Fase
	Codice	Descrizione				
IDRAULICA	D.01	Opere di navigazione interna e portuali	0,65	19.504.459,42	4,2132%	Lavori in appalto
IDRAULICA	D.01	Opere di navigazione interna e portuali	0,65	5.295.572,94	5,0438%	Lavori in Opzione

Costo complessivo dell'opera:

- BASE 19.504.459,42 €**
- OPZIONE: 5.295.572,94 €**

Percentuale forfettaria spese:

BASE 13,43%

OPZIONE 22,32%

Si riportano di seguito le Fasi prestazionali previste per ogni singola Categoria d'Opera con la distinta analitica delle relative prestazioni e Parametri <<Q>> di incidenza, desunti dalla tavola Z-2 allegata alla vigente normativa.

IDRAULICA – D.01										
DIREZIONE DEI LAVORI BASE										
Codice	Descrizione singole prestazioni	V	P	G	Q	CORRISPETTICO CP	SPESE S	TOTALE CP + S	% Costi del personale	MANODOPERA
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)	19.504.459,42	4,2132%	0,65	0,42	224.340,99	30.129,00	254.469,99	50%	127.234,99
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	19.504.459,42	4,2132%	0,65	0,04	21.365,81	2.869,43	24.235,24	50%	12.117,62
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R.207/2010)	19.504.459,42	4,2132%	0,65	0,02	10.682,90	1.434,71	12.117,62	50%	6.058,81
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)	19.504.459,42	4,2132%	0,65	0,02	10.682,90	1.434,71	12.117,62	50%	6.058,81
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo E Responsabile Monitoraggi	19.504.459,42	4,2132%	0,65	0,1	53.414,52	7.173,57	60.588,09	50%	30.294,05
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)	19.504.459,42	4,2132%	0,65	0,06	32.048,71	4.304,14	36.352,86	50%	18.176,43
Qcl.10a	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10). Per i lavori BASE	19.504.459,42	4,2132%	0,65	0,07	37.390,17	5.021,50	42.411,66	50%	21.205,83
<b>Sommatoria</b>					<b>Sommatoria</b>	<b>0,73</b>	<b>389.926,01</b>	<b>52.367,06</b>	<b>442.293,08</b>	<b>221.146,54</b>

IDRAULICA – D.01										
DIREZIONE DEI LAVORI IN OPZIONE										
Codice	Descrizione singole prestazioni	V	P	G	Q	CORRISPETTICO CP	SPESE S	TOTALE CP + S	% Costi del personale	MANODOPERA
Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione (art.148, d.P.R. 207/10)	5.295.572,94	5,0438%	0,65	0,42	72.917,54	16.275,20	89.192,74	50%	44.596,37
Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	5.295.572,94	5,0438%	0,65	0,04	6.944,53	1.550,02	8.494,55	50%	4.247,27
Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione (art.148, comma 4, d.P.R.207/2010)	5.295.572,94	5,0438%	0,65	0,02	3.472,26	775,01	4.247,27	50%	2.123,64
Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori (art.148, comma 2, d.P.R. 207/2010)	5.295.572,94	5,0438%	0,65	0,02	3.472,26	775,01	4.247,27	50%	2.123,64
Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo E Responsabile Monitoraggi	5.295.572,94	5,0438%	0,65	0,1	17.361,32	3.875,05	21.236,37	50%	10.618,18
Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere (art.150, d.P.R. 207/2010)	5.295.572,94	5,0438%	0,65	0,06	10.416,79	2.325,03	12.741,82	50%	6.370,91
Qcl.10a	Contabilità dei lavori a corpo (art.185, d.P.R. 207/10). Per i lavori BASE	5.295.572,94	5,0438%	0,65	0,09	15.625,19	3.487,54	19.112,73	50%	9.556,36
					<b>Sommatoria</b>	<b>0,75</b>	<b>130.209,90</b>	<b>29.062,85</b>	<b>159.272,75</b>	<b>79.636,37</b>

RIEPILOGO		
FASI PRESTAZIONALI	Corrispettivi CP+S	Di cui costo del personale
<b>DIREZIONE DEI LAVORI BASE</b>	<b>442.293,08</b>	<b>221.146,54</b>
DIREZIONE DEI LAVORI IN OPZIONE	159.272,75	79.636,37

L'importo a base di gara è **al netto di oneri previdenziali e assistenziali**.