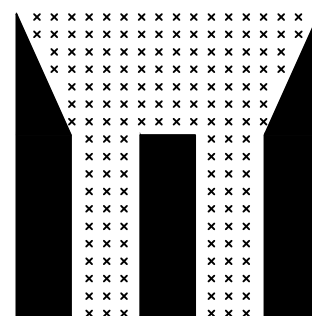


Autorità di Sistema Portuale del Mare Adriatico Centrale

Porti di Pesaro, Falconara Marittima, Ancona, S. Benedetto, Pescara, Ortona



REALIZZAZIONE DI UN NUOVO FANALE DI SEGNALAZIONE MARITTIMA SUL PENNELLO PARASABBIA AL PORTO DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO



M 3 P R O G E T T I

Progetto Definitivo - Esecutivo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Marco Brugiapaglia

IL PROGETTISTA

Arch. Alberto Mammoli

COLLABORATORI

Ing. Gaia Mangiaterra
Arch. Giammario Volatili
Arch. Francesca Di Paolo

N° TAVOLA

E.9

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

D A T A

03/2020

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
MAN.01	manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Toscana-Marche-Umbria.	ora			€ 23,48	
MAN.02	Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Toscana-Marche-Umbria.	ora			€ 27,95	
PRO.01	Calcolo dei fissaggi a strutture esistenti in base alle tensioni progettuali, eseguite da tecnico abilitato iscritto all'Albo Professionale.	a corpo			€ 150,00	
PRO.02	Redazione elaborato tecnico dell'area interessata dall'istallazione dei DPC contro la caduta nel vuoto, eseguito da tecnico abilitato iscritto al proprio Albo Professionale.	a corpo			€ 150,00	
Pr_00	Demolizione su rocce, pietrame, trovanti e simili.					
	Demolizione controllata di strutture edili, industriali e stradali con uso di cemento spaccaroccia, comprese le perforazioni a rotopercussione del diametro di 40 mm, il taglio dei ferri di armatura (quando presenti) e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Compresi carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su rocce, pietrame, trovanti e simili.					
	compressore ad aria di potenza 5000 l/h	h	5	€ 23,00	€ 115,00	17,15
	trivella di potenza 1600 l/min	h	5	€ 11,65	€ 58,25	8,69
	malta a base di cemento spaccaroccia in polvere	kg	25	€ 9,60	€ 240,00	35,80
	MAN.01) manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del	ora	5	€ 23,48	€ 117,40	17,51
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	5	€ 27,95	€ 139,75	20,85
	Sommano	mc			€ 670,40	
	Spese generali 15%				€ 100,56	
	Sommano				€ 770,96	
	Utile d'impresa 10%				€ 77,10	
	Sommano				€ 848,06	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
Pr_01	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 848,06	
	Finitura antiscivolo di superficie di soletta in calcestruzzo.					
	Finitura di superfici in calcestruzzo antiscivolo del tipo "pettinata" tramite applicazione di uno strato corazzante ad alto rendimento antiusura e antiscivolo composto prevalentemente da polvere di cemento e sabbie silicee con aggiunta di pigmenti di colore a scelta della D.L.: durante la fase di indurimento, il corazzante viene lavorato fresco su fresco su getto di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata (la superficie viene trattata con idonea attrezzatura per conferire la finitura pettinata); successivamente viene eseguita la bisellatura perimetrale/centrale con adeguate spatole dino a delimitare la superficie ruvida comprese la formazione di giunti di dilatazione mediante taglio meccanico, la successiva sigillatura con resina poliuretanica elastomerica bicomponente e la regolarizzazione delle pendenze ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	Applicazione finale di resina trasparente impregnante fino a saturazione.					
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	0,7	€ 27,95	€ 19,57	44,84
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	0,7	€ 27,95	€ 19,57	44,84
	materiale per realizzaziione giunti	a corpo	1	€ 2,00	€ 2,00	4,59
	resina trasparente	a corpo	1	€ 2,50	€ 2,50	5,73
	Sommano	mq			€ 43,64	
	Spese generali 15%				€ 6,55	
Pr_02	Sommano				€ 50,19	
	Utile d'impresa 10%				€ 5,02	
	Sommano				€ 55,21	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mq			€ 55,21	
	Perforazione in massi di pietra.					
	Perforazione in massi isolati tramite perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato, compresa la pulizia del foro.					

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
Pr_03	Diametro 18 mm					
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	1	€ 27,95	€ 27,95	32,47
	MAN.01) manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del ora 1	ora	1	€ 23,48	€ 23,48	27,28
	compressore ad aria di potenza 5000l/min	ora	1	€ 23,00	€ 23,00	26,72
	trivella di potenza 1600 l/min	h	1	€ 11,65	€ 11,65	13,53
	Sommano	ml			€ 86,08	
	Spese generali 15%				€ 12,91	
	Sommano				€ 98,99	
	Utile d'impresa 10%				€ 9,90	
	Sommano				€ 108,89	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	ml			€ 108,89	
	Fornitura palo e fanale di segnalazione. Fornitura presso il porto di San Benedetto del Tronto di: - palo con ballatoio tipo "Cosema" o similari, delle dimensioni come da disegno allegato e piastra di base, di acciaio inox 316L e verniciato di colore verde RAL 6032 con pittura al clorocaucciù (n. 2 mani, spessore minimo 80 micron), completo di bulloni di collegamento e tirafondi (barra filettata in acciaio inox 316). Il ballatoio sarà munito di grata antintrusione; - fanale tipo "Tideland MLED 300" a luce verde, dotato di lampeggiatore Maxi-Halo 60 II con modbus, completo di interruttore crepuscolare, caratteristica luminosa 1 luce + 2 eclissi = 3 secondi periodo, portata luminosa 8 miglia; - coppia di pannelli solari da 50 Watt cadauno completi di supporto in acciaio inox 316L; - regolatore di carica CSR1; - batteria ricaricabile da 12V-110Ah nominali, senza manutenzione, per uso fotovoltaico; - cassa in acciaio inox 316L atta a contenere la batteria, il regolatore di carica e l'impianto di telemonitoraggio del Servizio Fari Nazionale (dimensioni minime interne H 80 cm, L 50 cm, P 25 cm).					
	Fornitura e trasporto fanale	cad	1	€ 25 623,00	€ 25 623,00	100,00
	Sommano	a corpo			€ 25 623,00	
	Spese generali 15%				€ 3 843,45	
	Sommano				€ 29 466,45	
	Utile d'impresa 10%				€ 2 946,65	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
Pr_04	Sommano PREZZO D'APPLICAZIONE	a corpo			€ 32 413,10	
					€ 32 413,10	
	Posa in opera presso l'asse della testata del pennello parasabbia del porto di San Benedetto del Tronto, di fanale segnalatore e relativo palo di supporto in acciaio inox di altezza circa 4,00 m, completo di ogni accessorio, pannelli solari, batterie ecc, fornito presso l'area portuale (fornitura esclusa). Compreso fissaggio dei tirafondi nel getto in c.a. ogni onere e magistero per il montaggio a perfetta regola d'arte, per dare il fanale perfettamente funzionante e posizionato secondo le indicazioni progettuali. Con posa da mare. Fornitura del palo e del fanale da computarsi a parte.					
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	8	€ 27,95	€ 223,60	17,61
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	8	€ 27,95	€ 223,60	17,61
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	8	€ 27,95	€ 223,60	17,60
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	8	€ 27,95	€ 223,60	17,61
	MAN.01) manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del	ora	8	€ 23,48	€ 187,84	14,79
	MAN.01) manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del	ora	8	€ 23,48	€ 187,84	14,78
	Sommano	a corpo			€ 1 270,08	
	Spese generali 15%				€ 190,51	
	Sommano				€ 1 460,59	
	Utile d'impresa 10%				€ 146,06	
	Sommano				€ 1 606,65	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 606,65	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
Pr_05	Lavori per l'adeguamento dell'attuale fanale di segnalamento marittimo sito sull'estremità del molo nord del porto di San Benedetto del Tronto da "fanale verde" a luce intermittente a "fanale giallo" a luce continua. Sono compresi: tinteggiatura del fanale con n. 2 mani di vernice a clorocaucciù di colore giallo (RAL 1023 - giallo traffico), sostituzione della lampada, modifica del sistema di segnalamento, compreso ogni altro onere e magistero per dare il fanale perfettamente finito e funzionante e compreso gli oneri per il collaudo da parte del competente Ufficio della Marina Militare.					
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche ora 2x 8	ora	16	€ 27,95	€ 447,20	32,07
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche ora 2x 8	ora	16	€ 27,95	€ 447,20	32,07
	vernice clorocaucciù colore Giallo lt 2x 10	lt	20	€ 15,00	€ 300,00	21,51
	fornitura nuova lampada per lanterna cad 1	cad	1	€ 200,00	€ 200,00	14,35
	Sommano	a corpo			€ 1 394,40	
	Spese generali 15%				€ 209,16	
	Sommano				€ 1 603,56	
	Utile d'impresa 10%				€ 160,36	
	Sommano				€ 1 763,92	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	a corpo			€ 1 763,92	
Pr_06	Sovrapprezzo per scarriolamento e stesura a mano di materiali inerti scevri da sostanze organiche per una distanza massima di 100 m misurata tra il punto di carico e l'area di sistemazione. Con operatore assicurato alla linea vita esistente. Da contabilizzare per mc di materiale sciolto movimentato di pezzatura massima 80/100 mm.					
	MAN.02) Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche	ora	0,5	€ 27,95	€ 13,98	37,32

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %
Pr_07	MAN.01) manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del	ora	0,5	€ 23,48	€ 11,74	31,34
	MAN.01) manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del	ora	0,5	€ 23,48	€ 11,74	31,34
	Sommano	mc			€ 37,46	
	Spese generali 15%				€ 5,62	
	Sommano				€ 43,08	
	Utile d'impresa 10%				€ 4,31	
	Sommano				€ 47,39	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	mc			€ 47,39	
	Oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi strutturali di supporto della linea vita, ad opera di un professionista abilitato competente e la redazione dell'elaborato tecnico dell'area operativa oggetto interessata dal DPC.					
	PRO.01) Calcolo dei fissaggi a strutture esistenti in base alle tensioni progettuali, eseguite da tecnico abilitato iscritto all'Albo Professionale.	a corpo	1	€ 150,00	€ 150,00	50,00
	PRO.02) Redazione elaborato tecnico dell'area interessata dall'installazione dei DPC contro la caduta nel vuoto, eseguito da tecnico abilitato iscritto al proprio Albo Professionale.	a corpo	1	€ 150,00	€ 150,00	50,00
	Sommano	a corpo			€ 300,00	
Pr_08	Spese generali 15%				€ 45,00	
	Sommano				€ 345,00	
	Utile d'impresa 10%				€ 34,50	
	Sommano				€ 379,50	
	PREZZO D'APPLICAZIONE	a corpo			€ 379,50	
	Verniciatura di parapetto in ferro di altezza 1,00 m costituito da montanti di supporto ad interasse tra 0,60 m e 1,50 m e da n. 3 correnti orizzontali. Verniciatura eseguita in due mani con vernice al clorocaucciù di colore a scelta dalla DL.					
	MAN.01) manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella dei prezzi - anno 2020" del 29/01/2020 approvata dall'ufficio tecnico, amministrativo e OO.MM. per le Marche del	ora	0,5	€ 23,48	€ 11,74	43,90
	vernice clorocaucciù	lt	1	€ 15,00	€ 15,00	56,10
	Sommano	m			€ 26,74	
	Spese generali 15%				€ 4,01	

CODICE ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI ELEMENTI PER LA FORMAZIONE D'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	Inc. %	
Pr_09	Sommano	m	1	€ 10,00	€ 30,75	100,00	
	Utile d'impresa 10%				€ 3,08		
	Sommano				€ 33,83		
	PREZZO D'APPLICAZIONE				€ 33,83		
	Segnalazioni marittime - Noleggio segnalazione marittima costituita da boa segnaletica posizionata secondo le indicazioni della DL, recuperata al termine delle operazioni. Costo mensile per ciascuna boa.						
	fornitura, posizionamento e recupero a fine lavori di boa segnaletica	cad			€ 10,00		
	Sommano				€ 10,00		
	Spese generali 15%				€ 1,50		
	Sommano				€ 11,50		
	Utile d'impresa 10%				€ 1,15		
	Sommano				€ 12,65		
	PREZZO D'APPLICAZIONE				€ 12,65		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
MAN.01	manodopera di operaio comune - costo tariffa oraria determinato dalla "tabella d	1
MAN.02	Manodopera di operaio specializzato - costo tariffa oraria determinato dalla "ta	1
PRO.01	Calcolo dei fissaggi a strutture esistenti in base alle tensioni progettuali, es	1
PRO.02	Redazione elaborato tecnico dell'area interessata dall'installazione dei DPC cont	1
Pr_00	Demolizione su rocce, pietrame, trovanti e simili. Demolizione controllata d	1
Pr_01	Finitura antiscivolo di superficie di soletta in calcestruzzo. Finitura di su	2
Pr_02	Perforazione in massi di pietra. Perforazione in massi isolati tramite perfor	3
Pr_03	Fornitura palo e fanale di segnalazione. Fornitura presso il porto di San Bened	3
Pr_04	Posa in opera presso l'asse della testata del pennello parasabbia del porto di S	4
Pr_05	Lavori per l'adeguamento dell'attuale fanale di segnalamento marittimo sito sull	5
Pr_06	Sovrapprezzo per scarriolamento e stesura a mano di materiali inerti scevri da so	5
Pr_07	Oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi str	6
Pr_08	Verniciatura di parapetto in ferro di altezza 1,00 m costituito da montanti di s	6
Pr_09	Segnalazioni marittime - Noleggio segnalazione marittima costituita da boa segna	7