COMUNE DI ORTONA

CAPITANERIA DI PORTO DI ORTONA

MASTERPLAN ABRUZZO

- INTERVENTO PSRA 08 -

"COMPLETAMENTO INTERVENTI SUL PORTO DI ORTONA"

(Approfondimento dragaggio, prolungamento diga sud)

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

Titolo tavola

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

Visti ed approvazioni

Percorso di salvataggio
\\Nas-ut\ds_07\MP02.Porto Ortona\01_Progetto preliminare_rev2

Soggetto attuatore

ARAP
AZIENDA REGIONALE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

Azienda Regionale Attività Produttive

SEDE OPERATIVA CENTRALE PESCARA
Via Nazionale SS 602, Km 51+355
Centro Direzionale 2° piano
65012 Villanova di Cepagatti (PE)
91127340684 - P.I. 02083310686 REA 152244 - PEC
arapabruzzo@pec.it
Telefono 085/97733101 info@arapabruzzo.it

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ingegnere Massimiliano Gramenzi

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Massimiliano Gramenzi

Il PROGETTISTA
Ingegnere Tommaso Impicciatore

ARAP - Abruzzo Azienda Regionale Attività Produttive
SEDE CENTRALE

Il PROGETTISTA
Ingegnere Giuseppe Nicola Bernabeo

ARAP - Abruzzo Azienda Regionale Attività Produttive
SEDE CENTRALE

Il Gruppo di lavoro
Geometra Aurelio DI RENZO
Architetto Lorenzo DI GIROLAMO
Geologo Mattia IPPOLITO

Tavola	**MP.II.207**
Progressivo documento	**000**
Scala	*
Revisione	**002**
Data emissione	**giugno 2018**
Nome file	**00_Testatine_Preliminare Ortona.dwg**

A TERMINE DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETÀ DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O DI RENDERLO COMUNQUE NOTO SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Porto di Ortona (SpCat 1) **Demolizione parziale molo Nord (Cat 1)** **Demolizioni (SbCat 12)**							
1 / 13 NP.01	Demolizione di struttura in calsestruzzo con l'ausilio di matello demolitore meccanico o altro mezzo. SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 1 - Demolizione parziale molo Nord SbCat 12 - Demolizioni					6´540,00		
	SOMMANO mc					6´540,00	240,00	1´569´600,00
	A R I P O R T A R E							1´569´600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´569´600,00
	Salpamenti (SbCat 13)							
2 / 14 NP.02	Salpamenti eseguiti con mezzi terrestri, cernita ed utilizzo nell'ambito del cantiere SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 1 - Demolizione parziale molo Nord SbCat 13 - Salpamenti					3´600,00		
	SOMMANO mc					3´600,00	40,00	144´000,00
	A R I P O R T A R E							1´713´600,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´713´600,00
	Conferimenti a discarica (SbCat 14)							
3 / 15 E.001.210.020.j	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... mpenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 01 - Cemento SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 1 - Demolizione parziale molo Nord SbCat 14 - Conferimenti a discarica					8´250,00		
	SOMMANO t					8´250,00	18,99	156´667,50
	A R I P O R T A R E							1´870´267,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1´870´267,50
	Prolungamento diga Sud (Cat 2) **Tipo 1 Rilevato strutturale (SbCat 1)**							
4 / 3 U.009.040.010.a	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/m³ e d ... altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 1 - Tipo 1 Rilevato strutturale Costituzione del rilievato in Tout-Venant					210´000,00		
	SOMMANO t					210´000,00	35,94	7´547´400,00
	A R I P O R T A R E							9´417´667,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9´417´667,50
	Tipo 2 Rilevestimento 100-500 Kg (SbCat 2)							
5 / 4 U.009.050.060.a	Scogli di 1^ categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e r ... i acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore scogli di 1^ categoria SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 2 - Tipo 2 Rilevestimento 100-500 Kg					32´000,00		
	SOMMANO t					32´000,00	29,06	929´920,00
	A R I P O R T A R E							10´347´587,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10´347´587,50
	Tipo 3 Rilevestimento 500-2.000 Kg (SbCat 3)							
6 / 6 U.009.050.080.a	Scogli di 3^ categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... i acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore scogli di 3^ categoria SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 3 - Tipo 3 Rilevestimento 500-2.000 Kg					95´000,00		
	SOMMANO t					95´000,00	32,63	3´099´850,00
	R I P O R T A R E							13´447´437,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13´447´437,50
	Tipo 4 Rilevestimento 1.000-3.000 Kg (SbCat 4)							
7 / 5 U.009.050.070.a	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorim ... i acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore scogli di 2^ categoria SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 4 - Tipo 4 Rilevestimento 1.000-3.000 Kg					85´000,00		
	SOMMANO t					85´000,00	30,45	2´588´250,00
	A R I P O R T A R E							16´035´687,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16´035´687,50
	Tipo 5 Rilevestimento con tetrapodi da 5 mc (SbCat 5)							
8 / 7 U.009.050.030.a	Fornitura in cantiere di massi artificiali in cls, classe di resistenza C25/30, del tipo tetrapodi, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qua ... asseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 8 m³ SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 5 - Tipo 5 Rilevestimento con tetrapodi da 5 mc					45´000,00		
	SOMMANO mc					45´000,00	104,50	4´702´500,00
	A R I P O R T A R E							20´738´187,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´738´187,50
	Bonifica bellica (SbCat 6)							
9 / 1 E.001.000.020.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparec ... bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita fino a profondità di m 1,00. SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 6 - Bonifica bellica Area da bonificare da ordigni esplosivi					50´000,00		
	SOMMANO m²					50´000,00	1,17	58´500,00
	A R I P O R T A R E							20´796´687,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´796´687,50
	Scavi marini (SbCat 7)							
10 / 2 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-refluente munita di disgregatore, fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare, in terreni sciolti costituiti da ... ico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto: a) per volumi fino a 100.000 m³ SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 7 - Scavi marini Scotico dello strato superficiale area occupazione molo sud					75´000,00		
	SOMMANO m³					75´000,00	12,57	942´750,00
	A R I P O R T A R E							21´739´437,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21´739´437,50
	Cemento armato (SbCat 8)							
11 / 8 U.009.050.040.a	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 8 m³ SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 8 - Cemento armato					45´000,00		
	SOMMANO mc					45´000,00	68,16	3´067´200,00
12 / 11 E.003.010.020.d	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 35/45 (Rck 45 N/mm²) SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 8 - Cemento armato					10´800,00		
	SOMMANO mc					10´800,00	152,47	1´646´676,00
13 / 12 E.003.010.035.f	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali: Classe di esposizione XS1, XS2 (Percentuale del 4.5%) SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 8 - Cemento armato Vedi voce n° 11 [mc 10 800.00]	0,05				540,00		
	SOMMANO m3					540,00	152,47	82´333,80
	A RIPORTARE							26´535´647,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´535´647,30
	Casserature (SbCat 9)							
14 / 9 E.003.030.010.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 9 - Casserature					3´000,00		
	SOMMANO m²					3´000,00	26,54	79´620,00
	A R I P O R T A R E							26´615´267,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´615´267,30
	Acciaio per armatura (SbCat 10)							
15 / 10 E.003.040.010.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 10 - Acciaio per armatura **Armatura solettone**					180´000,00		
	SOMMANO kg					180´000,00	1,43	257´400,00
	A R I P O R T A R E							26´872´667,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´872´667,30
	Setgnalamenti marittimi (SbCat 11)							
16 / 18 NP.03	Fornitura e posa in opera di camdelabro avente le caratteristiche indicate dal competente comando Mari Fari. Segnalamento distanza minima 10 Miglia nautiche.Compesa la rimozione con smaltimento dell'esistente segalamento marittimo. SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 2 - Prolungamento diga Sud SbCat 11 - Setgnalamenti marittimi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	55´000,00	55´000,00
	A R I P O R T A R E							26´927´667,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26´927´667,30
	Dragaggio (Cat 3) **Bonifica bellica (SbCat 6)**							
17 / 17 E.001.000.020.a	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m 1,00, con idonea apparec ... bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita fino a profondità di m 1,00. SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 3 - Dragaggio SbCat 6 - Bonifica bellica Ara di cui alla voce dragaggio	1,00			180000,000	180´000,00		
	SOMMANO m²					180´000,00	1,17	210´600,00
	A R I P O R T A R E							27´138´267,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27´138´267,30
	Scavi marini (SbCat 7)							
18 / 16 F02.01.001.a	A.1) Escavo subacqueo eseguito con draga aspirante-refluente munita di disgregatore, fino alla profondità di 15 m sotto il livello medio del mare, in terreni sciolti costituiti da ... ico, nonché tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito alla quota di progetto: a) per volumi fino a 100.000 m³ SpCat 1 - Porto di Ortona Cat 3 - Dragaggio SbCat 7 - Scavi marini Approfondimento dragaggio (aree dragate dallaamminstrazione comunale di Ortona)	1,00			180000,000	180´000,00		
	SOMMANO m³					180´000,00	12,57	2´262´600,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							29´400´867,30
	T O T A L E euro							29´400´867,30
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	**Porto di Ortona**	29´400´867,30	100,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	29´400´867,30	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	**Demolizione parziale molo Nord**	1´870´267,50	6,361
002	**Prolungamento diga Sud**	25´057´399,80	85,227
003	**Dragaggio**	2´473´200,00	8,412
	Totale CATEGORIE euro	29´400´867,30	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	**Tipo 1 Rilevato strutturale**	7´547´400,00	25,671
002	**Tipo 2 Rilevestimento 100-500 Kg**	929´920,00	3,163
003	**Tipo 3 Rilevestimento 500-2.000 Kg**	3´099´850,00	10,543
004	**Tipo 4 Rilevestimento 1.000-3.000 Kg**	2´588´250,00	8,803
005	**Tipo 5 Rilevestimento con tetrapodi da 5 mc**	4´702´500,00	15,994
006	**Bonifica bellica**	269´100,00	0,915
007	**Scavi marini**	3´205´350,00	10,902
008	**Cemento armato**	4´796´209,80	16,313
009	**Casserature**	79´620,00	0,271
010	**Acciaio per armatura**	257´400,00	0,875
011	**Setgnalamenti marittimi**	55´000,00	0,187
012	**Demolizioni**	1´569´600,00	5,339
013	**Salpamenti**	144´000,00	0,490
014	**Conferimenti a discarica**	156´667,50	0,533
	Totale SUB CATEGORIE euro	29´400´867,30	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	29´400´867,30	100,000
M:001	Porto di Ortona euro	29´400´867,30	100,000
M:001.001	Demolizione parziale molo Nord euro	1´870´267,50	6,361
M:001.001.012	Demolizioni euro	1´569´600,00	5,339
M:001.001.013	Salpamenti euro	144´000,00	0,490
M:001.001.014	Conferimenti a discarica euro	156´667,50	0,533
M:001.002	Prolungamento diga Sud euro	25´057´399,80	85,227
M:001.002.001	Tipo 1 Rilevato strutturale euro	7´547´400,00	25,671
M:001.002.002	Tipo 2 Rilevestimento 100-500 Kg euro	929´920,00	3,163
M:001.002.003	Tipo 3 Rilevestimento 500-2.000 Kg euro	3´099´850,00	10,543
M:001.002.004	Tipo 4 Rilevestimento 1.000-3.000 Kg euro	2´588´250,00	8,803
M:001.002.005	Tipo 5 Rilevestimento con tetrapodi da 5 mc euro	4´702´500,00	15,994
M:001.002.006	Bonifica bellica euro	58´500,00	0,199
M:001.002.007	Scavi marini euro	942´750,00	3,207
M:001.002.008	Cemento armato euro	4´796´209,80	16,313
M:001.002.009	Casserature euro	79´620,00	0,271
M:001.002.010	Acciaio per armatura euro	257´400,00	0,875
M:001.002.011	Setgnalamenti marittimi euro	55´000,00	0,187
M:001.003	Dragaggio euro	2´473´200,00	8,412
M:001.003.006	Bonifica bellica euro	210´600,00	0,716
M:001.003.007	Scavi marini euro	2´262´600,00	7,696
	TOTALE euro	29´400´867,30	100,000
	A R I P O R T A R E		

Data, 20/06/2018

Il Tecnico