

ALLEGATO I H



CITTA' DI MOLFETTA

**PROVINCIA DI BARI
COPIA DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE**

N. 101

del 16.05.2011

OGGETTO

Appalto integrato per lavori di completamento opere foranee e costruzione nuovo porto commerciale. Approvazione perizia di variante n. 2 nell'importo complessivo del progetto appaltato.

L'anno duemilaundici, il giorno sedici del mese di maggio nella Casa Comunale, legalmente convocata, si è riunita la Giunta comunale nelle persone dei Signori:

| | | | |
|--------------|----------------|-------------|------------|
| AZZOLLINI | Antonio | - SINDACO | - Presente |
| UVA | Pietro | - ASSESSORE | - Presente |
| PETRUZZELLA | Pantaleo | - ASSESSORE | - Presente |
| BRATTOLI | Anna Maria | - ASSESSORE | - Assente |
| LA GRASTA | Giulio | - ASSESSORE | - Presente |
| MAGARELLI | Mauro Giuseppe | - ASSESSORE | - Assente |
| SPADAVECCHIA | Vincenzo | - ASSESSORE | - Assente |
| SPADAVECCHIA | Giacomo | - ASSESSORE | - Presente |
| PALMIOTTI | Michele | - ASSESSORE | - Assente |
| CAPUTO | Mariano | - ASSESSORE | - Presente |
| ROSELLI | Luigi | - ASSESSORE | - Presente |

Presiede: Azzollini Antonio – Sindaco

Vi è l'assistenza del **Segretario Generale, dott. Michele Camero.**

Il Presidente, riconosciuta legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta.

LA GIUNTA COMUNALE

Premesso che:

- Con contratto rep.n.7623. stipulato a Molfetta in data 02.04.2007 e registrato a Bari il 18 aprile 2007 al n. 1462 – Atti Pubblici – Ufficio Bari 2, è stato affidato all'ATI CMC-SIDRA-CIDONIO l'appalto per la progettazione esecutiva e l'esecuzione di tutti i lavori per la realizzazione del completamento delle opere foranee e costruzione del Porto Commerciale di Molfetta;
- con propria deliberazione n.68 del 13.02.2008 è stato approvato il progetto esecutivo del nuovo porto commerciale redatto dall'ATI CMC-CIDONIO – SIDRA, aggiudicataria dell'appalto integrato espletato a dicembre 2006 e formalizzato con contratto n. 7623 del 02.04.2007;
- il progetto esecutivo del nuovo porto commerciale, approvato con proprio atto n.68/08, avente il seguente quadro economico:

LAVORI :

| | | | |
|--|----|---------------------|------------------|
| A1) Lavori a corpo | €. | 58.801.664,41 | |
| A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso | €. | <u>1.923.672,59</u> | |
| In uno | €. | 60.725.337,00 | €. 60.725.337,00 |

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :

| | | | |
|---|----|--------------|--|
| B1) Progettazione esecutiva (ridotta del 20% - art. 12/bis del D.Lgs. 65/1989 convertito con modificazione nella Legge 155/1989) | €. | 581.063,00 | |
| B2) Spese tecniche (progettazione preliminare e definitiva, D.LL., coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, collaudi, consulenza giuridico-amministrativa a supporto del R.U.P., ecc..) comprensive di CNPAIA (2%) ed IVA (20%) | €. | 3.843.196,00 | |
| B3) Sistemazione dell'area di verde urbano a salvaguardia del sito storico-architettonico della Madonna dei Martiri | €. | 100.000,00 | |
| B4) Monitoraggio del trasporto solido, del rumore e dell'inquinamento atmosferico | €. | 75.000,00 | |
| B5) Prospezioni geologiche. caratterizzazione sedimenti (D.M. 24/01/1996), prospezioni archeologiche con profilatore Sub-Bottom. indagini e bonifica ordigni bellici, studio di navigabilità ed agitazione ondosa. rilievo fotogrammetrico, stendimenti microsismici, indagine geognostica e carotature | €. | 850.000,00 | |
| B6) Riproduzione copie. rendering, ecc.. | €. | 550.000,00 | |
| B7) Art.92 comma 5 D.L.vo 163 del 12.04.06 (0,02x0,66 di € 67.339.534,83-imp. lordo) | €. | 888.881,86 | |
| B8) Ministero Ambiente (contributo 0.5 per mille) | €. | 49.000,00 | |
| B9) Spese di pubblicità e comunicazione L.150/2000 | €. | 100.000,00 | |

| | | | |
|--|----|---------------------|-------------------------|
| B10) Allacciamenti ai pubblici servizi | €. | 200.000,00 | |
| B11) Espropri | €. | 300.000,00 | |
| B12) Imprevisti (art. 133, co. 4 e ss., del D.Lgs. 163/2006) | €. | <u>3.737.521,22</u> | |
| Sommano | €. | 11.274.663,00 | €. <u>11.274.663,00</u> |
| TOTALE GENERALE | | | €. 72.000.000,00 |

- I lavori sono stati consegnati il 26 marzo 2008 ed hanno avuto inizio con la costruzione dei massi necessari per la realizzazione della banchina di sud ovest;
- Nell'ottica di ottenere la stessa capacità portante, sia per la banchina di sud-ovest che per quella di nord-ovest, gli operatori portuali avevano fatto richiesta all'Amministrazione di dotare la banchina di nord-ovest di un sovraccarico accidentale pari ad 8000 kg/mq, costruire la stessa in maniera tale da renderla compatibile anche nell'ipotesi di aumentare l'approfondimento del fondale dai -9,00 metri di PRP a -10,50, valutare la possibilità di ampliare da 50 m. a 75 la banchina di nord-ovest ed inoltre realizzare il secondo braccio del molo di sopraflutto con struttura di banchina sul lato interno anziché scogliera;
- Le richieste avanzate dagli operatori portuali sono state fatte proprie dal Sindaco che con nota del 22.10.2008 prot.n. 58026 forniva indicazioni al RUP e per esso al Direttore dei lavori ed ai suoi collaboratori;
- Le indicazioni fornite dal Sindaco al RUP sono state condivise dalla Giunta Comunale e trasfuse nell'atto deliberativo n.51 del 02.03.2009;
- Per effetto della citata deliberazione n.51/09 richiamata dal RUP nella propria nota n. 32378 del 10.06.2009 inviata al D.LL. ing. F.Grimaldi, sono stati trasmessi dallo stesso e dal suo staff in data 12.06, 23.06 e 03.07.2009 elaborati essenziali di variante esplicative delle soluzioni alternative che indicavano i costi ed i benefici relativi;
- Con determinazione dirigenziale n.195 del 17.08.2009 è stato autorizzato il D.LL. ed il suo staff a redigere perizia suppletiva e di variante coerentemente a quanto disposto dalla G.C. con la propria deliberazione n.51/09;
- Nel frattempo, con l'entrata in vigore dal 01.07.2009 del DM Infrastrutture del 14 gennaio 2008 in materia di norme tecniche per le costruzioni e della Circolare 02 febbraio 2009 n.617/C.S.LL.PP., il RUP ha invitato il D.LL. ad accertare la conformità delle strutture in c.a. del progetto esecutivo appaltato ed in corso di esecuzione alle N.T.C. di cui innanzi, anche sulla scorta delle valutazioni tecniche preliminari fornite prof. ing. Amedeo Vitone dell'Università di Bari, all'uopo incaricato con DD. Sett. LL.PP. n. 240 del 12.10.2009 di studiare dal punto di vista statico le strutture portuali applicando le nuove normative (D.M. 14.01.2008), se sottoposte all'azione sismica di progetto;
- Già dal rapporto preliminare del prof. Vitone risulta una "inadeguata affidabilità delle strutture del progetto esecutivo della banchina di Nord-Ovest (in termini di sicurezza strutturale nello scenario sismico) qualora fosse stata considerata la normativa vigente nel periodo di redazione ed approvazione del progetto esecutivo;
- Con deliberazione della Giunta Comunale n.3 dell'11.01.2010 è stata approvata la perizia suppletiva e di variante n.1 per la realizzazione via mare dello sperone per le motivazioni in essa contenute;
- Per effetto della 1^ perizia di variante dell'importo complessivo di €.72.000.000,00, il quadro economico di progetto è stato così modificato :

LAVORI :

| | | | |
|--|----|---------------------|-------------------------|
| A1) Lavori a corpo | €. | 59.992.815,50 | |
| A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso | €. | <u>1.961.099,38</u> | |
| In uno | €. | 61.953.914,88 | €. 61.953.914,88 |

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :

| | | | |
|---|----|--------------|--|
| B1) Progettazione esecutiva (ridotta del 20% - art. 12/bis del D.Lgs. 65/1989 convertito con modificazione nella Legge 155/1989) | €. | 581.063,00 | |
| B2) Spese tecniche (progettazione preliminare e definitiva. D.LL. coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, collaudi, consulenza giuridico-amministrativa a supporto del R.U.P., ecc..) comprensive di CNPAIA (2%) ed IVA (20%) | €. | 3.843.196,00 | |

| | | | |
|---|----|---------------------|-------------------------|
| B3) Sistemazione dell'area di verde urbano a salvaguardia del sito storico-architettonico della Madonna dei Martiri | €. | 100.000,00 | |
| B4) Monitoraggio del trasporto solido, del rumore e dell'inquinamento atmosferico | €. | 75.000,00 | |
| B5) Prospezioni geologiche, caratterizzazione sedimenti (D.M. 24/01/1996), prospezioni archeologiche con profilatore Sub-Bottom, indagini e bonifica ordigni bellici, studio di navigabilità ed agitazione ondosa, rilievo fotogrammetrico, stendimenti microsismici, indagine geognostica e carotature | €. | 850.000,00 | |
| B6) Riproduzione copie, rendering, ecc., | €. | 550.000,00 | |
| B7) Art.92 comma 5 D.L.vo 163 del 12.04.06 (0,02x0,66 di € 67.339.534,83-imp. lordo) | €. | 888.881,86 | |
| B8) Ministero Ambiente (contributo 0,5 per mille) | €. | 49.000,00 | |
| B9) Spese di pubblicità e comunicazione L.150/2000 | €. | 100.000,00 | |
| B10) Allacciamenti ai pubblici servizi | €. | 200.000,00 | |
| B11) Espropri | €. | 300.000,00 | |
| B12) Imprevisti (art. 133, co. 4 e ss., del D.Lgs. 163/2006) | €. | <u>2.508.943,34</u> | |
| Sommano | €. | 10.046.085,12 | €. <u>10.046.085,12</u> |
| TOTALE GENERALE | | | €. 72.000.000,00 |

- sulla scorta del rapporto preliminare del prof. Vitone e delle verifiche statiche effettuate dal D.LL., formalizzate dallo stesso D.LL. con nota del 28.01.2010, è emersa la necessità di ipotizzare e quindi prevedere una diversa soluzione progettuale per la banchina di N-W, impiegando cassoni cellulari in calcestruzzo armato dotato di celle antirisacca in luogo dei pali;
- per valutare scientificamente la possibilità di sostituire la banchina di N-W su pali con quella su cassoni cellulari, quest'ultima ritenuta idonea dal punto di vista statico nello scenario sismico di progetto, l'Amministrazione Comunale ha fatto eseguire, per questa tipologia di banchina, da un laboratorio di Ingegneria Marittima dell'Università di Barcellona, prove su modelli fisici e studi volti a verificare il comportamento idraulico e l'agitazione ondosa residua in porto; dei positivi risultati di tale ricerca sperimentale si è preso atto con propria deliberazione n.06 del 07.01.2011;
- In data 27 settembre 2010, prot.n. 54112 il prof. Ing. A. Vitone ha trasmesso la relazione tecnica di consulenza da cui si evince la inaffidabilità della banchina su pali di progetto in caso di evento sismico calcolandola secondo i dettami del D.M. 14.01.2008 e non del D.M. 19.01.1996 applicato per il calcolo nel progetto esecutivo in corso;
- di ciò è stato preso atto dalla G.C. con propria deliberazione n.258 dell'11.10.2010 che qui si intende integralmente riportata stante la valenza tecnica della relazione di consulenza allegata da cui è scaturita la scelta "obbligata" dei cassoni cellulari in c.a. con celle antirisacca in luogo della banchina su pali;
- In base alle risultanze cui è pervenuto il prof. ing. A. Vitone nella relazione tecnica succitata, nonché delle prescrizioni poste dalla Soprintendenza ai Beni Architettonici riguardo i volumi da realizzare, il RUP con nota n.54117 del 28.09.2010 ha autorizzato il D.LL. ed il suo staff a redigere perizia suppletiva e di variante del Centro Servizi e magazzini e del ponte di Sud-Ovest, adeguando le strutture portanti alla normativa tecnica di cui al D.M. 14.01.2008 e i rispettivi progetti architettonici alle prescrizioni impartite dalla Soprintendenza per i Beni AA. e PP.;
- Entrambi i progetti architettonici sono stati esaminati favorevolmente dalla Soprintendenza per i Beni AA. e PP. con nota n.11239 del 24.11.2010 il ponte di Sud-Ovest e con nota n. 11016 del 21.02.2011 il Centro Servizi e Magazzini;

- Gli elaborati di variante, relativi alla realizzazione delle banchine di Nord-Ovest e Martello, sono stati consegnati dalla D.LL. il 29.11.2010;
- A causa della enorme quantità di ordigni rinvenuti, segnalati ed ancora presenti sul fondale e sulla base delle dichiarazioni fornite dal Capo Nucleo SDAI circa i tempi ancora necessari per la bonifica (2016) nella riunione del Comitato Tecnico tenutasi presso la Regione Puglia Servizi Ecologia del 02.02.2011, l'Amministrazione Comunale, per evitare ulteriori contenziosi con l'appaltatore, ha valutato la possibilità di rinviare il dragaggio delle aree non ancora bonificate, quindi il canale di accesso e zona attigua all'imboccatura, affidando con DD. Sett. LL.PP. n.79 del 28.03.2011 l'incarico al laboratorio CETENA di Genova, di effettuare simulazioni di manovra navale con pilotaggio manuale allo scopo di verificare, per diverse condizioni meteo marine e con l'eventuale impiego di rimorchiatore, la possibilità di consentire in sicurezza l'attuale esercizio del porto in presenza del prolungamento del molo di sopraflutto;
- Tutte queste circostanze imprevedibili ed imprevedibili sia in sede di approvazione del progetto esecutivo, che in sede di consegna dei lavori, determinano modifiche al progetto esecutivo in corso di esecuzione, sintetizzate dal RUP nella sua relazione prot. n. 15312 dell'11.03.2011 e fatte proprie dalla Giunta Comunale con atto deliberativo n. 30 del 18.03.2011;
- Con nota prot. n. 17554 del 24.03.2011 il RUP ha trasmesso la deliberazione n. 30 del 18.03.2011 che autorizzava il D.LL. a redigere la 2ª perizia suppletiva e di variante nei limiti di legge imposti dall'art.132 del D.L.vo 163/06 e, pertanto, disponeva di stralciare dall'appalto in essere le opere che costituiranno progetto di completamento già in corso di redazione da parte del D.LL. e del suo staff da appaltare successivamente a seguito di apposita gara, sì da arrivare alla conclusione della bonifica dei fondali del porto dagli ordigni bellici avendo già avviato le procedure di gara per il completamento dei dragaggi in esecuzione e i restanti lavori attualmente stralciati;
- La succitata deliberazione n.30 del 18.03.2011, nello specifico dispone di stralciare e quindi rinviare a successivo appalto, le opere sotto elencate per far fronte ai maggiori costi derivanti dall'adeguamento al D.M. 14.01.2008 delle strutture a realizzarsi :
 1. Centro Servizi e Magazzini e relativi impianti tecnologici;
 2. Dragaggio relativo al canale di accesso e a parte della zona interna del porto;
 3. Pavimentazione nell'area del Centro Servizi ed opere in pietra di Trani;
 4. Sistemazione a verde;
 5. parte delle attrezzature di banchina.
 e di eseguire, con l'appalto in corso, le restanti opere e cioè :
 - a) le banchine di Nord – Ovest e Martello con cassoni cellulari in c.a. dotati di celle anti risacca anzichè "a giorno" con impalcato su pali e sottostante scogliera. (La banchina su pali calcolata in base al D.M. del 19.01.1996, vigente all'epoca del progetto esecutivo non era verificata in base al D.M. 14.01.2008 e, il costo per l'adeguamento era di gran lunga superiore a quello occorrente per realizzare la banchina con cassoni cellulari con celle anti risacca).
 - b) la banchina di Nord-Ovest con fronte posto alla stessa distanza dalla esistente diga "Salvucci" (circa 50 m.) prevista dal PRP e dal progetto esecutivo appaltato.
 - c) il ponte di Sud-Ovest come da progetto adeguato al D.M. del 14.01.2008 e alle prescrizioni della Soprintendenza per i Beni AA. e PP.
 - d) il dragaggio residuo rispetto allo stralcio indicato al p.2 precedente.
- sulla base delle valutazioni tecniche, degli studi propedeutici effettuati sia riguardo l'applicazione della nuova normativa tecnica in materia di calcolo statico delle strutture in c.a. e c.a.p. (D.M. 14.01.2008) che riguardo gli aspetti idraulici e dello studio del moto ondoso eseguiti per valutare gli effetti della sostituzione della tipologia costruttiva della banchina di N- W su pali con quella a cassoni cellulari in c.a. con celle anti risacca, previste nel progetto di 2ª perizia, che riguardo le simulazioni di manovra navale con pilotaggio manuale eseguito direttamente dal pilota del porto di Bari, Molfetta e Monopoli per valutare gli effetti del mancato dragaggio del canale di accesso, è stata redatta la presente 2ª perizia di variante che il direttore dei lavori, ing. Franco Grimaldi, con nota prot. n.27757 del 10.05.2011 ha trasmesso, la quale è costituita dai seguenti elaborati :

| | |
|--|-------------------------|
| Elenco elaborati | 0654- R -001- ELA -rev0 |
| Relazione Generale | 0654- R -002- RTG -rev0 |
| Studio meteomarinario | 0654- R -003- SMM -rev0 |
| Studio della penetrazione del moto ondoso all'interno del porto | 0654- R -004- SPO -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello - Relazione tecnica | 0654- R -005- TNW -rev0 |
| Cassoni di banchina Nord-Ovest e Martello - Relazione di calcolo | 0654- R -006- CNW -rev0 |
| Sovrastruttura delle banchine Nord-Ovest e Martello - Relazione di calcolo | 0654- R -007- SNW -rev0 |
| Ponte Sud-Ovest - Relazione di calcolo | 0654- R -008- RCP -rev0 |

| | |
|--|-------------------------|
| Elenco e Analisi Nuovi Prezzi | 0654- R -009- ENP -rev0 |
| Specifiche tecniche - Banchine Nord Ovest e Martello a cassoni | 0654- R -010- STE -rev0 |
| Computo metrico estimativo | 0654- R -011- CME -rev0 |
| Quadro comparativo di raffronto perizia di variante - progetto esecutivo | 0654- R -012- CVE -rev0 |
| Atto di Sottomissione e Verbale concordamento Nuovi Prezzi | 0654- R -014- ASV -rev0 |
| Studio di navigabilità per il canale di accesso (eseguito da CETENA spa) | 0654- R -015- SNC -rev0 |
| Quadro economico | 0654- R -016- QEC -rev0 |
| A - Elaborati grafici generali | |
| Planimetria ante operam | 0654- A -101- PSF -rev0 |
| Planimetria generale progetto esecutivo a base d'appalto | 0654- A -102- PGE -rev0 |
| Planimetria generale progetto di variante | 0654- A -103- PGV -rev0 |
| Sovrapposizione planimetrica progetto di variante - progetto esecutivo | 0654- A -104- SPV -rev0 |
| B - Elaborati grafici Banchine Nord-Ovest e Martello | |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria escavo cunetta per imbasamento cassoni | 0654- B -101- PEC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria scanno per imbasamento cassoni | 0654- B -102- PSC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria disposizione cassoni ed ubicazione sezioni tipo | 0654- B -103- PDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni e prospetti tipo cassoni e sovrastruttura | 0654- B -201- STC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrapposizione sezioni tipo perizia di variante-progetto esecutivo | 0654- B -202- SVE -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Carpenteria | 0654- B -301- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura fusto - Sezione orizzontale sino a q.ta 4.50 | 0654- B -401- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura fusto - Sezione orizzontale da q.ta 4.50 a q.ta 7,5 | 0654- B -402- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura fusto - Sezioni verticali | 0654- B -403- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura solettone di base | 0654- B -404- OSB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Carpenteria | 0654- B -302- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura fusto - Sezione orizzontale sino a q.ta 8.00 | 0654- B -405- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura fusto - Sezione orizzontale da q.ta 8.00 a q.ta 11,00 | 0654- B -406- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura fusto - Sezioni verticali | 0654- B -407- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Disposizione in pianta ferri per posizionamento solette di copertura | 0654- B -408- OF4 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Carpenteria solette di copertura | 0654- B -303- SCC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura solette di copertura | 0654- B -409- SCO -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura solettone di base | 0654- B -410- OSB -rev0 |

| | |
|--|-------------------------|
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N Speciale - Carpenteria | 0654- B -304- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N Speciale - Orditura solettone di base | 0654- B -411- OSB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Carpenteria | 0654- B -305- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura fusto - Sezione orizzontale | 0654- B -412- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura fusto - Sezioni verticali | 0654- B -413- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Disposizione in pianta ferri per posizionamento solette di copertura | 0654- B -414- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Carpenteria solette di copertura | 0654- B -306- SCC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura solette di copertura | 0654- B -415- SCO -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura solettone di base | 0654- B -416- OSB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria conci sovrastruttura | 0654- B -104- PCS -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 1-25 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -417- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 26 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -418- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 27 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -419- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 28 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -420- OF4 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura angolo Banchina Martello - Carpenteria ed orditura | 0654- B -421- OF5 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Arredi di banchina | 0654- B -601- ARB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria ubicazione sezione di computo | 0654- B -105- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 01 - 02 | 0654- B -307- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 03 - 04 | 0654- B -308- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 05 - 06 | 0654- B -309- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 07 - 08 | 0654- B -310- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 09 - 10 | 0654- B -311- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 11 - 12 | 0654- B -312- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 13 - 14 | 0654- B -313- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 15 - 16 | 0654- B -314- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 17 - 18 | 0654- B -315- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 19 - 20 | 0654- B -316- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 21 - 22 | 0654- B -317- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 23 - 24 | 0654- B -318- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 25 - 26 | 0654- B -319- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 27 - 28 | 0654- B -320- SDC -rev0 |
| C - Elaborati grafici secondo braccio del molo di sopraflutto | |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Planimetria generale | 0654- C -101- PGM -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Planimetria quotata e tracciamento | 0654- C -102- PQT -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni tipiche (1 di 3) | 0654- C -201- ST1 -rev0 |

| | |
|--|-------------------------|
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni tipiche (2 di 3) | 0654- C -202- ST2 -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni tipiche (3 di 3) | 0654- C -203- ST3 -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni di computo | 0654- C -204- SCM -rev0 |
| D - Elaborati grafici Banchina Sud Ovest | |
| Banchina Sud Ovest. Planimetria generale e sezioni tipiche | 0654- D -101- PPR -rev0 |
| Banchina Sud Ovest. Planimetria scavi scanni, piano di posa blocchi e sezioni di computo | 0654- D -102- PPC -rev0 |
| E - Elaborati grafici Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud | |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Planimetria e tracciamento | 0654- E -101- PBN -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Sezioni tipiche banchine | 0654- E -201- STB -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Sezioni tipiche e di computo Scogliera Sud | 0654- E -202- STS -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Planimetria scavi scanno | 0654- E -102- PSC -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Piano posa blocchi | 0654- E -103- PPB -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Planimetria e sezioni di computo | 0654- E -203- SDC -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Carpenteria blocchi | 0654- E -301- CBB -rev0 |
| F - Elaborati grafici Dragaggi | |
| Dragaggi. Planimetria dei dragaggi | 0654- F -101- PDR -rev0 |
| Dragaggi. Planimetria di riferimento dei profili di dragaggio | 0654- F -102- PRP -rev0 |
| Dragaggi. Profili di dragaggio bacino interno | 0654- F -201- PDI -rev0 |
| Dragaggi. Planimetria e sezioni area piazzale RO-RO | 0654- F -202- SMD -rev0 |
| G - Elaborati grafici Ponte Sud Ovest | |
| Ponte Sud Ovest. Planimetria generale di progetto | 0654- G -101- PGP -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Prospetto | 0654- G -201- PRS -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Sezione longitudinale | 0654- G -202- SZL -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Sezione trasversale | 0654- G -203- SZT -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Pianta carreggiata | 0654- G -102- PCA -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria impalcato | 0654- G -301- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Pianta palificata | 0654- G -103- PPA -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P1 | 0654- G -302- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P2 | 0654- G -303- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P3 | 0654- G -304- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P4 | 0654- G -305- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P5 | 0654- G -306- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P6 | 0654- G -307- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria spalla SP1 | 0654- G -308- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria spalla SP2 | 0654- G -309- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Muri di sostegno - Casseri | 0654- G -310- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura pali - fusti | 0654- G -401- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura pulvini pile | 0654- G -402- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura spalle | 0654- G -403- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura soletta impalcato | 0654- G -404- ARM -rev0 |

| | | | | | |
|--|-------|---|-------|-----|-------|
| Ponte Sud Ovest. Muri di sostegno - Armature | 0654- | G | -405- | ARM | -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Particolari armatura soletta impalcati | 0654- | G | -601- | PAR | -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Particolari armatura traversi impalcati | 0654- | G | -602- | PAR | -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria ed armatura parapetto | 0654- | G | -311- | CEA | -rev0 |
| H - Elaborati grafici Pavimentazione e Segnaletica | | | | | |
| Planimetria generale di progetto sistemazioni esterne | 0654- | H | -101- | PSE | -rev0 |
| Planimetria di progetto piazzale RO-RO | 0654- | H | -102- | PRO | -rev0 |
| Planimetria di progetto area parcheggi | 0654- | H | -103- | PAP | -rev0 |
| Sezioni trasversali e particolari pavimentazioni | 0654- | H | -201- | SPP | -rev0 |
| Particolari costruttivi e sistemazioni esterne | 0654- | H | -601- | PCE | -rev0 |
| I - Elaborati grafici Impianti Tecnologici | | | | | |
| Impianto fognatura pluviale - Pianta generale | 0654- | I | -101- | FBP | -rev0 |
| Impianto fognatura pluviale - Particolari e sezioni impianto depurazione | 0654- | I | -201- | FBS | -rev0 |
| Impianto fognatura nera - Pianta generale | 0654- | I | -102- | FNP | -rev0 |
| Impianto fognatura nera - Particolari e sezioni di posa | 0654- | I | -103- | FNS | -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale rete di terra | 0654- | I | -103- | EPT | -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale illuminazione esterna parte n.1 | 0654- | I | -104- | EPI | -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale illuminazione esterna parte n.2 | 0654- | I | -105- | EPI | -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale rete forza motrice | 0654- | I | -105- | EPM | -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale servizi | 0654- | I | -106- | EPS | -rev0 |
| Impianto antincendio - Schema funzionale | 0654- | I | -105- | ASF | -rev0 |
| Impianto antincendio - Planimetria generale | 0654- | I | -106- | APG | -rev0 |
| Impianto adduzione -Trattamento e sollevamento fognario - Planimetria generale adduzione idrica | 0654- | I | -106- | APP | -rev0 |
| Impianto adduzione -Trattamento e sollevamento fognario - Stazione di sollevamento acque nere PS | 0654- | I | -202- | ANS | -rev0 |
| Impianto gas - Planimetria generale | 0654- | I | -108- | GPG | -rev0 |
| L- Piano di Sicurezza e di Coordinamento | | | | | |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: parte generale e schede | 0654- | L | -001- | PGS | -rev0 |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: Oneri della sicurezza | 0654- | L | -002- | ONS | -rev0 |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera | 0654- | L | -003- | FCO | -rev0 |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: Cronoprogramma dei lavori | 0654- | L | -004- | CRO | -rev0 |

ELENCO ELABORATI VALIDI del PROGETTO ESECUTIVO

| <i>Codifica WBS</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Scala</i> |
|---------------------|--------------------|--------------|
|---------------------|--------------------|--------------|

| Codifica WBS | Descrizione | Scala |
|---|--|--------------|
| A00RGTG002 | Relazione sismica | |
| A00RGTG003 | Relazione geotecnica | |
| A02RSTG006 | Relazione di calcolo molo di sopraflutto e sperone <i>(valido ove non difforme da elaborati di perizia)</i> | |
| A09RARG001 | Relazione architettonica <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A09RSTG001 | Relazione di calcolo centro servizi e mag. e locali imp. <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A11RIDG001 | Relazione impiantistica fognatura pluviale e fogna nera | |
| A00RIMG001 | Relazione di calcolo impianti meccanici <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00RIMG002 | Relazione tecnica impianti meccanici <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00RIEG001 | Relazione di calcolo impianti elettrici e speciali <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00RIEG002 | Relazione tecnica impianti elettrici e speciali <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00CG RG002 | Elenco prezzi unitari Rev.3 | |
| A00CG RG003 | Specifiche tecniche <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00CG RG004 | Piano di manutenzione <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00CG RG005 | Elementi giustificativi dei nuovi prezzi introdotti | |
| A00CG RG006 | Quadro Comparativo di raffronto tra il Progetto Definitivo ed il Progetto Esecutivo Rev.1 | |
| A00CG RG007 | Capitolato Speciale d'Appalto - Vol.1 (ex Elab. D10) | |
| A00CG RG008 | Capitolato Speciale d'Appalto - Vol.2 (ex Elab. D10) | |
| A00CG RG009 | Schema Atto di Sottomissione e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi | |
| ELABORATI GRAFICI | | |
| A00 - INQUADRAMENTO GENERALE | | |
| A00DGR 001 | Planimetria di inquadramento | 1:2000 |
| A00DGR 002 | Rilievo batimetrico dei fondali | 1:2000 |
| A00DGR 003 | Planimetria antemurale esistente | 1:1000 |
| A00DGR 004 | Sezioni antemurale esistente (dati da progetto definitivo) | 1:250 |
| A00DGR 007 | Planimetria di riferimento settori di computo <i>(valido per opere non stralciate)</i> | 1:2000 |
| A00DGR 008 | Planimetria di progetto Coordinate picchetti per costruzione opere <i>(valido per opere non stralciate)</i> | 1:2000 |
| A01 - SECONDO BRACCIO DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO - MARTELLO | | |
| A01DST 006 | Schema sequenza costruttiva - planimetrie <i>(valido ove non difforme da elaborati di perizia)</i> | 1:100 |
| A01DST 007 | Sequenza costruttiva - sezioni <i>(valido ove non difforme da elaborati di perizia)</i> | 1:100 |
| A02 - SPERONE | | |
| A03 - BANCHINA NORD - OVEST | | |
| A04 - BANCHINA NAUTICA MINORE | | |
| A04DST 008 | Carpenteria e orditura muro di sostegno | varie |
| A04DST 009 | Carpenteria e orditura muro rampa carrabile e scala pedonale | 1:50 |
| A05 - BANCHINA SUD OVEST - SCOGLIERA SUD | | |

| <i>Codifica WBS</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Scala</i> |
|--|---|--------------|
| A05DST 003 | Rampe Ro-Ro (cfr. rev.1 ex Determinaz. D.L. n° 1 del 16/09/2008) | 1:50 |
| A05DST 006 | Carpenteria blocchi (cfr. rev.1 ex Determinaz. D.L. n° 1 del 16/09/2008) | 1:40 |
| A06 - DRAGAGGIO | | |
| A06DGT 007 | Profili di dragaggio e sondaggi - Planimetria | 1:2000 |
| A06DGT 008 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 009 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 010 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 011 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 014 | Fasi costruttive colmata | 1:100 |
| Geotecnica | | |
| A06DGT 015 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Planimetria | |
| A06DGT 016 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Sezione A-A | |
| A06DGT 017 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Sezione B-B | |
| A06DGT 018 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Sezione C-C | |
| A06DGT 019 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Monitoraggio | |
| A07 - PONTE SUD-OVEST | | |
| A07DSTG015 | Piano Particolare di esproprio del Ponte di Sud Ovest | 1:1000 |
| A08 - PAVIMENTAZIONI E SEGNALETICA --- A10 - SISTEMAZIONI A VERDE | | |
| A09 - CENTRO SERVIZI E MAGAZZINI | | |
| A11 - IMPIANTI TECNOLOGICI | | |
| Aree esterne | | |
| Impianti fognatura | | |
| A11DIDB002 | Fognatura pluviale - Profili longitudinali | 1:1000/1:20 |
| A11DIDB003 | Fognatura pluviale - Particolari e sezioni di posa | 1:20 |
| A11DIDB005 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7A - Casseri | 1:50 |
| A11DIDB006 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7A - Armature e fasi di costruzione | 1:50 |
| A11DIDB007 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7B - Casseri | 1:50 |
| A11DIDB008 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7B - Armature e fasi di costruzione | 1:50 |
| A11DIDN002 | Fognatura nera - Profili longitudinali | 1:1000/1:20 |
| A11DIDN004 | Fognatura nera - Stazione di sollevamento PS - Casseri | 1:50 |
| A11DIDN005 | Fognatura nera - Stazione di sollevamento PS Armature e fasi di costruzione | 1:50 |
| Impianti Elettrici | | |
| A11DIEE006 | Piante cabine elettriche - Opere murarie e disposizione apparecchiature MT-BT | 1:50 |
| A11DIEE007 | Schema elettrico quadro gen. BT e Schema a blocchi | |
| A11DIEE008 | Schemi elettrici quadri Area Portuale - QC - QP - QCTE - QCT | |
| A11DIEE009 | Schemi elettrici quadri Area Portuale - Quadri gruppi pompaggio acque | |
| Impianto Ventilazione | | |
| A11DIMC001 | Locale cabina elettrica | 1:50 |

| <i>Codifica WBS</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Scala</i> |
|--|--|--------------------|
| Impianto Antincendio | | |
| A11DIMI003 | Centrale Antincendio | 1:200 |
| Impianto Adduzione - Trattamento e sollevamento fognario | | |
| A11DIMS001 | Schema Funzionale Adduzione Idrica | |
| A11DIMS003 | Centrale idrica | 1:200 |
| A11DIMS004 | Schema funzionale raccolta e tratt. acque meteoriche | 1:200 |
| A11DIMS005 | Stazione di sollevamento acque meteoriche 7A | 1:200 |
| A11DIMS006 | Stazione di sollevamento acque meteoriche 7B | 1:200 |
| A11DIMS008 | Pianta impianto trattamento acque meteoriche | 1:200 |
| Impianto Gas | | |
| Architettura | | |
| A11DARI001 | Corpi F, G, H - Piante, Prospetti e Sezioni | |
| A11DARI002 | Corpi F, G, H - Abaco pareti, pavimenti, serramenti | |
| A11DARI003 | Cabina ENEL - Piante, prospetti, sezioni e particolari | 1:50 - 1:20 - 1:10 |
| Strutture | | |
| A11DSTF001 | Pianta fondazioni | 1:50 |
| A11DSTS001 | Pianta 1° solaio | 1:50 |
| A11DSTZ001 | Sezioni A-A, B-B, C-C, D-D - Casseri | 1:50 |
| A11DSTZ002 | Sezioni A-A, B-B, C-C, D-D - Armature | 1:50 |
| A11DSTT001 | Travi 1° solaio | 1:50/1:20 |
| A11DSTP001 | Pilastri | 1:50/1:20 |
| A11DSTE001 | Cabina ENEL - Casseri e Armature | 1:50/1:20 |
| Centro Servizi | | |
| Impianto Climatizzazione | | |
| Impianto Idrico Sanitario | | |
| Impianto Antincendio | | |
| Impianti Elettrici | | |
| Impianti Speciali | | |
| A12 - ATTREZZATURE PORTUALI | | |
| A12DST 002 | Arredi Banchina Sud - Ovest Varie (valido ove non difforme da elaborati di perizia) | |
| A13 – ADEGUAMENTO MANTELLATA DELLA DIGA FORANEA ESISTENTE | | |
| A13DST001 | Sezioni di computo | 1:250 |
| A13DST002 | Raffronto tra le sezioni rilevate al Progetto Definitivo | 1:250 |
| A14 – PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO | | |
| A14PSC 001 | PSC – Parte Generale | |
| A14PSC 002 | PSC – Schede Lavorazioni | |
| A14PSC 003 | PSC - Costi della Sicurezza Rev.2 | |
| A14PSC 004 | PSC – Fascicolo Tecnico | |

| <i>Codifica WBS</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Scala</i> |
|---------------------|--|--------------|
| A14PSC 005 | PSC – Occupazione temporanea per cantierizzazione e Piano Particellare | |

- la perizia di variante n.2 è stata redatta ai sensi e per gli effetti dell'art.132 comma 1 lett.c) 1^ parte del D.L.vo 163/2006 essendo l'incremento dell'importo relativo ai lavori contenuto nel 5% dell'importo originario del progetto appaltato, mentre l'importo complessivo è rimasto invariato;
- la perizia di variante n.2 è stata accettata dall'appaltatore nella sua interezza e che lo stesso ha firmato l'Atto di Sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi che, unitamente agli elaborati di cui all'elenco precedente costituisce parte integrante e sostanziale del presente atto deliberativo;

Ciò premesso,

- Esaminati gli elaborati costituenti la perizia di variante n.2 e ritenuti gli stessi meritevoli di approvazione unitamente al quadro economico che, pur restando invariato nell'importo complessivo di €. 72.000.000,00 è così rideterminato:

LAVORI :

| | | | |
|--|----|---------------------|------------------|
| A1) Lavori a corpo | €. | 60.925.633,66 | |
| A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso | €. | <u>2.180.000,00</u> | |
| In uno | €. | 63.105.633,66 | €. 63.105.633,66 |

SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :

| | | |
|---|----|--------------|
| B1) Progettazione esecutiva (ridotta del 20% - art. 12/bis del D.Lgs. 65/1989 convertito con modificazione nella Legge 155/1989) | €. | 581.063,00 |
| B2) Spese tecniche (progettazione preliminare e definitiva. D.LL., coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, collaudi, consulenza giuridico-amministrativa a supporto del R.U.P., ecc..) comprensive di CNPAIA (2%) ed IVA (20%) per una parte e CNPAIA (4%) ed IVA (20%) per la restante | €. | 4.344.000,00 |
| B3) Sistemazione dell'area di verde urbano a salvaguardia del sito storico-architettonico della Madonna dei Martiri | €. | 100.000,00 |
| B4) Monitoraggio del trasporto solido, del rumore e dell'inquinamento atmosferico | €. | 100.000,00 |
| B5) Prospezioni geologiche, caratterizzazione sedimenti (D.M. 24/01/1996), prospezioni archeologiche con profilatore Sub-Bottom, indagini e bonifica ordigni bellici, studio di navigabilità ed agitazione ondosa, rilievo fotogrammetrico, stendimenti microsismici, indagine geognostica e carotature | €. | 850.000,00 |
| B6) Riproduzione copie, rendering, ecc.. | €. | 550.000,00 |
| B7) Art.92 comma 5 D.L.vo 163 del 12.04.06 (0,02x0,66 di €. 69.624.997,35-imp. lordo) | €. | 919.049,97 |
| B8) Ministero Ambiente (contributo 0,5 per mille) | €. | 49.000,00 |

| | | | |
|--|----|-------------------|-------------------------|
| B9) Spese di pubblicità e comunicazione L.150/2000 | €. | 100.000,00 | |
| B10) Allacciamenti ai pubblici servizi | €. | 200.000,00 | |
| B11) Espropri | €. | 300.000,00 | |
| B12) Imprevisti (art. 133, co. 4 e ss., del D.Lgs. 163/2006) | €. | <u>801.253,37</u> | |
| Sommano | €. | 8.894.366,34 | €. <u>8.894.366,34</u> |
| TOTALE GENERALE | | | €. 72.000.000,00 |

- Dato atto che la spesa complessiva di €. 72.000.000,00 impegnata con propria deliberazione n.68 del 13.02.2008, non subisce variazione nell'imputazione, confermando gli impegni economici già assunti e cioè :
 - €. 4.389.883,64 fondi regionali L.428/01
 - €. 31.476.417,02 limite di impegno L.174/02
 - €. 33.025.056,05 limite di impegno L.350/03
 - €. 3.108.643,29 D.L. n.203 del 30.09.05 convertito in legge n..248 del 02.12.2005
- Visto il DPR 554/99;
- Visto le Leggi 428/01; 174/02; 350/03; 248/05;
- Visto il D.L.vo 163/06 e ss.mm. e ii.;
- Vista la propria deliberazione n.68/08;
- Viste le note citate in premessa;
- Visti i pareri favorevoli espressi dal Dirigente Settore LL.PP. e dal Dirigente Settore Economico Finanziario ai sensi dell'art.49 D.L.vo 267/00, per quanto di rispettiva competenza;

Con voti unanimi e favorevoli espressi nei modi di legge

D E L I B E R A

- 1- La premessa e la narrativa sono parti integranti e sostanziali del presente provvedimento.
- 2- Approvare la perizia di variante n.2 per le motivazioni tutte contenute nella narrativa e nelle relazioni del direttore dei lavori, costituita di seguenti elaborati:

| | |
|--|-------------------------|
| Elenco elaborati | 0654- R -001- ELA -rev0 |
| Relazione Generale | 0654- R -002- RTG -rev0 |
| Studio meteomarinò | 0654- R -003- SMM -rev0 |
| Studio della penetrazione del moto ondoso all'interno del porto | 0654- R -004- SPO -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello - Relazione tecnica | 0654- R -005- TNW -rev0 |
| Cassoni di banchina Nord-Ovest e Martello - Relazione di calcolo | 0654- R -006- CNW -rev0 |
| Sovrastruttura delle banchine Nord-Ovest e Martello - Relazione di calcolo | 0654- R -007- SNW -rev0 |
| Ponte Sud-Ovest - Relazione di calcolo | 0654- R -008- RCP -rev0 |
| Elenco e Analisi Nuovi Prezzi | 0654- R -009- ENP -rev0 |
| Specifiche tecniche - Banchine Nord Ovest e Martello a cassoni | 0654- R -010- STE -rev0 |
| Computo metrico estimativo | 0654- R -011- CME -rev0 |
| Quadro comparativo di raffronto perizia di variante - progetto esecutivo | 0654- R -012- CVE -rev0 |
| Atto di Sottomissione e Verbale concordamento Nuovi Prezzi | 0654- R -014- ASV -rev0 |
| Studio di navigabilità per il canale di accesso (eseguito da CETENA spa) | 0654- R -015- SNC -rev0 |
| Quadro economico | 0654- R -016- QEC -rev0 |
| A - Elaborati grafici generali | |
| Planimetria ante operam | 0654- A -101- PSF -rev0 |

| | |
|--|-------------------------|
| Planimetria generale progetto esecutivo a base d'appalto | 0654- A -102- PGE -rev0 |
| Planimetria generale progetto di variante | 0654- A -103- PGV -rev0 |
| Sovrapposizione planimetrica progetto di variante - progetto esecutivo | 0654- A -104- SPV -rev0 |
| B - Elaborati grafici Banchine Nord-Ovest e Martello | |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria escavo cunetta per imbasamento cassoni | 0654- B -101- PEC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria scanno per imbasamento cassoni | 0654- B -102- PSC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria disposizione cassoni ed ubicazione sezioni tipo | 0654- B -103- PDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni e prospetti tipo cassoni e sovrastruttura | 0654- B -201- STC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrapposizione sezioni tipo perizia di variante-progetto esecutivo | 0654- B -202- SVE -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Carpenteria | 0654- B -301- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura fusto - Sezione orizzontale sino a q.ta 4,50 | 0654- B -401- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura fusto - Sezione orizzontale da q.ta 4,50 a q.ta 7,5 | 0654- B -402- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura fusto - Sezioni verticali | 0654- B -403- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone W - Orditura solettone di base | 0654- B -404- OSB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Carpenteria | 0654- B -302- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura fusto - Sezione orizzontale sino a q.ta 8,00 | 0654- B -405- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura fusto - Sezione orizzontale da q.ta 8,00 a q.ta 11,00 | 0654- B -406- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura fusto - Sezioni verticali | 0654- B -407- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Disposizione in pianta ferri per posizionamento solette di copertura | 0654- B -408- OF4 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Carpenteria solette di copertura | 0654- B -303- SCC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura solette di copertura | 0654- B -409- SCO -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N - Orditura solettone di base | 0654- B -410- OSB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N Speciale - Carpenteria | 0654- B -304- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone N Speciale - Orditura solettone di base | 0654- B -411- OSB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Carpenteria | 0654- B -305- CAR -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura fusto - Sezione orizzontale | 0654- B -412- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura fusto - Sezioni verticali | 0654- B -413- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Disposizione in pianta ferri per posizionamento solette di copertura | 0654- B -414- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Carpenteria solette di copertura | 0654- B -306- SCC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura solette di copertura | 0654- B -415- SCO -rev0 |

| | |
|---|-------------------------|
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Cassone E - Orditura solettone di base | 0654- B -416- OSB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria conci sovrastruttura | 0654- B -104- PCS -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 1-25 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -417- OF1 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 26 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -418- OF2 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 27 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -419- OF3 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura - Concio tipo 28 - Carpenteria ed orditura | 0654- B -420- OF4 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sovrastruttura angolo Banchina Martello - Carpenteria ed orditura | 0654- B -421- OF5 -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Arredi di banchina | 0654- B -601- ARB -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Planimetria ubicazione sezione di computo | 0654- B -105- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 01 - 02 | 0654- B -307- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 03 - 04 | 0654- B -308- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 05 - 06 | 0654- B -309- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 07 - 08 | 0654- B -310- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 09 - 10 | 0654- B -311- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 11 - 12 | 0654- B -312- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 13 - 14 | 0654- B -313- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 15 - 16 | 0654- B -314- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 17 - 18 | 0654- B -315- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 19 - 20 | 0654- B -316- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 21 - 22 | 0654- B -317- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 23 - 24 | 0654- B -318- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 25 - 26 | 0654- B -319- SDC -rev0 |
| Banchine Nord-Ovest e Martello. Sezioni di computo 27 - 28 | 0654- B -320- SDC -rev0 |
| C - Elaborati grafici secondo braccie del molo di sopraflutto | |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Planimetria generale | 0654- C -101- PGM -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Planimetria quotata e tracciamento | 0654- C -102- POT -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni tipiche (1 di 3) | 0654- C -201- ST1 -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni tipiche (2 di 3) | 0654- C -202- ST2 -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni tipiche (3 di 3) | 0654- C -203- ST3 -rev0 |
| Secondo braccio del molo di sopraflutto. Sezioni di computo | 0654- C -204- SCM -rev0 |
| D - Elaborati grafici Banchina Sud Ovest | |
| Banchina Sud Ovest. Planimetria generale e sezioni tipiche | 0654- D -101- PPR -rev0 |
| Banchina Sud Ovest. Planimetria scavi scanni, piano di posa blocchi e sezioni di computo | 0654- D -102- PPC -rev0 |
| E - Elaborati grafici Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud | |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Planimetria e tracciamento | 0654- E -101- PBN -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Sezioni tipiche banchine | 0654- E -201- STB -rev0 |

| | |
|---|-------------------------|
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Sezioni tipiche e di computo Scogliera Sud | 0654- E -202- STS -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Planimetria scavi scanno | 0654- E -102- PSC -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Piano posa blocchi | 0654- E -103- PPB -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Planimetria e sezioni di computo | 0654- E -203- SDC -rev0 |
| Banchina Nautica Minore e Scogliera Sud. Carpenteria blocchi | 0654- E -301- CBB -rev0 |
| F - Elaborati grafici Dragaggi | |
| Dragaggi. Planimetria dei dragaggi | 0654- F -101- PDR -rev0 |
| Dragaggi. Planimetria di riferimento dei profili di dragaggio | 0654- F -102- PRP -rev0 |
| Dragaggi. Profili di dragaggio bacino interno | 0654- F -201- PDI -rev0 |
| Dragaggi. Planimetria e sezioni area piazzale RO-RO | 0654- F -202- SMD -rev0 |
| G - Elaborati grafici Ponte Sud Ovest | |
| Ponte Sud Ovest. Planimetria generale di progetto | 0654- G -101- PGP -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Prospetto | 0654- G -201- PRS -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Sezione longitudinale | 0654- G -202- SZL -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Sezione trasversale | 0654- G -203- SZT -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Pianta carreggiata | 0654- G -102- PCA -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria impalcato | 0654- G -301- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Pianta palificata | 0654- G -103- PPA -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P1 | 0654- G -302- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P2 | 0654- G -303- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P3 | 0654- G -304- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P4 | 0654- G -305- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P5 | 0654- G -306- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria pila P6 | 0654- G -307- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria spalla SP1 | 0654- G -308- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria spalla SP2 | 0654- G -309- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Muri di sostegno - Casseri | 0654- G -310- CAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura pali - fusti | 0654- G -401- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura pulvini pile | 0654- G -402- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura spalle | 0654- G -403- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Armatura soletta impalcato | 0654- G -404- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Muri di sostegno - Armature | 0654- G -405- ARM -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Particolari armatura soletta impalcato | 0654- G -601- PAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Particolari armatura traversi impalcato | 0654- G -602- PAR -rev0 |
| Ponte Sud Ovest. Carpenteria ed armatura parapetto | 0654- G -311- CEA -rev0 |
| H - Elaborati grafici Pavimentazione e Segnaletica | |
| Planimetria generale di progetto sistemazioni esterne | 0654- H -101- PSE -rev0 |
| Planimetria di progetto piazzale RO-RO | 0654- H -102- PRO -rev0 |
| Planimetria di progetto area parcheggi | 0654- H -103- PAP -rev0 |
| Sezioni trasversali e particolari pavimentazioni | 0654- H -201- SPP -rev0 |

| | |
|--|-------------------------|
| Particolari costruttivi e sistemazioni esterne | 0654- H -601- PCE -rev0 |
| I - Elaborati grafici Impianti Tecnologici | |
| Impianto fognatura pluviale - Pianta generale | 0654- I -101- FBP -rev0 |
| Impianto fognatura pluviale - Particolari e sezioni impianto depurazione | 0654- I -201- FBS -rev0 |
| Impianto fognatura nera - Pianta generale | 0654- I -102- FNP -rev0 |
| Impianto fognatura nera - Particolari e sezioni di posa | 0654- I -103- FNS -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale rete di terra | 0654- I -103- EPT -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale illuminazione esterna parte n.1 | 0654- I -104- EPI -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale illuminazione esterna parte n.2 | 0654- I -105- EPI -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale rete forza motrice | 0654- I -105- EPM -rev0 |
| Impianti elettrici - Planimetria generale servizi | 0654- I -106- EPS -rev0 |
| Impianto antincendio - Schema funzionale | 0654- I -105- ASF -rev0 |
| Impianto antincendio - Planimetria generale | 0654- I -106- APG -rev0 |
| Impianto adduzione -Trattamento e sollevamento fognario - Planimetria generale adduzione idrica | 0654- I -106- APP -rev0 |
| Impianto adduzione -Trattamento e sollevamento fognario - Stazione di sollevamento acque nere PS | 0654- I -202- ANS -rev0 |
| Impianto gas - Planimetria generale | 0654- I -108- GPG -rev0 |
| L- Piano di Sicurezza e di Coordinamento | |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: parte generale e schede | 0654- L -001- PGS -rev0 |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: Oneri della sicurezza | 0654- L -002- ONS -rev0 |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: Fascicolo con le caratteristiche dell'opera | 0654- L -003- FCO -rev0 |
| PSC - Integrazione IV al Piano di Sicurezza e Coordinamento: Cronoprogramma dei lavori | 0654- L -004- CRO -rev0 |

ELENCO ELABORATI VALIDI del PROGETTO ESECUTIVO

| Codifica WBS | Descrizione | Scala |
|---------------------|--|--------------|
| A00RGTG002 | Relazione sismica | |
| A00RGTG003 | Relazione geotecnica | |
| A02RSTG006 | Relazione di calcolo molo di sopraflutto e sperone <i>(valido ove non difforme da elaborati di perizia)</i> | |
| A09RARG001 | Relazione architettonica <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A09RSTG001 | Relazione di calcolo centro servizi e mag. e locali imp. <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A11RIDG001 | Relazione impiantistica fognatura pluviale e fogna nera | |
| A00RIMG001 | Relazione di calcolo impianti meccanici <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00RIMG002 | Relazione tecnica impianti meccanici <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |

| Codifica WBS | Descrizione | Scala |
|---|---|--------------|
| A00RIEG001 | Relazione di calcolo impianti elettrici e speciali <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00RIEG002 | Relazione tecnica impianti elettrici e speciali <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00CG RG002 | Elenco prezzi unitari Rev.3 | |
| A00CG RG003 | Specifiche tecniche <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00CG RG004 | Piano di manutenzione <i>(valido per opere non stralciate)</i> | |
| A00CG RG005 | Elementi giustificativi dei nuovi prezzi introdotti | |
| A00CG RG006 | Quadro Comparativo di raffronto tra il Progetto Definitivo ed il Progetto Esecutivo Rev.1 | |
| A00CG RG007 | Capitolato Speciale d'Appalto – Vol.1 (ex Elab. D10) | |
| A00CG RG008 | Capitolato Speciale d'Appalto – Vol.2 (ex Elab. D10) | |
| A00CG RG009 | Schema Atto di Sottomissione e Verbale Concordamento Nuovi Prezzi | |
| ELABORATI GRAFICI | | |
| A00 - INQUADRAMENTO GENERALE | | |
| A00DGR 001 | Planimetria di inquadramento | 1:2000 |
| A00DGR 002 | Rilievo batimetrico dei fondati | 1:2000 |
| A00DGR 003 | Planimetria antemurale esistente | 1:1000 |
| A00DGR 004 | Sezioni antemurale esistente (dati da progetto definitivo) | 1:250 |
| A00DGR 007 | Planimetria di riferimento settori di computo <i>(valido per opere non stralciate)</i> | 1:2000 |
| A00DGR 008 | Planimetria di progetto Coordinate picchetti per costruzione opere <i>(valido per opere non stralciate)</i> | 1:2000 |
| A01 - SECONDO BRACCIO DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO - MARTELLO | | |
| A01DST 006 | Schema sequenza costruttiva - planimetrie <i>(valido ove non difforme da elaborati di perizia)</i> | 1:100 |
| A01DST 007 | Sequenza costruttiva - sezioni <i>(valido ove non difforme da elaborati di perizia)</i> | 1:100 |
| A02 - SPERONE | | |
| A03 - BANCHINA NORD - OVEST | | |
| A04 - BANCHINA NAUTICA MINORE | | |
| A04DST 008 | Carpenteria e orditura muro di sostegno | varie |
| A04DST 009 | Carpenteria e orditura muro rampa carrabile e scala pedonale | 1:50 |
| A05 - BANCHINA SUD OVEST - SCOGLIERA SUD | | |
| A05DST 003 | Rampe Ro-Ro <i>(cfr. rev.1 ex Determinaz. D.L. n° 1 del 16/09/2008)</i> | 1:50 |
| A05DST 006 | Carpenteria blocchi <i>(cfr. rev.1 ex Determinaz. D.L. n° 1 del 16/09/2008)</i> | 1:40 |
| A06 - DRAGAGGIO | | |
| A06DGT 007 | Profili di dragaggio e sondaggi - Planimetria | 1:2000 |
| A06DGT 008 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 009 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 010 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 011 | Profili di dragaggio e sondaggi - Sezioni | 1:1000 |
| A06DGT 014 | Fasi costruttive colmata | 1:100 |

| <i>Codifica WBS</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Scala</i> |
|--|---|--------------|
| Geotecnica | | |
| A06DGT 015 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Planimetria | |
| A06DGT 016 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Sezione A-A | |
| A06DGT 017 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Sezione B-B | |
| A06DGT 018 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Sezione C-C | |
| A06DGT 019 | Fasi realizzative area piazzale RO-RO e centro servizi - Monitoraggio | |
| A07 - PONTE SUD-OVEST | | |
| A07DSTG015 | Piano Particellare di esproprio del Ponte di Sud Ovest | 1:1000 |
| A08 - PAVIMENTAZIONI E SEGNALETICA --- A10 - SISTEMAZIONI A VERDE | | |
| A09 - CENTRO SERVIZI E MAGAZZINI | | |
| A11 - IMPIANTI TECNOLOGICI | | |
| <i>Aree esterne</i> | | |
| Impianti fognatura | | |
| A11DIDB002 | Fognatura pluviale - Profili longitudinali | 1:1000/1:20 |
| A11DIDB003 | Fognatura pluviale - Particolari e sezioni di posa | 1:20 |
| A11DIDB005 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7A - Casseri | 1:50 |
| A11DIDB006 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7A - Armature e fasi di costruzione | 1:50 |
| A11DIDB007 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7B - Casseri | 1:50 |
| A11DIDB008 | Fognatura pluviale - Stazione di sollevamento 7B - Armature e fasi di costruzione | 1:50 |
| A11DIDN002 | Fognatura nera - Profili longitudinali | 1:1000/1:20 |
| A11DIDN004 | Fognatura nera - Stazione di sollevamento PS - Casseri | 1:50 |
| A11DIDN005 | Fognatura nera - Stazione di sollevamento PS Armature e fasi di costruzione | 1:50 |
| Impianti Elettrici | | |
| A11DIEE006 | Piante cabine elettriche - Opere murarie e disposizione apparecchiature MT-BT | 1:50 |
| A11DIEE007 | Schema elettrico quadro gen. BT e Schema a blocchi | |
| A11DIEE008 | Schemi elettrici quadri Area Portuale - QC - QP - QCTE - QCT | |
| A11DIEE009 | Schemi elettrici quadri Area Portuale - Quadri gruppi pompaggio acque | |
| Impianto Ventilazione | | |
| A11DIMC001 | Locale cabina elettrica | 1:50 |
| Impianto Antincendio | | |
| A11DIMI003 | Centrale Antincendio | 1:200 |
| Impianto Adduzione - Trattamento e sollevamento fognario | | |
| A11DIMS001 | Schema Funzionale Adduzione Idrica | |
| A11DIMS003 | Centrale idrica | 1:200 |
| A11DIMS004 | Schema funzionale raccolta e tratt. acque meteoriche | 1:200 |
| A11DIMS005 | Stazione di sollevamento acque meteoriche 7A | 1:200 |
| A11DIMS006 | Stazione di sollevamento acque meteoriche 7B | 1:200 |
| A11DIMS008 | Pianta impianto trattamento acque meteoriche | 1:200 |

| <i>Codifica WBS</i> | <i>Descrizione</i> | <i>Scala</i> |
|--|--|-----------------------|
| Impianto Gas | | |
| Architettura | | |
| A11DARI001 | Corpi F, G, H - Piante, Prospetti e Sezioni | |
| A11DARI002 | Corpi F, G, H - Abaco pareti, pavimenti, serramenti | |
| A11DARI003 | Cabina ENEL - Piante, prospetti, sezioni e particolari | 1:50 - 1:20 - 1:10 |
| Strutture | | |
| A11DSTF001 | Pianta fondazioni | 1:50 |
| A11DSTS001 | Pianta 1° solaio | 1:50 |
| A11DSTZ001 | Sezioni A-A, B-B, C-C, D-D - Casseri | 1:50 |
| A11DSTZ002 | Sezioni A-A, B-B, C-C, D-D - Armature | 1:50 |
| A11DSTT001 | Travi 1° solaio | 1:50/1:20 |
| A11DSTP001 | Pilastri | 1:50/1:20 |
| A11DSTE001 | Cabina ENEL - Casseri e Armature | 1:50/1:20 |
| Centro Servizi | | |
| Impianto Climatizzazione | | |
| Impianto Idrico Sanitario | | |
| Impianto Antincendio | | |
| Impianti Elettrici | | |
| Impianti Speciali | | |
| A12 - ATTREZZATURE PORTUALI | | |
| A12DST 002 | Arredi Banchina Sud - Ovest Varie (valido ove non difforme da elaborati di perizia) | |
| A13 - ADEGUAMENTO MANTELLATA DELLA DIGA FORANEA ESISTENTE | | |
| A13DST001 | Sezioni di computo | 1:250 |
| A13DST002 | Raffronto tra le sezioni rilevate al Progetto Definitivo | 1:250 |
| A14 - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO | | |
| A14PSC 001 | PSC - Parte Generale | |
| A14PSC 002 | PSC - Schede Lavorazioni | |
| A14PSC 003 | PSC - Costi della Sicurezza Rev.2 | |
| A14PSC 004 | PSC - Fascicolo Tecnico | |
| A14PSC 005 | PSC - Occupazione temporanea per cantierizzazione e Piano Particellare | |

3- approvare l'atto di sottomissione e verbale concordamento nuovi prezzi allegati alla presente perizia sottoscritto dall'Impresa, dal Direttore dei Lavori e dal RUP.

4- Approvare il seguente quadro economico di perizia:

A) LAVORI :

| | | |
|--|----|---------------------|
| A1) Lavori a corpo | €. | 60.925.633,66 |
| A2) Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso | €. | <u>2.180.000,00</u> |

In uno € 63.105.633,66 € 63.105.633,66

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE :

| | | | |
|---|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| B1) Progettazione esecutiva (ridotta del 20% - art. 12/bis del D.Lgs. 65/1989 convertito con modificazione nella Legge 155/1989) | €. | 581.063,00 | |
| B2) Spese tecniche (progettazione preliminare e definitiva. D.LL.. coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, collaudi, consulenza giuridico-amministrativa a supporto del R.U.P.. ecc..) comprensive di CNPAIA (2%) ed IVA (20%) per una parte e CNPAIA (4%) ed IVA (20%) per la restante | €. | 4.344.000,00 | |
| B3) Sistemazione dell'area di verde urbano a salvaguardia del sito storico-architettonico della Madonna dei Martiri | €. | 100.000,00 | |
| B4) Monitoraggio del trasporto solido, del rumore e dell'inquinamento atmosferico | €. | 100.000,00 | |
| B5) Prospezioni geologiche, caratterizzazione sedimenti (D.M. 24/01/1996), prospezioni archeologiche con profilatore Sub-Bottom, indagini e bonifica ordigni bellici, studio di navigabilità ed agitazione ondosa, rilievo fotogrammetrico, stendimenti microsismici, indagine geognostica e carotature | €. | 850.000,00 | |
| B6) Riproduzione copie, rendering, ecc.. | €. | 550.000,00 | |
| B7) Art.92 comma 5 D.L.vo 163 del 12.04.06 (0,02x0,66 di € 69.624.997,35-imp. lordo) | €. | 919.049,97 | |
| B8) Ministero Ambiente (contributo 0,5 per mille) | €. | 49.000,00 | |
| B9) Spese di pubblicità e comunicazione L.150/2000 | €. | 100.000,00 | |
| B10) Allacciamenti ai pubblici servizi | €. | 200.000,00 | |
| B11) Espropri | €. | 300.000,00 | |
| B12) Imprevisti (art. 133, co. 4 e ss.. del D.Lgs. 163/2006) | €. | <u>801.253,37</u> | |
| | Sommato | €. | 8.894.366,34 |
| | TOTALE GENERALE | €. | <u>8.894.366,34</u> |
| | | €. | <u>72.000.000,00</u> |

- 5- Dare atto che le spese stralciate dall'appalto in corso e riportate ai p.ti 1 - 2 - 3 - 4 - 5, della narrativa costituiscono progetto di completamento da appaltare successivamente e la redazione della progettazione esecutiva delle stesse, ai sensi degli artt. 35 e seguenti del DPR 554/99, a cura del direttore dei lavori, ing. Franco Grimaldi, e del suo staff è in fase avanzata.
- 6- Approvare il maggiore importo dei lavori derivante da circostanze impreviste ed imprevedibili rientrante nella fattispecie di cui all'art.132 comma 1 lett.c) del D.L.vo 163/06.
- 7- Autorizzare l'Ufficio Appalti e Contratti a stipulare contratto aggiuntivo n.3 con l'ATI CMC-CIDONIO-SIDRA
- 8- Dare atto che la somma complessiva di € 72.000.000,00 è prevista e grava per:

€. 4.389.883.64 fondi regionali L.428/01 al Cap.54956/03.
€. 31.476.417.02 limite di impegno L.174/02 al Cap.54301/04.
€. 33.025.056.05 limite di impegno L.350/03 al Cap.54302/04.
€. 3.108.643.29 D.L. n.203 del 30.09.05 convertito in legge n.248 del 02.12.2005 al Cap.54304/06.

- 9- Confermare responsabile del procedimento l'ing. Enzo Balducci.
- 10- Trasmettere il presente provvedimento al RUP, al Settore Economico Finanziario, Appalti e Contratti, al Direttore dei lavori, ing. Franco Grimaldi, al Geom. Binetti per la comunicazione all'Osservatorio, all'ATI CMC-CIDONIO-SIDRA.
- 11- Con separata votazione unanime e favorevole, dichiarare il presente provvedimento di immediata esecuzione, ai sensi dell'art. 134, comma 4°, del D.Lgs. n. 267/2000.

