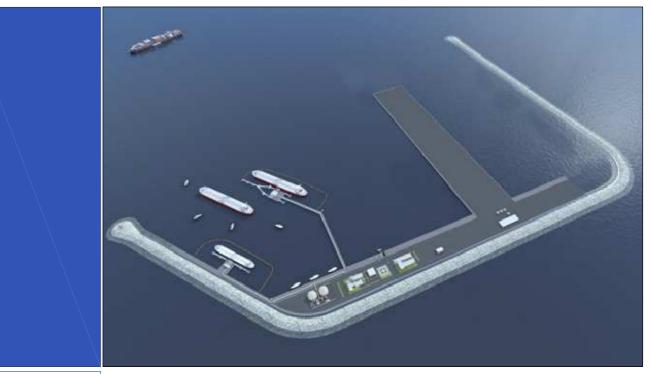


## Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

### MAGISTRATO ALLE ACQUE di VENEZIA



**PROGETTAZIONE** 

Ing. P. Rossetto

Ing. G. Zoletto

Nuovi Interventi per la Salvaguardia di Venezia

Legge 798 del 29-11-1984

Convenzione rep. n.7191 del 4-10-1991

Atto Attuativo rep. n. 8513 del 27-07-2011 (Progettazione Preliminare)

Progettazione Ambientale e Impiantistica



TERMINAL PLURIMODALE OFF-SHORE AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA PROGETTO PRELIMINARE TERMINAL CONTAINERS

CUP: D73B11000150001

Progettazione Infrastrutture





# Elenco elaborati progettuali ELENCO DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

Cod.Elab.

A-ELE-1001

elaborato

controllato

approvato

Coordinamento alla Progettazione



Ing. M. Brotto

| Marzo | 201 | 2 |
|-------|-----|---|
|       |     |   |

| revisione |  | descrizione | elab. | contr. | appr. |
|-----------|--|-------------|-------|--------|-------|

## TERMINAL PLURIMODALE OFF SHORE AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA TERMINAL CONTAINERS

#### PROGETTO PRELIMINARE - ELENCO DEGLI ELABORATI

MARZO 2012

| MARZO 2012                       |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| codice elaborato                 | n° Elab.   | Titolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tipo do    |
|                                  | A)         | ELENCO ELABORATI PROGETTUALI                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |
| A-ELE-1001                       |            | Elenco degli elaborati progettuali                                                                                                                                                                                                                                                                            | xls        |
|                                  | <b>D</b> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|                                  | В)         | STUDIO DI FATTIBILITA'                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |
| B-REL-1003                       |            | Analisi di rischio                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Doc        |
|                                  | C)         | PROGETTO PRELIMINARE                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |
| C1-REL-1001                      |            | Relazione Illustrativa                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Doc        |
|                                  | C2         | RELAZIONE TECNICA                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| C2-REL-1001                      |            | Relazione tecnica opere civili                                                                                                                                                                                                                                                                                | Doc        |
| C3-REL-1001                      | C3         | STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE                                                                                                                                                                                                                                                                          | Doc        |
| C4-REL-1004                      | C4         | STUDI E INDAGINI PRELIMINARI<br>Relazione modello idrodinamico                                                                                                                                                                                                                                                | Doc        |
|                                  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
| C5-DIS-000                       | C5         | STUDI E INDAGINI                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| C5-DIS-1001                      |            | Corografia                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | dwg        |
| C5-DIS-1010<br>C5-DIS-1011       |            | Planimetria interferenze storiche - Tavola 1<br>Planimetria interferenze storiche - Tavola 2                                                                                                                                                                                                                  | dwg<br>dwg |
| C5-DIS-1012                      |            | Carta delle interferenze storico-archeologiche                                                                                                                                                                                                                                                                | dwg        |
| C5-DIS-1020                      |            | Inquadramento territoriale del modello idrodinamico                                                                                                                                                                                                                                                           | dwg        |
| C5-DIS-1021                      |            | Griglie computazionali                                                                                                                                                                                                                                                                                        | dwg        |
| C5-DIS-1022                      |            | Batimetrie ambito oggetto di studio                                                                                                                                                                                                                                                                           | dwg        |
| C5-DIS-1023 A1<br>C5-DIS-1023 A2 |            | Eventi estremi: rappresentazione generale vento di bora a 20 m/s Eventi estremi: rappresentazione di dettaglio vento di bora a 20 m/s                                                                                                                                                                         | dwg        |
| C5-DIS-1023 A2                   |            | Eventi estremi: rappresentazione di dettaglio vento di scirocco a 15 m/s                                                                                                                                                                                                                                      | dwg<br>dwg |
| C5-DIS-1023 A4                   |            | Eventi estremi: rappresentazione di dettaglio vento di scirocco a 15 m/s                                                                                                                                                                                                                                      | dwg        |
| C5-DIS-1023 A5                   |            | Eventi estremi: rappresentazione generale vento di libeccio a 10 m/s                                                                                                                                                                                                                                          | dwg        |
| C5-DIS-1023 A6                   |            | Eventi estremi: rappresentazione di dettaglio vento di libeccio a 10 m/s                                                                                                                                                                                                                                      | dwg        |
| C5-DIS-1023 A7                   |            | Eventi estremi: rappresentazione generale vento di maestrale a 10 m/s                                                                                                                                                                                                                                         | dwg        |
| C5-DIS-1023 A8                   |            | Eventi estremi: rappresentazione di dettaglio vento di maestrale a 10 m/s                                                                                                                                                                                                                                     | dwg        |
| C5-DIS-1023 B1<br>C5-DIS-1023 B2 |            | Traversia di bora: altezze d'onda Traversia di scirocco: altezze d'onda                                                                                                                                                                                                                                       | dwg        |
| C5-DIS-1023 B2                   |            | Traversia di libeccio: altezze d'onda                                                                                                                                                                                                                                                                         | dwg        |
| C5-DIS-1023 B4                   |            | Traversia di maestrale: altezze d'onda                                                                                                                                                                                                                                                                        | dwg        |
| C5-DIS-1024 A1                   |            | Curve di durata delle altezze d'onda: punti di osservazione 1,2                                                                                                                                                                                                                                               | dwg        |
| C5-DIS-1024 A2                   |            | Curve di durata delle altezze d'onda: punti di osservazione 3,4                                                                                                                                                                                                                                               | dwg        |
| C5-DIS-1024 A3                   |            | Curve di durata delle altezze d'onda: punti di osservazione 5,6                                                                                                                                                                                                                                               | dwg        |
| C5-DIS-1025                      |            | Velocità della corrente: rappresentazione nei tre layer                                                                                                                                                                                                                                                       | dwg        |
| C5-DIS-1026 A1                   |            | Marea di quadratura: condizioni al contorno                                                                                                                                                                                                                                                                   | dwg        |
| C5-DIS-1026 A2                   |            | Marea di quadratura: corrente in assenza di vento                                                                                                                                                                                                                                                             | dwo        |
| C5-DIS-1026 A3                   |            | Marea di quadratura: corrente con vento di bora                                                                                                                                                                                                                                                               | dwg        |
| C5-DIS-1026 A4<br>C5-DIS-1026 B1 |            | Marea di quadratura: corrente con vento di scirocco  Marea di sizigia: condizioni al contorno                                                                                                                                                                                                                 | dwg<br>dwg |
| C5-DIS-1026 B2                   |            | Marea di sizigia: corrente in assenza di vento                                                                                                                                                                                                                                                                | dwg        |
| C5-DIS-1026 B3                   |            | Marea di sizigia: corrente con vento di bora                                                                                                                                                                                                                                                                  | dwg        |
| C5-DIS-1026 B4                   |            | Marea di sizigia: corrente con vento di scirocco                                                                                                                                                                                                                                                              | dwg        |
| C5-DIS-1026 C1                   |            | Mareggiata di bora: condizioni al contorno                                                                                                                                                                                                                                                                    | dwg        |
| C5-DIS-1026 C2                   |            | Mareggiata di bora: corrente con marea calante                                                                                                                                                                                                                                                                | dwg        |
| C5-DIS-1026 C3                   |            | Mareggiata di bora: corrente con marea crescente                                                                                                                                                                                                                                                              | dwg        |
| C5-DIS-1026 C4                   |            | Mareggiata di bora: corrente con marea massima                                                                                                                                                                                                                                                                | dwg        |
| C5-DIS-1026 D1<br>C5-DIS-1026 D2 |            | Mareggiata di scirocco: condizioni al contorno Mareggiata di scirocco: corrente con marea calante                                                                                                                                                                                                             | dwg<br>dwg |
| C5-DIS-1026 D2                   |            | Mareggiata di scirocco: corrente con marea crescente                                                                                                                                                                                                                                                          | dwg        |
| C5-DIS-1026 D4                   |            | Mareggiata di scirocco: corrente con marea massima                                                                                                                                                                                                                                                            | dwg        |
| C5-DIS-1027 A1                   |            | Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione generale altezza d'onda con vento di bora – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011                                                                                                                                                               | dwg        |
| C5-DIS-1027 A2                   |            | Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione di dettaglio altezza d'onda con vento di bora – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011                                                                                                                                                           | dwg        |
| C5-DIS-1027 A3                   |            | Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione generale altezza d'onda con vento di scirocco – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011                                                                                                                                                           | dwg        |
| C5-DIS-1027 A4                   |            | Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione di dettaglio altezza d'onda con vento di scirocco – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011                                                                                                                                                       | dwg        |
| C5-DIS-1027 A5                   |            | Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione generale lunghezza d'onda con vento di bora – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011                                                                                                                                                             | dwg        |
|                                  |            | Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione di dettaglio lunghezza d'onda con vento                                                                                                                                                                                                                        | du         |
| C5-DIS-1027 A6                   |            | di bora – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011                                                                                                                                                                                                                                                | dwg        |
| C5-DIS-1027 A6<br>C5-DIS-1027 A7 |            | di bora – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011  Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione generale lunghezza d'onda con vento di scirocco – Adeguamento alle osservazioni del CTM del 27-10-2011  Analisi dei tempi di ritorno: rappresentazione di dettaglio lunghezza d'onda con vento | dwg        |

## TERMINAL PLURIMODALE OFF SHORE AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA TERMINAL CONTAINERS

#### PROGETTO PRELIMINARE - ELENCO DEGLI ELABORATI

#### MARZO 2012

| codice elaborato | n° Elab. | Titolo | Tipo doc. |
|------------------|----------|--------|-----------|
| codice elaborato | II EIAD. | TITOIO | про аос.  |

| C6-DIS-1000 C | 6 ELABORATI GRAFICI                                                         |     |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
|               | PROGETTO: PLANIMETRIE TERMINAL PLURIMODALE OFF-SHORE                        |     |
| C6-DIS-1820   | Terminal plurimodale: Confronto dei layout Ottobre 2011 e Marzo 2012        | dwg |
| C6-DIS-1821   | Terminal plurimodale: Corografia intervento                                 | dwg |
| C6-DIS-1822   | Terminal plurimodale: Corografia concessioni a mare                         | dwg |
| C6-DIS-1823   | Terminal plurimodale: Planimetria generale                                  | dwg |
| C6-DIS-1824   | Terminal containers: Ipotesi alternativa lunghezza banchine a 1500m e 2000m | dwg |
| C6-DIS-1825   | Terminal plurimodale: Ipotesi di sviluppo completo del Terminal             | dwg |
| 00 210 1020   | Tommar pranificación potos a ornappo completo do Tommar                     | ung |
| 00 810 4000   | PROGETTO: TERMINAL CONTAINERS                                               |     |
| C6-DIS-1830   | Terminal containers: Planimetria                                            | dwg |
| C6-DIS-1831   | Terminal containers: Elementi geometrici                                    | dwg |
| C6-DIS-1832   | Terminal containers: Planimetria su rilievo batimetrico                     | dwg |
| C6-DIS-1833   | Terminal containers: Planimetria protezione fondali                         | dwg |
| C6-DIS-1834   | Terminal containers: Planimetria cassoni prefabbricati                      | dwg |
| C6-DIS-1835   | Terminal containers: Planimetria opere finite                               | dwg |
| C6-DIS-1836   | Terminal containers: Sezioni A-A                                            | dwg |
| C6-DIS-1837   | Terminal containers: Sezioni B-B e C-C                                      | dwg |
| C6-DIS-1838   | Terminal containers: Particolare muro paraonde                              | dwg |
|               | PROGETTO: TERMINAL CONTAINERS - PAVIMENTAZIONI e GIUNTI                     |     |
| C6-DIS-1840   | Terminal containers: Planimetria pavimentazioni e giunti                    | dwg |
| C6-DIS-1841   | Terminal containers: Particolare pavimentazione Banchina                    | dwg |
| C6-DIS-1842   | Terminal containers: Particolare pavimentazione Area Servizi                | dwg |
|               | PROGETTO: TERMINAL CONTAINERS - BITTE                                       |     |
| C6-DIS-1850   | Terminal containers: Planimetria posizionamento bitte                       | dwg |
| C6-DIS-1851   | Terminal containers: Particolare bitta da 150t                              | dwg |
| C6-DIS-1852   | Terminal containers: Particolare bitta da 30t                               | dwg |
|               |                                                                             |     |
| 00 510 4000   | PROGETTO: TERMINAL CONTAINERS - SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE                |     |
| C6-DIS-1860   | Terminal containers: Planimetria generale rete di smaltimento               | dwg |
| C6-DIS-1861   | Terminal containers: Banchina container - Sezione tipo e particolari        | dwg |
| C6-DIS-1862   | Terminal containers: Banchina servizi - Sezione tipo e particolari          | dwg |
|               | PROGETTO: TERMINAL CONTAINERS - PREFABBRICAZIONE E POSA CASSONI             |     |
| C6-DIS-1870   | Terminal containers: Ubicazione prefabbricazione cassoni                    | dwg |
| C6-DIS-1871   | Terminal containers: Particolare area prefabbricazione cassoni              | dwg |
| C6-DIS-1872   | Terminal containers: Costruzione cassoni - Fasi - Tavola 1                  | dwg |
| C6-DIS-1873   | Terminal containers: Costruzione cassoni - Fasi - Tavola 2                  | dwg |
| C6-DIS-1874   | Terminal containers: Planimetria percorso nautico dei cassoni               | dwg |
| C6-DIS-1875   | Terminal containers: Planimetria piano di posa cassoni                      | dwg |
| C6-DIS-1876   | Terminal containers: Planimetria cassoni prefabbricati                      | dwg |
| C6-DIS-1877   | Terminal containers: Praparazione piano di posa cassoni - Sezione A-A       | dwg |
| C6-DIS-1878   | Terminal containers: Praparazione piano di posa cassoni - Sezione B-B       | dwg |
| C6-DIS-1879   | Terminal containers: Posa dei cassoni - Sezioni A-A                         | dwg |
| C6-DIS-1880   | Terminal containers: Posa dei cassoni - Sezioni B-B                         | dwg |
| C6-DIS-1881   | Terminal containers: Posa dei cassoni - Sezione C-C                         | dwg |
| C6-DIS-1882   | Terminal containers: Giunzione dei cassoni                                  | dwg |
| C6-DIS-1883   | Terminal containers: Cassone area servizi containers                        | dwg |
| C6-DIS-1884   | Terminal containers: Cassone area banchina containers                       | dwg |
|               | PROGETTO: TERMINAL CONTAINERS - RIEMPIMENTO AREE OPERATIVE                  |     |
| C6-DIS-1890   | Terminal containers: Planimetria                                            | dwg |
| C6-DIS-1891   | Terminal containers: Sezione A-A e particolare vibroflottazione             | dwg |
| C6-DIS-1892   | Terminal containers: Sezione B-B e C-C                                      | dwg |
|               | PROGETTO: SITI DI APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI                              |     |
| C6-DIS-1900   | Corografia                                                                  | dwg |
|               | PROGETTO: TERMINAL CONTAINERS - SOTTOSERVIZI ED IMPIANTI                    |     |
| C6-DIS-1910   | Terminal containers: Planimetria distribuzione rete elettrica               | dwg |
| C6-DIS-1910   | Terminal containers: Planimetria distribuzione acqua potabile               | dwg |
| C6-DIS-1912   | Terminal containers: Planimetria distribuzione fognatura civile             | dwg |
| C6-DIS-1913   | Terminal containers: Planimetria distribuzione fognatura industriale        | dwg |
| C6-DIS-1914   | Terminal containers: Particolare cunicolo sottoservizi                      | dwg |
|               |                                                                             | 9   |

## TERMINAL PLURIMODALE OFF SHORE AL LARGO DELLA COSTA DI VENEZIA TERMINAL CONTAINERS

#### PROGETTO PRELIMINARE - ELENCO DEGLI ELABORATI

MARZO 2012

| codice elaborato           | n° Elab. | Titolo                                                                                              | Tipo doc.  |
|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                            |          | DROCETTO, EDIFICIE WARM ITALIN AREA CERVIZI CONTAINERS                                              |            |
| 00 010 1000                |          | PROGETTO: EDIFICI E VIABILITA' IN AREA SERVIZI CONTAINERS                                           | 4          |
| C6-DIS-1920                |          | Inquadramento generale                                                                              | dwg        |
| C6-DIS-1921                |          | Area Petrolifera: Planivolumetrico - Individuazione aree                                            | dwg        |
| C6-DIS-1922                |          | Area Petrolifera: Planimetria generale<br>Area Petrolifera: Pianta piano terra (Edificio A - B - C) | dwg        |
| C6-DIS-1923<br>C6-DIS-1924 |          | Area Petrolifera: Pianta piano terra (Edificio A - B - C)                                           | dwg<br>dwg |
| C6-DIS-1924<br>C6-DIS-1925 |          | Area Petrolifera: Piante Torre di Controllo (Edificio A)                                            | dwg        |
| C6-DIS-1925<br>C6-DIS-1926 |          | Area Petrolifera: Prospetto Sud (Edificio A - B - C)                                                | dwg        |
| C6-DIS-1927                |          | Area Petrolifera: Prospetto Nord (Edificio A - B - C)                                               | dwg        |
| C6-DIS-1928                |          | Area Petrolifera: Prospetto OVEST (Edificio A - B - C)                                              | dwg        |
| C6-DIS-1929                |          | Area Petrolifera: Prospetto EST (Edificio A - B - C)                                                | dwg        |
| C6-DIS-1930                |          | Area Petrolifera: Sezione AA (Edificio A - C)                                                       | dwg        |
| C6-DIS-1931                |          | Area Petrolifera: Sezione BB (Edificio B)                                                           | dwg        |
| C6-DIS-1932                |          | Area Petrolifera: Pianta Piano Terra (Edificio D)                                                   | dwg        |
| C6-DIS-1933                |          | Area Petrolifera: Prospetti - Sezione (Edificio D)                                                  | dwg        |
| C6-DIS-1934                |          | Area Petrolifera: Vista prospettica 1                                                               | dwg        |
| C6-DIS-1935                |          | Area Petrolifera: Vista prospettica 2                                                               | dwg        |
| C6-DIS-1936                |          | Area Petrolifera: Vista prospettica 3                                                               | dwg        |
| C6-DIS-1937                |          | Area Petrolifera: Vista prospettica 4                                                               | dwg        |
| C6-DIS-1938                |          | Area Petrolifera: Vista prospettica 5                                                               | dwg        |
| C6-DIS-1939                |          | Area Petrolifera: Vista prospettica 6                                                               | dwg        |
| C6-DIS-1940                |          | Area Containers: Planimetria generale                                                               | dwg        |
| C6-DIS-1941                |          | Area Containers: planimetria generale ufficio multipiano e capannone per ispezione                  | dwg        |
| C6-DIS-1942                |          | Area Containers: planimetria generale officina magazzino                                            | dwg        |
| C6-DIS-1943                |          | Area Containers: prospetto est - ovest (edificio A - B - C)                                         | dwg        |
| C6-DIS-1944                |          | Area Containers: prospetto sud - nord (edificio A - B -C)                                           | dwg        |
| C6-DIS-1945                |          | Area Containers: prospetto e vista capannone per ispezione                                          | dwg        |
| C6-DIS-1946                |          | Area Containers: prospetto, sezione e vista officina magazzino                                      | dwg        |
| C6-DIS-1947<br>C6-DIS-1948 |          | Area Containers: vista prospettica 1 Area Containers: vista prospettica 2                           | dwg        |
| C6-DIS-1949                |          | Area Containers: vista prospettica 2 Area Containers: vista prospettica 3                           | dwg<br>dwg |
| C6-DIS-1949<br>C6-DIS-1950 |          | Area Containers: vista prospettica 3 Area Containers: vista prospettica 4                           | dwg        |
|                            | _        |                                                                                                     | ung        |
| D-DIS-1000                 | ь        | RENDERING                                                                                           |            |
| D-DIS-1001                 |          | Vista aerea 1                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1002                 |          | Vista aerea 2                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1003                 |          | Vista aerea 3                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1004                 |          | Vista aerea 4                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1005                 |          | Vista aerea 5                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1006                 |          | Vista aerea 6                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1007                 |          | Vista aerea 7                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1008                 |          | Vista aerea 8                                                                                       | dwg        |
| D-DIS-1009                 |          | Vista aerea 9                                                                                       | dwg        |
|                            | E        | ELABORATI ECONOMICI E CAPITOLATO                                                                    |            |
| E-REL-1001                 |          | Calcolo sommario della spesa                                                                        | XIs        |
|                            | G        | CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI                                                                           |            |
| G-CRO-1001                 |          | Cronoprogramma                                                                                      | XIs        |