# Opere strategiche per il Porto di Civitavecchia

Primo lotto funzionale: prolungamento antemurale C. Colombo, darsena servizi e darsena traghetti

Proponente: Autorità Portuale di Civitavecchia

Gruppo Istruttore: Ing. Pietro Berna (Referente)

Arch. Eduardo Bruno

Dott. Massimo Buonerba

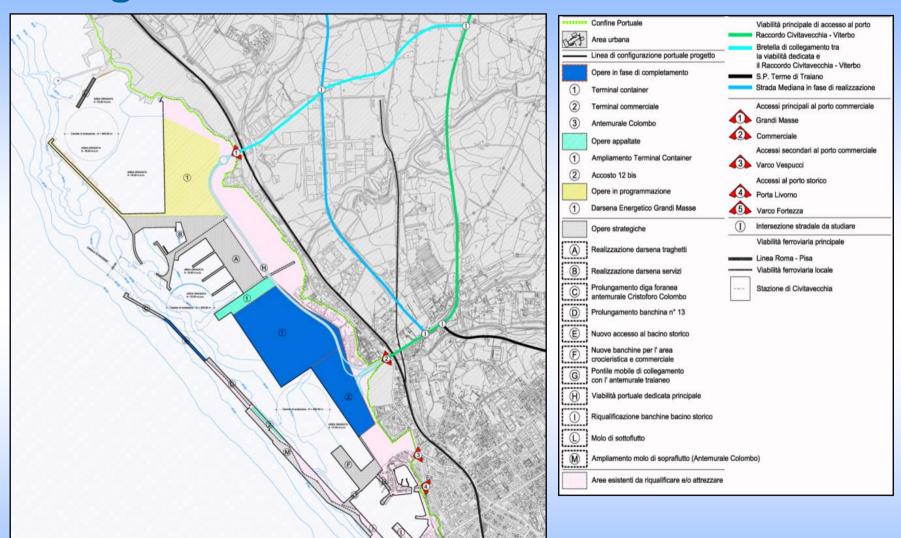
Gruppo Verificatore: Arch. Eduardo Bruno (Referente)

Prof. Vittorio Amadio

Prof. Ing. Maurizio Onofrio

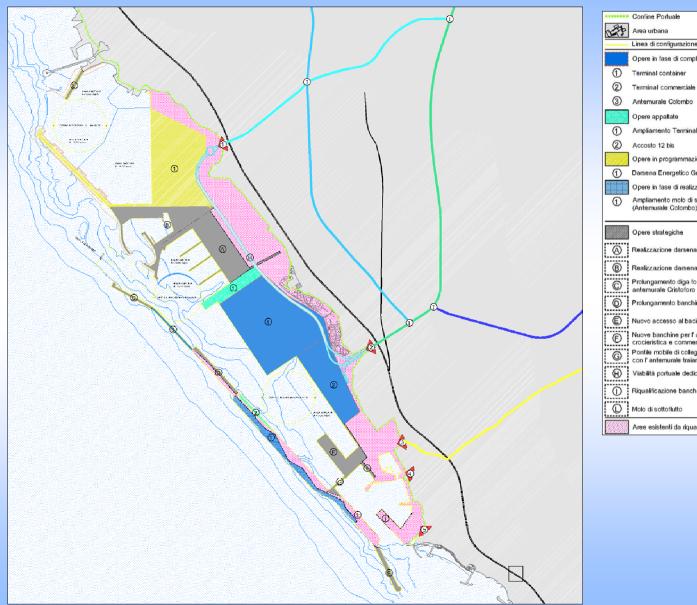


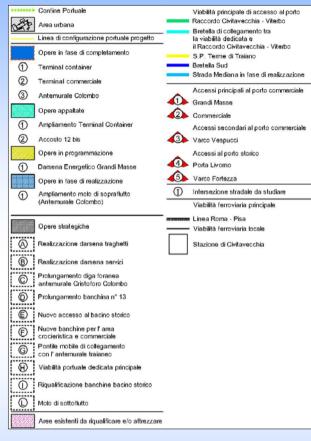
## **Progetto Preliminare - Planimetria Generale**



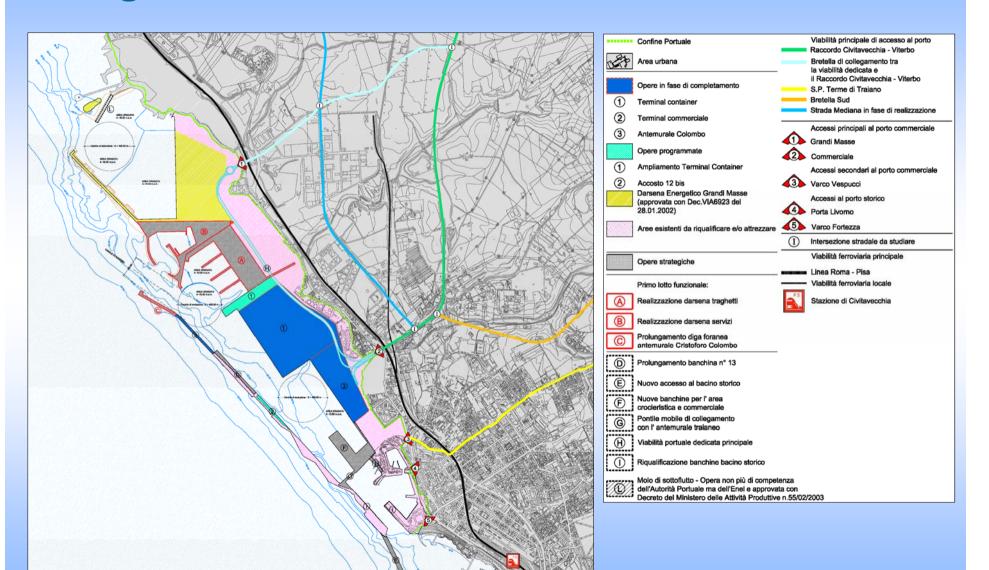


## **Progetto Definitivo - Planimetria Generale**



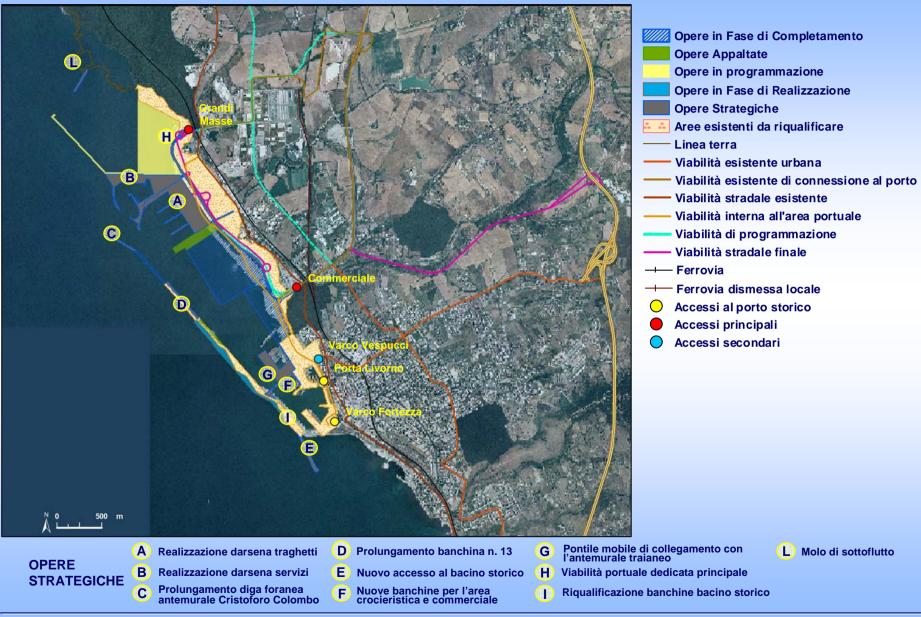


## Progetto Definitivo - Planimetria Generale (Febbraio 2006)

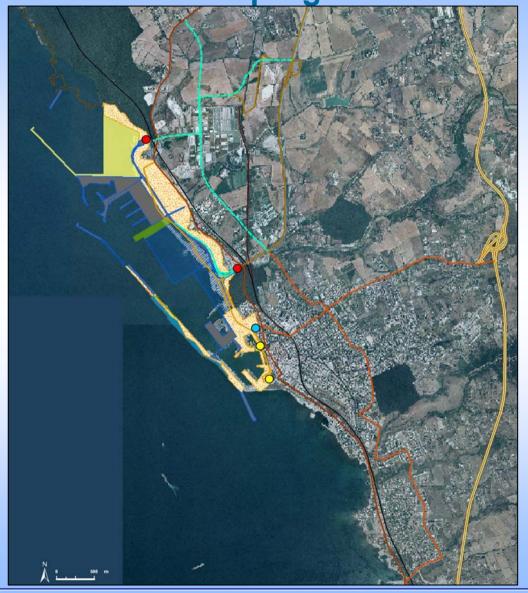




### Planimetria Generale su ortofoto

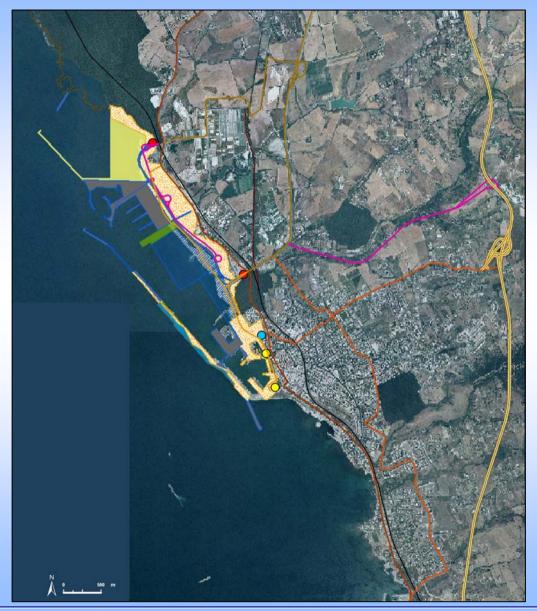


Planimetria Generale su ortofoto Viabilità in programmazione





### Planimetria Generale su ortofoto - Viabilità finale





# Progetto definitivo – 1° lotto funzionale



8

# Confronto progetto preliminare e definitivo



# Confronto progetto preliminare e definitivo Opera strategica A - Darsena traghetti



REALIZZAZIONE DARSENA TRAGHETTI



**Progetto preliminare** 



Progetto definitivo

# Confronto progetto preliminare e definitivo Opera strategica B - Darsena servizi



REALIZZAZIONE DARSENA SERVIZI

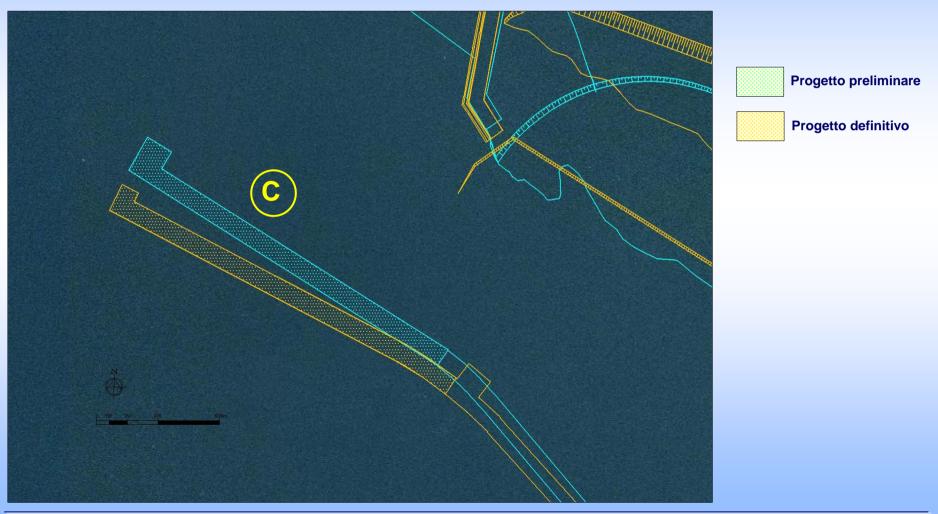


**Progetto preliminare** 

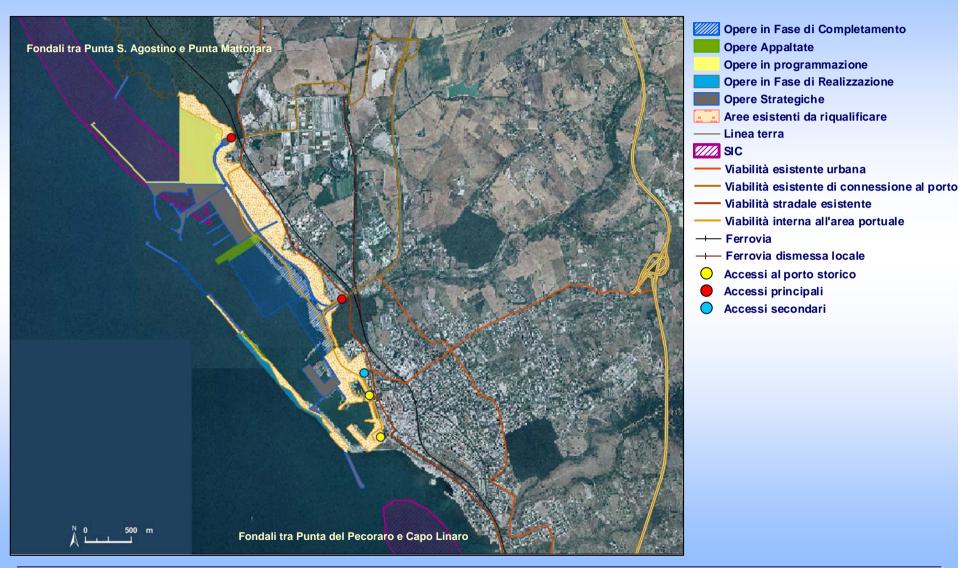


**Progetto definitivo** 

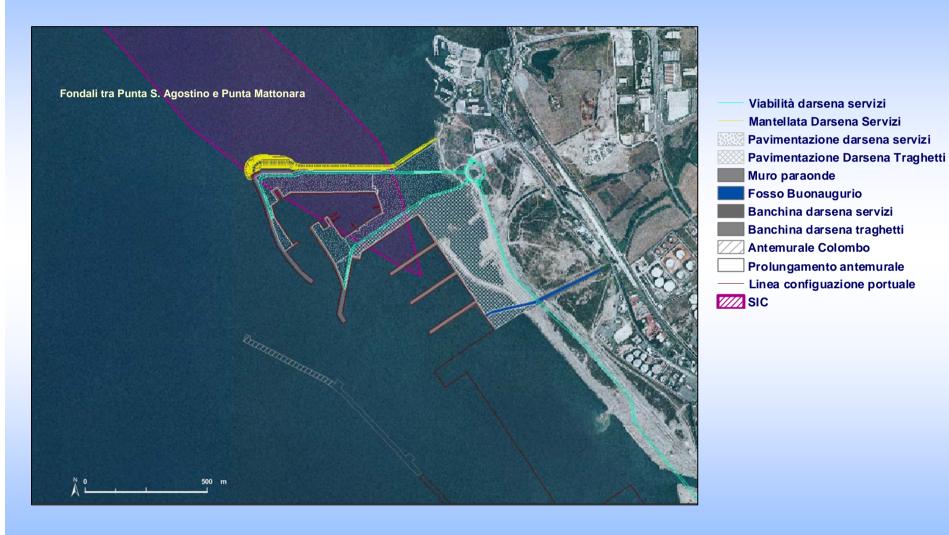
# Prolungamento antemurale C. Colombo

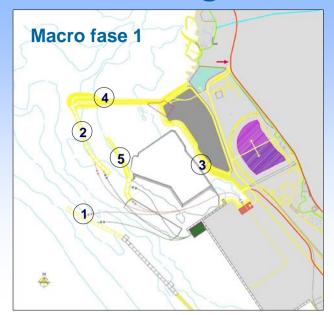


# Progetto Preliminare Interferenze con aree SIC



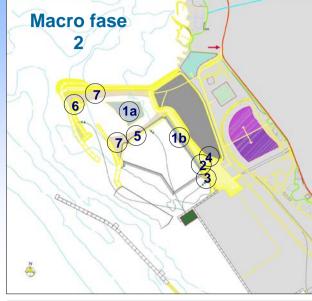
# Progetto Definitivo Interferenze con aree SIC

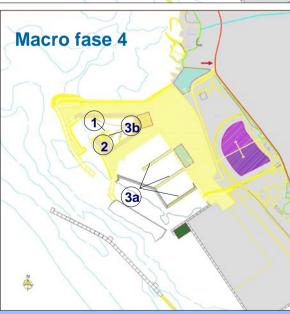




Macro fase 3

Az A





#### Area tecnico amministrativa Area impianti e servizio generale **INSTALLAZIONI SPECIFICHE** Area carico materiali inerti Area prefabbricazione e stoccaggio Area di carico massi artificiali Area prefabbricazione cassoni Viabilità di servizio al cantiere **MACRO FASE 1** 1.Prolungamento Antemurale Colombo

#### 2.Posizionamento cassoni esterni di tipo A e B

Limite confine portuale Limite area di cantiere **CANTIERE PRINCIPALE** 

- 3. Salpamento opera di contenimento vasca di colmata
- 4. Realizzazione mantellata nord
- 5. Posizionamento cassoni esterni di tipo A, C e D

#### **MACRO FASE 2**

- 1a. Dragaggio Darsena Servizi
- 1b. Dragaggio darsena Traghetti
- 2. Deviazione fosso del Prete
- 3. Posizionamento cassoni interni di tipo B1 e B1S
- 4. Riempimento per tombamento fosso del Prete
- 5. Poszionamento cassoni interni di tipo F
- 6. Posizionamento cassoni interni di tipo E, E1 e E2
- 7. Realizzazione colmata e riempimenti cassoni

#### **MACRO FASE 3**

- 1.Tombamento fosso del Prete
- 2.Posizionamento cassoni interni di tipo F e F1
- 3. Riempimento colmata

#### **MACRO FASE 4**

- 1.Posizionamento cassoni internidi tipo G
- 2. Completamento colmata
- 3a. Pontili su pali Darsena Traghetti
- 3b. Pontili su piloni Darsena Servizi





Limite confine portuale
Limite area di cantiere
CANTIERE PRINCIPALE

Area tecnico amministrativa

Area impianti e servizio generale
INSTALLAZIONI SPECIFICHE

Area carico materiali inerti

Area prefabbricazione e
stoccaggio

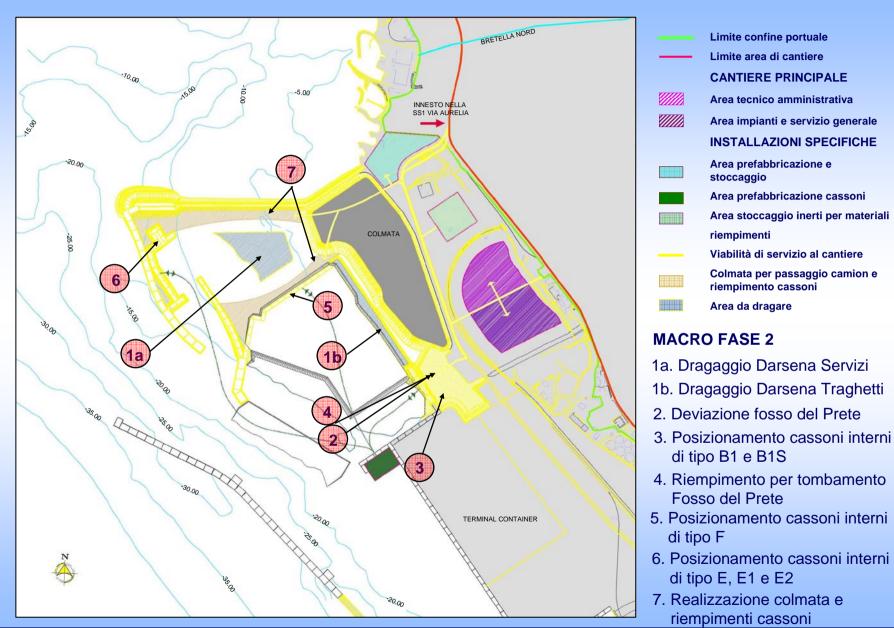
Area di carico massi artificiali
Area prefabbricazione cassoni

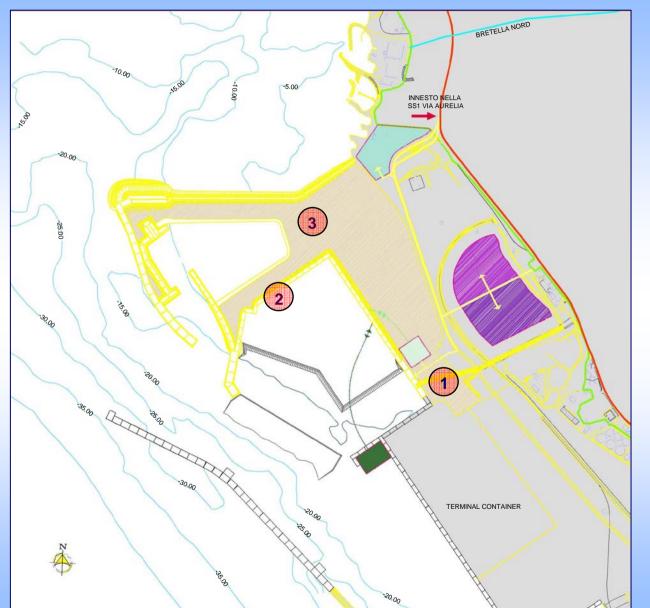
#### **MACRO FASE 1**

1.Prolungamento Antemurale Colombo

Viabilità di servizio al cantiere

- 2.Posizionamento cassoni esterni di tipo A e B
- 3. Salpamento opera di contenimento vasca di colmata
- 4. Realizzazione mantellata nord
- 5. Posizionamento cassoni esterni di tipo A, C e D





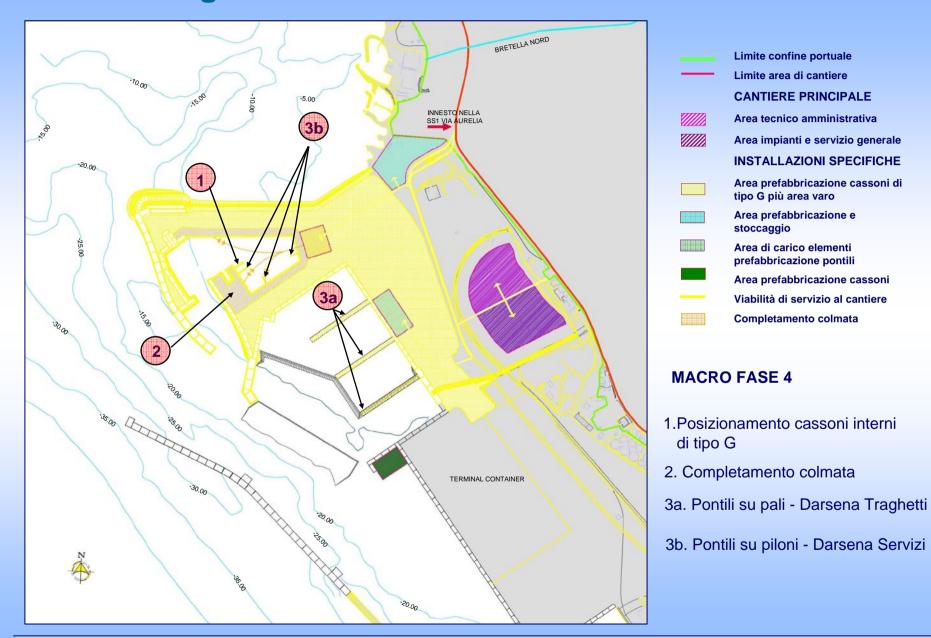
- Limite confine portuale

  Limite area di cantiere

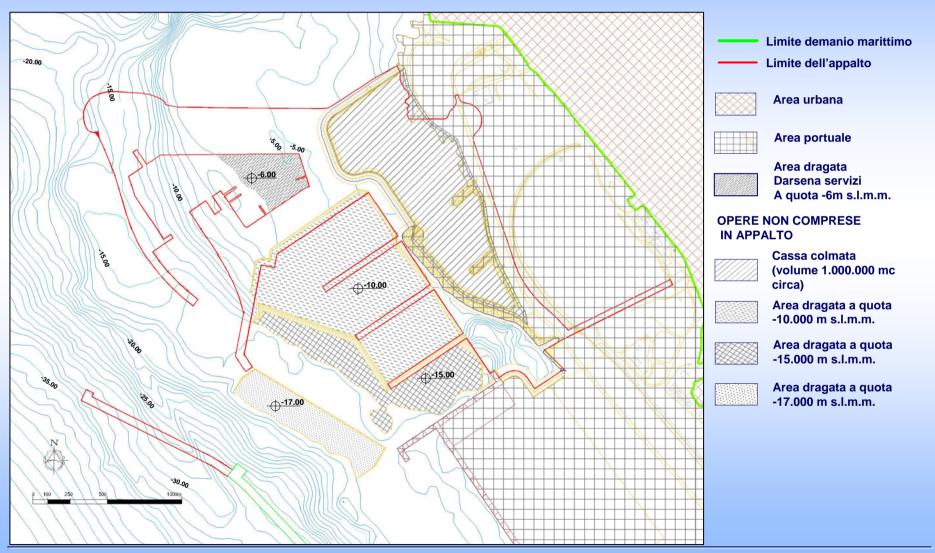
  CANTIERE PRINCIPALE
- Area tecnico amministrativa
- Area impianti e servizio generale
  INSTALLAZIONI SPECIFICHE
- Area prefabbricazione e stoccaggio
- Area prefabbricazione cassoni
- Area per materiale riempimento temporanea fino a riempimento della colmata
- Viabilità di servizio al cantiere
  Colmata

#### **MACRO FASE 3**

- 1.Tombamento fosso del Prete
- 2.Posizionamento cassoni interni di tipo F e F1
- 3. Riempimento colmata



# Progetto definitivo Planimetria ante-operam – dragaggi



# Progetto definitivo - Pineta "la Frasca"





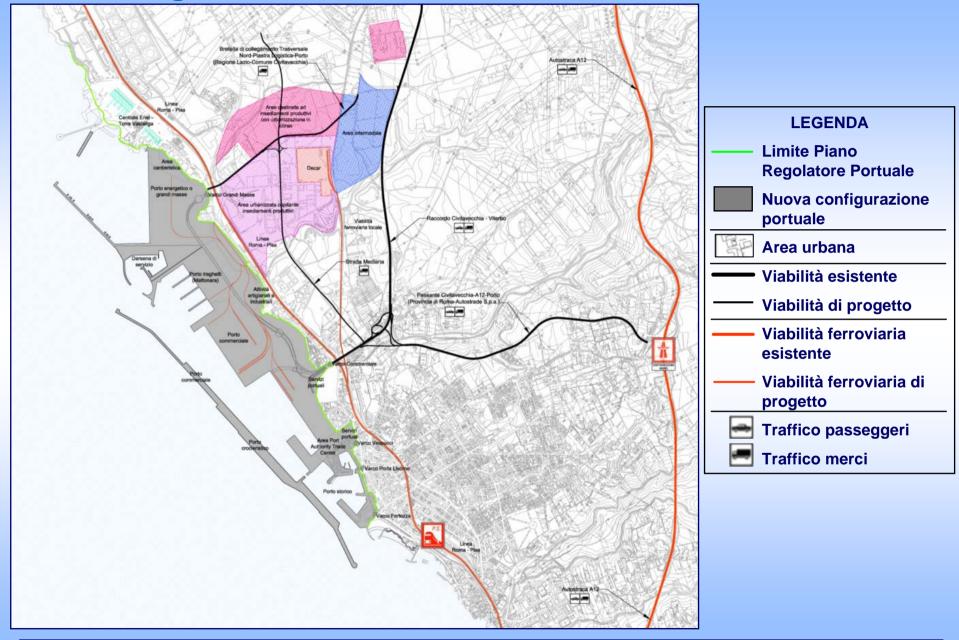
Pineta "La Frasca"



SIC

## **FINE PRESENTAZIONE**

## Progetto Preliminare - Sistema delle connessioni

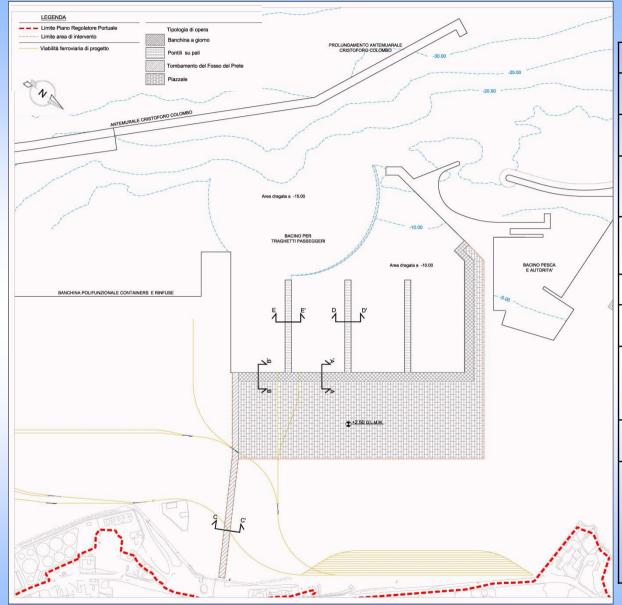


## **Progetto Preliminare – 1° lotto funzionale**



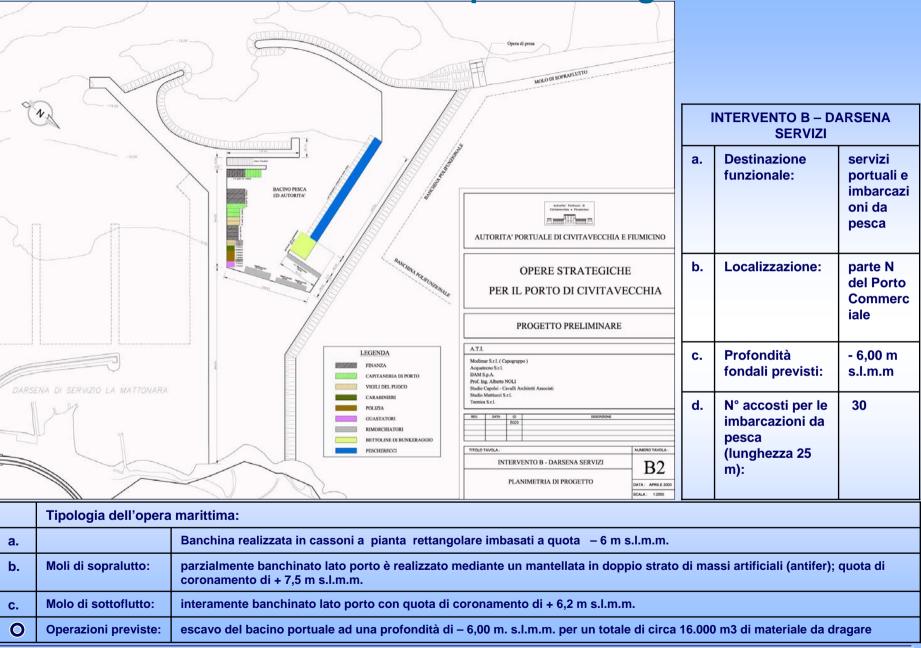


## **Descrizione delle Opere Strategiche**

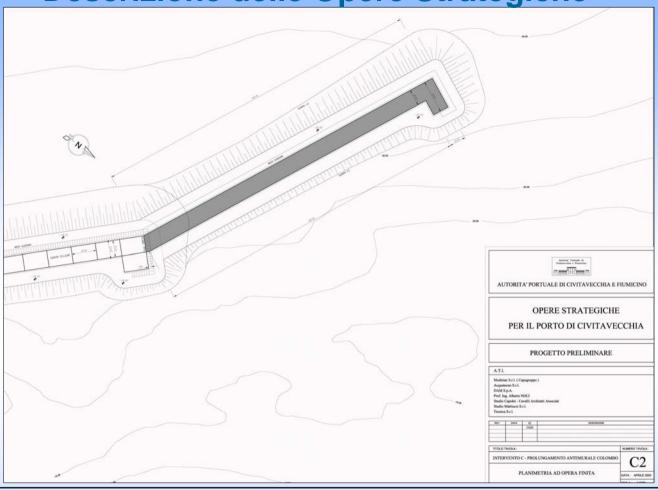


INTERVENTO A – DARSENA TRAGHETTI		
a.	Destinazione funzionale:	traffico Ro - Ro
b.	Localizzazione:	parte N del Porto Commerciale
C.	Profondità fondali previsti:	-10,00 m e -15,00 m s.l.m.m.
d.	Superficie dello specchio acqueo:	170.000 m <sup>2</sup>
e.	N° accosti:	7
f.	Disponibilità di aree a terra:	135.000 m <sup>2</sup>
g.	Tipologia dell'opera marittima:	banchina a giorno + 3 pontili con quota di estradosso posta a +2,50 m s.l.m.m.
h.	Disponibilità di aree a terra:	135.000 m <sup>2</sup>
i.	Operazioni previste:	escavo del bacino portuale ad una profondità di – 10,00 m. s.l.m.m. per un totale di circa 1.009.000 m3 di materiale da dragare;

#### Descrizione delle Opere Strategiche

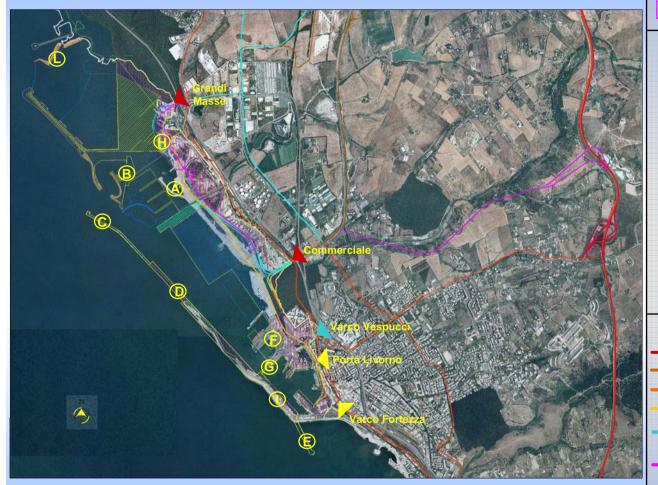


**Descrizione delle Opere Strategiche** 



INTERVENTO C – PROLUNGAMENTO ANTEMURALE COLOMBO			
a.	Destinazione funzionale:	delimitazione imboccatura portuale del porto commerciale (larghezza: 200 m.)	
b.	Localizzazione:	parte NE del Porto Commerciale	
C.	Lunghezza:	400 m.	
d.	Tipologia dell'opera marittima:	cassoni in cls armato imbasati su uno scanno di fondazione sormontati da una sovrastruttura con quota di coronamento pari a + 8,5 m. s.l.m.m.; la quota della banchina lato porto è pari a 2,5 m. s.l.m.m	

#### Planimetria Generale su ortofoto



#### **LEGENDA**

- Opere in fase di completamento
- Opere appaltate
  - Opere in programmazione
  - Aree esistenti da riqualificare e/o attrezzare
    - Opere strategiche
- Realizzazione darsena traghetti
- Realizzazione darsena servizi
- Prolungamento diga foranea antemurale Cristoforo Colombo
- Prolungamento banchina n. 13
- Nuovo accesso al bacino storico
- Nuove banchine per l'area crocieristica e commerciale
- G Pontile mobile di collegamento con l'antemurale traianeo
- 🖖 Viabilità portuale dedicata principale
- Riqualificazione banchine bacino storico
- Molo di sottoflutto

#### Viabilità stradale esistente

- Rete autostradale
- Raccordo Civitavecchia Viterbo
- Viabilità urbana
- Viabilità interna all'area portuale
- Viabilità stradale di programmazione
- Viabilità stradale successiva agli interventi al primo lotto
- Ferrovia
- Accessi principali al porto commerciale
  - Accessi secondari al porto commerciale
  - Accessi al porto storico