

# CAPITANERIA DI PORTO LIVORNO



**IL PORTO E**

**LE NUOVE FRONTIERE**



*Livorno, 13 febbraio 2018*

# agenda

- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future



*M/N Judith 14 luglio 2017*



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

## «cosa c'è di nuovo»



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

# «la porta»

La nostra  
«via della seta!»

17

- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

## «i parametri»



➤ Vento



Pescaggio



Manovra in orario notturno



➤ Uso dei rimorchiatori



I lavori effettuati incidono positivamente su tutte le condizioni!

- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

# «i parametri»



## Prima dei lavori

LIMITI VENTO PER GRANDI PORTA CONTAINER : **10 K**

LIMITI PESCAGGIO GRANDI PORTA CONTAINER: **10 M**

(MANOVRE NOTTURNE IN CANALE INDUSTRIALE:  
**NON > 190 M**)

RIMORCHIATORI: **2** CON OBBLIGO DI VOLTARE E  
RILASCIARE FUORI DIGA

## Dopo i lavori

**15/20 K**

AUMENTATI FINO AD **1 M** IN RELAZIONE ALLA  
CLASSE DELLA NAVE

**FINO 200 M**

**IN USCITA:** ENTRO LE DIGHE  
**IN INGRESSO:** **1** FUORI DIGA

**NON PIÙ NAVI DI DIMENSIONI MASSIME FINO A 300 X 42,8 M,  
MA  
DI 325 X 43 E DI 300 X 48 M**

**MANTENIMENTO E CONSOLIDAMENTO DEI TRAFFICI  
INCREMENTO E ATTRAZIONE DI NUOVE LINEE**

- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

# «accosto 24 sud»



IERI

OGGI

**INGRESSO\USCITA NOTTURNA SINO A 190 M**



**INGRESSO\USCITA NOTTURNA SINO A 200 M x 32,5 M**



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

# «accosto 35»



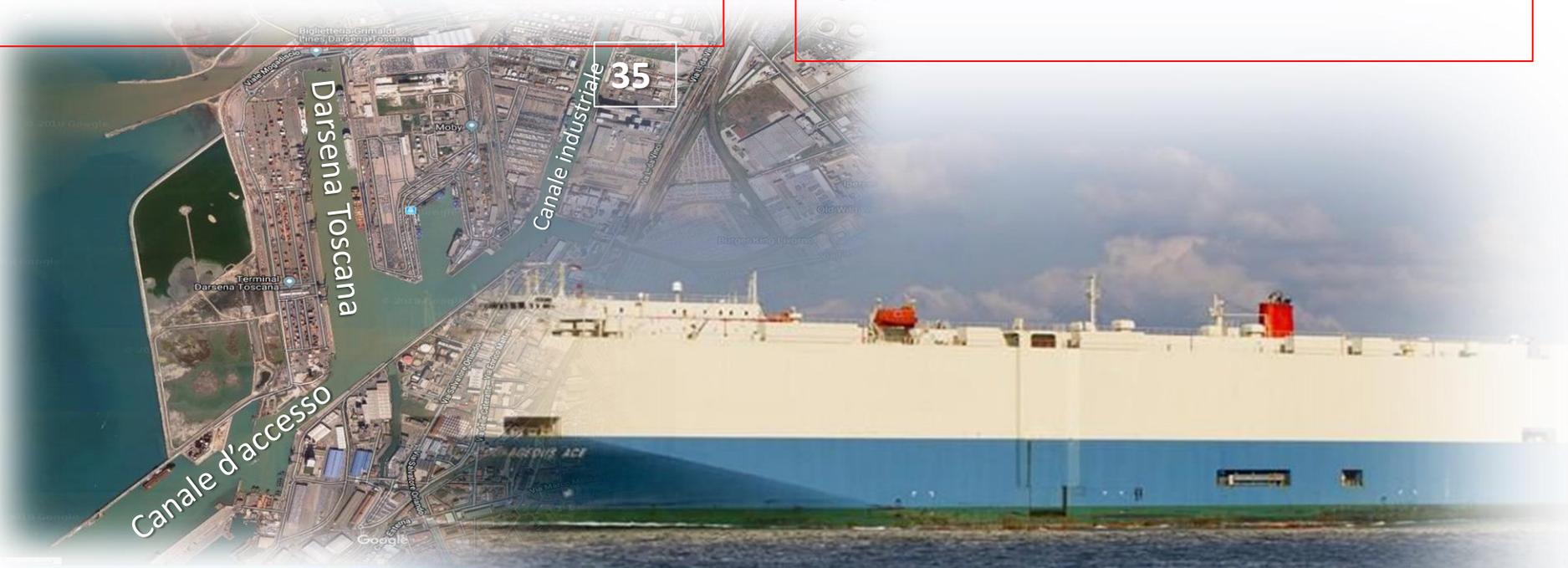
IERI

OGGI

**INGRESSO/USCITA NOTTURNA SINO A 190 M**



**INGRESSO/USCITA NOTTURNA SINO A 200 M  
x 32,5 M**



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

«darsena toscana porta container  
da 250 a 275 m lung. fino a 35 m. larg.»



Prima dei lavori

MANOVRE DIURNE 12.00 M  
INGRESSO NOTTURNO 10.50 M  
USCITA NOTTURNA 11 M



Dopo i lavori

//  
11 M  
11,25 M

205



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

«darsena toscana porta container  
da 275 a 300 m lung. fino a 35 m larg.»



Prima dei lavori

Dopo i lavori

MANOVRE DIURNE 11.85 M  
INGRESSO NOTTURNO 10.50 M  
USCITA NOTTURNA 11 M



12 M  
10,75 M  
//

250



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

«darsena toscana porta container  
fino a 307 m lung. fino a 40 m larg.»



Prima dei lavori

MANOVRE DIURNE 11.40 M  
INGRESSO NOTTURNO : NO  
USCITA NOTTURNA 11 M



Dopo i lavori

11,50 M  
POSSIBILE DOPO STUDIO FATTIBILITÀ  
IMPIANTO ILLUMINAZIONE  
//

172



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

«darsena toscana porta container  
228 m lung. fino a 37,50 m larg.»



Prima dei lavori

MANOVRE DIURNE 11.40 M  
INGRESSO NOTTURNO : 10,50  
USCITA NOTTURNA 11 M



Dopo i lavori

12 M  
11,50 M  
11,50 M



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

«darsena toscana porta container  
tra 270 e 300 m lung. e 42,8 m larg.»



Prima dei lavori

**MANOVRE DIURNE 10.50 M**  
**MANOVRE NOTTURNE : NO**



Dopo i lavori

**10,75 M**  
**POSSIBILE DOPO STUDIO FATTIBILITÀ**  
**IMPIANTO ILLUMINAZIONE**

- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

# «darsena toscana porta container 300 m lung. e 48 m larg.»



## Prima dei lavori

**MANOVRE DIURNE 10 M**

**MANOVRE NOTTURNE : NO**

**ACCOSTO 15 A LIBERO**



## Dopo i lavori

**MANOVRE DIURNE: INGRESSO: 10,50 M**  
**USCITA: 10,60 M**

**POSSIBILE DOPO STUDIO FATTIBILITÀ IMPIANTO ILLUMINAZIONE**

**POSSIBILITA' DI OCCUPARE ACCOSTO 15 A, LASCIANDO LIBERA L'ULTIMA CAMPATA A SUD**



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

## «darsena toscana porta container 325 m lung. e 43 m largh.»



Prima dei lavori

MANOVRE DIURNE **10,50 M**

MANOVRE NOTTURNE: **NO**

ACCOSTO 15 A LIBERO



Dopo i lavori

**10,75 M**

**POSSIBILE DOPO STUDIO FATTIBILITÀ IMPIANTO  
ILLUMINAZIONE**

**POSSIBILITA' DI OCCUPARE ACCOSTO 15 A,  
LASCIANDO LIBERA L'ULTIMA CAMPATA A  
SUD**



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

## «i servizi»



### Prima dei lavori

#### **RIMORCHIATORI:**

1. OBBLIGO DI VOLTARE E RILASCIARE 2 RIMORCHIATORI FUORI DIGA
2. PER NAVI FINO A 307 X 40: OBBLIGO DI 3 RIMORCHIATORI



### Dopo i lavori

#### **RIMORCHIATORI:**

1. **IN USCITA:** POSSIBILE RILASCIARE 2 R.RI. PRIMA DELLE DIGHE  
**IN INGRESSO:** POSSIBILE VOLTARNE 1 (ANZICHE' 2) FUORI DIGA
2. OBBLIGO DI 2 R.RI. SE NAVE CON ELICHETTE



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future



# «qualche esempio!»

**Classe  
da 275 a 300 x 35**



**+ 270,000 ton.  
+ 15,000 Teus**

**+ 15**

**Classe  
fino a 307 x 40**



**+ 147,920 ton.  
+ 8,256 Teus**

**+ 10**

**Classe  
300 x 48**



**+ 286,000 ton.  
+ 15,860 Teus**

**+ 50**

- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future



«pochi centimetri ... ma centinaia  
di migliaia di tonnellate !»



**+ 998,700 ton.**  
**+ 55,000 Teus**

«mantenimento delle condizioni del porto»



LE MODIFICHE DELLE PRESCRIZIONI E DEI LIMITI  
RELATIVI AI PARAMETRI **VENTO – PESCAGGIO –**  
**MANOVRABILITA' NOTTURNA** – CHE CONFLUIRANNO IN  
UN'ORDINANZA DELL'A.M., SONO SUBORDINATE AL  
MANTENIMENTO DELLE ATTUALI CONDIZIONI DI  
AGIBILITÀ



- > Interventi migliorativi: esiti
- > Nuove condizioni
- > Prospettive future

## «prospettive future»



### **ULTERIORI PERFORMANCES DI PESCAGGIO IN RELAZIONE A:**

- esperienza tratta dalle manovre
- mantenimento dei fondali
- allargamento del Canale di Accesso a 120 m

### **NAVIGAZIONE NOTTURNA IN DARSENA TOSCANA IN RELAZIONE A :**

- esiti studio di fattibilità
- mantenimento dei fondali
- classi di navi

### **DISCIPLINA DEI SERVIZI PORTUALI IN RELAZIONE A:**

- tariffe di rimorchio: revisione scaglioni di tonnellaggio e «voci accessorie»

### **DARSENA PETROLI :**

- valutazione eliminazione attuali limitazioni notturne per M/C destinate accosti 10 -11



# Questions

# CAPITANERIA DI PORTO LIVORNO



IL PORTO E

LE NUOVE FRONTIERE



*Livorno, 13 febbraio 2018*