



2007-2013 Con L'Europa investiamo nel vostro futuro!



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV  
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei  
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)



ISTITUTO STATALE  
di ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE  
**CRISTOFORO COLOMBO**

SEDE LEGALE: CORSO GARIBALDI, 5 bis 80059 TORRE DEL GRECO(NA) CM NAIS 01700 E

Dirigenza: Tel 081 - 8818740 Direzione amm.va: tel. 081- 8812120 -- fax 0818821360

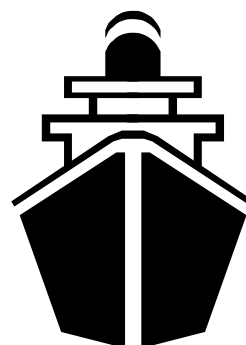
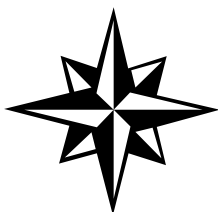
Sito web: [www.iscolombo.it](http://www.iscolombo.it) email :[NAIS01700E@pec.istruzione.it](mailto:NAIS01700E@pec.istruzione.it)

email [NAIS01700E@istruzione.it](mailto:NAIS01700E@istruzione.it)



**PON FSE 2007/13 "COMPETENZE PER LO SVILUPPO" OBIETTIVO CONVERGENZA- BANDO N.4462 del 31/3/2011**  
**-PII -PROGETTI AUTORIZZATI MIUR prot.n.AOODGAI/11481del 13/10/2011- Annualità 2011/ Azione C/5 n. 188 -**  
**CUP:C55C11000940007 -**

Stage Obiettivo C Azione C-5-FSE-188: "ALLIEVO UFFICIALE: UN LAVORO D'A...MARE"



La **Cruise Roma** è una nave-traghetto della Grimaldi Compagnia di Navigazione, costruita e varata il 22 giugno 2007 nei cantieri navali di Castellammare di Stabia.

La Cruise Roma è la prima di 4 navi traghetto che fanno la spola per il Mediterraneo ed è una delle navi RO-RO/PAX più grandi del mondo.

La nave è in grado di trasportare 215 auto e 2300 passeggeri ed inoltre è fornita di circa 460 cabine (di cui 60 suite), ristorante, casinò, internet caffè, supermercato, sauna, piscina, centro abbronzante, discoteca, self service, boutique e piano bar.

Tipo: Passenger Ro/Ro

Costruttori: Fincantieri

Cantiere: Castellammare di Stabia Napoli

Varo: 22 giugno 2007

Proprietario: Gruppo Grimaldi

### **Caratteristiche generali**

Stazza lorda: GT 54.919 t

Lunghezza: 225 m

Larghezza: 30,40 m

Altezza: m

Pescaggio: 7,00 m

Propulsione: 4 Wärtsilä 12V46D 55.440 kw

Velocità: 28 nodi

Capacità di carico: 215 auto 3.050 m.l. di carico merci

Passeggeri: 2300

### **piano di viaggio:**

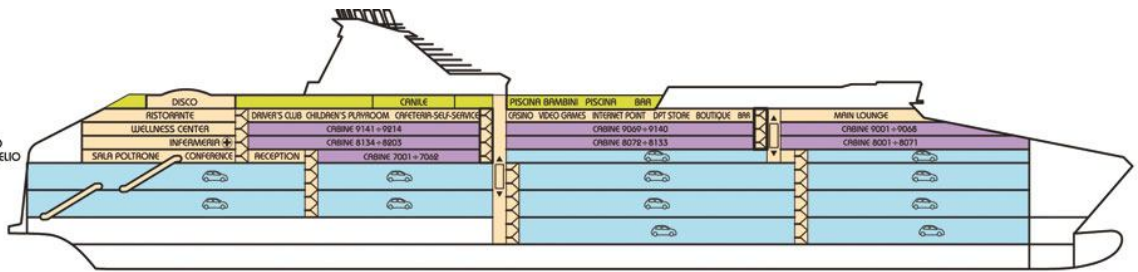


### **Abbigliamento a bordo**

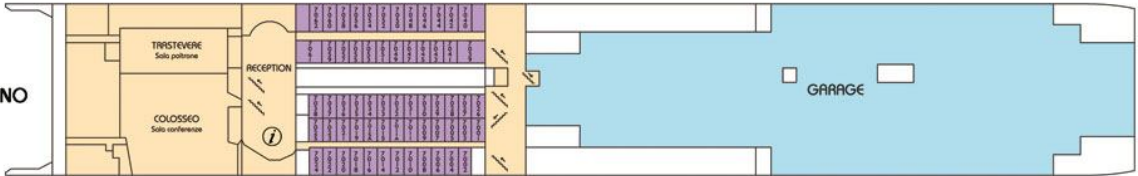
Abbigliamento comodo, decoroso ed adeguato sia per esercitazioni all'interno che all'esterno, scarpe antiscivolo. Casacca catarifrangente per le esercitazioni di notte all'esterno.

DPI scarpe antinfortunistica tute da lavoro

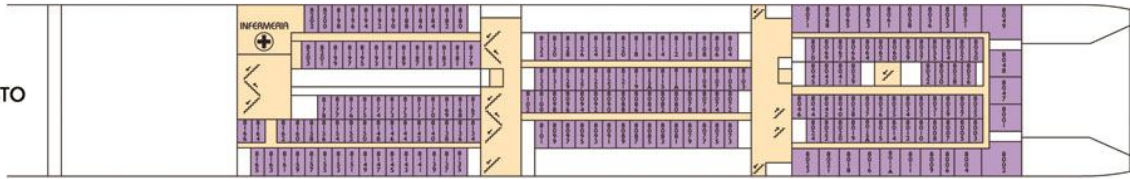
- 11 PONTE ADRIANO
- 10 PONTE AUGUSTO
- 9 PONTE CESARE
- 8 PONTE COSTANTINO
- 7 PONTE MARCO AURELIO



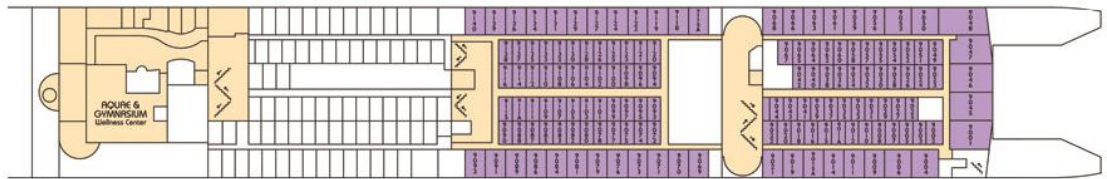
11 PONTE ADRIANO



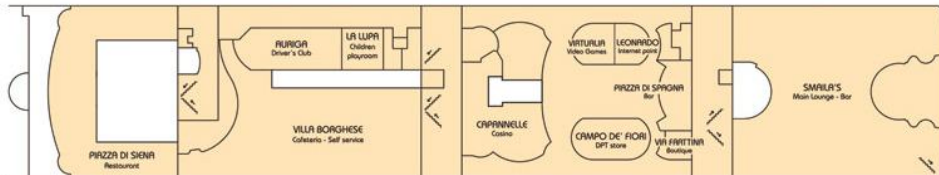
10 PONTE AUGUSTO



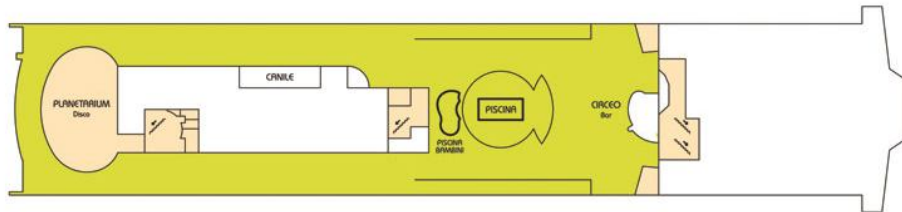
9 PONTE CESARE



8 PONTE COSTANTINO



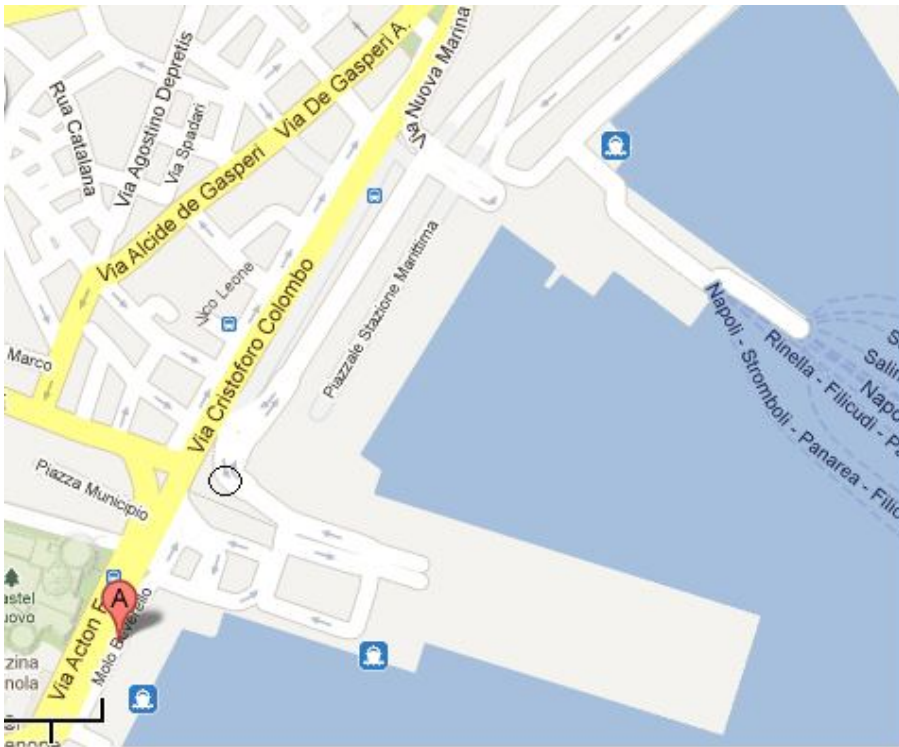
7 PONTE MARCO AURELIO



- AREE PUBBLICHE INTERNE
- AREE PUBBLICHE ESTERNE
- CABINE
- GARAGES

**programma stage:**

Data e Luogo	Attività	ore
2/04 2013 Istituto Nautico	<i>Orientamento</i>	4
5/04 2013 Istituto Nautico	<i>Orientamento</i>	4
08/04 2013 Istituto Nautico	<i>Orientamento</i>	4
10-04-2013 Istituto Nautico	<i>Orientamento</i>	4
12-04-2013 Istituto Nautico	<i>Orientamento</i>	4
15-04-2013 Istituto Nautico	<i>Orientamento</i>	4
17/04 2013 Civitavecchia porto imbarco	Imbarco <b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
18/04 2013 a bordo (navigazione)	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
19/04 2013 a bordo (navigazione)	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
20/04 2013 a bordo (navigazione)	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
21/04 2013 a bordo	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
22/04 2013 a bordo (navigazione)	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
23/04 2013 a bordo (navigazione)	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
24/04 2013 a bordo	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
25/04 2013 a bordo (navigazione)	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
26/04 2013 a bordo (navigazione)	<b>Stage</b> due turni di 4 ore	<b>8</b>
29/04-2013 Napoli uffici Grimaldi	<i>Orientamento</i>	4
02/05-2013 Napoli uffici Grimaldi	<i>Orientamento</i>	4
6-05-2013 Napoli uffici Grimaldi	<i>Orientamento</i>	4
7/05-2013 Napoli uffici Grimaldi	<i>Orientamento</i>	4
<i>Totale ore orientamento</i>		40
<b>Totale ore stage</b>		<b>80</b>



○ imbarco pulmann Grimaldi per Civitavecchia

## Unità di apprendimento ed esercitazioni:

### Esercitazioni generali:

1. Familiarizzazione con la struttura della nave, gli impianti, i locali, le apparecchiature.
2. Il ruolo d'appello: i compiti, le mansioni e le responsabilità dei membri dell'equipaggio.
3. Procedure e sistemazioni di emergenza: antincendio e abbandono nave.
4. Gestione della safety e della security a bordo di una nave Ro Ro/Pax.
5. Operazioni di carico e scarico: piano di carico preliminare e finale a bordo di una Ro Ro/Pax, problemi e soluzioni connessi alla disposizione del carico, Sistema di bilanciamento del traghetti.
6. Operazioni di ormeggio e disormeggio

### Esercitazioni di coperta

La plancia di comando:

Strumentazione di ausilio alla navigazione:

1. girobussola
2. radar
3. AIS
4. Giropilota
5. GPS
6. Ecoscandaglio e solcometro
7. Ecdis
8. apparati per le comunicazioni: stazione GMDSS
9. strumenti meteorologici

Bridge team: composizione ruoli, responsabilità, tenuta della guardia, pianificazione e monitoraggio della traversata, uso dei check list

### Esercitazioni di macchine

- 1) Conoscenza della "Control Room".
- 2) Impianto depurazione liquami.
- 3) Inceneritore dei rifiuti solidi e liquidi.

- 4) Impianto di separazione e filtrazione di acque oleose o di sentina.
- 5) Sistema antivegetativo ed antincrostante.
- 6) Sistema aria compressa per avviamento e automatismi.
- 7) Impianto oleodinamico.
- 8) Protezione catodica dello scafo e dell'elica.
- 9) Produzione acqua distillata.
- 10) Caldaia ausiliare e a gas di scarico. (Economizzatore).
- 11) Distribuzione dell'acqua a bordo.
- 12) Avviamento e conduzione dei motori principali.
- 13) Avviamento e parallelo dei vari generatori elettrici.
- 14) Depurazione centrifuga dei combustibili. (possibilmente assistere alla manutenzione di un depuratore)
- 15) Sistema di raffreddamento, alta temperatura e bassa temperatura.
- 16) Manutenzione programmata e magazzino parti di rispetto (spare parts).
- 17) Timoneria e se esistente timoneria di emergenza.

### **Tempi modalità e prodotti finali delle unità di apprendimento/esercitazioni**

Effettuare le esercitazioni attraverso la tempistica dei turni di guardia che saranno resi noti a bordo.  
Ogni giorno compilare il **diario di bordo** personale e i **form** relativi alle esercitazioni effettuate.