



**Interreg**



**MARITTIMO-IT FR-MARITIME**

Fonds européen de développement régional  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

# PROGETTO/PROJET MOBIMART

## T 2.4.1 App Monica On Board (Manuale)

Marzo 2021



Autorità di Sistema Portuale  
del Mar Tirreno Settentrionale

Progetto numero	168
Acronimo	MOBIMART
Titolo progetto	Mobilità intelligente mare terra
Inizio/ fine progetto	01.04.2018- 31.12.2021
Durata	41 mesi + 120 gg

Componente	T2 - Sistemi informativi portuali
Attività a cui si riferisce il prodotto	Attività T2.4- Servizi informativi di ultimo miglio
Titolo prodotto	T 2 4.1 App di Infomobilità Monica on Board
Stage di riferimento	5
Periodo riferimento (inizio/Fine)	Settembre 2018-Marzo 2019

Autore	Datach Technologies
Versione	1
Data	Luglio 2019
Responsabile della validazione	ADSP MTS
Data revisione	31 ottobre 2021

Riepilogo modifiche	
Autore modifiche	

# Indice/Index

<b>Executive summary</b>	<b>p. 5</b>
<b>Manuale d'uso</b>	<b>p.5</b>
Link e QR Codes	<b>5</b>
Icona	<b>7</b>
Splashscreen	<b>7</b>
Home	<b>9</b>
Seleziona il porto di interesse	<b>10</b>
Navi in Partenza	<b>11</b>
Dettaglio nave in partenza	<b>13</b>
Mostra Nave su mappa	<b>14</b>
Portami alla nave	<b>17</b>
Navi in arrivo	<b>18</b>
Dettaglio navi in arrivo	<b>19</b>
Portami alla nave	<b>20</b>
Trova la tua nave	<b>24</b>



## 1 Executive summary

Il presente documento rappresenta la documentazione contenente il manuale d'uso per la funzione "Naviga verso la tua nave" come da paragrafo 2.2.2.5 dell'offerta tecnica elaborata in risposta alla procedura negoziata ex art. 36 Codice dei contratti (Dlgs 50 del 2016) per sviluppi funzionali sulla piattaforma MoniCA TM, conformemente al piano di lavoro del progetto MOBIMART programma IT-FR MARITTIMO 2014-2020. In particolare questo documento rappresenta il Manuale operativo da distribuire agli utilizzatori finali del software.

### Manuale d'uso

La funzione "Naviga verso la tua nave" è stata realizzata attraverso l'implementazione di un'app multiplatforma (iOS, Android) dal nome "Moni.C.A. On-Board".

#### Link e QR Codes

L'app è attualmente pubblicata su App Store (iOS) e Google Play Store (Android) ed è scaricabile ai seguenti link:

Versione iOS:

<https://apps.apple.com/it/app/moni-c-a-on-board/id1474217241>

- Versione Android:  
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.portaltotirreno.monica>

Inoltre l'app può essere scaricata tramite QR-Code:

- Versione iOS:



- Versione Android:



## Icona

L'icona dell'app sul desktop di uno smartphone iOS o Android è la seguente.



Sotto l'icona dell'app appare il titolo "Moni.C.A. On-Board". A seconda della particolare versione del sistema operativo dello smartphone e a seconda dell'applicazione launcher installata dall'utente il titolo può essere mostrato in maniera completa o in parte, su di una riga o su più righe.

## Splashscreen

Lanciando l'app sullo smartphone la prima schermata è una screenshot che mostra il logo dell'AdSP MTS, il logo dell'app con il nome evidenziato e il logo del programma IT-FR MARITTIMO 2014-2020 di cui il progetto MOBIMART fa parte.





## Home

Alla chiusura della splashscreen, che viene mostrata per cinque secondi, viene visualizzata la Home che appare nel modo seguente:



Dalla Home è possibile accedere a tutte le funzioni dell'app attraverso i bottoni che portano il nome della funzione stessa. Da ogni finestra dell'app è possibile accedere direttamente alle funzioni dell'app selezionando il menu a discesa toccando l'icona in alto a sinistra. Vedremo nei paragrafi successivi la spiegazione completa delle funzioni accessibili.

## Seleziona il porto di interesse



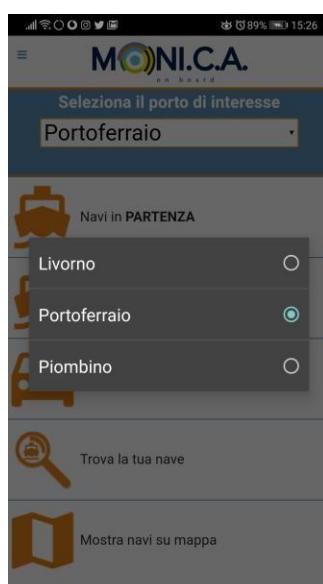
Toccando il menu a discesa dal titolo “Seleziona il porto di interesse” viene mostrato un menu contenente i nomi dei porti già configurati per funzionare con l’app. La finestra che mostra le voci di menu può essere diversa a seconda della piattaforma su cui l’app funziona (iOS o Android). Di seguito un esempio per ciascuna piattaforma:

iOS



Selezionando il porto e poi “Done” l’app assume che il porto su cui lavorare da questo momento in poi sia quello appena selezionato

- Android



Selezionando il porto la finestra di selezione si chiude e l'app assume che il porto su cui lavorerà da questo momento in poi sia quello appena selezionato

#### Navi in Partenza



Dalla Home, selezionando la voce “Navi in partenza” è possibile visualizzare le navi in partenza dal porto selezionato al paragrafo 2.4.1.

Per ciascun viaggio programmato per il porto selezionato, l'elenco delle navi in partenza visualizza il logo della compagnia di navigazione, il porto di destinazione, l'orario di prevista partenza, lo stato del viaggio nave ("A banchina", "Partita", "Cancellato" o "-") e la banchina di prevista partenza (se lo stato è "-") o di partenza effettiva (se lo stato è "A banchina" o "Partita").

Il viaggio viene cancellato dall'elenco se la nave risulta partita da più di un'ora o se il viaggio risulta "Cancellato" e l'orario di prevista partenza è distante più di un'ora dall'ora attuale. L'elenco si presenta come nella figura seguente:



Destinazione	Orario	Stato / Molo
PIOMBINO	14:30	Partita 1
PIOMBINO	15:00	Partita 5
PIOMBINO	15:15	Partita 7
PIOMBINO	15:30	A banchina 3
PIOMBINO	16:00	- 5
PIOMBINO - SCALO A CAVO	16:30	- ALISCAFO
PIOMBINO	16:30	- 6
PIOMBINO	17:00	- 5
PIOMBINO	17:30	- 3

Torna alla Home

Con il bottone "Torna alla Home" l'utente viene rediretto alla Home.

#### [Dettaglio nave in partenza](#)

Se dalla pagina "Navi in partenza" selezioniamo una riga dell'elenco, possiamo accedere alle informazioni di dettaglio per il viaggio corrispondente:



Destinazione	Orario	Stato / Molo
PIOMBINO	14:30	Partita 1
PIOMBINO	15:00	Partita 5
PIOMBINO	15:15	Partita 7
PIOMBINO	15:30	A banchina 3
PIOMBINO	16:00	- 5
PIOMBINO - SCALO A CAVO	16:30	- ALISCAFO
PIOMBINO	16:30	- 6
PIOMBINO	17:00	- 5
PIOMBINO	17:30	- 3

Torna alla Home

La pagina che mostra i dettagli del viaggio ha il seguente layout:



Le informazioni di dettaglio mostrano il nome della compagnia di navigazione, il nome della nave, l'orario e la banchina di arrivo della nave se il suo stato è "A banchina", l'orario previsto di partenza o l'orario effettivo di partenza se la nave risulta già "Partita".

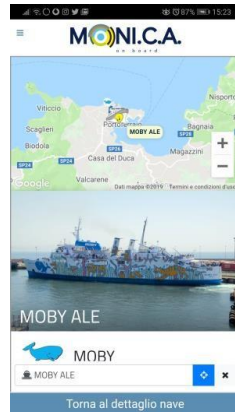
Con il bottone "Torna all'elenco navi" l'utente viene rediretto alla pagina delle navi in partenza.

### Mostra nave su mappa

Dalla pagina di dettaglio della nave è possibile accedere alla pagina della visualizzazione della posizione della nave su mappa 2D selezionando la voce "Mostra nave su mappa".



Si accede dunque alla pagina che visualizza l'icona della nave posizionata geograficamente sulla mappa 2D con la mappa centrata sulla posizione della nave:



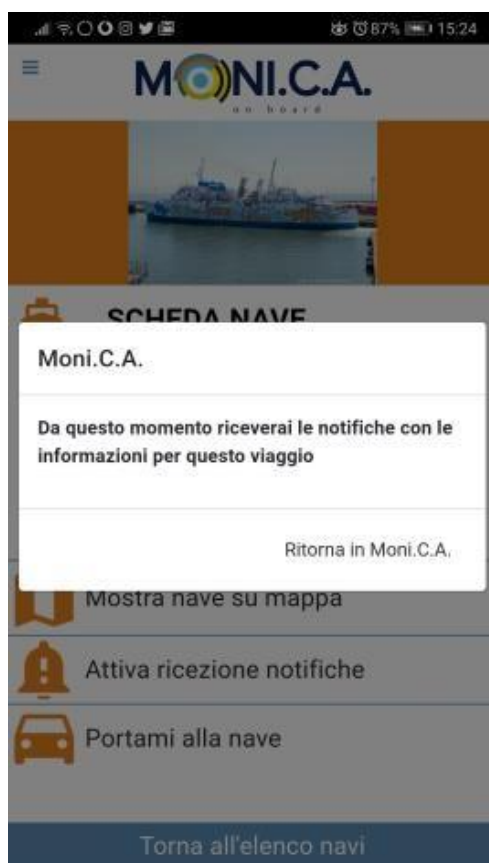
Su questa finestra, oltre a seguire real-time lo spostamento dell'icona della nave sulla mappa, selezionando l'icona è possibile accedere a tutte le informazioni di quella nave.

Per tornare alla pagina di dettaglio nave è sufficiente toccare il bottone "Torna al dettaglio nave" posizionato in fondo alla pagina.

Con il bottone "Torna al dettaglio nave" l'utente viene rediretto alla pagina di dettaglio da cui ha selezionato la funzione "Mostra su mappa".

### Attiva ricezione notifiche

Dalla pagina del dettaglio della nave è possibile attivare, per quella nave, la ricezione delle notifiche push. In particolare, se si accede alla pagina del dettaglio nave dall'elenco delle navi in partenza, per l'utente viene abilitata la ricezione delle notifiche di "Nave arrivata" e "Nave partita". Se si accede alla pagina del dettaglio nave dall'elenco delle navi in arrivo, per l'utente viene abilitata la ricezione della notifica di "Nave arrivata". Dopo la selezione della funzione "Attiva ricezione notifiche" all'utente viene fornito il messaggio di feedback "Da questo momento riceverai le notifiche con le informazioni per questo viaggio" che lo informa della corretta attivazione come mostrato in figura:

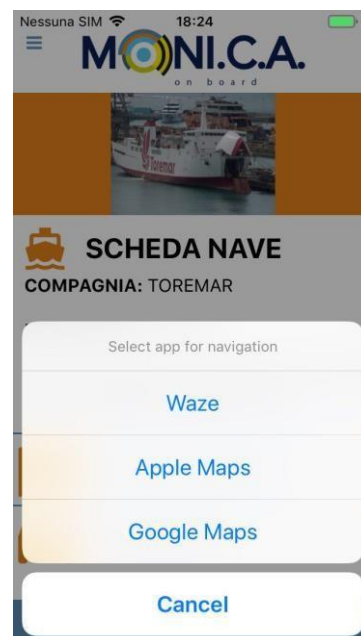
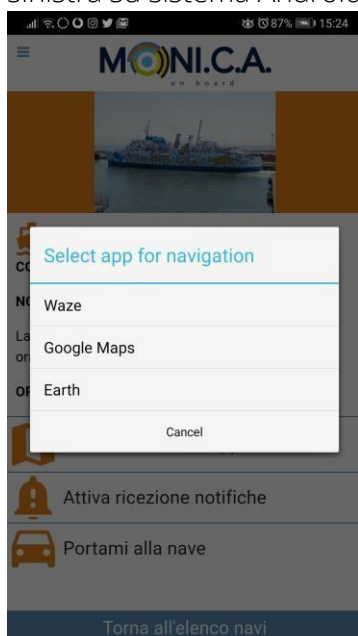




## Portami alla nave

Questa pagina implementa la funzione “Naviga verso la tua nave” di cui al punto 2.c dell’articolo 1 del contratto di appalto per il progetto MOBIMART.

Per poter implementare questa funzione è stato necessario geolocalizzare le banchine dei porti di Livorno, Portoferraio e Piombino. Quando nella pagina di dettaglio della nave si seleziona la voce “Portami alla nave”, l’app lancia al suo sistema operativo (iOS o Android) la richiesta di inoltrare le coordinate della posizione attuale dello smartphone dell’utente e le coordinate della banchina a cui è ormeggiata o a cui è previsto l’arrivo della nave a un’app esterna che possa gestire questa informazione fornendo le funzionalità di navigazione necessarie per il raggiungimento della banchina. Il sistema operativo mostrerà l’elenco di app installate sullo smartphone che supportano la funzione di navigazione. Quando l’utente selezionerà una delle app disponibili, che sarà probabilmente quella da lui più utilizzata per i suoi viaggi o spostamenti, l’app esterna visualizzerà il percorso per raggiungere la banchina offrendo le funzionalità di navigazione necessarie. Vedi esempio nella figura seguente (a sinistra su sistema Android, a destra su sistema iOS):



## Navi in Arrivo



Dalla Home, selezionando la voce “Navi in arrivo” è possibile visualizzare le navi in arrivo al porto selezionato al paragrafo 2.4.1.

Per ciascun viaggio programmato per il porto selezionato, l’elenco delle navi in arrivo visualizza il logo della compagnia di navigazione, il porto di destinazione, l’orario di previsto arrivo, lo stato della nave (“Arrivata”, “Cancellato” o “-”) e la banchina di previsto arrivo (se lo stato è “-”) o di arrivo effettivo (se lo stato è “Arrivata”).

Il viaggio viene cancellato dall’elenco se la nave risulta arrivata da più di un’ora o se il viaggio risulta “Cancellato” e l’orario di previsto arrivo è distante più di un’ora dall’ora attuale.

L’elenco si presenta come nella figura seguente:

The screenshot displays a table titled 'Tabellone ARRIVI' for the 'Porto di Portoferraio' on 'mercoledì 7 agosto 2019'. The table has three columns: 'Provenienza', 'Orario', and 'Stato / Molo'. The data is as follows:

Provenienza	Orario	Stato / Molo
 PIOMBINO	14:30	Arrivata 5
 PIOMBINO	14:45	Arrivata 7
 PIOMBINO	15:00	Arrivata 3
 PIOMBINO	15:30	- 5
 PIOMBINO - SCALO A CAVO	15:35	- ALISCAFO
 PIOMBINO	15:45	- 6
 PIOMBINO	16:00	- 3
 PIOMBINO	16:30	- 5
 PIOMBINO	17:00	- 1
		-

At the bottom of the screen, there is a blue button labeled 'Torna alla Home'.

Con il bottone “Torna alla Home” l’utente viene rediretto alla Home.

## Dettaglio nave in arrivo

Se dalla pagina “Navi in arrivo” selezioniamo una riga dell’elenco, possiamo accedere alle informazioni di dettaglio per il viaggio corrispondente:



Provenienza	Orario	Stato / Molo
PIOMBINO	14:30	Arrivata 5
PIOMBINO	14:45	Arrivata 7
PIOMBINO	15:00	Arrivata 3
PIOMBINO	15:30	- 5
PIOMBINO - SCALO A CAVO	15:35	- ALISCAFO
PIOMBINO	15:45	- 6
PIOMBINO	16:00	- 3
PIOMBINO	16:30	- 5
PIOMBINO	17:00	- 1

Torna alla Home

La pagina che mostra i dettagli del viaggio ha il seguente layout:



**MONI.C.A.**  
on board



**SCHEDA NAVE**  
COMPAGNIA: MOBY  
NOME NAVE: MOBY ALE

La nave è arrivata il 07-08-2019 alle 15:09 ed è ormeggiata alla banchina 3

---

 Mostra nave su mappa

---

 Attiva ricezione notifiche

---

 Portami alla nave

Torna all'elenco navi

Le informazioni di dettaglio mostrano il nome della compagnia di navigazione, il nome della nave, l’orario e la banchina di arrivo della nave se il suo stato è “Arrivata”, l’orario previsto di arrivo o l’orario effettivo di partenza se la nave risulta in stato “-”.

Può succedere che se lo stato della nave è “Arrivata” nello stato dell’elenco delle navi in arrivo, per qualche minuto il sistema non conosce ancora i dati effettivi sull’orario e la banchina di arrivo. In questo caso viene mostrato un messaggio di attesa che avverte l’utente che a breve saranno disponibili i dati

effettivi come mostrato nella figura seguente:

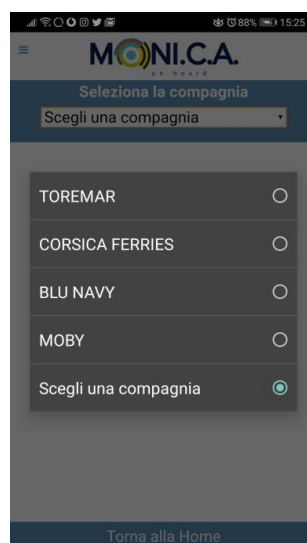


Con il bottone “Torna all’elenco navi” l’utente viene rediretto alla pagina delle navi in arrivo.

## Portami alla nave



La pagina portami alla nave a cui si accede dalla Home prevede di applicare un filtro per compagnia di navigazione per la ricerca della nave verso cui l'utente può richiedere la funzione di navigazione.



Torna alla Home

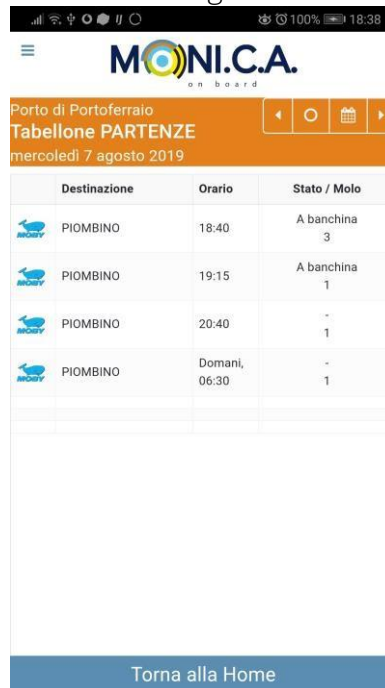
Con il bottone "Torna alla Home" l'utente viene rediretto alla Home.

Selezionando il menu a discesa con titolo "Seleziona la compagnia", si accede al menu di scelta della compagnia di navigazione (diverso se su Android o iOS). Selezionando la compagnia si accede



alla pagina delle “Navi in partenza” il cui elenco conterrà tutti e soli i fascicoli relativi alle navi della compagnia selezionata.

Ad esempio, scegliendo la compagnia “MOBY” ottengo un elenco del tipo seguente:



Selezionando da questo elenco una delle navi, l'app mostra l'elenco delle app esterne che permettono la funziona di navigazione verso la banchina indicata.

Con il bottone “Torna alla Home” l'utente viene rediretto alla Home.

[Trova la tua nave](#)

La pagina relativa alla funzione “Trova la tua nave” presente nella Home, mostra vari menu a discesa e widget di configurazione per poter costruire un filtro di ricerca per facilitare l'utente a trovare la nave e il viaggio da lui cercati.

I filtri presenti nella pagina sono:

Selezione del porto (la scelta del porto modifica il porto selezionato per tutta l'app)

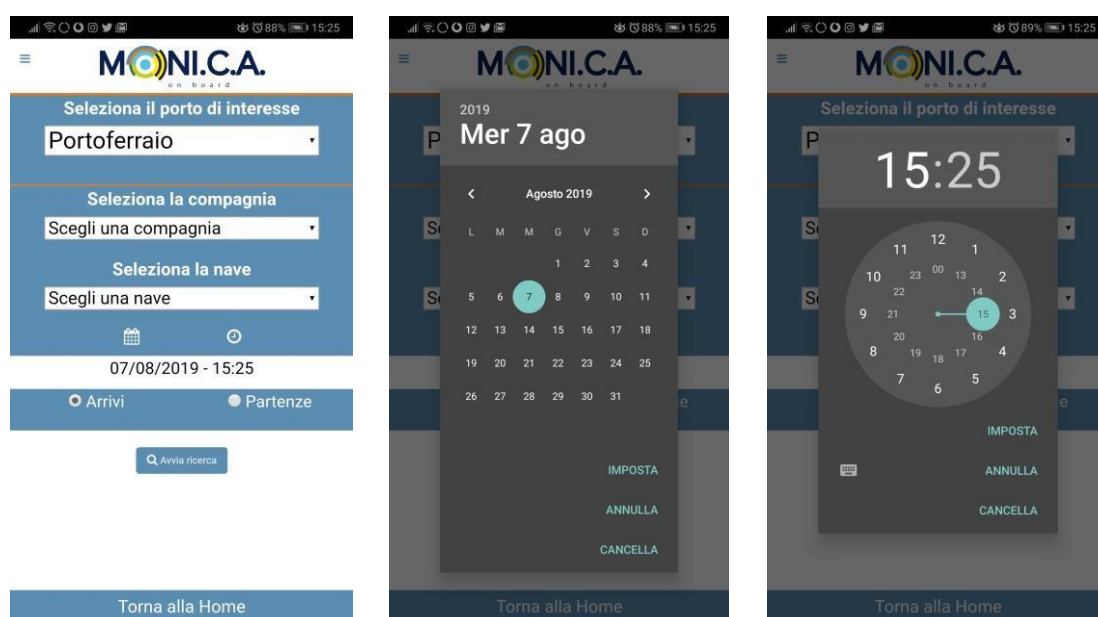
Selezione della compagnia di navigazione. Questo men viene aggiornato ogni volta che viene cambiato il porto.

Selezione della nave. Questo menu viene aggiornato ogni volta che viene modificata la compagnia di navigazione

Il giorno e l'ora del viaggio

Se il viaggio è di arrivo o di partenza

Di seguito le immagini che mostrano i vari parametri di ricerca e le form di selezione del giorno e dell'ora.



Infine, selezionando il bottone “Avvia ricerca” verrà mostrato l'elenco delle navi “in arrivo” o “in partenza” a seconda del flag selezionato per il giorno selezionato e a partire dall'ora selezionata. Da qui si ricade quindi nelle condizioni dei paragrafi per le navi in partenza e per l'elenco delle navi in arrivo.

Con il bottone “Torna alla Home” l'utente viene rediretto alla Home.



## Mostra navi su mappa




La funzione “Mostra navi su mappa” presente nella Home mostra la pagina della mappa 2D su cui è possibile vedere la posizione e il movimento in tempo reale delle navi nella tratta che comprende il porto selezionato. Possiamo vedere un esempio nella figura seguente. Anche in questo caso come nei paragrafi precedenti è possibile selezionare l’icona di una nave per mostrarne tutte le informazioni di dettaglio.



Con il bottone “Torna al dettaglio nave” l’utente viene rediretto alla Home.

## Indice e Credits

In ogni pagina dell'app, in alto a sinistra c'è un'icona con un simbolo di menu , che permette di accedere a un indice per selezionare tutte le funzionalità disponibili nell'app.



Oltre alle funzioni già presenti nella Home, dall'indice è possibile richiamare la pagina dei credits che visualizza gli enti e le aziende che hanno contribuito alla realizzazione dell'app.



