



 **BDsirm**  
**FleetXplorer**

 **Base  
Digitale**

# FleetXplorer

---

piattaforma modulare per il monitoraggio delle flotte marittime

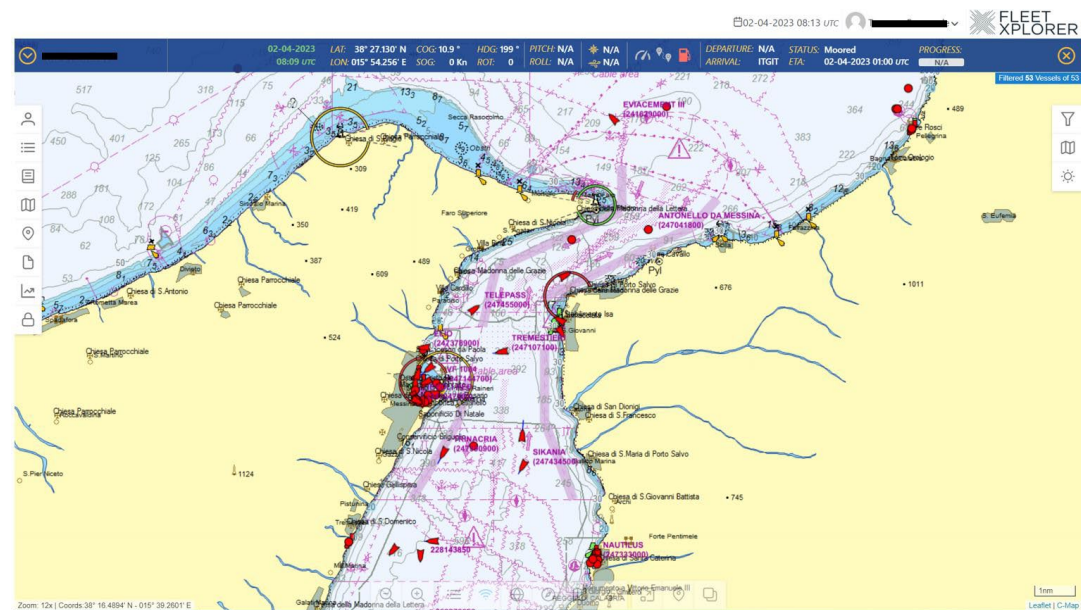
Nel moderno scenario marittimo, in cui la digitalizzazione delle flotte rappresenta molto più di un semplice fattore di cambiamento, FleetXplorer, la **nostra piattaforma modulare per il monitoraggio delle flotte marittime**, supporta pienamente la gestione delle flotte sia sotto il **profilo tecnico** sia **operativo**.

La piattaforma è stata progettata per consentire il **tracciamento** e il **monitoraggio** continui delle **unità di flotta** e per offrire, dal punto di vista funzionale, numerose opportunità in base alle esigenze dei clienti.



# Soluzione Modulare

FleetXplorer è una **soluzione modulare** che consente a ogni cliente di scegliere i singoli moduli oppure il sistema completo di gestione della nave, in base alle proprie esigenze. Tutte le funzionalità sono accessibili da un unico punto di accesso (la Home Page di FleetXplorer).



È disponibile una **mappa nautica globale** che offre una visione professionale degli scenari marittimi.

# Funzionalità FleetXplorer

## Configurazione generale (1/2)

Grazie a una suite completa di funzioni di configurazione, il cliente può impostare diversi parametri e **organizzare la flotta** in base alle proprie **esigenze**.

Inoltre, grazie al modulo **Utenti** flessibile, ogni armatore può rispecchiare la propria organizzazione aziendale all'interno dell'applicazione in modo rapido e immediato.

Search Vessel Set Type ?

This page allows you to search set type filtering by some attributes

Search ...

Total Records: 5

Export All (Ctrl+x) Search (Ctrl+f)

Vessel set type name T1	Vessel set type description T1	Relation Set-Vessel T1	Vessel visibility T1	Actions
Group	Gruppi	MANY_TO_MANY	Visible	[icon]
Managing	Managing	ONE_TO_MANY	Hidden	[icon]
Service	Servizi	ONE_TO_MANY	Visible	[icon]
Service 2	Servizi	ONE_TO_MANY	Visible	[icon]
Vessel	Nave	ONE_TO_ONE	Visible	[icon]

Showing 1 to 5 of 5 entries << < 1 > >> 10

### Detail Customer

Contract Parameters

ACTIVATION	Yes	END DATE OF CONTRACT	-
------------	-----	----------------------	---

Interface Parameters

TEMPLATE	defaults
----------	----------

Voyage Parameters

XTL PORT MIN	1 Nm	XTL PORT MAX	1.5 Nm
XTL PORT DEFAULT	1.5 Nm	XTL STARBOARD MIN	1 Nm
XTL STARBOARD MAX	1.5 Nm	XTL STARBOARD DEFAULT	1.5 Nm
PLANNING MAX SPEED	30 Kn	PLANNING MIN SPEED	10 Kn
PLANNING DEFAULT SPEED	20 Kn	VOYAGE MODE	On
SAIL	Great Circle		

Application Parameters

DATE FORMAT	DD/MM/YYYY	COORDINATE FORMAT	DMS
USERS LIMIT	50	FLEET LIMIT	150
FLEET DOCUMENTS LIMIT	1.1 GB	TOTAL DOCUMENTS SIZE	0.02 GB of 1.1 GB used

# Funzionalità FleetXplorer

---

## Configurazione generale (2/2)

È disponibile una varietà di fonti per la posizione delle navi, a supporto di un tracciamento dettagliato.

La piattaforma può integrare fornitori esterni oppure acquisire direttamente i dati di posizione dal nostro **gateway** installato sull'edge (a bordo nave), collegato al sistema AIS e ad altre apparecchiature.

Grazie a un processo intelligente di raccolta dei dati e a un algoritmo dedicato, installato sul nostro gateway, le informazioni di tracciamento e altri dati utili (velocità/direzione del vento, rollio, beccheggio, ecc.) vengono automaticamente inviati al lato **Cloud** della piattaforma.

# Funzionalità FleetXplorer

## Flotta

Con la funzione **Flotta**, il Cliente può gestire la propria flotta e personalizzare ogni nave con dati tecnici, documenti, immagini, asset, ecc.

Vessel Search (My Fleet) ?

This page allows you to bind an existing vessel to your fleet.

Search ...

Smartlog records: 130

Export All (Ctrl+x) Search (Ctrl+f)

Name T1	MMSI T1	IMO T1	Call sign T1	Type T1	Flag T1	Vessel Sets	Date Added T1	Actions
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	70 - Cargo, all ships of this type	Panama	Managing Group:FLEET C	17-02-2023 11:07 utc	[Icons]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	70 - Cargo, all ships of this type	Panama	VesselName Group:FLEET A	19-01-2022 16:58 utc	[Icons]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	71 - Cargo, Hazardous category A	Panama		20-10-2022 14:35 utc	[Icons]

Modify Vessel Fleet ?

This page allows you to modify an existing vessel fleet.

MMSI [REDACTED] IMO [REDACTED] CALL SIGN [REDACTED]

TYPE 70 - Cargo, all ships of this type FLAG Panama

Particulars Contacts Documents Images Assets

General Data

DRAFT ON SLL (MT)	-	DISPLACEMENT (T)	-	DEADWEIGHT TONNAGE (T)	-
LENGTH OVERALL (MT)	399	LENGTH BPP (MT)	-	WIDTH BPP (MT)	-
BREADTH (MT)	-	GROSS TONNAGE (GT)	-	BOW (MT)	160
STERN (MT)	239	PORT (MT)	17	STARBOARD (MT)	37
NET TONNAGE (NT)	-	CLASS	-	DATE KEEL LAID	n/a
YEAR	-	HULL IDENTIFICATION NUMBER	-		

Capacity Data

PAX	-	CARS	-	TRUCKS	-
-----	---	------	---	--------	---

## Pianificazione

La funzione **Pianificazione** è uno strumento potente per la gestione dei **piani di viaggio**.

Oltre ai parametri di base, il Cliente può impostare elementi specifici per migliorare l'efficienza del viaggio.

Inoltre, l'utilizzo dei valori di consumo del carburante consente di monitorare le **emissioni della nave**.

Departure: 06-12-2022 12:00 utc

Distance: 4953.16 Nm

Time: Calc: 13d 4h 32m Req: 98d 4h 0m

Speed: Calc: 15.65 Kn Avg: 2.10 Kn

Status: ACTIVE

Arrival: 14-03-2023 16:00 utc

Waypoints table

All	Label	POI	Lat	Longitude	Distance	Speed	Sail	XTL Port	XTL Starboard	Actio
<input type="checkbox"/>	WP0	wp-1	WP Lat: 42 1,9784 N	Lon: 17 5,4772 E						[Icons]
<input type="checkbox"/>	WP1	wp-1	WP Lat: 37 7,7507 N	Lon: 1 25,6066 E	781.90 Nm	15.65 Kn	Rhumb Line	1.5 Nm	1.5 Nm	[Icons]
<input type="checkbox"/>	WP2	wp-2	WP Lat: 35 55,3897 N	Lon: 5 38,6723 W	348.76 Nm	15.65 Kn	Rhumb Line	1.5 Nm	1.5 Nm	[Icons]
<input type="checkbox"/>	WP3	wp-2	WP Lat: 39 35,123 N	Lon: 21 43,6144 W	794.20 Nm	15.65 Kn	Rhumb Line	1.5 Nm	1.5 Nm	[Icons]
<input type="checkbox"/>	WP4	wp-3	WP Lat: 40 52,4186 N	Lon: 40 34,3515 W	867.27 Nm	15.65 Kn	Rhumb Line	1.5 Nm	1.5 Nm	[Icons]
<input type="checkbox"/>	WP5	wp-4	WP Lat: 33 21,1109 N	Lon: 54 16,534 W	795.67 Nm	15.65 Kn	Rhumb Line	1.5 Nm	1.5 Nm	[Icons]
<input type="checkbox"/>	WP6	wp-5	WP Lat: 13 24,6593 N	Lon: 66 16,1197 W	1365.36 Nm	15.65 Kn	Rhumb Line	1.5 Nm	1.5 Nm	[Icons]

# Funzionalità FleetXplorer

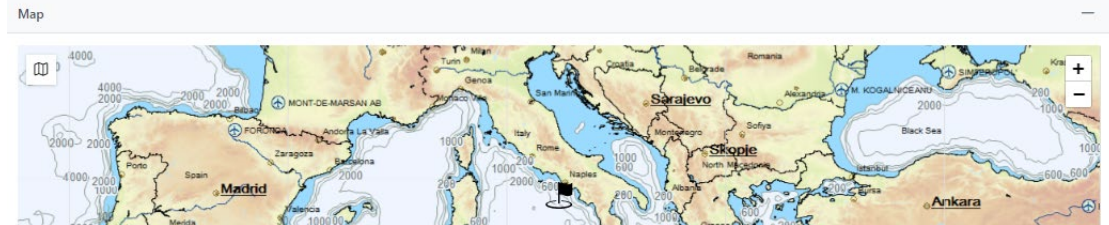
## POI / Aree / Porti

L'applicazione offre la possibilità di creare e personalizzare diversi **oggetti** visualizzabili sulla mappa. Con gli oggetti **POI** e **AREA**, ogni Cliente può impostare allarmi a tempo fisso o a intervallo.

DESCRIPTION	test	LABEL (ON MAP)	-	TYPE OF POI	pirates track
ICON	🚩 Flag	POI COORDINATES	Lat: 40° 23.6820' N Lon: 013° 54.6960' E	BEHAVIOR	Not Uniform

Behavior: Not Uniform over time

From	To	Visibility	Warning Notification	Warning Distance
25-10-2022 UTC	28-10-2022 UTC	Visible	Disabled	



DESCRIPTION	test area 51	LABEL (ON MAP)	area 51 Max	TYPE OF AREA	Area 51
BEHAVIOR	Uniform	COLOR	Green		

Behavior:

Visibility	In Area Warning	Distance Warning	Distance	Speed Warning	Speed
Visible	Disabled	Disabled	-	Disabled	-



# Funzionalità FleetXplorer

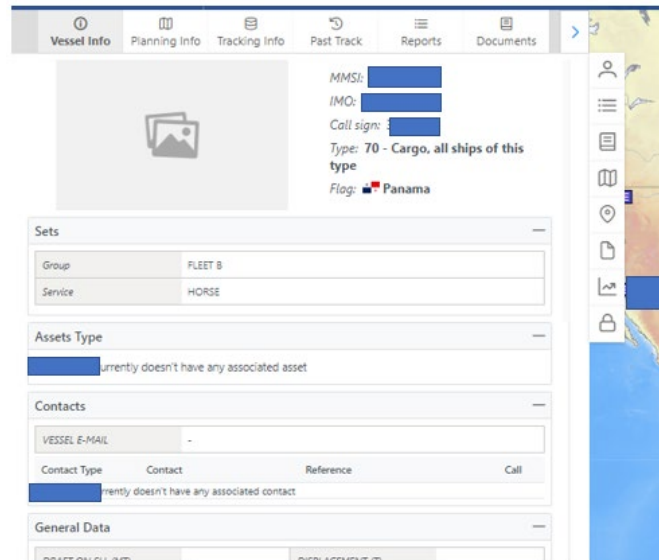
## Vista Nave

La funzione **VISTA NAVE** apre una vista dedicata a una nave:

- **VESSEL Monitor** – Barra degli strumenti con i principali parametri del viaggio, sempre aggiornata



- **VESSEL Info** – Vista dettagliata dei parametri di base della nave (caratteristiche, contatti, ecc.)



# Funzionalità FleetXplorer

## Vista Nave

- **PLANNING Info** – Vista dei dati del viaggio attivo, estremamente utile per le operazioni

01-04-2023 07:59 UTC LAT: 08° 19.505' N COG: 140.6° HDG: 142° ROT: 0 PITCH: N/A ROLL: N/A

Vessel Info Planning Info Tracking Info Past Track Reports Documents

Planning Data

DEPARTURE PORT

ARRIVAL PORT Howard Beach/Queens/New York - US/IGO (UTC-4)

TOTAL DISTANCE 4953.16 Nm

ETD (Local Time) 06-12-2022 12:00

ETA (Local Time) 14-03-2023 12:00

Planning Stats

PERC COMPLETE 0 %

OUT ROUTE 3705.36 Nm

MILES TO GO 8690.53 Nm

HOURS TO GO n/a

REQUIRED SPEED n/a

REQUIRED HOURS 877.83 Hours

CURRENT SPEED 9.90 kn

CALC. ETA 07-05-2023 21:47 UTC

LAST UPDATE 01-04-2023 07:58 UTC

- **TRACKING Info** – Vista dettagliata delle posizioni della nave, per ogni fonte disponibile

01-04-2023 08:01 UTC LAT: 08° 19.306' N COG: 140.5° HDG: 138° ROT: 0 PITCH: N/A ROLL: N/A

Vessel Info Planning Info Tracking Info Past Track Reports Documents

Ais On Board 01-04-2023 08:02 UTC

LAT 08° 19.1811' N LOV 076° 14.9861' E

HDG 138 COG 140.7

SOG 9.7 ROT 0

STATUS Under way using engine DESTINATION -

ETA (UTC) n/a

Ais From Provider 01-04-2023 07:56 UTC

LAT 08° 20.0000' N LOV 076° 14.3000' E

HDG 145 COG 145.0

SOG 9.0 ROT 0

STATUS Under way using engine DESTINATION NHAVA SHEVA

ETA (UTC) 28-03-2023 10:00 UTC

Sat Polling 01-04-2023 07:12 UTC

- **PAST TRACK** – Funzione che consente di visualizzare i percorsi effettuati dalla nave in passato. I filtri personalizzabili permettono una visione chiara e dettagliata delle tracce storiche.

01-04-2023 08:03 UTC LAT: 08° 19.306' N COG: 139° HDG: 137° ROT: 0 PITCH: N/A ROLL: N/A

Vessel Info Planning Info Tracking Info Past Track Reports Documents

Track Settings

Date Range 01-04-2023 02:23 to 01-04-2023 08:23 UTC

Position sources Reports from Board Ais from Provider Ais On Board

Frequency Hour

Reset Apply

Positions found: 7

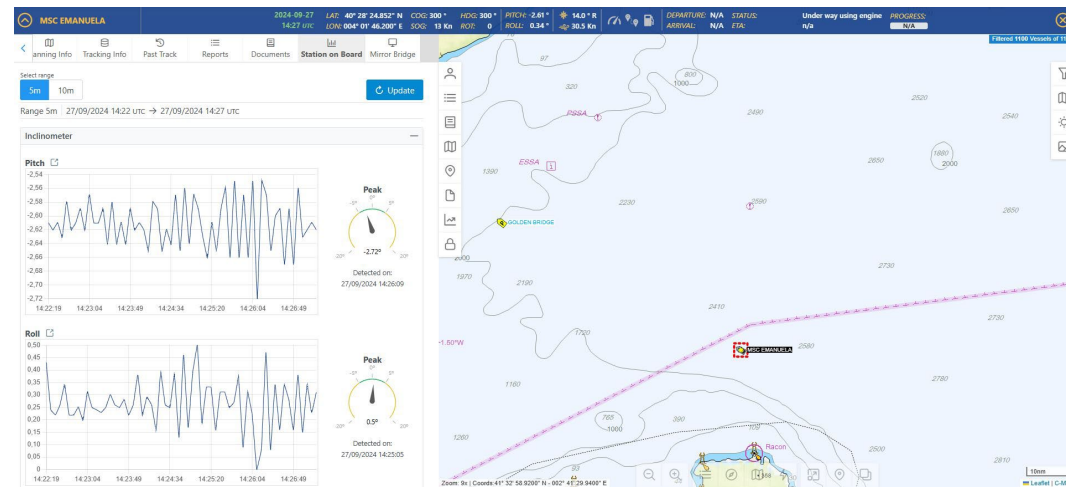
Timestamp	Location	Heading	COG	SOG	Position source type
01-04-2023 02:32 UTC	08° 46.462' N 076° 43.715' E	147	148.20	9.90	Ais from Provider
01-04-2023 03:00 UTC	08° 55.000' N 076° 44.000' E	149	148.00	9.90	Reports from Board
01-04-2023 04:22 UTC	08° 43.801' N 076° 53.320' E	147	148.80	9.90	Ais from Provider
01-04-2023 05:07 UTC	08° 42.388' N 076° 58.870' E	142	144.50	9.90	Ais from Provider
01-04-2023 06:28 UTC	08° 51.200' N 076° 55.000' E	138	138.00	10.00	Ais from Provider
01-04-2023 07:00 UTC	08° 51.000' N 076° 55.000' E	139	138.00	9.88	Reports from Board

- **VESSEL Reports** – Elenco degli ultimi report della nave, contenenti tutti i dati inseriti dagli ufficiali di bordo, utili per monitorare posizioni e consumi.

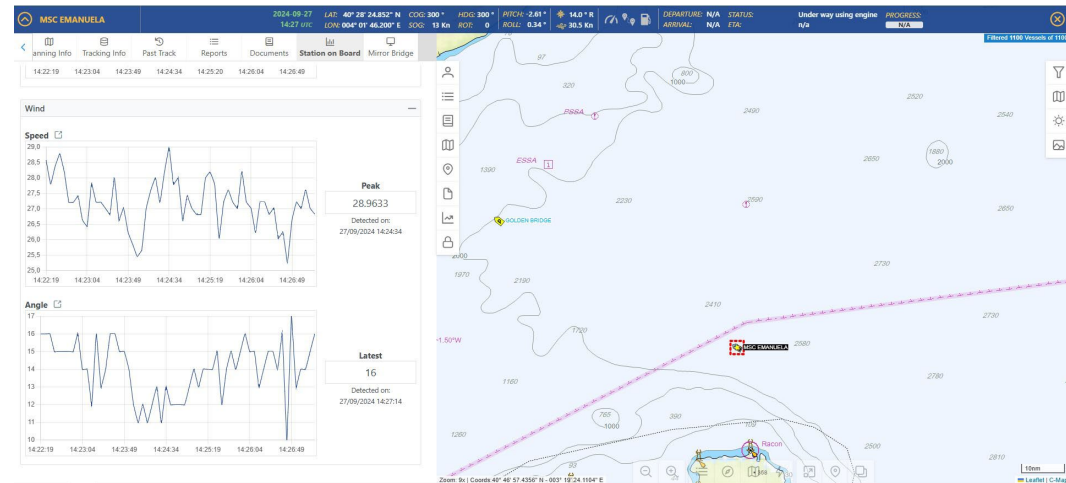
# Funzionalità FleetXplorer

## Vista Nave

- **Monitoraggio dati Inclinometro** – Monitoraggio quasi in tempo reale di beccheggio e rollio, direttamente dalla nave tramite inclinometro elettronico installato a bordo.



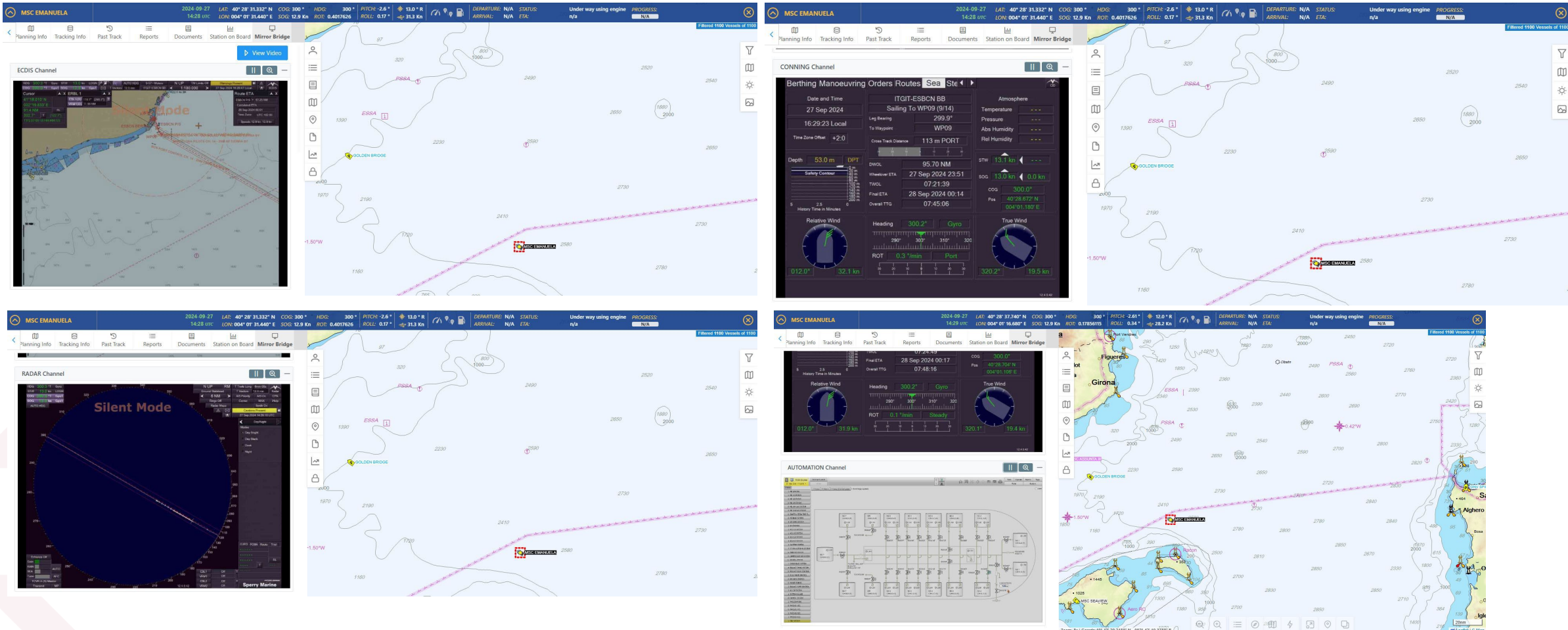
- **Monitoraggio dati Meteo** – Monitoraggio quasi in tempo reale di direzione e velocità del vento, direttamente dalla nave tramite **stazione meteo** installata a bordo.



# Funzionalità FleetXplorer

## Vista Nave

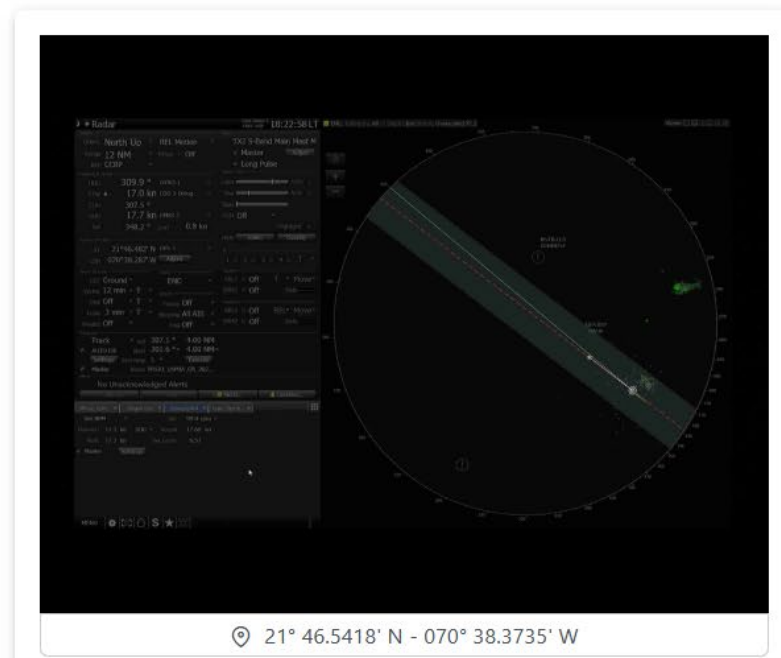
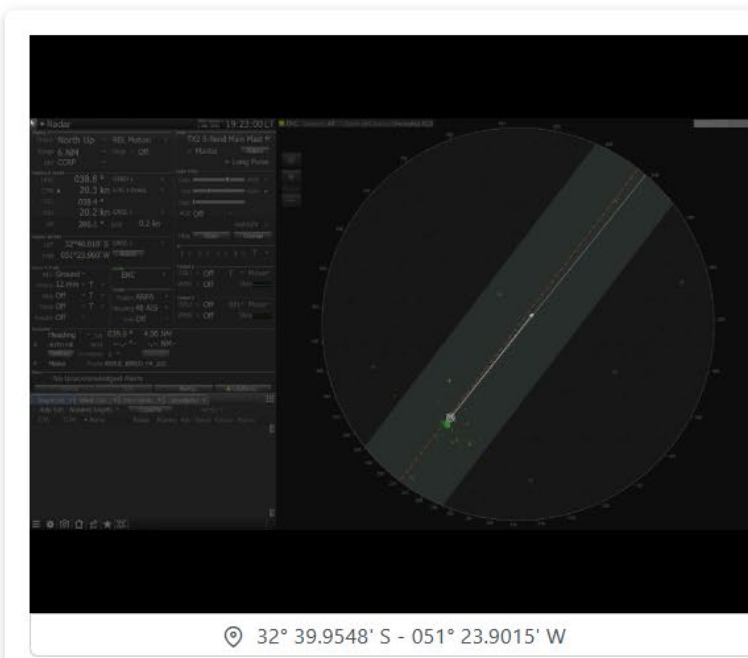
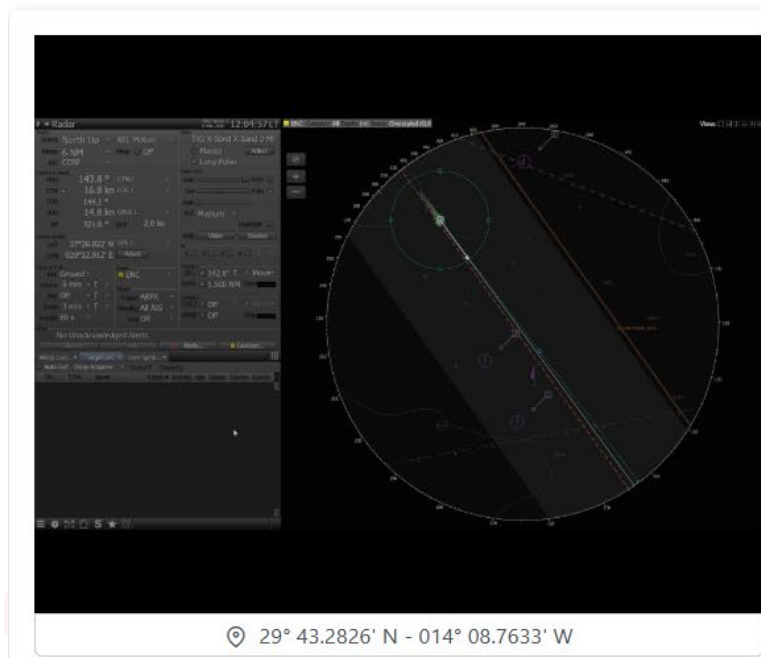
- **MIRROR BRIDGE** – Monitoraggio quasi in tempo reale delle apparecchiature di planciav(ECDIS, RADAR, CONNING, AUTOMATION)



# Funzionalità FleetXplorer

## Fleet Dashboard

- Dashboard per monitorare, quasi in tempo reale, una delle apparecchiature di plancia (ECDIS, RADAR, CONNING, AUTOMATION) per ogni nave della flotta



# Funzionalità FleetXplorer

## Smartlog

- Sistema completo di **e-logging**, progettato per dematerializzare tutti i documenti e i report normalmente compilati a bordo, inclusi gli aspetti operativi dell'equipaggio.

### Smartlog Dashboard ?



DISPLAY:

COMPACT

EXTENDED

Start digit to filter ...



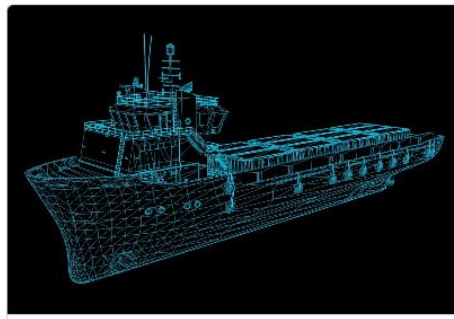
TRAVESSEL

AT SEA

Current Status since:2 years ago ⓘ

Last Position since: n/a

Planning Unavailable



VIRTUAL SHIP

IN PORT

Current Status since:6 days ago ⓘ

Last Position since: n/a

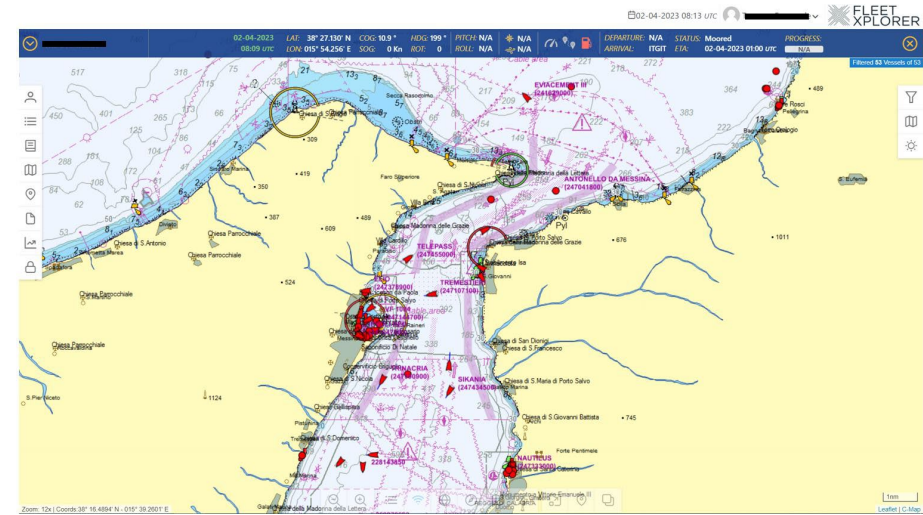
Planning Unavailable

# Funzionalità FleetXplorer

## Altre funzionalità:

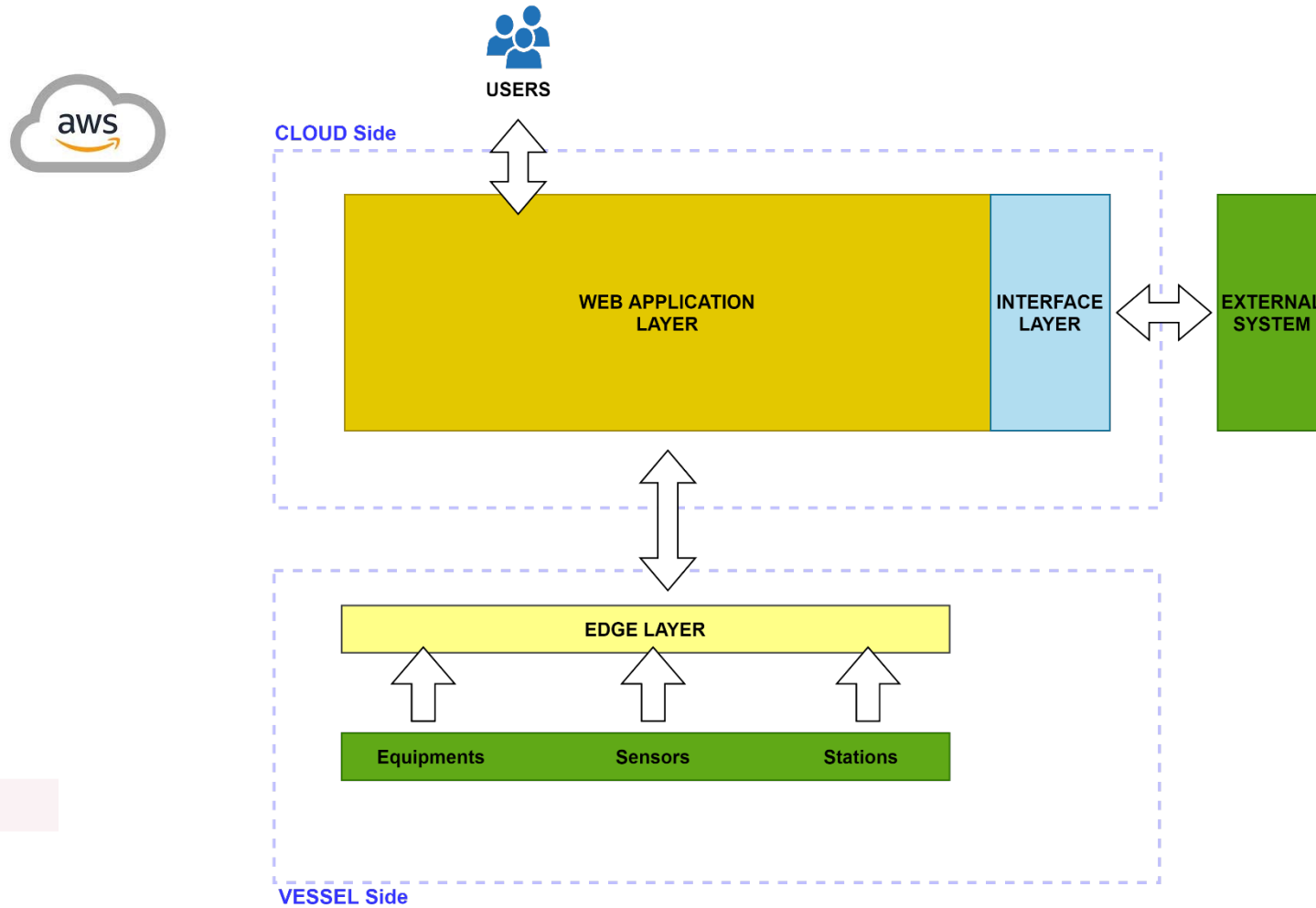
Sono disponibili altre funzioni specifiche:

- Visualizzazione tabellare delle navi (alternativa alla mappa)
- Tracciamento AIS per navi esterne alla flotta del Cliente
- Vista dei fusi orari
- Tracce storiche multiple



# FleetXplorer

## Architettura di Sistema (Panoramica dei Livelli Logici)



# FleetXplorer è:

## I vantaggi della piattaforma

### Facile da usare

grazie a un'interfaccia utente intuitiva

### Affidabile

grazie alla garanzia del Cloud AWS e a un design che assicura la continua disponibilità del tracciamento

### Sempre disponibile

grazie alla varietà di fonti di posizione delle navi

### Modulare

in base alle esigenze dei Clienti

### Accessibile

grazie a un'architettura multi-dispositivo

In sintesi, è un **prodotto adatto alle esigenze dell'industria marittima**, che consente all'armatore di **tracciare e monitorare** tutti gli eventi più importanti relativi alle operazioni e alla navigazione delle navi della flotta e di **prendere decisioni in tempo reale**, quando necessario.