



## Planned Maintenance System

**Navilia** ® è un sistema integrato dedicato alla gestione delle **manutenzioni**, alla gestione degli **approvvigionamenti** e dell'**inventario** di bordo. Il mondo marittimo ha provato che un dispositivo e un supporto elettronico può aiutare a controllare le ore di utilizzo dei macchinari con l'intento di prevedere un accurato schema di manutenzione pianificato.

Il PMS è raccomandato anche dai produttori di macchinari e dagli enti di classificazione, certificazione, verifica di conformità, ispezione e testing per mantenere le unità in condizioni di lavoro standard e per garantire la massima sicurezza e affidabilità.

Il sistema **Navilia** ® è stato sviluppato per la gestione delle manutenzioni della nave ed è stato certificato dal **RINA** in tutte le sue installazioni. Sono implementati i dati, le procedure di monitoraggio e l'attività di controllo standard con l'obiettivo di gestire in un quadro più efficiente e sicuro tutta la manutenzione necessaria.

**Navilia** ® consente di

- Monitorare costantemente le ore di utilizzo dei macchinari di bordo controllando periodicamente i lavori di manutenzione effettuati.
- Gestire in maniera efficace la pianificazione dei lavori di manutenzione.
- Ottenere una lista dei ricambi utilizzati durante i lavori di manutenzione.
- Mantenere un archivio sempre aggiornato dei lavori di manutenzione allegando immagini e documentazione tecnica per ogni intervento effettuato
- Gestire le parti di ricambio e gli inventari di bordo

**Navilia** ® si suddivide in due moduli integrati:

**Smart PMS** per la gestione delle manutenzioni e degli inventari di bordo

**Smart SMS** per la gestione dei fornitori e del ciclo di approvvigionamento. Il ciclo passivo è gestito a partire dalla richiesta di bordo fino allo stivaggio delle parti di rispetto nel deposito dell'unità.

The screenshot shows the SmartMPS software interface. The main window displays a table titled "Maintenance Elements" with the following columns: Elemento, Descrizione, Critico, and R.I.N.A. P.N. The table lists various engine components and their associated maintenance tasks.

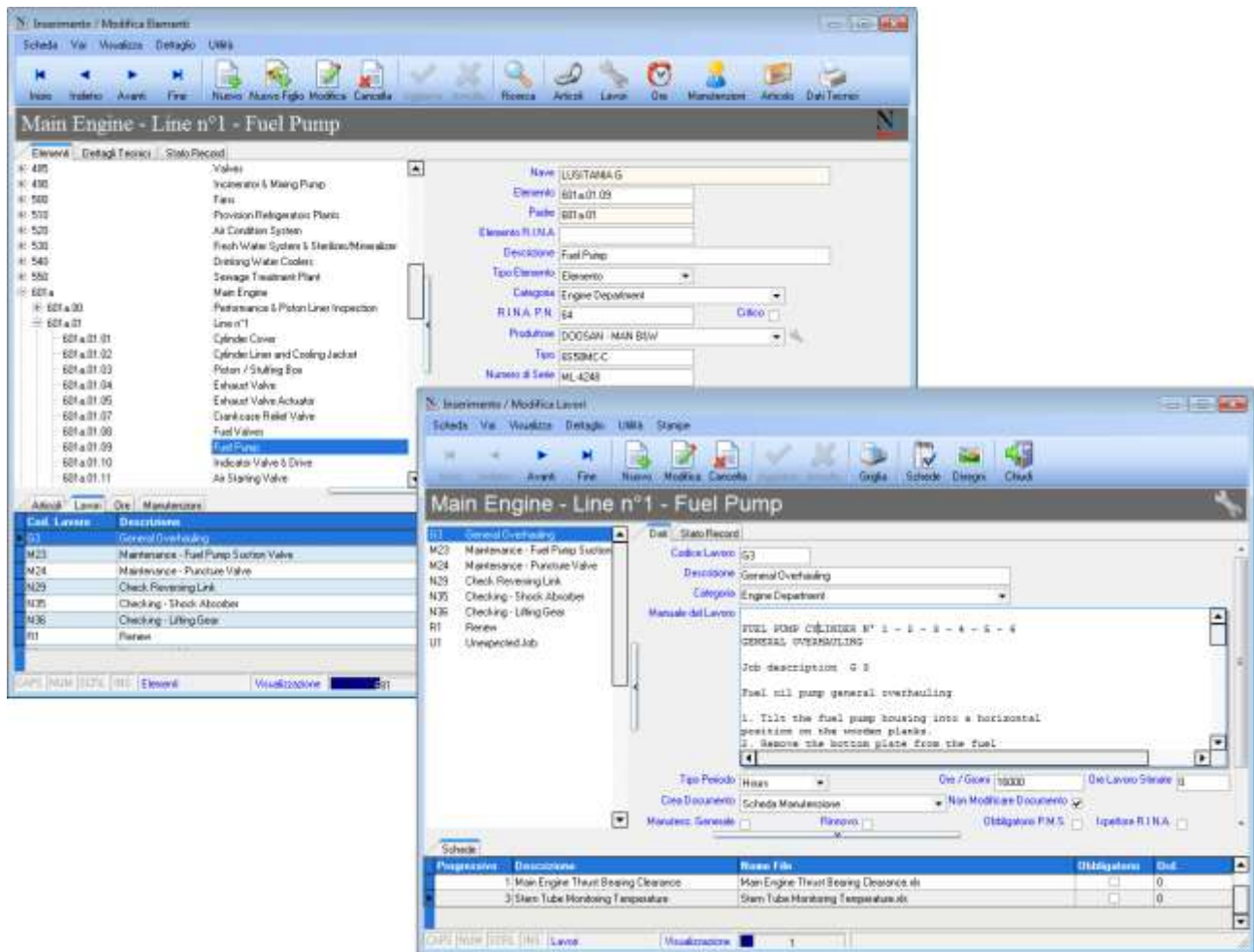
Elemento	Descrizione	Critico	R.I.N.A. P.N.
520	Air Condition System	<input type="checkbox"/>	
530	Fresh Water System & Sterilizer/Mineralizer	<input type="checkbox"/>	158
540	Drinking Water Coolers	<input type="checkbox"/>	
550	Sewage Treatment Plant	<input type="checkbox"/>	
601a	Main Engine	<input type="checkbox"/>	
601a.00	Performance & Piston Liner Inspection	<input type="checkbox"/>	
601a.01	Line n°1	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.01	Cylinder Cover	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.02	Cylinder Liner and Cooling Jacket	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.03	Piston / Stuffing Box	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.04	Exhaust Valve	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.05	Exhaust Valve Actuator	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.07	Crankcase Relief Valve	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.08	Fuel Valves	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.09	Fuel Pump	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.10	Indicator Valve & Drive	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.11	Air Starting Valve	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.13	Cylinder Frame Space	<input type="checkbox"/>	64
601a.01.20	Piston Rod, Crosshead Bearing, Side and Guide	<input type="checkbox"/>	64



## Il modulo SmartPMS - Planned Maintenance System

Il modulo **SmartPMS** è il cuore del sistema **Navilia®**. inoltre fornisce un aiuto nell'elencare i ricambi necessari per la manutenzione ordinaria del macchinario. Si interfaccia con le richieste, gli ordini, gli acquisti, le consegne del sistema ERP in modo da avere un accurato controllo del bilancio.

La struttura dell'unità è codificata attraverso l'**albero degli elementi di bordo** in modo da consentire una semplice navigazione dei macchinari e degli elementi di manutenzione.



Per ogni macchinario / elemento di manutenzione possono essere previsti uno o più lavori di manutenzione programmata che possono avere **scadenza ad ore**, a **giorni** oppure essere **interventi straordinari**.

La procedura di **Inserimento Ore** consentirà di aggiornare le ore di moto di ogni macchinario.

The 'Inserimento Ore' interface shows a table with columns: 'Elemento', 'Descrizione', 'Descrizione Elemento', 'Ore Totali Precedenti', 'Data Ultima Ins. Ore (C)', 'Ore', and 'Ore Totali Attuali'. The table lists various equipment items and their associated maintenance hours.

Elemento	Descrizione	Descrizione Elemento	Ore Totali Precedenti	Data Ultima Ins. Ore (C)	Ore	Ore Totali Attuali
200	Shipyard					
205	Deck Equipment					
210	Balast Tanks - Fore/Aft Peak T					
220	Collardano - Duct Keel - Upper					
230	Cargo Hold & Hatch Covers					
240	Hatch Covers Hydraulic System					
245	Cargo Crane n°1					
246	Cargo Crane n°2					
247	Cargo Crane n°3					
248	Cargo Crane n°4					
252	Grabs					
255	Steel Doors & Hatch Covers					
260	Cargo Hold Water Ingress Dete					
270	M.G.D. /F.D. /L.D. Tanks					
		Main Engine	6000	15/03/2013	133	6133
		Aux Engine n°1	3641	15/09/2012	100	3741
		Aux Engine n°2	3705	15/09/2012	97	3802
		Aux Engine n°3	3654	15/09/2012	0	0
		Emergency Diesel Generator	12	15/09/2012	0	0
		Fresh Water Generator	3416	15/09/2012	0	0
		Cargo Hold Hatch Covers Hyd. Unit Pump n°	0	01/01/1900	0	0
		Cargo Hold Hatch Covers Hyd. Unit Pump n.2	56	15/09/2012	0	0
		Grab n°1 - Hydraulic System	396	15/09/2012	0	0
		Grab n°2 - Hydraulic System	367	15/09/2012	0	0
		Grab n°3 - Hydraulic System	406	15/09/2012	0	0
		Grab n°4 - Hydraulic System	400	15/09/2012	0	0
		Windlass Hydraulic Unit Pump n.1	104	15/09/2012	0	0





## Il modulo SmartSMS – Supplier Management System

Il modulo **SmartSMS** si integra nel sistema **Navilia**® consentendo una gestione semplice e puntuale di tutto il **ciclo di approvvigionamento**. Le richieste di bordo vengono trasmesse in sede per essere approvate dagli ispettori. A seguito della richiesta approvata vengono generati gli ordini a fornitori. Le merci una volta consegnate tramite documento di trasporto sono caricate nel deposito centrale o presso agenzie convenzionate. Una volta preparata la lista di prelievo le parti di rispetto vengono poi caricate a bordo dove viene aggiornato l'inventario e sono controllate le locazioni di magazzino.

La gestione del ciclo passivo si conclude con l'arrivo ed il controllo delle **fatture fornitore** e la successiva integrazione con i software gestionali ed ERP del Cliente

Deck Ship's Request

Documento Vai Righe Stampe Articoli Allegati Utilità Personalizzazioni

Inizio Indietro Avanti Fine Nuovo Modifica Aggiorna Annulla Ricalcola Nuova Riga Trasforma Stampa Chiudi

Testata Contabilità Manutenzioni

Numerazione Documento  
 Negozio LUSITANIA G  
 Tipo Doc. Deck Ship's Request  
 Registro LUSITANIA G - Deck Ship's Request  
 Progressivo 81 | 2012 | 3181 | 0 | 13  
 Data Reg. 28/06/2012 Ora 10:04:18  
 Data Doc. 28/06/2012 Nr. 13 / D  
 Utente Chief Officer Lusitania G Links  
 Confermato Sì Stampato

Classificazione  
 Descrizione Deck Request  
 Comnessa  
 Causale None (Nessuna)  
 Urgenza Normal

Magazzino  
 Venditore  
 Deposito LUSITANIA G  
 Causale Store Ininfluent (Ininfluente Magazzino)

Consegna  
 Area SINGAPORE  
 Data 29/06/2012 26 | 2012  
 Installatore

Cod. Articolo	Codice Articolo Produttore	Descrizione	Q.tà	Pr. Sistema	Totale
8132001011	DM0000-611600-0120	BRAKE ASSEMBLY Spare brake lining, 8T/1620x110	2	0	0
8132001011	DM0000-611600-0120	BRAKE ASSEMBLY Spare brake lining, 12.5T/1990x180	2	0	0
00		Tumbukles Jaw&Jawv (Frame Takeup 24" / Dia 2")	2	0	0
00		Bronze Sounding Pipe Caps 2-1/2" (65A TPI 11)	4	0	0
00		CYLINDER VALVE for Draeger PA91 PLUS Breathing Apparatus (Bottle made by NK CO., Ltd)	3	0	0
00		SCABA (Drager PA91 Plus)	1	0	0
00		Fireman's axe w/ belt (IMPA 330962)	1	0	0
00IM79222A	IM79222A	SAFETY "ATEX" FLASHLIGHT BRIGHT STAR 2317 - 2CELL. (for fireman station)	1	0	0
00IM330901	IM330901	FIREMAN'S OUTFIT MED APPROVED	1	0	0
00		Steel Cargo Block w/ Becket (IMPA 231522)	4	0	0
00		Bronze Air Line High Pressure Outlet Caps (42mm Pitch 2.0mm)	2	0	0

Navigation Document

Restaurare Visualizza Stampare

Home Ricerca Appi Tabla Pannello Impedimenti Visualizza Transferratore Visualizza Documenti Statistica Client

Trasmissioni Collegamenti

Deck Ship's Request  
 Doc. Nr. 13  
 Data: 28/06/2012  
 Transazione Passivo Client

Appalto Requests  
 Doc. Nr. 13  
 Data: 28/06/2012  
 Transazione Passivo Client  
 Data Client: 28/06/2012

Ordini  
 Doc. Nr. 134  
 Data: 28/06/2012  
 Posizione CATAI SRL  
 Totale EUR: 422  
 Luogo Caric. PIRAGAZZINO PIRAGAZZO  
 Data caric. 28/06/2012  
 Transazione Attivo Client  
 Transazione Passivo Client

Supplier Delivery Notes  
 Direzione: PIRAGAZZO, 28/06/2012  
 Mod. Nr. 1456 - Data: 28/06/2012  
 Titolo: EUR: 422  
 Ord. Inviato: PIRAGAZZO 21/06/12  
 Mod. Inviato: SML 24/06/12 ANS  
 Data Inviato: 28/06/2012  
 Note:

Store Exchange  
 Data: 28/06/2012  
 Transazione Attivo Client  
 Mod. Desc: PIRAGAZZO 28/06/2012 ANS  
 20179333863  
 Locazione Area: 3008/0012  
 Pratica Int. 4822/0012 ANS  
 Data Int.: 28/06/2012

Packing List  
 Data: 28/06/2012  
 Transazione Attivo Client  
 Locazione Area: SINGAPORE  
 Data Client: 28/06/2012  
 Ord. Ag. C/E: 22/06/12

Supplier Invoice  
 Doc. Nr. 1463  
 Data: 28/06/2012  
 Posizione: CATAI SRL  
 Totale EUR: 422  
 Data: 28/06/2012  
 Mod. Nr. 1463 - Data: 28/06/2012 PRAGAZZO 28/06/12  
 Note:

## Informazioni generali



**Navilia**® è un software multilingua, la lingua viene parametrizzata in funzione dell'utente



**Navilia**® supporta i sistemi operativi Microsoft Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2003, 2008, 2012, 2016 e 2019



**Navilia**® supporta il database Microsoft SQL Server 2008, 2012, 2014, 2016, 2017 e 2019 sia nella versione Express che nelle versioni Standard ed Enterprise.



**Navilia**® è stato certificato ed approvato dal RINA su tutte le navi in cui è stato installato

