ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Relazione annuale sul tenore di zolfo dell'olio combustibile pesante, del gasolio e dei combustibili per uso marittimo utilizzati nel 2025

DOCUMENTI TECNICI

2026

ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

Relazione annuale sul tenore di zolfo dell'olio combustibile pesante, del gasolio e dei combustibili per uso marittimo utilizzati nel 2025

DOCUMENTI TECNICI
2026

Informazioni legali
L'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), insieme alle 21 Agenzie Regionali (ARPA) e Provinciali (APPA) per la protezione dell'ambiente, a partire dal 14 gennaio 2017 fa parte del Sistema Nazionale a rete per la Protezione dell'Ambiente (SNPA), istituito con la Legge 28 giugno 2016, n.132.

Le persone che agiscono per conto dell'Istituto non sono responsabili per l'uso che può essere fatto delle informazioni contenute in questa pubblicazione.

ISPRA - Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale
Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma
www.isprambiente.gov.it

ISPRA, Documenti Tecnici /2026
ISBN 978-88-448-0391-9

Riproduzione autorizzata citando la fonte

Elaborazione grafica
Alessia Marinelli: ISPRA -Ufficio Grafica

Coordinamento pubblicazione online:
ISPRA – Area Comunicazione, Ufficio Grafica

Giugno 2026

Autori
Francesco Geri (ISPRA)
Realizzato nell'ambito delle attività tecnico scientifiche di analisi degli impatti e rischi tecnologici dei combustibili, coordinate da Romualdo Marrazzo (ISPRA)

Sommario

1. Riferimenti Normativi 4
Normativa Unione Europea 4
Normativa Italiana 5
Olio Combustibile Pesante e Gasolio 6
Combustibili per uso marittimo 6
2. Tipologia di dati e metodologia di raccolta 7
3. Elaborazione dei dati pervenuti 8
4. Combustibili prodotti ed importati nel 2025 9
5. Controlli e sanzioni 19
6. Conclusioni 25
Allegato I 26
Elenco degli impianti che hanno fornito i dati richiesti secondo quanto stabilito dal Decreto legislativo 3 aprile 2006 n,152, art,298, comma 2 bis 26
Allegato II 27
Elenco delle singole navi controllate nel 2025 dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art,296, commi 2 e 9 27

1. Riferimenti Normativi

Normativa Unione Europea

La regolamentazione del tenore di zolfo di alcuni combustibili liquidi costituisce una delle principali misure adottate a livello europeo per il contenimento delle emissioni di SOx e la Direttiva 1999/32/CE, che aveva come obiettivo la riduzione delle emissioni di anidride solforosa derivanti dalla combustione di olio combustibile pesante, gasolio e combustibili marini utilizzati nel territorio e nelle acque territoriali degli Stati membri, ha rappresentato un riferimento normativo fondamentale in tal senso.

In seguito ai risultati di studi scientifici effettuati per conto della Commissione Europea (nel seguito Commissione), che hanno evidenziato come l'utilizzo sulle navi di combustibili ad alto tenore di zolfo contribuisca in maniera significativa all'inquinamento atmosferico sotto forma di emissioni di anidride solforosa e particolato, la Direttiva 1999/32/CE è stata modificata e aggiornata una prima volta con l'emanazione della Direttiva 2005/33/CE e successivamente con la Direttiva 2012/33/UE.

La Direttiva 2005/33/CE in particolare:

- introduceva un tenore massimo di zolfo dell'1,5% per i combustibili utilizzati da tutte le navi marittime nelle acque territoriali degli Stati membri, nelle zone economiche esclusive e nelle zone di controllo dell'inquinamento comprese nelle zone di controllo delle emissioni di SOx;
- stabiliva, a partire dall'11 agosto 2006, un tenore massimo di zolfo dell'1,5% per i combustibili per uso marittimo utilizzati dalle navi passeggeri che effettuano servizi di linea da o verso porti comunitari nelle acque territoriali degli Stati membri, nelle zone economiche esclusive e nelle zone di controllo dell'inquinamento;
- fissava un tenore massimo di zolfo dello 0,1%, a partire dal 1° gennaio 2010, per i combustibili per uso marittimo utilizzati dalle navi nelle vie navigabili interne o quando sono ormeggiate nei porti comunitari;
- proibiva l'immissione sul mercato di oli diesel marini con tenore di zolfo superiore all'1,5% e quella di gasoli marini con tenore di zolfo superiore allo 0,2% (0,1% a partire dal 1° gennaio 2010);
- introduceva, come alternativa all'uso di combustibili per uso marittimo a basso tenore di zolfo, l'utilizzazione di tecnologie riconosciute di riduzione delle emissioni da navi.

La Direttiva 2012/33/UE ha apportato ulteriori modifiche alla Direttiva 1999/32/CE e ha allineato la stessa alle norme emanate dall'Organizzazione Marittima Internazionale (IMO) circa gli standard relativi alla composizione dei combustibili e circa i metodi di riduzione delle emissioni inquinanti; in particolare ha stabilito che gli Stati membri adottino tutte le misure necessarie affinché:

- nelle rispettive acque territoriali, nelle zone economiche esclusive e nelle zone di controllo dell'inquinamento che rientrano nelle zone di controllo delle emissioni di SOx, non siano utilizzati combustibili per uso marittimo con tenore di zolfo superiore in massa al 1% fino al 31 dicembre 2014 e allo 0,1%, a partire dal 1º gennaio 2015;
- nelle rispettive acque territoriali e zone economiche esclusive, non siano utilizzati combustibili per uso marittimo con tenore di zolfo superiore al 3,5% in massa a partire dal 18 giugno 2014, e allo 0,5%, a partire dal 1º gennaio 2020.

Relativamente ai controlli del rispetto dei limiti di tenore di zolfo nei combustibili marittimi, la Direttiva 2012/33/UE ha conferito il potere alla Commissione di adottare atti di esecuzione per quanto riguarda i «metodi di campionamento» dei combustibili, la definizione di «campione rappresentativo», la «frequenza dei campionamenti» nonché di adottare disposizioni più dettagliate sul contenuto e sul formato delle relazioni annuali degli Stati membri.

Su tale base il 16 febbraio 2015 la Commissione ha adottato la Decisione di esecuzione (UE) 2015/253, che stabilisce le norme concernenti la procedura di campionamento a bordo, il controllo dei fornitori di combustibile, nonché un numero vincolante di ispezioni delle navi che ciascuno Stato membro deve effettuare, e di campioni di combustibile che deve

raccogliere annualmente al fine di verificare il tenore di zolfo dei combustibili per uso marittimo utilizzati dalle navi che operano nelle acque di loro competenza.

Il 10 giugno 2016 è entrata in vigore la Direttiva UE 2016/802 di codificazione relativa alla riduzione del tenore di zolfo di alcuni combustibili liquidi, che abroga la direttiva 1999/32/Ce e razionalizza in un testo organico gli interventi normativi che si sono succeduti negli anni modificandola in maniera sostanziale.

Infine a livello internazionale a partire dal 1° maggio 2025, il Mar Mediterraneo è diventato ufficialmente la terza area SECA europea (SOx Emission Control Area) ai sensi del Annex VI della Convezione MARPOL; il contenuto di zolfo nel combustibile per le navi che operano nel mediterraneo è ora limitato allo 0,1% m/m rispetto allo 0,50% m/m consentito al di fuori delle aree di controllo delle emissioni di SOx.

Normativa Italiana

In Italia la Direttiva 2012/33/CE è stata recepita nell'ordinamento nazionale con il Decreto legislativo 16 luglio 2014 n.112[1], mentre le disposizioni contenute nella decisione 2015/253/Ue sono state attuate dal Dm Ambiente 22 marzo 2017[2] .

Questi provvedimenti apportano modifiche al Titolo III e all'Allegato X della Parte V del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "Norme in materia ambientale"[3].

Il Titolo III - Combustibili del Decreto legislativo 152/06 (di seguito indicato come "il decreto") disciplina, ai fini della prevenzione e della limitazione dell'inquinamento atmosferico, le caratteristiche merceologiche dei combustibili che possono essere utilizzati negli impianti industriali e civili, inclusi gli impianti termici civili di potenza termica inferiore al valore di soglia, e le caratteristiche merceologiche dei combustibili per uso marittimo.

A tal proposito l'art. 298 comma 2-bis del decreto stabilisce che l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), sulla base dei dati e delle informazioni fornite dagli operatori del settore[4] e dalle autorità preposte ai controlli, elabori una relazione annuale sul tenore di zolfo dell'olio combustibile pesante, del gasolio e dei combustibili per uso marittimo utilizzati in Italia nell'anno precedente. Sulla base di tale relazione il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (oggi MASE - Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica) prepara un rapporto che trasmette alla Commissione.

Nell'Allegato X – Disciplina dei combustibili, si stabiliscono le condizioni di utilizzo dei combustibili, comprese le prescrizioni finalizzate ad ottimizzare il rendimento di combustione, e i metodi di misura delle caratteristiche merceologiche; infine, sono indicate le modalità di trasmissione delle informazioni necessarie alla redazione della relazione sul contenuto di zolfo.

Tale allegato è stato modificato dal Decreto 24 Aprile 2023 del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica per allineare le modalità di reporting nazionale sul tenore di zolfo nei combustibili marini, previsto dalla direttiva (UE) 2016/802, in particolare ratificando ufficialmente l'utilizzo della piattaforma per lo scambio delle informazioni sui controlli di conformità, denominato Thetis EU.

[1] Pubblicato su G.U. n.186 del 12/08/2014
[2] Pubblicato su G.U. n.86 del 12/04/2017
[3] Pubblicato su G.U. n.88, S.O., del 14/04/2006
[4] I gestori dei depositi fiscali, i gestori degli impianti di produzione e i gestori dei grandi impianti di combustione

I combustibili oggetto della relazione sono definiti dall'articolo 292 del decreto:

Olio Combustibile Pesante e Gasolio

Per quel che riguarda il tenore massimo di zolfo nell'olio combustibile pesante e nel gasolio, l'allegato X alla parte quinta del decreto fissa i seguenti valori limite:

- olio combustibile pesante: 1% in massa fatti salvi i casi per i quali, ai sensi della parte 1, sezione 1, paragrafo 7, dell'allegato X alla parte quinta del decreto[5], è obbligatorio l'utilizzo di oli combustibili pesanti con un tenore di zolfo non superiore allo 0,3% in massa. In deroga a questi limiti, alcune tipologie di impianti previste dal decreto possono utilizzare olio combustibile con un tenore di zolfo superiore all'1% in massa;
- gasolio: 0,10% in massa a partire dal 2008.

Combustibili per uso marittimo

Il tenore massimo di zolfo nei combustibili per uso marittimo è stabilito dall'art. 295 del decreto che vieta:

- nelle acque territoriali[6], nelle zone economiche esclusive[7] e nelle zone di protezione ecologica[8], appartenenti all'Italia, l'utilizzo di combustibili marini con un tenore di zolfo superiore al 3,50% in massa dal 18 giugno 2014, e superiore allo 0,50% in massa, dal 1°gennaio 2020;
- l'immissione sul mercato di gasoli marini con tenore di zolfo superiore allo 0,10% in massa e
- l'immissione sul mercato di oli diesel marini con tenore di zolfo superiore all'1,50% in massa;
- l'utilizzo, nelle acque territoriali, nelle zone economiche esclusive e nelle zone di protezione ecologica, appartenenti all'Italia, di combustibili per uso marittimo con un tenore di zolfo superiore all'1,50% in massa per le navi passeggeri battenti bandiera italiana, le quali effettuano un servizio di linea proveniente da o diretto ad un porto di un Paese dell'Unione europea e per le navi non battenti bandiera italiana che si trovano in un porto italiano;
- l'utilizzo di combustibili per uso marittimo, diversi dal gasolio marino e dall'olio diesel marino, con un tenore di zolfo superiore allo 0,10% in massa su navi adibite alla navigazione interna[9];
- l'utilizzo di combustibili per uso marittimo con un tenore di zolfo superiore allo 0,10% in massa su navi all'ormeggio[10].

Oltre ai limiti emissivi, il decreto prevede la possibilità di adottare tecnologie di abbattimento delle emissioni basati su sistemi a circuito chiuso in alternativa a combustibili a basso tenore di zolfo, e l'obbligo di segnalazione relativa alla riduzione della disponibilità dei combustibili a norma da parte dei fornitori e dei depositi fiscali.

[5] Impianti aventi potenza termica nominale complessiva non superiore a 3 MW autorizzati dopo il 24 marzo 1996, salvo il caso in cui le regioni, nei piani e programmi di cui all'articolo 8 e all'articolo 9 del d. lgs. 4 agosto 1999, n. 351, ne prevedano l'estensione anche agli impianti autorizzati precedentemente ove tale misura sia necessaria per il conseguimento degli obiettivi di qualità dell'aria

[6] Zone di mare previste Convenzione di Montego Bay sul diritto del mare del 10 dicembre 1982, ha un limite massimo di 12 miglia marine.

[7] Zona di mare previste Convenzione di Montego Bay sul diritto del mare del 10 dicembre 1982, può estendersi fino a 200 miglia marine.

[8] Zona individuata ai sensi della legge 8 febbraio 2006, n. 61.

[9] Nave destinata alla navigazione su fiumi, canali, laghi e lagune.

[10] Nave assicurata ad un ormeggio o ancorata presso un porto italiano. Il tenore massimo di zolfo pari allo 0,10% in massa non si applica: a) alle navi di cui si prevede, secondo orari resi noti al pubblico, un ormeggio di durata inferiore alle due ore; b) alle navi all'ormeggio a motori spenti e collegate ad un sistema di alimentazione elettrica ubicato sulla costa.

2. Tipologia di dati e metodologia di raccolta

Le informazioni inerenti ai quantitativi dei combustibili oggetto di rilevazione secondo l'art. 298 comma 2-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sono state trasmesse all'ISPRA sia attraverso le associazioni di categoria (Assocostieri, UNEM, Federchimica) che direttamente dai singoli gestori.

In particolare, i gestori degli impianti di produzione e dei depositi fiscali comunicano i seguenti dati:

- quantitativi totali, inclusi i consumi interni, di olio combustibile pesante prodotti o importati, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, indicando separatamente i quantitativi di olio con tenore di zolfo uguale o inferiore allo 0,3% in massa, uguale o inferiore all'1% in massa, uguale o inferiore al 3% in massa, uguale o inferiore al 4% in massa;
- quantitativi totali, inclusi i consumi interni, di gasolio prodotto o importato, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione;
- quantitativi totali di combustibili per uso marittimo, prodotti o importati, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, indicando separatamente i quantitativi di gasolio marino qualità DMA, DMX e DMZ aventi tenore massimo di zolfo pari a 0,1% in massa, o altro; olio diesel marino qualità DMB, avente tenore massimo di zolfo pari a 0,1% in massa o altro; combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino, aventi tenore massimo di zolfo pari a 0,1% in massa, o altro.

I gestori dei grandi impianti di combustione comunicano i quantitativi complessivi di olio combustibile pesante importato suddivisi, anche in questo caso, per tenore massimo di zolfo 0,3% (m/m), 1% (m/m), 3% (m/m) e 4% (m/m).

Relativamente all'anno 2025, sono pervenute ad ISPRA le dichiarazioni di 30 impianti; di questi solo 17 hanno prodotto e importato i combustibili oggetto del report: 1 grande impianto di combustione[11], 12 impianti di produzione e 4 depositi. Ad ISPRA sono inoltre pervenuti i risultati dei controlli effettuati, dai laboratori chimici delle Agenzia delle Dogane e dei Monopoli (nel seguito dogane), sul tenore di zolfo nei combustibili oggetto della relazione e commercializzati sul mercato nazionale nel 2025.

I dati relativi ai controlli sul tenore di zolfo dei combustibili per uso marittimo riportati nella presente relazione sono stati elaborati sulla base dei riscontri inseriti sul sistema di informazione «Thetis-EU» dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art. 296, commi 2 e 9, come previsto dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e Sicurezza Energetica del 24 aprile 2023 recante che modifica l'Allegato X Parte I sezione 3 della Parte Quinta del D.Lgs. 2006/152.

[11] Impianto di combustione di potenza termica nominale non inferiore a 50MW

3. Elaborazione dei dati pervenuti

I dati sono stati elaborati raggruppandoli secondo due tipologie generali di soggetti interessati, così come previsto dalla parte 1, sezione 3, dell'allegato X alla parte quinta del decreto:

- gruppo a) soggetti che devono fornire i dati relativi ai quantitativi di combustibili liquidi prodotti e importati sul territorio nazionale:
  - impianti di produzione
  - depositi fiscali
  - grandi impianti di combustione
- gruppo b) soggetti che devono fornire i dati relativi ai rilevamenti di tenore di zolfo effettuati nel corso degli accertamenti sui combustibili:
  - laboratori chimici delle dogane
  - autorità regionali, province e comuni
  - Corpo delle capitanerie di porto, Guardia costiera, altri soggetti di cui all'articolo 1235 del codice della navigazione e altri organi di polizia giudiziaria

Sulla base dei dati pervenuti dai suddetti soggetti, l'ISPRA ha effettuato elaborazioni sia in termini di quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2025, che dei valori medi, minimi e massimi del contenuto di zolfo.

Sono state infine segnalate le criticità riscontrate al fine di assicurare l'omogeneità dei dati inseriti

4. Combustibili prodotti ed importati nel 2025

I dati pervenuti ad ISPRA sui quantitativi dei combustibili liquidi oggetto della relazione sono riportati nelle tabelle 4.1 - 4.6, distinti per tipologia di combustibile e limite massimo del tenore di zolfo previsto dalla legge.

I soggetti che hanno trasmesso i dati relativi ai combustibili prodotti o importati nel 2025 sono identificati con un codice costituito da un numero progressivo e da una lettera, che individua la tipologia di impianto nel seguente modo:

- R o P Impianti di produzione
- D Depositi fiscali
- T Grandi impianti di combustione

Nella tabella 4.6 sono invece riportati i quantitativi complessivi dei combustibili prodotti e importati, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni, distinti per tipologia di combustibile, e nella tabella 4.7 sono riportati gli stessi quantitativi distinti per tipologia di impianto.

I dati elaborati da ISPRA evidenziano che, nel 2025, complessivamente, sono state prodotte o importate circa **1792 kt (chilotonnellate)** di olio combustibile pesante; di questo quantitativo, 126 kt è rappresentato da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari allo 0,3%, circa 1104 kt da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari all'1%, 454 kt da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari al 3% infine sono state dichiarate 108 kt di olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari al 4%.

Il quantitativo di gasolio prodotto e importato, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni, è di circa **483 kt**, mentre il quantitativo complessivo di combustibili per uso marittimo è di circa **1489 kt**; di questo, 577 kt è rappresentato da gasolio marino di qualità DMA e 912 kt da combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino.

Nelle figure 4.1 – 4.4 sono riportati in forma grafica i risultati di tali elaborazioni.

Tab. 4.1 Combustibili liquidi prodotti nel 2025 dagli impianti di produzione, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni raggruppati per impianto

Codice Impianto	Combustibile	Quantitativo totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge %(m/m)
R07	Gasolio marino DMA	11,57	0,1
	Olio combustibile pesante	23,319	1
R12	Gasolio marino DMA	1,17	0,1
R19	Gasolio marino DMA	21	0,1
R20	Gasolio	20,2	0,1
	Olio combustibile pesante	5,5	1
	Gasolio marino DMA	29	0,1
	Altro (*)	11,2	
R28	Gasolio	202,829	0,1
	Olio combustibile pesante	132,372	1
	Gasolio marino DMA	48,65	0,1
	Altro (*)	53,634	0,5
R29	Altro (*)	12,83	
R30	Altro (*)	2,899	
R44	Gasolio	4,5	0,1
	Olio combustibile pesante	46,5	1
	Gasolio marino DMA	21,4	0,1
R56	Olio combustibile pesante	236	1
	Olio combustibile pesante	454	3
	Olio combustibile pesante	108	4
R57	Gasolio	117,3	0,1
	Olio combustibile pesante	440,3	1
R59	Gasolio	37,99	0,1
	Gasolio marino DMA	13,04	0,1
	Altro (*)	295,45	
R61	Gasolio	23	0,1
	Olio combustibile pesante	22	0,3
	Olio combustibile pesante	190	0,5
	Gasolio marino DMA	68	0,1
	Altro (*)	104	0

(*) Combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino

Tab. 4.2 Combustibili prodotti nel 2025 dagli impianti di produzione, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni, raggruppati per tipo di combustibile

Codice Impianto	Combustibile	Quantitativo totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge %(m/m)
R20	Gasolio	20,2	0,1
R28		202,829	0,1
R44		4,5	0,1
R57		117,3	0,1
R59		37,99	0,1
R61		23	0,1
	TOTALE Gasolio	**405,819**	
R61	Olio combustibile	104	0,1
R61	Olio combustibile	22	0,3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 0,3% (m/m)	**126**	
R07	Olio combustibile	23,319	1
R20		5,5	1
R28		132,372	1
R44		46,5	1
R56		236	1
R57		440,3	1
R61		190	0,5
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	**1073,991**	
R56	Olio combustibile pesante	454	3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 3% (m/m)	**454**	
R56	Olio combustibile pesante	108	4
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 4% (m/m)	**108**	
R07	Gasolio Marino DMA	11,57	0,1
R12		1,17	0,1
R19		21	0,1
R20		29	0,1
R28		48,65	
R44		21,4	0,1
R59		13,04	
R61		68	0,1
	TOTALE Gasolio Marino DMA	**213,83**	
R20	Altro (*)	11,2	-
R28		53,634	0,5
R29		12,83	
R30		2,9	
R59		295,45	-
R61		104	0,1
	TOTALE Altro	**477,114**	

Tab. 4.3 Combustibili liquidi importati nel 2025 dai depositi fiscali con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, raggruppati per deposito

Codice Impianto	Combustibile	Quantitativo totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge %(m/m)
D10	Gasolio marino DMA	64,64	0,001
	Altro	2,6	0,5
	Altro	33,21	3,5
D22	Gasolio marino DMA	33,23	0,001
	Altro	37,9	0,1
	Altro	8,9	0,5
D67	Gasolio	50,65	0,1
	Gasolio marino DMA	76,556	0,1
	Altro	3,885	1,5
	Altro	64,167	-
D75	Gasolio	27,256	0,1
	Olio combustibile pesante	30,115	1
	Gasolio marino DMA	188,891	0,1
	Altro	31,877	1,5
	Altro	249,688	-

Tab. 4.4 Combustibili importati del 2025 dai depositi fiscali, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione raggruppati per tipo di combustibile

Codice Impianto	Combustibile	Quantitativo totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalle legge %(m/m)
D67	Gasolio	50,65	0,1
D75	Gasolio	27,256	0,1
	TOTALE Gasolio	**77,906**	
D75	Olio combustibile pesante	30,115	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	**30,115**	
D10	Gasolio marino DMA	64,64	0,001
D22		33,23	0,001
D67		76,556	0,1
D75		188,891	0,1
	TOTALE Gasolio Marino DMA	**363,317**	
D10	Altro (*)	2,6	0,5
		33,21	3,5
D22		37,9	0,1
D22		8,9	0,5
D67		64,167	-
		3,885	1,5
D75		31,877	1,5
		249,688	-
	TOTALE Altro	**432,219**	

(*) Combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino

Tab. 4.5 Olio combustibile pesante importato nel 2025 dai grandi impianti di combustione

Codice Impianto	Combustibile	Quantitativo totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge %(m/m)
T65	Olio combustibile pesante	4,3	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	**4,3**	**1**

Tab. 4.6 Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2025

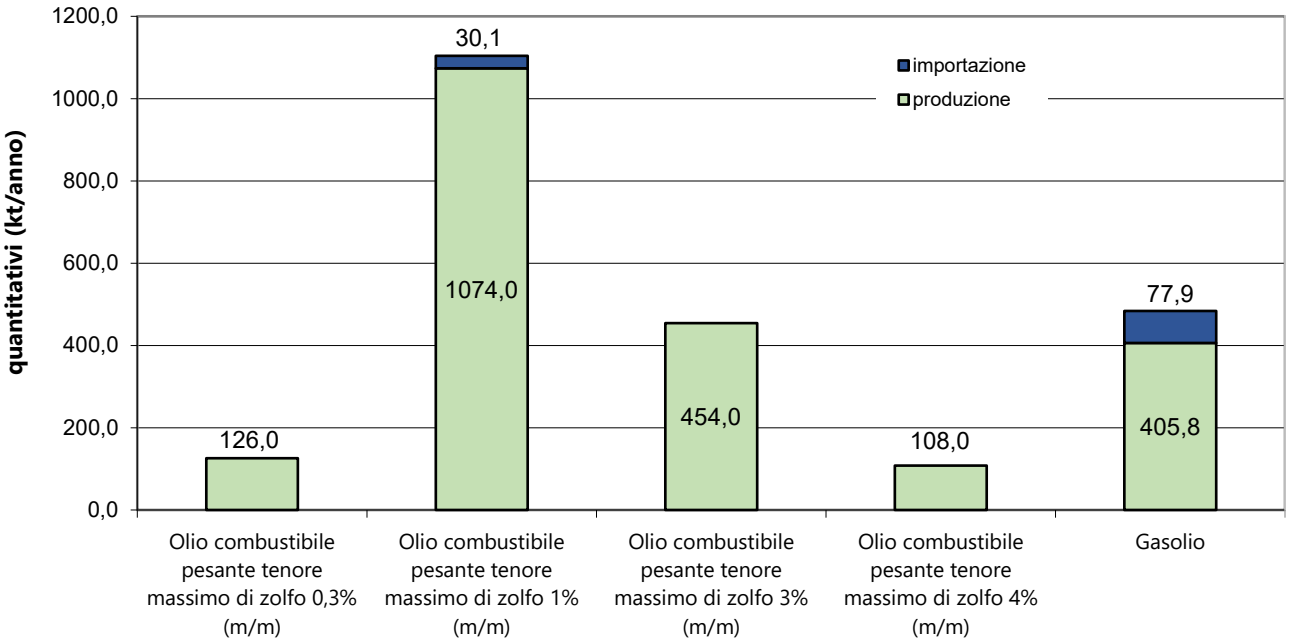
Combustibile	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge %(m/m)	Quantitativo totali (kt/anno)
Gasolio	0,1	483,726
TOTALE Gasolio		**483,726**
Olio combustibile	0,3	126,0
	0,5	190,0
	1	918,406
	3	454
	4	108
TOTALE Olio Combustibile Pesante		**1796,406**
Gasolio marino DMA	0,001	97,87
	0,1	479,277
TOTALE Gasolio marino DMA		**577,147**
Gasolio marino DMX	-	-
Gasolio marino DMZ	-	-
Olio diesel marino DMC	-	-
Altro (*)	3,5	33,210
	1,5	35,762
	0,5	103,030
	-	740,2,27
TOTALE Altro		**912,229**
TOTALE Combustibili per uso marittimo		**1489,376**

(*) Combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino

Tab. 4.7 Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2025 suddivisi per tipologie di impianto

Combustibile	Tipologia di impianto	Quantitativo totali (kt/anno)
Gasolio	Deposito fiscale	77,906
	Impianto di produzione	405,819
TOTALE GASOLIO		**483,726**
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 0,3% (m/m)	Deposito fiscale	
	Grande impianto di combustione	-
	Impianto di produzione	126
	TOTALE	**126**
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 1% (m/m)	Deposito fiscale	30,115
	Grande impianto di combustione	4,3
	Impianto di produzione	1073,991
	TOTALE	**1108,406**
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 3% (m/m)	Deposito fiscale	-
	Grande impianto di combustione	-
	Impianto di produzione	454
	TOTALE	**454**
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 4% (m/m)	Deposito fiscale	-
	Grande impianto di combustione	-
	Impianto di produzione	108
	TOTALE	**108**
TOTALE OLIO COMBUSTIBILE PESANTE		**1796,406**
Gasolio Marino DMA	Deposito fiscale	363,317
	Impianto di produzione	213,830
	TOTALE	**577,147**
Gasolio Marino DMX	Deposito fiscale	-
	Impianto di produzione	-
	TOTALE	**-**
Gasolio Marino DMZ	Deposito fiscale	-
	Impianto di produzione	-
	TOTALE	**-**
Olio diesel marino DMB	Deposito fiscale	-
	Impianto di produzione	-
	TOTALE	**-**
Combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino	Deposito fiscale	432,219
	Impianto di produzione	480,010
	TOTALE	**912,229**
TOTALE COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO		**1489,376**

Fig. 4.1 Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotto e importato nel 2025 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati nell'interno dell'impianto



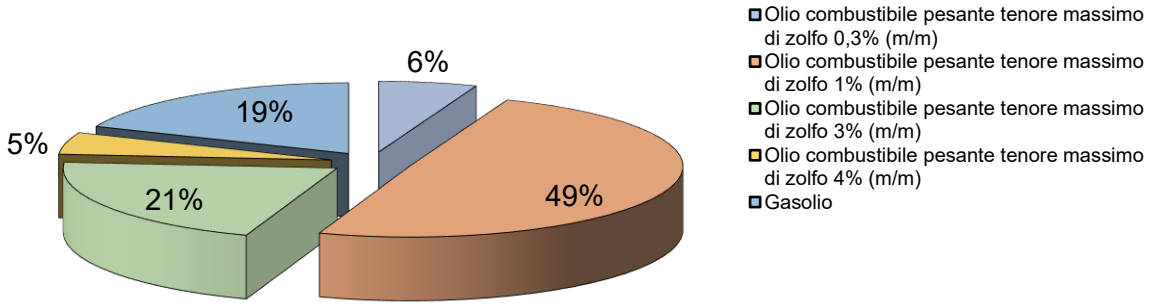
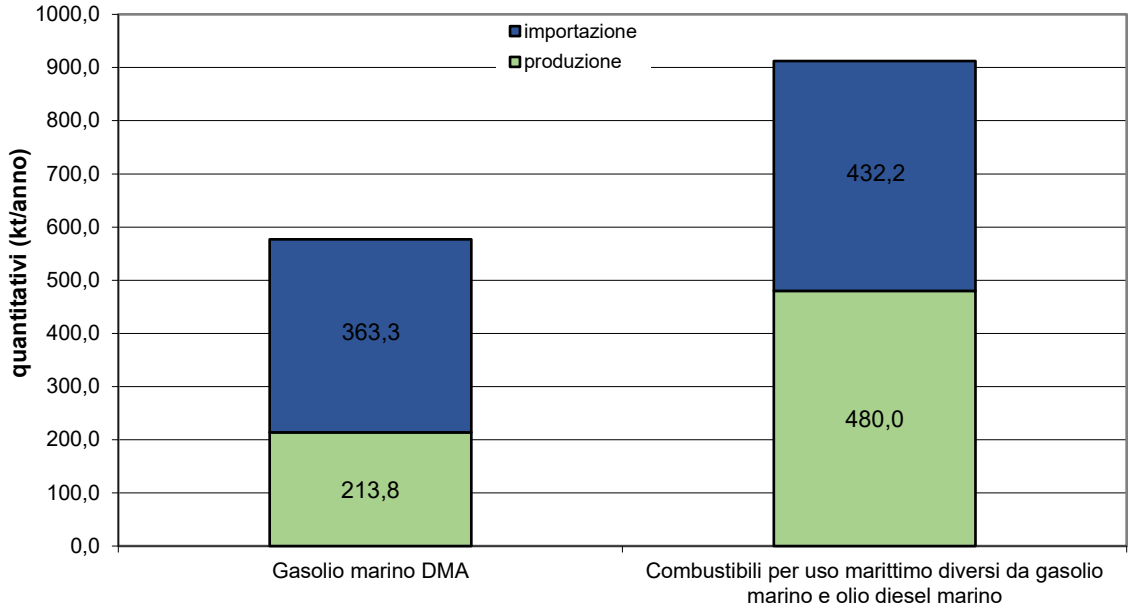


Fig. 4.2 Quantitativi di combustibili per uso marino prodotti e importati nel 2025, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione



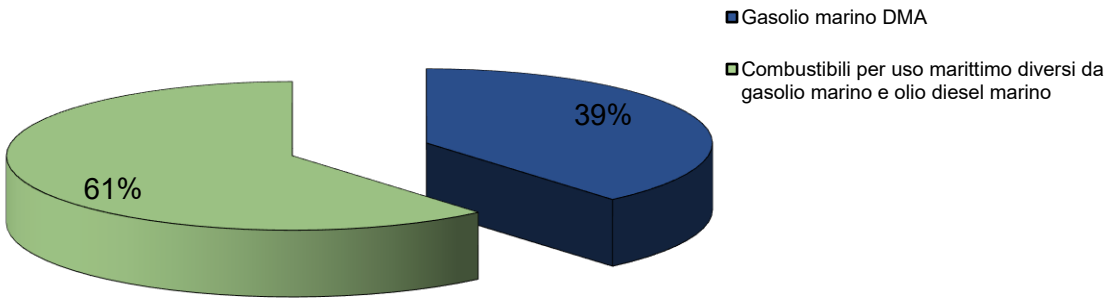


Fig. 4.3 Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2025 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto, suddivisi per tipologia di impianto

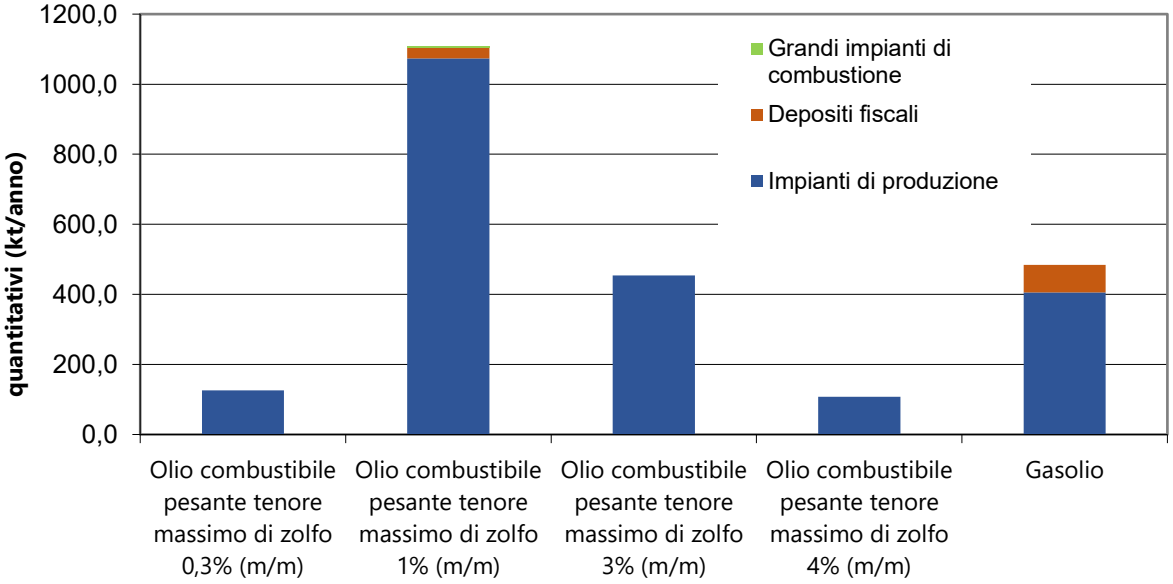
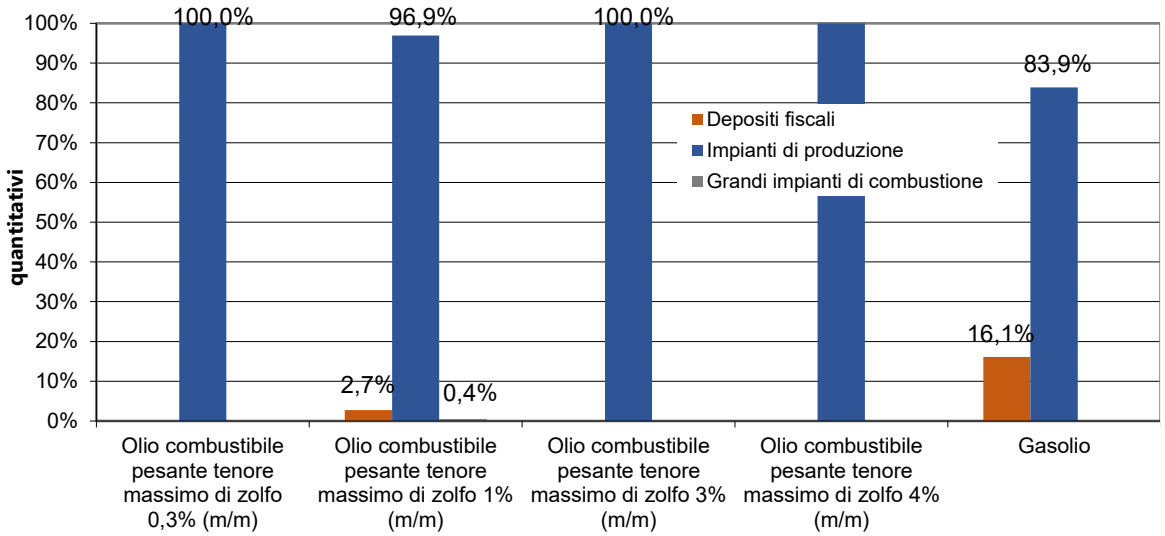


Fig.4.4 Olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2025, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto. Ripartizione percentuale in funzione del tipo di olio e del tipo di impianto

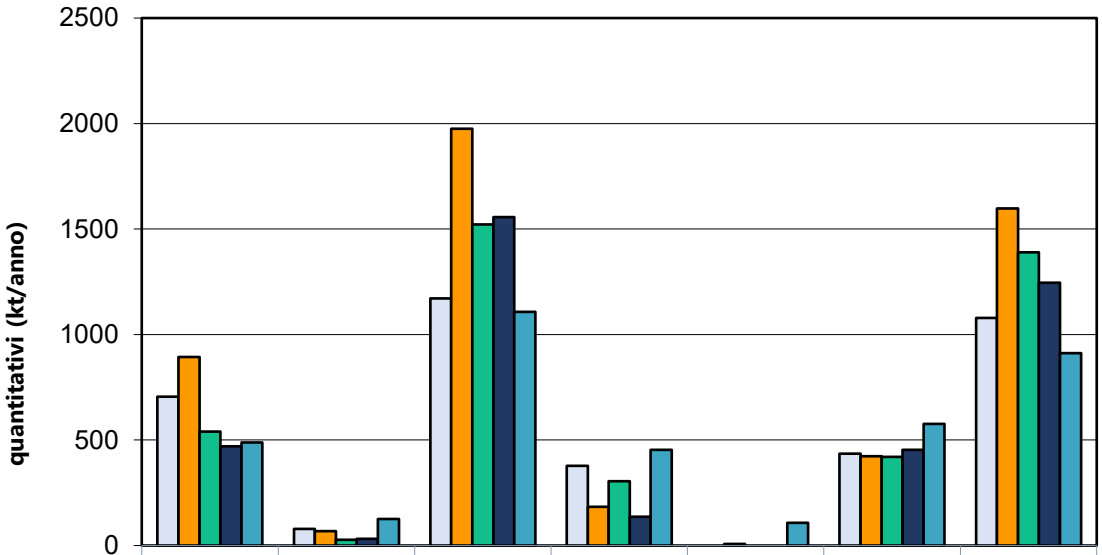


Nella figura 4.5 vengono confrontati i quantitativi complessivi dei combustibili oggetto della relazione prodotti e importati negli ultimi cinque anni (2021-2025). I dati mostrano come l'andamento dei consumi segua tendenze diverse a seconda della tipologia di combustibile.

Rispetto all'anno precedente nel 2024, è possibile evidenziare una diversa ripartizione dei quantitativi degli oli combustibili, con un aumento di tutte le tipologie eccezion fatta per l'olio combustibile con tenore di zolfo massimo pari al 1% che subisce una diminuzione.

I dati relativi ai combustibili per uso marittimo sebbene evidenzino quantitativi totali abbastanza costanti, mostrano un aumento del quantitativo del gasolio marino DMA ed una diminuzione delle alte tipologie di combustibili per uso marittimo.

Fig. 4.5 Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti ed importati in Italia dal 2021 al 2025



	Gasolio	Olio comb. pesante ten. max zolfo 0,3%	Olio comb. pesante ten. max zolfo 1%	Olio comb. pesante ten. max zolfo 3%	Olio comb. pesante ten. max zolfo 4%	Gasolio marino DMA	Altro comb. per uso marittimo
2021	706	79	1172	377	0	436	1079
2022	893	68	1975	184	8	424	1597
2023	540	28	1521	305	0	420	1390
2024	470	32	1556	137	0	454	1245
2025	489	126	1108	454	108	577	912

5. Controlli e sanzioni

Ad ISPRA sono pervenuti i risultati dei controlli, effettuati dai laboratori chimici delle dogane, sul tenore di zolfo nei combustibili oggetto di rilevazione del decreto, prodotti o importati e destinati alla commercializzazione sul mercato nazionale nel 2025.

I laboratori chimici delle dogane hanno analizzato i campioni, secondo i metodi di riferimento previsti dalla parte II, sezione 1, dell'allegato X alla Parte V del D.Lgs. 152/2006 (UNI EN ISO 8754)[12].

Complessivamente, i campioni analizzati dai laboratori chimici delle dogane nel 2025 sono 349 e sono il risultato del monitoraggio effettuato nell'intero arco dell'anno presso gli impianti di produzione e i depositi fiscali importatori.

Nella tabella 5.1 sono riportati i valori medi, minimi, massimi e la deviazione standard del tenore di zolfo, relativi ai controlli effettuati, non risultano campioni non conformi per lo zolfo.

Tab. 5.1 Elaborazione dei dati relativi agli accertamenti eseguiti mediante campionamento e analisi dai laboratori chimici delle dogane nell'anno 2025

Combustibili	Tenore massimo di zolfo previsto per legge	Numero di campioni analizzati	Modalità di accertamento	Valore minimo del tenore di zolfo %(m/m)	Valore massimo del tenore di zolfo %(m/m)	Valore medio del tenore di zolfo %(m/m)	Deviazione standard
Gasolio	0,1	93	A	0,0005	0,09	0,04	0,03
Olio combustibile STZ	0,3	4	A	0,27	0,29	0,28	0,01
Olio combustibile BTZ	1	44	A	0,31	0,96	0,58	0,22
Olio combustibile ATZ	3	9	A	1,31	2,59	2,00	0,43
Gasolio Bunker	0,1	199	A	0,0003	0,1	0,046	0,02

Gli esiti delle verifiche, eseguite dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni ai sensi dell'art, 296, commi 2 e 9 del D.Lgs. 152/2006, effettuati nel 2025, sono stati inseriti direttamente sul sistema THETIS-EU dagli ispettori preposti ai controlli, come previsto dal Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica 24 Aprile 2023.

In base all'art.3 della Decisione di esecuzione (UE) 2015/253, la frequenza annuale dei controlli sul tenore di zolfo è determinata dal numero delle singole navi che fanno scalo in uno Stato Membro, calcolato sulla media degli ultimi tre anni; nell'anno 2025 per l'Italia, questo equivale a dover effettuare un totale di almeno 646 controlli, di cui 236 mediante campionamento ed analisi.

Le elaborazioni ed il formato dei dati presentati nelle figure e nelle tabelle seguenti si basano sui report sintetici, inviati periodicamente al "National Administrator" da EMSA, relativamente alle attività ispettive di ogni singolo Stato membro.

Nella tabella 5.2 è riportato il numero totale di controlli effettuati a bordo nave, inseriti sul sistema THETIS EU al 01/05/2026, distinti per porto di transito, per un totale di 829 controlli; inoltre è evidenziato il numero di controlli analitici totali, pari a 245, ed il numero delle sanzioni irrogate .

[12] Per i Per i dati relativi al gasolio bunker e al gasolio ad uso motopesca con basso tenore di zolfo sono stati utilizzati anche altri metodi: UNI EN ISO 20884, UNI EN ISO 20846

Tab. 5.2 Numero totale di controlli, per porto di transito, eseguiti dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni nel 2025, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9

Porto di transito	Totale controlli	Controlli analitici	Sanzioni applicate
Porto di Ancona	35	17	1
Porto di Augusta	23	6	1
Porto di Bari	17	4	
Porto di Barletta	8	2	
Porto di Brindisi	22	3	
Porto di Cagliari	13	7	
Porto di Castellamare di Stabia	5		
Porto di Catania	10	3	
Porto di Chioggia	25	11	
Porto di Civitavecchia	43	12	3
Porto di Corigliano Calabro	11	1	
Porto di Crotone	3		
Porto di Falconara	5		
Porto di Formia	1	1	
Porto di Gaeta	7	1	
Porto di Gallipoli	2	1	
Porto di Genova	33	12	7
Porto di Gioia Tauro	3	1	
Porto di Imperia	10	2	
Porto di La Maddalena	2		
Porto di La Spezia	27	11	
Porto di Livorno	45	5	
Porto di Manfredonia	7	2	
Porto di Marina di Carrara	6	2	
Porto di Marina di Ragusa	2		
Porto di Messina	17	3	
Porto di Milazzo	14	5	
Porto di Monopoli	2	1	
Porto di Molfetta	6	2	
Porto di Napoli	44	16	
Porto di Olbia	7		
Porto di Oristano	39	6	
Porto di Ortona	14	6	
Porto di Otranto	3		
Porto di Palermo	14	14	
Porto di Pesaro	3	2	
Porto di Piombino	6		
Porto di Porto Empedocle	2		
Porto di Porto Ferraio	4	2	
Porto di Porto Nogaro	9		
Porto di Porto Santo Stefano	4	2	
Porto di Porto Torres	6		
Porto di Portofino	1		
Porto di Portoscuso	6		
Porto di Pozzallo	11	1	
Porto di Ravenna	70	23	2

Porto di Roma Fiumicino	6		1	
Porto di Salerno		11		
Porto di Santa Margherita Ligure	1			
Porto di Sarroch	18			
Porto di Savona	24		9	
Porto di Siracusa	20		5	
Porto di Taranto	16		2	
Porto di Termini Imerese	1		1	
Porto di Termoli	3		1	
Porto di Torre Annunziata	8			
Porto di Trapani	12		2	
Porto di Trieste	18		16	
Porto di Vasto	3			
Porto di Venezia	34		12	2
Porto di Viareggio	4		2	
Porto di Vibo Valentia	3		2	
Totale	829		245	16

Il numero di singole navi controllate nel 2025 risulta essere 745[13]; su 245[14] di queste, sono stati effettuati controlli analitici, considerando il numero totale di controlli effettuati l'Italia soddisfa quanto richiesto dall'art.3 della Decisione di esecuzione (UE) 2015/253 (vedi Tabella 5.3).

Tab. 5.3 Confronto numero minimo di controlli richiesti dalla normativa rispetto ai controlli effettivamente effettuati in Italia negli ultimi 3 anni

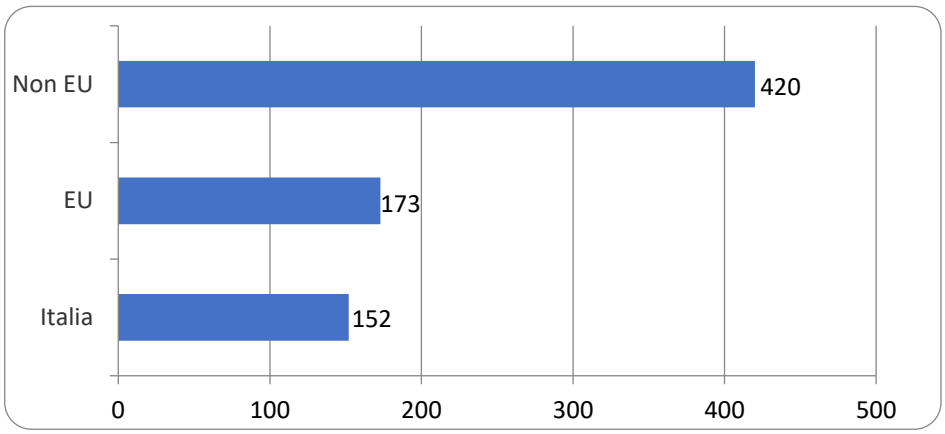
Anno	Numero minimo controlli richiesto	Numero controlli effettuati	Numero minimo controlli analitici	Controlli analitici effettuati
2023	610	633	183	247
2024	634	739	190	267
2025	646	745	236	245

Tutte le informazioni relative alle navi controllate possono essere consultate in forma estesa nell'Allegato II.

[13] Le navi controllate più volte da soggetti diversi sono state conteggiate una sola volta.
[14] Più controlli analitici che riguardano la stessa nave vengono conteggiati una sola volta, non sono stati conteggiati i controlli inseriti su THETIS che risultano ancora in attesa dei risultati dei laboratori.

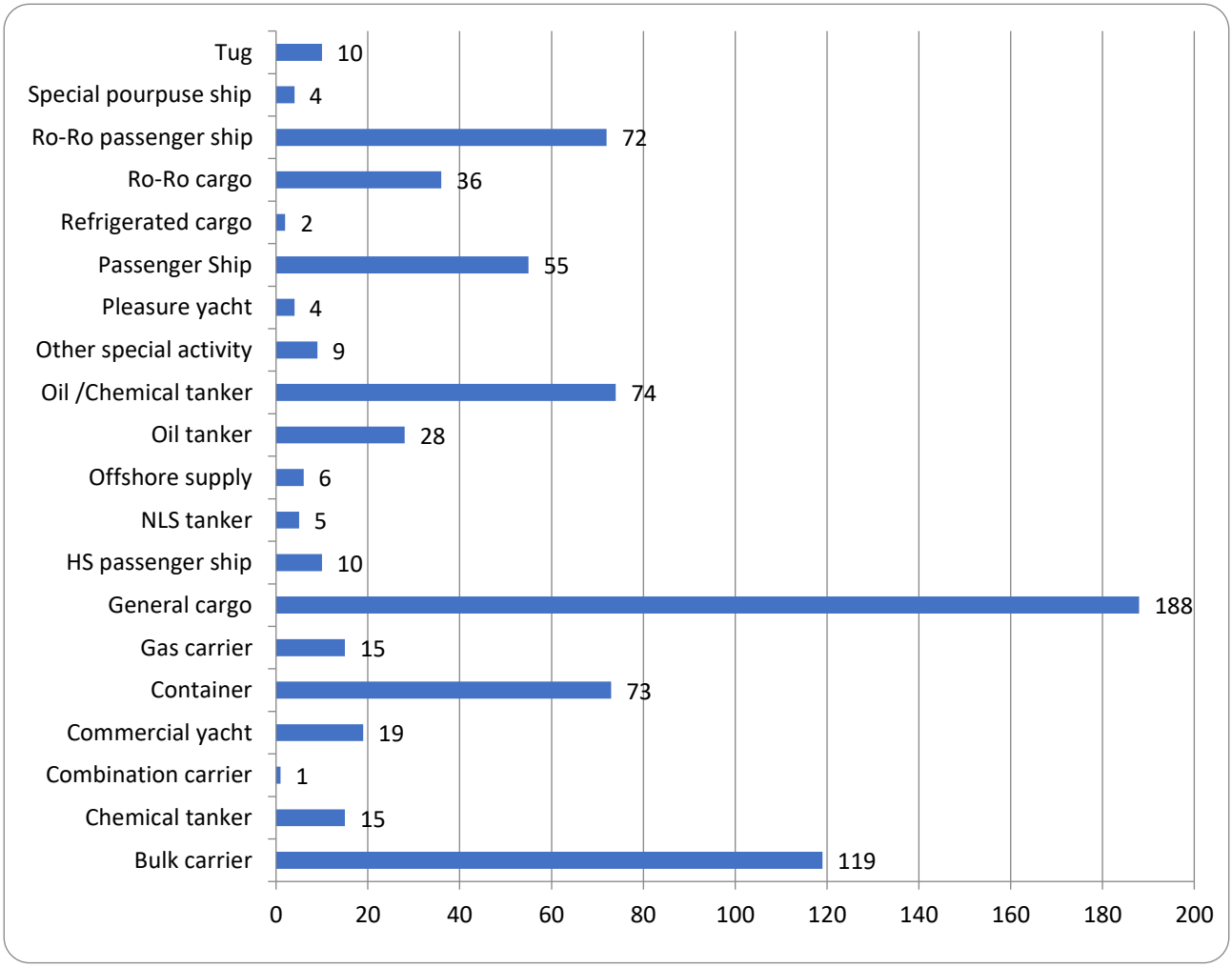
Le figure 5.1 e 5.2 mostrano sinteticamente le informazioni relative alla tipologia e alla bandiera delle singole navi controllate nel 2025 in Italia da tutti i soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni.

Fig. 5.1 Numero di singole navi controllate nel 2025 suddivise per bandiera



Fonte: elaborazione ISPRA su dati THETIS-EU

Fig. 5.2 Numero di singole navi controllate nel 2025 distinte per tipologia



Fonte: elaborazione ISPRA su dati THETIS-EU

Nella tabella 5.4 vengono riportati maggiori dettagli relativi ai soli controlli analitici, ed in particolare sono indicati rispettivamente i valori medi, i valori minimi e massimi del tenore di zolfo accertato per tutti i campioni analizzati (258 campioni, relativi a 245 accertamenti).

Tab. 5.4 Elaborazione dei dati relativi ai campioni prelevati dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9

Combustibile	Numero campioni	Valore minimo del tenore di zolfo %(m/m)	Valore massimo del tenore di zolfo %(m/m)	Valore medio del tenore di zolfo %(m/m)
Gasolio marino	193	0,002	0,18	0,05
Olio diesel marino	26	0,009	0,1	0,05
IFO (1)	1		2,75	
LSFO/ULSFO (2)	25	0,03	1,85	0,38
HFO (3)	13	1,18	3,42	2,45
Totale	**258**[15]	**0,002**	**3,42**	**0,22**

(1) Intermediate Fuel Oil
(2) Ultra Low Sulphur Fuel Oil / Low Sulphur Fuel Oil
(3) Heavy Fuel Oil

Nella tabella 5.5 è riportato l'elenco dei campioni risultati non conformi e delle infrazioni accertate dai soggetti di cui all'art, 296 commi 2 e 9, ordinati per porto in cui è stato effettuato l'accertamento.

Si segnala inoltre un caso relativo al porto di Civitavecchia dove lo stato dell'ispezione risulta registrato come in attesa della decisione sulla sanzione (waiting for penalty decision).

[15] Sono esclusi i campioni ancora in attesa dell'esito delle analisi .

Tab. 5.5 Riepilogo campioni risultanti non conformi alle specifiche ed ulteriori infrazioni accertate dai soggetti competenti ai sensi dell'art.296, commi 2 e 10 del D.Lgs. 152/2006.

Porto	Combustibile	Tenore di zolfo accertato % (m/m)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)	Non conformità indicata
Porto di Ancona	MGO	0,14	0,1	Superiore 0,1 % (m/m) in area SECA
Porto di Augusta	-	-	-	MARPOL Sample non disponibile Bunker delivery note incompleto
Porto di Civitavecchia	VLSFO	1,52	0,5	Superiore 0,5 % (m/m) fuori SECA
	-	-	-	Log Book incompleto
	-	-	-	Documenti metodo abbattimento emissioni
Porto di Genova	-	-	-	Bunker delivery note non disponibile Ship log book incompleto
	-	-	-	Bunker delivery note incompleto
	-	-	-	Bunker delivery note incompleto
	-		-	MARPOL sample
	-	-	-	MARPOL sample
	-	-	-	Ship log book Incompleto
	-	-	-	Punto di campionamento
Porto di Ravenna	MGO	0,12	0,1	Superiore a 0,1% (m/m) all'ormeggio
	MGO	0,18	0,1	Superiore a 0,1% (m/m) all'ormeggio
Porto di Venezia	VLSFO	0,51	0,5	Superiore 0,5 % (m/m) fuori SECA
	-	-	-	MARPOL sample non disponibile

(1) Marine Gasoil
(2) Very Low Sulphur Fuel Oil

6. Conclusioni

La presente relazione rappresenta la conclusione del lavoro di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati relativi al 2025 inerenti all'applicazione dell'art, 298, comma 2-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n, 152, e costituisce la base del rapporto annuale nazionale che si inserisce nel quadro comunitario di verifica e controllo del tenore di zolfo in alcuni combustibili liquidi.

L'olio combustibile pesante prodotto e importato nel 2025, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, è stato pari a circa 1792kt di cui:

- circa 7% costituito da olio con tenore massimo di zolfo dello 0,3% in massa;
- circa 62% da olio con tenore massimo di zolfo dell'1% in massa;
- circa 25% da olio con tenore massimo di zolfo del 3% in massa;
- Circa 6% da olio con tenore massimo di zolfo del 4%

Il quantitativo di gasolio prodotto e importato nel 2025, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, è salito a 483 kt; i combustibili per uso marittimo sono stati pari a 1489 kt e risultano così ripartiti:

- 39% è costituito da gasolio marino (esclusivamente di qualità DMA);
- 61% da combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino.

Ad ISPRA sono pervenuti i risultati dei controlli effettuati dai laboratori chimici delle dogane sui combustibili oggetto della relazione, sui controlli effettuati nel 2025 non risultano campioni non conformi per il tenore massimo di zolfo previsto dalla normativa in vigore.

I soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art, 296, commi 2 e 9, hanno eseguito 829 controlli sul tenore di zolfo su navi 745 diverse:

- 813 controlli sono risultati conformi
- in 5 controlli il tenore di zolfo accertato non risulta conforme
- in 11 controlli sono state riscontrate altre non conformità

Allegato I

Elenco degli impianti che hanno fornito i dati richiesti secondo quanto stabilito dal Decreto legislativo 3 aprile 2006 n,152, art,298, comma 2 bis

Impianti di produzione:

Impianto
API Raffineria di Ancona
Eni Industrial Evolution S.p.A. Raffineria di Livorno
Eni Industrial Evolution S.p.A. Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi
Eni Industrial Evolution S.p.A. Raffineria di Taranto
Enilive S.p.A. Bioraffineria di Gela
Enilive S.p.A. Bioraffineria di Venezia
Raffinerie ISAB Impianti Nord e Sud
IPLOM – Raffineria di Busalla
IES – Raffineria di Mantova
Raffineria di Milazzo
Sarpom – Raffineria di Trecate
SARLUX S,r,l- Sarroch
SONATRACH – Raffineria di Augusta
VERSALIS - Stabilimento di Brindisi
VERSALIS - Stabilimento di Priolo
VERSALIS – Stabilimento di Marghera

Depositi fiscali:

Impianto
Alma Petroli
Abruzzo Costiero – Deposito di Pescara
Costieri d'Alesio
DECAL - Deposito di Porto Marghera
FOX Petroli – Deposito di Pesaro
KUWAIT Petroleum Italia - Deposito fiscale di Napoli
MAXCOM Petroli - Deposito costiero di Augusta
Petra – Deposito Porto Corsini
Petrolifera Italo Rumena
Petroven srl
Kuwait Petroleum Italia – Deposito di Napoli
SAN MARCO Petroli - Porto Marghera
Tamoil Raffinazione – Deposito di Cremona

Grandi impianti di combustione:

Impianto
ISAB Srl Impianti Sud e Nord

Allegato II

Elenco delle singole navi controllate nel 2025 dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art,296, commi 2 e 9

Nome Nave	Bandiera	Tipo di nave	Numero IMO
LE PHARAON	Panama	Pleasure yacht not engaged in trade	1002469
CALYPSO	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1006544
SPIRIT OF THE C'S	Saint Vincent and the Grenadines	Commercial yacht	1007134
FORCE BLUE	Malta	Commercial yacht	1007524
LAUREL	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1008384
NERO	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1008449
STEEL	Cayman Islands, UK	Pleasure yacht not engaged in trade	1009156
PLANET NINE	Malta	Commercial yacht	1009716
STELLA MARIS	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1011109
LIBERTY	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1011214
HERE COMES THE SUN	Marshall Islands	Pleasure yacht not engaged in trade	1012414
SOPHIA	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1012828
JAL PRERANA	Singapore	Oil tanker/Chemical tanker	1013987
IMOLA	Liberia	Oil tanker	1014876
ACQUA CHIARA	Malta	Commercial yacht	1016824
AICC HUANGHU	Marshall Islands	Ro-Ro cargo	1018377
AICC FENGHUANG	Marshall Islands	Ro-Ro cargo	1018391
SKY DOLPHIN	Portugal	General cargo/multipurpose	1029039
CM HONG KONG	Hong Kong (China)	Ro-Ro cargo	1040277
CURO	Netherlands	Other special activities	1042304
MAPLE OCEAN	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	1043011
INCE ANTALYA	Singapore	Bulk carrier	1044015
CAPTAIN CAT	Italy	Tug	1048528
MED RIGEL	Italy	Tug	1048530
NECOM	Italy	NLS tanker	5271367
PALMAROLA	Italy	NLS tanker	5359951
ROSANNA A.	Italy	NLS tanker	6717526
IONIAN STAR	Panama	Ro-Ro passenger ship	7037806
CESARE	Italy	NLS tanker	7041338
VALAIS	Italy	NLS tanker	7116901

MARKO POLO	Croatia	Ro-Ro passenger ship	7230599
ISOLA DEL GIGLIO	Italy	Ro-Ro passenger ship	7321714
MOBY NIKI	Italy	Ro-Ro passenger ship	7350090
PACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7351032
MOBY KISS	Italy	Ro-Ro passenger ship	7358755
ELPIS	Saint Kitts and Nevis	Ro-Ro passenger ship	7361324
LIKA	Togo	General cargo/multipurpose	7377701
HUMANITY I	Germany	Other special activities	7427518
CEMENT SUPPLIER	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	7527849
AF FRANCESCA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7602089
MSC AURELIA	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7602120
SIBILLA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7717250
NAIADE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7717274
COSSYRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7717327
MARMORICA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7717353
RIGEL III	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7807744
GNV AZZURRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7826790
GAIA BLU	Italy	Other special activities	7928677
MOBY ZAZA'	Italy	Ro-Ro passenger ship	8020642
SEADREAM I	Bahamas	Passenger ship	8203438
SEDNA	Malta	General cargo/multipurpose	8224298
MEGA SMERALDA	Italy	Ro-Ro passenger ship	8306486
MEGA ANDREA	Italy	Ro-Ro passenger ship	8306498
MOBY ORLI	Italy	Ro-Ro passenger ship	8414582
GNV BLU	Italy	Ro-Ro passenger ship	8416308
GOLDEN CARRIER	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	8420842
GNV ANTARES	Italy	Ro-Ro passenger ship	8503797
ANTONIO MEUCCI	Italy	Special purpose ship	8506062
GNV ALLEGRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	8506311
ANGELO B.	Cyprus	Other special activities	8515673
WIND SPIRIT	Bahamas	Passenger ship	8603509
HALIM M	Palau	General cargo/multipurpose	8606109
SEREF KURU	Panama	General cargo/multipurpose	8606111
SEVVAL	Vanuatu	General cargo/multipurpose	8609917
SANSOVINO	Italy	Ro-Ro passenger ship	8705709
GNV ATLAS	Italy	Ro-Ro passenger ship	8712520
MICOPERI 61	Italy	General cargo/multipurpose	8757881
BEATRIX	Malta	Commercial yacht	8789482
LA BELLE DES OCEANS	Belgium	Passenger ship	8800195
IRONHIDE	Vanuatu	General cargo/multipurpose	8802466

CALEDONIAN SKY	Bahamas	Passenger ship	8802870
ZENIT	Italy	High speed passenger craft	8815920
MARIA BUONO	Italy	Ro-Ro passenger ship	8822167
SVR MERCURY	Liberia	General cargo/multipurpose	8822600
CEMILE	Vanuatu	General cargo/multipurpose	8822612
DIANIUM	Italy	Ro-Ro passenger ship	8836807
SEA CLOUD	Malta	Passenger ship	8843446
PRETTY NELLY	Panama	General cargo/multipurpose	8872801
ISCHIA JET	Italy	High speed passenger craft	8900957
LYUDA	Panama	Bulk carrier	8901585
WHARFE RIVER	Panama	General cargo/multipurpose	8903052
NS STAR	Belize	General cargo/multipurpose	8905892
STAR FLYER	Malta	Passenger ship	8915433
FRI W	Nauru	General cargo/multipurpose	8915627
ARTVIN	Panama	General cargo/multipurpose	8917869
WILSON STADT	Norway	General cargo/multipurpose	8918485
LADY KHADIJA	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	8918734
NS OLZA	Belize	General cargo/multipurpose	8919843
TRIO DENIZHAN	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	8922266
GULF	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	8937352
SMART	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8943428
ENZO D	Italy	Ro-Ro passenger ship	8989276
THE WELLESLEY	Malta	Commercial yacht	8990495
DEDEM	Panama	General cargo/multipurpose	9001124
SEFA	Palau	General cargo/multipurpose	9002441
CLUB MED 2	France	Passenger ship	9007491
STAR LEGEND	Bahamas	Passenger ship	9008598
LAURANA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9011014
PGE LILY	Palau	General cargo/multipurpose	9013024
HACI HILMI II	Panama	General cargo/multipurpose	9014561
SPLENDID	Italy	Ro-Ro passenger ship	9015747
SALERNO JET	Italy	High speed passenger craft	9017563
NAUTILUS	Italy	High speed passenger craft	9017575

FREBERG	Panama	General cargo/multipurpose	9030230
LAS PALMAS	Italy	Ro-Ro passenger ship	9031997
ANNAPURNA	Palau	General cargo/multipurpose	9033878
RIGEL V	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	9035096
MEGA EXPRESS FIVE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9035101
TONY STARK	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9046423
SEA BRIDLE	Belize	Bulk carrier	9047001
PUNTA CUGNO	Italy	Tug	9051246
DALMACIJA	Croatia	Ro-Ro passenger ship	9058995
GRIT CEMENT II	Panama	General cargo/multipurpose	9064281
WILSON HARRIER	Barbados	General cargo/multipurpose	9064891
CRYSTAL SYMPHONY	Bahamas	Passenger ship	9066667
MARELLA DISCOVERY	Malta	Passenger ship	9070632
MARELLA EXPLORER 2	Malta	Passenger ship	9072446
WALKER	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9103972
RHAPSODY	Italy	Ro-Ro passenger ship	9104835
TELIRI	Italy	Special purpose ship	9105889
CANELO ARROW	Bahamas	General cargo/multipurpose	9107318
MUSTAFA BEY	Sierra Leone	Bulk carrier	9110339
PASILA	Finland	General cargo/multipurpose	9113018
MERSEY SPIRIT	Italy	Oil tanker	9119476
ORIS PRINCESS	Panama	General cargo/multipurpose	9119907
ADMIRAL DANIAL	Palau	General cargo/multipurpose	9122227
DON CARLOS	Norway	Ro-Ro cargo	9122655
ALLEGRI	Malta	Container	9127459
LINA	Belize	General cargo/multipurpose	9128001
SNP WIND	Barbados	General cargo/multipurpose	9132038
HABIBE ANA	Panama	General cargo/multipurpose	9133355
UNZILE ANA	Panama	General cargo/multipurpose	9133367
PROPUS	Panama	General cargo/multipurpose	9133757
NERONE	Italy	Tug	9136010
AT 27	Palau	Bulk carrier	9136539
BAKAN	Panama	General cargo/multipurpose	9136840
POLARIS PRINCESS	Marshall Islands	Ro-Ro cargo	9136967
GRANDE MEDITERRANEO	Italy	Ro-Ro cargo	9138393

SKY RANGER	Panama	General cargo/multipurpose	9138769
SKY MARINE	Panama	General cargo/multipurpose	9143269
EXCELLENT	Italy	Ro-Ro passenger ship	9143441
KOBE EXPRESS	Bermuda, UK	Container	9143544
GRAN BRETAGNA	Italy	Ro-Ro cargo	9143702
VINCENZO FLORIO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144732
RAFFAELE RUBATTINO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144744
AF MIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144811
MIMMO IEVOLI	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9147746
ESLEM	Panama	General cargo/multipurpose	9148154
SWIMMER.M	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9148491
JASIM	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9148518
VELA	Palau	General cargo/multipurpose	9149938
SEA BEAUTY	Belize	General cargo/multipurpose	9151096
K-STREAM	Portugal	Container	9151101
TINDARI JET	Italy	High speed passenger craft	9152040
MSC GIANNA III	Panama	Container	9152856
SKY TIME	Panama	General cargo/multipurpose	9155913
CAPE SCOTT	Belize	Bulk carrier	9159737
CLIO	Malta	Passenger ship	9159830
COUSINS	Palau	General cargo/multipurpose	9161156
CALA PINO	Italy	Container	9164756
CALA PULA	Italy	Container	9164768
CALA PALMA	Italy	Container	9164770
SNAV VIRGO	Italy	High speed passenger craft	9166182
DILEK	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9169732
BLUE BEAD	San Marino	General cargo/multipurpose	9171113
GOLDEN SEA	Panama	General cargo/multipurpose	9173355
SAHIN 3	Belize	General cargo/multipurpose	9174787
JOLLY BLUE	Portugal	Ro-Ro cargo	9180205
CIELO	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9180865
MN TALOS	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	9182411
EXCELSIOR	Italy	Ro-Ro passenger ship	9184419
UNITED SPIRIT	Liberia	Ro-Ro cargo	9185047
DEPE	Liberia	Container	9186405

ELISABETH RUSS	Portugal	Ro-Ro cargo	9186429
KASSEL	Liberia	General cargo/multipurpose	9191266
CELEBRITY CONSTELLATION	Malta	Passenger ship	9192399
GOLDEN ARROW	Barbados	General cargo/multipurpose	9194440
MINSTREL	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9195561
NIKITI II	Barbados	General cargo/multipurpose	9197064
GNV SPIRIT	Italy	Ro-Ro passenger ship	9198927
EUROPA PALACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9198939
DREAM S	Liberia	General cargo/multipurpose	9199385
AQUA REGIA	Panama	Bulk carrier	9199842
BIG DUBA	Italy	Oil tanker	9201138
HELLE	Norway	Gas carrier	9201906
MEGA EXPRESS	Italy	Ro-Ro passenger ship	9203174
MEGA EXPRESS TWO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9203186
SANTA LUCIA	Cyprus	High speed passenger craft	9207651
ZEUS PALACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9208071
MEGA EXPRESS THREE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9208083
SEVEN SEAS MARINER	Bahamas	Passenger ship	9210139
ZULFIKAR	Saint Kitts and Nevis	Bulk carrier	9211547
BRABUS	Saint Kitts and Nevis	Bulk carrier	9211559
CACHALOT	Marshall Islands	Container	9212022
VANCOUVERBORG	Netherlands	General cargo/multipurpose	9213741
MOBY WONDER	Italy	Ro-Ro passenger ship	9214367
SUPERFAST III	Greece	Ro-Ro passenger ship	9216028
SUPERFAST IV	Greece	Ro-Ro passenger ship	9216030
AKKA	Germany	Ro-Ro passenger ship	9217230
HIRA V	Malta	Chemical tanker	9217333
FALESIA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9217890
AK DISCOVERY	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	9218208
BERNICE	Bahamas	Oil tanker/Chemical tanker	9220926
COSCO SHANGHAI	United Kingdom	Container	9221097
OOSTERDAM	Netherlands	Passenger ship	9221281
MOBY TOMMY	Italy	Ro-Ro passenger ship	9221310
MAERSK NORTHWOOD	Singapore	Container	9222118
MOBY ALE DUE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9222522
JANAS	Italy	Ro-Ro passenger ship	9222534
ZILTBORG	Netherlands	General cargo/multipurpose	9224142

MED SAMSUN	Turkiye	Container	9225794
ANUBIS	Tanzania, United Republic of	General cargo/multipurpose	9226695
SUPERFAST XI	Greece	Ro-Ro passenger ship	9227417
MSC HONG KONG V	Liberia	Container	9231810
HIMALAYA	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9231858
SAGA VOYAGER	Bahamas	General cargo/multipurpose	9233454
SAN GIORGIO	Malta	High speed passenger craft	9234006
NAUTILUS	Spain	General cargo/multipurpose	9237694
CINNAMON	Marshall Islands	Bulk carrier	9239800
FIGARO	Latvia	General cargo/multipurpose	9240732
MSC SARYA III	Liberia	Container	9241451
MANILA I	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9242326
CAPPADOCIA SEAWAYS	Turkiye	Ro-Ro cargo	9242388
MSC LIRICA	Panama	Passenger ship	9246102
ATHOS	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9246267
ATHINA III	Malta	Bulk carrier	9247285
WAN HE	Barbados	Chemical tanker	9248461
ANGELIC PEACE	Liberia	Bulk carrier	9250177
PGC ARATOS	Malta	Gas carrier	9251779
LUCKY GLORY	Panama	Bulk carrier	9254111
MSC PROSPERITY II	Liberia	Container	9256418
SABEEL STAR	Panama	Bulk carrier	9257058
PORTO GERMENO	Liberia	Container	9260902
CMA CGM FORT STE MARIE	Malta	Container	9261906
ATHARA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9263655
IEVOLI SPRINT	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9263722
NACC SIRIOS	Panama	General cargo/multipurpose	9266891
SALUZI	Marshall Islands	Passenger ship	9267522
BLUE LADY	Italy	Other special activities	9268526
ENERGY SPIRIT	Singapore	Gas carrier	9269207
MED OTTO	Italy	Offshore supply	9270074
NATIONAL GEOGRAPHIC ORION	Bahamas	Passenger ship	9273076
IBRAHIM KARABEKIR	Turkiye	General cargo/multipurpose	9275854
BERN	Marshall Islands	Bulk carrier	9276171
SCOTLAND BAY	Palau	Bulk carrier	9276200
POLESTAR	San Marino	General cargo/multipurpose	9278167
TORRE AVOLOS	Italy	Tug	9278466

OSLEEN	San Marino	Bulk carrier	9278739
MILAS	Turkiye	Bulk carrier	9279379
TANAIS DREAM	Belize	Bulk carrier	9283899
GIULIA IEVOLI	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9284439
MAVKA	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9284647
LINDEN	Panama	General cargo/multipurpose	9285354
BRIZA	Palau	General cargo/multipurpose	9286815
BROAD FORWARD	Panama	Bulk carrier	9287182
FLORENCIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9287584
RS LISA	Portugal	Container	9287704
CHERRY TONDA	Panama	Oil tanker	9288942
MELORIA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9292280
GNV SIRIO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9293404
ASSOS SEAWAYS	Turkiye	Ro-Ro cargo	9293416
AMAZONITH	Cyprus	Oil tanker/Chemical tanker	9293478
MSC MUMBAI VIII	Cyprus	Container	9294991
DP GALYNA	Malta	Special purpose ship	9295490
CGAS VENUS	Malta	Gas carrier	9298040
MOBY AKI	Italy	Ro-Ro passenger ship	9299393
TSC DORADO	Liberia	Container	9301495
IEVOLI WHITE	Italy	Offshore supply	9302853
NAFISA JAHAN	Bangladesh	Bulk carrier	9303091
VS LEIA	Isle of Man, UK	Oil tanker	9303730
VENEZIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9304631
MSC ANTWERP III	Liberia	Container	9304746
GNV AURIGA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9305269
MSC MADELEINE	Panama	Container	9305702
MANISA SILVANA	Portugal	General cargo/multipurpose	9306316
SEVEN AMARANTA	Italy	General cargo/multipurpose	9306445
ASTRID L	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9306835
MSC TALIA F	Portugal	Container	9308601
MSC HARMONY III	Liberia	Container	9309411
PEONIA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9313436
ABERDEEN	Luxembourg	General cargo/multipurpose	9313723
MSC RITA V	Cyprus	Container	9313929
MAERSK SERANGOON	Singapore	Container	9315214
MSC HANNAH	Panama	Container	9316347
BIXBITE	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9316610

SAGA ADVENTURE	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9317406
LOS ANGELES SPIRIT	Bahamas	Oil tanker	9318072
RAMUS	Tanzania, United Republic of	General cargo/multipurpose	9318400
MITO	Portugal	Container	9319571
MSC MUSICA	Panama	Passenger ship	9320087
MSC ORCHESTRA	Panama	Passenger ship	9320099
SEAVEN GLORY	Greece	General cargo/multipurpose	9323120
BELLA	Cayman Islands, UK	Pleasure yacht not engaged in trade	9323261
CMA CGM ABIDJAN	Malta	Container	9323481
ALICE	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9323792
CHEIKH BOUAMAMA	Bahamas	Gas carrier	9324344
PARALOS	Liberia	Bulk carrier	9325099
KAPTAN ERDOGAN	Liberia	General cargo/multipurpose	9326043
PANAREA M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9329148
MSC LEVANTE F	Panama	General cargo/multipurpose	9330264
MSC LEVINA III	Liberia	Container	9330513
AYMAR GALACTIC	Panama	Bulk carrier	9330630
UNLU 5	Turkiye	General cargo/multipurpose	9334416
DOMENICO IEVOLI	Italy	Chemical tanker	9334430
MEGREZ	Italy	Tug	9334911
GULIZAR ANA	Turkiye	General cargo/multipurpose	9335355
NC CAPTAIN	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9335707
DARNIA	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9336464
MED STAR	Liberia	Container	9337028
CARIBE MARIA	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9337286
SUNNY GRACE	Panama	General cargo/multipurpose	9343522
ARIS T	Malta	Bulk carrier	9343895
HARDRADA	Liberia	Oil tanker	9344007
VELSERDIJK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9346691
SYN TABIT	Italy	Gas carrier	9346902
SYN ZANIA	Italy	Gas carrier	9346938
SILVER WOLF	Tuvalu	Bulk carrier	9348144
CORFU'	Italy	Ro-Ro passenger ship	9349758
TENACIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9350707
SUPERFAST I	Greece	Ro-Ro passenger ship	9350719
CRUISE ROMA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9351476
CRUISE EUROPA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9351490

CRUISE SARDEGNA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9351505
RINELLA M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9351529
MSC TAMARA	Panama	Container	9351579
OCEAN SKY	Panama	Bulk carrier	9354064
MAERSK NAKURU	Hong Kong (China)	Container	9356103
UNISKY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9356414
PALMBORG	Netherlands	General cargo/multipurpose	9356505
ZEUGMA SEAWAYS	Turkiye	Ro-Ro cargo	9356737
HISTRIA AGATA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9357559
MSC RENAISSANCE III	Liberia	Container	9358436
ALI AKAY	Panama	General cargo/multipurpose	9358759
FG SEFA	Panama	General cargo/multipurpose	9359210
CALAJUNCO M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9359571
MSC SPLENDIDA	Panama	Passenger ship	9359806
PRELUDE	Liberia	Chemical tanker	9360439
DANTE A	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9361029
ODOARDO AMORETTI	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9361031
NORMAN	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9361342
DURO	Italy	Tug	9361500
KAPTAN VEYSEL VARDAL	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9362140
POSEIDON VENTURE	Singapore	Bulk carrier	9362229
BESTEKAR	Barbados	General cargo/multipurpose	9363508
SEA LEADER	Malta	General cargo/multipurpose	9363998
MARIO C	Malta	General cargo/multipurpose	9364526
CDRY WHITE	Italy	General cargo/multipurpose	9365506
ZIM NEW ZEALAND	Liberia	Container	9366471
SHANNON RIVER	Panama	General cargo/multipurpose	9368572
ANNA 2005	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9369459
UNITY	Marshall Islands	Bulk carrier	9370044
CHRISTOS LV	Saint Vincent and the Grenadines	Offshore supply	9371464
CELEBRITY EQUINOX	Malta	Passenger ship	9372456
AZOV CONFIDENCE	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9372602
KENAN T	Panama	General cargo/multipurpose	9373199

BOMAR VENUS	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9374014
STOLT PONDO	Cayman Islands, UK	Chemical tanker	9374521
ISKANDER	Tunisia	General cargo/multipurpose	9375587
ATLAS STAR	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9376828
ARDENZA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9377195
DIVINA	Italy	Chemical tanker	9377200
GRANDE SENEGAL	Italy	Ro-Ro cargo	9377470
DEFNE	Barbados	General cargo/multipurpose	9378230
ZELEK STAR	Panama	General cargo/multipurpose	9379117
RISE 1905	Togo	General cargo/multipurpose	9380855
EASTERLY LIME GALAXY	Marshall Islands	Oil tanker/Chemical tanker	9380972
FIONA	Malta	General cargo/multipurpose	9381419
FENICUSA M	Italy		9381500
ERLYNE	Liberia	General cargo/multipurpose	9382736
ALLURE OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9383948
VALCADORE	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9384112
VALTELLINA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9384136
NQ MAGNOLIA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9384162
VALSESIA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9385178
MSC MAGNIFICA	Panama	Passenger ship	9387085
DORA	Marshall Islands	Bulk carrier	9387360
ADELHEID BR	Liberia	General cargo/multipurpose	9387621
HANS MAERSK	Singapore	Oil tanker/Chemical tanker	9389497
HENNING MAERSK	Denmark	Oil tanker/Chemical tanker	9389526
KINGSTON	Malta	Container	9389693
MANISA BALU	Portugal	General cargo/multipurpose	9391036
SUAT KARABEKIR	Panama	General cargo/multipurpose	9391452
AS NURIA	Liberia	Container	9391787
CHELSEA	Singapore	Gas carrier	9392250
TORM LOTTE	Denmark	Oil tanker/Chemical tanker	9392468
BARON	Turkiye	General cargo/multipurpose	9394210
SYROS TRADER	Liberia	Bulk carrier	9395214
CARMEL I	Liberia	Container	9395927

HISTRIA GIADA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9396323
TURKELI	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9396749
ATHENA	Malta	Passenger ship	9398008
ARTEMIS	Malta	Passenger ship	9398010
COSTA DELIZIOSA	Italy	Passenger ship	9398917
MSC DANIELA	Panama	Container	9399002
HENRIETTE MAERSK	Singapore	Oil tanker/Chemical tanker	9399349
LAUWERSBORG	Netherlands	General cargo/multipurpose	9399387
CHARLOTTE THERESA	Denmark	Oil tanker/Chemical tanker	9400708
DINAMIK	Liberia	General cargo/multipurpose	9401037
LADY ESMA	Panama	General cargo/multipurpose	9402110
ZIM LUANDA	Malta	Container	9403229
KLARA	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9405904
ANCHOR 18	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9406714
DING HENG 38	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9406726
CHEM MIA	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9407093
ALTAMIRA EXPRESS	Hong Kong (China)	Container	9407146
XIN AN YUAN	China	Bulk carrier	9407873
WILSON DIRDAL	Portugal	General cargo/multipurpose	9409637
NORWEGIAN EPIC	Bahamas	Passenger ship	9410569
ADVANTAGE SUGAR	Marshall Islands	Oil tanker	9410973
DELTA MED	Liberia	Oil tanker	9412309
SPRING S	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9416812
BLACKCOMB SPIRIT	Bahamas	Oil tanker	9417335
BIRCH ARROW	Bahamas	General cargo/multipurpose	9419242
ELM ARROW	Bahamas	General cargo/multipurpose	9419254
NISSOS HERACLEA	Liberia	Oil tanker	9419618
DONAUGRACHT	Netherlands	General cargo/multipurpose	9420837
BREB CUXHAVEN	Portugal	General cargo/multipurpose	9421142
WOOYANG HERMES	Marshall Islands	Bulk carrier	9421257
FORTUNATE	Liberia	General cargo/multipurpose	9422342
EVER RELIANCE	Panama	Bulk carrier	9423578
NOVI	Saint Vincent and the Grenadines	Bulk carrier	9424120
OGUZ SOFUOGLU	Panama	General cargo/multipurpose	9424259

ALKEA	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9425502
SEAVEN CREST	Greece	Oil tanker/Chemical tanker	9426491
COPPER SPIRIT	Bahamas	Oil tanker	9427639
BOMAR MERCURY	Malta	Chemical tanker	9428889
VIOLANDO	Greece	Oil tanker	9429285
BBC RIO	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9430222
MAERSK KATARINA	Singapore	Oil tanker/Chemical tanker	9431290
MARINA L	Antigua and Barbuda	Container	9431331
KRASZEWSKI	Liberia	General cargo/multipurpose	9432153
AZURE	Marshall Islands	Bulk carrier	9432256
SIDER SONJA	Italy	General cargo/multipurpose	9432505
LA BELLE DE L'ADRIATIQUE	Belgium	Passenger ship	9432799
FPMC 26	Liberia	Oil tanker	9433846
EVA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9435105
HEERENGRACHT	Netherlands	General cargo/multipurpose	9435753
HISTRIA PRINCE	Marshall Islands	Chemical tanker	9436666
COSTANZA M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9436680
HAGRID	Barbados	General cargo/multipurpose	9437775
REBECCA	Malta	General cargo/multipurpose	9437787
TIARA	Malta	General cargo/multipurpose	9437804
CKR ZEYNEP	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9437854
GRANDE CONGO	Italy	Ro-Ro cargo	9437921
NORDIC	Denmark	Chemical tanker	9438444
OCEAN VENUS	Marshall Islands	Bulk carrier	9442380
SANTA CRUZ	Malta	Bulk carrier	9442495
SEN ARCHE	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9443061
MRC EMIRHAN	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9444936
FT ALBARO	Malta	Chemical tanker	9447275
DORADO PLUS	Liberia	General cargo/multipurpose	9447782
UBC CORK	Liberia	Other special activities	9448279
CARLA BARUZZI	Italy	Other special activities	9449015
MSC AMIHAN F	Liberia	Container	9449687
FOX	Barbados	Bulk carrier	9452452
XIN HAI TONG 23	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9453236

MOLIVA	Turkiye	General cargo/multipurpose	9454034
SITHONIA II	Barbados	General cargo/multipurpose	9455571
POL STELLA	Malta	Ro-Ro cargo	9457165
OCEAN VOYAGER	Panama	General cargo/multipurpose	9458406
ARGO B	Marshall Islands	Bulk carrier	9459371
MSC SAVONA	Liberia	Container	9460356
YM PLUTO	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9464118
MSC CAPELLA	Panama	Container	9465289
EUROCARGO MALTA	Italy	Ro-Ro cargo	9465514
EUROCARGO PALERMO	Italy	Ro-Ro cargo	9465538
EUROCARGO ALEXANDRIA	Italy	Ro-Ro cargo	9465540
EUROCARGO VENEZIA	Italy	Ro-Ro cargo	9465552
MAMTA	Italy	Special purpose ship	9466453
ASTRUM APUS	Panama	General cargo/multipurpose	9467146
EUROCARGO VALENCIA	Malta	Ro-Ro cargo	9468918
CDRY BROWN	Italy	General cargo/multipurpose	9469302
PENANG BRIDGE	Panama	Container	9470753
EUROCARGO LIVORNO	Italy	Ro-Ro cargo	9471070
EVEREST K	Marshall Islands	Bulk carrier	9472696
GLOBAL HARMONY	Liberia	Bulk carrier	9473573
RIGHT COURSE	Panama	General cargo/multipurpose	9473688
MAJESTIC VERA	Barbados	Bulk carrier	9474230
KMAX EMPEROR	Liberia	Bulk carrier	9477426
ALICE THERESA	Denmark	Oil tanker/Chemical tanker	9478303
COSTA FASCINOSA	Italy	Passenger ship	9479864
OCCITAN PAUILLAC	Malta	Bulk carrier	9483451
SEA CLOUD SPIRIT	Malta	Passenger ship	9483712
NAVIN EAGLE	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9485186
SB AVANTEA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9487378
PAN QUEEN	Panama	Bulk carrier	9487419
ASPARUKH	Marshall Islands	Bulk carrier	9488578
ABU DHABI-III	Liberia	Oil tanker	9489027
ESPOIR	Netherlands	Container	9491472
SIDER LUCK	Portugal	General cargo/multipurpose	9495595
ERACLEA	Italy	Other special activities	9499656
HONG YUAN	Panama	Bulk carrier	9500883
MILA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9501681

ANNA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9501887
L' AUSTRAL	France	Passenger ship	9502518
ANTONIO PRIMO	Italy	General cargo/multipurpose	9504231
SDS GREEN	Italy	General cargo/multipurpose	9504621
CDRY BLACK	Italy	General cargo/multipurpose	9504633
HOHE BANK	Gibraltar, UK	General cargo/multipurpose	9505302
GAZ CONCORD	Panama	Gas carrier	9506174
ULUSOY-14	Turkiye	Ro-Ro cargo	9506253
IVER ACCORD	Portugal	Oil tanker	9507972
ERGE	Panama	General cargo/multipurpose	9508603
CELINE	Liberia	General cargo/multipurpose	9508653
SILENDI	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9508720
ATLANTA	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9513373
K.RUBY	Panama	Bulk carrier	9514042
HOPE 1	Liberia	Bulk carrier	9514339
ADAMAR	Liberia	General cargo/multipurpose	9515280
EPIC BORACAY	Singapore	Gas carrier	9521588
SIDER RODI	Portugal	General cargo/multipurpose	9522001
VICTORIA	Italy	General cargo/multipurpose	9523926
SUN PROFIT	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9524542
SALVINIA	Liberia	Bulk carrier	9524815
EAGLE ARROW	Panama	General cargo/multipurpose	9529592
VERBIER	Panama	Bulk carrier	9529619
VULCANO M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9530395
NG WORKER	Italy	Other special activities	9533244
XIN HAI TONG 20	Marshall Islands	Bulk carrier	9534145
NIKLAS G	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9534303
RHOURD EL FARES	Algeria	Gas carrier	9537044
SUPERBA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9538165
CARTOUR DELTA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9539042
CAPUCINE	Malta	Ro-Ro cargo	9539066
ADAPEARL	Liberia	Bulk carrier	9539432
DACHAN BAY EXPRESS	Liberia	Container	9539664
JAKARTA EXPRESS	Liberia	Container	9539688
CANGA STAR	Vanuatu	Bulk carrier	9540039

UAL TEXAS	Netherlands	General cargo/multipurpose	9542350
NAVIN OSPREY	Marshall Islands	Bulk carrier	9543316
DESERT HOPE / ARUNA CIHAN	Marshall Islands	Bulk carrier	9543756
LAURA	Italy	High speed passenger craft	9544176
MARVELLA	Palau	General cargo/multipurpose	9545493
HERMANA	Italy	General cargo/multipurpose	9545948
HARTURA	Italy	General cargo/multipurpose	9546447
ETHRA GOLD	Liberia	Bulk carrier	9548328
AETHALIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9548562
THEKLA SCHULTE	Singapore	Gas carrier	9551777
LINDEN ARROW	Bahamas	Bulk carrier	9552953
PRECIOUS ACE	Japan	Ro-Ro cargo	9554200
AMK NOBLE	Barbados	Bulk carrier	9557238
FERTILE	Liberia	General cargo/multipurpose	9557329
EMIL SELMER	Portugal	Bulk carrier	9559705
JEAN DE LA VALETTE	Malta	High speed passenger craft	9559743
NAV NEHA	Liberia	Bulk carrier	9563392
PEROIA	Belize	General cargo/multipurpose	9565120
AXIOMA	Malta	Commercial yacht	9571143
NORD VIND	Barbados	Bulk carrier	9573921
KHUDAYAR YUSIFZADE	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9575321
MINERAL FAITH	Belgium	Bulk carrier	9575668
GOLDEN EMAN	Barbados	Bulk carrier	9576014
TONY SMITH	Marshall Islands	Bulk carrier	9576569
MEMNUNE K	Barbados	General cargo/multipurpose	9576703
KIRAN ISTANBUL	Malta	Bulk carrier	9576973
KIRAN MARMARA	Malta	Bulk carrier	9576985
NAZMI C	Panama	General cargo/multipurpose	9577769
GUO YUAN 12	China	Bulk carrier	9579250
FIORA	Marshall Islands	Bulk carrier	9584877
T RIGEL	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9585039
SOLARIS	Cyprus	Tug	9586203
LIPARI M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9587817
VALDERICE	Italy	Chemical tanker	9587843
IVER BEAUTY	Gibraltar, UK	Oil tanker/Chemical tanker	9588263
AMAPOLA	Malta	Bulk carrier	9588342
PUMA MAX	Bahamas	Bulk carrier	9589152

ALEXANDRIA	Panama	Bulk carrier	9592616
ERGUVAN S	Marshall Islands	Bulk carrier	9603063
MINOAN FALCON	Liberia	Bulk carrier	9605841
SHINSUNG ACCORD	Korea, Republic of	Bulk carrier	9606041
ATAYAL STAR	Panama	Bulk carrier	9606962
SISKIN ARROW	Bahamas	General cargo/multipurpose	9607095
SEA STAR	Panama	Oil tanker	9607710
DAIANA	Italy	General cargo/multipurpose	9610509
XIN HAI TONG 30	Panama	Bulk carrier	9611010
COAL PEARL	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9611931
SIGRUN	Liberia	Oil tanker	9612052
MAJESTIC PRINCESS	United Kingdom	Passenger ship	9614141
ASH ADRIATIC	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9614830
XIN HAI TONG 59	Marshall Islands	Bulk carrier	9615315
EUROPA 2	Malta	Passenger ship	9616230
CECH	Singapore	Oil tanker	9617442
AFTER YOU	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9620009
VIVIAN	Liberia	General cargo/multipurpose	9620358
BAHRI JAZAN	Saudi Arabia	Ro-Ro cargo	9620970
LILA NOLA	Liberia	Bulk carrier	9621041
WHITE WANDERER	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9621869
CHUMERNA	Malta	Bulk carrier	9621871
NEGMAR MEKO	Malta	Bulk carrier	9625451
CONSTANTINE	Algeria	General cargo/multipurpose	9626716
VALOR	Malta	Container	9628154
WHIPLASH	Liberia	Bulk carrier	9629249
YI CHUN 15	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9631474
ZERMATT	Marshall Islands	Bulk carrier	9634830
SSI DAUNTLESS	Marshall Islands	Bulk carrier	9637428
PETROBULK 1	Saint Kitts and Nevis	Combination carrier	9643257
GENIUS STAR XII	Panama	General cargo/multipurpose	9644744
MADRID	Liberia	Bulk carrier	9647887
TEONA	Barbados	General cargo/multipurpose	9648843
DENSA SEAL	Malta	Bulk carrier	9649110
KIRAN ANATOLIA	Malta	Bulk carrier	9650171
VIKING STAR	Norway	Passenger ship	9650418
VARIETY VOYAGER	Marshall Islands	Passenger ship	9657090
BOS PRUDENCE	Italy	Offshore supply	9664213

AL MAQAM	Marshall Islands	Bulk carrier	9672040
RIVER CONFIDENCE	Portugal	Bulk carrier	9672222
RAMZAY	Belize	General cargo/multipurpose	9672260
NORDLUCHS	Portugal	Container	9673666
LADY LAVELA	Barbados	Bulk carrier	9675561
ELONA II	Liberia	Container	9683489
TITTERI	Algeria	General cargo/multipurpose	9685085
BUNA ARROW	Panama	General cargo/multipurpose	9687071
GRENDI FUTURA	Italy	Ro-Ro cargo	9687306
COPIAPO	Liberia	Container	9687526
PIS PRECIOUS	Singapore	Chemical tanker	9689158
NOS ARIES	Italy	Offshore supply	9693616
MSC MELINE	Portugal	Container	9702077
MSC NAOMI	Portugal	Container	9704984
MSC CATERINA	Portugal	Container	9705005
STAR SUBARU	Marshall Islands	Bulk carrier	9705160
CAPE TAINARO	Malta	Container	9706205
ROSA DEI VENTI	Italy	Ro-Ro cargo	9706592
ALKYONIS	Liberia	Bulk carrier	9709465
MSC ANZU	Portugal	Container	9710426
TORM TITAN	Denmark	Oil tanker/Chemical tanker	9712319
GENCO MAYFLOWER	Marshall Islands	Bulk carrier	9714680
CAPE DOUKATO	Marshall Islands	Bulk carrier	9717254
TS FLOWER	Marshall Islands	Bulk carrier	9719379
CLIPPER IRIS	Marshall Islands	Bulk carrier	9720964
ANTARES	Bahamas	Oil tanker/Chemical tanker	9723019
BIRDIE TRADER	Philippines	Oil tanker/Chemical tanker	9724099
ADA	Malta	Bulk carrier	9727156
SEABOURN ENCORE	Bahamas	Passenger ship	9731171
IEVOLI COBALT	Italy	Offshore supply	9736872
HU PO HAI	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9738090
SEAODYSSEY	Hong Kong (China)	Oil tanker	9740419
HMM PROMISE	Korea, Republic of	Container	9742168
CHEMICAL CHALLENGER	Malta	Chemical tanker	9743758
QUEBEC	Liberia	Gas carrier	9744843
AEGEAN UNITY	Greece	Oil tanker	9745237
MSC SEAVIEW	Malta	Passenger ship	9745378
SC FALCON	Hong Kong (China)	Chemical tanker	9746190
TIGER EYE	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9746255

IONIC PRIDE	Marshall Islands	Bulk carrier	9749300
AN DING HAI	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9751303
AQUAPISCES	Liberia	Bulk carrier	9757022
FAIRCHEM SUCCESS	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9758090
SEABOURN OVATION	Bahamas	Passenger ship	9764958
STAR SPIRIT	Panama	Refrigerated cargo	9765847
COOL SPIRIT	Bahamas	Refrigerated cargo	9765861
SCORPION	Cook Islands	Commercial yacht	9770672
SEACHARM	Marshall Islands	Oil tanker	9773765
MSC VIVIANA	Liberia	Container	9777216
MSC NITYA B	Portugal	Container	9778117
ULTRALAZ	Singapore	Bulk carrier	9781085
COSTA SMERALDA	Italy	Passenger ship	9781889
COSTA TOSCANA	Italy	Passenger ship	9781891
FOLEGANDROS	Marshall Islands	Oil tanker	9793753
SCENIC ECLIPSE	Bahamas	Passenger ship	9797371
QUINTA ESSENTIA	Marshall Islands	Commercial yacht	9799018
FALCON GALAXY	Singapore	Oil tanker/Chemical tanker	9799642
ML FREYJA	Italy	Ro-Ro cargo	9799977
ST ANGELO	Malta	Tug	9799991
SCARLET LADY	Bahamas	Passenger ship	9804801
MEDI CABOTO	Liberia	Bulk carrier	9806770
ULUSOY-16	Turkiye	Ro-Ro cargo	9809095
CHEM LITHIUM	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9815252
TROY SEAWAYS	Turkiye	Ro-Ro cargo	9816842
ELIO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9819806
PATRIOTIC	Greece	Oil tanker	9819832
HARMONIC	Greece	Oil tanker	9819868
EMIRALP	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9827724
NAVIG8 GUIDE	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9833682
VENATOR	Liberia	Bulk carrier	9836983
MSC WORLD EUROPA	Malta	Passenger ship	9837420
CELEBRITY ASCENT	Malta	Passenger ship	9838400
CIRTA	Algeria	Container	9845051
LEM VERBENA	Marshall Islands	Bulk carrier	9845829
SIRIUS	Portugal	General cargo/multipurpose	9846469
RITA IEVOLI	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9846471
ZHONG YUAN HAI YUN JIN QU	China	General cargo/multipurpose	9846495
ARKLOW ACCORD	Ireland	General cargo/multipurpose	9851945

VIKING VESTA	Norway	Passenger ship	9852444
AHPO	Marshall Islands	Passenger ship	9855276
ECO VALENCIA	Italy	Ro-Ro cargo	9859533
ECO BARCELONA	Italy	Ro-Ro cargo	9859545
ECO LIVORNO	Italy	Ro-Ro cargo	9859557
ECO ADRIATICA	Italy	Ro-Ro cargo	9859600
SIDER BUFFALO	Portugal	General cargo/multipurpose	9861512
SIDER IBIZA	Portugal	General cargo/multipurpose	9861524
SIDER UNICORN	Portugal	Bulk carrier	9861548
MEIN SCHIFF RELAX	Malta	Passenger ship	9862657
X-PRESS SALWEEN	Singapore	Container	9862748
EXPLORA I	Malta	Passenger ship	9869875
EXPLORA II	Malta	Passenger ship	9869887
GORDO	Italy	Tug	9872884
IRIS THERESA	Malta	Chemical tanker	9873254
VISTA	Marshall Islands	Passenger ship	9876957
SPYROS	Malta	Oil tanker	9877171
SEVEN SEAS GRANDEUR	Marshall Islands	Passenger ship	9877444
GIA GLORY	Marshall Islands	Bulk carrier	9877913
SILVER RAY	Bahamas	Passenger ship	9886225
YASA ORION	Marshall Islands	Oil tanker/Chemical tanker	9888340
AFRICAN MARGAUX	Bahamas	Bulk carrier	9889655
LUNARIA	Liberia	Oil tanker	9901063
ALCHEMY	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9906659
IGINIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9907483
RICH HARVEST	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9908982
NORD RIO	Panama	Bulk carrier	9911977
ROSE D'OR	Malta	Commercial yacht	9914565
DEE4 ILEX	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9922093
MAERSK CAMBRIDGE	Liberia	Container	9924182
DEGAS	Malta	Oil tanker	9926673
COSCO SHIPPING GRACE	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9928865
LUPINUS PLANET	Panama	Gas carrier	9929209
TAI XING	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9930909
MARLA BULL	Marshall Islands	Container	9932945
GNV POLARIS	Italy	Ro-Ro passenger ship	9948592
GNV ORION	Italy	Ro-Ro passenger ship	9948607
EMERALD SAKARA	Bahamas	Passenger ship	9948827
VENTO DI BORA	Marshall Islands	Container	9950064
EVER CHAMP	Singapore	Container	9950765

NORD TOKYO	Panama	Bulk carrier	9959448
LOWLANDS ENGEL	Panama	General cargo/multipurpose	9959462
GASCHEM AFRICA	Liberia	Gas carrier	9961219
CMA CGM SALAMANQUE	Malta	Container	9961348
AXEL MAERSK	Denmark	Container	9961831
FULDATAL	Portugal	General cargo/multipurpose	9962988
MSC ROME	Liberia	Container	9964211
FAIRCHEM PIONEER	Marshall Islands	Oil tanker/Chemical tanker	9965552
NORA SCHULTE	Singapore	Bulk carrier	9966300
MOLVIK	Cyprus	General cargo/multipurpose	9966453
BRISTOL	Malta	Bulk carrier	9966829
LUMINARA (JUN-25)	Malta	Passenger ship	9967598
CL FLANDERS	Belgium	General cargo/multipurpose	9969455
VALIANT SAPPHIRE	Singapore	Bulk carrier	9969716
GREENVILLE	Malta	Container	9970014
BBG LIJIANG	Liberia	Bulk carrier	9971953
GREEN ITAQUI	Liberia	General cargo/multipurpose	9976410
LES BRUXELLOIS	Malta	Commercial yacht	9978470
LITTLE EMMA	Liberia	Container	9980356
POLSTEAM RUDNO	Portugal	General cargo/multipurpose	9984821
VENTO DI MAESTRALE	Liberia	Container	9985021
ECO NAPOLI	Italy	Ro-Ro cargo	9985540
BALTIC ANKA	Portugal	General cargo/multipurpose	9986506
WAALVLIET	Netherlands	General cargo/multipurpose	9996874

DOCUMENTI TECNICI

2026