

Relazione annuale sul tenore di zolfo dell'olio combustibile pesante, del gasolio e dei combustibili per uso marittimo utilizzati nel 2024

Relazione annuale sul tenore di zolfo dell'olio combustibile pesante, del gasolio e dei combustibili per uso marittimo utilizzati nel 2024

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 /2025

Riproduzione autorizzata citando la fonte

Elaborazione grafica

Grafica di copertina: ISPRA – Area Comunicazione Ufficio Grafica

ISPRA – Area Comunicazione

Coordinamento pubblicazione online:

Daria Mazzella

ISPRA – Area Comunicazione

Giugno 2025

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 2024	9
5. Controlli e sanzioni	19
6. Conclusioni	24
Allegato I	25
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	25
Allegato II	26
Elenco delle singole navi controllate nel 2024 dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art,296, commi 2 e 9	26

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 1° 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 1° 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.

Infine, 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.

Normativa Italiana

In Italia la Direttiva 2012/33/CE è stata recepita nell'ordinamento nazionale con il Decreto legislativo 16 luglio 2014 n.112¹, mentre le disposizioni contenute nella decisione 2015/253/Ue sono state attuate dal Dm Ambiente 22 marzo 2017².

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 settore⁴ 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.

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 decreto⁵, 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.

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 territoriali⁶, nelle zone economiche esclusive⁷ e nelle zone di protezione ecologica⁸, 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 interna⁹;
- l'utilizzo di combustibili per uso marittimo con un tenore di zolfo superiore allo 0,10% in massa su navi all'ormeggio¹⁰.

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 2024, sono pervenute ad ISPRA le dichiarazioni di 30 impianti; di questi solo 15 hanno prodotto e importato i combustibili oggetto del report: 1 grande impianto di combustione¹¹, 10 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 2024.

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 2024, 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 2024

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 2024 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 2024, complessivamente, sono state prodotte o importate circa **1725 kt (chilotonnellate)** di olio combustibile pesante; di questo quantitativo, 32 kt è rappresentato da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari allo 0,3%, circa 1556 kt da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari all'1%, 137 kt da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari al 3% mentre non sono presenti dati relativi ad 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 **470 kt**, mentre il quantitativo complessivo di combustibili per uso marittimo è di circa **1699 kt**; di questo, 454 kt è rappresentato da gasolio marino di qualità DMA e 1245 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 2024 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	8,364	0,1
	Olio combustibile pesante	30,768	1
R12	Gasolio marino DMA	1,644	0,1
R19	Gasolio	5	0,1
	Gasolio marino DMA	44	0,1
	Altro (*)	159	
R20	Gasolio	20,7	0,1
	Olio combustibile pesante	6,8	1
	Gasolio marino DMA	28,6	0,1
	Altro (*)	29	
R28	Gasolio	202,545	0,1
	Olio combustibile pesante	282,973	1
	Gasolio marino DMA	31,614	0,1
	Altro (*)	200,256	0,5
R44	Gasolio	7,8	0,1
	Olio combustibile pesante	51	1
	Gasolio marino DMA	25	0,1
R56	Olio combustibile pesante	305	1
	Olio combustibile pesante	137	3
R57	Gasolio	109,2	0,1
	Olio combustibile pesante	477,5	1
R59	Gasolio	18,21	0,1
	Olio combustibile pesante	5,09	1
	Gasolio marino DMA	20,58	0,1
	Altro (*)	257,49	
R61	Gasolio	26	0,1
	Olio combustibile pesante	32	0,3
	Olio combustibile pesante	328	0,5
	Gasolio marino DMA	46	0,1

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

Tab. 4.2 Combustibili prodotti nel 2024 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)
R19	Gasolio	5	0,1
R20		20,7	0,1
R28		202,545	0,1
R44		7,8	0,1
R57		109,2	0,1
R59		18,21	0,1
R61		26	0,1
TOTALE Gasolio		389,455	
R61	Olio combustibile	32	0,3
TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 0,3% (m/m)		32	
R07	Olio combustibile	30,768	1
R20		6,8	1
R28		282,973	1
R44		51	1
R56		305	1
R57		477,5	1
R59		5,09	1
R61		328	1
TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)		1487,131	
R56	Olio combustibile pesante	137	3
TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 3% (m/m)		137	
R07	Gasolio Marino DMA	8,364	0,1
R12		1,644	0,1
R19		44	0,1
R20		28,6	0,1
R28		31,614	
R44		25	0,1
R59		20,58	
R61		46	0,1
TOTALE Gasolio Marino DMA		205,802	
R19	Altro (*)	159	-
R20		29	-
R28		200,256	0,5
R59		257,49	-
TOTALE Altro (*)		645,746	

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

Tab. 4.3 Combustibili liquidi importati nel 2024 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	39,530	0,001
	Altro	18,280	0,5
	Altro	38,260	3,5
D22	Gasolio marino DMA	26,330	0,001
	Altro	59,740	0,5
D67	Gasolio	59,227	0,1
	Gasolio marino DMA	51,304	0,1
	Altro	47,002	1,5
	Altro	60,822	-
D75	Gasolio	21,724	1
	Olio combustibile pesante	44,938	1
	Gasolio marino DMA	130,936	0,1
	Altro	97,050	1,5
	Altro	278,139	-

Tab. 4.4 Combustibili importati del 2024 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	59,227	0,1
D75	Gasolio	21,724	0,1
TOTALE Gasolio		80,951	
D75	Olio combustibile pesante	44,938	1
TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)		44,938	
D10	Gasolio marino DMA	39,530	0,001
D22		26,330	0,001
D67		51,304	0,1
D75		130,936	0,1
TOTALE Gasolio Marino DMA		248,100	
D10	Altro (*)	18,280	0,5
		38,260	3,5
D22		59,740	0,5
D67		60,822	-
		47,002	1,5
		97,05	1,5
D75		278,139	-
TOTALE Altro *		599,293	

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

Tab. 4.5 Olio combustibile pesante importato nel 2024 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	24,3	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	24,3	1

Tab. 4.6 Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2024

Combustibile	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge %(m/m)	Quantitativo totali (kt/anno)
Gasolio	0,1	470,406
TOTALE Gasolio		470,406
Olio combustibile	0,3	32
	1	1228,369
	3	137
	0,5	328
TOTALE Olio Combustibile Pesante		1725,369
Gasolio marino DMA	0,001	65,86
	0,1	388,042
TOTALE Gasolio marino DMA		453,902
Gasolio marino DMX	-	-
Gasolio marino DMZ	-	-
Olio diesel marino DMC	-	-
Altro (*)	3,5	38,26
	1,5	144,052
	0,5	278,276
	altro	784,451
TOTALE Altro		1245,039
TOTALE Combustibili per uso marittimo		1698,941

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

Tab. 4.7 Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2024 suddivisi per tipologie di impianto

Combustibile	Tipologia di impianto	Quantitativo totali (kt/anno)
Gasolio	Deposito fiscale	80,951
	Impianto di produzione	389,455
TOTALE GASOLIO		470,406
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 0,3% (m/m)	Deposito fiscale	-
	Grande impianto di combustione	-
	Impianto di produzione	32
	TOTALE	32
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 1% (m/m)	Deposito fiscale	44,938
	Grande impianto di combustione	24,3
	Impianto di produzione	1487,131
	TOTALE	1556,369
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 3% (m/m)	Deposito fiscale	-
	Grande impianto di combustione	-
	Impianto di produzione	137
	TOTALE	137
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 4% (m/m)	Deposito fiscale	-
	Grande impianto di combustione	-
	Impianto di produzione	-
	TOTALE	-
TOTALE OLIO COMBUSTIBILE PESANTE		1725,369
Gasolio Marino DMA	Deposito fiscale	248,1
	Impianto di produzione	205,802
	TOTALE	453,902
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	599,293
	Impianto di produzione	645,746
	TOTALE	1245,039
TOTALE COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO		1698,941

Fig. 4.1 Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotto e importato nel 2024 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati nell'interno dell'impianto

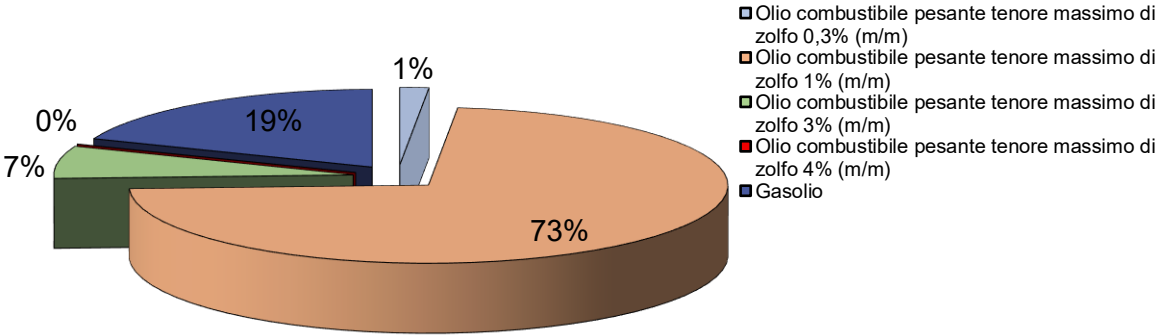
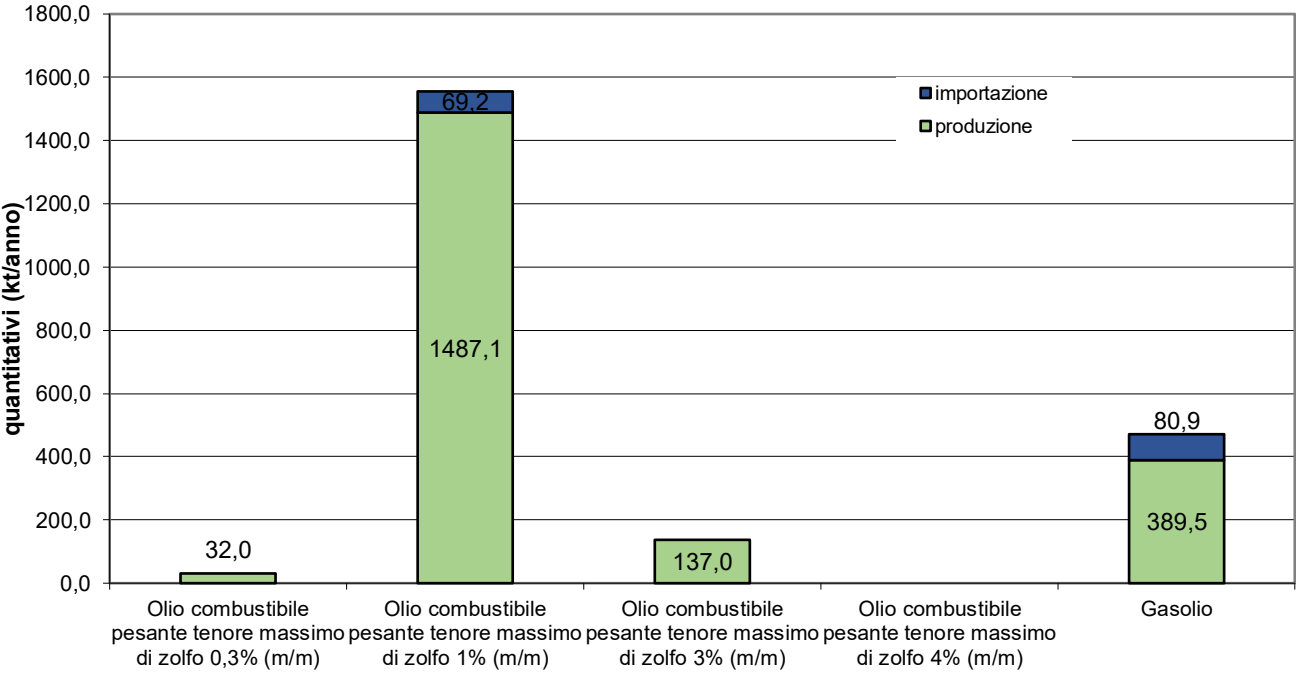


Fig. 4.2 Quantitativi di combustibili per uso marino prodotti e importati nel 2024, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione

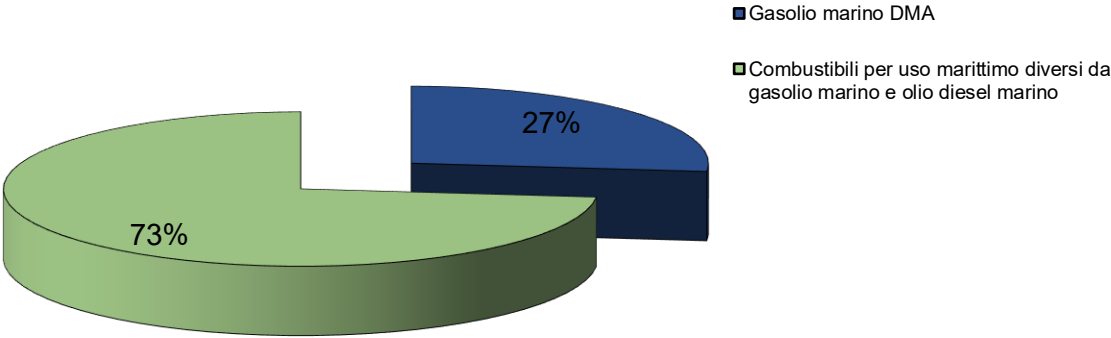
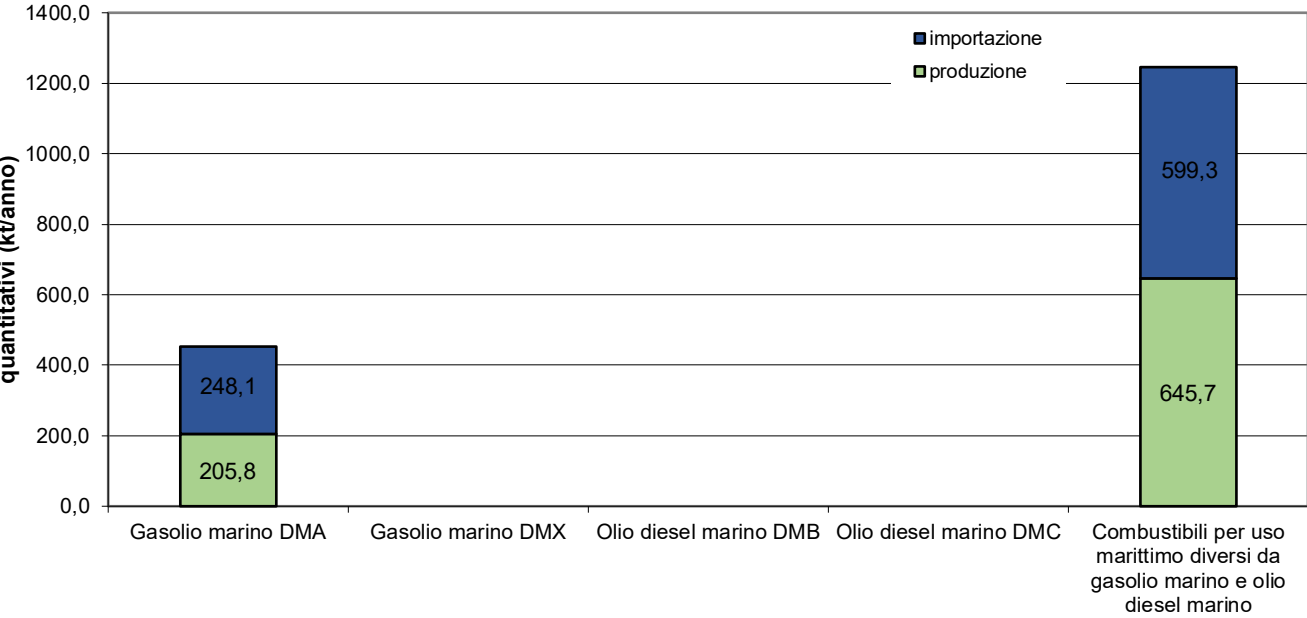


Fig. 4.3 Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2024 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto, suddivisi per tipologia di impianto

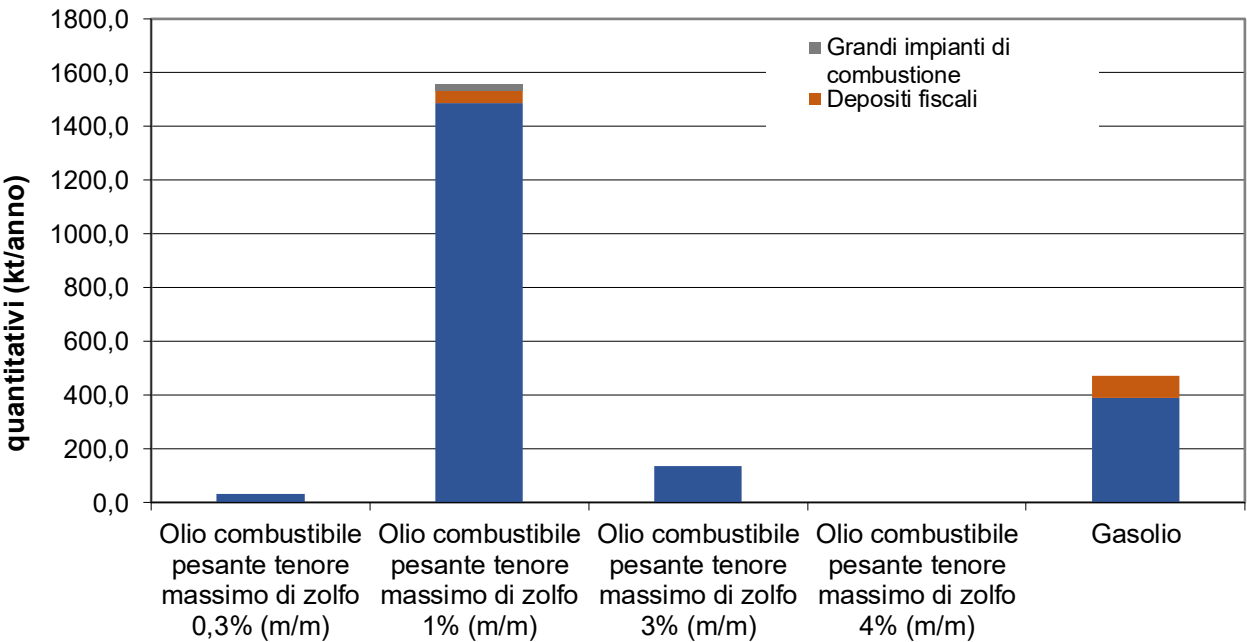
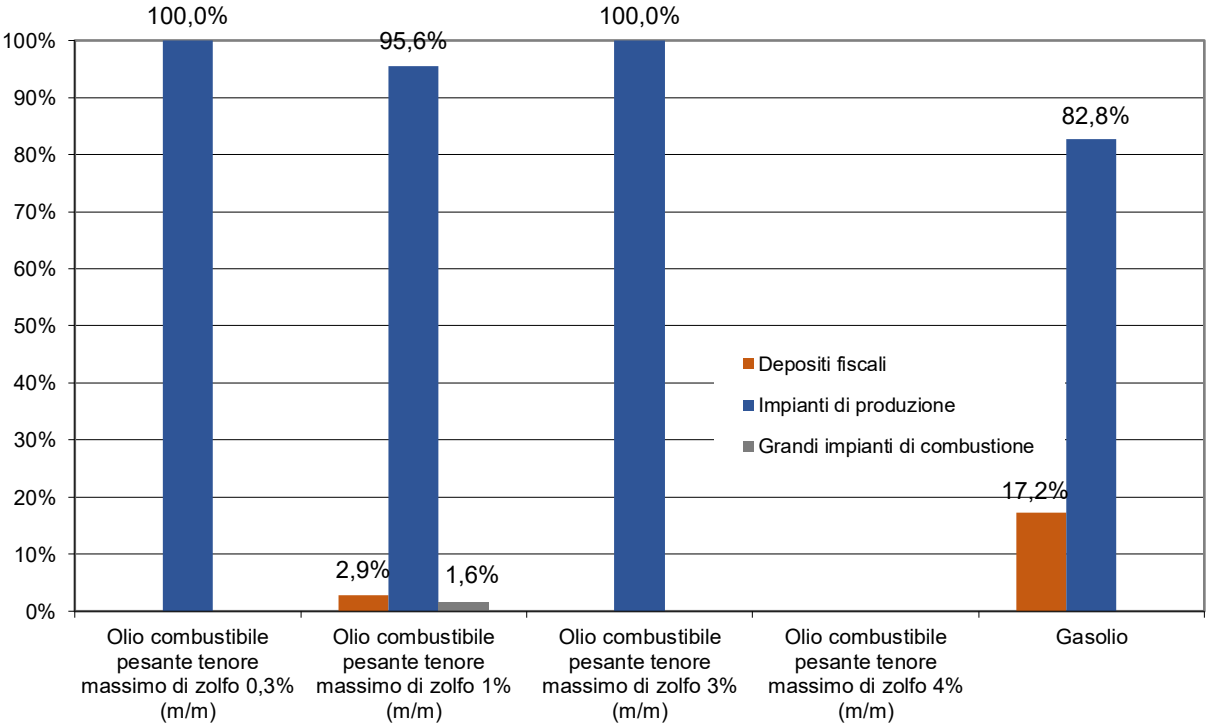


Fig.4.4 Olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2024, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto. Ripartizione percentuale in funzione del tipo di olio e del tipo di impianto

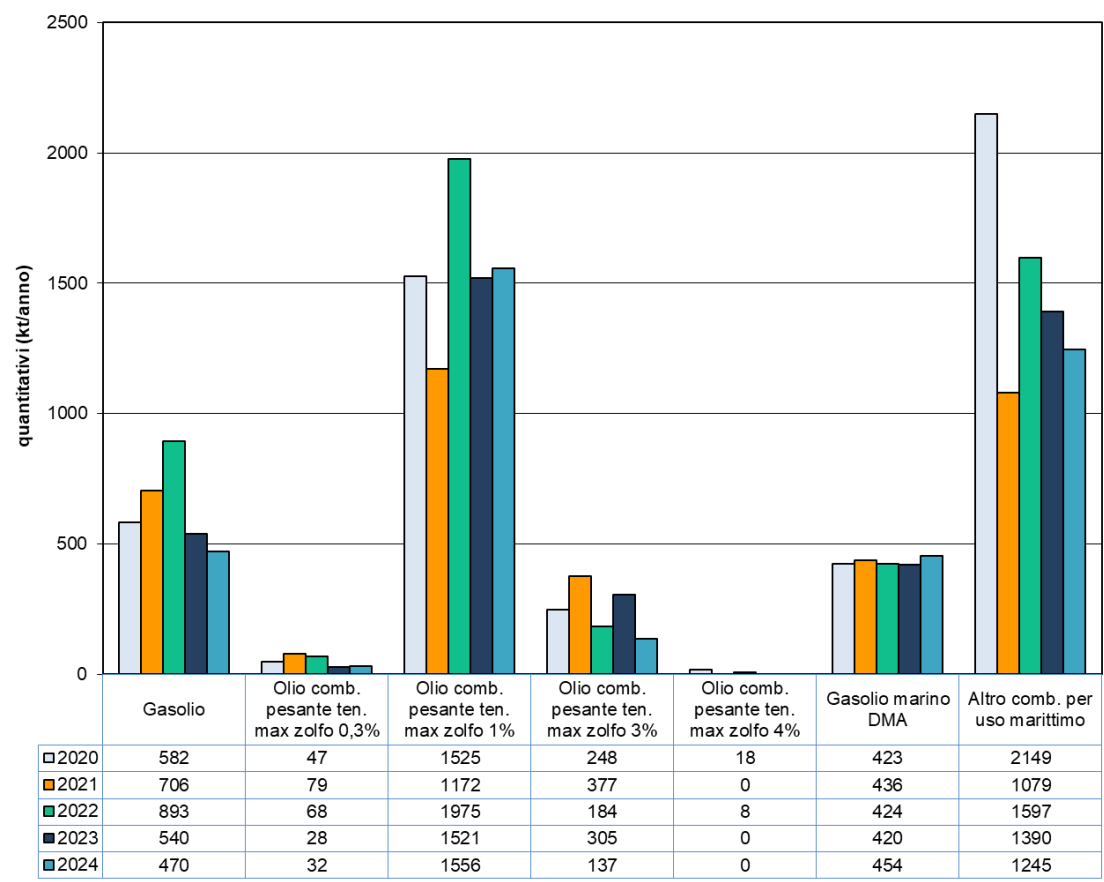


Nella figura 4.5 vengono confrontati i quantitativi complessivi dei combustibili oggetto della relazione prodotti e importati negli ultimi cinque anni (2020-2024). I dati mostrano come l'andamento dei consumi segua tendenze diverse a seconda della tipologia di combustibile.

Rispetto all'anno precedente nel 2024, è possibile evidenziare una lieve diminuzione del quantitativo totale di tutte le tipologie di combustibile eccezion fatta per l'olio combustibile con tenore di zolfo massimo pari al 1% che rimane costante.

I dati relativi ai combustibili per uso marittimo evidenziano invece quantitativi abbastanza costanti di gasolio marino DMA, mentre per gli altri combustibili per uso marittimo si è registrato un lieve calo.

Fig. 4.5 Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti ed importati in Italia dal 2020 al 2024



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 2024.

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 2024 sono 307 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, un solo campione di Olio combustibile STZ è risultato non conforme.

Tab. 5.1 Elaborazione dei dati relativi agli accertamenti eseguiti mediante campionamento e analisi dai laboratori chimici delle dogane nell'anno 2024

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	120	A	0,0001	0,11 ⁽¹⁾	0,07	0,03
Olio combustibile STZ	0,3	7	A	0,26	0,84 ⁽³⁾	0,37	0,20
Olio combustibile BTZ	1	55	A	0,30	0,93	0,61	0,17
Olio combustibile ATZ	3	8	A	1,29	2,40	1,87	0,32
Gasolio Bunker	0,1	117	A	0,00035	0,103	0,066	0,02

(1) I valori rientrano nei limiti di tolleranza del metodo di prova utilizzato e pertanto risultano conformi

(2) I valori ricadono al di sotto del campo di applicazione del metodo di prova EN ISO 8754

(3) Valore non conforme

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 2024, 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 2024 per l'Italia, questo equivale a dover effettuare un totale di almeno 634 controlli, di cui 190 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.

¹² 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

Nella tabella 5.2 è riportato il numero totale di controlli effettuati a bordo nave, inseriti sul sistema THETIS EU al 01/05/2025, distinti per porto di transito, per un totale di 739 controlli; inoltre è evidenziato il numero di controlli analitici totali, pari a 267, ed il numero delle sanzioni irrogate .

Tab. 5.2 Numero totale di controlli, per porto di transito, eseguiti dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni nel 2024, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9

Porto di transito	Totale controlli	Controlli analitici	Sanzioni applicate
Porto di Ancona	6	5	
Porto di Augusta	24	8	
Porto di Bari	19	7	
Porto di Barletta	23	2	
Porto di Brindisi	33	9	2
Porto di Cagliari	11		
Porto di Catania	10	5	
Porto di Chioggia	15	6	
Porto di Civitavecchia	10	10	
Porto di Corigliano Calabro	10	2	
Porto di Crotone	1		
Porto di Gallipoli	4	3	
Porto di Genova	30	20	2
Porto di Golfo Aranci	1		
Porto di La Maddalena	2	2	
Porto di La Spezia	12	12	
Porto di Lipari	1	1	
Porto di Livorno	55	2	
Porto di Marina di Carrara	2		
Porto di Messina	3	3	
Porto di Milazzo	27	5	
Porto di Monopoli	13	1	
Porto di Napoli	67	13	
Porto di Oristano	30	3	
Porto di Ortona	6	6	
Porto di Palermo	14	14	
Porto di Piombino	5	1	
Porto di Porto Empedocle	1		
Porto di Porto Ferraio	3	1	
Porto di Porto Levante	2		
Porto di Porto Nogaro	30	5	
Porto di Porto Torres	5	4	
Porto di Pozzallo	5		
Porto di Ravenna	38	37	5
Porto di Reggio Calabria	3	1	
Porto di Roma Fiumicino	6	4	
Porto di Santa Teresa di Gallura	1	1	
Porto di Sarroch	10		
Porto di Savona	28	15	
Porto di Siracusa	28	8	1
Porto di Taranto	54	15	
Porto di Termini Imerese	2	2	
Porto di Trapani	17	3	

Porto di Trieste	16	15	
Porto di Vasto	2		
Porto di Venezia	45	14	4
Porto di Vibo Valentia	5	2	
Totale	739	267	14

Il numero di singole navi controllate nel 2024 risulta essere 633¹³; su 267¹⁴ 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).

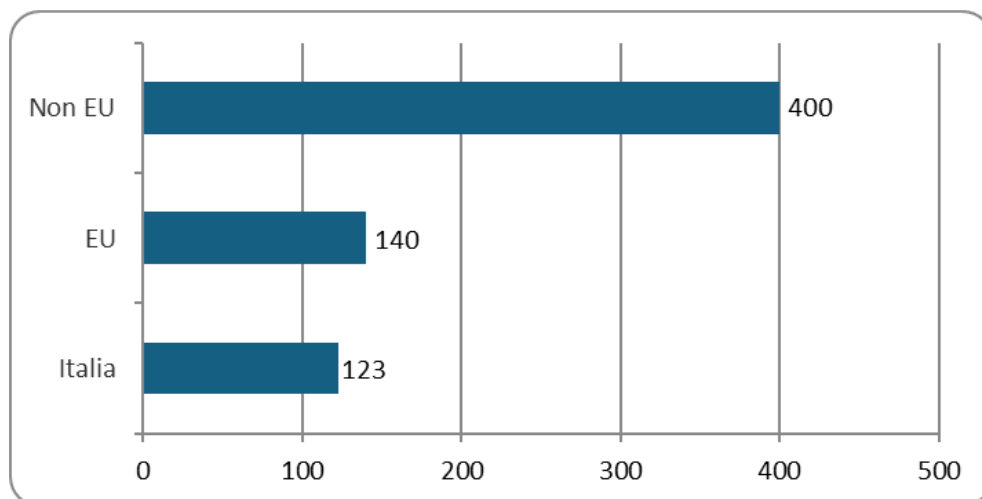
Tab. 5.3 Confronto numero minimo di controlli richiesti dalla normativa rispetto ai controlli effettivamente effettuati in Italia negli ultimi 3 anni

Anno	Numero minimo controlli richiesto	Numero controlli effettuati	Numero minimo controlli analitici	Controlli analitici effettuati
2022	600	743	180	236
2023	610	633	183	247
2024	634	739	190	267

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

Le figure 5.1 e 5.2 mostrano sinteticamente le informazioni relative alla tipologia e alla bandiera delle singole navi controllate nel 2024 in Italia da tutti i soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni.

Fig. 5.1 Numero di singole navi controllate nel 2024 suddivise per bandiera

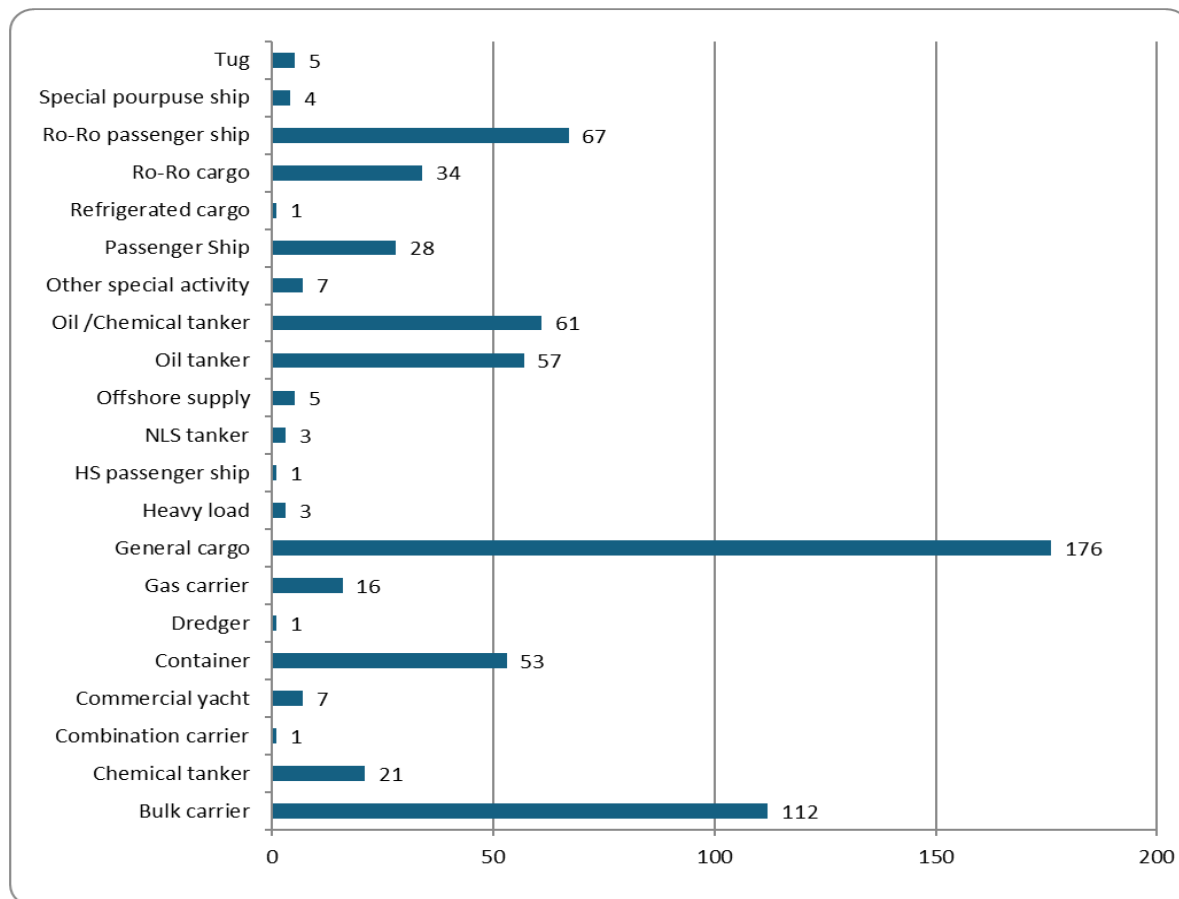


Fonte : elaborazione ISPRA su dati THETIS-EU

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.

Fig. 5.2 Numero di singole navi controllate nel 2024 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 (342 campioni, relativi a 267 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	234	0,0001	0,32	0,05
Olio diesel marino	22	0,1	0,5	0,16
IFO ⁽¹⁾	7	0,46	3,46	2,47
LSFO/ULSFO ⁽²⁾	63	0,03	1,38	0,45
HFO ⁽³⁾	14	0,33	3,5	2,38
Totale	340¹⁵	0,0001	3,5	0,29

(1) Intermediate Fuel Oil

(2) Ultra Low Sulphur Fuel Oil / Low Sulphur Fuel Oil

(3) Heavy Fuel Oil

¹⁵ Sono esclusi 2 campioni indicati come MGO per i quali sono necessarie ulteriori verifiche.

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.

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 Brindisi	-	-	-	Campione MARPOL non disponibile
	-	-	-	Procedura di changeover irregolare
Porto di Genova	-	-	-	Bunker delivery note non disponibile
	-	-	-	Campione MARPOL non disponibile
Porto di Ravenna	MGO	0,18	0,1	Superiore 0,1 % (m/m) all'ormeggio
	MGO	0,32	0,1	Superiore 0,1 % (m/m) all'ormeggio
	LSFO	0,5	0,1	Superiore 0,1 % (m/m) all'ormeggio
	VLSFO	0,55	0,1	Superiore 0,1 % (m/m) all'ormeggio
	LSFO	-	0,5	Superiore 0,5 % (m/m)
Porto di Siracusa	-	-	-	Bunker delivery note non disponibile
Porto di Venezia	-	-	-	Procedura di changeover irregolare
	-	-	-	Procedura di changeover irregolare
	-	-	-	Procedura di changeover irregolare
	-	-	-	Procedura di changeover irregolare

MGO = Marine Gasoil

LSFO = Low Sulphur Fuel Oil

VLSFO = Very Low Sulphur Fuel Oil

6. Conclusioni

La presente relazione rappresenta la conclusione del lavoro di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati relativi al 2024 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 2024, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, è stato pari a circa 1725 kt di cui:

- circa 1,8% costituito da olio con tenore massimo di zolfo pari allo 0,3% in massa;
- circa 90,3% da olio con tenore massimo di zolfo pari all'1% in massa;
- circa 7,9% da olio con tenore massimo di zolfo pari al 3% in massa;

Il quantitativo di gasolio prodotto e importato nel 2024, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, è sceso a 470 kt; i combustibili per uso marittimo sono pari a 1699 kt e risultano così ripartiti:

- 27% è costituito da gasolio marino (esclusivamente di qualità DMA);
- 73% 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 2024 un solo campione di olio combustibile BTZ è risultato non conforme al 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 739 controlli sul tenore di zolfo su 633 navi diverse:

- 725 controlli sono risultati conformi
- in 5 controlli il tenore di zolfo accertato non risulta conforme
- in 9 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 R&M - Raffineria di Livorno
ENI R&M - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi
ENI R&M - Raffineria di Taranto
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
IVI Petrolifera Deposito Santa Giusta
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
RaMoil
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 2024 dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9

Nome Nave	Bandiera	Tipo di nave	Numero IMO
LA TANIA	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1006192
MAXMILIAN XXIV	Malta	Commercial yacht	1009792
PRAIANO	Italy	NLS tanker	6826418
IONIAN STAR	Panama	Ro-Ro passenger ship	7037806
VALAIS	Italy	NLS tanker	7116901
BRAVE WARRIOR	Lebanon	General cargo/multipurpose	7208728
CORSICA MARINA SECONDA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7349039
MOBY NIKI	Italy	Ro-Ro passenger ship	7350090
PACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7351032
MOBY KISS	Italy	Ro-Ro passenger ship	7358755
SARDINIA VERA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7360617
MOBY DREA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7361312
MOBY OTTA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7361324
LIKA	Togo	General cargo/multipurpose	7377701
AF FRANCESCA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7602089
MSC AURELIA	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7602120
COSSYRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7717327
MARMORICA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7717353
RIGEL III	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7807744
RIGEL II	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7826788
GNV AZZURRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7826790
GIRAGLIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	8013235
BILLTON	Italy	Offshore supply	8117988
DANAVIK	Cyprus	Other special activities	8221363
DEMETRIOS B.	Malta	General cargo/multipurpose	8223309
SEDNA	Malta	General cargo/multipurpose	8224298
OLD WINE	Italy	Chemical tanker	8300951
MEGA SMERALDA	Italy	Ro-Ro passenger ship	8306486
SIMONE MARTINI	Italy	Ro-Ro passenger ship	8411293
MOBY ORLI	Italy	Ro-Ro passenger ship	8414582
GNV BLU	Italy	Ro-Ro passenger ship	8416308
GNV ARIES	Italy	Ro-Ro passenger ship	8501957
GNV ANTARES	Italy	Ro-Ro passenger ship	8503797
GNV ALLEGRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	8506311

OCEAN VIKING	Norway	Offshore supply	8506854
MEGA VICTORIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	8601915
SEVVAL	Vanuatu	General cargo/multipurpose	8609917
GNV CRISTAL	Italy	Ro-Ro passenger ship	8712518
KAPTAN HILMI III	Turkiye	General cargo/multipurpose	8715390
HEBRIDEAN SKY	Bahamas	Passenger ship	8802882
GULF SKY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	8817409
LADY JOY	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	8859146
LYUDA	Panama	Bulk carrier	8901585
LADY D	Togo	General cargo/multipurpose	8913772
BIMI	Norway	General cargo/multipurpose	8914295
FRI W	Barbados	General cargo/multipurpose	8915627
LADY KHADIJA	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	8918734
ANNABELLA	Comoros	General cargo/multipurpose	8919788
ALICE	Palau	General cargo/multipurpose	8927979
CHALLENGE I	Cyprus	Tug	8938411
LAZURIT	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8957132
ENZO D	Italy	Ro-Ro passenger ship	8989276
PERSEUS	Malta	Commercial yacht	8996803
LADA 2005	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	8997144
VITIS	Panama	Chemical tanker	9000613
NABIHA STAR	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9005388
AMBASSADOR S	Panama	General cargo/multipurpose	9006370
LADY EVA	Togo	General cargo/multipurpose	9008110
LAURANA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9011014
SERENITY AC	Niue	General cargo/multipurpose	9013036
SPLENDID	Italy	Ro-Ro passenger ship	9015747
NORTHSTAR GLORY	Panama	General cargo/multipurpose	9033854
MEGA EXPRESS FIVE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9035101
RECEP KURU	Panama	General cargo/multipurpose	9040948
MIRA AKAY	Turkiye	General cargo/multipurpose	9045663
CS CIHAN	Liberia	General cargo/multipurpose	9045704
AF MARINA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9059107
SEVEN SEAS NAVIGATOR	Bahamas	Passenger ship	9064126

ZIAD JUNIOR	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9073086
HOEGH TROOPER	Norway	Ro-Ro cargo	9075711
ROMAN E	Panama	General cargo/multipurpose	9083134
MEGA EXPRESS FOUR	Italy	Ro-Ro passenger ship	9086590
RIGEL VII	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	9087726
FIRDEVS	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9100140
MOSTEIN	Barbados	General cargo/multipurpose	9100176
RHAPSODY	Italy	Ro-Ro passenger ship	9104835
MEIKE	Panama	General cargo/multipurpose	9105841
TELIRI	Italy	Special purpose ship	9105889
ASG ANNA VOVCHUK	Palau	General cargo/multipurpose	9108439
LAURA BASSI	Italy	Other special activities	9114256
ANKA SUN	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9114701
WAGON B	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9115925
SKY FEYZ	Panama	General cargo/multipurpose	9116034
MSC SENA	Liberia	Container	9116369
NS ARLECCHINO	Belize	General cargo/multipurpose	9117973
BELLA NADIA	Guinea-Bissau	Bulk carrier	9118252
CELINA	Saint Kitts and Nevis	Bulk carrier	9119074
ADMIRAL DANIAL	Palau	General cargo/multipurpose	9122227
LUCKY	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9123506
DOA GLORY	Panama	General cargo/multipurpose	9125152
KATHLEEN	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9127980
LOLO GATE	Niue	Bulk carrier	9128104
SARA STAR	Panama	General cargo/multipurpose	9129471
EUROCARGO SICILIA	Italy	Ro-Ro cargo	9132014
SNP WIND	Barbados	General cargo/multipurpose	9132038
HABIBE ANA	Panama	General cargo/multipurpose	9133355
UNZILE ANA	Panama	General cargo/multipurpose	9133367
KLEDES MARY	Panama	General cargo/multipurpose	9133537
AT 27	Palau	Bulk carrier	9136539
BAKAN	Malta	General cargo/multipurpose	9136840
MAJESTIC NOOR	Saint Vincent and the Grenadines	Bulk carrier	9138642

MAY B	Panama	General cargo/multipurpose	9138757
NS HOLLAND	Belize	General cargo/multipurpose	9142526
EXCELLENT	Italy	Ro-Ro passenger ship	9143441
K-OCEAN	Portugal	Container	9143972
VINCENZO FLORIO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144732
RAFFAELE RUBATTINO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144744
AF MIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144811
AJOS	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9145138
GLORIA 1905	Panama	General cargo/multipurpose	9148233
JASIM	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9148518
AQUARIUS ACE	Panama	Ro-Ro cargo	9150339
K-STREAM	Portugal	Container	9151101
VIVER ATUN UNO	Spain	Other special activities	9154402
HAYA	Palau	General cargo/multipurpose	9155420
BREB MUKRAN	Portugal	General cargo/multipurpose	9155432
AYSSEL	Liberia	General cargo/multipurpose	9155896
CLIO	Malta	Passenger ship	9159830
AQUIS PERLA	Panama	General cargo/multipurpose	9161869
CALA PINO	Italy	Container	9164756
CALA PULA	Italy	Container	9164768
ISOLA DI VULCANO	Italy	High speed passenger craft	9166194
MSC ADRIANA II	Liberia	Container	9169055
BLUE BEAD	Palau	General cargo/multipurpose	9171113
LADY SHAM	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	9171383
RHODANUS	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9173173
ANGELO	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9180877
MSC SHEILA F	Panama	General cargo/multipurpose	9180968
ESTRADEN	Finland	Ro-Ro cargo	9181077
MN TALOS	Barbados	General cargo/multipurpose	9182411
EXCELSIOR	Italy	Ro-Ro passenger ship	9184419
VON ADLER	Panama	General cargo/multipurpose	9184433
DAY BLUE	Belize	General cargo/multipurpose	9184811
SYN ZAURA	Italy	Gas carrier	9187837
KASSEL	Liberia	General cargo/multipurpose	9191266
SILVER WHISPER	Bahamas	Passenger ship	9192179

VALENTINA	Barbados	General cargo/multipurpose	9195872
GNV SPIRIT	Italy	Ro-Ro passenger ship	9198927
EUROPA PALACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9198939
DUYGU	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9199787
MEGA EXPRESS TWO	Italy	Ro-Ro passenger ship	9203186
NIKOLAS	Panama	Container	9203526
ASIAN DYNASTY	Korea, Republic of	Ro-Ro cargo	9203588
CRUISE BONARIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9204063
KYDON PALACE	Greece	Ro-Ro passenger ship	9204568
MARANTA	Cameroon	General cargo/multipurpose	9206669
AMILCAR	Tunisia	Ro-Ro cargo	9207998
ZEUS PALACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9208071
MSC ARMONIA	Panama	Passenger ship	9210141
MSC SINFONIA	Panama	Passenger ship	9210153
ISA STAR	Panama	General cargo/multipurpose	9210270
PROTEAS II	Panama	General cargo/multipurpose	9212620
NECATI CAVUSOGLU	Barbados	General cargo/multipurpose	9212785
LA SUPREMA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9214288
MOBY WONDER	Italy	Ro-Ro passenger ship	9214367
SUPERFAST III	Greece	Ro-Ro passenger ship	9216028
HIRA V	Malta	Chemical tanker	9217333
FALESIA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9217890
EEMS TRAVELLER	Netherlands	General cargo/multipurpose	9218234
NEXOE MAERSK	Hong Kong (China)	Container	9220885
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
SUPERFAST XI	Greece	Ro-Ro passenger ship	9227417
CRUISE AUSONIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9227429
MERAKLIS	Bahamas	Bulk carrier	9227819
ONE UNION	Panama	Bulk carrier	9227833
FANARIA	Panama	Bulk carrier	9228241
SUNFLYTE	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9228813
ISLAND PRINCESS	Bermuda, UK	Passenger ship	9230402
MSC MADISON II	Liberia	Container	9231119
SW CAP FERRAT1	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9231614
MSC WAVE F	Liberia	General cargo/multipurpose	9232462

POPLAR ARROW	Bahamas	General cargo/multipurpose	9235141
NAFKRATIS	Barbados	General cargo/multipurpose	9235945
ATLANTIC NORTH	Singapore	Container	9236597
GODDESS OF THE NIGHT	Bermuda, UK	Passenger ship	9239795
LANIKAI	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9240897
MULTAN	Pakistan	Bulk carrier	9241671
ALESSANDRO F	Italy	Oil tanker	9245378
MSC LIRICA	Panama	Passenger ship	9246102
A LINE	Barbados	Bulk carrier	9246920
SV. GEORGIY POBEDONOSETS	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9247637
NOTA APP	Panama	Bulk carrier	9249271
AGARTHA	Gibraltar, UK	Oil tanker/Chemical tanker	9250050
LUCA IEVOLI	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9250086
YANGON	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9250165
SYN ACRAB	Italy	Gas carrier	9251781
GEO BARENTS	Norway	Other special activities	9252503
MSC QINGDAO	Liberia	Container	9256470
BBC MINNESOTA	Liberia	General cargo/multipurpose	9260378
CMA CGM FORT STE MARIE	Malta	Container	9261906
CENDA	Liberia	General cargo/multipurpose	9263071
ATHARA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9263655
ASPHALT TERANGA	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9263942
AIN ZEFT	Algeria	Oil tanker	9265380
SCOT FRANKFURT	Malta	Chemical tanker	9274537
KATSUYAMA	Marshall Islands	Oil tanker/Chemical tanker	9274678
JKT MIRACLE	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9278662
ANGELINA AMORETTI	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9279202
KAREWOOD PRIDE	Bahamas	General cargo/multipurpose	9281499
VENICE A	Liberia	Oil tanker	9283306
MSC TIANJIN	Liberia	Container	9285471
FLORENCIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9287584
CHERRY TONDA	Panama	Oil tanker	9288942
MSC SUSANNA	Panama	Container	9290543
GAZ INTERCEPTOR	Panama	Gas carrier	9291224
MELORIA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9292280
MOBY VINCI	Italy	Ro-Ro passenger ship	9293404

ASSOS SEAWAYS	Turkiye	Ro-Ro cargo	9293416
AMAZONITH	Cyprus	Oil tanker/Chemical tanker	9293478
LISA ESSBERGER	Netherlands	Oil tanker/Chemical tanker	9295438
DENSA DEFNE	Malta	Chemical tanker	9297204
TAJ	Belize	General cargo/multipurpose	9298428
MOBY AKI	Italy	Ro-Ro passenger ship	9299393
FUGRO MERCATOR	Bahamas	Other special activities	9299977
MARIA M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9301885
IEVOLI WHITE	Italy	Offshore supply	9302853
GRAND VENUS	Panama	Ro-Ro cargo	9303211
DENIZKONAK	Turkiye	General cargo/multipurpose	9303895
CLARA	Cayman Islands, UK	Bulk carrier	9304083
GNV AURIGA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9305269
M/V MANISA SOLE	Portugal	General cargo/multipurpose	9306304
MANISA SILVANA	Portugal	General cargo/multipurpose	9306316
SEVEN AMARANTA	Italy	General cargo/multipurpose	9306445
XIN LOS ANGELES	Hong Kong (China)	Container	9307217
AS CONSTANTINA	Liberia	Container	9308390
MSC HARMONY III	Liberia	Container	9309411
MSC HEIDI	Panama	Container	9309473
CHELSEA-2	Malta	General cargo/multipurpose	9314442
WEC VAN RIJN	Cyprus	Container	9315006
PANSTAR	Marshall Islands	Bulk carrier	9316684
GERHILD	Saint Vincent and the Grenadines	Bulk carrier	9317779
ASIATIC KING	Singapore	Container	9318266
EUROPALINK	Italy	Ro-Ro passenger ship	9319454
MARTINI	Liberia	Oil tanker	9319545
SB FLEGREA	Italy	Oil tanker	9319973
MSC MUSICA	Panama	Passenger ship	9320087
KINYRAS	Liberia	Oil tanker	9320714
ELEOUSSA	Malta	Bulk carrier	9323900
AEGEAN HORIZON	Greece	Oil tanker	9326811
ELI A	Liberia	Container	9326976
HUNTEBORG	Netherlands	General cargo/multipurpose	9328704
PANAREA M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9329148
LIVARDEN	Norway	Oil tanker/Chemical tanker	9330795
ATLANTIC EXPRESS	Singapore	Container	9330850

QUEEN VIVIAN	Liberia	Bulk carrier	9331763
SARACENA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9334325
DUGI OTOK	Croatia	Oil tanker	9334727
MRC SEDEF	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9335032
LOUISE BORCHARD	Antigua and Barbuda	Container	9336294
VULCANELLO M.	Italy	Chemical tanker	9337779
RHOUD EL HAMRA	Algeria	Gas carrier	9337793
MORNING CARINA	Panama	Ro-Ro cargo	9338709
AEGEAN HARMONY	Greece	Oil tanker	9338917
SEAPEAK ARWA	Marshall Islands	Gas carrier	9339260
VS SPIRIT	Isle of Man, UK	Oil tanker/Chemical tanker	9339636
BREMEN EXPRESS	Liberia	Container	9343728
MAC TOKYO	Singapore	Oil tanker/Chemical tanker	9343778
URBANO MONTI	Italy	Special purpose ship	9344215
USICHEM	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9344344
YACHT EXPRESS	Netherlands	Special purpose ship	9346029
BLUE ANTARES	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9346689
MSC LENA F	Portugal	Container	9347762
CONSHIP ACE	Liberia	Container	9348637
FOS EXPRESS	Liberia	Container	9348699
DAKOTA	Malta	Bulk carrier	9349980
ALTAY	Marshall Islands	Bulk carrier	9349992
SUPERFAST I	Greece	Ro-Ro passenger ship	9350719
CS BEST	Singapore	Refrigerated cargo	9350989
CRUISE ROMA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9351476
CRUISE EUROPA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9351490
RINELLA M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9351529
CELAL SAHIN	Panama	General cargo/multipurpose	9352157
JONATHAN P	Liberia	Container	9357872
HELENA G	Portugal	Bulk carrier	9358383
EVIAPETROL V	Greece	Oil tanker/Chemical tanker	9358503
CALAJUNCO M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9359571
MSC FANTASIA	Panama	Passenger ship	9359791
MSC SPLENDIDA	Panama	Passenger ship	9359806
VELOS TOPAZ	Marshall Islands	Oil tanker/Chemical tanker	9360441
DANTE A	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9361029
LADY NURGUL	Panama	General cargo/multipurpose	9361263

BLOSSOM GLORY	Hong Kong (China)	Chemical tanker	9362372
MINERVA JOY	Malta	Oil tanker	9363479
BOW HECTOR	Norway	Oil tanker/Chemical tanker	9363493
KAREWOOD STAR	Bahamas	General cargo/multipurpose	9363986
SEA TRADER	Malta	General cargo/multipurpose	9364007
SEA SPRINTER	Malta	General cargo/multipurpose	9364019
PASCAL LOTA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9365398
CDRY WHITE	Italy	General cargo/multipurpose	9365506
WEC VAN EYCK	Cyprus	Container	9365984
ZIM AUSTRALIA	Liberia	Container	9366445
YUCATAN	Panama	General cargo/multipurpose	9367841
SHANNON RIVER	Panama	General cargo/multipurpose	9368572
TAGUS RIVER	Panama	General cargo/multipurpose	9368596
RHONE RIVER	Panama	General cargo/multipurpose	9368613
NAVIN RAVEN	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9368649
CHESHIRE	Liberia	Gas carrier	9369772
CASTOR	Liberia	Bulk carrier	9370197
INDI	Portugal	General cargo/multipurpose	9370290
SCALA	Liberia	General cargo/multipurpose	9370628
ISKANDER	Tunisia	General cargo/multipurpose	9375587
ARDENZA	Italy	Chemical tanker	9377195
DIVINA	Italy	Chemical tanker	9377200
SHIMANAMI STAR	Bahamas	Bulk carrier	9377717
SONGA CRYSTAL	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9378321
COSTA PACIFICA	Italy	Passenger ship	9378498
NAVE PULSAR	Marshall Islands	Oil tanker/Chemical tanker	9379313
RISE 1905	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9380855
CALYPSO V	Panama	Bulk carrier	9381213
FIONA	Malta	General cargo/multipurpose	9381419
TANKER BEE 10	Portugal	Oil tanker/Chemical tanker	9382114
OASIS OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9383936
EASTERLY JUPITER	Marshall Islands	Oil tanker/Chemical tanker	9383962
VALCADOORE	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9384112

VALTELLINA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9384136
EKMEN GLORY	Barbados	General cargo/multipurpose	9384186
MSC RICHIKA F	Portugal	Container	9386988
MERVE A	Malta	Container	9389681
KINGSTON	Malta	Container	9389693
LUCY BORCHARD	Antigua and Barbuda	Container	9390824
CONTI BENGUELA	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9391373
BRONX	Liberia	Chemical tanker	9391414
STOLT AGUILA	Cayman Islands, UK	Chemical tanker	9391983
BARON	Turkiye	General cargo/multipurpose	9394210
HIZIR	Malta	General cargo/multipurpose	9396529
GELMOND 3	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9403499
NAVIGATOR CAPRICORN	Liberia	Gas carrier	9403774
IEVOLI FAST	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9403815
NAVIS FORTUNA	Marshall Islands	Bulk carrier	9404455
NAVIGATOR SCORPIO	Liberia	Gas carrier	9404792
OTTOMAN EQUITY	Turkiye	Oil tanker	9404950
JETTE THERESA	Denmark	Oil tanker/Chemical tanker	9406582
GELMOND 1	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9407017
ALTAMIRA EXPRESS	Hong Kong (China)	Container	9407146
ATA VOYAGER	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9408360
PORGY	Panama	Ro-Ro cargo	9409338
WILSON DAGENHAM	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9409613
ADVANTAGE SUGAR	Marshall Islands	Oil tanker	9410973
PATROCLUS	Malta	Oil tanker	9413834
AST ECO	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9414656
AL AGAILA	Libya	Oil tanker	9415404
DING HENG 39	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9416070
SEABOURN SOJOURN	Bahamas	Passenger ship	9417098
VALLESINA	Malta	Oil tanker	9417311
MRC SEMIRAMIS	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9418793
MAGOTHY	Liberia	General cargo/multipurpose	9418975
DONG A METIS	Panama	Ro-Ro cargo	9419747
KINGSTON	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9420863

BREB COURTESY	Portugal	General cargo/multipurpose	9421130
BREB COUNTESS	Portugal	General cargo/multipurpose	9421166
YANNIS GORGAS	Malta	Bulk carrier	9423293
MSC CORNELIA	Liberia	Container	9426817
AC-D	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9428437
CARPE DIEM II	Marshall Islands	Chemical tanker	9428815
KRASZEWSKI	Liberia	General cargo/multipurpose	9432153
SIDER SONJA	Italy	General cargo/multipurpose	9432505
LA BELLE DE L'ADRIATIQUE	Belgium	Passenger ship	9432799
TENAX	Italy	Tug	9432995
HUDSONGRACHT	Netherlands	General cargo/multipurpose	9433262
BIRGIT	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9433341
ROXETTE	Panama	Bulk carrier	9433896
GNV SEALAND	Italy	Ro-Ro passenger ship	9435454
HISTRIA GEMMA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9436719
ST. GEORGE	Bahamas	Bulk carrier	9437517
REBECCA	Malta		9437787
GRANDE SIERRA LEONE	Italy	Ro-Ro cargo	9437945
NORDIC	Denmark	Chemical tanker	9438444
PANTONIO	Portugal	Container	9440576
DONG-A GLAUCOS	Marshall Islands	Ro-Ro cargo	9441867
BEGONIA S	Liberia	General cargo/multipurpose	9445540
FT ALBARO	Malta	Chemical tanker	9447275
FT QUARTO	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9447330
GAZ PROVIDENCE	Panama	Gas carrier	9448504
PETITE SOEUR	Marshall Islands	Chemical tanker	9448712
RYSY	Bahamas	Bulk carrier	9452622
VALPIAVE	Malta	Oil tanker	9453030
RCC PASSION	Bahamas	Ro-Ro cargo	9453107
HAPPY SKY	Netherlands	Heavy load	9457220
DELTA STAR	Liberia	Oil tanker	9458016
GAZ SYNERGY	Panama	Gas carrier	9458157
CARIBBEAN HARMONY	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9458468
SUPERFAST II	Greece	Ro-Ro passenger ship	9458511
FORZA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9458523
YM PLUTO	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9464118
OMICRON ATLAS	Liberia	Bulk carrier	9464510

YALOUSSA	Marshall Islands	Bulk carrier	9464546
ABDUL	Palau	General cargo/multipurpose	9465497
EUROCARGO MALTA	Italy	Ro-Ro cargo	9465514
EUROCARGO ROMA	Italy	Ro-Ro cargo	9465526
EUROCARGO PALERMO	Italy	Ro-Ro cargo	9465538
EUROCARGO VENEZIA	Italy	Ro-Ro cargo	9465552
SOPHIA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9467017
RIMONA	Malta	Bulk carrier	9468750
EUROCARGO TRIESTE	Malta	Ro-Ro cargo	9468906
SEA LA BAMBA	Liberia	Chemical tanker	9470909
ALSTERDIEP	Cyprus	General cargo/multipurpose	9472000
ADVANTAGE ATOM	Marshall Islands	Oil tanker	9472622
BISCAY	Denmark	Chemical tanker	9474450
SARAJEVO	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9477490
CHESTNUT	Liberia	Bulk carrier	9477866
NAVIGATOR LEO	Liberia	Gas carrier	9482574
SEA JAGUAR	Marshall Islands	Oil tanker	9482627
BBC NAPLES	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9484223
JOLLY GIADA	Italy	Container	9484522
ALBERTA	Bahamas	Oil tanker	9486922
SAFEEN ELONA	Marshall Islands	Oil tanker	9488011
ASPARUKH	Liberia	Bulk carrier	9488578
THE AMIGO	Marshall Islands	NLS tanker	9492309
SIDER LUCK	Portugal	General cargo/multipurpose	9495595
ARICA EXPRESS	Liberia	Container	9495765
MOMBASA EXPRESS	Liberia	Container	9495777
KATERINA III	Malta	Bulk carrier	9500273
MITTELPLATE	Gibraltar, UK	General cargo/multipurpose	9501203
CHASING DAYLIGHT	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9502659
SF DARICA	Thailand	Bulk carrier	9502752
AMARELLA	Belize	Bulk carrier	9502829
EUROCARGO CATANIA	Malta	Ro-Ro cargo	9503627
CAPTAIN GRIGORIY VOVCHUK	Panama	General cargo/multipurpose	9504279
SDS GREEN	Italy	General cargo/multipurpose	9504621
CDRY BLACK	Italy	General cargo/multipurpose	9504633
MARMED	Italy	General cargo/multipurpose	9504645
SHENG HENG HAI	China	Bulk carrier	9505493
GAZ CONCORD	Panama	Gas carrier	9506174

ULUSOY-15	Türkiye	Ro-Ro cargo	9506265
NAVİN HARRİER	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9506409
İVER ACCORD	Portugal	Oil tanker	9507972
SYRENA	Liberia	General cargo/multipurpose	9508641
SİLENDİ	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9508720
ANGELE N	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9509528
STOLT BOBCAT	Liberia	Chemical tanker	9511167
ARİNDİ JOY	Barbados	General cargo/multipurpose	9512422
MSM DON	Cyprus	General cargo/multipurpose	9518971
SİDER RODİ	Portugal	General cargo/multipurpose	9522001
VİCTORİA	Italy	General cargo/multipurpose	9523926
KAREN C	United Kingdom	General cargo/multipurpose	9523952
NANDU ARROW	Panama	General cargo/multipurpose	9529580
OTTOMAN INTEGRITY	Türkiye	Oil tanker	9530618
TİMBER NAVİGATOR	Netherlands	General cargo/multipurpose	9532824
İNDUSTRIAL MOMENTUM	Netherlands	General cargo/multipurpose	9534432
JOHNY	Marshall Islands	Bulk carrier	9537903
LUYANG SMOOTH	Panama	Bulk carrier	9538763
JAKARTA EXPRESS	Liberia	Container	9539688
UGURS	Türkiye	General cargo/multipurpose	9539793
UAL TEXAS	Netherlands	General cargo/multipurpose	9542350
HERMANA	Italy	General cargo/multipurpose	9545948
HARTURA	Italy	General cargo/multipurpose	9546447
SNP PAZAR	Barbados	Bulk carrier	9549310
NİSA SOFUOĞLU	Panama	General cargo/multipurpose	9554121
FEHN CAPE	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9556820
BBC RUBY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9563744
STRANDJA	Malta	Bulk carrier	9564140
İEVOLİ SHUTTLE	Italy	Offshore supply	9564437
JENNY M	Panama	General cargo/multipurpose	9564798
ZEYCAN ANA	Türkiye	General cargo/multipurpose	9564994
CAPE TOWN HIGHWAY	Panama	Ro-Ro cargo	9565558
MANDARİN SİNGAPORE	Liberia	Bulk carrier	9569968

BBC LIVORNO	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9570670
NORD VIND	Barbados	Bulk carrier	9573921
KOTOR	Montenegro	Bulk carrier	9575981
MEMNUNE K	Barbados	General cargo/multipurpose	9576703
TORM EVA	Denmark	Oil tanker	9577109
BLUE CIMENT 2	Liberia	General cargo/multipurpose	9577264
BLUE CIMENT 4	Liberia	Other special activities	9577288
ELINA B.	Malta	Bulk carrier	9577446
PRETTY AYA	Barbados	General cargo/multipurpose	9581710
DVADESETPRVI MAJ	Montenegro	Bulk carrier	9582427
BRIGHT WIND	Panama	Bulk carrier	9582972
ATHINOULA	Marshall Islands	Bulk carrier	9583213
GREEN SPINEL	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9583653
IPPOKRATIS	Marshall Islands	Bulk carrier	9585663
MONTESPERANZA	Portugal	Oil tanker	9585871
NACC ALICUDI	Portugal	Other special activities	9586435
CLIPPER TRENT	Marshall Islands	Bulk carrier	9587233
MILDRED	Singapore	Bulk carrier	9587386
LIPARI M	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9587817
VALDERICE	Italy	Chemical tanker	9587843
ALYCIA	Malta	Bulk carrier	9588366
KING WIN	Panama	Bulk carrier	9590230
EREIKOUSSA	Panama	Bulk carrier	9591739
STENA SUNRISE	Bermuda, UK	Oil tanker	9592214
STAR LIVORNO	Norway	General cargo/multipurpose	9593907
MARMOR	Marshall Islands	Bulk carrier	9595149
TBC PRAISE	Panama	Bulk carrier	9595151
APL BOSTON	Singapore	Container	9597496
LV DAISY	Liberia	Bulk carrier	9597991
LMZ PHOEBE	Marshall Islands	Bulk carrier	9599389
GEMMA	Italy	Bulk carrier	9602784
ERGUVAN S	Marshall Islands	Bulk carrier	9603063
BAO HE LING	China	Bulk carrier	9604275
PUNTA	Marshall Islands	Bulk carrier	9606118
ALEXIS	Liberia	Bulk carrier	9609158
VALIANT ACE	Marshall Islands	Ro-Ro cargo	9610420
DAIANA	Italy	General cargo/multipurpose	9610509
CHATTANOOGA	Singapore	Container	9611034
HALOPHYLA	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9613329

CAPTAIN J.NEOFOTISTOS	Liberia	Bulk carrier	9617430
MSC AGRIGENTO	Panama	Container	9618276
MSC ATHOS	Liberia	Container	9618317
VANTAGE EUPHORIA	Liberia	Bulk carrier	9620126
KRONOS	Guinea-Bissau	Bulk carrier	9625815
FABIO DUO	Malta	Dredger	9627174
GRACE ROMAVICTOR	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9629926
YI CHUN 15	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9631474
TANARO RIVER	Panama	General cargo/multipurpose	9631929
KARABAKH HEROES	Liberia	Oil tanker/Chemical tanker	9633549
HORUS	Marshall Islands	Bulk carrier	9635690
PREDATOR	Liberia	Bulk carrier	9641792
HERCULES	Liberia	Bulk carrier	9642382
PETROBULK 1	Saint Kitts and Nevis	Combination carrier	9643257
LADY MARIELLA	Italy	Oil tanker/Chemical tanker	9644433
SIRUS SKY	Barbados	General cargo/multipurpose	9648738
VIKING STAR	Norway	Passenger ship	9650418
ARCTIC ROCK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9650901
QI XIAN LING	China	Bulk carrier	9656864
BATMAN	Marshall Islands	Bulk carrier	9657404
SAGA FANTASY	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9658953
CIELO DI VALPARAISO	Liberia	Bulk carrier	9663776
BOS PURPOSE	Italy	Special purpose ship	9664225
STENA IMAGE	Denmark	Oil tanker/Chemical tanker	9667473
JOSITA B	Malta	Container	9673630
GLOVIS SPIRIT	Korea, Republic of	Ro-Ro cargo	9674165
HIGH VOYAGER	Liberia	Chemical tanker	9681845
KMARIN RESPECT	Isle of Man, UK	Oil tanker	9683001
KSL SALVADOR	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9683271
CORCOVADO	Liberia	Container	9687564
FEDERAL BEAUFORT	Marshall Islands	Bulk carrier	9697818
CERES ONE	Cayman Islands, UK	Bulk carrier	9698434
GREMIO	Panama	Gas carrier	9699256
MSC NAOMI	Portugal	Container	9704984
NORTH ISLAND	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9705304
KELLETT ISLAND	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9707625
HTK NEW SKY	Panama	Bulk carrier	9708746

JAG PUNIT	India	Oil tanker/Chemical tanker	9709984
NEMEA	Cayman Islands, UK	Bulk carrier	9711286
DANAE	Marshall Islands	Bulk carrier	9719587
MSC CLEA	Portugal	Container	9720524
TIAN QI	China	General cargo/multipurpose	9722742
ALDEBARAN	Bahamas	Oil tanker/Chemical tanker	9723007
JOLANDA	Liberia	Bulk carrier	9724867
VIKING SEA	Norway	Passenger ship	9725421
VELOS STAR	Marshall Islands	Bulk carrier	9728124
ALBERTA	Liberia	Bulk carrier	9729568
VICTORIA MAY	Cyprus	Bulk carrier	9730220
ANYA	Cyprus	Bulk carrier	9730268
DHT OSPREY	Hong Kong (China)	Oil tanker	9734111
HAFNIA EXECUTIVE	Singapore	Oil tanker	9735622
JUTLANDIA SWAN	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9736638
IEVOLI COBALT	Italy	Offshore supply	9736872
BRISTOL TRADER	Philippines	Oil tanker/Chemical tanker	9737101
REGIUS	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9737113
EAGLE VICTORIA	Singapore	Oil tanker	9739513
CL LIANYUNGANG	Liberia	Bulk carrier	9747302
FAITHFUL WARRIOR	Greece	Oil tanker	9750062
DAWN	Liberia	Bulk carrier	9750440
FU XING HAI	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9751298
MEIN SCHIFF 5	Malta	Passenger ship	9753193
RELIABLE WARRIOR	Greece	Oil tanker	9753557
OLYMPIAN HIGHWAY	Japan	Ro-Ro cargo	9757993
ITHAKI WARRIOR	Greece	Oil tanker	9765366
PASCHALIS DD	Liberia	Oil tanker	9765378
GREAT QIN	Panama	General cargo/multipurpose	9766918
GREAT ZHOU	Panama	Bulk carrier	9766932
MARAN HELEN	Greece	Oil tanker	9779381
ADVANTAGE ANGEL	Marshall Islands	Oil tanker	9779953
COSTA SMERALDA	Italy	Passenger ship	9781889
COSTA TOSCANA	Italy	Passenger ship	9781891
AMAD	Liberia	Oil tanker	9783693
MINERVA OLYMPIA	Greece	Oil tanker	9787194
FRONT PRINCE	Marshall Islands	Oil tanker	9788899
UNITY HARMONY	Bahamas	Bulk carrier	9791054
NAVIG8 PROMISE	Marshall Islands	Oil tanker	9791298

GALENE	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9794563
ADVANTAGE PORTO CERVO	Marshall Islands	Oil tanker	9794850
NACC CAPRI	Portugal	General cargo/multipurpose	9795244
ODYSSEY OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9795737
GAZ IMPERIAL	Marshall Islands	Gas carrier	9795919
PGC TAORMINA	Malta	Gas carrier	9800166
TILOS I	Liberia	Oil tanker	9800271
PROMETHEUS LIGHT	Marshall Islands	Oil tanker	9801976
SEA PANTHER	Greece	Oil tanker	9802164
ARA	Portugal	Tug	9802968
WECO KAROLINE	Panama	Bulk carrier	9803417
NEW VISION	Marshall Islands	Oil tanker	9804459
FAIRCHEM HAWK	Marshall Islands	Chemical tanker	9804813
GREEN AURA	Liberia	Oil tanker	9808168
BAUSTELLA	Hong Kong (China)	Oil tanker	9812133
LE BOUGAINVILLE	France	Passenger ship	9814040
MONIKA	Portugal	General cargo/multipurpose	9815317
EPHESUS SEAWAYS	Türkiye	Ro-Ro cargo	9816830
ENERGY TRIUMPH	Isle of Man, UK	Oil tanker	9817614
RHYTHMIC	Greece	Oil tanker	9819856
AL KHTAM	Liberia	Oil tanker	9823534
SALIGNA	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9825001
CHEMICAL ENTERPRISE	Singapore	Oil tanker/Chemical tanker	9827475
WESTERN ROCK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9827554
NQ FREESIA	Malta	Oil tanker/Chemical tanker	9829772
ICDAS-5	Türkiye	General cargo/multipurpose	9829916
SPETSES LADY	Singapore	Oil tanker	9831074
WESTERN DONCASTER	Philippines	Bulk carrier	9831505
EVER GOVERN	Panama	Container	9832717
MSC WORLD EUROPA	Malta	Passenger ship	9837420
ARISTOTELES GRAECIA	Cyprus	Bulk carrier	9843766
LEM GERANIUM	Cyprus	Bulk carrier	9845790
ALF POLLAK	Italy	Ro-Ro cargo	9848467
MARIA GRAZIA ONORATO	Italy	Ro-Ro cargo	9848479
CLEAROCEAN APOLLON	Liberia	Oil tanker	9850707
JENS OLDENDORFF	Liberia	Bulk carrier	9852028
SENECA	Liberia	Bulk carrier	9856725
ECO LIVORNO	Italy	Ro-Ro cargo	9859557
ECO SAVONA	Italy	Ro-Ro cargo	9859569

ECO MALTA	Italy	Ro-Ro cargo	9859583
ECO MEDITERRANEA	Italy	Ro-Ro cargo	9859595
ECO ADRIATICA	Italy	Ro-Ro cargo	9859600
PROUD UNITY	Panama	Bulk carrier	9860659
SIDER BUFFALO	Portugal	General cargo/multipurpose	9861512
SIDER UNICORN	Portugal	General cargo/multipurpose	9861548
SUN PRINCESS	Bermuda, UK	Passenger ship	9863118
BAIA	Italy	Tug	9863950
EXPLORA II (AUG-24)	Malta	Passenger ship	9869887
BOLDWIND	Germany	Heavy load	9870018
BRILLIANT LADY	Bahamas	Passenger ship	9870654
GORDO	Italy	Tug	9872884
MAORI	Malta	Bulk carrier	9874208
BLUE SAPPHIRE	Panama	Bulk carrier	9877339
TAI KEENNESS	Liberia	Bulk carrier	9884277
EVA DIAMOND	Panama	Oil tanker/Chemical tanker	9888144
IOANNIS ZAFIRAKIS	Bahamas	Oil tanker/Chemical tanker	9890587
YACHT SERVANT	Netherlands	Heavy load	9890812
ROMY	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9890862
MINERVA ALEXANDRA	Greece	Oil tanker	9892999
PACIFIC GARNET	Marshall Islands	Oil tanker	9893084
LNG ENDEAVOUR	France	Gas carrier	9893606
SIKANIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9898400
GLORIA MARIS	Liberia	Oil tanker	9899997
POLA VARVARA	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9903839
PERELIK	Malta	Bulk carrier	9905722
ELA S	Liberia	General cargo/multipurpose	9907378
NORSE HOUSTON	Panama	Bulk carrier	9909675
ROSTRUM AFRICA	Liberia	Bulk carrier	9910363
SANTANDER	Panama	Bulk carrier	9916305
HALARA	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9923528
MISJE VERDE	Norway	General cargo/multipurpose	9927433
EVA MASTER	Panama	Bulk carrier	9932139
SEA SAPPHIRE	Greece	Oil tanker	9935600
LADY A	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9942744
NEREA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9945538
GIA INSPIRATION	Marshall Islands	Bulk carrier	9948413
VENTO DI BORA	Marshall Islands	Container	9950064
MSC NAHARA	Liberia	Container	9955789

MY YASEMIN	Belize	General cargo/multipurpose	9962237
UGAH BREEZE	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9963982
SOUTHERN ROCK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9965241
GCL THAMES	Liberia	Bulk carrier	9966221
ILMA	Malta	Passenger ship	9967586
ANHOLT	Portugal	General cargo/multipurpose	9968205
GLBS MIGHT	Marshall Islands	Bulk carrier	9972804
LIGNUM WEB	Panama	Bulk carrier	9973054
SAIC ANJI SINCERITY	Liberia	Ro-Ro cargo	9973377
JOHANN	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9978901
FEI YUN JIANG	Marshall Islands	Bulk carrier	9990820

