



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 2017





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 2017

ex art. 298 del decreto legislativo 3 aprile 2006,
n. 152 recante "Norme in materia ambientale",
così come modificato dal decreto legislativo
29 giugno 2010, n. 128

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.

Eventuali stampe cartacee ottenute dal file pubblicato online nel sito ISPRA non potranno essere destinate alla vendita.

ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Via Vitaliano Brancati, 48 – 00144 Roma

www.isprambiente.gov.it

Riproduzione autorizzata citando la fonte

Elaborazione grafica

ISPRA

Grafica di copertina: Franco Iozzoli

Coordinamento pubblicazione on line: Daria Mazzella

ISPRA – Area Comunicazione

A cura di Francesco Geri

ISPRA

Dipartimento per la valutazione, i controlli e la sostenibilità ambientale

Servizio per i Rischi e la Sostenibilità Ambientale delle Tecnologie, delle Sostanze chimiche, dei Cicli produttivi e dei Servizi idrici e per le Attività Ispettive



Sommario

Riferimenti normativi.....	1
Tipo di dati e metodologia di raccolta.....	6
Elaborazione dei dati pervenuti	9
Combustibili Prodotti e importati nel 2017	10
Controlli e sanzioni.....	23
Conclusioni	29
Allegato I	30
Allegato II	31
Allegato III	34



Riferimenti normativi

Normativa Unione Europea

La regolamentazione del contenuto 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 alcuni studi scientifici effettuati per conto della Commissione che hanno evidenziato come l'utilizzo sulle navi di combustibili ad alto tenore di zolfo contribuisce 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 SO_x, non siano utilizzati combustibili per uso marittimo con tenore di zolfo superiore in massa al 1% per cento 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 in massa al 3,5 per cento a partire dal 18 giugno 2014, e allo 0,5 per cento, 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 prepara un rapporto che trasmette alla Commissione Europea.

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.

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

- *olio combustibile pesante*: qualsiasi combustibile liquido derivato dal petrolio che rientra nei codici da NC 2710 1951 a 2710 1968, 2710 2031, 2710 2035, 2710 2039 escluso il combustibile per uso marittimo;
- *gasolio*: qualsiasi combustibile liquido derivato dal petrolio, escluso il combustibile per uso marittimo, che rientra nei codici NC 2710 1925, 2710 1929, 2710 1947, 2710 1948, 2710 2017, 2710 2019;
- *combustibile per uso marittimo*: qualsiasi combustibile liquido derivato dal petrolio utilizzato su una nave o destinato ad essere utilizzato su una nave, inclusi i combustibili definiti nella norma ISO 8217;
- *olio diesel marino*: qualsiasi combustibile per uso marittimo la cui viscosità o densità rientra nei limiti di viscosità o di densità stabiliti per le qualità «DMB» dalla tabella I della norma ISO 8217, eccettuato il riferimento al tenore di zolfo;
- *gasolio marino*: qualsiasi combustibile per uso marittimo la cui viscosità o densità rientra nei limiti di viscosità o di densità stabiliti per le qualità «DMX», «DMA» e

¹ Pubblicato su G.U. n.186 del 12.08.2014.

² Pubblicato su G.U. n. 86 del 12/0472017.

³ Pubblicato su G.U. n. 88, S.O., del 14.4.2006.

⁴ I gestori dei depositi fiscali, i gestori degli impianti di produzione di combustibili e i gestori dei grandi impianti di combustione

«DMZ» dalla tabella I della norma ISO 8217, eccettuato il riferimento al tenore di zolfo.

Olio combustibile pesante

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 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 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;

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

- 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.

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.

Tipo di dati e metodologia di raccolta

Le informazioni inerenti i quantitativi dei combustibili oggetto di rilevazione secondo l'art. 298 comma 2-bis del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, sono pervenute all'ISPRA sia attraverso le Associazioni di Categoria (Assocostieri, Assoelettrica, Federchimica, Unione Petrolifera) che direttamente dai singoli gestori.

Gli impianti di produzione e i depositi fiscali devono comunicare 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 e 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, 1,5% 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, 1,5% in massa o altro.

I gestori dei grandi impianti di combustione comunicano i quantitativi complessivi di olio combustibile pesante importato nel 2017, suddivisi anche in questo caso per tenore massimo di zolfo 0,3 % (m/m), 1% (m/m), 3% (m/m) e 4% (m/m).

Nell'anno 2017 hanno prodotto o importato combustibili oggetto di rivelazione 20 impianti che risultano suddivisi in: 2 grandi impianti di combustione¹¹, 12 impianti di produzione e 6 depositi fiscali (v. Allegato I).

All'ISPRA sono inoltre 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 2017.

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

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 quinta del decreto.

Riguardo ai controlli sul tenore di zolfo dei combustibili per uso marittimo l'articolo 7 della decisione di esecuzione (UE) 2015/253 definisce tutte le informazioni che devono figurare nelle relazioni annuali nazionali.

Al fine di ridurre gli oneri amministrativi a carico degli Stati membri e uniformare il formato delle informazioni trasmesse, il successivo art. 8 prevede la possibilità di utilizzare "il sistema d'informazione dell'Unione" per registrare e condividere direttamente tutti i dati relativi alle verifiche di conformità del combustibile ed adempiere agli obblighi in materia di presentazione di relazioni.

A tal fine l'European Maritime Safety Agency (EMSA) ha sviluppato, su incarico della Commissione Europa, un sistema disponibile on line per la registrazione e lo scambio dei risultati delle ispezioni a bordo delle navi, ivi compresi il campionamento e l'analisi dei combustibili.

Il sistema denominato «THETIS-EU», è utilizzato su base volontaria da tutti gli Stati membri e contiene i campi necessari alla raccolta delle informazioni che devono essere obbligatoriamente comunicate in base all'articolo 7 della decisione di esecuzione (UE) 2015/253.

A partire dal 2017 anche l'Italia ha adottato volontariamente il THETIS-EU e conseguentemente le informazioni relative ai controlli vengono inserite nel modulo Sulphur direttamente dagli ispettori preposti ai controlli.

I dati elaborati nella presente relazione sono ricavati dal report sintetico sulle ispezioni degli ultimi 24 mesi¹² inviato al "National Administrator" da EMSA sulla base dei riscontri inseriti dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art. 296, commi 2 e 9.

¹² Aggiornato al 01/06/2018

L'ISPRA ha provveduto a raccogliere le informazioni ricevute in diversi formati realizzando un apposito database per la consultazione e l'elaborazione dei dati.

In particolare l'ISPRA ha provveduto a:

- organizzare la raccolta dei dati;
- elaborare i dati ricevuti dai produttori e importatori, dai laboratori chimici delle dogane e dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art. 296, commi 2 e 9, riguardanti i controlli sul tenore di zolfo nell'olio combustibile pesante, nel gasolio e nei combustibili per uso marittimo prodotti, importati e destinati alla commercializzazione sul mercato nazionale;
- redigere la relazione annuale.

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 2017 che dei valori medi, minimi e massimi del contenuto di zolfo.

Combustibili Prodotti e importati nel 2017

I dati relativi ai quantitativi di combustibili liquidi prodotti e importati sono stati riportati attribuendo un codice a ciascun impianto. I codici sono costituiti 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

Nelle tabelle 1 ÷ 6 sono riportati i quantitativi totali di olio combustibile pesante con tenore massimo di zolfo pari a 0,3%, 1%, 3% e 4% in massa, gasolio, gasolio marino qualità DMA, gasolio marino qualità DMX, gasolio marino qualità DMZ, olio diesel marino qualità DMB, combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino, prodotti e importati nel 2017 dagli impianti di produzione, dai depositi fiscali e utilizzati dai grandi impianti di combustione.

Dai dati pervenuti ad ISPRA risulta che il quantitativo complessivo di olio combustibile pesante prodotto e importato nel 2017, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, è stato pari a **3371 kt**; di questo **316 kt** è rappresentato da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari allo 0,3%, **1409 kt** da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari all'1% **733 kt**, da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari al 3% e **913 kt** da 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 stato di circa **574 kt** mentre il quantitativo complessivo di combustibili per uso marittimo prodotti e importati, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, è stato di circa **1431 kt**; di questo **273 kt** è rappresentato da gasolio marino di qualità DMA e **1158 kt** da combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino.

Nelle figure 1 ÷ 4 sono riportate in maggior dettaglio i risultati di tali elaborazioni.

Tabella 1 - Combustibili liquidi prodotti nel 2017 dagli impianti di produzione, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni raggruppati per impianto

Codice impianto	Combustibili	Quantitativi totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)
P11	Olio combustibile pesante	9,08	0,3
P42	Olio combustibile pesante	3,03	0,3
P60	Olio combustibile pesante	5,79	0,3
R07	Olio combustibile pesante	46,2	1
	Gasolio marino DMA	61,5	0,1
R19	Gasolio marino DMA	77,0	0,1
	Altro (*)	475,0	
R20	Olio combustibile pesante	40,0	1
	Gasolio	73,3	0,1
	Gasolio marino DMA	5,80	0,1
	Altro (*)	151,60	
R28	Olio combustibile pesante	229,11	1
	Gasolio	131,96	0,1
	Gasolio marino DMA	2,08	0,1
R34	Olio combustibile pesante	53,4	1
	Gasolio	8,10	0,1
	Gasolio marino DMA	25,8	0,1
R56	Olio combustibile pesante	96,0	1
	Olio combustibile pesante	733,0	3
R57	Olio combustibile pesante	520,40	1
	Gasolio	169,1	0,1
R59	Olio combustibile pesante	913,61	4
	Olio combustibile pesante	50,57	1
	Gasolio	87,30	0,1
R61	Olio combustibile pesante	117,0	1
	Olio combustibile pesante	299,0	0,3
	Gasolio	30,0	0,1
	Gasolio marino DMA	32,0	0,1

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

Tabella 2 - Combustibili prodotti nel 2017 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	Combustibili	Quantitativi totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)
R20	Gasolio	73,3	0,1
R28		131,96	0,1
R34		8,1	0,1
R57		169,1	0,1
R59		87,3	0,1
R61		30,0	0,1
	TOTALE Gasolio	499,76	
P11	Olio combustibile pesante	53,79	0,3
P42		51,76	0,3
P60			
R61		299	0,3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 0,3% (m/m)	316,19	
R07	Olio combustibile pesante	46,20	1
R20		40,0	1
R28		229,11	1
R34		53,40	1
R56		96,0	
R57		520,40	1
R59		50,57	1
R61		117,0	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	1152,68	
R56	Olio combustibile pesante	733,0	3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 3% (m/m)	733,00	

COMBUSTIBILI PRODOTTI E IMPORTATI

R59	Olio combustibile pesante	913,6	4
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 4% (m/m)	913,60	
R07	Gasolio marino DMA	61,50	0,1
R19		77,00	0,1
R20		5,80	0,1
R28		2,08	0,1
R34		25,80	0,1
R61		32,0	0,1
	TOTALE Gasolio Marino DMA	204,18	
R19	Altro(*)	475,0	
R20		151,60	
	TOTALE Combustibile per uso marittimo diverso da Gasolio Marino e da Olio Diesel Marino	626,6	

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

Tabella 3 - Combustibili liquidi importati nel 2017 dai depositi fiscali con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, raggruppati per deposito

Codice impianto	Combustibili	Quantitativi totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)
D13	Gasolio	26,5	0,1
D22	Gasolio marino DMA	9,05	0,001
	Altro (*)	121,0	1,5
	Altro (*)	35,4	3,5
D50	Gasolio	7,03	0,1
D63	Gasolio marino DMA	45,59	0,1
D67	Altro (*)	143,95	0,1
D75	Gasolio	41,602	0,1
	Olio combustibile pesante	76,67	1
	Gasolio marino DMA	14,61	0,1
	Altro (*)	165,06	1,5
	Altro (*)	65,59	

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

Tabella 4 - Combustibili importati del 2017 dai depositi fiscali, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione raggruppati per tipo di combustibile

Codice impianto	Combustibili	Quantitativi totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)
D27	Gasolio	17,688	0,1
D75	Gasolio	41,602	0,1
R13	Gasolio	26,4	0,1
	TOTALE Gasolio	85,65	
D75	Olio combustibile pesante	76,67	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	76,67	
	Olio combustibile pesante	0	3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 3% (m/m)	0	
D22	Gasolio marino DMA	9,05	0,001
D63		45,59	
D75		14,60	0,1
	TOTALE Gasolio Marino DMA	69,24	
D22	Altro (*)	35,4	1,5
D22		121,0	3,5
D67		143,95	
D75		65,59	1.5
D75		165,06	
	TOTALE Combustibile per uso marittimo diverso da Gasolio Marino e da Olio Diesel Marino	531,00	

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

Tabella 5 - Olio combustibile pesante importato nel 2017 dai grandi impianti di combustione raggruppato per impianto

Codice impianto	Combustibili	Quantitativi totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)
T49	Olio combustibile pesante	140,0	1
T65	Olio combustibile pesante	39,4	1

Tabella 6 - Olio combustibile pesante importato nel 2017 dai grandi impianti di combustione raggruppato per tenore di zolfo

Codice impianto	Combustibili	Quantitativi totali (kt/anno)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)
T99	Olio combustibile pesante	179,4	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	179,4	
T32	Olio combustibile pesante	0	3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 3% (m/m)	0	

Tabella 7 - Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2017

Combustibili		Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)	Quantitativi totali (kt/anno)	
Gasolio		0,1	574,88	
TOTALE GASOLIO			574,88	
Olio combustibile pesante		0,3	316,19	
		1	1408,75	
		3	733,0	
		4	913,6	
TOTALE OLIO COMBUSTIBILE PESANTE			3371,54	
COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO	Gasolio marino DMA		0,1	273,42
			altro	0
	TOTALE GASOLIO MARINO QUALITA' DMA			273,42
	Gasolio marino DMX		0,1	0
			altro	0
	TOTALE GASOLIO MARINO QUALITA' DMX			0
	Gasolio marino DMZ		0,1	0
			altro	0
	TOTALE GASOLIO MARINO QUALITA' DMZ			0
	Olio diesel marino DMC		0,1	0
			altro	0
	TOTALE OLIO DIESEL MARINO QUALITA' DMB			0
	Altro (*)		0,1	0
			1,5	286,06
			3,5	871,54
	ALTRO (*)			1157,6
TOTALE COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO			1431,02	

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

Tabella 8 - Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2017 suddivisi per tipologie di impianto

Combustibili	Tipo di impianto	Quantitativi totali (kt/anno)
Gasolio	Deposito fiscale	75,12
	Impianto di produzione	499,76
	TOTALE	574,88
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 0,3% (m/m)	Deposito fiscale	0
	Grande impianto di combustione	0
	Impianto di produzione	316,19
	TOTALE	316,19
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 1% (m/m)	Deposito fiscale	76,67
	Grande impianto di combustione	179,4
	Impianto di produzione	1152,68
	TOTALE	1408,75
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 3% (m/m)	Deposito fiscale	0
	Grande impianto di combustione	0
	Impianto di produzione	733
	TOTALE	733
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 4% (m/m)	Deposito fiscale	0
	Grande impianto di combustione	0
	Impianto di produzione	913,6
	TOTALE	913,6
TOTALE OLIO COMBUSTIBILE PESANTE		3371,54
Gasolio marino DMA	Deposito fiscale	69,24
	Impianto di produzione	204,18
	TOTALE	273,42
Gasolio marino DMX	Deposito fiscale	0
	Impianto di produzione	0
	TOTALE	0
Gasolio marino DMZ	Deposito fiscale	0
	Impianto di produzione	0
	TOTALE	0
Olio diesel marino DMB	Deposito fiscale	0
	Impianto di produzione	0
	TOTALE	0
Combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino	Deposito fiscale	531
	Impianto di produzione	626,6
	TOTALE	1157,6
TOTALE COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO		1431,02

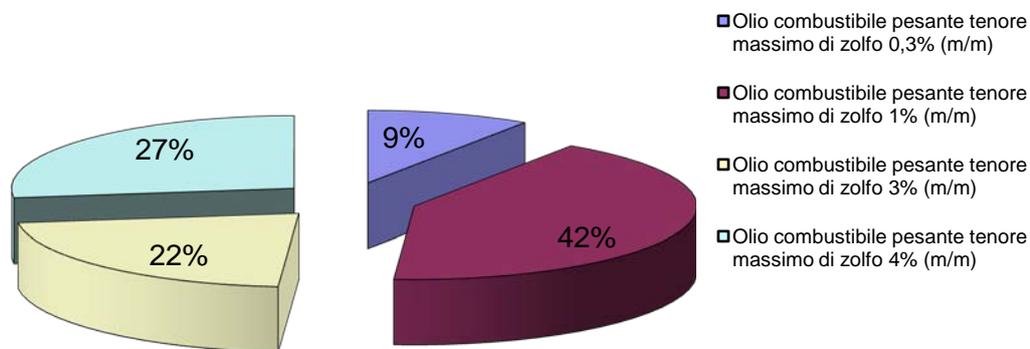
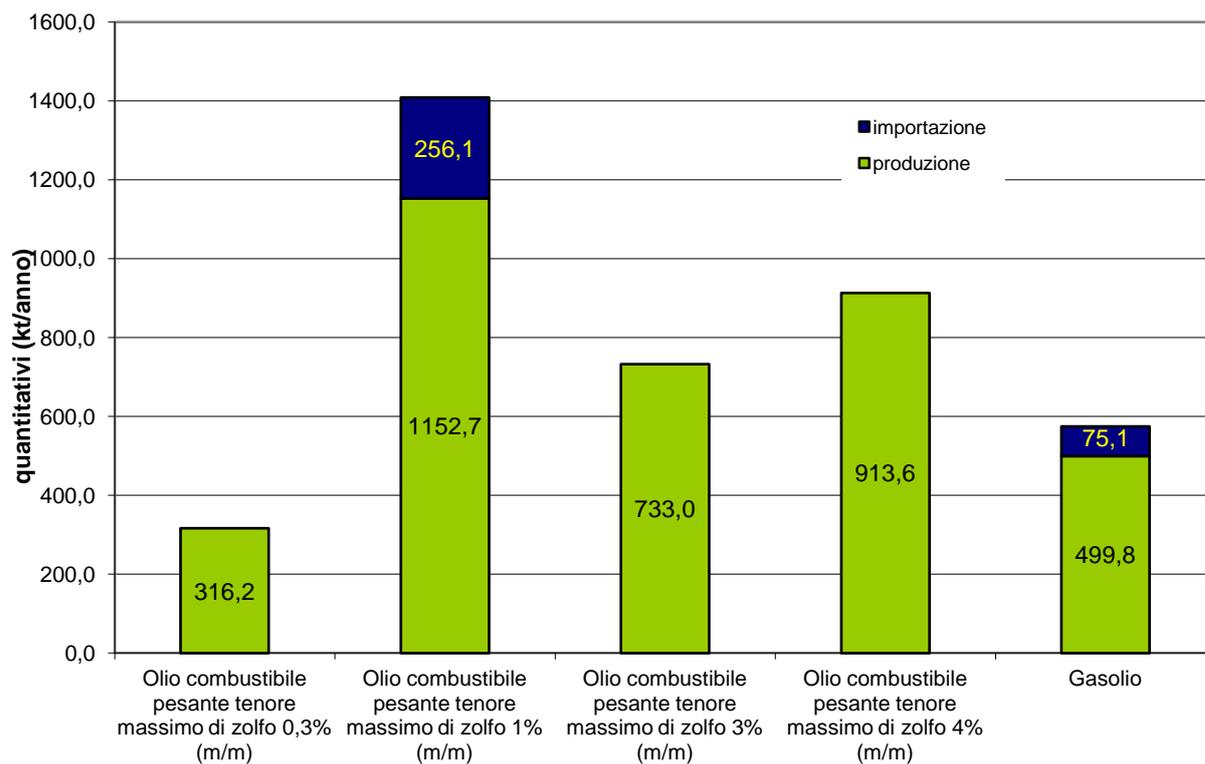


Figura 1 - Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotto e importato nel 2017 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati nell'interno dell'impianto

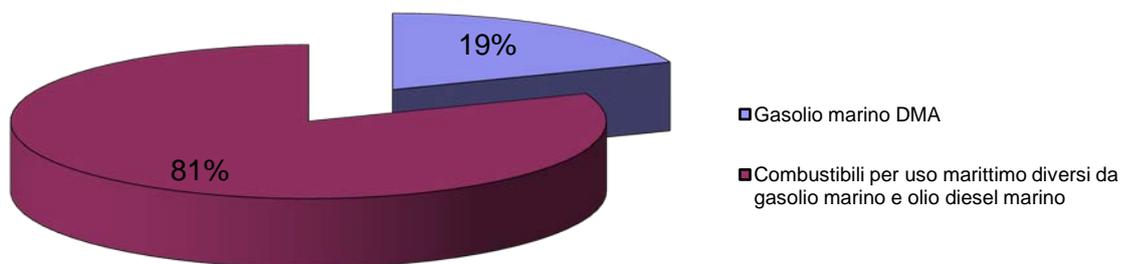
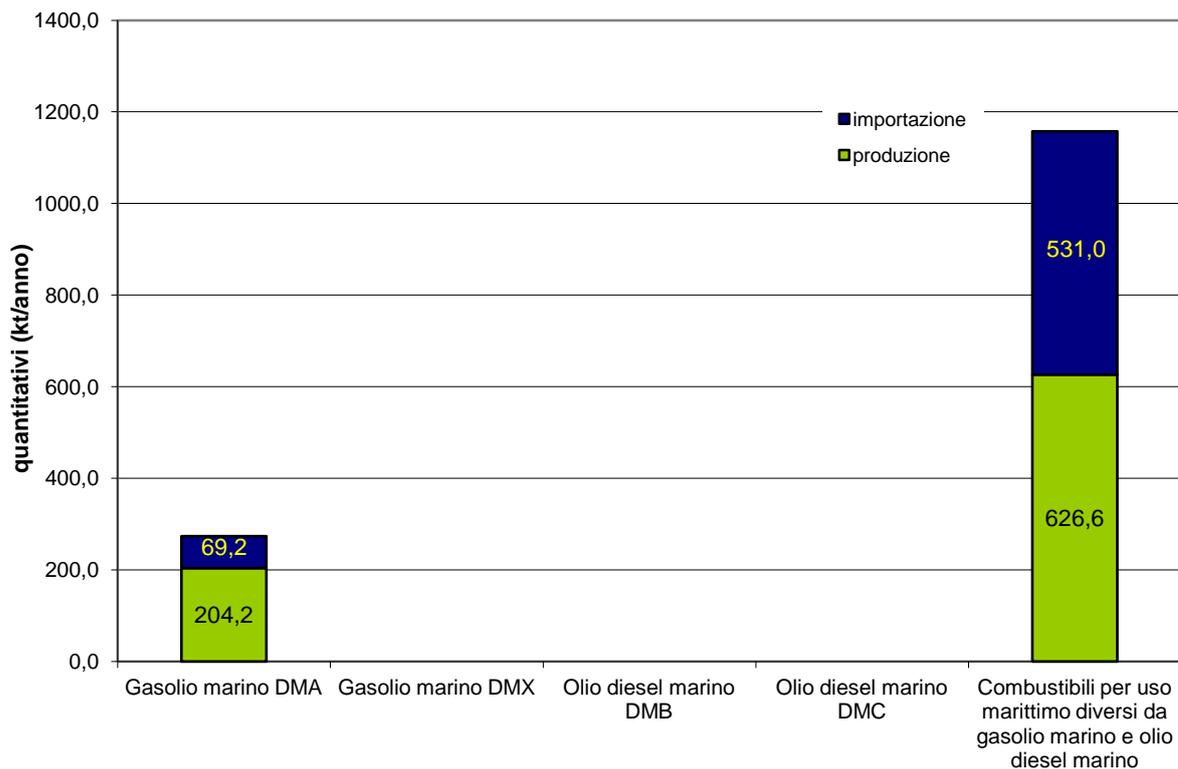


Figura 2 – Quantitativi di combustibili per uso marino prodotti e importati nel 2017, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione

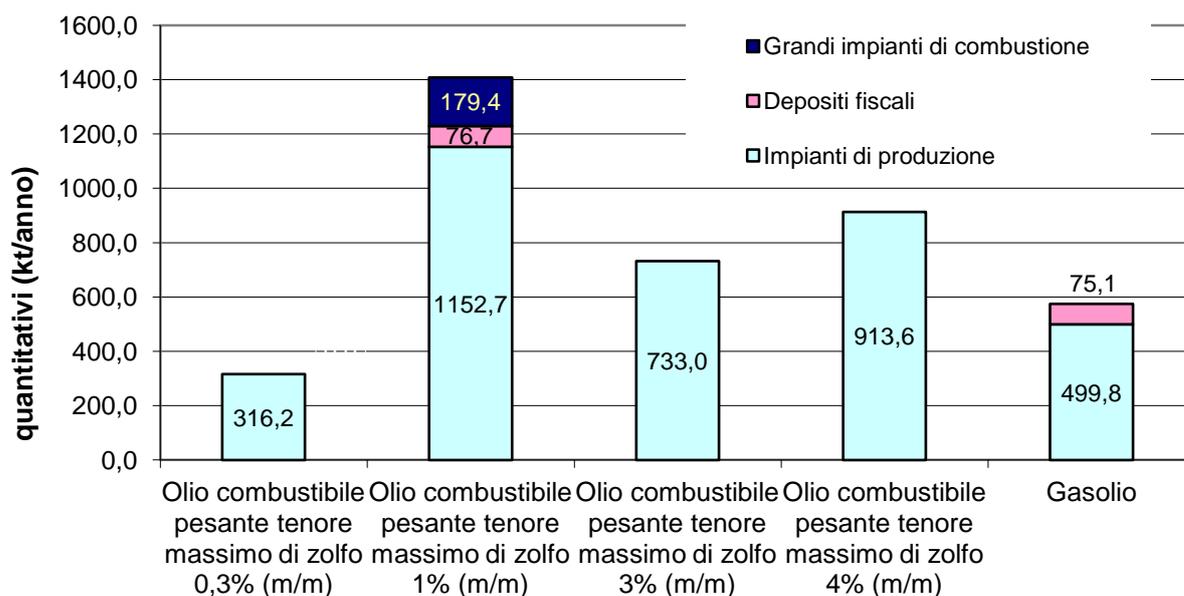


Figura 3 – Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2017, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto, suddivisi per tipologia di impianto

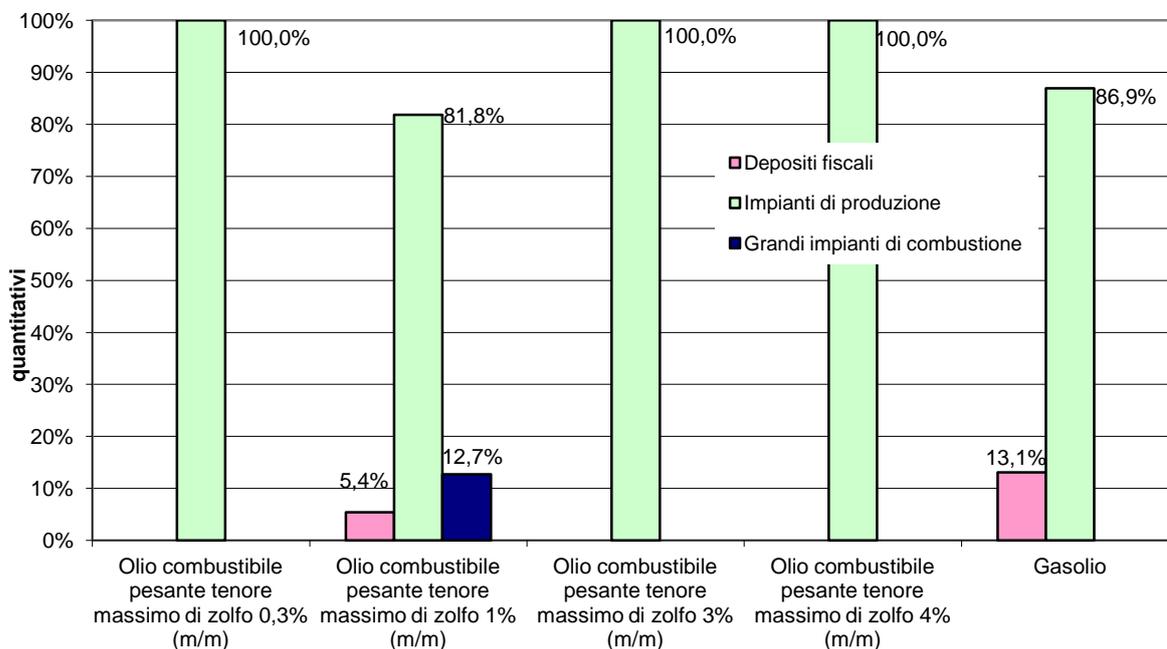
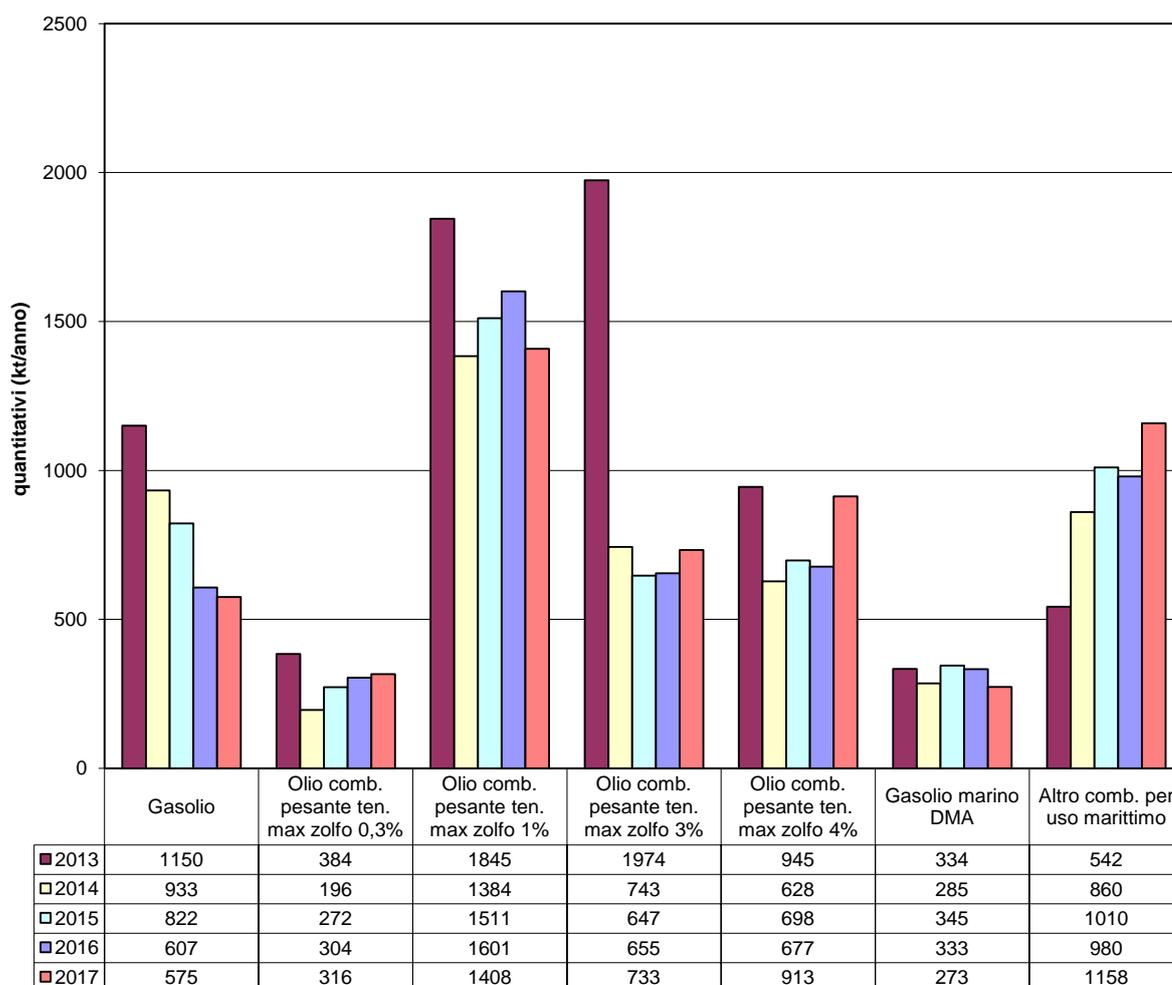


Figura 4 – Olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2017, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto. Ripartizione percentuale in funzione del tipo di olio e del tipo di impianto

Nella figura 5 vengono confrontati i quantitativi complessivi di combustibili prodotti e importati negli anni dal 2013 al 2017. L'esame dei dati mostra una costante diminuzione dei quantitativi di gasolio mentre per gli oli combustibili pesanti, sebbene si registri una contrazione generale tra il 2013 e il 2014, i quantitativi dei diversi prodotti seguono tendenze differenti. Le componenti con tenore massimo di zolfo più basse 0,3% e 1% (m/m) registrano un graduale aumento mentre il quantitativo delle componenti con tenore di zolfo più alto rimane stabile negli anni, ad eccezione dell'ultimo anno in cui si registrano contemporaneamente una diminuzione del combustibile con tenore di zolfo all'1% (m/m) ed un aumento di quello al 4% (m/m). Per quel che riguarda i combustibili per uso marittimo i dati evidenziano la stabilità nel tempo dei quantitativi di gasolio marino DMA, mentre gli altri combustibili per uso marittimo diversi dal gasolio marino e olio diesel marino dopo una forte contrazione nell'anno 2013 sono tornati ad aumentare, il dato del 2017 conferma tale tendenza. Infine anche quest'anno non sono stati dichiarati quantitativi di olio diesel marino DMB.

Figura 5 – Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati dal 2013 al 2017



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 2017.

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 quinta del decreto.

Complessivamente i valori rilevati dai laboratori chimici delle dogane sono 131 e sono il risultato del monitoraggio effettuato nell'intero arco dell'anno presso gli impianti di produzione e i depositi fiscali importatori.

Nella tabella 9 sono riportati i valori medi, minimi e massimi e la deviazione standard del tenore di zolfo, riferiti ai risultati dei controlli effettuati.

Tabella 9 - Elaborazione dei dati relativi agli accertamenti eseguiti mediante campionamento e analisi dai laboratori chimici delle dogane nell'anno 2017.

Combustibile	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)	Numero di campioni analizzati	Modalità di accertamento ⁽¹⁾	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 % (m/m)
Gasolio	0,1	50	A	0,010	0,11 ⁽²⁾	0,07	0,02
Olio combustibile pesante	0,3	10	A	0,29	0,34 ⁽²⁾	0,31	0,02
Olio combustibile pesante	1	53	A	0,29	1,0	0,69	0,18
Olio combustibile pesante	3	17	A	2,64	3,04 ⁽²⁾	2,91	0,10
Gasolio marino	0,1	1	A	0.06	0.06	0	0

(1) A: Mediante campionamento e analisi

(2) Con l'applicazione della norma EN ISO 4259 "Prodotti petroliferi. Determinazione e applicazione dei dati di precisione in relazione ai metodi di prova" i valori sono conformi ai limiti di specifica, con la confidenza del 95%

Nel 2017 l'Italia ha aderito al sistema dell'unione "THETIS EU" per la trasmissione e la condivisione dei risultati delle attività ispettive previste dalla legislazione europea sul tenore di zolfo dei combustibili per uso marittimo; per tale ragione gli esiti dei controlli eseguiti dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art. 296, commi 2 e 9 sono stati inseriti direttamente nel modulo Sulphur del sistema dagli ispettori preposti ai controlli.

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 10 è riportato il numero di controlli eseguiti dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, suddivisi per porto e tipologia di accertamento (documentale/analitico) inoltre è indicato il numero delle sanzioni erogate.

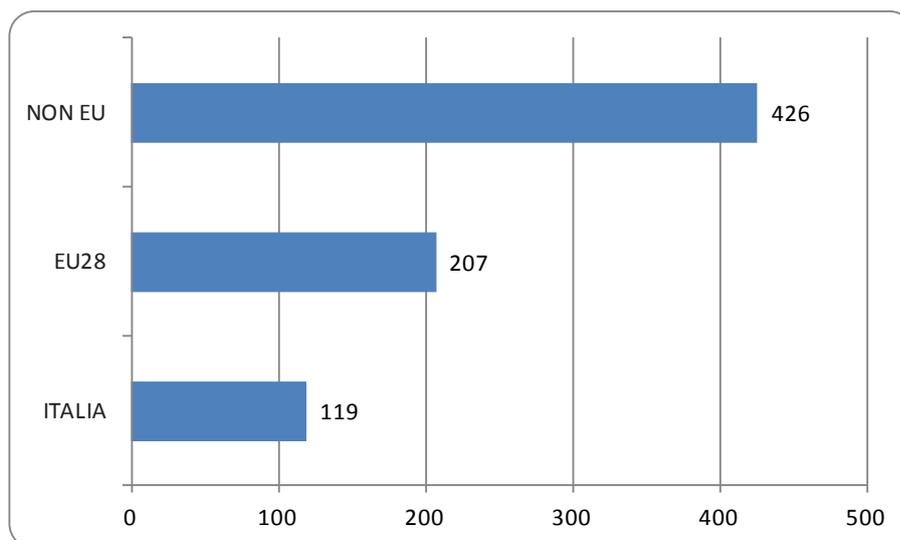
Tabella 10 – Numero totale di accertamenti, per porto di transito, eseguiti dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9

Porto di transito	Totale dati trasmessi	Controlli documentali	Controlli Analitici	Sanzioni applicate
Porto di Ancona	1	1		
Porto di Augusta	34	34		
Porto di Bari	47	38	9	2
Porto di Barletta	34	30	4	
Porto di Brindisi	46	38	8	1
Porto di Cagliari	2	2		
Porto di Catania	25	22	3	
Porto di Chioggia	3	2	1	
Porto di Civitavecchia	7		7	
Porto di Crotone	7	5	2	
Porto di Gallipoli	1		1	
Porto di Genova	112	81	31	2
Porto di Gioia Tauro	37	36	1	1
Porto di Golfo Aranci	1	1		
Porto di La Spezia	59	48	11	1
Porto di Mazara del Vallo	16	15	1	
Porto di Messina	13	11	2	
Porto di Milazzo	4	4		
Porto di Molfetta	17	16	1	
Porto di Monfalcone	43	36	6	4

Porto di Monopoli	10	10		
Porto di Napoli	9	2	7	
Porto di Olbia	13	8	5	1
Porto di Oristano	31	24	7	1
Porto di Ortona	1		1	
Porto di Palermo	2	2		
Porto Levante	1	1		
Porto Nogaro	30	26	4	2
Porto di Pozzallo	11	10	1	
Porto di Roma Fiumicino	7		7	
Porto di Salerno	11	11		
Porto di Savona	34	25	9	
Porto di Siracusa	28	23	5	2
Porto di Taranto	57	45	12	2
Porto di Trapani	16	14	2	4
Porto di Trieste	1		1	
Porto di Venezia	117	113	14	6
Porto di Vibo Valentia	6	5	1	
Totale accertamenti	894	731	163¹³	29

Nelle figure 6 e 7 sono espressi in forma grafica alcuni dati relativi all'insieme delle navi controllate da tutti i soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni. Sono stati trasmessi ad ISPRA dati su un totale di **752¹⁴** navi differenti, tutte le informazioni a riguardo possono essere consultate in forma estesa nell'Allegato III.

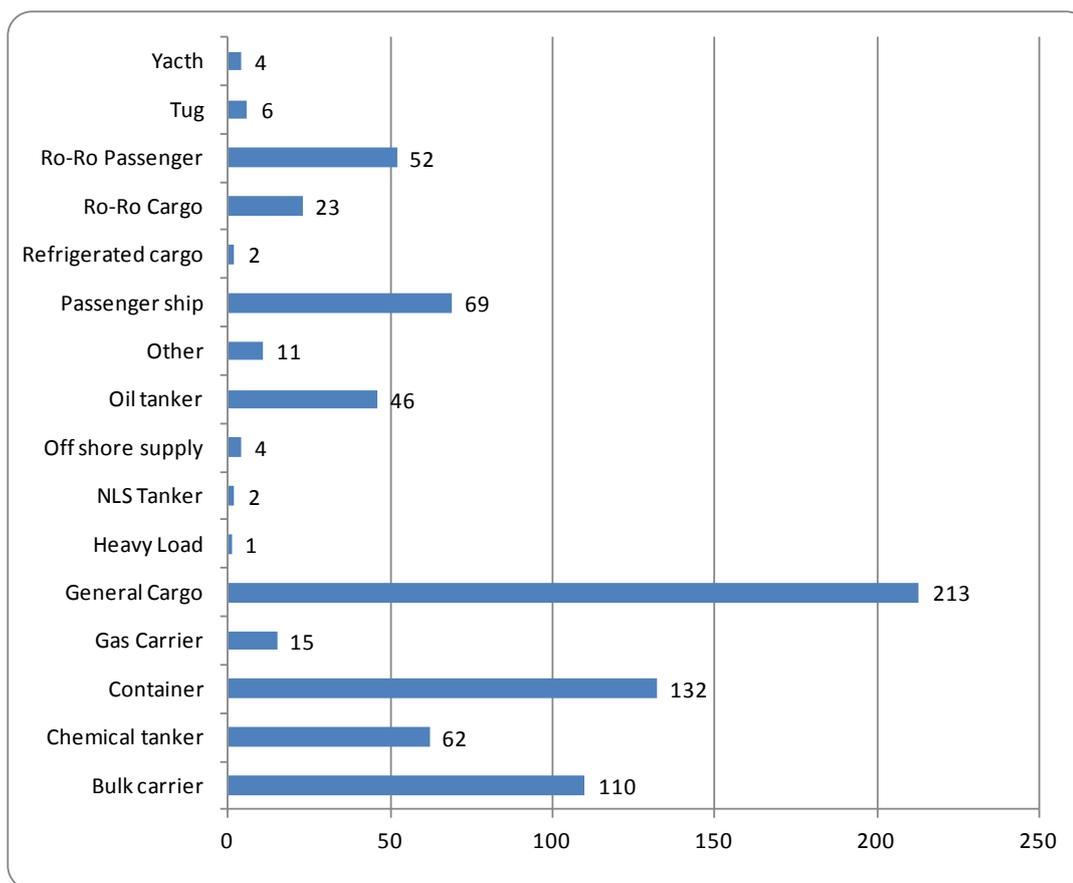
Figura 6 Numero di navi controllate per bandiera



¹³ Compresi i controlli per i quali si è in attesa dei risultati delle analisi dei campioni. Ogni controllo può prevedere l'analisi di più campioni di combustibile

¹⁴ Le navi controllate più volte da soggetti diversi sono state conteggiate una volta sola.

Figura 7. Numero di navi controllate per tipologia



Nella tabella 11 sono riportati i risultati relativi ai soli controlli analitici ed in particolare sono indicati rispettivamente i valori medi, i valori minimi e massimi del tenore di zolfo accertato.

Tabella 11 – Elaborazione dei dati relativi ai campioni prelevati dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9

Combustibile	N. 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	140	0,0013	0,84	0,076
Olio diesel marino	4	0,097	0,139	0,11
IFO ⁽¹⁾	28	0,008	3,33	1,61
ULHFO/LSHFO ⁽²⁾	23	0,09	2,60	0,91
HFO ⁽³⁾	35	1,09	3,63	2,69
Totale	230	0,0013	3,63	0,76

(1) Intermediate Fuel Oil

(2) Low Sulphur Heavy Fuel Oil e Ultra Low Sulphur Heavy Fuel Oil

(3) Heavy Fuel Oil

Nella tabella 12 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. Sono indicati il tipo di combustibile controllato, il valore accertato del tenore di zolfo, quello massimo previsto dalla legge, l'articolo di legge contravvenuto e i provvedimenti adottati se dichiarati.

Tabella 12 – Riepilogo campioni risultanti non conformi alle specifiche e infrazioni accertate dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni ai sensi dell'art. 296, commi 2 e 10

Porto	Combustibile	Tenore di zolfo accertato % (m/m)	Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)	Riferimento di legge (Infrazione)
Porto di Bari	Gasolio Marino	0,22	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	0,84	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Brindisi	Altro	1,55	ND	ND
Porto di Genova	Gasolio Marino	0.14	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Gioia Tauro	\	\	\	art. 295 comma 10 (irregolarità registrazione cambio del combustibile)
Porto di La Spezia	Gasolio Marino	0,13	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Monfalcone	Gasolio Marino	0,187	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	0,12	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Altro	3.63	3,5	art.295 comma 1 (> 3,5% m/m)
	\	\	\	art.295 comma 11 (assenza bunker delivery note)
Porto di Olbia	Gasolio Marino	0,16	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)

CONTROLLI E SANZIONI

Porto di Oristano				art. 295 comma 10 (irregolarità registrazione cambio del combustibile)
Porto di Porto Nogaro	\	\	\	art.295 comma 11 (bunker delivery note incompleto)
	\	\	\	art.295 comma 11 (bunker delivery note incompleto)
Porto di Savona	Gasolio marino	0.18	0.1	rt.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Siracusa	Gasolio Marino	0,17	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	0,20	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Taranto	Gasolio Marino	0.26	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	\	\	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Trapani	\	\	\	art.295 comma 11 (assenza bunker delivery note)
	\	\	\	art.295 comma 11 (assenza bunker delivery note)
	\	\	\	art. 295 comma 10 (irregolarità registrazione cambio del combustibile)
	\	\	\	art.295 comma 11 (bunker delivery note incompleto)
Porto di Venezia	\	\	\	art.295 comma 11 (assenza bunker delivery note)
	\		\	art. 295 comma 10 (irregolarità registrazione cambio del combustibile)
	\	\	\	art. 295 comma 10 (irregolarità registrazione cambio del combustibile)
	\	\	\	art.295 comma 11 (campione combustibile non disponibile)
	\	\	\	art.295 comma 11 (campione combustibile non disponibile)
	\	\	\	art.295 comma 11 (campione combustibile non disponibile)



Conclusioni

La presente relazione rappresenta la conclusione del lavoro di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati relativi al 2017 inerenti l'applicazione dell'art. 298, comma 2-bis, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e costituisce il 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 2017 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni, è stato pari a 3371,54 kt di cui (Figura 1):

- 9% costituito da olio con tenore massimo di zolfo pari allo 0,3% in massa;
- 42% da olio con tenore massimo di zolfo pari all'1% in massa;
- 22% da olio con tenore massimo di zolfo pari al 3% in massa;
- 27% da olio con tenore massimo di zolfo pari al 4% in massa.

Il quantitativo di gasolio prodotto e importato nel 2017 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni, si attesta a 574,88 kt; i combustibili per uso marittimo prodotti e importati nel 2017 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione sono pari a 1431,02 kt così ripartiti (Figura 2):

- 19% è costituito da gasolio marino (esclusivamente di qualità DMA);
- 81% da combustibili per uso marittimo diversi da gasolio marino e olio diesel marino.

Per quel che riguarda i controlli effettuati dai laboratori chimici delle dogane, sono stati trasmessi ad ISPRA i risultati di 131 controlli; tutti i campioni analizzati risultano conformi 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 894 controlli sul tenore di zolfo su 752 navi diverse;

- per 865 accertamenti il tenore di zolfo accertato risulta conforme al limite della normativa previsto per ciascuna tipologia.
- per 13 accertamenti il tenore di zolfo accertato non risulta conforme (Tabella 12).
- per 16 accertamenti sono state erogate sanzioni per carenze o inesattezze documentali.

Allegato I

Elenco degli impianti che hanno fornito i dati richiesti secondo il decreto legislativo 3 aprile 2006 n.152, art.298, comma 2 bis

Impianti di produzione:

Impianto
ENI R&M - Raffineria di Livorno
ENI R&M - Raffineria di Sannazzaro de' Burgondi
ENI R&M - Raffineria di Taranto
Lukoil-Raffinerie ISAB Impianti Nord e Sud
Raffineria di Augusta
Raffineria Sarpom Treocate
IPLOM – Raffineria di Busalla
Q8 - Raffineria di Milazzo
SARLUX S.r.l- Sarroch
VERSALIS - Stabilimento di Brindisi
VERSALIS - Stabilimento di Priolo
VERSALIS – Stabilimento Porto Marghera

Depositi fiscali:

Impianto
DECAL - Deposito di Porto Marghera
Esso Italiana – Deposito Genova Calata
KUWAIT Petroleum Italia - Deposito fiscale di Napoli
MAXCOM Petroli - Deposito costiero di Augusta
Raffineria di Roma
SAN MARCO Petroli - Porto Marghera

Grandi impianti di combustione:

Impianto
ISAB S.r.l Impianti Sud e Nord
Eni Raffineria di Livorno

Allegato II

Elenco dei fornitori dei combustibili per uso marittimo comunicati dai soggetti competenti ai sensi dell'art.295 comma 12

Fornitori	Indirizzo/sede legale
Acema SpA	Via Umbria, 10 Frazione Sant'Angelo in Lizzola Vallefoglia (PU)
ADRIATICA PETROLI SRL	Via Darsena, 17 - Ravenna
AGIPFUEL SpA	Via Brancati, 64 - Roma
AGRIPETROLI SpA	Via Del Porto 1 - Termoli (CB)
ALBERGO PETROLI	Via Bitritto, 130 - Bari
Alfonso Carlini SNC	Z.I. Predda Niedda Nord, strada n°6 - Sassari (SS)
ALMA PETROLI SpA	195, Via Baiona - Ravenna (RA)
ANAPO Srl	Via Capitaneria, 34 - Augusta (SR)
Api Anonima Petroli SpA	Via Salaria, 1322 - Roma
API/IP	C.so Italia, 6 - Roma
Atzemi Maria Teresa 2 Srl	Ex S.S. 131 Km 8,200 – Sestu (CA)
BASILE PETROLI	Strada Provinciale, 49 - Taranto Statte (TA)
BELLIGONI MAR.FI Srl	Scalo Molo Sud - Ancona
BLACK SERVICE	Via Campobello, 7 - Pomezia (RM)
Bif Petroli S.r.l.	via XVI Settembre, 21 - Civitavecchia (ROMA)
Bordanini Igino Srl	Via Decio Raggi, 394 - Forli (FC)
BULMAR Srl	Viale della Stazione, 20 - Venezia
C.A.F. Autotrasporti	Via Fiumesimo snc - Falconara Marittima (AN)
C.A.T. Consorzio Autocisterne Tarantine	Via delle Sciaie, 1 - Taranto
C.I.T. Soc. Coop. Interregionale Trasporti	Via Bartolomeo Eustachi, 22 - Milano
C.I.V. SERVICE S.R.L.	Località Passoveccio - Crotone
CALOR SUD DI ALBANESE LUIGI & C	Contrada Ficarella - Rizziconi (RC)
CAMPAGNA GAS Srl	Ex S.S. 131 Km 8,200 – Sestu (CA)
Cantiere motonautico S. Pietro di Castello	Castello, 71 - Venezia
CARBUREX Srl	P.zza E.Tonti 13 - Gaeta (LT)
CATELLANGAS S.A.S.	Via Fornaci, 6 - Porto Viro (RO)
CO. E CI. TRANS OIL S.r.l.	Via Firenze, 12 - Livorno
Con.s.a.r.	Via Vicoli, 93 - Ravenna
Consorzio Trasporti Qualità - CTQ	Via Argine, 504 - Napoli
Coomarpesca Soc. Coop.	Viale Adriatico, 48 - Fano (PU)
COOPERATIVA PESCATORI DELTA PADANO	Via Roma, 168 - Scardovari (RO)
COOPERATIVE INTERREGIONALE TRSPORTI S.c.a.r.l.	Via Brizi, 10 - Milano
CS PETROLI	

D'ALFONSO AUTOTRSPORTI S.R.L.	Localita' Passovecchio - Crotone
DB TRADEOIL S.r.l.	Via Alcide de Gaspari, 55 - Napoli
Decal SpA	Via della Geologia, 11 -Porto Marghera (VE)
DECOL CAR Trasporti	
ENI SpA	Piazzale Enrico Mattei, 1 -Roma
Etiana	Via Clea ,42 - Grottammare (AP)
FOX Petroli spa	Via Senigallia,29 - Pesaro (PU)
Fuelveneziasrl	Sestiere Santa Croce,67 - Venezia
GE.CO.TRANS Srl	
General Gas Srl	Via Zona Industriale,1 – Gioia Tauro
Giuliana Bunkeraggi SpA	Via Lazzaretto Vecchio 9, Trieste
Gori Petrol Group Srl	Via Cristoforo Colombo, 1 - San Gregorio (CT)
Ionica Petroli Srl	Via Provinciale snc - Corigliano Calabro (KR)
ITALTRADING SpA	Via Marostica 1 - Milano
ITN Industrie Turistiche Nautiche SpA	Viale Italia,2 – La Spezia
IVI Petrolifera Spa	Località Cirras Porto Industriale, Santa Giusta (OR)
LA PETROLIFERA ITALO RUMENA	Viale Aldini, 190 - Bologna
LA SUD PETROLI	Via Padula, 121 (NA)
Le Paranze Società Cooperativa	Contrada Torricella - Corigliano Calabro (CS)
LORO F.III Spa	Via Circonvallazione, 95 - LONIGO (VI)
Lotti SpA	Viale S. Bartolomeo – La Spezia
Ludoil S.r.l.	Via Taranto, 40 - Nola (NA)
M.D. Srl	Via Cupa Tierzo,2 - Napoli
Mariani & C S.r.l	Strada Adriatica 303 - Pesaro (PU)
Marina di Lio Grando s.r.l.	Lungomare S. Felice n. 94 -Cavallino Treporti (VE)
MAXCOM BUNKER S.P.A	Via Bosco, 57/b - Genova
MAXCOM PETROLI S.p.a.	Via Adolfo Ravà 49 Roma
NIBRE WORLD BUNKER S.R.L.	Viale Cortina d'Ampezzo, 47 - Roma
Nuova AN.PA. Barba Vincenzo	Via Porto Canneto
PETRA S.P.A.	Via Trieste 290 - Ravenna
PETROL FUEL SPA	Via del Casale Lombroso, 93 - Roma
Petroli Marche S.r.l	Via Raffaello Sanzio, 287 - Senigallia (AN)
Petroli Per Mar Srl	Piazza Garibaldi Giuseppe 19- Terracina (LT)
Petromar Srl	Viale Stazione n. 20 - Mestre (VE)
PETROVEN S.R.L	Via dei Petroli n. 14/a - Porto Marghera (VE)
POLO TERMICA S.r.l.	Via D'Acquisto 8 - Oristano
Q8 - KUWAIT PETROLEUM	Viale dell'Oceano Indiano 13 - Roma
Q8 QUASER SRL	Viale dell'Oceano Indiano 13 - Roma
RAMOIL TRADING	Via Filichito, 28 - Casalnuovo (NA)
Riopesca Sas	Molo Nuova Darsena – Augusta (SR)
S.G.M. Società Generale Marittima	Via Giuseppe Garibaldi, 108 - Messina
San Marco Petroli	Via dell'Elettricità, 2 -Porto Marghera (VE)

S.I. Srl	Via Piave 33 – Vado Ligure (SV)
Sibari Pesca Società Cooperativa	Contrada Torricella - Corigliano Calabro (CS)
SKS Srl	Settima strada ovest lotto 69 – Uta (CA)
So.Com.Ci S.r.l.	Viale Giudo Baccelli, 202 - Civitavecchia (Roma)
Sodigas SpA	Strada Provinciale, 8 – Sestu (CA)
So.Tra.Ci. Srl	Località Macchiareddu, 6 – Assemini (CA)
SOCET Srl	Via Strada Nuova – Longobardi (VV)
SOLAR Srl	Via Elorina 168 - Siracusa
SOM SpA	Viale Venezia, 379 - Udine
T.C.L. Srl	Via Petri Dorando Casoria (NA)
T.L.T Srl	Via Duca Degli Abbruzzi 8/B Taranto
Testoni Srl	Z.I. Predda Niedda Nord - Sassari
TRADEM Srl	Via Argine, 10 - Cercola (NA)
Transport & Trading Srl	Via Riga, 9 - Olbia (OT)
Transport Sas	Z.I. Predda Niedda Nord - Sassari
Veneziana Bunkeraggi Srl	Molo di Levante, Marittima – Venezia
Vinci & Campagna SpA	Località Macchiareddu snc – Assemini (CA)
Zennaro S.A.S di Zennaro Gimmi & C.	Via Canali snc - Chioggia (VE)
Distributore Tricoli Carolo	Crotone
Distributore Sistra Angelo	Crotone
Distributore De Santis Antonio	Crotone

Allegato III

**Elenco delle singole navi controllate nel 2017 dai soggetti competenti
l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9**

Nome Nave	Bandiera	Tipo di nave	Numero IMO
3B SPIRIT	Malta	Oil tanker	9272565
3B VICTORY	Malta	Oil tanker	9287871
ABYSSINIAN	Marshall Islands	Bulk carrier	9646728
ACASTE	Palau	General cargo/multipurpose	8228036
ADEL	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	9155937
ADRIANA ROSE	Panama	Bulk carrier	9727467
AEGEAN ODYSSEY	Panama	Passenger ship	7225910
AEGIS I	Greece	Other special activities	7392957
AF FRANCESCA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7602089
AF MARINA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9059107
AFINA I	Malta	Bulk carrier	9585015
AHMET ONEL	Turkey	General cargo/multipurpose	8420361
AIDAAURA	Italy	Passenger ship	9221566
AIDABELLA	Italy	Passenger ship	9362542
AIDABLU	Italy	Passenger ship	9398888
AIDAPERLA	Italy	Passenger ship	9636967
AJOS	Comoros	General cargo/multipurpose	9145138
AL KHARJ	Liberia	Container	9349502
AL MANAMAH	Bahrain	Container	9349538
AL MARROUNA	Bahamas	Gas carrier	9325685
AL MURABBA	Marshall Islands	Container	9708837
AL RAWDAH	Marshall Islands	Container	9349564
ALBATROS	Bahamas	Passenger ship	7304314
ALDEBARAN	Bahamas	Chemical tanker	9723007
ALEXIA	Liberia	Oil tanker	9389966
ALGA	Cook Islands	General cargo/multipurpose	8812954
ALIDA S	Italy	General cargo/multipurpose	9147136
ALINE B	Italy	Other special activities	9440734
ALLEGRA	Italy	Chemical tanker	9436707
ALLEGRETTO	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9353395
ALTRANY	Malta	General cargo/multipurpose	8129321
AM LARAFALE	Malta	General cargo/multipurpose	9173226
AMADEA	Bahamas	Passenger ship	8913162
AMAL NEPTUNE	United Republic of	General cargo/multipurpose	8116843

	Tanzania,		
AMATRICE	Italy	General cargo/multipurpose	9408712
AMAZIGH S1	Palau	General cargo/multipurpose	8815293
AMIRA EMAN	Tuvalu	General cargo/multipurpose	9118288
AMIRA JASMINE	Tuvalu	General cargo/multipurpose	9118290
AMOY DREAM	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9583615
AMSORA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9220342
AMY-C	Isle of Man, UK	General cargo/multipurpose	9331505
ANALENA	Portugal	Container	9326990
ANDA	Turkey	General cargo/multipurpose	8705254
ANDREA PALLADIO	Panama	Bulk carrier	9414890
ANDRE-MICHEL 1	Malta	General cargo/multipurpose	8511914
ANGELA	Gibraltar, UK	Container	9326976
ANGELINA AMORETTI	Italy	Chemical tanker	9279202
ANNA 2005	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9369459
ANNE-SOFIE	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9376490
ANTJE K.	Netherlands	General cargo/multipurpose	9198630
ANTONIO MEUCCI	Italy	Special purpose ship	8506062
APL COLUMBUS	Singapore	Container	9597525
APL MIAMI	Singapore	Container	9597549
APL SOUTHAMPTON	Singapore	Container	9462017
ARCADIA	Bermuda, UK	Passenger ship	9226906
ARETHUSA	Malta	Passenger ship	9398022
ARGYROULA	Marshall Islands	Bulk carrier	9159050
ARINDA JOY	Panama	General cargo/multipurpose	9005388
ARNE	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9142564
ARTEMIS	Malta	Passenger ship	9398010
ASHLEY	Netherlands	General cargo/multipurpose	9201944
ASHOK	Cyprus	Bulk carrier	9481697
ASIATIC MOON	Singapore	Container	9366421
ASLI ELIF	Turkey	General cargo/multipurpose	9349021
ASPASIA LUCK	Liberia	Bulk carrier	9223485
ASTELLA	France	Oil tanker	9587843
ASTERION	Greece	Ro-Ro passenger ship	9349760
ASTORIA	Portugal	Passenger ship	5383304
ASTORIA	Liberia	Bulk carrier	9663635
ASTRID SCHULTE	Malta	Container	9398230

ATENI	Malta	Bulk carrier	9656175
ATHARA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9263655
ATLANTIK PRIDE	Malta	Oil tanker	9447328
ATLAS	Malta	General cargo/multipurpose	9473975
AURORA	Bermuda, UK	Passenger ship	9169524
AVONMOOR	Bahrain	Container	9145279
AYSHA M	Comoros	General cargo/multipurpose	8511146
AZAHAR	Malta	Chemical tanker	9259915
AZAMARA QUEST	Malta	Passenger ship	9210218
AZOV CONFIDENCE	Malta	General cargo/multipurpose	9372602
AZURA	Bermuda, UK	Passenger ship	9424883
AZURYTH	Cyprus	Chemical tanker	9431020
B GAS COMMANDER	Malta	Gas carrier	9112155
BANAK	Marshall Islands	Container	9504607
BARBARA KRAHULIK	Italy	Ro-Ro passenger ship	9019080
BBC ASIA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9266310
BBC MAPLE LEA	Germany	General cargo/multipurpose	9358034
BBC NORFOLK	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9559884
BBC ROSARIO	Cyprus	General cargo/multipurpose	9337224
BC SINGAPORE	Antigua and Barbuda	Container	9324978
BEAUMONDE	Netherlands	General cargo/multipurpose	9278349
BEHCET C	Panama	Bulk carrier	9503744
BELMAR	Malta	Oil tanker	9516959
BENEDIKT RAMBOW	Germany	General cargo/multipurpose	9327578
BENIAMINO CARNEVALE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9019066
BERGA II	Algeria	Gas carrier	9537032
BERLIN	Malta	Passenger ship	7904889
BERLIN BRIDGE	Hong Kong (China)	Container	9492713
BF LUCIA	Liberia	Container	9138343
BIRCH	Cook Islands	General cargo/multipurpose	8917869
BITHIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9222522
BLACK SHARK	Italy	Chemical tanker	9480655
BLOOM	Liberia	Chemical tanker	9365283
BLUE TRADER	Malta	Oil tanker	9151840
BORE BAY	Finland	Ro-Ro cargo	9122007
BOUBOULINA	Greece	Oil tanker	9298753
BREB COUNTESS	Portugal	General cargo/multipurpose	9421166

BREMER ANNA	Germany	General cargo/multipurpose	9265665
BRIDGE	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7356252
BRIDGE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7817830
BRIGHTWAY	Singapore	Oil tanker	9588146
BRILLIANCE OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9195200
BRITANNIA	United Kingdom	Passenger ship	9614036
BROOK TROUT	Marshall Islands	Oil tanker	9314181
BROTONNE BRIDGE	Hong Kong (China)	Container	9486116
BUDAPEST BRIDGE	Hong Kong (China)	Container	9494280
BULK TRIDENT	Panama	Bulk carrier	9298545
BURGTOR	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	8801113
BURHAN DIZMAN 1	Panama	General cargo/multipurpose	9381809
BUSE TRIO	Panama	General cargo/multipurpose	8521414
BW INDIGO	Isle of Man, UK	Bulk carrier	9514262
BYRON	Marshall Islands	Oil tanker	9290828
C. ENDEAVOUR	Cook Islands	General cargo/multipurpose	8504234
CALA PALMA	Italy	Refrigerated cargo	9164770
CALA PINO	Italy	Container	9164756
CALA PULA	Italy	Container	9164768
CANARY	Marshall Islands	Bulk carrier	9441271
CAPE GARLAND	Panama	Bulk carrier	9397846
CAPE MANILA	Cyprus	Container	9571313
CAPE MAYOR	Marshall Islands	Container	9360271
CAPE TAFT	Marshall Islands	Oil tanker	9401221
CAPRICORN ONE	Singapore	Bulk carrier	9739018
CARONTE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7351264
CARTHAGE	Tunisia	Ro-Ro passenger ship	9185396
CARTOUR GAMMA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9349758
CDRY BLACK	Italy	General cargo/multipurpose	9504633
CDRY BLUE	Italy	General cargo/multipurpose	9504619
CDRY BROWN	Italy	General cargo/multipurpose	9469302
CDRY WHITE	Italy	General cargo/multipurpose	9365506
CECELA S	Panama	Bulk carrier	9227857
CELEBRITY CONSTELLATION	Malta	Passenger ship	9192399
CELEBRITY REFLECTION	Malta	Passenger ship	9506459
CHAITEN	Bahamas	Refrigerated cargo	8700230
CHEMICAL	Singapore	Chemical tanker	9558971

MARINER			
CHEMROAD WING	Panama	Chemical tanker	9309502
CLARON	Liberia	Bulk carrier	9718038
CLIPPER BREEZE	Singapore	Bulk carrier	9757802
CLIPPER BRILLIANCE	Panama	Bulk carrier	9738727
CLUB MED 2	France	Passenger ship	9007491
CMA CGM ANDROMEDA	United Kingdom	Container	9410727
CMA CGM CALLISTO	United Kingdom	Container	9410753
CMA CGM CHOPIN	Malta	Container	9280603
CMA CGM FLORIDA	United Kingdom	Container	9348704
CMA CGM GEORGIA	United Kingdom	Container	9351127
CMA CGM MOLIÈRE	Malta	Container	9401099
CMA CGM MUSSET	Malta	Container	9406611
CMA CGM PEGASUS	Malta	Container	9399210
CMA CGM TOSCA	France	Container	9299783
CMA CGM VERDI	Liberia	Container	9280653
CMB PARTNER	Marshall Islands	Bulk carrier	9764025
CONESTE	Gibraltar, UK	Container	9252802
CONSHIP JOY	Malta	Container	9349174
CONSHIP VOW	Liberia	General cargo/multipurpose	9395599
CORAL ISLAND	Malta	Bulk carrier	9304112
CORAL MER	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9148087
CORELLI	Malta	Container	9126766
CORONA AUSTRALE	Italy	General cargo/multipurpose	9509346
CORSICA VICTORIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7305253
COSCO EXCELLENCE	Hong Kong (China)	Container	9472189
COSTA DELIZIOSA	Italy	Passenger ship	9398917
COSTA FAVOLOSA	Italy	Passenger ship	9479852
COSTA LUMINOSA	Italy	Passenger ship	9398905
COSTA NEOCLASSICA	Italy	Passenger ship	8716502
CPT. AHMAD II	Belize	General cargo/multipurpose	9031430

CRISTIN	Italy	Bulk carrier	9455985
CROWN PRINCESS	United Kingdom	Passenger ship	9293399
CRUISE BARCELONA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9351488
CRUISE SMERALDA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144811
CRYSTAL ESPRIT	Bahamas	Passenger ship	8705266
CSCL SATURN	Hong Kong (China)	Container	9467299
CSL VIRGINIA	Cyprus	Container	9289568
DACC EGEO	Malta	Bulk carrier	9699177
DANHIL	Liberia	Bulk carrier	9632959
DANTE A.	Italy	Chemical tanker	9361029
DARYA UMA	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9288411
DATILIO M	Italy	Oil tanker	9333474
DE XIN HAI	China	Bulk carrier	9364758
DECATHLON	Marshall Islands	Oil tanker	9462926
DECRUX	Italy	Tug	9461025
DELTA SKY	Liberia	Oil tanker	9410181
DELTAGRACHT	Netherlands	General cargo/multipurpose	9420801
DERYA AYTEKIN	Panama	General cargo/multipurpose	9136864
DIVINA	Italy	Chemical tanker	9377200
DOLPHIN STAR	Panama	General cargo/multipurpose	9162394
DONA BIBI	Panama	Bulk carrier	9600619
DUBAI EXPRESS	Hong Kong (China)	Container	9301782
DUBROVNIK	Croatia	Ro-Ro passenger ship	7615048
E. R. BUENOS AIRES	Luxembourg	Bulk carrier	9507544
E.R. HAMBURG	Liberia	Container	9160425
EAS	Cyprus	Tug	7403146
ECE G	Cook Islands	General cargo/multipurpose	8404460
ECO REVOLUTION	Marshall Islands	Oil tanker	9725598
EDT LEON	Cyprus	Offshore supply	9575400
EEMSLIFT NELLI	Netherlands	General cargo/multipurpose	9671462
EIDE TRADER	Marshall Islands	Other special activities	7734167
EL DJAZAIR II	Algeria	Ro-Ro passenger ship	9265421
ELAFONISOS	Liberia	Container	9179816
ELENI K III	Malta	General cargo/multipurpose	9367841
ELIANA MARINO	Italy	Ro-Ro cargo	9226360
ELLINGTON	Singapore	Gas carrier	9744922
EM ATHENS	Marshall Islands	Container	9203538
EMERALD STARS	Marshall Islands	Oil tanker	9290830
EMINE ANNE	Turkey	General cargo/multipurpose	9145360
EMMA	Cyprus	General cargo/multipurpose	9285433

EPIC ST. THOMAS	Singapore	Gas carrier	9697492
EPISKOPI	Liberia	Oil tanker	9205067
ERASMUSGRACH T	Netherlands	General cargo/multipurpose	9081368
EREN C	Panama	General cargo/multipurpose	9344734
ERGE	Panama	General cargo/multipurpose	9508603
ERLE	Panama	General cargo/multipurpose	9506576
ERRIA SWAN	Denmark	Chemical tanker	9347748
ESER	Panama	General cargo/multipurpose	8415158
ESRA C	Panama	General cargo/multipurpose	9379662
ETRUSCO	Italy	Chemical tanker	9327346
EUROCARGO GENOVA	Italy	Ro-Ro cargo	9458951
EUROCARGO ISTANBUL	Malta	Ro-Ro cargo	9165310
EUROCARGO LIVORNO	Italy	Ro-Ro cargo	9471070
EUROCARGO MALTA	Italy	Ro-Ro cargo	9465514
EUROCARGO SALERNO	Malta	Ro-Ro cargo	9175494
EUROCARGO TRIESTE	Malta	Ro-Ro cargo	9131515
EUROCARGO VENEZIA	Italy	Ro-Ro cargo	9465552
EUROFERRY EGNAZIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9010151
EUROFERRY MALTA	Malta	Ro-Ro passenger ship	9108556
EVER LOADING	United Kingdom	Container	9629081
EVIACEMENT III	Panama	Other special activities	7396147
EVITA	Portugal	General cargo/multipurpose	9381433
EXCELLENT	Malta	Ro-Ro cargo	9007867
EXCELLENT	Italy	Ro-Ro passenger ship	9143441
EXCELSIOR	Italy	Ro-Ro passenger ship	9184419
F. ARSLAN V	Antigua and Barbuda	Container	9139115
FAIR LADY	Malta	Bulk carrier	9342877
FAIRCHEM BLADE	Panama	Chemical tanker	9692416
FALISCA	Italy	Tug	9563952
FEDERICO II	Panama	Bulk carrier	9401817
FEHN LYRA	Latvia	General cargo/multipurpose	9374741
FEHN POLLUX	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9135731
FENGNING	Singapore	Bulk carrier	9690884
FINESSE	Antigua and	General cargo/multipurpose	9388900

	Barbuda		
FINNEAGLE	Finland	Ro-Ro passenger ship	9138006
FLORAGRACHT	Netherlands	General cargo/multipurpose	9509968
FLORENCIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9287584
FLUVIUS TAVY	Barbados	General cargo/multipurpose	9501710
FOLEGANDROS	Liberia	Container	9247560
FORESTER	Germany	General cargo/multipurpose	9123300
FORTUNE EXPRESS	Turkey	Bulk carrier	9181728
FRAMURA	Cayman Islands, UK	Bulk carrier	9691395
FRELON	Malta	General cargo/multipurpose	9008275
FRIEDERIKE	Marshall Islands	Bulk carrier	9436769
FRONTIER FALCON	Panama	Bulk carrier	9546980
FT ALBARO	Italy	Chemical tanker	9447275
FT NERVI	Italy	Chemical tanker	9447299
FT QUINTO	Italy	Chemical tanker	9447304
FU XING HAI	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9751298
FURIOUS	Isle of Man, UK	Bulk carrier	9398735
G.DALLA PORTA	Italy	Other special activities	9250062
GAGLIARDA	Portugal	General cargo/multipurpose	9546045
GALAXY	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7516773
GAZ CONCORD	Panama	Gas carrier	9506174
GAZ DYNAMIC	Marshall Islands	Gas carrier	9612844
GAZ FIDELITY	Panama	Gas carrier	9267974
GAZ INTERCEPTOR	Panama	Gas carrier	9291224
GAZ REDSEA	Panama	Gas carrier	9264192
GAZ SYNERGY	Panama	Gas carrier	9458157
GB PACIFIC	Israel	General cargo/multipurpose	9135834
GEERT K.	Netherlands	General cargo/multipurpose	9195705
GEIRANGER	Singapore	General cargo/multipurpose	8507200
GEMMA	Italy	Bulk carrier	9602784
GENCO PICARDY	Marshall Islands	Bulk carrier	9301720
GENER8 SUPREME	Marshall Islands	Oil tanker	9734654
GENOA EXPRESS	Hong Kong (China)	Container	9626041
GEORGE S.	Liberia	Oil tanker	9411331
GEORGIOS S	Marshall Islands	Bulk carrier	9233507
GERARDA	Netherlands	General cargo/multipurpose	9341770
GERDA S	Comoros	General cargo/multipurpose	8402656
GLORY TELLUS	Panama	Bulk carrier	9341794
GLOVIS CENTURY	Panama	Ro-Ro cargo	9590589

GNV AZZURRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7826790
GOBUSTAN	Malta	Chemical tanker	9575321
GOLDEN BULL	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9438626
GOLDEN ECLIPSE	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9481427
GOLDEN SURABAYA	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9723526
GRACE	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9154270
GRAND	Malta	Container	8901925
GRANDE CAMEROON	Italy	Ro-Ro cargo	9377482
GRANDE DETROIT	Italy	Ro-Ro cargo	9293272
GRANDE NEW YORK	Italy	Ro-Ro cargo	9784049
GRINDANGER	Singapore	General cargo/multipurpose	8507212
GUANG RONG	Cyprus	General cargo/multipurpose	9236133
GUARDIANSHIP	Marshall Islands	Bulk carrier	9493688
GUDRUN MAERSK	Denmark	Container	9302877
GULF ANGEL	Turkey	General cargo/multipurpose	9125059
GULIZAR ANA	Turkey	General cargo/multipurpose	9335355
HAJEH HESEN	Togo	General cargo/multipurpose	8414661
HAKSA	Palau	General cargo/multipurpose	9070503
HANSA LIMBURG	Liberia	Container	9323481
HANTON TRADER III	Philippines	Bulk carrier	9691436
HARTMUT PUSCHMANN	Italy	Ro-Ro passenger ship	9031686
HARTURA	Italy	General cargo/multipurpose	9546447
HATICE C	Panama	Bulk carrier	9396555
HAZAR	Malta	General cargo/multipurpose	9674921
HC NATALIA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9218193
HELEN ANNA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9582867
HELEN M	Marshall Islands	Oil tanker	9308223
HELLENIC G	Italy	Bulk carrier	9426013
HERMANA	Italy	General cargo/multipurpose	9545948
HIDALGA	Italy	General cargo/multipurpose	9522063
HISTRIA PERLA	Malta	Oil tanker	9301287
HONG HING	Panama	Bulk carrier	9563615
HORIZON	Malta	Passenger ship	8807088
HUANGHAI ADVANCE	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9458418
HUSEYN JAVID	Azerbaijan	General cargo/multipurpose	9396658
HYDRUS	Marshall Islands	Bulk carrier	9621778
HYUNDAI HOPE	Marshall Islands	Container	9637234

HYUNDAI PRIDE	Marshall Islands	Container	9637260
HYUNDAI TENACITY	Liberia	Container	9475674
HYUNDAI VICTORY	Marshall Islands	Container	9637258
IEVOLI SPEED	Italy	Chemical tanker	9160310
INCE INEBOLU	Turkey	Bulk carrier	9254472
INCE KARADENIZ	Turkey	Bulk carrier	9446192
INCE TOKYO	Singapore	Bulk carrier	9730438
INDUSTRIAL CHIEF	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9213947
IOANNIS G	Malta	Bulk carrier	9643910
IRELAND	Netherlands	General cargo/multipurpose	9771456
IRMGARD	Liberia	Bulk carrier	9590967
ISARTAL	Vanuatu	General cargo/multipurpose	8903105
ISLAND SKY	Bahamas	Passenger ship	8802894
ISOLA DI STROMBOLI	Italy	High speed passenger craft	9157296
ISOLA DI VULCANO	Italy	High speed passenger craft	9166194
IVER ACTION	Gibraltar, UK	Chemical tanker	9507984
IVER BRIGHT	Gibraltar, UK	Chemical tanker	9616759
JANAS	Italy	Ro-Ro passenger ship	9222534
JEBEL ALI	Malta	Container	9525936
JORK	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9535606
JS GREENSEA	Malta	Gas carrier	9543043
JULE	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9357999
KAPTAN HILMI III	Turkey	General cargo/multipurpose	8715390
KAPTAN ILYAS KALKAVAN	Turkey	General cargo/multipurpose	8212350
KAREWOOD GLORY	Bahamas	General cargo/multipurpose	9281504
KARSOY	Turkey	General cargo/multipurpose	9555618
KATHERINE	Marshall Islands	Container	9641235
KMAX LEADER	Cyprus	Bulk carrier	9477414
KORAY	Malta	General cargo/multipurpose	9387126
KOUROS	Liberia	Chemical tanker	9374507
KRETA	Malta	Container	9139646
KRISTELLA	Malta	General cargo/multipurpose	9187928
KRITI	Greece	Oil tanker	9270737
KRITI RUBY	Greece	Chemical tanker	9391282
K-STREAM	Portugal	General cargo/multipurpose	9151101
LA BELLE DE	Belgium	Passenger ship	9432799

L'ADRIATIQUE			
LA SUPREMA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9214288
LADY AY	Panama	General cargo/multipurpose	8602957
LADY DARYA	Panama	General cargo/multipurpose	9188946
LADY EVA	Togo	General cargo/multipurpose	9008110
LADY JASMINE	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	8131336
LADY NUR	Panama	General cargo/multipurpose	8922278
LADY SARA	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9599664
LADY SIRIA	Belize	General cargo/multipurpose	9163568
LAHORE EXPRESS	Hong Kong (China)	Container	9301811
LALINDE	Philippines	Bulk carrier	9354040
LE LYRIAL	France	Passenger ship	9704130
LILIAN	Marshall Islands	Bulk carrier	9191448
LINAH	Marshall Islands	Container	9708801
LIPARI	Malta	Oil tanker	9529487
LISA ESSBERGER	Netherlands	Chemical tanker	9295438
LISANNA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9283954
LISBON EXPRESS	Bermuda, UK	Container	9108128
LISCA BIANCA M	Italy	Chemical tanker	9290517
LOCH MELFORT	Panama	General cargo/multipurpose	9658795
LORD JOY	Belize	General cargo/multipurpose	9100061
LOUISA SCHULTE	Singapore	Container	9435674
LUCA IEVOLI	Italy	Chemical tanker	9250086
LUCA S	Italy	General cargo/multipurpose	9286712
LUCIEN GA	Turkey	Container	9242297
LUCKY BROTHER	Palau	General cargo/multipurpose	7917006
LUMPHINI PARK	Liberia	Chemical tanker	9640114
MAASBORG	Netherlands	General cargo/multipurpose	9341720
MAERSK PRINCESS	Singapore	Oil tanker	9308948
MAERSK TAIKUNG	Hong Kong (China)	Container	9334662
MAERSK TRENTON	Singapore	Chemical tanker	9732929
MAIOR	Italy	Ro-Ro cargo	8716966
MAJESTIC	Italy	Ro-Ro passenger ship	9015735
MALIK AL ASHTAR	Malta	Container	9525900
MANDO	Antigua and Barbuda	Container	9175705
MANDRAGA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9433511
MAPLE	Cook Islands	General cargo/multipurpose	8509844

MARBELLA	Italy	General cargo/multipurpose	9406958
MARIETTA	Malta	Bulk carrier	9281437
MARIJEANNIE	Greece	Bulk carrier	9434565
MARINA	Marshall Islands	Passenger ship	9438066
MARPESSA	Barbados	Bulk carrier	9118238
MARY SCHULTE	Liberia	Container	9214525
MATTHEOS I	Cyprus	Chemical tanker	9281554
MAX CAVALIER	Malta	Container	9330850
MAYMONA	Panama	General cargo/multipurpose	7116793
MEANDI	Portugal	Container	9328039
MED ISLAND	Malta	Bulk carrier	9322748
MEGA EXPRESS FIVE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9035101
MEGA EXPRESS FOUR	Italy	Ro-Ro passenger ship	9086590
MEHMET BEY	Malta	General cargo/multipurpose	9045601
MEIN SCHIFF 5	Malta	Passenger ship	9753193
MELORIA	Italy	Chemical tanker	9292280
MERCY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9148104
MILTADIS M II	Liberia	Oil tanker	9311610
MINANUR CEBI 1	Turkey	Bulk carrier	9480564
MINERVA JOY	Malta	Oil tanker	9363479
MIRAMARIN	Malta	Container	9409182
MIRO	Marshall Islands	Container	9144134
MOBY AKI	Italy	Ro-Ro passenger ship	9299393
MOBY CORSE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7615414
MOBY DREA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7361312
MOBY OTTA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7361324
MOBY TOMMY	Italy	Ro-Ro passenger ship	9221310
MOBY ZAZA'	Italy	Ro-Ro passenger ship	8020642
MORNING LENA	Panama	Ro-Ro cargo	9446001
MOTIVATOR	Marshall Islands	Chemical tanker	9340386
MR KENTAURUS	Marshall Islands	Chemical tanker	9379131
MSC AGADIR	Hong Kong (China)	Container	9619464
MSC ALESSIA	Portugal	Container	9225653
MSC ALICANTE	Liberia	Container	9480174
MSC AMALFI	Malta	Container	9605279
MSC AUGUSTA	Panama	Container	8512891
MSC CAROLINA	Panama	Container	9295397
MSC CELINE	Panama	Container	9316361
MSC CLEA	Portugal	Container	9720524
MSC CLORINDA	Panama	Container	9484429

MSC DANIELA	Panama	Container	9399002
MSC ELA	Panama	Container	9282259
MSC ELBE	Portugal	Container	9236688
MSC ELENI	Panama	Container	9278143
MSC ELEONORA	Panama	Container	9064750
MSC ELODIE	Panama	Container	9704972
MSC GAIA	Panama	Container	9401142
MSC GIOVANNA	Panama	Container	8505836
MSC JEMIMA	Panama	Container	9051478
MSC KALINA	Panama	Container	9399026
MSC KINGSTON	Malta	Container	9244934
MSC KOLKATA	Hong Kong (China)	Container	9244922
MSC LAURA	Panama	Container	9225665
MSC LAUSANNE	Malta	Container	9320398
MSC LILY	Panama	Container	9704960
MSC LIVORNO	Germany	Container	9461427
MSC LORENA	Panama	Container	9320403
MSC LORETTA	Panama	Container	9230490
MSC LUNA F	Portugal	Container	9308625
MSC MARIANNA	Panama	Container	9226920
MSC MEDITERRANEAN	Panama	Container	9102710
MSC MERAVIGLIA	Malta	Passenger ship	9760512
MSC MIRELLA	Portugal	Container	8709640
MSC MONTEREY	Liberia	Container	9349796
MSC MUSICA	Panama	Passenger ship	9320087
MSC NILGUN	Panama	Container	9051492
MSC ORCHESTRA	Panama	Passenger ship	9320099
MSC PALOMA	Panama	Container	9441001
MSC POESIA	Panama	Passenger ship	9387073
MSC RAVENNA	Liberia	Container	9484431
MSC RITA	Panama	Container	9289116
MSC SEATTLE	Luxembourg	Container	9285689
MSC SENA	Liberia	Container	9116369
MSC SILVIA	Panama	Container	9720457
MSC SINFONIA	Panama	Passenger ship	9210153
MSC SONIA	Panama	Container	9404663
MSC TALIA F	Portugal	Container	9308601
MSC TERESA	Panama	Container	9469560
MSC UMA	Malta	Container	9163192
MTM SHANGHAI	Singapore	Chemical tanker	9345908
MUZAFFER BEY	Panama	General cargo/multipurpose	9452127

MY SKY	Cayman Islands, UK	Pleasure yacht not engaged in trade	1012139
MYKONOS PALACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9220342
NABIHA	Panama	Container	9129471
NACIYE K	Panama	General cargo/multipurpose	9217577
NAJLAN	Liberia	Container	9149744
NALI	Panama	General cargo/multipurpose	9141340
NAVE EQUINOX	Marshall Islands	Chemical tanker	9351634
NAVE SEXTANS	Panama	Chemical tanker	9697442
NAVI SKY	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9155406
NAVIG8 TOPAZ	Marshall Islands	Chemical tanker	9753686
NAVIN OSPREY	Marshall Islands	Bulk carrier	9543316
NAVIOS CITRINE	Panama	Bulk carrier	9782170
NAVIOS GEMINI S	Panama	Bulk carrier	9072173
NAZMI C	Panama	Bulk carrier	9577769
NECTAR	Bahamas	Oil tanker	9301017
NEPTUNE GALENE	Greece	Ro-Ro cargo	9668491
NEPTUNE THALASSA	Greece	Ro-Ro cargo	9668506
NEW CAP	Liberia	General cargo/multipurpose	9113056
NICOSIA PEGASUS	Cyprus	Bulk carrier	9624665
NIKER	Italy	Chemical tanker	9322645
NISREEN	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	9206669
NISSOS DELOS	Greece	Oil tanker	9592305
NORD MYKONOS	Marshall Islands	Bulk carrier	9450791
NORD QUEBEC	Singapore	Bulk carrier	9612296
NORD SPIRIT	Panama	Bulk carrier	9405485
NORD SWAN	Singapore	Chemical tanker	9448322
NORDIC APOLLO	Marshall Islands	Oil tanker	9248423
NORTHERN ROCK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9728887
NORWEGIAN SPIRIT	Bahamas	Passenger ship	9141065
NORWEGIAN STAR	Bahamas	Passenger ship	9195157
NOS ARIES	Italy	Offshore supply	9693616
NS ANGELA	Panama	General cargo/multipurpose	9071076
NS DANTE	Panama	General cargo/multipurpose	8208878
NS EXPLORER	Panama	General cargo/multipurpose	9048641
NS HELSE	Panama	General cargo/multipurpose	9008586
NS NEVELA	Panama	General cargo/multipurpose	8223074
NS SABINA	Panama	General cargo/multipurpose	8616635
NS SPRINTER	Panama	General cargo/multipurpose	9033866

NURAGHES	Italy	Ro-Ro passenger ship	9293404
OCEAN	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9534999
OCEAN TAIWAN	Singapore	Oil tanker	9368235
OCEAN TRADER	Portugal	General cargo/multipurpose	9349461
OCEAN VISION	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9729324
OCEANA	Bermuda, UK	Passenger ship	9169550
OCEANIC	Netherlands	General cargo/multipurpose	9624550
ODESSA STAR	Panama	General cargo/multipurpose	8203646
OGS EXPLORA	Italy	Other special activities	7310868
OLD WINE	Italy	Chemical tanker	8300951
OLYMPIC CHAMPION	Greece	Ro-Ro passenger ship	9216028
OMER DADAYLI	Panama	General cargo/multipurpose	9512525
OMSKIY-205	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8881814
ORIENT ACCORD	Malta	Bulk carrier	9467627
ORIENT CHALLENGE	Singapore	Chemical tanker	9793375
ORIENT SPIRIT	Saint Vincent and the Grenadines	Container	9117777
OSMAN GAZI	Malta	Bulk carrier	9132519
OZGUN	Malta	General cargo/multipurpose	9318278
PACIFIC HURON	Antigua and Barbuda	Bulk carrier	9546796
PACIFIC PRINCESS	Bermuda, UK	Passenger ship	9187887
PAN IVY	Marshall Islands	Bulk carrier	9548316
PANAMAX ALEXANDER	Cyprus	Bulk carrier	9233492
PANTAGRUEL	Marshall Islands	Bulk carrier	9274903
PAOLO VERONESE	Italy	Ro-Ro passenger ship	8407450
PAQUIS	Panama	Bulk carrier	9324239
PATRA 3	Mongolia	General cargo/multipurpose	8000836
PATRIA	Cyprus	General cargo/multipurpose	9123312
PAUL	Italy	Tug	9005819
PAULA C	United Kingdom	General cargo/multipurpose	9373553
PHOBUS	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8888094
PIETRO MANUNTA	Italy	Ro-Ro cargo	8903155
PIONEER	Marshall Islands	Oil tanker	9260079
PONZA	Malta	General cargo/multipurpose	9143398
PORT RUSSEL	Marshall Islands	Oil tanker	9223265
PORT STEWART	Marshall Islands	Oil tanker	9251456
PRIMO M	Italy	Chemical tanker	9182784
PRINCE BASEL	Panama	General cargo/multipurpose	9141625
PRINCE JOY	Belize	General cargo/multipurpose	8918722

PRINSENDAM	Netherlands	Passenger ship	8700280
QUEEN ELIZABETH	Bermuda, UK	Passenger ship	9477438
QUEEN VICTORIA	Bermuda, UK	Passenger ship	9320556
RADES	Tunisia	General cargo/multipurpose	9523237
RAYMOND CROZE	France	Other special activities	8104199
RED GARNET	Malta	Chemical tanker	9694359
RED LOTUS	Panama	Bulk carrier	9311206
REECON WOLF	Marshall Islands	Container	9356660
REPUBBLICA ARGENTINA	Italy	Ro-Ro cargo	9138410
REPUBBLICA DEL BRASILE	Italy	Ro-Ro cargo	9138422
RHAPSODY	Italy	Ro-Ro passenger ship	9104835
RHAPSODY OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9116864
RHL FLENSBURG	Liberia	Chemical tanker	9365269
RHODOS	Liberia	Container	9635652
RICKMERS SINGAPORE	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9238820
RIGEL I	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7224459
RIGEL III	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7807744
RINELLA M	Italy	Chemical tanker	9351529
RIO BLACKWATER	Liberia	Container	9216987
RIVIERA	Marshall Islands	Passenger ship	9438078
RIZE	Panama	General cargo/multipurpose	9437816
RIZOPON	Greece	Oil tanker	9167148
ROSANNA A.	Italy	NLS tanker	6717526
ROZTOCZE	Bahamas	Bulk carrier	9346835
RUBY-T	Panama	Chemical tanker	9457878
SAFIYE ANA	Turkey	General cargo/multipurpose	9319947
SAGA MORUS	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9117741
SAGA PEARL II	Malta	Passenger ship	8000214
SAGITTA	Marshall Islands	Container	9401166
SAHIN KAYA	Turkey	General cargo/multipurpose	8311560
SAINT GEORGE	Liberia	Oil tanker	9231468
SALINA M	Italy	Chemical tanker	9340910
SALLY ANN-C	Isle of Man, UK	General cargo/multipurpose	9338151
SALMO SALAR LK	United Kingdom	Other special activities	6704919
SAMURAI	Liberia	Oil tanker	9378876
SAN SEBASTIAN	Liberia	General cargo/multipurpose	9363314
SARA PRIMA	Italy	General cargo/multipurpose	9338113
SARDINIA REGINA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7205910
SATIE	Malta	Container	9330513

SAXONA	Liberia	General cargo/multipurpose	9371024
SCARLET EAGLE	Panama	Bulk carrier	9687693
SCHILLPLATE	Gibraltar, UK	General cargo/multipurpose	9505285
SCHOKLAND	Netherlands	General cargo/multipurpose	9431599
SEA CLOUD	Malta	Passenger ship	8843446
SEA LEADER	Malta	General cargo/multipurpose	9363998
SEA PEACE D	Marshall Islands	Bulk carrier	9214848
SEA TRADER	Malta	General cargo/multipurpose	9364007
SEABRAVERY	Malta	Oil tanker	9288734
SEADANCER	Bahamas	Oil tanker	9297888
SEAMERIT	Malta	Oil tanker	9247481
SEAPRINCE	Greece	Oil tanker	9241607
SEASPAN CHIWAN	Hong Kong (China)	Container	9224312
SEASPAN RIO DE JANEIRO	Hong Kong (China)	Container	9301847
SEASPAN SAIGON	Hong Kong (China)	Container	9301809
SEATTLE	Marshall Islands	Bulk carrier	9476848
SELDENIZ	Turkey	General cargo/multipurpose	9540601
SELINAY S	Panama	General cargo/multipurpose	9163609
SEMINOLE	Italy	Offshore supply	7645550
SENATA	Liberia	Bulk carrier	9451575
SENTOSA	Cyprus	Container	9216365
SERENISSIMA	Saint Vincent and the Grenadines	Passenger ship	5142657
SEVEN SEAS VOYAGER	Bahamas	Passenger ship	9247144
SEVIL	Panama	General cargo/multipurpose	9148518
SHARDEN	Italy	Ro-Ro passenger ship	9305269
SHARK	Malta	Bulk carrier	9488499
SHOGUN	Italy	Chemical tanker	9242443
SIDER ALICUDI	Malta	Bulk carrier	9586435
SIDER DISCOVERY	Panama	Bulk carrier	9209087
SIDER DREAM	Panama	Bulk carrier	9317779
SIDER MANZANILLO	Portugal	General cargo/multipurpose	9583043
SIDER MARIEL	Portugal	General cargo/multipurpose	9421128
SIGMA	Liberia	General cargo/multipurpose	9350537
SILENT	Marshall Islands	Chemical tanker	9377652
SILIA T.	Liberia	Oil tanker	9229374
SILVER MUSE	Bahamas	Passenger ship	9784350
SILVER ORLA	Marshall Islands	Chemical tanker	9682332
SILVER SPIRIT	Bahamas	Passenger ship	9437866
SILVER WIND	Bahamas	Passenger ship	8903935

SINGAPORE SPIRIT	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9246308
SINOCHART BEIJING	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9617947
SIR	Panama	General cargo/multipurpose	8922395
SIRENA	Marshall Islands	Passenger ship	9187899
SIRIOS CEMENT I	Malta	General cargo/multipurpose	8009545
SKALA	Panama	Bulk carrier	9539444
SONANGOL CAZENGA	Bahamas	Oil tanker	9766310
SONGA DELMAR	Marshall Islands	Bulk carrier	9597757
SOUTHERN BREEZE	Malta	General cargo/multipurpose	9437763
SPAARNEGRACHT	Netherlands	General cargo/multipurpose	9202558
SPANACO LOYALTY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9373503
SPAR LYRA	Norway	Bulk carrier	9289013
SPECTRA	Liberia	General cargo/multipurpose	9536181
SPLENDID	Italy	Ro-Ro passenger ship	9015747
SSI TRIUMPH	Marshall Islands	Bulk carrier	9713947
ST ANGELO	Malta	Tug	9799991
ST. ANDREW	Malta	Bulk carrier	9401934
ST. CLEMENS	Panama	Chemical tanker	9790361
STAPELMOOR	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9375783
STAR BREEZE	Bahamas	Passenger ship	8807997
STAR FLYER	Malta	Passenger ship	8915433
STAR LEGEND	Bahamas	Passenger ship	9008598
STAR PRIDE	Bahamas	Passenger ship	8707343
STAROCHERKASS K	Togo	General cargo/multipurpose	8728062
STEFFI C	United Kingdom	General cargo/multipurpose	9523926
STELLA DI LIPARI	Italy	NLS tanker	7128899
STI FINCHLEY	Marshall Islands	Chemical tanker	9696565
STI JERMYN	Marshall Islands	Oil tanker	9722596
STOLT BOBCAT	Liberia	Chemical tanker	9511167
SU	Turkey	General cargo/multipurpose	9116084
SULTAN BEY	Malta	General cargo/multipurpose	9437799
SUN PLOEG	Cayman Islands, UK	Chemical tanker	9724439
SUN RISE	Marshall Islands	Heavy load	9623219
SUN VITA	Malta	General cargo/multipurpose	9033713
SUNNY BAY	Marshall Islands	Chemical tanker	9396799
SUNNY PUTNEY	Singapore	Bulk carrier	9651280

SUNNY YOUNG	Marshall Islands	Bulk carrier	9489041
SUPERFAST I	Greece	Ro-Ro passenger ship	9350719
SUPERFAST II	Greece	Ro-Ro passenger ship	9458511
SURPINA	Malta	Pleasure yacht not engaged in trade	1012476
SW CAP FERRAT I	Panama	Chemical tanker	9231614
SYN ZAURA	Italy	Gas carrier	9187837
TAHSIN	Panama	General cargo/multipurpose	9055187
TAI PROFIT	Panama	Bulk carrier	9218272
TAIBAH	Saudi Arabia	Chemical tanker	9203930
TAILWIND	Liberia	General cargo/multipurpose	8908868
TAMPA TRIUMPH	Panama	Container	9737462
TANAIS	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9305336
TANGO RIO	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9205718
TANIT	Tunisia	Ro-Ro passenger ship	9598579
TAUGAS	Antigua and Barbuda	Gas carrier	9675080
TAYFUN BAYRAKTAR	Turkey	General cargo/multipurpose	9083225
TELIRI	Italy	Other special activities	9105889
TERA	Congo, the Democratic Republic of the	General cargo/multipurpose	8411566
TEVFIK BEY	Malta	General cargo/multipurpose	9383326
TEXAS TRIUMPH	Panama	Container	9737503
THOMSON DREAM	Malta	Passenger ship	8407735
THOMSON SPIRIT	Malta	Passenger ship	8024014
THOR HORIZON	Singapore	General cargo/multipurpose	9137117
THORCO LEGACY	Panama	General cargo/multipurpose	9673173
THORCO LOHAS	Panama	General cargo/multipurpose	9742429
TIAN QI	China	General cargo/multipurpose	9722742
TIGER LILY	Panama	Bulk carrier	9744984
TONGAN II	Cyprus	Container	9371402
TORM MARINA	Denmark	Oil tanker	9319698
TRANS EXETER	Malta	Chemical tanker	9314753
TRIPLE S	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9662382
TRUDY	Liberia	Bulk carrier	9415246
UACC MANSOURIA	Marshall Islands	Chemical tanker	9489089
ULTRA SASKATCHEWAN	Panama	Bulk carrier	9570486
ULUS BREEZE	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9327188
UNICORN	Singapore	Bulk carrier	9595931

UNIKUM SPIRIT	Bahamas	Gas carrier	9468437
UNION MARK	Marshall Islands	Bulk carrier	9775153
UNLU 5	Turkey	General cargo/multipurpose	9334416
VALLE DI NAVARRA	Italy	Oil tanker	9251547
VALTELLINA	Italy	Chemical tanker	9384136
VARIETY VOYAGER	Malta	Passenger ship	9657090
VAT	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9037290
VECTIS EAGLE	United Kingdom	General cargo/multipurpose	9594286
VECTIS HARRIER	Isle of Man, UK	General cargo/multipurpose	9594303
VEGA SIGMA	Liberia	Container	9330240
VENATOR	Malta	General cargo/multipurpose	8507470
VENTURA	Bermuda, UK	Passenger ship	9333175
VESTVIND	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9750579
VICTORIYA	Cyprus	Bulk carrier	9065912
VIGOROSO	Italy	Tug	9203344
VIKING STAR	Norway	Passenger ship	9650418
VIKING SUN	Norway	Passenger ship	9725433
VIKINGLAND	United Kingdom	Ro-Ro cargo	8020599
VIKTOR	Liberia	General cargo/multipurpose	9631929
VINLANDIA	Panama	Chemical tanker	7800100
VIRGINIAN	Bermuda, UK	Commercial yacht	1004493
VISION OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9116876
VIVER ATUN UNO	Spain	Other special activities	9154402
VLADIMIR ZAKHARENKO	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9618719
VOLGA - 4051	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	8720228
VOLGA 44	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9252905
VOS PRUDENCE	Italy	Offshore supply	9664213
VULCANELLO M.	Italy	Chemical tanker	9337779
WAALDIJK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9514937
WARNOW	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9454838
WASHINGTON	Hong Kong (China)	Container	9398216
WEDELSBORG	Italy	Ro-Ro cargo	9687306
WESTERDAM	Netherlands	Passenger ship	9226891
WESTERMOOR	Liberia	Container	9222106
WHISKEY TRIO	Panama	General cargo/multipurpose	8611221
WILSON BLYTH	Malta	General cargo/multipurpose	9124419
WIND STAR	Bahamas	Passenger ship	8420878

WINNING GRACE	Singapore	Bulk carrier	9722948
WISLA	Vanuatu	Bulk carrier	8901585
Y.DADAYLI	Panama	General cargo/multipurpose	9381421
YANGTZE INNOVATION	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9231107
YM WONDROUS	Hong Kong (China)	Container	9684677
ZANTE	Malta	Bulk carrier	9727168
ZEALAND DELILAH	Netherlands	General cargo/multipurpose	9507075
ZEFIREA	Italy	Chemical tanker	9607643
ZEUS PALACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9208071
ZEYNALABDIN TAGIYEV	Malta	General cargo/multipurpose	9356957
ZHEN ZHU HAI	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9738088
ZIAD JUNIOR	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9073086
ZIM QINGDAO	Liberia	Container	9318163