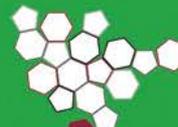




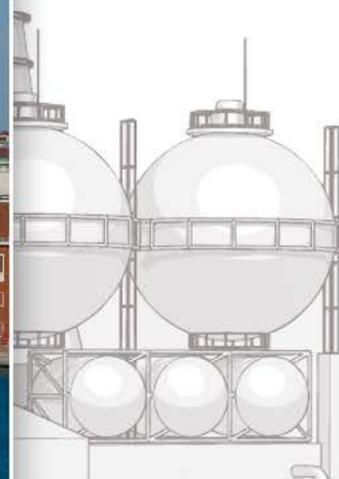
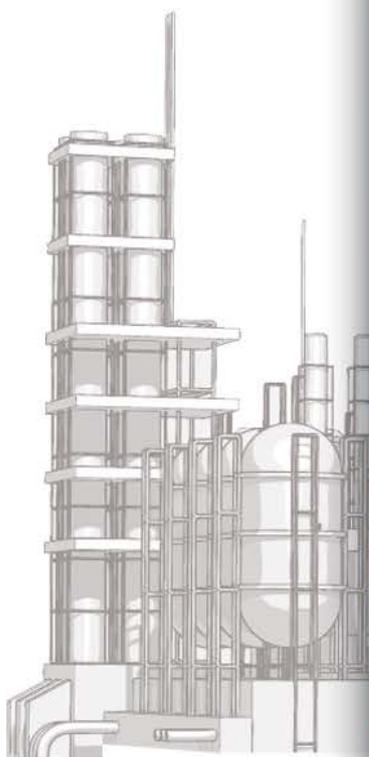
ISPRA

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 2018





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 2018

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 2018	10
Controlli e sanzioni.....	23
Conclusioni	31
Allegato I	32
Allegato II	33
Allegato III	39



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 2018, 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 2018 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 2018.

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 Europea, 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 nel 2018 dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni, ai sensi dell'art. 296, commi 2 e 9.

¹² Aggiornato al 26/05/2019

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 2018 che dei valori medi, minimi e massimi del contenuto di zolfo.

Combustibili Prodotti e importati nel 2018

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 2018 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 2018, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione, è stato pari a **2221 kt**; di questo **258 kt** è rappresentato da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari allo 0,3%, **1331 kt** da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari all'1% **632 kt**, da olio combustibile con tenore massimo di zolfo pari al 3%.

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 **598 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 **2207 kt**; di questo **270 kt** è rappresentato da gasolio marino di qualità DMA e **1937kt** 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 2018 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	17,47	0,3
P42	Olio combustibile pesante	3,02	0,3
R07	Olio combustibile pesante	29,60	1
R12	Gasolio marino DMA	1,17	0,1
R19	Gasolio marino DMA	100,00	0,1
	Altro (*)	485,00	
R20	Olio combustibile pesante	20,20	1
	Gasolio	69,10	0,1
	Gasolio marino DMA	11,00	0,1
	Altro (*)	22,30	
	Altro(*)	4,5	1,5
R28	Olio combustibile pesante	198,64	1
	Gasolio	184,00	0,1
	Gasolio marino DMA	1,32	0,1
R34	Olio combustibile pesante	37,80	1
	Gasolio	8,80	0,1
	Gasolio marino DMA	24,40	0,1
R56	Olio combustibile pesante	166,00	1
	Olio combustibile pesante	632,00	3
R57	Olio combustibile pesante	559,60	1
	Gasolio	160,70	0,1
R59	Altro(*)	827,32	4
	Olio combustibile pesante	51,40	1
	Gasolio	62,15	0,1
R61	Olio combustibile pesante	92,00	1
	Olio combustibile pesante	238,00	0,3
	Gasolio	30,00	0,1
	Gasolio marino DMA	12,00	0,1

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

Tabella 2 - Combustibili prodotti nel 2018 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	69,10	0,1
R28		184,00	0,1
R34		8,80	0,1
R57		160,70	0,1
R59		62,15	0,1
R61		30,00	0,1
	TOTALE Gasolio	514,75	
P11	Olio combustibile pesante	17,47	0,3
P42		3,02	0,3
P60			
R61		238,00	0,3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 0,3% (m/m)	258,49	
R07	Olio combustibile pesante	29,60	1
R20		20,20	1
R28		198,66	1
R34		37,80	1
R56		166,00	
R57		559,60	1
R59		51,40	1
R61		92,00	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	1155,26	
R56	Olio combustibile pesante	632,00	3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 3% (m/m)	632,00	

	Olio combustibile pesante		
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 4% (m/m)		
R12	Gasolio marino DMA	1,17	0,1
R19		100,00	0,1
R20		11,00	0,1
R28		1,32	0,1
R34		24,4	0,1
R61		12,00	0,1
	TOTALE Gasolio Marino DMA	149,89	
R19	Altro(*)	485,00	
R20		4,5	1,5
R59		22,30	
		827,32	
	TOTALE Combustibile per uso marittimo diverso da Gasolio Marino e da Olio Diesel Marino	1339,12	

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

Tabella 3 - Combustibili liquidi importati nel 2018 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	31,8	0,1
D22	Gasolio marino DMA	28,00	0,001
	Altro (*)	173,00	1,5
	Altro (*)	35,00	3,5
D63	Gasolio marino DMA	14,02	0,1
D67	Altro (*)	126,77	0,1
D75	Gasolio	20,69	0,1
	Olio combustibile pesante	53,70	1
	Gasolio marino DMA	78,16	0,1
	Altro (*)	175,51	1,5
	Altro (*)	87,49	
D98	Gasolio	31,5	0,1
	Olio combustibile pesante	14,04	1

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

Tabella 4 - Combustibili importati del 2018 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)
D13	Gasolio	31,80	0,1
D75	Gasolio	20,69	0,1
D98	Gasolio	31,50	0,1
	TOTALE Gasolio	83,99	
D75	Olio combustibile pesante	53,70	1
D98	Olio combustibile pesante	14,04	1
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	67,74	
	Olio combustibile pesante	0	3
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 3% (m/m)	0	
D22	Gasolio marino DMA	28,00	0,001
D63		14,02	
D75		78,16	0,1
	TOTALE Gasolio Marino DMA	120,18	
D22	Altro (*)	35	
D22		173,00	1,5
D67		126,79	
D75		87,48	
D75		175,51	1,5
	TOTALE Combustibile per uso marittimo diverso da Gasolio Marino e da Olio Diesel Marino	597,78	

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

Tabella 5 - Olio combustibile pesante importato nel 2018 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	67,00	1
T65	Olio combustibile pesante	40,6	1

Tabella 6 - Olio combustibile pesante importato nel 2018 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)
T49	Olio combustibile pesante	67,00	1
T65	Olio combustibile pesante	40,60	
	TOTALE Olio Combustibile Pesante Tenore Massimo di Zolfo 1% (m/m)	107,6	
	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 2018

Combustibili		Tenore massimo di zolfo previsto dalla legge % (m/m)	Quantitativi totali (kt/anno)	
Gasolio		0,1	598,74	
TOTALE GASOLIO			598,74	
Olio combustibile pesante		0,3	258,49	
		1	1330,6	
		3	632,00	
TOTALE OLIO COMBUSTIBILE PESANTE			2221,09	
COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO	Gasolio marino DMA		0,1	270,07
			altro	0
	TOTALE GASOLIO MARINO QUALITA' DMA			270,07
	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	353,01
				1583,90
ALTRO (*)			1936,6	
TOTALE COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO			2206,97	

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

Tabella 8 - Quantitativi complessivi dei diversi combustibili prodotti e importati nel 2018 suddivisi per tipologie di impianto

Combustibili	Tipo di impianto	Quantitativi totali (kt/anno)
Gasolio	Deposito fiscale	83,99
	Impianto di produzione	514,75
	TOTALE	598,74
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 0,3% (m/m)	Deposito fiscale	0
	Grande impianto di combustione	0
	Impianto di produzione	258,49
	TOTALE	258,49
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 1% (m/m)	Deposito fiscale	67,74
	Grande impianto di combustione	107,60
	Impianto di produzione	1155,26
	TOTALE	1330,60
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 3% (m/m)	Deposito fiscale	0
	Grande impianto di combustione	0
	Impianto di produzione	632,00
	TOTALE	632,00
Olio combustibile pesante tenore massimo di zolfo 4% (m/m)	Deposito fiscale	0
	Grande impianto di combustione	0
	Impianto di produzione	0
	TOTALE	0
TOTALE OLIO COMBUSTIBILE PESANTE		2221,09
Gasolio marino DMA	Deposito fiscale	120,19
	Impianto di produzione	149,89
	TOTALE	270,08
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	597,78
	Impianto di produzione	1339,12
	TOTALE	1936,90
TOTALE COMBUSTIBILI PER USO MARITTIMO		2206,98

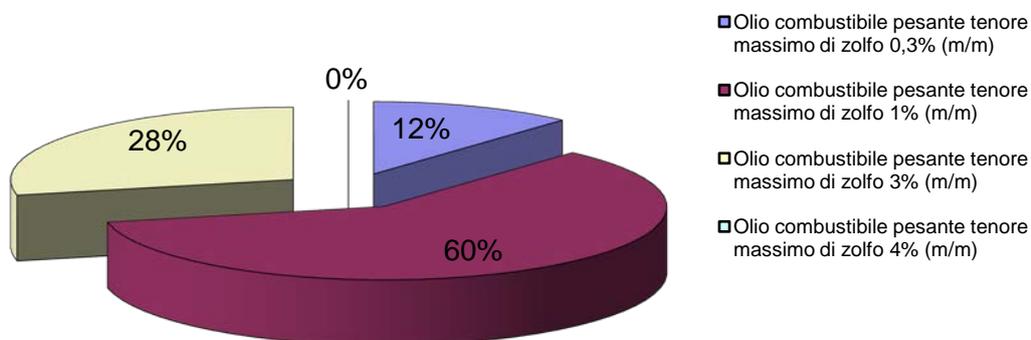
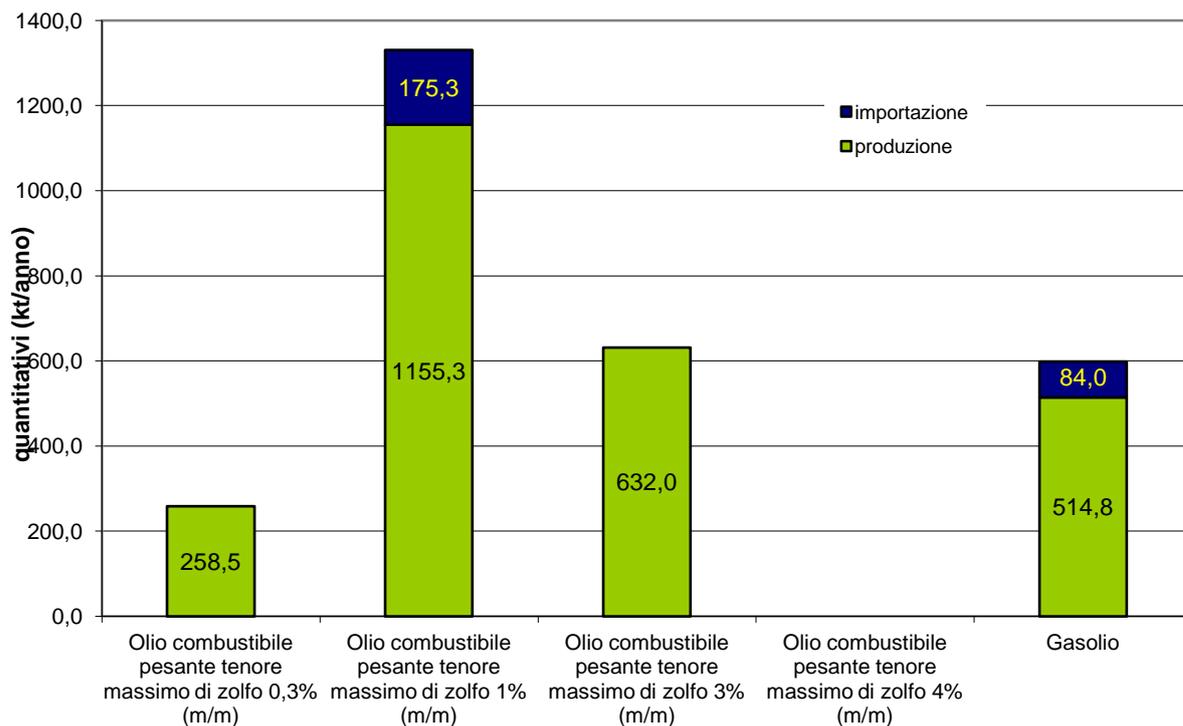


Figura 1 - Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotto e importato nel 2018 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati nell'interno dell'impianto

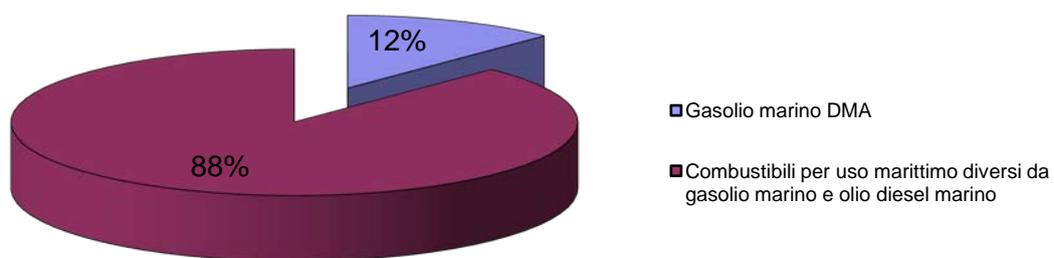
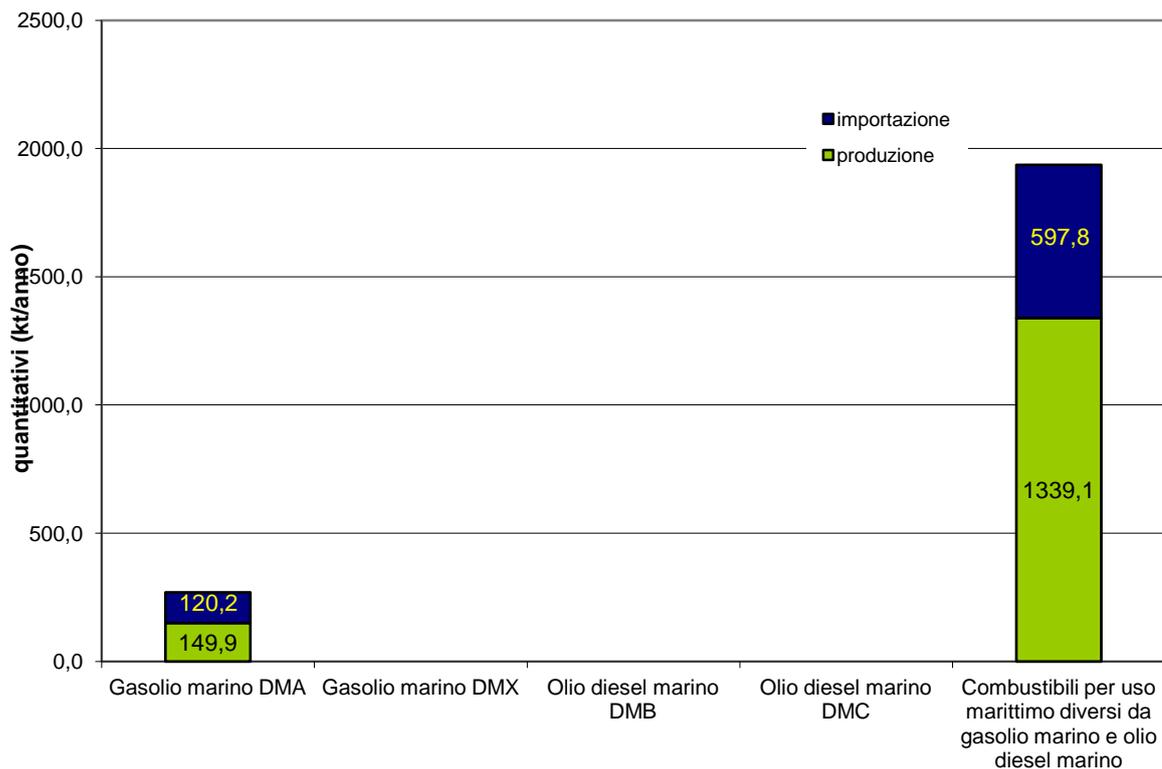


Figura 2 – Quantitativi di combustibili per uso marino prodotti e importati nel 2018, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione

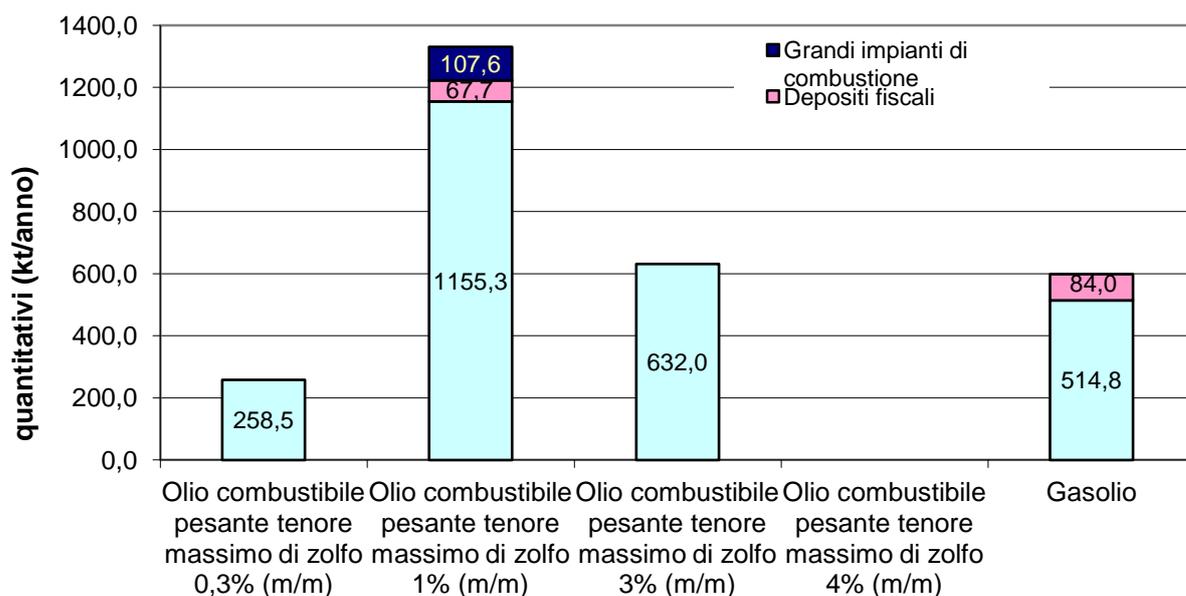


Figura 3 – Quantitativi di olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2018, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto, suddivisi per tipologia di impianto

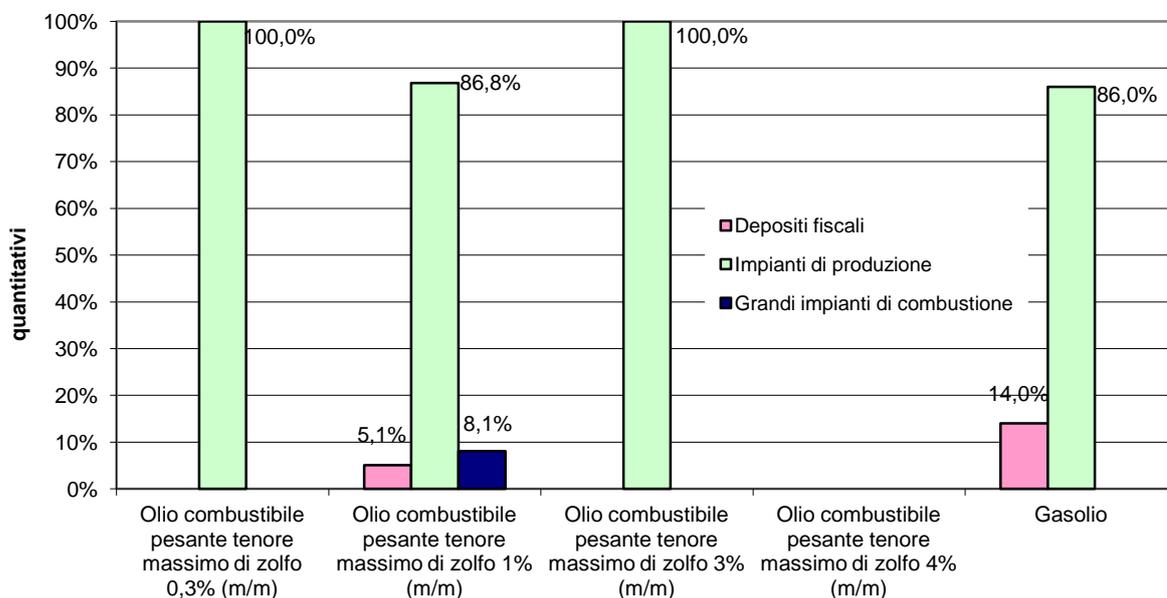


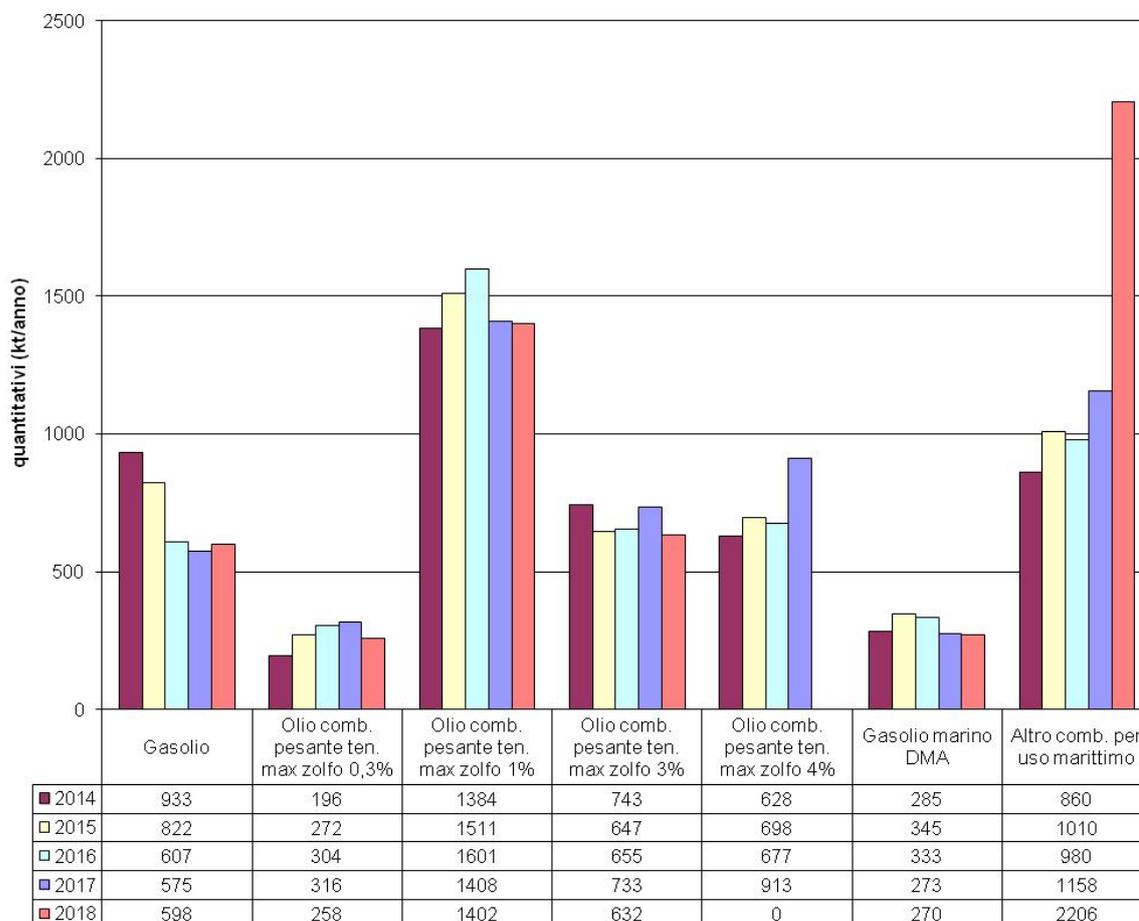
Figura 4 – Olio combustibile pesante e gasolio prodotti e importati nel 2018, con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei quantitativi utilizzati all'interno dell'impianto. Ripartizione percentuale in funzione del tipo di olio e del tipo di impianto

Nella figura 5 vengono confrontati i quantitativi complessivi dei vari combustibili prodotti e importati negli ultimi cinque anni (2014-2018). Dall'esame dei dati emerge come l'andamento dei quantitativi prodotti e importati varia a seconda della tipologia di combustibile considerato. L'ammontare del gasolio ha subito una forte contrazione negli anni 2014 -2015 per poi stabilizzarsi. Gli oli combustibili con tenore massimo di zolfo più basse, 0,3% e 1% (m/m), al contrario hanno registrato un graduale aumento dei quantitativi nei primi anni per poi calare negli ultimi. Il quantitativo delle componenti con tenore di zolfo più alto è rimasto pressoché costante negli anni, ad eccezione del l'ultimo in cui nessuno impianto ha comunicato dati per olio combustibile pesante con tenore massimo di zolfo al 4% (m/m).

Per quel che riguarda i combustibili per uso marittimo i dati evidenziano come l'ammontare di gasolio marino DMA, sebbene con delle fluttuazioni, rimanga pressoché costante mentre i quantitativi degli altri combustibili per uso marittimo siano aumentati costantemente negli anni. In particolare la grande variazione relativa ai quantitativi degli "altri combustibili per uso marittimo" registrata nel 2018, è da impuntarsi alla conversione verso questa tipologia di combustibile di un impianto di raffinazione che prima produceva olio combustibile pesante.

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 2014 al 2018



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 2018.

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 91 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 2018.

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	41	A	0,01	0,10	0,06	0,02
Olio combustibile BTZ	0,3	1	A	0,30	0,30		
Olio combustibile BTZ	1	34	A	0,20	1,0	0,64	0,15
Olio combustibile ATZ	3	14	A	1,90	3,00	2,74	0,28
Gasolio marino	0,1	1	A	0,001	0,001		

(1) A: Mediante campionamento e analisi

Nel 2017 l'Italia ha aderito al sistema europeo "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 effettuati nel 2018 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.

In base all'art.3 della Decisione di esecuzione (UE) 2015/253 la frequenza dei controlli sul tenore di zolfo da effettuare annualmente è determinata dal numero delle singole navi che fanno scalo in uno Stato Membro calcolato sulla media degli ultimi tre anni, per l'Italia questo equivale a dover effettuare nell'anno 2018 almeno 634 accertamenti di cui 126 mediante campionamento o analisi

Nella tabella 10 è riportato il numero totale di controlli eseguiti dai soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni inseriti sul sistema THETIS EU al 26/05/2018, distinti per porto di transito e tipologia di accertamento (documentale/analitico) inoltre, dove presenti, 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 nel 2018, ai sensi dell'art.296, commi 2 e 9

Porto di transito	Totale controlli	Controlli documentali	Controlli Analitici	Sanzioni applicate
Porto di Ancona	3	3		
Porto di Arbatax	1	1		
Porto di Augusta	47	35	12	2
Porto di Bari	32	26	6	1
Porto di Barletta	26	26		
Porto di Brindisi	42	34	8	
Porto di Cagliari	9	8	1	
Porto di Catania	22	19	3	
Porto di Chioggia	19	15	4	
Porto di Civitavecchia	37	2	35	
Porto di Corigliano Calabro	2	2		
Porto di Crotone	20	18	2	
Porto di Gaeta	1	1		
Porto di Gallipoli	4	3	1	
Porto di Genova	108	71	37	

Porto di Gioia Tauro	33	28	5	
Porto di Golfo Aranci	1	1		
Porto di Imperia	1	1		
Porto di La Spezia	47	34	13	4
Porto di Lipari	7	7		
Porto di Manfredonia	12	10	2	
Porto di Mazara del Vallo	5	5		
Porto di Messina	11	9	2	
Porto di Milazzo	34	34		
Porto di Molfetta	13	12	1	
Porto di Monfalcone	37	27	10	2
Porto di Monopoli	9	9		
Porto di Napoli	4	2	2	
Porto di Olbia	7	7		
Porto di Oristano	31	24	7	1
Porto di Ortona	9	6	3	
Porto di Palermo	3		3	
Porto di Piombino	24	24		
Porto di Porto Levante	5	5		
Porto di Porto Nogaro	30	25	5	4
Porto di Portoscuso	2	2		
Porto di Porto Torres	2	2		
Porto di Pozzallo	19	14	5	
Porto di Ravenna	1	1		
Porto di Roma Fiumicino	11	8	3	
Porto di Sarroch	6	6		
Porto di Savona	40	29	11	
Porto di Siracusa	26	21	5	2
Porto di Taranto	70	59	11	1
Porto di Termoli	3	2	1	
Porto di Trapani	11	9	2	
Porto di Trieste	2	1	1	1
Porto di Vasto	1	1		
Porto di Venezia	123	111	12	7
Porto di Vibo Valentia	6	5	1	
Totale accertamenti ⁽¹⁾	1019	805	214	25

(1) Nel totale sono compresi alcuni accertamenti effettuati nel 2017 e inseriti nel 2018

Il numero dei controlli sulle singole navi effettuati nel 2018 risulta essere **831**¹³, di cui **202**¹⁴ di tipo analitico.

Tutte le informazioni riguardo le navi controllate possono essere consultate in forma estesa nell'Allegato III.

¹³ Le navi controllate più volte da soggetti diversi vengono conteggiate una sola volta.

¹⁴ Più controlli analitici che riguardano la stessa nave vengono conteggiati una sola volta

Nelle figure 6 e 7 sono espressi in forma grafica alcuni dati relativi all'insieme delle singole navi controllate da tutti i soggetti competenti l'accertamento delle infrazioni.

Figura 6 Numero di singole navi controllate per bandiera

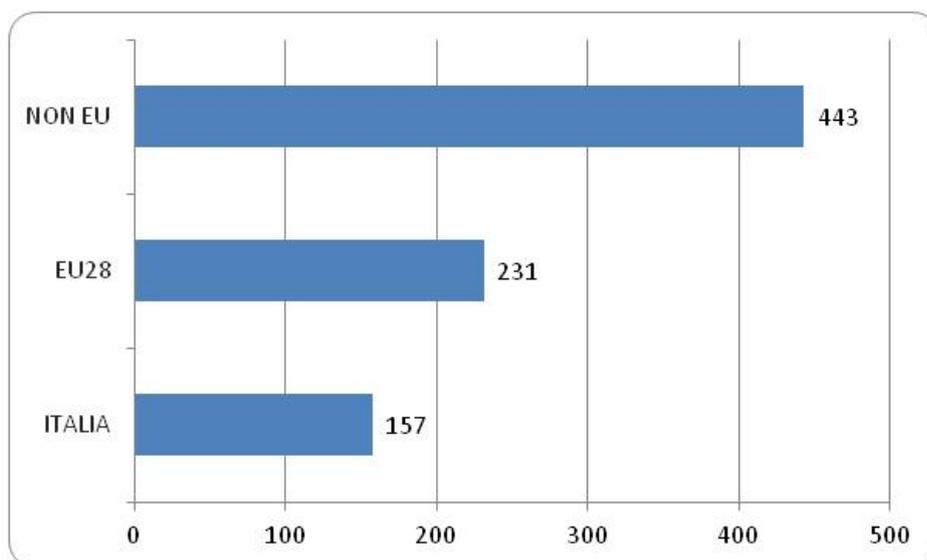
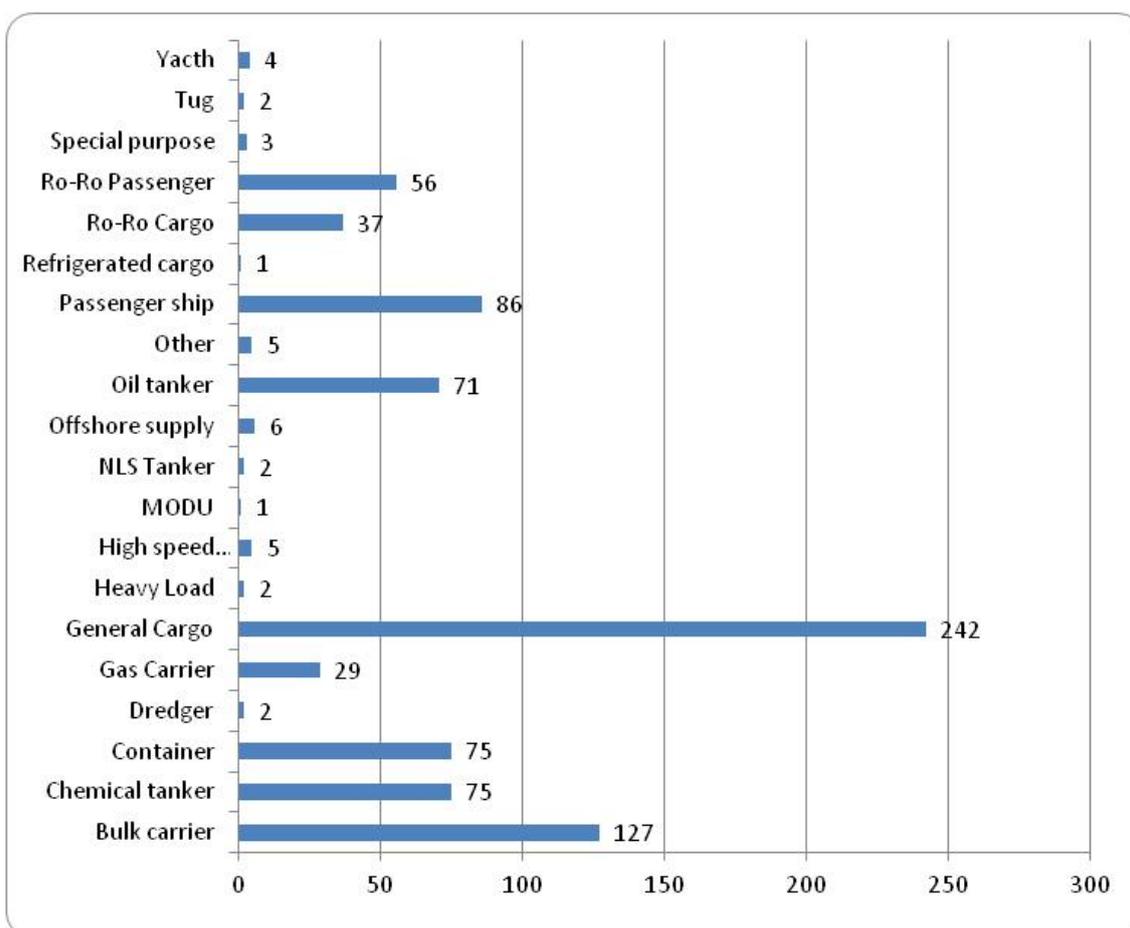


Figura 7. Numero di singole navi controllate per tipologia



Nella tabella 11 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 (314 campioni relativi a 214 accertamenti).

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	154	0,0006	0,48	0,074
Olio diesel marino	46	0,009	1,88	0,14
IFO ⁽¹⁾	29	0,008	3,33	2,13
ULHFO/LSHFO ⁽²⁾	39	0,09	2,80	1,05
HFO ⁽³⁾	46	0,5	3,45	2,43
Totale	314	0,0006	3,45	0,74

(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 Augusta	/	/	/	art.295 comma 11 (assenza bunker delivery note)
	/	/	/	art.295 comma 11 (campione combustibile non disponibile)
Porto di Bari	LHFO	1.97	1.5	art.295 comma (utilizzo combustibile >1,5% navi passeggeri)
Porto di La Spezia	Gasolio Marino	0.32	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	0.46	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	0.11	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	HFO	3.5	1.5	art.295 comma (utilizzo combustibile >1,5% navi passeggeri)
Porto di Monfalcone	Gasolio Marino	0.48	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	0.34	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Oristano	/	/	/	art.295 comma 11 (bunker delivery note incompleto)
Porto di Porto Nogaro	Gasolio Marino	0.12	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	/	/	/	art.295 comma 11 (assenza bunker delivery note)
	/	/	/	art.295 comma 11 (bunker delivery note incompleto)
	/	/	/	art.295 comma 11 (bunker delivery note incompleto)

CONTROLLI E SANZIONI

Porto di Siracusa	Gasolio Marino	0.14	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio Marino	0.11	0,1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Taranto	Gasolio Marino	0.17	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Trieste	Gasolio marino	0.17	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
Porto di Venezia	HFO	2.1	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio marino	nd	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio marino	0.27	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio marino	0.06	0.1	art.295 comma 11 (campione combustibile non disponibile)
	HFO	3.42	0.1	art.295 comma 8 (> 0,1% m/m all'ormeggio)
	Gasolio marino	0.09	0.1	art.295 comma 11 (campione combustibile non disponibile)
	/	/	/	Mancata registrazione bunker delivery note



Conclusioni

La presente relazione rappresenta la conclusione del lavoro di raccolta, gestione ed elaborazione dei dati relativi al 2018 inerenti l'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 2018 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni, è stato pari a 2221,09 kt di cui (Figura 1):

- 12% costituito da olio con tenore massimo di zolfo pari allo 0,3% in massa;
- 60% da olio con tenore massimo di zolfo pari all'1% in massa;
- 28% da olio con tenore massimo di zolfo pari al 3% in massa;

Il quantitativo di gasolio prodotto e importato nel 2018 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione e l'inclusione dei consumi interni, si attesta a 598,74 kt; i combustibili per uso marittimo prodotti e importati nel 2017 con l'esclusione dei quantitativi destinati all'esportazione sono pari a 2206,98 kt così ripartiti (Figura 2):

- 12% è costituito da gasolio marino (esclusivamente di qualità DMA);
- 88% 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 91 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 1019 controlli sul tenore di zolfo su 831 navi diverse;

- per 994 accertamenti il tenore di zolfo accertato risulta conforme al limite della normativa previsto per ciascuna tipologia.
- per 17 accertamenti il tenore di zolfo accertato non risulta conforme (Tabella 12).
- per 8 accertamenti sono state erogate sanzioni per carenze 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
API Raffineria di Ancona
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
SONATRACH - Raffineria di Augusta
Raffineria Sarpom Treccate
IPLOM – Raffineria di Busalla
Q8 - Raffineria di Milazzo
SARLUX S.r.l.- Sarroch
VERSALIS - Stabilimento di Brindisi
VERSALIS - Stabilimento di Priolo

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

Fornitore	Combustibile	S max (% m/m)	Indirizzo sede legale
ADRIATICA PETROLI Srl	Gasolio Marino	0,10%	Via darsena, 17 - 48122 Ravenna
AGIPFUEL	Gasolio Motopesca	0.005%	Via Brancati, 64 - Roma
ALBA DE BIASE & C s.a.s.	Gasolio denaturato	0,10%	Via Campana,227 - 80078 Pozzuoli (NA)
ALBERGO PETROLI Srl	Gasolio Motopesca	0,10%	Via Bitritto, 130 - Bari
	Gasolio Motopesca	0,05%	
	Gasolio DMA	0,10%	
ALKION TERMINAL VADO LIGURE Srl	Gasolio motopesca	0,001%	Via Giulio Bertola 14 - Vado Ligure (SV)
ALMA PETROLI SpA	//	//	Via Baiona, 195, 48123 - Ravenna
ALPHA TRADING SpA	Gasolio	0,10%	Genova Via Brigata Liguria, 3/19 - Genova
	Olio combustibile BTZ	1,50%	
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
AMCAR Srl	Gasolio	0,10%	Via Carloforte, 60 - Cagliari
ANAPO Srl	Olio combustibile BTZ	1,50%	Via Capitaneria n° 34 -Augusta (SR)
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
	Gasolio DMA	0,10%	
API Anonima Petroli	Gasolio Motopesca	0.005%	Via Salaria 1322 - Roma
	Gasolio Marino	0,10%	
ARCOLA PETROLIFERA SpA	Gasolio	0,07%	Via XXV Aprile, 18 - Arcola (SP)
BASILE PETROLI SpA	Gasolio	0,10%	Via Della Transumanza, 16 - 74100 Taranto
	Olio combustibile BTZ	1,50%	
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
BELLIGONI MAR.FI Srl	Gasolio Motopesca	0,005%	Molo Sud, Mandracchio, 60125 Ancona AN
	Gasolio Marino (DMA)	0,10%	
BLACK SERVICE	Olio Combustibile BTZ	1,00%	
BLANCO PETROLI Srl	Gasolio motopesca	0,10%	C.da Musebbi 22/D - 97015 Modica (RG)
BLC COMBUSTIBILI Srl	Gasolio Marino	0,09%	Mili Marina – (ME) S.S. 114 Km 6,913
BLF PETROLI Srl	Gasolio	0,10%	Roma - Via Davide Supino

BORDANINI IGINO Srl	Gasolio Motopesca	0,10%	Via Decio Raggi 394/B Forlì (FC)
BULMAR Srl	Gasolio motopesca	0,001 %	Viale Stazione 20 -30171 Mestre (VE)
	Olio combustibile denso IFO 380 ATZ	3,50%	
	Gasolio bunker	0,10%	
	Olio combustibile denso AT2 IFO 380 HS	3,50%	
	Olio combustibile denso AT2 IFO 380 HS	1,50%	
	Gasolio DMA	0,001 %	
BUNKER ENERGY Spa	Olio combustibile BTZ	0,50%	Via Adolfo Ravà, 49 - 00142 Roma
	Olio combustibile BTZ	1,00%	
	Olio combustibile ATZ	1,50%	
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
	Gasolio DMA	0,10%	
BUNKEROIL Srl	Gasolio denaturato	0,001 %	Livorno - via Pietro Paleocapa,11
	HSFO IFO 380 cST - LSFO IFO 380		
	LSFO IFO 180 cST		
	LSFO IFO 40 cST		
	cST - LSFO IFO 240 cST		
C.A.F. Autotrasporti	Gasolio Motopesca	0,001 %	Falconara Marittima (AN) - Via Fiumesimo snc
C.A.T. Consorzio Autocisterne Tarantine	Olio combustibile ATZ	3,50%	Taranto (TA)- Via Delle Sciale, 1
	Olio combustibile BTZ	1%	
	Gasolio marino	0,10%	
	Gasolio marino	0,001 %	
C.I.V. SERVICE Srl	Gasolio	0,001 0%	Crotone - via Donegani Località Passovecchio, s.n.c.
CALOR SERVICE Srl	Gasolio	0,005 0%	Via Don Lorenzo Milani, 9 - 90100 PALERMO
CALOR SUD DI ALBANESE LUIGI & C			Reggio Calabria - Contrada Ficalerelle Rizziconi
CAMASTRA & CASILE TRASPORTI Srl	Gasolio Motopesca	0,001 %	Reggio Calabria (RC) -Via Santa Caterina, 14
Cantiere Motonautico S.Pietro di Castello Srl	Gasolio	0,001 %	
CARBUREX Srl	//	//	Gaeta (LT) - P.zza E.Tonti 13
CARMAR Srl	//	//	Via C. Colombo, 199 - 88900 Crotone (KR)
CATTELLANGAS s.a.s	Gasolio Motopesca	0,001 %	Via Ponte Fornaci, 6, 45014 Porto Viro RO
CIANE Spa	Gasolio denaturato	0,00%	Via Capitaneria, 34 96011 Augusta (SR) Italia
Co e Ci Trans Oil Srl	//	//	

COMMISSIONARIA PETROLI S.R.L	Gasolio	0,10%	Via BOLOGNI, 12 - 90136 Palermo Palermo
COOMARPESCA Soc. Coop.	Gasolio Motopesca	0,10%	Viale Adriatico 48 Fano (PU)
COOPERATIVA PESCATORI DELTA PADANO	Gasolio Motopesca	0,001 %	Via Roma, 168 - 45018 Scardovari RO
D'ALFONSO AUTOTRASPORTI Srl	Gasolio marino	0,10%	Località Passovecchio, s.n.c. Crotona (KR)
DB TRADEROIL Srl	Gasolio	0,1%	Via A. De gasperi - 55 - 80133 Napoli
	Gasolio	0,001 %	
	Olio combustibile ATZ	3,5%	
	Olio combustibile BTZ	1,5%	
	Olio combustibile BTZ	1,0%	
DECAL SpA	Gasolio marino	0,10%	Via Triboldi Pietro, 4 - 26015 Soresina (CR)
Depositi Costieri Trieste SpA	olio combustibile IFO 380 cst HS	3,50%	Via Rio Primario 8-12, Trieste (TS)
	olio combustibile IFO 380 cst 1,5%	1,50%	
	olio combustibile IFO 180 cst hs	3,50%	
	Gasolio marino	0,10%	
EBOMAR Srl	Olio combustibile	1,50%	Via Fiume, 30 - 57123 LIVORNO
ENI S.p.a.	Olio combustibile BTZ	1,50%	Piazza E.Mattei 1 Roma
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
	Gasolio marino	0,10%	
	Gasolio motopesca	0,001 %	
ESSO ITALIANA Srl	Gasolio	0,001 %	Calata Stefano Canzio -16126 Genova (GE)
	LSFO IFO 380 cTS		
Etiana sas	Gasolio Motopesca	0,05%	Via Clea 42, Grottammare (AP)
FOX Petroli SpA	Gasolio	0,005 %	Via Senigallia 29 Pesaro (PU)
FUEL VENEZIA Srl	Gasolio motopesca	0,001 %	
GENERAL GAS Srl	GASOLIO	0,000 5%	Piazza Marconi, 7 - 89013 Gioia Tauro (RC)
GETOIL Srl	Gasolio denaturato	0,001 %	Via Michelangelo Buonarroti 14, 20145 Milano
	LSFO IFO 180 cST - LSFO IFO 40 cST		
	LSFO IFO 380 cST - LSFO IFO 240 cST		
Deposito Fiscale GIACINTO ROSA	Gasolio marino	0,10%	San Cipirello (PA)
GIULIANA BUNKERAGGI	Olio combustibile BTZ	1%	Via del Lazzaretto Vecchio, 9, 34123 Trieste
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
	Gasolio DMA	0,10%	

GORI PETROL GROUP Srl	Gasolio	0,10%	Via Cristoforo Colombo, 1 S. Gregorio di Catania
	Olio combustibile BTZ	1,50%	
GP SERVICE s.a.s	Carburante uso marittimo	0,10%	Via Guglielmo Marconi, 165, 91014 Castellammare del Golfo (TP)
	Gasolio	0,05%	
	Olio diesel marino	1,50%	
IGLOM ITALIA S.p.a.	Gasolio denaturato	0,00%	Via Noce - 54100 - MASSA (MS) - Italia
Impresa Profeta Srl	Olio combustibile	1,50%	Via Delle Industrie Navali - 90142 Palermo
IONICA PETROLI Srl			Via Provinciale snc 87064 Corigliano calabro (KR)
IPLM SpA	Gasolio	0,10%	Via C. Navone, 3B -16012 BUSALLA
ITAL TRADING	Olio combustibile	1,00%	
	Gasolio marino	0,10%	
IVI PETROLIFERA S.p.a.	Gasolio marino	0,10%	Loc. Cirras – Porto Industriale – Santa Giusta (OR)
	Gasolio Motopesca 10ppm	0,001 %	
	Gasolio bunker	0,001 %	
JONIA CARBURANTI Srl	Gasolio marino	0,10%	Giarre (CT)Viale delle Province n° 106
	Gasolio	0,001 %	
LA 3 C DISTRIBUZIONE Srl	Gasolio motopesca	0,00%	C.da Raganzino sn - Porto di pozzallo(RG)
LA PETROLIFERA ITALO RUMENA SpA	Gasolio motopesca	0,001 %	Viale Aldini, 190- 40136 Bologna
LA SUD PETROLI Srl	Gasolio denaturato	0.005 %	Via Padula Domenico , 121 - 80126 Napoli
	Gasolio	0.005 %	
	Gasolio	0.1%	
Langella Giovanni e Salvatore SNC	Gasolio Motopesca	0,10%	Porto Commerciale di Golfo Aranci – testata nord
LUDOIL Srl	//	//	strada Provinciale Nila /Marigliano
LUKOIL ITALIA Srl	Olio combustibile BTZ	1,00%	Via Bissolati, 20 - Roma
	Gasolio bunker	0,10%	
M.D. Srl	//	//	Via Cupa Tierzo 2 80147 Napoli
MARE SERVICE S.a.s.	Gasolio Motopesca 10ppm	0,001 %	Oristano - Torregrande
Mariani & C S.r.l	Gasolio Motopesca	0,10%	Strada Adriatica 303 -Pesaro (PU)
MAXCOM BUNKER SpA	Olio combustibile BTZ	1,50%	VIA ADOLFO RAVA' 49 - 00142 ROMA (RM)
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
	Gasolio DMA	0,10%	
	Gasolio Motopesca	0,00%	
Med fuel Srl	Olio combustibile	1,50%	Viale Europa n° 58 - Messina
	Gasolio marino	0,10%	
MOSCUZZA VINCENZO & C. Srl	Gasolio marino	0,10%	Contrada San Cusumano snc - 6011 Augusta (SR)

NANIA GIUSEPPE & C. SNC	Gasolio motopesca	0,10%	
NAUTILUS MARINE S.R.L	Gasolio motopesca	0,10%	
NIBRE WORLD BUNKER Srl	Gasolio Marino	0,10%	Roma - Viale Cortina D'Ampezzo n° 47
	Olio combustibile BTZ	1,50%	
	Olio combustibile ATZ	3,50%	
NUOVA AN.PA. BARBA VINCENZO	Gasolio marino	0.1%	Via Porto Canneto SNC - 73014 Gallipoli (LE)
	Olio combustibile	1.5%	
OMEGA BUNKER Srl	Olio combustibile ATZ	3,50%	Via Circonvallazione, 6 - VENEZIA - MESTRE
PETRA SpA	Gasolio marino	0,1%	Via Trieste 290 - 48122 Ravenna
	Gasolio denaturato motopesca	0,001 %	
	Olio combustibile ATZ	3,5%	
Petroli Marche S.r.l	Gasolio Motopesca	0,01%	Via Raffaello Sanzio, 287 - Senigallia (AN)
	Gasolio Bunker	0,10%	
Petroli Per Mar Srl	Gasolio marino	0,10%	P.zza Garibaldi Giuseppe, 19 - 04019 Terracina (LT)
Petromar Srl (vettore di più fornitori)	Gasolio motopesca	0,00%	Viale Stazione, 20 30171 Venezia – Mestre, 9
	Olio combustibile denso IFO 380 ATZ	3,50%	
	Gasolio bunker	0,10%	
	Olio combustibile deksp IFO 380 ATZ	3,50%	
	Olio combustibile pesante IFO 380 ATZ	1,50%	
	Gasolio DMA	0,001 %	
PETROVEN Srl	Gasolio bunker	0,1%	Via dei Petroli 14/A - 30175 Venezia
	Gasolio motopesca	0,001 %	
	Olio combustibile denso IFO 380 ATZ	3,5%	
PISANO BUNKER Srl	Gasolio	0,10%	Viale Brigata Bisagno, 14-19 - 16129 Genova
	Olio combustibile	1,50%	
	Olio combustibile	3,50%	
POLO TERMICA Srl	Gasolio bunker	0,10%	Via Salvo D'Aquisto n°8 -09170 Oristano
Q8 QUASER Srl	Olio combustibile	1%	Viale Oceano Indiano 13 - 00144 Roma
	Gasolio marino	0,10%	
	Gasolio Marino	0,00%	
RAMOIL TRADING	//	//	Via Filichito, 28 - 80013 Casalnuovo (NA)
ROSSMARE INTERNATIONAL Srl	Gasolio denaturato	0,001 %	Via Paleocapa n. 6/4 - 17100 Savona
RUM Antonio e Umberto snc	Gasolio Motopesca	0,10%	Zona banchina alti fondali Porto Torres
S. Marco Petroli SpA	Olio combustibile denso ATZ	3,5%	Via dell'Elettronica, 2 – 30176 – Venezia-Marghera
	Olio combustibile denso BTZ	1,5%	

	Gasolio bunker DMA	0,001 %	
S.G.M. SOCIETA' GENERALE MARITTIMA	Olio combustibile BTZ	1,50%	Via garibaldi n° 108 - Messina
	Gasolio marino	0,10%	
SACCNE PETROLI SpA	Gasolio	0,10%	S.S. 114, km 6,913 - 98131, Mili Marina (ME)
SALVATORE DEMONTIS SAS	Gasolio marino DMA	0,001 %	Via GOETHE n. 56, Loc. SA CORRONCEDDA, OLBIA
Sanna Autotrasporti Srl	Gasolio marino DMA	0,10%	S.P. 34 Km 4,5 500 sn 07046 Porto Torres
So.Com.Ci Srl	Gasolio	0,10%	Viale Baccelli 222 - Civitavecchia
SOCET Srl	//	//	Località Carino S.S. 522 - 89811 Vibo Valentia
SOLAR Srl	Gasolio motopesca	0,01%	Siracusa Via Elorina n° 168/A
SOM SpA	Gasolio denaturato	0,001 %	
T.L.T Srl	//	//	Via duca Degli Abbruzzi 8/B 74123 Taranto
T.C.L. Srl	Gasolio	0,10%	Via Petri Dorando, s.n.c. - 80026 Casoria (NA)
TESTONI Srl	Gasolio marino	0,10%	Regione Predda Niedda - Sassari
TRADEM Srl	//	//	Via Argine 10 Cercola 80040 (NA)
TRANSPORT & TRADING Srl	Gasolio Motopesca	0,10%	Via Riga, 9 – 07026 Olbia (SS)
	Gasolio Motopesca 10ppm	0,001 %	
Transport s.a.s. di Taula V. & C.	Gasolio Motopesca	0,10%	Reg. Predda Niedda strd. 14 n. 5/7 - SASSARI
VENEZIANA BUNKERAGGI Srl	Gasolio motopesca	0,001 %	Via Santa Marta,17 - 30100 Venezia (VE)
ZENITH Srl	Gasolio motopesca	0,10%	Strada St. Modica Pozzallo 99/196 - 97015 Modica (RG)
	Gasolio motopesca	0,001 %	
ZENNARO S.A.S	Gasolio 10 ppm motopesca	0,001 %	Via Poli Giovanni,113 - 30015 Chioggia (VE)
ZOTTOLO PINTA S.P.A.	Gasolio marino	0,10%	Lungomare Fata Morgana, 24- Mazara del Vallo (TP)

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
LADY S	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1008217
4YOU	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1011111
AQUARIUS	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	1012866
RED STAR 1	Panama	Ro-Ro passenger ship	6511128
OCEAN MAJESTY	Portugal	Passenger ship	6602898
SALMO SALAR LK	United Kingdom	Other special activities	6704919
STELLA DI LIPARI	Italy	NLS tanker	7128899
FARAH	Togo	General cargo/multipurpose	7203895
SARDINIA REGINA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7205910
RIGEL I	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7224459
AEGEAN ODYSSEY	Panama	Passenger ship	7225910
BASTIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7351082
BRIDGE	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7356252
GOLDEN IRIS	Panama	Passenger ship	7358573
MOBY DREA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7361312
MOBY OTTA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7361324
FATIMA M	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	7382500
EVIACEMENT III	Panama	Other special activities	7396147
CHALLENGER 1	Panama	General cargo/multipurpose	7396642
AF FRANCESCA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7602089
AURELIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7602120
DUBROVNIK	Croatia	Ro-Ro passenger ship	7615048
MOBY CORSE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7615414
HACI RUSTU K.	Turkey	General cargo/multipurpose	7615969
SEMINOLE	Italy	Offshore supply	7645550
QUIRINO	Italy	Ro-Ro passenger ship	7717262
TWENTY SIX	Panama	General cargo/multipurpose	7720192
VINLANDIA	Panama	Chemical tanker	7800100
RIGEL III	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7807744
BARI	Cyprus	Ro-Ro passenger ship	7813937
KRITI I	Greece	Ro-Ro passenger ship	7814046
BRIDGE	Italy	Ro-Ro passenger ship	7817830

GNV AZZURRA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7826790
MOBY DADA	Italy	Ro-Ro passenger ship	7911533
ALTENAVI	Malta	General cargo/multipurpose	7917018
MOBY ZAZA'	Italy	Ro-Ro passenger ship	8020642
MARELLA CELEBRATION	Malta	Passenger ship	8027298
GULF CITY	Togo	General cargo/multipurpose	8104553
STEVIA	Mongolia	General cargo/multipurpose	8107000
LADY FARIDA	Moldova, Republic of	General cargo/multipurpose	8115552
CATHARINA 1	Malta	General cargo/multipurpose	8117859
ALTRANY	Malta	General cargo/multipurpose	8129321
ARTANIA	Bahamas	Passenger ship	8201480
SEA BIRD	Togo	General cargo/multipurpose	8202941
SEADREAM I	Bahamas	Passenger ship	8203438
NS DANTE	Panama	General cargo/multipurpose	8208878
VOLGO-BALT 232	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8230467
OLD WINE	Italy	Chemical tanker	8300951
CHODZIEZ	Malta	Ro-Ro cargo	8302301
FIRAT	Comoros	General cargo/multipurpose	8310384
SITIA BAY	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	8311522
CETIN IMAMOGLU	Turkey	General cargo/multipurpose	8320107
CIRRUS	Saint Kitts and Nevis	Special purpose ship	8406999
NEPTUN	Panama	General cargo/multipurpose	8412390
HAJEH HESEN	Togo	General cargo/multipurpose	8414661
ESER	Panama	General cargo/multipurpose	8415158
GULF STREAM	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	8415689
SEA PATRIS	Panama	Ro-Ro cargo	8415794
LAGUNA	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	8416504
IBLA	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	8416748
THUNDER	Moldova, Republic of	General cargo/multipurpose	8422010

NS UNION	Panama	General cargo/multipurpose	8502133
SEVEN DREAM	Bulgaria	General cargo/multipurpose	8504272
ANTONIO MEUCCI	Italy	Special purpose ship	8506062
SOVEREIGN	Malta	Passenger ship	8512281
MSC AUGUSTA	Panama	Container	8512891
NAZMIYE ANA	Panama	General cargo/multipurpose	8516598
RIZA SONAY	Turkey	General cargo/multipurpose	8520886
MSC ANNAMARIA	Panama	Container	8521402
FL LYDIA	Panama	General cargo/multipurpose	8607658
GINO CUCCO	Italy	Dredger	8610459
WHISKEY TRIO	Panama	General cargo/multipurpose	8611221
NS SABINA	Panama	General cargo/multipurpose	8616635
WIND SURF	Bahamas	Passenger ship	8700785
SORMOVSKIY-3063	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8702240
SORMOVSKIY-3068	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8704561
CRYSTAL ESPRIT	Bahamas	Passenger ship	8705266
FILIPPO LIPPI	Italy	Ro-Ro passenger ship	8708608
ROYAL CLIPPER	Malta	Passenger ship	8712178
KAPTAN HILMI III	Turkey	General cargo/multipurpose	8715390
INDIGO I	Panama	Ro-Ro cargo	8716966
LAGUEPE	Malta	General cargo/multipurpose	8717556
OCEAN ENDEAVOR	Marshall Islands	MODU & FPSO	8753079
HORIZON	Malta	Passenger ship	8807088
AK SUAVE	Togo	General cargo/multipurpose	8807351
WINE TRADER	Panama	Chemical tanker	8808707
AVRA	Cook Islands	General cargo/multipurpose	8812875
BALTIC PRINCE	Saint Vincent and the Grenadines	Refrigerated cargo	8813594
ANGERMANLAND	Isle of Man, UK	General cargo/multipurpose	8818752
REMUS	Panama	Offshore supply	8822428
BARLAS	Panama	General cargo/multipurpose	8827430

SEA CLOUD	Malta	Passenger ship	8843446
AVALON	Palau	General cargo/multipurpose	8857071
ERDOGAN SENKAYA	Turkey	General cargo/multipurpose	8857655
BERYL	Russian Federation	General cargo/multipurpose	8899976
KARINA DANICA	Denmark	General cargo/multipurpose	8903014
PIETRO MANUNTA	Italy	Ro-Ro cargo	8903155
SOLARIA	Italy	Oil tanker	8906236
AMIRA LEEN	Comoros	General cargo/multipurpose	8913021
JAOHAR RAVENNA	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	8913071
MEHMET AGA	Panama	General cargo/multipurpose	8914312
STAR FLYER	Malta	Passenger ship	8915433
GROUSE ARROW	Bahamas	General cargo/multipurpose	8918215
KRISTI I	Albania	General cargo/multipurpose	8918291
ANNABELLA I	Malta	General cargo/multipurpose	8919788
SIR	Panama	General cargo/multipurpose	8922395
ULISSE PRIMO	Italy	Other special activities	8949056
CHRISTINA O.	Malta	Passenger ship	8963818
YURIY POLTORATZKIY	Panama	General cargo/multipurpose	8986389
BRAEMAR	Bahamas	Passenger ship	9000699
ARINDA JOY	Panama	General cargo/multipurpose	9005388
MY MELODY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9006382
CLUB MED 2	France	Passenger ship	9007491
LADY EVA	Togo	General cargo/multipurpose	9008110
FRELON	Malta	General cargo/multipurpose	9008275
NS HELSE	Panama	General cargo/multipurpose	9008586
EUROFERRY OLYMPIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9010175
LAURANA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9011014
FRIENDSHIP S	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9011973
HACI HILMI II	Turkey	General	9014561

		cargo/multipurpose	
MAJESTIC	Italy	Ro-Ro passenger ship	9015735
SPLENDID	Italy	Ro-Ro passenger ship	9015747
PASADENA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9017422
BENIAMINO CARNEVALE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9019066
MARTINE A	Turkey	Container	9020340
CPT. AHMAD II	Belize	General cargo/multipurpose	9031430
HARTMUT PUSCHMANN	Italy	Ro-Ro passenger ship	9031686
NIHAT BEY	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9044188
NS EXPLORER	Panama	General cargo/multipurpose	9048641
ORIANA	Bermuda, UK	Passenger ship	9050137
MSC NILGUN	Panama	Container	9051492
AF MARINA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9059107
PINTA	Gibraltar, UK	General cargo/multipurpose	9063299
SIBEL D	Panama	General cargo/multipurpose	9065194
MARGARET	Panama	General cargo/multipurpose	9065962
HAKSA	Palau	General cargo/multipurpose	9070503
MARELLA DISCOVERY 2	Bahamas	Passenger ship	9070620
MARELLA DISCOVERY	Malta	Passenger ship	9070632
NS ANGELA	Panama	General cargo/multipurpose	9071076
ZIAD JUNIOR	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9073086
MSC MESSINA	Liberia	Container	9074042
PAKSOY 1	Turkey	General cargo/multipurpose	9081992
ROMA	Palau	Heavy load	9083134
JOY BROTHERS	Belize	General cargo/multipurpose	9083897
ATLAS WAVE	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9083902
MEGA EXPRESS FOUR	Italy	Ro-Ro passenger ship	9086590
TREMITI JET	Italy	High speed passenger craft	9086772
NS SPIRIT	Moldova, Republic of	General cargo/multipurpose	9088263

FANTASTIC	Italy	Ro-Ro passenger ship	9100267
MSC DON GIOVANNI	Panama	Container	9102746
RHAPSODY	Italy	Ro-Ro passenger ship	9104835
OLGA S	Panama	General cargo/multipurpose	9108415
EUROFERRY MALTA	Malta	Ro-Ro passenger ship	9108556
COSTA VICTORIA	Italy	Passenger ship	9109031
ZAGORA	Malta	Container	9111486
B GAS COMMANDER	Malta	Gas carrier	9112155
NEW CAP	Liberia	General cargo/multipurpose	9113056
MSC SENA	Liberia	Container	9116369
RHAPSODY OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9116864
VISION OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9116876
JAOHAR RIMA	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	9121883
AURELIA	Panama	Container	9121895
BOSPORUS	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9125061
GULF BLUE	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9125073
GULF WEST	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9125085
GERMAN BAY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9125097
KEREM	Malta	Bulk carrier	9126429
CORELLI	Malta	Container	9126766
DISNEY MAGIC	Bahamas	Passenger ship	9126807
LINA	Belize	General cargo/multipurpose	9128001
MERAIO	Belize	Bulk carrier	9128142
ALLIN	Panama	General cargo/multipurpose	9130224
EUROCARGO PATRASSO	Malta	Ro-Ro cargo	9131527
UNZILE ANA	Turkey	General cargo/multipurpose	9133367
VIKA	Belize	Bulk carrier	9133771
BF LUCIA	Liberia	Container	9138343
ARK FORWARDER	United Kingdom	Ro-Ro cargo	9138783
NORWEGIAN SPIRIT	Bahamas	Passenger ship	9141065
MSC ROCHELLE	Liberia	Container	9141297

AMIRA SEA	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9141649
SALAMMBO	Tunisia	Ro-Ro cargo	9142461
NS HOLLAND	Panama	General cargo/multipurpose	9142526
JANET	Vanuatu	General cargo/multipurpose	9143257
JOHANNE	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9143269
MARTINA	Italy	Chemical tanker	9143439
EXCELLENT	Italy	Ro-Ro passenger ship	9143441
AQUARIUS	Lithuania	General cargo/multipurpose	9143582
WATERWAY	Saint Vincent and the Grenadines	General cargo/multipurpose	9143594
CE-NIRIIS	Liberia	Oil tanker	9144794
CRUISE SMERALDA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9144811
ALIDA S	Italy	General cargo/multipurpose	9147136
GLORIA 1905	Panama	General cargo/multipurpose	9148233
LIA IEVOLI	Italy	Chemical tanker	9148582
JOY H	Belize	General cargo/multipurpose	9148738
SEA PRINCESS	Bermuda, UK	Passenger ship	9150913
TIME ACE	Panama	General cargo/multipurpose	9152571
RINA AMORETTI	Italy	Chemical tanker	9152820
KAN 2	Tuvalu	General cargo/multipurpose	9154268
BERUM	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9155418
ISOLA DI STROMBOLI	Italy	High speed passenger craft	9157296
BALGARKA	Malta	Bulk carrier	9158159
CLIO	Malta	Passenger ship	9159830
IEVOLI SPEED	Italy	Chemical tanker	9160310
DOLPHIN STAR	Panama	General cargo/multipurpose	9162394
LADY SIRIA	Belize	General cargo/multipurpose	9163568
CALA PULA	Italy	Container	9164768
ISOLA DI CAPRAIA	Italy	High speed passenger craft	9166182
ISOLA DI VULCANO	Italy	High speed passenger craft	9166194
MSC CAITLIN	Liberia	Container	9169043

AURORA	Bermuda, UK	Passenger ship	9169524
OCEANA	Bermuda, UK	Passenger ship	9169550
SEA CLOUD II	Malta	Passenger ship	9171292
LADY SHAM	Sierra Leone	General cargo/multipurpose	9171383
COSTA NEORIVIERA	Italy	Passenger ship	9172777
EUROCARGO SALERNO	Malta	Ro-Ro cargo	9175494
CORVIGLIA	Marshall Islands	Bulk carrier	9176747
SYN ZOSMA	Italy	Gas carrier	9177466
NAVIGATOR SATURN	Liberia	Gas carrier	9177569
VERA CRUZ	Liberia	Oil tanker	9178044
ALBERTA AMORETTI	Italy	Chemical tanker	9179347
OCEAN ENERGY	Liberia	General cargo/multipurpose	9179842
KRITI ROCK	Greece	Oil tanker	9182069
PRIMO M	Italy	Chemical tanker	9182784
ECE S	Panama	General cargo/multipurpose	9183489
EUROPA	Bahamas	Passenger ship	9183855
EXCELSIOR	Italy	Ro-Ro passenger ship	9184419
HAN HUI	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9184550
CARTHAGE	Tunisia	Ro-Ro passenger ship	9185396
LION KING	Marshall Islands	Oil tanker	9185530
SYN ZAURA	Italy	Gas carrier	9187837
PACIFIC PRINCESS	Bermuda, UK	Passenger ship	9187887
SIRENA	Marshall Islands	Passenger ship	9187899
ENRICO IEVOLI	Italy	Chemical tanker	9188415
DRAGONERA	Portugal	General cargo/multipurpose	9191943
SILVER WHISPER	Bahamas	Passenger ship	9192179
CELEBRITY CONSTELLATION	Malta	Passenger ship	9192399
WERRA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9192636
EUROCARGO VALENCIA	Italy	Ro-Ro cargo	9192959
CMA CGM LOTUS	Egypt	General cargo/multipurpose	9193525
NORWEGIAN STAR	Bahamas	Passenger ship	9195157
BRILLIANCE OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9195200

RANDZEL	Gibraltar, UK	General cargo/multipurpose	9195482
MAERSK KOBE	Malta	Container	9196840
LADY AYAN	Panama	General cargo/multipurpose	9197480
CAROLINE RUSS	Portugal	Ro-Ro cargo	9197533
OCEAN LORD	Liberia	General cargo/multipurpose	9198226
ANTJE K.	Netherlands	General cargo/multipurpose	9198630
CRUISE OLBIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9198939
PAULINE RUSS	Portugal	Ro-Ro cargo	9198989
NAUTICA	Marshall Islands	Passenger ship	9200938
NABIHA DISCOVERY	Panama	General cargo/multipurpose	9201877
MEGA EXPRESS	Italy	Ro-Ro passenger ship	9203174
MAIRA	Panama	Container	9203502
FEDERAL HUNTER	Marshall Islands	Bulk carrier	9205938
MARANTA	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9206669
ELYSSA	Tunisia	Ro-Ro cargo	9208007
ZEUS PALACE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9208071
MSC SINFONIA	Panama	Passenger ship	9210153
AZAMARA QUEST	Malta	Passenger ship	9210218
AZAMARA PURSUIT	Malta	Passenger ship	9210220
REK MAJESTY	Panama	General cargo/multipurpose	9210244
ULTIMATE FREEDOM	Panama	Oil tanker	9212759
SEA MUSIC	Moldova, Republic of	General cargo/multipurpose	9212773
MAESTRO	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9214006
LA SUPERBA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9214276
LA SUPREMA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9214288
STENA FORECASTER	Sweden	Ro-Ro cargo	9214678
THE WORLD	Bahamas	Passenger ship	9219331
VALLE DI ARAGONA	Italy	Chemical tanker	9220914
VALLE DI CASTIGLIA	Italy	Chemical tanker	9220926
OOSTERDAM	Netherlands	Passenger ship	9221281
MOBY TOMMY	Italy	Ro-Ro passenger ship	9221310
AIDAAURA	Italy	Passenger ship	9221566
BITHIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9222522

JANAS	Italy	Ro-Ro passenger ship	9222534
E.R. LOS ANGELES	Liberia	Container	9222986
MSC SHIRLEY	Liberia	Container	9224049
ELIANA MARINO	Italy	Ro-Ro cargo	9226360
SEMELA	Comoros	General cargo/multipurpose	9226695
ARCADIA	Bermuda, UK	Passenger ship	9226906
MSC BARBARA	Panama	Container	9226932
EPIC CORFU	Singapore	Gas carrier	9227118
CRUISE AUSONIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9227429
MERAKLIS	Barbados	Bulk carrier	9227819
LADY AYSE	Panama	General cargo/multipurpose	9227871
GRANDE ITALIA	Italy	Ro-Ro cargo	9227912
TONOS	Marshall Islands	Oil tanker	9228655
FEDERAL ELBE	Marshall Islands	Bulk carrier	9230000
NEW PRIDE	Liberia	Oil tanker	9230517
SAINT GEORGE	Liberia	Oil tanker	9231468
OMICRON WAY	Liberia	Bulk carrier	9235957
SEARAMBLER	Malta	Oil tanker	9236743
MSC DONATA	Panama	Container	9237151
CORONA J	Antigua and Barbuda	Container	9238686
REPULSE BAY	Antigua and Barbuda	Container	9238698
COSTA MAGICA	Italy	Passenger ship	9239795
ARA ROTTERDAM	Gibraltar, UK	General cargo/multipurpose	9240471
TORM GERD	Singapore	Chemical tanker	9240897
SHOGUN	Italy	Chemical tanker	9242443
PACIFIC VENUS	Panama	Bulk carrier	9243253
CRYSTAL SERENITY	Bahamas	Passenger ship	9243667
SIDER MARLEEN	Portugal	General cargo/multipurpose	9243899
IBLEA	Italy	Chemical tanker	9244441
MSC KINGSTON	Malta	Container	9244934
MSC LIRICA	Panama	Passenger ship	9246102
SEVEN SEAS VOYAGER	Bahamas	Passenger ship	9247144
NEVERLAND	Italy	Oil tanker	9247390
SV. KNYAZ VLADIMIR	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9247613
GRANDE NAPOLI	Italy	Ro-Ro cargo	9247924
GRANDE ROMA	Italy	Ro-Ro cargo	9247936
LUCA IEVOLI	Italy	Chemical tanker	9250086

MSC OPERA	Panama	Passenger ship	9250464
BOW FIRDA	Singapore	Chemical tanker	9250751
TURKAN SAYLAN	Malta	Bulk carrier	9250945
GOLD RIVER	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9251078
VALLE DI NAVARRA	Italy	Oil tanker	9251547
VALLERMOSA	Italy	Chemical tanker	9251559
COSMO	Italy	Chemical tanker	9251755
XIN SHUN	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9252199
ALICUDI M	Italy	Oil tanker	9253777
FUWAIRIT	Bahamas	Gas carrier	9256200
TAMARA	Panama	Gas carrier	9260366
CATANIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9261554
POCHARD S	Cook Islands	Bulk carrier	9262534
HAFNIA ROBSON	Singapore	Chemical tanker	9263198
ATHARA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9263655
GAZ REDSEA	Panama	Gas carrier	9264192
PORTMAN SQUARE	Liberia	Oil tanker	9264570
GAZ FIDELITY	Panama	Gas carrier	9267974
ATLANTIS ARMONA	Malta	Chemical tanker	9268162
GLOBAL ENERGY	France	Gas carrier	9269207
BIANCA AMORETTI	Italy	Oil tanker	9269403
MED OTTO	Italy	Offshore supply	9270074
KRASNODAR	Liberia	Oil tanker	9270517
KRITI	Greece	Oil tanker	9270737
3B SPIRIT	Malta	Oil tanker	9272565
ANWAAR AFRIQYA	Libya	Oil tanker	9275268
ANGELINA AMORETTI	Italy	Chemical tanker	9279202
DIEGO	Italy	Chemical tanker	9279850
TAI PROGRESS	Panama	Bulk carrier	9281827
DONMASTER SPIRIT	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9282089
GIULIA IEVOLI	Italy	Chemical tanker	9284439
E.R. VANCOUVER	Luxembourg	Container	9285691
LUCA S	Italy	General cargo/multipurpose	9286712
MELIA	Marshall Islands	Bulk carrier	9286968
FLORENCIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9287584
TORM GARONNE	Denmark	Chemical tanker	9288930
MSC LUCY	Panama	Container	9289104

ALBERTITO	Marshall Islands	Bulk carrier	9289855
MSC RACHELE	Panama	Container	9290282
LISCA BIANCA M	Italy	Chemical tanker	9290517
CHAMPION EBONY	Norway	Chemical tanker	9290608
ERIKOUSSA	Liberia	Bulk carrier	9291092
GAZ INTERCEPTOR	Panama	Gas carrier	9291224
ENERGY CHANCELLOR	United Kingdom	Oil tanker	9292606
GRANDE DETROIT	Italy	Ro-Ro cargo	9293272
CROWN PRINCESS	Bermuda, UK	Passenger ship	9293399
NURAGHES	Italy	Ro-Ro passenger ship	9293404
LIBERA	Malta	Chemical tanker	9293973
RASUL RZA	Azerbaijan	General cargo/multipurpose	9294458
MARMISOOL	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9294953
VALLE DI CORDOBA	Italy	Oil tanker	9295311
ADVANTAGE PARK	Marshall Islands	NLS tanker	9295347
SANTA VANESSA	Liberia	Container	9295361
AVILA	Antigua and Barbuda	Container	9295529
ALLEGORIA	Portugal	Container	9295945
SPAR CANIS	Norway	Bulk carrier	9299290
MOBY AKI	Italy	Ro-Ro passenger ship	9299393
PHOENIX AN	Malta	Oil tanker	9299496
MSC TORONTO	Germany	Container	9299525
MSC CHARLESTON	Germany	Container	9299537
VENTO DI BORA	Turkey	Container	9300659
TG NIKE	Liberia	Container	9301457
MARVEA	Malta	Chemical tanker	9301897
PRIVLAKA	Croatia	Bulk carrier	9302463
CELSIUS PENANG	Marshall Islands	Chemical tanker	9302657
IEVOLI WHITE	Italy	Offshore supply	9302853
OLYMPIC PRIDE	Marshall Islands	Bulk carrier	9303015
SHARDEN	Italy	Ro-Ro passenger ship	9305269
TANAIS	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9305336
CPO LARISA ARTEMIS	Marshall Islands	Oil tanker	9305532
VENTO DI ZEFIRO	Turkey	Container	9305893
PALENA	Liberia	Container	9306196

IBRAHIM KONAN	Panama	General cargo/multipurpose	9306328
SIDER ULRIKEN	Netherlands	General cargo/multipurpose	9306392
WOLF	Malta	General cargo/multipurpose	9306407
NORMA	Malta	General cargo/multipurpose	9306419
SPANACO PROGRESS	Portugal	General cargo/multipurpose	9306433
NEPTUNE OKEANIS	Malta	Ro-Ro cargo	9306706
CSCL LE HAVRE	Cyprus	Container	9307243
MSC LUNA F	Portugal	Container	9308625
COHIBA	Malta	Bulk carrier	9308869
NORD BELL	Denmark	Oil tanker	9309980
BMI EMPEROR	Turkey	General cargo/multipurpose	9310331
SANTA PAWLINA	Malta	Chemical tanker	9310393
SANTA ROSALIA	Panama	Bulk carrier	9311189
GOMERA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9312717
KEEPER	Marshall Islands	Bulk carrier	9313395
MOONDANCE II	Malta	Bulk carrier	9316191
ELKE	Liberia	Container	9318773
MSC MUSICA	Panama	Passenger ship	9320087
MSC ORCHESTRA	Panama	Passenger ship	9320099
SIMAIMA	Greece	Gas carrier	9320386
FWN SPLENDIDE	Netherlands	General cargo/multipurpose	9320518
QUEEN VICTORIA	Bermuda, UK	Passenger ship	9320556
METEORA	Italy	Oil tanker	9322944
LEON HERMES	Liberia	Chemical tanker	9323560
BASILUZZO M.	Italy	Chemical tanker	9323857
CHEIKH EL MOKRANI	Bahamas	Gas carrier	9324332
AL MARROUNA	Bahamas	Gas carrier	9325685
AL DAAYEN	Bahamas	Gas carrier	9325702
KAPTAN ERDOGAN	Turkey	General cargo/multipurpose	9326043
DANIEL	Antigua and Barbuda	Container	9326988
NEVADO 33	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9327176
SEA HELLINIS	Panama	Ro-Ro cargo	9328728
BALTIMORE	Marshall Islands	Bulk carrier	9331464
DATTILO M	Italy	Oil tanker	9333474

EJNAN	Bahamas	Gas carrier	9334076
UNLU 5	Turkey	General cargo/multipurpose	9334416
GRACE I	Malta	General cargo/multipurpose	9335707
EMIRATES ZAMBEZI	Liberia	Container	9336165
HAFNIA AMERICA	Singapore	Oil tanker	9336505
EASTERN LIGHT	Norway	General cargo/multipurpose	9336828
YM UTOPIA	Liberia	Container	9337456
VULCANELLO M.	Italy	Chemical tanker	9337779
SARA PRIMA	Italy	General cargo/multipurpose	9338113
SDS WIND	Italy	General cargo/multipurpose	9338125
SIDER VENTURE	Portugal	General cargo/multipurpose	9338149
MANTA HATICE	Marshall Islands	Bulk carrier	9338565
AEGEAN HARMONY	Greece	Oil tanker	9338917
MSC ASYA	Panama	Container	9339296
NS LION	Liberia	Oil tanker	9339313
SALINA M	Italy	Chemical tanker	9340910
BELGRAVIA	Singapore	Gas carrier	9341897
SIDER SUN	Malta	Bulk carrier	9343065
SAN PORTLAND	Liberia	Container	9344631
GRAND ACE 2	Korea, Republic of	Chemical tanker	9346079
RUSICH-7	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9346550
VELSERDIJK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9346691
AEGEAN BLUE	Greece	Oil tanker	9346720
POMORZE	Bahamas	Bulk carrier	9346823
SYN TABIT	Italy	Gas carrier	9346902
SYN TURAIS	Italy	Gas carrier	9346914
SYN ZANIA	Italy	Gas carrier	9346938
BREMER ELENA	Germany	General cargo/multipurpose	9347073
BIG BANG	Marshall Islands	Bulk carrier	9347188
CORFU'	Italy	Ro-Ro passenger ship	9349758
SIGMA	Liberia	General cargo/multipurpose	9350537
TENACIA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9350707
SUPERFAST I	Greece	Ro-Ro passenger ship	9350719
CRUISE	Italy	Ro-Ro passenger ship	9351488

BARCELONA			
OCEAN RISING	Liberia	General cargo/multipurpose	9358010
CALAJUNCO M	Italy	Chemical tanker	9359571
CANNETO M	Italy	Chemical tanker	9359583
MSC FANTASIA	Panama	Passenger ship	9359791
DANTE A.	Italy	Chemical tanker	9361029
ANNA	Netherlands	General cargo/multipurpose	9361110
STAR GEORGIA	Marshall Islands	Bulk carrier	9361196
AMBER	Netherlands	General cargo/multipurpose	9361378
SEA TRADER	Malta	General cargo/multipurpose	9364007
PASCAL LOTA	Italy	Ro-Ro passenger ship	9365398
CDRY WHITE	Italy	General cargo/multipurpose	9365506
SDS RED	Italy	General cargo/multipurpose	9365518
RUSICH-8	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9368209
MIRZAGA KHALILOV	Malta	General cargo/multipurpose	9368572
RIAD AHMEDOV	Malta	General cargo/multipurpose	9368601
INDI	Portugal	General cargo/multipurpose	9370290
CALYPSO	Netherlands	General cargo/multipurpose	9370305
IVS SHIKRA	Panama	Bulk carrier	9370329
SCALA	Liberia	General cargo/multipurpose	9370628
CAMILLA SPIRIT	Bahamas	Gas carrier	9370666
REECON WHALE	Malta	Container	9372585
15 TEMMUZ	Turkey	General cargo/multipurpose	9372846
ALECTO	Netherlands	General cargo/multipurpose	9373278
SPANACO RELIABILITY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9373515
LAUREN C	United Kingdom	General cargo/multipurpose	9373527
SEASTAR	Malta	Oil tanker	9373656
TAGANROGSKIY ZALIV	Malta	General cargo/multipurpose	9374090
FEHN LYRA	Latvia	General cargo/multipurpose	9374741
BLUE STAR I	Panama	General	9375159

		cargo/multipurpose	
STAPELMOOR	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9375783
EDZARD CIRKSENA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9375824
NORD NIGHTINGALE	Singapore	Chemical tanker	9376816
ARDENZA	Italy	Chemical tanker	9377195
DIVINA	Italy	Chemical tanker	9377200
COSTA PACIFICA	Italy	Passenger ship	9378498
INDIAN POINT	Malta	Chemical tanker	9379325
FOS DA VINCI	Malta	Oil tanker	9379612
POLLUX	Liberia	Bulk carrier	9379648
SIMBA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9381407
FIONA	Malta	General cargo/multipurpose	9381419
Y.DADAYLI	Panama	General cargo/multipurpose	9381421
TEVFIK BEY	Malta	General cargo/multipurpose	9383326
MORNING LYNN	Panama	Ro-Ro cargo	9383429
SCF USSURI	Liberia	Oil tanker	9384306
SENRITA	Norway	Bulk carrier	9384540
MSC POESIA	Panama	Passenger ship	9387073
MSC MAGNIFICA	Panama	Passenger ship	9387085
ZENOVIA LADY	Liberia	Oil tanker	9389277
NESTOR	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9390123
JSP BORA	Antigua and Barbuda	Container	9390472
CONTI GREENLAND	Liberia	Chemical tanker	9391397
CHELSEA	Singapore	Gas carrier	9392250
TORM LILLY	Denmark	Chemical tanker	9392470
BARON	Turkey	General cargo/multipurpose	9394210
STAR KVARVEN	Norway	General cargo/multipurpose	9396153
ANNETTA	Malta	General cargo/multipurpose	9396543
SUNNY BAY	Marshall Islands	Chemical tanker	9396799
ORMI	Panama	Bulk carrier	9397200
ATLANTIC EXPLORER	Singapore	Oil tanker	9397212
ARTEMIS	Malta	Passenger ship	9398010
ARETHUSA	Malta	Passenger ship	9398022

AIDABLU	Italy	Passenger ship	9398888
COSTA LUMINOSA	Italy	Passenger ship	9398905
COSTA DELIZIOSA	Italy	Passenger ship	9398917
MSC BETTINA	Panama	Container	9399038
MSC IRENE	Panama	Container	9399040
CMA CGM TITAN	Malta	Container	9399222
ARICA	Liberia	Container	9399741
REDEEMER	Italy	Other special activities	9400344
INOI	Panama	General cargo/multipurpose	9400928
DINAMIK	Turkey	General cargo/multipurpose	9401037
VERIGE	Croatia	Chemical tanker	9401128
ST. ANDREW	Malta	General cargo/multipurpose	9401934
SUNSET	Bahamas	Bulk carrier	9402122
GELIUS 2	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9403487
MSC SONIA	Panama	Container	9404663
MSC MELATILDE	Panama	Container	9404675
MARBELLA	Italy	General cargo/multipurpose	9406958
NAVIOS ARMONIA	Panama	Bulk carrier	9407495
DELTA HARMONY	Greece	Oil tanker	9408463
AMATRICE	Italy	General cargo/multipurpose	9408712
NORWEGIAN EPIC	Bahamas	Passenger ship	9410569
CMA CGM CENTAURUS	United Kingdom	Container	9410777
COSTANZA	Panama	Bulk carrier	9414929
SEABOURN ODYSSEY	Bahamas	Passenger ship	9417086
VALLESINA	Italy	Oil tanker	9417311
OHIO	Bahamas	Oil tanker	9417440
SELAM	Malta	General cargo/multipurpose	9418286
KESARIA	Marshall Islands	Bulk carrier	9418444
MEHMET A	Malta	Chemical tanker	9418822
ANITTEPE-S	Turkey	General cargo/multipurpose	9418896
NORD SKATE	Denmark	Chemical tanker	9419723
ABSHERON	Malta	Oil tanker	9420629
VOGE TRUST	Liberia	Chemical tanker	9420863
SIDER MARIEL	Portugal	General	9421128

		cargo/multipurpose	
BREB COUNTESS	Portugal	General cargo/multipurpose	9421166
CAPTAIN ANDREADIS	Panama	Bulk carrier	9423504
ALPHA FAITH	Greece	Bulk carrier	9423774
AZURA	Bermuda, UK	Passenger ship	9424883
SIDER JOY	Malta	Bulk carrier	9427586
RITA BR	Italy	Bulk carrier	9431977
SIDER MONICA	Portugal	General cargo/multipurpose	9432517
OLYMPIA LOGGER	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9432529
LA BELLE DE L'ADRIATIQUE	Belgium	Passenger ship	9432799
CECILIA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9433353
KARELIS-52	Saint Kitts and Nevis	General cargo/multipurpose	9433690
OSTERMARSCH	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9434759
MAERSK NITEROI	Hong Kong (China)	Container	9434943
COSTANZA M	Italy	Chemical tanker	9436680
LISCA NERA M	Italy	Chemical tanker	9436692
ST GEORGE	Bahamas	Bulk carrier	9437517
SULTAN BEY	Malta	General cargo/multipurpose	9437799
SN OLIVIA	Italy	Oil tanker	9437983
MARINA	Marshall Islands	Passenger ship	9438066
RIVIERA	Marshall Islands	Passenger ship	9438078
GURONI	Malta	Chemical tanker	9438248
IVER AMBITION	Italy	Chemical tanker	9439163
URAGA PRINCESS	Greece	Oil tanker	9439204
GIOVANNI BATTISTA DE CARLINI	Italy	Oil tanker	9439383
NEPTUNE ITHAKI	Greece	Ro-Ro cargo	9440083
NEPTUNE ILIAD	Malta	Ro-Ro cargo	9440100
MSC PALOMA	Panama	Container	9441001
ULTRA PANACHE	Singapore	Bulk carrier	9442469
AS VICTORIA	Liberia	Bulk carrier	9442641
BEIJING 2008	Liberia	Bulk carrier	9442744
ZEYNEP KA	Turkey	Chemical tanker	9445411
BEGONIA S	Cook Islands	General cargo/multipurpose	9445540
MANAS	Malta	Chemical tanker	9447055
FT NERVI	Italy	Chemical tanker	9447299

FT QUINTO	Italy	Chemical tanker	9447304
TUBUL	Liberia	Container	9447873
GAZ FRATERNITY	Panama	Gas carrier	9448487
GAZ SERENITY	Panama	Gas carrier	9448499
COSCO PHILIPPINES	Hong Kong (China)	Container	9448762
GIOVANNI CALDERAN	Italy	Tug	9449003
SANTANA	Liberia	General cargo/multipurpose	9449388
DA YU XIA	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9451317
SENATA	Liberia	Bulk carrier	9451575
PLATON	Marshall Islands	Bulk carrier	9452555
CONTI LAPISLAZULI	Liberia	Bulk carrier	9452658
YM URANUS	Malta	Chemical tanker	9452763
YM MERCURY	Malta	Chemical tanker	9452775
MATRIX	Italy	Bulk carrier	9454125
CRISTIN	Italy	Bulk carrier	9455985
INCE AKDENIZ	Turkey	Bulk carrier	9456460
BORKUM	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9457153
EUROCARGO SICILIA	Italy	Ro-Ro cargo	9457177
HISPANIC G	Italy	Bulk carrier	9457842
GAZ VICTORY	Panama	Gas carrier	9458171
GREAT ASPIRATION	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9458767
NATAVAN	Azerbaijan	General cargo/multipurpose	9459618
YULIA	Liberia	Bulk carrier	9459967
DECRUX	Italy	Tug	9461025
MSC LIVORNO	Germany	Container	9461427
EDENBORG	Netherlands	General cargo/multipurpose	9463449
SIDER JASMINE	Portugal	General cargo/multipurpose	9463542
YM PLUTO	Malta	Chemical tanker	9464118
HANNAH	Liberia	Bulk carrier	9464558
GRANDE TOGO	Italy	Ro-Ro cargo	9465370
GRANDE COSTA D'AVORIO	Italy	Ro-Ro cargo	9465382
EUROCARGO MALTA	Italy	Ro-Ro cargo	9465514
EUROCARGO ALEXANDRIA	Italy	Ro-Ro cargo	9465540

EUROCARGO VENEZIA	Italy	Ro-Ro cargo	9465552
INTREPID EAGLE	Marshall Islands	Bulk carrier	9467615
PAN JOY	Panama	Bulk carrier	9468748
RIMONA	Malta	Bulk carrier	9468750
CDRY BROWN	Italy	General cargo/multipurpose	9469302
THORCO ISADORA	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9469778
EUROCARGO LIVORNO	Italy	Ro-Ro cargo	9471070
SPANACO FIDELITY	Cyprus	General cargo/multipurpose	9472024
SPANACO SIMPLICITY	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9472036
COSCO EXCELLENCE	Hong Kong (China)	Container	9472189
CLEANTEC	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9473418
MSC TARANTO	Liberia	Container	9475258
QUEEN ELIZABETH	Bermuda, UK	Passenger ship	9477438
NORD FUJI	Panama	Bulk carrier	9479046
ESPRIT	Netherlands	General cargo/multipurpose	9479943
EXCALIBUR	Italy	Gas carrier	9480409
GOLDEN ENDURER	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9481465
MARIETJE NORA	Netherlands	General cargo/multipurpose	9481609
OMMAX	Comoros	General cargo/multipurpose	9481738
OLIMPIA	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9482017
MSC CLORINDA	Panama	Container	9484429
ZEALAND ZARIA	Malta	Bulk carrier	9486269
SIDER VULCANO	Portugal	Bulk carrier	9486312
PANWORLD	Liberia	Bulk carrier	9491379
MAPLE PIONEER	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9493494
YUAN FU STAR	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9493585
ATLANTIC LAUREL	Panama	Bulk carrier	9494747
ALMIRANTE STORNI	Liberia	Bulk carrier	9497452
LYULIN	Malta	Bulk carrier	9498248
EUROCARGO CATANIA	Italy	Ro-Ro cargo	9503627
QUBRA	Malta	Ro-Ro cargo	9503639
GIUSEPPE	Italy	Ro-Ro cargo	9503639

LUCCHESI			
SHANNON STAR	Malta	Chemical tanker	9503926
VESTANHAV	Netherlands	General cargo/multipurpose	9504152
PEMBA	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9504267
TOTO BR	Italy	General cargo/multipurpose	9504279
CDRY BLACK	Italy	General cargo/multipurpose	9504633
MARMED	Italy	General cargo/multipurpose	9504645
SPIEKEROOG	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9506148
NAVIN HARRIER	Marshall Islands	General cargo/multipurpose	9506409
CELEBRITY REFLECTION	Malta	Passenger ship	9506459
BEE	Liberia	General cargo/multipurpose	9506588
INDUSTRIAL FAITH	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9506758
SYRENA	Liberia	General cargo/multipurpose	9508641
CAPE STAR	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9509748
STOLT BOBCAT	Liberia	Chemical tanker	9511167
CALYPSO	Antigua and Barbuda	Heavy load	9512381
HIGH PEARL	Singapore	Oil tanker	9512757
SCHELDEDIJK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9514925
LINGEDIJK	Netherlands	General cargo/multipurpose	9515010
VISHVA ANAND	India	Bulk carrier	9515046
MICHELLE 1	Malta	Bulk carrier	9516246
AS SELINA	Liberia	Container	9516789
BELMAR	Malta	Oil tanker	9516959
HALISDEMIR	Panama	General cargo/multipurpose	9517331
NAVIOS SOUTHERN STAR	Singapore	Bulk carrier	9518115
LIBERTY ISLAND	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9520986
MAERSK JEDDAH	Singapore	Oil tanker	9524994
ALICANTE	Malta	Oil tanker	9527855
MISS MARINA	Malta	Chemical tanker	9528380
NORDIC ORION	Panama	Bulk carrier	9529463
OTTOMAN INTEGRITY	Turkey	Oil tanker	9530618

SKS DEMINI	Norway	Oil tanker	9531636
OCEAN APHRODITE	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9534999
MARETA	Malta	Oil tanker	9537927
CAPE JASMINE	Panama	Bulk carrier	9538751
SEVERINE	Malta	Ro-Ro cargo	9539078
PAN DREAM	Panama	Bulk carrier	9539195
SELDENIZ	Turkey	General cargo/multipurpose	9540601
NAVIN OSPREY	Marshall Islands	Bulk carrier	9543316
THORCO EMPIRE	Hong Kong (China)	General cargo/multipurpose	9543938
HERMANA	Italy	General cargo/multipurpose	9545948
SIDER GAGLIARDA	Portugal	General cargo/multipurpose	9546045
HARTURA	Italy	General cargo/multipurpose	9546447
SAADET C	Panama	Bulk carrier	9549267
PANAGIA KORONA	Malta	Bulk carrier	9553232
PEACE	Bulgaria	General cargo/multipurpose	9553983
KARLA C	United Kingdom	General cargo/multipurpose	9558012
PACIFIC DAWN	Netherlands	General cargo/multipurpose	9558464
AZIZ TORLAK	Marshall Islands	Chemical tanker	9558763
LAURUS	Moldova, Republic of	General cargo/multipurpose	9559169
JEAN DE LA VALETTE	Malta	High speed passenger craft	9559743
ARKI	Panama	Bulk carrier	9561801
IEVOLI SHUTTLE	Italy	Offshore supply	9564437
MANDARIN OCEAN	Singapore	Bulk carrier	9569255
BBC NILE	Antigua and Barbuda	General cargo/multipurpose	9571375
GAZ HORIZON	Marshall Islands	Gas carrier	9572563
GREENWICH EAGLE	Marshall Islands	Bulk carrier	9575266
KIRAN ISTANBUL	Malta	Bulk carrier	9576973
JOLLY CRISTALLO	Italy	Ro-Ro cargo	9578971
SPINNAKER SW	Panama	Bulk carrier	9580003
SIDER MANZANILLO	Portugal	General cargo/multipurpose	9583043
AFINA I	Malta	Bulk carrier	9585015

MSC DIVINA	Panama	Passenger ship	9585285
IVER BEST	Gibraltar, UK	Oil tanker	9588275
AGERI	Liberia	Bulk carrier	9588574
LMZ BIANCA	Cyprus	Bulk carrier	9590981
AKAKI	Cyprus	Bulk carrier	9591143
XIN HUA	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9592068
NISSOS SERIFOS	Marshall Islands	Oil tanker	9592264
CHARLIE	Marshall Islands	Bulk carrier	9595383
LORD ALI	Malta	Bulk carrier	9595747
WISDOM OF THE SEA 1	Panama	Bulk carrier	9596325
BBG BRIGHT	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9598177
TANIT	Tunisia	Ro-Ro passenger ship	9598579
EMRE KOSE	Malta	General cargo/multipurpose	9598684
DONAU EKSPRES II	Turkey	General cargo/multipurpose	9598804
NEVA - LEADER 3	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9598830
NEVA-LEADER 6	Russian Federation	General cargo/multipurpose	9598866
MSC ARBATAX	Hong Kong (China)	Container	9605231
MSC AMSTERDAM	Panama	Container	9606338
MELODIA	Panama	Bulk carrier	9607813
DETROIT EXPRESS	Hong Kong (China)	Container	9610169
SIDER MILOS	Portugal	General cargo/multipurpose	9610614
TYUMEN-1	Palau	General cargo/multipurpose	9611101
STAR CHARIS	Liberia	Bulk carrier	9615418
EUROPA 2	Malta	Passenger ship	9616230
SIDER BOSTON	Panama	Bulk carrier	9616606
IVER BRIGHT	Gibraltar, UK	Chemical tanker	9616759
MSC ALGHERO	Panama	Container	9618288
MSC AGADIR	Hong Kong (China)	Container	9619464
LADY AMNA	Malta	Bulk carrier	9626390
FABIO DUO	Italy	Dredger	9627174
ZEA	Malta	Bulk carrier	9628087
OCEAN STAR	Tuvalu	Other special activities	9629615
COSTA DIADEMA	Italy	Passenger ship	9636888
CIELO DI TOCOPILLA	Malta	Bulk carrier	9638159
GLAD MARK	Panama	Bulk carrier	9640592
PETROBULK 1	Saint Kitts and Nevis	General	9643257

		cargo/multipurpose	
NEWSEAS CRYSTAL	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9644835
MSC HAMBURG	Panama	Container	9647461
TENACITY	Marshall Islands	Bulk carrier	9647887
VIKING STAR	Norway	Passenger ship	9650418
VIKING SKY	Norway	Passenger ship	9650420
GIORGOS CONFIDENCE	Portugal	General cargo/multipurpose	9652519
JULIANA	Malta	General cargo/multipurpose	9655951
WINNING NATURE	Singapore	Bulk carrier	9659866
ADRIATIC GAS	Denmark	Gas carrier	9662021
ALKIMOS HERACLES	Panama	Bulk carrier	9668881
NORD GERANIUM	Denmark	Oil tanker	9670937
NORD GARDENIA	Denmark	Chemical tanker	9670949
EEMSLIFT DAFNE	Netherlands	General cargo/multipurpose	9671448
ATLANTIC DAWN	Netherlands	General cargo/multipurpose	9671450
GLOVIS SUPREME	Marshall Islands	Ro-Ro cargo	9674177
HAZAR	Malta	General cargo/multipurpose	9674921
SANTA REGINA	Panama	Bulk carrier	9675274
MARTIN ISLAND	Panama	General cargo/multipurpose	9681704
HIGH LOYALTY	Malta	Chemical tanker	9681857
SILVER HOUSTON	Panama	Chemical tanker	9683403
TITTERI	Algeria	General cargo/multipurpose	9685085
DONG-A TRITON	Panama	Chemical tanker	9686986
RICARDA	Portugal	Bulk carrier	9693329
RED GARNET	Malta	Chemical tanker	9694359
MARLIN AMBER	Marshall Islands	Chemical tanker	9697210
IKAN KERAPU	Panama	Bulk carrier	9697959
MARATHASSA	Cyprus	Bulk carrier	9698862
AFRICAN HARRIER	Bahamas	Bulk carrier	9700794
MSC LETIZIA	Panama	Container	9702065
SEVEN SEAS EXPLORER	Marshall Islands	Passenger ship	9703150
LE LYRIAL	France	Passenger ship	9704130
SBI LYRA	Marshall Islands	Bulk carrier	9705158
STI ROTHERHITHE	Marshall Islands	Oil tanker	9706475
MILLAU BRIDGE	Panama	Container	9706736

LEGIONY POLSKIE	Liberia	Bulk carrier	9708045
STI SPIGA	Marshall Islands	Oil tanker	9708148
STI CARNABY	Marshall Islands	Oil tanker	9708564
CAPRICORN MOON	Panama	Bulk carrier	9708980
DAIWAN HERO	Panama	Bulk carrier	9709336
MSC ANZU	Panama	Container	9710426
NORD DRACO	Marshall Islands	Bulk carrier	9713911
PENEY	Panama	Bulk carrier	9715440
RUSTAQ SILVER	Marshall Islands	Oil tanker	9718753
SILVER SAWSAN	Hong Kong (China)	Oil tanker	9718882
TS CHALLENGE	Panama	Bulk carrier	9719343
MSC DOMITILLE	Panama	Container	9720201
MSC SASHA	Portugal	Container	9720500
MSC MICHELA	Portugal	Container	9720512
SYMPHONY SUN	Netherlands	General cargo/multipurpose	9721669
NAVIG8 GRATITUDE	Marshall Islands	Oil tanker	9722182
CMA CGM MAGDALENA	Liberia	Container	9724049
PINK SANDS	Malta	Bulk carrier	9724647
VIKING SEA	Norway	Passenger ship	9725421
VIKING SUN	Norway	Passenger ship	9725433
SEABOURN ENCORE	Bahamas	Passenger ship	9731171
GH SKY BEAUTY	Marshall Islands	Bulk carrier	9735816
OSLO TS	Malta	Oil tanker	9737383
NAUTICAL ALICE	Liberia	Bulk carrier	9737694
INDUSTRIAL SWIFT	Liberia	General cargo/multipurpose	9741152
SYMPHONY OF THE SEAS	Bahamas	Passenger ship	9744001
EMILIUS	Singapore	Gas carrier	9744934
MSC SEAVIEW	Malta	Passenger ship	9745378
APACHE	Greece	Oil tanker	9749489
AMARTHEA	Malta	Oil tanker	9752395
MANOLATES	Bahamas	Chemical tanker	9756274
ENTOURAGE	Cayman Islands, UK	Commercial yacht	9757761
MSC MERAUVIGLIA	Malta	Passenger ship	9760512
IEVOLI AMBER	Italy	Offshore supply	9764984
IVER AMBASSADOR	Marshall Islands	Oil tanker	9768514
CIELO ROSSO	Liberia	Oil tanker	9778301
ADHEMAR DE	Luxembourg	Special purpose ship	9778703

SAINT-VENANT			
AMAZON FALCON	Bahamas	Oil tanker	9779587
COSHONOUR LAKE	Hong Kong (China)	Oil tanker	9783332
LANDBRIDGE MAJESTY	Hong Kong (China)	Oil tanker	9783344
GRANDE NEW YORK	Italy	Ro-Ro cargo	9784049
MAERSK HAMBURG	Singapore	Container	9784312
SILVER MUSE	Bahamas	Passenger ship	9784350
DEUN	Cyprus	General cargo/multipurpose	9786803
ARISTEA	Malta	Oil tanker	9791315
GREAT BEAUTY	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9792876
GREAT FAITH	Hong Kong (China)	Bulk carrier	9792905
CHALLENGE PRIME	Singapore	Chemical tanker	9793272
VIKING ORION	Norway	Passenger ship	9796250
PATMOS I	Liberia	Oil tanker	9800245
POESTELLA	Singapore	Oil tanker	9803235
T. SEMAHAT	Turkey	Oil tanker	9804148
FEDERAL NAGARA	Marshall Islands	Bulk carrier	9805257
GEMMA	Bahamas	Chemical tanker	9808314
NAVIG8 PROVIDENCE	Marshall Islands	Oil tanker	9829904