

# RIVISTA DEL DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

In questo fascicolo, nella sezione dedicata agli articoli

MICHELE M. COMENALE PINTO, Il turismo spaziale e la necessità di una sua disciplina  
*Space Tourism and the Need for Regulation*

UMBERTO LA TORRE, Spunti sulla nozione di aeromobile  
*Ideas on the Notion of Aircraft*

FILIPPO RUSCHI, Per un nomos dello spazio (extra-atmosferico)  
*Towards a Nomos of the (Outer) Space*

FRANCESCA SALERNO, Transizione ecologica e trasporto marittimo  
*Ecological Transition and Maritime Transport*

RIVISTA DEL DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

Anno 2022 – Numero 2

Anno 2022

Volume LI

Numero 2

## RIVISTA DEL DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

fondata da Antonio Scialoja  
ripresa da Antonio Lefebvre d'Ovidio  
continuata da Elda Turco Bulgherini



€ 45,00

ISBN 979-12-5965-238-6



9 791259 652386

ISSN 0035-5895



9 770003 558952

CACUCCI  EDITORE  
BARI

Direttore onorario

† *Antonio Lefebvre d'Ovidio*

Direttore responsabile

*Elda Turco Bulgherini*

Vice direttore

*Michele Maria Comenale Pinto*

Comitato di direzione

*Monica Brignardello, Umberto La Torre, Elisabetta Giovanna Rosafio*

Comitato scientifico

*Guido Alpa, Alfredo Antonini, Ignacio Arroyo Martínez, Lia Athanassiou, David Joseph Attard, Massimo Basilavecchia, Giorgio Berlingieri, Giorgia M. Boi, Guido Camarda, Mauro Casanova, Luigi Daniele, Antonio D'Atena, Charles Debattista, Massimo Deiana, Lorenzo Del Federico, Angela Del Vecchio, Paul Stephen Dempsey, Roberto Fiori, Mario O. Folchi, Bruno Franchi, Tomotaka Fujita, Rafael Illescas Ortiz, Natalino Irti, Raffaello Lupi, José Manuel Martín Osante, Gerardo Mastrandrea, Anna Masutti, Pablo Mendes de Leon, Giorgio Meo, Francesco Morandi, Marco Fabio Morsello, Massimo Papa, Ugo Patroni Griffi, Francesca Pellegrino, Roberto Pessi, Eugenio Picozza, Massimiliano Piras, Aristide Police, Stefano Pollastrelli, Alessio Quaranta, Vincenzo Ricciuto, Maria Piera Rizzo, Liliana Rossi Carleo, Francesca Salerno, Christoph Schmid, Tullio Scovazzi, Paola Severino, Luca Sisto, Xinqiang Sun, Greta Tellarini, Rita Tranquilli-Leali, Tullio Rodolfo Treves, Leopoldo Tullio, Giuseppe Vermiglio, Alessandra Xerri*

Responsabili del Coordinamento

*Adele Marino, Giovanni Pruneddu*

Comitato editoriale

*Marco Badagliacca, Gianfranco Benelli, Stefania Bevilacqua, Andrea Buccisano, Antonio Bufalari, Nicolò Carmeio, Alessio Claroni, Rachele Genovese, Cinzia Ingratoci Scorcipino, Silvio Magnosi, Laura Maria Speranza Masala, Elena Orrù, Alessandra Romagnoli, Nicola Romana, Giuseppina Rosato, Anna L. Melania Sia, Pierluigi Simone, Carmen Telesca, Chiara Vagaggini, Simone Vernizzi*



# RIVISTA DEL DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

Fondata da Antonio Scialoja,  
ripresa da Antonio Lefebvre d'Ovidio,  
continuata da Elda Turco Bulgherini



CACUCCI  EDITORE  
BARI

# RIVISTA DEL DIRITTO DELLA NAVIGAZIONE

fondata da / *founded by* Antonio Scialoja  
ripresa da / *resumed by* Antonio Lefebvre d'Ovidio  
continuata da / *continued by* Elda Turco Bulgherini

**RIVISTA SEMESTRALE / SEMI-ANNUAL REVIEW**

## **Direttore / Editor-in-Chief**

Elda Turco Bulgherini  
Via G. Rossini, 9 – 00198 Roma  
tel. (+39) 068088244  
fax (+39) 068088980  
e mail: eldaturco@studioturco.it

## **Redazione / Editing**

Redazione della Rivista del Diritto della Navigazione  
Viale G. Rossini, 9 – 00198 Roma  
tel. (+39) 068088244  
fax (+39) 068088980  
e mail: redazione@rivdirnav.org

## **Condizioni di acquisto / Purchase Terms**

Italia / *Italy*  
Abbonamento Annuale / *Annual Subscription*  
euro 80,00  
Fascicolo / *Issue* ..... euro 45,00  
Estero / *Foreign*  
euro 120,00  
Fascicolo / *Issue* ..... euro 60,00

## **Per ordini / To order**

ordini@cacucci.it

## **Modalità di pagamento / Method of payment**

Bonifico / *Bank transfer*: Cacucci Editore  
IBAN: IT30 Q054 2404 0100 0000 1041 861  
Banca Popolare di Bari  
Causale / *Purpose of payment*: *Abbonamento Rivista del Diritto della Navigazione*

Autorizzazione n. 444 del 30.12.2009  
Tribunale di Roma

## **Editore**

Cacucci Editore S.a.s  
via D. Nicolai, 39 – 70122 Bari  
Tel. 080 5214220  
<http://www.cacuccieditore.it>  
[info@cacucci.it](mailto:info@cacucci.it)

© Elda Turco Bulgherini – 2023

© Gli Autori – 2023

*I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento anche parziale, con qualsiasi mezzo, sono riservati per tutti i Paesi.*

ISSN 0035-5895  
ISBN 979-12-5965-238-6

La pubblicazione della Rivista è stata resa possibile anche grazie al sostegno di Manfredi Lefebvre d'Ovidio.

La «Rivista del diritto della navigazione» è documentata nell'Archivio DoGi dell'Istituto di Teoria e Tecniche dell'Informazione Giuridica (ITTIG) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.



MICHELE LANDI

***VTs Behind Traditions.*** L'evoluzione dei servizi di assistenza al traffico marittimo verso un modello di controllo da terra

Il presente scritto descrive l'evoluzione del *Vessel Traffic Services* da un mero fornitore di informazioni verso un modello di controllo del traffico da terra.

I temi, riguardanti l'evoluzione dei sistemi di assistenza alla navigazione, vengono affrontati grazie a casi studio di incidenti occorsi in porti americani dove è attivo un VTS.

Viene quindi sintetizzato l'orientamento internazionale del settore anche attraverso le recenti linee guida internazionali emanate dall'IMO, con uno sguardo agli attuali strumenti normativi nazionali.

***VTs Behind Tradition. The Evolution of Vessel Traffic Services towards a Ground Control System***

*The present article illustrates the evolution of Vessel Traffic Services from a mere information provider, towards a land-based traffic control model.*

*The matters, concerning the evolution of VTS, are addressed thanks to case studies of accidents occurred in American ports where a VTS is active.*

*The international orientation of the sector is therefore reviewed through the recent international guidelines issued by the IMO, with a glance to the current national regulatory instruments.*