

TOMASO GAGGERO

TEL: 0103532389

E-MAIL: tomaso.gaggero@unige.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Qualifica conseguita• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p>01/2010 - 19/4/2013</p> <p>Dottore di Ricerca</p> <p>Impatto acustico di unità navali. Il dottorato è stato svolto nell'ambito del progetto di ricerca europeo SILENV (Ship oriented Innovative soLutions to rEduce Noise & Vibrations) Grant Agreement SCP8-GA-2009-234182 del VII Programma Quadro della UE il cui scopo è quello di emanare linee guida progettuali al fine di ridurre le emissioni acustiche delle navi.</p> <p>Università degli Studi di Genova, Facoltà di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p>09/2006 - 03/2009</p> <p>Dottore Magistrale in Ingegneria Navale (Classe di Laurea 37/S)</p> <p>110/110 e lode</p> <p>Architettura Navale, Costruzioni Navali, Impianti di Propulsione Navale, Statica della Nave, Governo della Nave, Analisi e Geometria, Scienza delle Costruzioni.</p> <p>TESI DI LAUREA SPECIALISTICA: "Applicazione del Metodo di Henry per la Manovrabilità di Barche Plananti" (Implementazione di un modello di simulazione a sei gradi di libertà, basato sulla teoria di Henry per la determinazione delle forze di scafo di imbarcazioni plananti, con utilizzo del programma Simulink).</p> <p>Ing. Michele Viviani (viviani@dinav.unige.it)</p> <p>Università degli Studi di Genova, Facoltà di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none">• Relatore• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p>09/2003 - 09/2006</p> <p>Dottore in Ingegneria Navale</p> <p>106/110</p> <p>Architettura Navale, Costruzioni Navali, Impianti di Propulsione Navale, Statica della Nave, Governo della Nave, Analisi e Geometria, Scienza delle Costruzioni</p> <p>TESI DI LAUREA: "Verifica del Progetto di Massima di una Nave per Prodotti Chimici"</p> <p>Università degli Studi di Genova, Facoltà di Ingegneria</p>
<ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	
<ul style="list-style-type: none">• Date (da – a)• Qualifica conseguita• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<p>09/1998 - 06/2003</p> <p>Maturità Scientifica con sperimentazione Disegno</p> <p>100/100</p> <p>Corso Sperimentale di Disegno</p> <p>Matematica, Fisica, Chimica, Scienze, Disegno (CAD), Italiano, Latino, Storia, Geografia, Filosofia, Inglese.</p>

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Liceo Scientifico Statale G.D. Cassini - Genova

ESPERIENZE ALL'ESTERO

- Date (da – a)

1/06/2012 – 31/7/2012 e 1/10/2012-31/10/2012 (3 mesi)

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Responsabile scientifico

Analisi di dati sperimentali di misure di rumore irradiato in acqua da differenti tipologie di unità navali. Studio e comparazione di diversi modelli di propagazione del suono in mare.
Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques, Universitat Politècnica de Catalunya, Barcellona, Spagna
Prof. Michel André (michel.andre@upc.edu)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

27/3/2012 - 29/3/2012

Cetena Spa, Via Ippolito D'Aste

Centro di ricerca

Corso di addestramento per terzi

Docente per il corso di Impianti navali di bordo e di terra rivolto a dipendenti Fincantieri (15 ore)

- Date (da – a)

01/02/2006 - 01/03/2006

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

RINA S.P.A. (Marine Division) Piazza della Vittoria, 11/A - 2 16121 GENOVA (GE)

Certificazione Navale

Tirocinio

Ispezioni a bordo di navi ed imbarcazioni da diporto, certificazione e classificazione nuova costruzione presso Cantieri Navali Fincantieri Sestri Ponente.

- Principali mansioni e responsabilità

ESPERIENZA LAVORATIVA NELL'AMBITO DELLA RICERCA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Settore scientifico

01/11/2014- Oggi

Università degli Studi di Genova, DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova

Università

Ricercatore TD Tipo A

ING/IND 02

- Date (da – a)

01/04/2013 – 31/10/2014

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Responsabile Scientifico
- Responsabili in azienda

Università degli Studi di Genova, DITEN - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova

Università

Assegno di ricerca

Prof. Ing. Andrea Trucco (trucco@dibe.unige.it)

Dott. Ruggero Dambra (dambra@cetena.it), Ing. Erica Firenze (erica.firenze@cetena.it)

- Principali mansioni e responsabilità

Misure tramite sonoboa e metodi di elaborazione dei rilievi di rumore subacqueo irradiato da unità navali per il controllo della segnetura e dell'inquinamento acustico marino. L'assegno

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Responsabile Scientifico
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Responsabile Scientifico
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Responsabile Scientifico
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Responsabile Scientifico
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Responsabile Scientifico
- Principali mansioni e responsabilità

DIDATTICA

- Date (da – a)

di ricerca è svolto in collaborazione con CETENA Spa nell'ambito dell'attività del progetto di ricerca europeo SONIC del 7° programma quadro.

21/03/2014 - 21/06/2014

Università degli Studi di Genova, DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova

Università

Prof. Ing. Enrico Rizzuto (enrico.rizzuto@unige.it)

Attività di supporto alla ricerca (progetto AQUO del 7° programma quadro)

Studio degli effetti dei parametri ambientali sulla propagazione acustica in mare per acqua poco profonda e molto profonda al fine di valutare le incertezze nello studio dell'impronta acustica (acoustical footprint) di unità navali

16/02/2014 -17/02/2014

Corsica Ferries tramite Università degli Studi di Genova

Società marittima

Attività di ricerca sperimentale

Prof. Ing. Corrado Schenone (corrado.schenone@unige.it) e Prof. Ing. Enrico Rizzuto (enrico.rizzuto@unige.it)

Misure fonometriche di rumore ambientale a bordo della motonave Megaexpress 5 durante le tratte di navigazione Tolone-Bastia-Livorno-Bastia-Vado

27/07/2013-27/10/2013

Università degli Studi di Genova, DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova

Università

Prof. Ing. Enrico Rizzuto (enrico.rizzuto@unige.it)

Attività di supporto alla ricerca (progetto AQUO del 7° programma quadro)

Valutazione delle incertezze relative alla propagazione del suono in acqua, con particolare riferimento all'integrazione dei diversi modelli di trasmissione all'interno di uno strumento per la valutazione dell'impronta acustica (acoustical footprint) di unità navali

19/11/2012 -19/02/2013

Università degli Studi di Genova, DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova

Università

Attività di supporto alla ricerca (progetto AQUO del 7° programma quadro)

Prof. Ing. Enrico Rizzuto (enrico.rizzuto@unige.it)

Modellazione numerica della propagazione del suono in acqua, con particolare riferimento alle incertezze relative alle caratteristiche del fondale, della colonna d'acqua e della superficie marina

1/4/2012- 30/4/2012

Università degli Studi di Genova, DICCA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova

Università

Attività di supporto alla ricerca

Prof. Ing. Enrico Rizzuto (enrico.rizzuto@unige.it)

Integrazione del calcolo della resistenza aggiunta in mare ondoso all'interno di una procedura di ship synthesis model per navi per trasporto di Gas Naturale Compresso (CNG)

Anno accademico 2015/2016

<ul style="list-style-type: none"> • Principali mansioni e responsabilità 	<p>Titolare del corso "Ship Structures", Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Nautica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Principali mansioni e responsabilità 	<p>01/11/2014- oggi Revisore parte strutturale Tesi Triennale Ingegneria Nautica</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>02/2014-05/2014 Università degli Studi di Genova, DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni , Via Montallegro, 1 - 16145 Genova Università Attività di supporto alla didattica (Art. 33) Esercitazioni e lezioni frontali per il corso di Costruzioni Navali 5, Laurea specialistica in Ingegneria Navale (24 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>11/2013-02/2014 Università degli Studi di Genova, DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni , Via Montallegro, 1 - 16145 Genova Università Attività di supporto alla didattica (Art. 33) Esercitazioni e lezioni frontali per il corso di Costruzioni Navali 3, Laurea triennale in Ingegneria Navale (30 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>24/05/2013 Università degli Studi di Genova, DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni , Via Montallegro, 1 - 16145 Genova Università Seminario Seminario riguardante : "L'impatto delle incertezze ambientali e di misura nella determinazione del livello di rumore radiato partendo da misure a mare". Tenuto nell'ambito del corso: "Emissione acustica ed elettromagnetica della nave". Laurea Specialistica in Ingegneria Navale (3 ore).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>02/2013-05/2013 Università degli Studi di Genova, DICAT - Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova Università Attività di supporto alla didattica Esercitazioni e lezioni frontali per il corso di Costruzioni Navali 5, Laurea specialistica in Ingegneria Navale (30 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>11/2010-12/2010 Università degli Studi di Genova, DICAT - Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio, Via Montallegro, 1 - 16145 Genova Università Attività di supporto alla didattica (Art. 33) Esercitazioni e lezioni frontali per il corso di Costruzioni Navali 3, Laurea Triennale in Ingegneria Navale (30 ore)</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità 	<p>23/04/2015 Università degli Studi di Genova, DITEN - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni , Via Montallegro, 1 - 16145 Genova Università Seminario Seminario riguardante "L'impatto delle incertezze ambientali e di misura nella determinazione del livello di rumore radiato partendo da misure a mare" tenuto nell'ambito del corso "Emissione acustica ed elettromagnetica della nave", Laurea Specialistica in Ingegneria Navale (3 ore).</p>

RELATORE TESI

- Data discussione
 - Titolo Tesi
 - Candidato
- Corso di Laurea
 - Relatori
- Data discussione
 - Titolo Tesi
 - Candidato
- Corso di Laurea
 - Relatori

19/09/2014

Influenza dei parametri ambientali sulla trasmissione del suono in mare

Donatella Tamà

Laurea Specialistica in Ingegneria Navale

Prof. Enrico Rizzuto, Ing. Tomaso Gaggero

22/07/2014

Measurements of radiated noise and pressure pulses of a marine propeller at the cavitation tunnel

Seattone Simone

Laurea Specialistica in Ingegneria Navale

Prof. Michele Viviani, Ing. Giorgio Tani, Ing. Tomaso Gaggero

RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI INTERNAZIONALI

- 1) 3rd International Conference on Marine Structures, MARSTRUCT2011, 28 – 30 March 2011, Hamburg, Germany
- 2) International Maritime Association of the Mediterranean, IMAM 2011 - Towards Sustainable Marine Technology and Transport, 12 – 16 September 2011, Genova, Italy
- 3) 17th international Conference on Ships and Shipping Research, NAV2012, 17 – 19 October 2012, Naples, Italy
- 4) International Conference on Advances and Challenges on Marine Noise and Vibration, MARNAV201, 5 – 7 September 2012, Glasgow, UK
- 5) European Conference on Underwater Acoustics, ECUA2012, 2 – 6 July 2012, Edinburgh, UK
- 6) Transport Research Arena 2012 Conference “Sustainable Mobility through Innovation”, TRA2012, 23 – 26 April 2012, Paris, France
- 7) AIA-DAGA 2013 Conference on Acoustics, 18 – 21 March 2013, Merano Italy
- 8) Transport Research Arena 2014 Transport Solutions: from Research to Deployment - Innovate Mobility, Mobilise Innovation! 14-17 April 2014 Paris La Défense (France)
- 9) 21st International Congress on Sound and Vibration 13-17 July, 2014, Beijing/China
- 10) 2nd Underwater Acoustics Conference and Exhibition 23-27 June 2014, Rodi, Greece.
- 11) OCEANS’15 MTS/IEEE GENOVA Conference, 18-21 May 2015, Genova, Italy

Progetti Europei

- 1) SILENV - Ships oriented Innovative soLutions to rEduce Noise and Vibrations (<http://www.silenv.eu/>), Grant Agreement N° 234182
- 2) AQUO - Achieve QUietier Oceans by shipping noise footprint reduction (<http://www.aquo.eu/>) Grant Agreement N°314227
- 3) SONIC – Suppression Of underwater Noise Induced by Cavitation (<http://www.sonic-project.eu/>), Grant Agreement N° 314394

Gruppi di ricerca

Dal 2010 sono inserito nel gruppo di ricerca: “Valutazione e controllo del rumore nel settore dei trasporti”. Coordinatori: Prof. Corrado Schenone, Prof. Enrico Rizzuto, Prof Ruggero Bartolini. Università degli Studi di Genova

Dal 28 Aprile 2015 nominato rappresentante di Promostudi La Spezia (ente di formazione Polo Universitario La Spezia) nel Comitato di Coordinamento con il centro di ricerca NATO ST CMRE (Centre for Maritime Research and Experimentation) per collaborazione in attività di ricerca e didattica.

PARTECIPAZIONE A PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA

CORSI e SCUOLE ESTIVE

“Ocean Technology Summer School” Universidade do Algarve, Faro – Portugal, 30 giugno-4 luglio 2014 (<http://www.ot2014.org/>)

- Date (da – a)
 - Descrizione corso
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Docente
-
- Date (da – a)
 - Descrizione corso
 - Qualifica conseguita
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Docente
-
- Date (da – a)
 - Descrizione corso
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

REVIEWER PER RIVISTE E CONGRESSI INTERNAZIONALI

PUBBLICAZIONI

02/2010-05/2010

Corso di bioacustica terrestre e marina

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente, Centro Interdisciplinare di Bioacustica e Ricerche Ambientali (<http://www-3.unipv.it/cibra/>)

Prof. Gianni Pavan (gianni.pavan@unipv.it)

28/2/2009-1/3/2009

Primo Corso Sperimentale per Operatore Materiali e Tecniche

Operatore Materiali e Tecniche

Laboratori Centro Studi Materiali e Tecniche del Club Alpino Italiano, Padova (<http://www.caimateriali.org/homepage.html>)

I.N.A. Giuliano Bressan

02/2009 (1 giorno)

modeFRONTIER University Program Course, corso introduttivo all'utilizzo del software di ottimizzazione multi obiettivo modeFRONTIER

Università degli Studi di Genova

Riviste:

Ocean Engineering (<http://www.journals.elsevier.com/ocean-engineering/>)

Congressi:

OCEANS'15 MTS/IEEE GENOVA Conference, 18-21 May 2015, Genova, Italy

22nd International Congress on Sound and Vibration 12-16 July, 2015, Florence, Italy

Journal Papers

- 1) C. Schenone, A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto (2012). **Noise Emitted from Ships: Impact Inside and Outside the Vessels**. *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 48; p. 868-879, ISSN: 1877-0428, doi: 10.1016/j.sbspro.2012.06.1064
- 2) A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto, C. Schenone (2012). **Normative framework for Ship Noise: Present Situation and Future Trends**. *NOISE CONTROL ENGINEERING JOURNAL*, INCE-USA, vol. 60; p. 1-23, ISSN: 0736-2501
- 3) D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto, C. Schenone (2015). **Analysis of noise on board a ship during navigation and manoeuvres**. *OCEAN ENGINEERING*, Volume 105, 1 September 2015, Pages 256–269 doi:10.1016/j.oceaneng.2015.06.040

Monograph

- 1) Tomaso Gaggero (2013). *Noise Impact of Ships*, PhD Thesis, University of Genova.

Books Chapters

- 1) Badino A., Borelli D., Gaggero T., Rizzuto E., Schenone C. (2011). **Normative Framework for Noise Emissions from Ships: Present Situation and Future Trends**. In: C. Guedes Soares, W. Fricke. *Advances in Marine Structures*. p. 593-602, LEIDEN: CRC Press/Balkema, ISBN/ISSN: 9780415677714, doi: 10.1201/b10771-72
- 2) M. André, T. Gaggero, E. Rizzuto (2011). **Underwater Noise Emissions: Another Challenge for Ship Design**. In: W. Fricke, C. Guedes Soares. *Advances in Marine Structures*. vol. 1, p. 581-592, London: Taylor & Francis Group, ISBN/ISSN: 9780415677714, doi: 10.1201/b10771-71
- 3) Badino A., Borelli D., Gaggero T., Rizzuto E., Schenone C. (2011). **Analysis of Airborne Noise Emitted from Ships**. In: E. Rizzuto, C. Guedes Soares. *Sustainable Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources*. vol. 2, p. 1001-1010, London: Taylor & Francis Group, ISBN/ISSN: 9780415620819
- 4) Badino A., Borelli D., Gaggero T., Rizzuto E., Schenone C. (2011). **Acoustic Impact of Ships: Noise-related Needs, Quantification and Justification**. In: E. Rizzuto, C. Guedes Soares. *Sustainable Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources*. vol. 2, p.

961-969, London: Taylor & Francis Group, ISBN/ISSN: 9780415620819

- 5) Badino A., Borelli D., Gaggero T., Rizzuto E., Schenone C. (2011). **Criteria for Noise Annoyance Evaluation on Board Ships**. In: E. Rizzuto, C. Guedes Soares. Sustainable Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources. vol. 2, p. 971-980, London: Taylor & Francis Group, ISBN/ISSN: 9780415620819
- 6) Gaggero, T., Rizzuto, E. (2013). **Noise on board RO-Pax vessels: Measured levels on existing ships and new pre-normative requirements**. Analysis and Design of Marine Structures - Proceedings of the 4th International Conference on Marine Structures, MARSTRUCT 2013, pp. 45-52. ISBN: 9781138000452.
- 7) S. Gaggero, T. Gaggero, E. Rizzuto, G. Tani, D. Villa, M. Viviani. **Experimental and numerical investigations for modelling propeller cavitation noise**. In: Guedes Soares & Santos, Maritime Technology and Engineering, Vol 2, p 695-704, Taylor & Francis Group, 2015, London, ISBN 978-1-138-02727-5.

Conference Proceedings Papers

- 1) T. Gaggero, M. Van Der Schaar, R. Salinas, P. Beltrán, E. Rizzuto, M. André (2012). **Uncertainties in Measurements of Ship Underwater Noise Emissions**. In: ECUA2012. Edimburgh, 2012-07-02-, p. 1-10, ISBN/ISSN: 9781906913137
- 2) Gaggero T., M. van der Schaar, E. Rizzuto, M. André (2012). **Ship Underwater Noise Emissions: Uncertainties in the Measurements and in the Effects on the Marine Environment**. In: Proceedings of the International Conference on Advances and Challenges in Marine Noise and Vibration (MARNAV2012). Glasgow, 5/09/2012, GLASGOW: University of Strathclyde, p. 149-159, ISBN/ISSN: 9780947649906
- 3) A Badino, D. Borelli, Gaggero T., E. Rizzuto, C. Schenone (2012). **Control of Airborne Noise Emissions From Ships**. In: Proceedings of the International Conference on Advances and Challenges in Marine Noise and Vibration (MARNAV2012). Glasgow, 5/9/2012, GLASGOW: University of Strathclyde, p. 21-29, ISBN/ISSN: 9780947649906
- 4) Badino A., Borelli D., Gaggero T., Rizzuto E., Schenone C. (2012). **Modelling the Outdoor Noise Propagation for Different Ship Types**. In: NAV2012. Napoli, p. 1-11, ISBN: 9788890439421, ISSN: 2282-8397.
- 5) Tomaso GAGGERO, Mike VAN DER SCHAAR, Enrico RIZZUTO, Michel ANDRE' (2012). **Recent Advances in the Control of the Impact of the Underwater Noise Emissions by Commercial Ships**. In: NAV 2012-, p. 1-9, ISBN/ISSN: 9788890439421
- 6) A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto, C. Schenone (2013). **The EU research effort towards the control of noise emissions from ships the SILENV Project (7FP)** in Proceedings of AIA-DAGA 2013 Conference on Acoustics, 18-21 March 2013, Merano
- 7) Giuliano Vernengo, Tomaso Gaggero, Enrico Rizzuto (2013). **Integration of Added Resistance Evaluations in a Ship Synthesis Model**. In: Practical Design of Ships and Other Floating Structures. Society of Naval Architects of Korea, Seoul :pp. 429- 436, 20/10/2013, Changwon City (Korea), ISBN: 9788995001608.
- 8) Tomaso Gaggero, Mike van der Schaar, Raul Salinas, Publio Beltrán, Enrico Rizzuto, Michel André (2013). **Directivity Patterns of Ship Underwater Noise Emissions**. In: Proceedings of the 1 st Underwater Acoustics Conference and Exhibition . Athens : pp. 1295- 1301, 23/6/2013, Corfù (GR), ISBN: 9786188072503.
- 9) Tomaso Gaggero, Enrico Rizzuto (2013). **New Requirements for Noise Radiated from Ships: Pre-normative Formulations and Background**. In: Practical Design of Ships and Other Floating Structures. Society of Naval Architects of Korea, Seoul, Korea: 769- 776, 20/10/2013, Changwon City (Korea), ISBN: 9788995001608.
- 10) T. Gaggero, M. André, E. Baudin, P. Beltran Palomo, R. Dambra, M. Delente, E. Haimov, J. Hallander, M. Houben, S. Ianniello, S. Jimenez Caballero, Ch. Pirovsky, A. Rantanen, E. Rizzuto, O. Turan. **Holistic noise and vibration abatement within the EU 7FP. The SILENV Project: Ship Innovative soLutions to rEduce Noise andVibrations**. Proceedings of Transport Research Arena 2014, Paris.
- 11) A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto, C. Schenone (2013). **Impatto acustico di unità navali**. 6° Giornata di Studio sull'Acustica Ambientale – Genova 25 ottobre 2013
- 12) Donatella Tamà, Tomaso Gaggero, Enrico Rizzuto: **Sound Propagation at Sea: a Parametric Investigation**. Proceedings of the 18th International Conference on Ships and Shipping Research 2015, June 24th – 26th, Lecco, Italy, ISBN: 978-88-940557-1-9
- 13) Giorgio Tani, Michele Viviani, Tomaso Gaggero, Adriana Cosentino, Enrico Rizzuto. **Single screw ships radiated noise measurements in model and full scale**. Proceedings of the Fourth International Symposium on Marine Propulsors, SMP 15, June 1-3, 2015. ISBN: 978-0-

9964594-4-0

- 14) F. Traverso, T. Gaggero, E. Rizzuto, A. Trucco. **Spectral analysis of the underwater acoustic noise radiated by ships with controllable pitch propellers**. Proceedings of OCEANS'15 MTS/IEEE GENOVA Conference. ISBN: 978-1-4799-8736-8
- 15) T. Gaggero, E. Rizzuto, I. Karasalo, M. Östberg, T. Folegot, L. Six, M. van der Schaar, M. André. **Validation of a simulation tool for ship traffic noise**. Proceedings of OCEANS'15 MTS/IEEE GENOVA Conference. ISBN: 978-1-4799-8736-8

Invited conference papers:

- 1) Tomaso Gaggero, Mirko Bassetti, Erica Firenze, Alessandra Tesei, Andrea Trucco. **Processing strategies for evaluating the ship radiated noise using an underwater vertical array**, in Proceedings of the 2nd Underwater Acoustics Conference and Exhibition 23-27 June 2014, Rodi, Greece.
- 2) T. Gaggero, E. Rizzuto, F. Traverso, A. Trucco. **Comparing ship underwater noise measured at sea with predictions by empirical models**. The 21st International Congress on Sound and Vibration 13-17 July, 2014, Beijing/China
- 3) A. Badino, D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto & C. Schenone. **Acoustical impact of the ship source** Proceedings of the 21st International Congress on Sound and Vibration 13-17 July, 2014, Beijing/China
- 4) D. Borelli, T. Gaggero, E. Rizzuto & C. Schenone. **Measurements of airborne noise emitted by a ship at quay**. Proceedings of the 22nd International Congress on Sound and Vibration 12-16 July, 2015, Florence, Italy

Accepted Papers to be presented

- 1) S. Gaggero, T. Gaggero, D. Villa, E. Rizzuto, J. Hallander. **Numerical Investigation of the Impact of Speed Reduction on Propeller Excitation**. Proceedings of 16th International Congress of the International Maritime Association of the Mediterranean IMAM 2015 - Towards Green Marine Technology and Transport, 21 – 24 September 2015, Pula, Croatia
- 2) G. Tani, M. Viviani, T. Gaggero, J. Hallander, T. Johansson. **Evaluation of methods to measure acoustic transfer functions in cavitation tunnels**. Proceedings of the 4th International Conference on Advanced Model Measurement Technology for the Maritime Industry (AMT'15), 28-30 September 2015, Istanbul, Turkey.

Co-author of the following Technical Reports SILENV Project

Deliverable 1.1 : TASKS 1.1 and 1.2 – Review of the existing Requirements for Noise & Vibration control (http://www.silenv.eu/issues/SILENV_D_1-1_rev3.pdf) PUBLIC

Deliverable 1.3: TASK 1.4 Underwater radiated noise (http://www.silenv.eu/issues/SILENV_D_1-3_rev10.pdf) PUBLIC

Deliverable 2.2.1: Sub-Task 2.2.1: Measurements Performance versus Requirements Comparison. CONFIDENTIAL

Deliverable 3.4: Sub-Task 3.1.4: Hull & Structure CONFIDENTIAL

Deliverable 3.5: Task 3.2: Needs versus solution matrix CONFIDENTIAL

Deliverable 4.2 Subtask 4.1.2 : Modelling of ship noise radiation and propagation into air and water CONFIDENTIAL

Deliverable 5.1 Subtask 5.1 : Conclusions and Recommendations CONFIDENTIAL

Deliverable 5.2 WP 5: GREEN LABEL PROPOSAL (http://www.silenv.eu/green_label/D5.2_green_label_rev_2.pdf) PUBLIC

Co-author of the following Technical Reports AQUO Project

Deliverable 1.5: Task 1.3 - .Validation of the noise footprint assessment model

Deliverable 2.7: Task 2.5 - Synthesis: Impact of propeller noise on global Underwater Radiated Noise

Deliverable 5.1: Task 5.1- Comprehensive listing of possible improvement solutions and mitigation measures