

CURRICULUM VITAE DI AGOSTINO TOMASELLO

POSIZIONE ACCADEMICA

Qualifica: Professore Associato, Settore Scientifico Disciplinare: Botanica Ambientale e Applicata, BIO/03

Anzianità del ruolo 31.12.2017

Ruolo precedente – Ricercatore, Settore Scientifico Disciplinare: Ecologia, BIO/07

Anzianità nel ruolo: 30/12/2011-30.12.2017;

Sede Universitaria: Università degli Studi di Palermo

Struttura di afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra e del Mare (DISTEM)

Abilitazione Scientifica Nazionale conseguita alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 05/A1 - BOTANICA

TITOLI DI STUDIO

1993 - Laurea in Scienze Biologiche, Università di Palermo

2005 - Dottore di Ricerca in "Trattamento dei reflui e risanamento ambientale" (XVI Ciclo) I.T.A.F. Facoltà di Agraria - Università di Palermo

ATTIVITÀ DIDATTICA

Insegnamenti svolti

2019-2022) "Botanica Generale" (6 cfu) - Corso integrato di Botanica - CdS in Scienze della Natura e dell'Ambiente (L-32) – Università degli Studi di Palermo. aa.aa.: 2019/20, 2020/21, 2020/22)

2020-2022) "Biologia ed Ecologia delle Fanerogame Marine" (6 cfu) - Corso Integrato Valutazione Ambientale ed Indici Biotici (- CdS in - Biologia Marina (LM-6). aa.aa.: 2020/21, 2021/22.

2013-2018) "Applicazioni di Ecologia" (6 CFU) - Corso Integrato di Applicazioni di Ecologia C.I., Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura, Scuola di Scienze di Base ed Applicate, Università degli Studi di Palermo, AA.AA.: 2013/14, 2014/15, 2016/2017, 2017/18

2010-2018) "Ecologia" (6 CFU) Corso di Laurea Triennale in Statistica per l'Analisi dei Dati, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Palermo, AA.AA.: 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2017/18

2010-2016) "Ecologia Applicata" (6 CFU)-Ecologia C.I., Corso di Laurea Magistrale in Riqualficazione Ambientale ed Ingegneria Naturalistica, Scuola di Scienze di Base ed Applicate ed ex Facoltà di Agraria, Università degli Studi di Palermo, AA.AA.: 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16.

2005-2010) "Ecologia" (48 ore), Facoltà di Economia, Corso di Laurea in Statistica ed Informatica per la Gestione ed Analisi dei Dati, Università degli Studi di Palermo, AA.AA.: 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10.

2004-2010) "Esercitazioni di Ecologia Applicata" (32 ore), Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Corso di Laurea in Scienze Ambientali, Università degli Studi di Palermo, AA.AA.: 2004/05, 2006/07, 2008/09, 2009/10.

2005-2007) "Ecologia Generale" (25 ore), corso di laurea in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, AA.AA. 2005/06, 2006/07.

2004-2005) "Ecologia Applicata" (50 ore), Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2004/05.

2004-2005) "Applicazioni Informatiche Gestione Aziende Ittiche" (16 ore), Corso di Laurea Specialistica in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN, Università degli Studi di Palermo, A.A. 2004/05.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

(2018-2021) Progetto Interreg Italia-Malta "POCKET BEACH MANAGEMENT & REMOTE SURVEILLANCE SYSTEM" (BESS) (Responsible - Partner UNIPA)

(2020-2022) LIFE GOVERNANCE - 16 GIE/IT/00076 "Supporting Environmental governance for the POSidonia oceanica Sustainable transplanting Operations" - SEPOSSO (Responsible - Partner UNIPA)

(2018-2022) Piano Nazionale in Scienze Naturali e Ambientali – 2017-2018" (PNLS) (Responsabile - Partner UNIPA)

(2020 - ad oggi) Progetto intergovernativo "UNESCO 2001, Protezione del patrimonio culturale de Banco Skerki" (Responsabile - Partner UNIPA)

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

(2022) Centro Nazionale Biodiversità Futura – Spoke 1, Linea 2 su Studio ecosistemico-integrato degli effetti antropici su biodiversità e funzionamento negli ecosistemi marini e sviluppo di modelli ecosistemici per ridurre impatto su biodiversità e funzionamento.

(2022) HORIZON-CL5-2021-D3-03-05, HORIZON-RIA HORIZON "Research and Innovation Actions Wind energy in the natural and social environment

(2021 - ad oggi) Progetto PON "Interventi a supporto dello sviluppo avanzato, integrato e sostenibile, dell'acquacoltura" (INSAIL) Codice Progetto ARS01_00934

(2018 ad oggi) Gruppo di ricerca per l'implementazione della scheda metodologica relativa al descrittore di Biodiversità, 1 BQE - Angiosperme, utilizzata dal Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente (SNPA) per i piani di monitoraggio sul territorio nazionale, in attuazione delle Direttive Comunitarie: Direttiva Quadro Sulle Acque (2000/60/CE) e Direttiva Strategia Marina (2008/56/CE).

(2018 –2022) Progetto PON "Conversione di Piattaforme Off Shore per usi multipli eco-sostenibili (PLACE) Codice Progetto ARS01_00891.

(2016 ad oggi) PON "Marine Hazard" Cod. PON03PE_00203_1 per il Piano Stralcio «Ricerca e innovazione 2015-2017» PON «Ricerca e Competitività» 2007-2013.

(2013 - 2016) Progetto PRIN 2010_2011 "Energia idroelettrica da osmosi in ambiente costiero" (20104J2Y8M_004 - AREA 08".

(2012 - 2015) Progetto PON01_03112 "Tecnologie avanzate eco-sostenibili finalizzate alla bonifica ed al ripristino di aree marine costiere degradate" (TETIDE).

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOCIMENTI PER ATTIVITA' SCIENTIFICA

(2022) Membro del Consiglio Regionale per la Protezione del Patrimonio Naturale (CRPPN), presso l'Assessorato Territorio e Ambiente della Regione Siciliana.

(2014) Premio "Award for the best poster" assegnato dal Regional Activity Centre for Specially Protected Areas (RAC/SPA) nell'ambito del 5th MEDITERRANEAN SYMPOSIUM ON MARINE VEGETATION – Portrož, Slovenia, 27-28 Ottobre 2014, per il poster SCANNAVINO A., PIRROTTA M., TOMASELLO A., DI MAIDA G., LUZZU F., BELLAVIA C., BELLISSIMO G., COSTANTINI C., ORESTANO C., SCLAFANI G., CALVO S. Biodegradable anchor modular system for transplanting *Posidonia oceanica* cuttings.

(2010) Editor's choice di Journal of Ecology, rivista della British Ecological Society, per il lavoro: VIZZINI S., TOMASELLO A., DI MAIDA G., PIRROTTA M., MAZZOLA A., CALVO S. (2010) "Effect of explosive shallow hydrothermal vents on $\delta^{13}C$ and growth performance in the seagrass *Posidonia oceanica*", 98(6), 1284-1291

Pubblicazioni prodotte negli ultimi 10 anni censite Scopus o ISI WEB

1. **TOMASELLO A.**, BOSMAN A., GERALDINA S., RENDE S. F., ANDOLINA C., CILLUFFO G., CASSETTI F.P., MAZZOLA A., CALVO S., RANDAZZO G., SCARPATO A., VIZZINI S. (2022) 3D-reconstruction of a giant *Posidonia oceanica* beach wrack (banquette): sizing biomass, carbon and nutrient stocks by combining field data with high-resolution UAV photogrammetry. *Frontiers in Marine Science*, 2022, 9, 903138.
2. TORTA L., BURRUANO S., GIAMBRA S., ...CALVO S., **TOMASELLO A.** (2022) Cultivable fungal endophytes in roots, rhizomes and leaves of *Posidonia oceanica* (L.) delile along the coast of Sicily, Italy. *Plants*, 11(9): 1139.
3. RENDE S.F., BOSMAN A., MENNA F., ...PERGENT-MARTINÌ C., **TOMASELLO A.** (2022) Assessing seagrass restoration actions through a micro-bathymetry survey approach (Italy, Mediterranean Sea). *Water* (Switzerland) 14(8): 1285.
4. ZENONE A., PIPITONE C., D'ANNA G., ...**TOMASELLO A.**, BADALAMENTI F. (2021) Stakeholders' attitudes about the transplantations of the mediterranean seagrass *Posidonia oceanica* as a habitat restoration measure after anthropogenic impacts: A q methodology approach. *Sustainability* (Switzerland) 13(21): 12216.

5. RANDAZZO G., ITALIANO F., MICALF A., **TOMASELLO A.**, ...COLICA E., MUZIRAFUTI A. (2021) Webgis implementation for dynamic mapping and visualization of coastal geospatial data: a case study of bess project. *Applied Sciences* (Switzerland), 11(17): 8233.
6. ANDOLINA C., SIGNA G., **TOMASELLO A.**, MAZZOLA A., VIZZINI S. (2021) Environmental effects of tourism and its seasonality on mediterranean islands: the contribution of the Interreg MED BLUEISLANDS project to build up an approach towards sustainable tourism. *Environment Development and Sustainability*, 23(6): 8601–8612.
7. CALVO S., CALVO R., LUZZU F., ...CASSETTI F.P., **TOMASELLO A.** (2021) Performance assessment of *Posidonia oceanica* (L.) Delile restoration experiment on dead matte twelve years after planting— structural and functional meadow features. *Water* (Switzerland), 13(5): 724.
8. SIGNA G., ANDOLINA C., **TOMASELLO A.**, MAZZOLA A., VIZZINI S. (2020) $\delta^{15}\text{N}$ in deployed macroalgae as a tool to monitor nutrient input driven by tourism activities in mediterranean islands. *Marine Pollution Bulletin*, 159: 111504.
9. CALVO S., PIRROTTA M., **TOMASELLO A.** (2020) Letter to the editor regarding the article “taking advantage of seagrass recovery potential to develop novel and effective meadow rehabilitation methods” by Alagna et al., (2019) published in *Marine Pollution Bulletin*, 149: (110578). *Marine Pollution Bulletin*, 158, 111395.
10. NOÈ S., BELLAVIA C., CALVO S., ...VIZZINI S., **TOMASELLO A.** (2020) Resilience of the seagrass *Posidonia oceanica* following pulse-type disturbance. *Marine Environmental Research*, 159, 105011.
11. **TOMASELLO A.**, CASSETTI F.P., SAVONA A., ...LANZA S., RANDAZZO G. (2020) The use of very high-resolution images for studying *Posidonia oceanica* reefs. *Vie et Milieu*, 70(3-4): 25–35.
12. MONTEFALCONE M., VACCHI M., ARCHETTI R., ...**TOMASELLO A.**, FERRARI M. (2019) Geospatial modelling and map analysis allowed measuring regression of the upper limit of *Posidonia oceanica* seagrass meadows under human pressure. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 217: 148–157.
13. **TOMASELLO A.**, PERRONE R., COLOMBO P., PIRROTTA M., CALVO S. (2018) Root hair anatomy and morphology in *Posidonia oceanica* (L.) Delile and substratum typology: first observations of a spiral form. *Aquatic Botany*, 145: 45–48.
14. **TOMASELLO A.**, SCIANDRA M., MUGGEO V., PIRROTTA M., DI MAIDA G., CALVO S. (2016). Reference growth charts for *Posidonia oceanica* seagrass: an effective tool for assessing growth performance by age and depth. *Ecological Indicators*, 69: 50-58.
15. PIRROTTA M., **TOMASELLO A.**, SCANNAVINO A., DI MAIDA G., LUZZU F., BELLISSIMO G., BELLAVIA C., COSTANTINI C., ORESTANO C., SCLAFANI G., CALVO S. (2015). Transplantation assessment of degraded *Posidonia oceanica* habitats: site selection and long-term monitoring. *Mediterranean Marine Science*, 15: 591-604.
16. TORTA L., LO PICCOLO S., PIAZZA G., BURRUANO S., COLOMBO P., OTTONELLO D., PERRONE R., DI MAIDA G., PIRROTTA M., **TOMASELLO A.**, CALVO S. (2015). *Lulwoana* sp., a dark septate endophyte (DSE) in roots of *Posidonia oceanica* (L.) Delile seagrass. *Plant Biology*, 17: 505-511.

17. BELLISSIMO G., RULL LLUCH J., **TOMASELLO A.**, CALVO S. (2014). The community of *Cystoseira brachycarpa* J. Agardh emend. Giaccone (Fucales, Phaeophyceae) in a shallow hydrothermal vent area of the Aeolian islands (Tyrrhenian Sea, Italy). *Plant Biosystems*, 148: 21-26.
18. PERGENT G., BAZAIRI H., BIANCHI C.N., BOUDOURESQUE C.F., BUIA M.C., CALVO S., CLABAUT P., HARMELIN-VIVIEN M., MATEO M.A., MONTEFALCONE M., MORRI C., ORFANIDIS S., PERGENT-MARTINI C., SEMROUD R., SERRANO O., THIBAUT T., **TOMASELLO A.**, VERLAQUE M. (2014). Climate change and Mediterranean seagrass meadows: a synopsis for environmental managers. *Mediterranean Marine Science*, 15: 462-473.
19. DI MAIDA G., **TOMASELLO A.**, SCIANDRA M., PIRROTTA M., MILAZZO M., CALVO S. (2013). Effect of different substrata on rhizome growth, leaf biometry and shoot density of *Posidonia oceanica*. *Marine Environmental Research*, 87-88: 96-102.
20. MUGGEO V.M.R., SCIANDRA M., **TOMASELLO A.**, CALVO S. (2013). Estimating growth charts via nonparametric quantile regression: a practical framework with application in ecology. *Environmental And Ecological Statistics*, 20: 519-531.
21. REMIZOWA M.V., SOKOLOFF D.D., CALVO S., **TOMASELLO A.**, RUDALL P.J. (2012). Flowers and inflorescences of the seagrass *Posidonia* (Posidoniaceae, Alismatales). *American Journal of Botany*, 99: 1592-1608.