

CURRICULUM VITAE DI AGOSTINO TOMASELLO

POSIZIONE ACCADEMICA

Qualifica: Professore Associato, Settore Scientifico Disciplinare: Botanica Ambientale e Applicata, BIOS-01/C
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 degli Studi 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

(2022-2025) Coordinatore del Corso di Laurea Magistrale in Biologia Marina – (LM6) – Università degli Studi di Palermo.

Insegnamenti svolti presso l'Università degli Studi di Palermo

(2019-2025) "Botanica Generale" (6 cfu) - Corso integrato di Botanica - CdL in Scienze della Natura e dell'Ambiente (L-32).

(2020-2025) "Biologia ed Ecologia delle Fanerogame Marine" (6 cfu) - Corso Integrato di Valutazione Ambientale ed Indici Biotici, CdLM in - Biologia Marina (LM-6).

(2023-2025) "Biologia Vegetale" 6 (CFU) Corso Integrato Biologia Vegetale, CdL in Biodiversità e Innovazione Tecnologica - sede decentrata Trapani

(2013-2018) "Applicazioni di Ecologia" (6 CFU) - Corso Integrato di Applicazioni di Ecologia C.I., CdLM in Scienze della Natura, Scuola di Scienze di Base ed Applicate.

(2010-2018) "Ecologia" (6 CFU) CdL in Statistica per l'Analisi dei Dati, Facoltà di Economia.

(2010-2016) "Ecologia Applicata" (6 CFU)-Ecologia C.I., CdL in Riqualificazione Ambientale ed Ingegneria Naturalistica, Scuola di Scienze di Base ed Applicate ed ex Facoltà di Agraria.

(2005-2010) "Ecologia" (48 ore), Facoltà di Economia, CdL in Statistica ed Informatica per la Gestione ed Analisi dei Dati.

(2004-2010) "Esercitazioni di Ecologia Applicata" (32 ore), Facoltà di Scienze MM.FF.NN, CdL in Scienze Ambientali.

(2005-2007) "Ecologia Generale" (25 ore), CdL in Ingegneria dell'Ambiente e Territorio, Facoltà di Ingegneria.

(2004-2005) "Ecologia Applicata" (50 ore), CdL in Ingegneria Civile, Facoltà di Ingegneria.

(2004-2005) "Applicazioni Informatiche Gestione Aziende Ittiche" (16 ore), CdL in Risorse Biologiche Marine, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA PER CONVENZIONI, PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

(2025) Accordo Quadro Interistituzionale DiSTeM-Unipa/Comune di Palermo, per lo svolgimento di attività congiunte inerenti lo sviluppo di programmi di ricerca ed alla valorizzazione dei risultati della ricerca, nonché alla predisposizione di azioni sinergiche volte a favorire l'integrazione tra didattica, ricerca, sviluppo e gestione sostenibile del territorio e delle risorse ed a diffonderne le conoscenze.

(2025) Convezione attuativa Comune di Palermo/DiSTeM per l'esecuzione di attività di rilevazione ed analisi dei dati ex ante e ex post finalizzate a fornire conoscenze avanzate nel campo della valutazione ambientale di supporto alla redazione dello Studio di Fattibilità per la rinaturazione degli alvei e delle fasce ripariali, del Fiume Oreto con individuazione delle criticità puntuali; Studio del dinamismo della vegetazione naturale e seminata le di tutte le diverse serie di vegetazione riconoscibili nei vari habitat, nell'ambito delle attività previste nel progetto di cui al Piano di Sviluppo e Coesione, Operazione ID 54_74 "ZSC ITA020012 - Valle del Fiume Oreto - Sentiero natura ed interventi manutentivi" Codice Caronte SI_1_27270.

(2025) Convenzione per l'erogazione di un contributo finalizzato al finanziamento di una borsa di studio in memoria della Dr.ssa Gabriella Perrera – CESAT, avente ad oggetto lo "studio di *Rugulopteryx okamurae* in Sicilia".

(2025) Convezione di ricerca CoNISMa/DiSTEM-UNIPA riguardante l'analisi delle informazioni già esistenti in termini di dati Analisi Ex ante sulla qualità ambientale che attestino il degrado subito dalle praterie di *Posidonia oceanica* nell'area di Capo Feto (TP) Sicilia.

(2023) Accordo attuativo DiSTeM/Arpa Sicilia per la realizzazione del programma di monitoraggio della condizione dell'Habitat delle praterie di *Posidonia oceanica* in 5 aree costiere siciliane, nell'ambito del Modulo 10 del POA 2023 (Accordo tra MATTM, ISPRA e ARPA).

(2022) Progetto REMACO (REsilient MAnagement of COastal areas) Interreg Italia Malta (Asse 3 – Priorità di Investimento 6.d e 5.b - Cod. C3-3.2-8 - CUP J43C23000170007), Partner Associato UniPA per svolgimento di attività di Mappatura di *Posidonia* mediante telerilevamento multisensoriale.

(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)

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

(2020 - 2023) Progetto intergovernativo "UNESCO 2001, Protezione del patrimonio culturale de Banco Skerki" (Responsabile - Partner UNIPA)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOCIMENTI PER ATTIVITA' SCIENTIFICA

(2022-2025) 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 – Portorož, 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.

ORGANIZZAZIONE O PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA O ALL'ESTERO NEGLI ULTIMI 5 ANNI

(2025) Relatore ad invito alla tavola rotonda dal titolo "How the scientific knowledge can be used for managing *Rugulopteryx okamurae*" nell'ambito del Convegno internazionale "I INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE INVASIVE SEAWEED RUGULOPTERYX OKAMURAE. Malaga Spagna

(2025) Relatore ad invito al convegno internazionale "I INTERNATIONAL WORKSHOP ON THE INVASIVE SEAWEED RUGULOPTERYX OKAMURAE. Malaga Spagna, con una relazione dal titolo "*Rugulopteryx okamurae* invasion in Sicily: state of the art and future research perspectives

(2024) Organizzatore leader e Chair della sessione "Seagrass Restoration" del 2024 World Seagrass Conference (2024 WSC) & 15th International Seagrass Biology Workshop (ISBW15) tenutosi a Napoli (Italia).

(2024) Relatore ad invito con relazione plenaria introduttiva dal titolo "SUCCESES, CHALLENGES AND NEXT FRONTIERS IN SEAGRASS RESTORATION IN THE FACE OF THE ANTHROPOCENE" della sessione "Seagrass Restoration" del "2024 World Seagrass Conference (2024 WSC) & 15th International Seagrass Biology Workshop (ISBW15), Napoli

(2023) Relatore ad invito con un intervento dal titolo "L'importanza della scelta dei siti e del monitoraggio a lungo termine nel ripristino delle praterie di *Posidonia oceanica*" Whorkshop "Esperienze di ripristino ecologico dell'ambiente marino a confronto, Il Sessione Elementi chiave per iniziative di restauro," organizzato dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica Direzione Generale Patrimonio Naturalistico e Mare ambiente marino. Santa Maria di Castellabate (SA)

(2019) Relatore su invito alla conferenza iniziale nazionale "Sea Forest Life – le foreste del mare: conservare *Posidonia oceanica* per contrastare i cambiamenti climatici", con una comunicazione dal titolo "I monumenti naturali superficiali a Posidonia oceanica: l'uso di nuove metodologie per lo studio della distribuzione e dinamica", organizzato da ISPRA, Roma

PUBBLICAZIONI PRODOTTE NEGLI ULTIMI 10 ANNI CENSITE SCOPUS O ISI WEB

1. ANDOLINA C., CILLUFFO G., ZAMMUTO V., SIGNA G., PAPALE M., LO GIUDICE A., DI LEONARDO R., COSTA V., CIRIMINNA L., TOMASELLO A., GUGLIANDOLO C., VIZZINI S. (2025). Extreme abiotics drive sediment biocomplexity along pH gradients in a shallow submarine volcanic vent. *Marine Pollution Bulletin*, Vol. 211, 117470
2. TOMASELLO A., SIGNA G., CASSETTI F. P., RENDE S. F., CILLUFFO G., PAMPALONE V., VIZZINI S. (2025). Discovering a beach "cemetery" of a seagrass *Posidonia oceanica* barrier reef: search for clues to reconstruct its origins. *Estuarine, Coastal And Shelf Science*, ISSN: 0272-7714
3. BISANTI L., LA CORTE C., DARA M., BERTINI F., RIZZUTO G., VALENTI R., NASELLI F., PARRINELLO D., PARISI M. G., TOMASELLO A., CARADONNA F., CHEMELLO R., CAMMARATA M. (2025). Stress memory and epigenome variations: insights into the thermal tolerance potential of *Cladocora caespitosa* (Linnaeus, 1767), a Mediterranean hermatypic coral. *Frontiers In Marine Science*, vol. 12, p. 1-13, ISSN: 2296-7745, doi: 10.3389/fmars.2025.1579913
4. GERALDINA S., VALENTINA S., TOMASELLO A., VALENTINA C., SILVIA C., GIOVANNA C., CRISTINA A., SALVATRICE V. (2024). Combined exposure to CO₂ and H₂S significantly reduces the performance of the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*: Evidence from a volcanic vent. *Limnology And Oceanography Letters*, ISSN: 2378-2242, doi: 10.1002/lol2.10368
5. SIGNA G., TOMASELLO A., CILLUFFO G., TRAMATI C. D., MAZZOLA A., CALVO S., VIZZINI S. (2024). Does transplanted *Posidonia oceanica* act as a sink or source of trace elements? Ecological implications for restoring polluted coastal areas. *Journal Of Environmental Management*, vol. 359, 121008, ISSN: 1095-8630, doi: 10.1016/j.jenvman.2024.121008
6. BACCI T., SCARDI M., TOMASELLO A., VALIANTE L. M., PIAZZI L., CALVO S., BADALAMENTI F., DI NUZZO F., RAIMONDI V., ASSENZO M., CECCHI E., PENNA M., BERTASI F., PIAZZI A., LA PORTA B. (2024). Long-term response of *Posidonia oceanica* meadow restoration at the population and plant level: implications for management decisions. *Restoration Ecology*, ISSN: 1061-2971, doi: 10.1111/rec.14360
7. BELLISSIMO G., ALTAMIRANO M., MUNOZ A. R., DE LA ROSA J., HUNG T. H., RIZZUTO G., VIZZINI S., TOMASELLO A. (2024). The invasive brown seaweed *Rugulopteryx okamurae* (Dictyotales, Ochrophyta) continues to expand: first record in Italy. *Bioinvasions Records*, vol. 13, p. 385-401, ISSN: 2242-1300, doi: 10.3391/bir.2024.13.2.08
8. MANCUSO F. P., BERNARDEAU-ESTELLER J., SPINELLI M., SARA G., RUIZ J. M., CALVO S., TOMASELLO A. (2023). Life on the edge: Adaptations of *Posidonia oceanica* to hypersaline conditions in a Mediterranean lagoon system. *Environmental And Experimental Botany*, vol. 210, ISSN: 0098-8472, doi: 10.1016/j.envexpbot.2023.105320
9. NGUYEN H. M., RUOCCO M., DATTOLO E., CASSETTI F. P., CALVO S., TOMASELLO A., MARÍN-GUIRAO, .. PROCACCINI G. (2023). Signs of local adaptation by genetic selection and isolation promoted by extreme temperature and salinity in the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*. *Molecular Ecology*, ISSN: 0962-1083, doi: 10.1111/mec.17032
10. 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.
11. 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.
 12. 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.
 13. 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.

14. 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.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. TOMASELLO A., SCIANDRA M., MUGGIO 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.
24. 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.
25. 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.

