

Cecilia Maria Totti è Professore Ordinario (SSD 05 BIOS/01/A - Botanica generale) presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA) dell'Università Politecnica delle Marche, ove è Responsabile del Laboratorio di Botanica marina e ove attualmente insegna Botanica (Laurea triennale in Scienze Biologiche), Biodiversità di alghe e piante marine (Laurea triennale in Biologia marina) e Chemical and Biological Oceanography (Laurea magistrale in Marine Biology).

Ruoli/Responsabilità per il Dipartimento

- Dal 2025 Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Marine Biology.
- Dal 2018 Responsabile della M/N Actea.

Ruoli/Responsabilità per l'Ateneo

- Dal 2004 al 2012 è stata componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università Politecnica delle Marche come Rappresentante dei Ricercatori.
- Dal 2006 al 2015 è stata componente del Consiglio di Amministrazione dell'ERSU (Ente Regionale Diritto allo Studio Universitario) di Ancona di cui è stata Vicepresidente dal 2006 al 2012.
- Dal 2006 al 2020 è stata membro del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Servizi di Microscopia delle Nanostrutture (CISMiN) dell'Università Politecnica delle Marche.
- Dal 2015 al 2018 stata componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università Politecnica delle Marche come rappresentante dell'Area Agraria/Scienze.
- Dal 2018 al 2021 Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università Politecnica delle Marche.
- Dal 2021 al 2024 è stata componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università Politecnica delle Marche come rappresentante dell'Area Agraria/Scienze.

Dal 2018 al 2020 è stata Presidente della Federation of European Phycological Societies (FEPS), nel ruolo di Vicepresidente dal 2016 al 2018 ed è stata componente del Consiglio della FEPS dal 2012 al 2024.

Dal 2011 al 2018 è stata Coordinatore del Gruppo di Algologia della Società Botanica Italiana e in cui è stata componente del Consiglio direttivo dal 2005 al 2011.

Dal 2017 è Subject Editor della rivista internazionale online *Italian Botanist*. Dal 2023 è r Subject Editor nella rivista internazionale *Plant Biosystems*.

È membro di società scientifiche italiane e internazionali: Società Botanica Italiana (SBI), Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (AIOL), Federation of European Phycological Societies (FEPS), International Society of Diatom Research (ISDR), International Society for the Study of Harmful Algae (ISSHA). Aderisce alla Commission Internationale pour L'Exploration Scientifique de la mer Méditerranée (C.I.E.S.M.) e al Consorzio Interuniversitario Scienze del Mare (CoNISMa).

Ha partecipato a 25+ progetti di ricerca nazionali (di cui 11 come Responsabile di Unità operativa) e a 10+ progetti internazionali (di cui 5 come Responsabile di Unità operativa). Ha partecipato a 94 crociere oceanografiche, di cui 23 come Capospedizione.

Si occupa di Botanica marina, e in particolare di biodiversità, biologia ed ecologia delle microalghe.

Principali linee di ricerca:

- Fitoplancton. Serie temporali di popolamenti fitoplanctonici nel mare Adriatico e relazioni con i cambiamenti climatici. Variabilità stagionale. Rapporto tra fitoplancton e masse d'acqua. Studio del

ciclo vitale di specie fitoplanctoniche e distribuzione di cisti di resistenza di microalghe nei sedimenti marini.

- Harmful algal blooms. Biodiversità, distribuzione ed ecofisiologia di specie tossiche del fitoplancton e microfitobenthos.
- Mucillagini. Comunità fitoplanctoniche negli aggregati mucillaginosi. Ruolo del fitoplancton nell'ecologia degli aggregati e nella loro evoluzione. Successione del fitoplancton all'interno dei macroaggregati.
- Microfitobenthos. Microalghe bentoniche dei fondi mobili, in rapporto con fattori ambientali. Microfitobenthos epilitico su substrati naturali e artificiali. Microalghe epifite e relazioni con le alghe ospiti.
- Relazioni tra diatomee e invertebrati marini. Diatomee epibionti ed endobionti di spugne antartiche. Comunità di diatomee associate a idrozoi marini. Diatomee epibionti di gasteropodi e tartarughe del Mediterraneo.

Autrice di oltre 170 articoli. Autore/Editore di 2 manuali di tassonomia e metodologia.