



Università degli Studi  
**Mediterranea**  
di Reggio Calabria



IEEE 2021 INTERNATIONAL WORKSHOP ON  
**METROLOGY FOR THE SEA**  
VIRTUAL CONFERENCE 4-6 OCTOBER, 2021



---

**BEST PAPER PRESENTED BY A YOUNG RESEARCHER**

---

TO

***“UKF-BASED FAULT DETECTION AND ISOLATION ALGORITHM FOR IMU SENSORS OF  
UNMANNED UNDERWATER VEHICLES”***

AUTHORED BY

EGIDIO D'AMATO, *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "PARTHENOPE", ITALY*  
CLAUDIO DE CAPUA, *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA, ITALY*  
PASQUALE FABIO FILIANOTI, *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA, ITALY*  
LUANA GURNARI, *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA, ITALY*  
VITO ANTONIO NARDI, *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA, ITALY*  
IMMACOLATA NOTARO, *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "L.VANVITELLI", ITALY*  
VALERIO SCORDAMAGLIA, *UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "MEDITERRANEA" DI REGGIO CALABRIA, ITALY*

PASQUALE DAPONTE  
GENERAL CO-CHAIR

CLAUDIO DE CAPUA  
GENERAL CO-CHAIR

PASQUALE FABIO FILIANOTI  
GENERAL CO-CHAIR