

## Simone Colella

Dottorato di Ricerca in Scienze ed Ingegneria del Mare presso l'Università "Federico II" di Napoli nel 2007. Dal 2008 ricercatore presso il CNR. Consolidata esperienza in oceanografia satellitare, oceanografia operativa, remote sensing e sviluppo di algoritmi per prodotti atmosferici e di colore del mare. Dal 2002 ad oggi ha partecipato a molte campagne oceanografiche come responsabile delle acquisizioni bio-ottiche a bordo (acquisizione profili radiometrici con strumentazione multicanale; acquisizione profili proprietà ottiche inerenti; acquisizione profili di fluorescenza). Nel 2018 è stato il capo missione della campagna oceanografica FLEX18 nel Mar Mediterraneo.

Dal 2016 è responsabile per il CNR della infrastruttura marina MEDA Isola di Lampedusa. Infrastruttura di proprietà dell'ENEA, ed equipaggiata con: 7 radiometri, 2 sensore di fluorescenza di clorofilla, 2 sensore di scattering dell'acqua, 2 sensore di assorbimento di sostanza gialla, 2 sensori di temperatura, 2 sensori di profondità, 2 CTD (ossigeno, temperatura, conducibilità), 1 sensore di pressione di CO<sub>2</sub>, 1 sensore di irradianza solare integrata. I Compiti assolti per la gestione di questa infrastruttura marina remota sono:

- acquisizione e distribuzione dati in near-real-time;
- gestione logistica;
- gestione informatica (creazione procedure per automazione delle acquisizioni; controllo da remoto);
- processamento dati (analisi qualità post acquisizione);
- test e cross-calibrazione strumentazione ottica;

### Pubblicazioni rilevanti:

- Volpe, G., Dionisi, D., Brando, V. E., **Colella, S.**, Pitarch, J., Ciampichetti, S., ... & Liberti, G. L. (2021). Single dual mode (continuous and cast) instrumentation package for inherent optical property measurements: Characterization of the bucket for backscattering observation. *Limnology and Oceanography: Methods*, 19(8), 510-522
- Liberti, G.L., D'Alimonte, D., di Sarra, A., Mazeran, C., Voss, K., Yarbrough, M., Bozzano, R., Cavaleri, L., **Colella, S.**, Cesarini, C., Kajiyama, T., Meloni, D., Pomaro, A., Volpe, G., Yang, C., Zagolski, F., Santoleri, R. European radiometry buoy and infrastructure (EURYBIA): A contribution to the design of the European copernicus infrastructure for ocean colour system vicarious calibration. *Remote Sensing*, 2020, 12, 7
- Pitarch, J., Bellacicco, M., Organelli, E., Volpe, G., **Colella, S.**, Vellucci, V., & Marullo, S. (2020). Retrieval of particulate backscattering using field and satellite radiometry: Assessment of the QAA algorithm. *Remote Sensing*, 12(1), 77
- Volpe, G., **Colella, S.**, Brando, V.E., Forneris, V., La Padula, F., Di Cicco, A., Sammartino, M., Bracaglia, M., Artuso, F., Santoleri, R. Mediterranean ocean colour Level 3 operational multi-sensor processing. *Ocean Science*, 2019, 15, 1, 127-146
- Colella, S.**, Falcini, F., Rinaldi, E., Sammartino, M., & Santoleri, R. (2016). Mediterranean ocean colour chlorophyll trends. *PLoS One*, 11(6), e0155756