

## INFORMAZIONI PERSONALI

**CARLO BOMMARITO**

OCCUPAZIONE PER LA QUALE  
SI CONCORRE  
POSIZIONE RICOPERTA  
OCCUPAZIONE DESIDERATA  
TITOLO DI STUDIO  
DICHIARAZIONI PERSONALI

**Dirigente di Ricerca**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da 2001 a 2018

**SSPT-PROTER-OAC  
SCIENZE DELLA TERRA, CLIMATOLOGIA:**

Responsabile del progetto RINGO "Readiness of ICOS for Necessities of integrated Global Observations" (RINGO) avente come obiettivi il supporto alle attività di ICOS RI and ICOS ERIC sostenendone la validità scientifica del network dei laboratori e dei nodi di osservazione per la qualità delle misure e del loro standard.

Referente progetto MITHOS (Rete Maltese e Italiana di osservatori idrografici e biologici per il monitoraggio a lungo termine in uno Scenario di cambiamento climatico/Maltese and Italian Hydrographic and biological Observatories for long-term monitoring in a climate change Scenario (MITHOS) sottoposto a bando su programma di Cooperazione Interreg Italia- Malta

Assicura continuità delle misure dei gas ad effetto serra in area mediterranea e campionamenti, misure e studi sul particolato atmosferico e il fenomeno delle Saharan Dust.

Supporta le attività di campionamento e misura dei parametri atmosferici presso il sito marino costituito dalla meda ENEA a Lampedusa.

Collabora progettazione del Distretto Tecnologico Ambiente Marino (DT Amar) in collaborazione con il CNR/IAMC nell'ambito del PON Ricerca 2007-2013, per lo sviluppo di Distretti ad Alta Tecnologia nelle regioni di Convergenza, ed in particolare del Distretto Tecnologico dell'Ambiente Marino della Sicilia – Distretto AMar Sicilia. La linea di attività è quella di integrare ed espandere le infrastrutture di ricerca esistenti per l'osservazione del clima, dell'ambiente marino e delle interazioni aria-mare, e delle sue interconnessioni con altri aspetti di interesse regionale (clima regionale, qualità dell'aria e dell'acqua, interazioni atmosfera-mare e interazioni con la biologia marina, traffico navale, interazioni con la pesca, etc.). L'infrastruttura di livello internazionale, è basata sui laboratori di ricerca/stazioni di misura esistenti ed integra competenze interdisciplinari presenti presso diversi Istituti.

Responsabile Contratto GHG Europe Project per Fornitura di dati CO<sub>2</sub> e CH<sub>4</sub> misurati a Lampedusa con gli standard di qualità già consolidati ed accettati dal WMO.

Coinvolto nel progetto Bandiera Ritmare esegue le attività relative all'obiettivo dell'azione S3-WP3-A4; quindi collabora allo sviluppo ed integrazione della rete di misura degli osservatori che misurano le variabili oceanografiche essenziali e ne studiano l'evoluzione in relazione ai forzanti atmosferici e alle interazioni aria mare.. Le attività di osservazione sono integrate attraverso l'impiego di una meda elastica installata sul mare di Lampedusa equipaggiata con strumentazione oceanografica e strumenti per la misura degli scambi aria-mare, e inserita nella rete nazionale. Misure correlative sono effettuate in collaborazione con il CNR, nell'ambito della stessa azione, anche su nave o a terra per lo studio di processi specifici (traffico navale e influenza sul ciclo del Carbonio, particolato biogenico).

Ha contribuito alla progettazione delle caratteristiche della meda e lo studio finalizzato al corretto posizionamento della stessa meda nel Mediterraneo centrale; infine ha collaborato alla identificazione del pacchetto di sensori da installare e la loro acquisizione.

2011-2010 è responsabile per l'ENEA delle attività del progetto Infrastructure for Measurement of the European

Carbon Cycle IMECC; l'iniziativa finanziata nell'ambito del 6° Programma Quadro ha avuto l'obiettivo di migliorare la compatibilità delle misure atmosferiche e di ecosistema dei gas serra ottimizzando il coordinamento delle infrastrutture scientifiche europee per una migliore conoscenza del ciclo del carbonio in Europa.

2009- 2002 E' responsabile scientifico del progetto di ricerca SNUMMAS (Sviluppo di Nuove Metodologie di Misura in continuo e ad elevata sensibilità di Anidride Solforosa in aree a bassa antropizzazione); in esso svolge attività di ricerca riguardante misure di specie chimiche di composti dello zolfo e loro influenza sulla composizione e quantificazione degli aerosol. Il progetto è stato finanziato dal MIUR attraverso i fondi strutturali del PON Ricerca (Bando FERS 2000-2006).

- Da 1998 a 2001 **ENEA INN-Diff**  
**Trasferimento Tecnologico**  
 Impegnato nel trasferimento di tecnologie alle imprese ed in particolare nel potenziamento delle reti di ricerca scientifica e tecnologica di "sertec" : servizi tecnologici per il sistema produttivo delle pmi con particolare riguardo alla innovazione dei prodotti e dei processi attraverso il piano SERTEC promosso dall'ENEA nell'ambito della legge 488.
- Da 1989 a 1998 **ENEA INN-Diff**  
**Trasferimento Tecnologico**  
 processi trasferimento tecnologico all'industria svolge ancora azioni per la diffusione della innovazione tecnologica nei settori produttivi maturi e nei distretti industriali; interventi di diffusione di tecnologie dell'informazione e della comunicazione riguardano le regioni dell'obiettivo 1; gestione Sovvenzione Globale TESP1 per le PMI del Mezzogiorno
- Da 1987 a 1989 **ENEA SAG-TULAV-COESI** Incarico: **CAPO SERVIZIO**  
**IMPIANTI E TECNOLOGIE NUCLEARI**  
 Gestione degli impianti nucleari per la parte relativa alla contabilità ed alle salvaguardie delle materie fissili e nucleari; in particolare realizza un sistema informativo gestionale della contabilità nucleare enea. partecipa a piani di ricerca e sviluppo di nuove tecniche di controllo nell'ambito di programmi di supporto all'euratom ed all'aiea. individua e propone le esigenze in materia di normativa di riferimento; intrattiene rapporti tecnici operativi con enti esterni nazionali ed internazionali
- Da 1983 a 1987 **ENEA - Direzione Affari Internazionali**  
**IMPIANTI E TECNOLOGIE NUCLEARI**  
 Analisi e valutazione di tutti gli aspetti tecnici delle attività aiea; in particolare, esame e valutazione dei problemi connessi con il ruolo dell'agenzia nel settore della non proliferazione e delle salvaguardie nucleari; partecipa inoltre alla definizione di procedure interne riguardanti i problemi connessi alle attività ispettive

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 1981 Diploma di specializzazione post laurea in Telecomunicazioni
- 1978 Diploma di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	B1	B1	C1

## Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente base	Utente avanzato

Buona padronanza degli strumenti della per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione), conoscenza applicativi Microsoft

Patente di guida categoria/e della patente di guida. B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni internazionali recenti

- Kishcha, P., S. Nickovic, B. Starobinets, A. di Sarra, R. Udisti, S. Becagli, D. Sferlazzo, C. Bommarito, and P. Alpert, Sea-salt aerosol forecasts compared with daily measurements at the island of Lampedusa (Central Mediterranean), *Atmos. Res.*, 100, 28-35, 2011.
- Becagli, S., D. M. Sferlazzo, G. Pace, A. di Sarra, C. Bommarito, G. Calzolari, C. Ghedini, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, R. Traversi, and R. Udisti, Evidence for heavy fuel oil combustion aerosols from chemical analyses at the island of Lampedusa: a possible large role of ships emissions in the Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 12, 3479-3492, 2012.
- Kishcha, P., B. Starobinets, R. Udisti, S. Becagli, A. di Sarra, D. Sferlazzo, C. Bommarito, and P. Alpert, Sea-salt aerosol oscillations after rainfall, derived from long-term measurements, *ISRN Meteorology*, 2012, 679120, 2012.
- Becagli, S., L. Lazzara, F. Fani, C. Marchese, R. Traversi, M. Severi, A. di Sarra, D. Sferlazzo, S. Piacentino, C. Bommarito, U. Dayan, R. Udisti, Relationship between methanesulfonate (MS-) in atmospheric particulate and remotely sensed phytoplankton activity in oligo-mesotrophic Central Mediterranean Sea, *Atmos. Environ.*, 79, 681-688, 2013.
- Marconi, M., D.M. Sferlazzo, S. Becagli, C. Bommarito, G. Calzolari, M. Chiari, A. di Sarra, C. Ghedini, J.L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, S. Piacentino, F. Rugi, M. Severi, R. Traversi, and R. Udisti, Saharan dust aerosol over the central Mediterranean Sea: PM10 chemical composition and concentration versus optical columnar measurements, *Atmos. Chem. Phys.*, 14, 2039-2054, 2014.
- di Sarra, A., D. Sferlazzo, D. Meloni, F. Anello, C. Bommarito, S. Corradini, L. De Silvestri, T. Di Iorio, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and S. Pugnaghi, Empirical correction of multifilter rotating shadowband radiometer (MFRSR) aerosol optical depths for the aerosol forward scattering and development of a long-term integrated MFRSR-Cimel dataset at Lampedusa, *Appl. Opt.*, 54, 2725-2737, 2015.
- Calzolari, G., S. Nava, F. Lucarelli, M. Chiari, M. Giannoni, S. Becagli, R. Traversi, M. Marconi, D. Frosini, M. Severi, R. Udisti, A. di Sarra, G. Pace, D. Meloni, C. Bommarito, F. Monteleone, F. Anello, and D. M. Sferlazzo, Characterization of PM10 sources in the central Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 15, 13939-13955, 2015
- Ravaioli, M., C. Bergami, F. Riminucci, L. Langone, V. Cardin, A. di Sarra, S. Aracri, M. Bastianini, M. Bensi, A. Bergamasco, C. Bommarito, M. Borghini, G. Bortoluzzi, R. Bozzano, C. Cantoni, J. Chiggiato, E. Crisafi, R. D'Adamo, S. Durante, C. Fanara, F. Grilli, M. Lipizer, M. Marini, S. Misericocchi, E. Paschini, P. Penna, S. Pensieri, A. Pugnetti, F. Raicich, K. Schroeder, G. Siena, A. Specchiulli, G. Stanghellini, A. Vetrano, and A. Crise, The RITMARE Italian Fixed-Point Observatory Network (IFON) for marine environmental monitoring: a case study, *J. Operational Oceanogr.*, 9, s1, s202-s214, 2016.

Becagli, S., F. Anello, C. Bommarito, F. Cassola, G. Calzolari, T. Di Iorio, A. di Sarra, J.L. Gómez-Amo, F. Lucarelli, M. Marconi, D. Meloni, F. Monteleone, S. Nava, G. Pace, M. Severi, D. M. Sferlazzo, R. Traversi, and R. Udisti, Constraining the ship contribution to the aerosol of the Central Mediterranean, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 2067–2084, 2017.

Trisolino, P., A. di Sarra, F. Anello, C. Bommarito, T. Di Iorio, D. Meloni, F. Monteleone, G. Pace, S. Piacentino, and D. Sferlazzo, A long-term time series of global and diffuse photosynthetically active radiation in the Mediterranean: interannual variability and cloud effects, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 7985–8000, 2018. doi: 10.5194/acp-18-7985-2018.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma

---