MAIL

FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	[RENDE SANTE FRANCESCO]
Indirizzo residenza	[[redacted]]
Indirizzo domicilio	
Telefono	[redacted]
Fax	
E-mail	[redacted]
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	[04 Agosto 1972]

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Febbraio 2018] in corso
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISPRA – Istituto Superiore Per La Ricerca e La Protezione Ambientale, Via Vitaliano Brancati, 48 – CAP: 00144 (ROMA)
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Tipo di impiego	Dipendente a tempo indeterminato
• Principali mansioni e responsabilità	Esperto in Marine e GIS e Image Intelligence, fotogrammetria close-range, telerilevamento LARS con droni di superficie e aerei. Esperto in Full Motion Video e Video geotagging Sviluppo e prototipazione di veicoli autonomi di superficie (ASV). Supporto G.I.S. nell'ambito della **Marine Strategy** Framework Directive al gruppo di lavoro sulla tematica inquinamento. Supporto tecnico nel gruppo di lavoro MedGIG fase II per gli elementi di qualità biologica Angiosperme e Macroalghe per l'implementazione della Direttiva Quadro sulle acque 2000/60 CE. Supporto tecnico progetto 431 – A.STRA " Monitoraggio piattaforme per scarico e re-iniezione delle acque di scarico. Supporto G.I.S. nell'ambito della **Marine Strategy** Framework Directive al gruppo di lavoro sulla tematica inquinamento.

• Date (da – a)	[Gennaio 2015 a Maggio 2015]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Calabria – Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra.
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Tipo di impiego	Consulente Scientifico
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto tecnico nell'ambito del progetto PON SIGIEC " Sistema di Gestione Integrato dell'Erosione Costiera". Monitoraggio delle praterie di *P.oceanica* del versante ionico pugliese (Otranto – Alimini), a livello di mesoscala con tecniche di digital imaging e di modellizzazione 3D.
• Date (da – a)	[Luglio 2010]

• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Provincia di Crotone "Area Marina Protetta di Capo Rizzuto"
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Tipo di impiego	Consulente Scientifico
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto tecnico relativo a : i) monitoraggio delle praterie di *Posidonia oceanica;ii)* video ispezioni della barriera artificiale Progetto life + COMEBIS; iii) costruzione del vivaio per semi e plantule di *Posidonia oceanica* iiii) sviluppo di nuovi sistemi di monitoraggio e di software per la gestione tecnica e scientifica della protezione ambientale dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto.
• Date (da – a)	[settembre 2009]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ISSD – INTERNATIONAL SCHOOL FOR SCIENTIFIC DIVING, Via Monte Grappa, 28 – 01100 (VITERBO)
• Tipo di azienda o settore	Associazione di ricerca scientifica subacquea
• Tipo di impiego	Incarico di docenza
• Principali mansioni e responsabilità	Docente sulla tematica: applicazione dei sistemi GIS al monitoraggio marino costiero. Intervento svolto nell'ambito del 22° Corso formativo per ricercatore scientifico subacqueo (Isola Elba 2009).
• Date (da – a)	[giugno 2009]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	CONFCOOPERATIVE – FEDERCOOPESCA, Via Torino 146 – 00184 (Roma)
• Tipo di azienda o settore	Cooperativa
• Tipo di impiego	Incarico di Collaborazione tecnico professionale
• Principali mansioni e responsabilità	Incontri tecnici presso le cooperative della Regione Lazio, per approfondire con loro le modalità di utilizzo e gestione del GIS, sistema informativo computerizzato che permette l'acquisizione, la registrazione, l'analisi, la visualizzazione e la restituzione di informazioni derivanti da dati geografici(geo-referenziati)
• Date (da – a)	[Da febbraio 2009 in corso]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	A.C.S.D.I.S.S.D. "Anna Proietti Zolla" – "Associazione per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Subacquea" Via Monte Grappa 01100 – Viterbo (Roma)
• Tipo di azienda o settore	Associazione
• Tipo di impiego	Incarico di Collaborazione tecnico professionale
• Principali mansioni e responsabilità	Attività di ricerca e sperimentazione video – fotografica applicata alle fanerogame marine *Posidonia oceanica* e *Cymodocea nodosa*

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da febbraio 2006 a settembre 2008]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – "Via Cristoforo Colombo 44 (Roma)
• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Tipo di impiego	Consulenza tecnico professionale "Banca dati SI.DI.MAR Sistema Difesa Mare"
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto tecnico e gestione sistemi informativi territoriali (GIS) *Posidonia oceanica*, spiaggiamento cetacei, emergenze in mare.

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da febbraio 2006 a settembre 2008]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ICRAM – "Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare" Via di Casalotti 300 – 00166 (Roma)
• Tipo di azienda o settore	Istituto pubblico di Ricerca
• Tipo di impiego	Collaboratore tecnico professionale
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto tecnico direttiva 2000/60 e D. Lgs 979/82

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da settembre 2004 a settembre 2007]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	URBI – "Unione Regionale delle Bonifiche e delle Irrigazioni per la Calabria, Piazza Serravalle, 9 – 88100 Catanzaro
• Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico Regionale
• Tipo di impiego	Collaboratore tecnico professionale "progetto SIBICAL"
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto tecnico per la realizzazione Sistema Informativo Territoriale (GIS)

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da novembre 2004 a settembre 2008]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNICAL – " Università degli Studi Della Calabria" Via Ponte Pietro Bucci 87030 – Arcavacata di Rende
• Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Formazione e Ricerca
• Tipo di impiego	Professore a contratto del corso di laurea specialistica in Scienze Biologiche e Scienze Naturali
• Principali mansioni e responsabilità	Docente del corso in fanerogame marine e monitoraggio costiero

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da gennaio 2006 a settembre 2006]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	UNICAL – " Università degli Studi Della Calabria" Via Ponte Pietro Bucci 87030 – Arcavacata di Rende
• Tipo di azienda o settore	Ente Pubblico di Formazione e Ricerca
• Tipo di impiego	Professore a contratto corso in "Gestione e controllo dei rischi naturali"
• Principali mansioni e responsabilità	Docente del corso in Ecologia applicata parte I°

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da maggio 2004 a aprile 2005]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	AQUATECH – " Via Luigi Mancinelli 49, 00199 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ditta privata riconosciuta come ente di ricerca privato
• Tipo di impiego	Incarico professionale
• Principali mansioni e responsabilità	Analisi rilievi correntometrici partecipazione campagne rilievi a mare

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da novembre 2004 a giugno 2005]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Liceo Scientifico Statale "Pitagora" – " Via S. Pertini 87036 Rende
• Tipo di azienda o settore	Istituto pubblico
• Tipo di impiego	Incarico professionale di docenza
• Principali mansioni e responsabilità	Docenza nel progetto P.O.N "I professionisti dell'ambiente"

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da giugno 2003 a luglio 2003]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università di Pisa – Dipartimento di Scienze dell'Uomo e dell'Ambiente Via delle Belle Torri, 18 36127 PISA
• Tipo di azienda o settore	Istituto pubblico
• Tipo di impiego	Incarico professionale subacqueo
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto alla mappatura della P.oceanica lungo le coste della Calabria e Campania

ESPERIENZA LAVORATIVA

• Date (da – a)	[Da luglio 2001 a maggio 2004]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Consorzio di Bonifica del Lao, Scalea

• Tipo di azienda o settore	Ente pubblico
• Tipo di impiego	supporto tecnico
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto alla realizzazione progetto GIS bacino idrografico Valle del Lao
• Date (da – a)	[Da marzo 2001 a settembre 2001]
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi della Calabria, Via Ponte Pietro Bucci, 87036 Rende
• Tipo di azienda o settore	Istituto pubblico
• Tipo di impiego	Incarico professionale subacqueo
• Principali mansioni e responsabilità	Supporto alla realizzazione di studi floristici "vegetazione marina"

ALTRE ATTIVITA' LAVORATIVE E COLLABORAZIONI

- Docente per il Corso « Caratterizzazione ed Analisi di Rischio Sanitario Ambientale per finalità di Medical Intelligence » Stato Maggiore Della Difesa – Reparto Informazioni e Sicurezza – Centro Interforze di Formazione Intelligence (CIFIGE).
- Referente tecnico dello sviluppo del Veicolo Autonomo di Supeficie (ASV) denominato DEVSS (DEvelopment Vehicle for Scientific Survey). Attività svolta nell'ambito del progetto Svi.Str.In e MUSMAP in collaborazione con lo Spin-off Universitario 3D Research s.r.l – UNICAL.
- Attività di addestramento del personale afferente ai Nuclei Subacquei dei Carabinieri, in merito all'impiego della fotogrammetria close-range applicata alla sorveglianza dei siti archeologici sommersi e nell'ambito della polizia giudiziaria.
- Responsabile tecnico del progetto **MUSMAP** – Mappatura Multiscala praterie *Posidonia oceanica* in siti pilota della Regione Calabria, finanziato dall'Agenzia Regionale per l'Ambiente Calabria e dal Dipartimento Politiche dell'Ambiente della Regione Calabria.
- Responsabile tecnico del progetto **Svi.Str.In** " Sviluppo di Strumenti Innovativi" finanziato dall'ente gestore dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto.
- Partecipazione alla stesura del reporting per l'Initial Assessments (Art. 8) e la definizione del Good Environmental Status (Art.9) riguardo la Strategia Marina (MSFD). Elaborazione GIS eseguita per i descrittori D1 " Biodiversità", D5 "Eutrofizzazione", D8 " contaminanti.
- Partecipazione alla campagna di campionamenti con la nave oceanografica Astrea riguardo il monitoraggio dello scarico a mare delle acque di strato prodotte dalle piattaforme off shore. Strumenti adoperati: box corer, sonda CTD, bottiglie Niskin, luglio 2014.
- Partecipazione alla campagna di rilievi con la nave oceanografica Astrea riguardo la caratterizzazione e la mappatura mediante R.O.V. delle praterie di *Posidonia oceanica* nell'ambito del progetto TERNA di costruzione dell'elettrodotto marino di collegamento tra le regioni Calabria e Sicilia (Approdo Sorgente Rizziconi – Fiumara Gallo), luglio 2011 – luglio 2012.
- Partecipazione alla campagna di rilievi con la nave oceanografica Astrea riguardo la mappatura mediante R.O.V e la caratterizzazione (fenologia e comunità epifita) delle praterie di *Posidonia oceanica* nell'ambito delle attività di monitoraggio dell'area interessata dall'affondamento della nave Costa Concordia, marzo 2012 – luglio 2012.
- Partecipazione alla stesura del Final Report EUSeaMap, Version 2.9, February 2011 : **Preaparatory Action for development and assessment of a European broad – scale seabed habitat map**. EC contract no. MARE/2008/07.
- Idoneo al Concorso pubblico nazionale, per titoli ed esami, a n. 60 posti di III° livello professionale – Tecnologo/Ricercatore – con contratto di lavoro a tempo pieno ed indeterminato. **ISPRA 2011.**
- Parere tecnico – scientifico nel documento ECAP UNEP/MAP – MED POL Reports 2010 per conto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.
- Partecipazione al gruppo di lavoro ISPRA per la definizione del protocollo di monitoraggio dell'elemento di qualità biologica P.oceanica ai sensi della direttiva 2000/60.http://www.apat.gov.it/site/_files/icram/Scheda_metodologia_Posidonia_new.pdf
- Partecipazione al gruppo di lavoro ISPRA per la definizione del protocollo di monitoraggio dell'elemento di qualità biologica Macroalghe "metodo Carlit" ai sensi della direttiva 2000/60. http://www.apat.gov.it/site/_files/icram/MACROALG.PDF
- Collaboratore scientifico (ICRAM) presso Il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la gestione e manutenzione del sistema GIS della mappatura della *Posidonia oceanica* lungo le coste Italiane, di spiaggiamenti di Cetacei e

tartarughe marine e delle emergenze in mare in caso di sversamento di petrolio. Attività svolta presso il Si.Di.Mar .

- Progettazione del software "Vision 1.0" per la stima del ricoprimento percentuale mediante analisi di transetti video ROV e immagini fotografiche www.software-vision.it. Attività svolta presso il Si.Di.Mar e l'ICRAM .
- Progettazione del software "POSNODIMEMO" per la classificazione dello stato ecologico degli ambienti costieri attraverso il monitoraggio delle praterie di P.oceanica. Attività svolta presso il Si.Di.Mar e l'ICRAM .
- Progettazione del software per la classificazione dello stato ecologico degli ambienti costieri attraverso il monitoraggio dei popolamenti a macroalghe secondo il metodo CARLIT "Ballesteros 2007". Attività svolta presso il Si.Di.Mar e l'ICRAM .
- Progettazione del software per la classificazione dello stato ecologico degli ambienti costieri attraverso il monitoraggio dei popolamenti a macroalghe secondo il metodo R/P mean ratio "Giaccone et al., 2004". Attività svolta presso il Si.Di.Mar e l'ICRAM .
- Referente scientifico e coordinatore del progetto presso l'AMP Capo Rizzuto (Kr) per la messa in posa di una rete di sorveglianza per le praterie di Posidonia oceanica "Progetto Balisage".
- Coordinatore scientifico del progetto balisage e studio del macrofuoling, per conto di Aquateh s.r.l Roma, in merito al monitoraggio scientifico per la realizzazione in località Zolfara di un area marina protetta mediante la posa di una barriera artificiale antistrascico.
- Collaborazione con la regione Calabria per l'ideazione di un sistema informativo per i Consorzi di Bonifica "Mappaggio attraverso sistemi Mobile GIS delle rete irrigua e del catasto strade" progetto SIBICAL - URBI Calabria Catanzaro.
- Collaborazione Scientifica con L'Aquateh s.r.l – Roma, per l'espletamento di un monitoraggio scientifico per la realizzazione in localita' Zolfara di un'area marina protetta mediante la posa di una barriera artificiale antistrascico.
- Collaborazione Scientifica con L'Aquateh s.r.l di Roma per il monitoraggio scientifico della barriera antistrascico in Località Zolfara "Progetto Barriera" - Dicembre 2006.
- Collaborazione Scientifica con L'Aquateh s.r.l di Roma per l'individuazione di siti idonei in Calabria per la maricoltura - Ottobre 2003.
- Collaborazione Scientifica con L'Aquateh s.r.l di Roma per la cartografia delle praterie di Posidonia oceanica in Località Zolfara "Progetto Barriera" - Giugno 2003.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Febraio, 2017]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Lighthouse, Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sistemi informativi territoriali
• Qualifica conseguita	QINSy online e MEBS processing
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Giugno, 2014]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ESRI Italia, Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sistemi informativi territoriali
• Qualifica conseguita	Working with ArcGis Spatial Analyst e 3D Analyst
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Marzo, 2013]
• Nome e tipo di istituto di istruzione	ESRI Italia, Roma

o formazione	
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sistemi informativi territoriali
• Qualifica conseguita	Building The Geodatabases
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	23, Aprile 2010
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università della Tuscia (Viterbo)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Oceanografia, V.I.A, modelli matematici, gestione integrata fascia costiera, marine GIS
• Qualifica conseguita	**Laurea Specialistica in Scienze Ambientali Marine, conseguita con voto 110/110 e lode. Titolo Tesi:** Metodi video fotografici e softwares innovativi applicati al monitoraggio non distruttivo delle praterie di *Posidonia oceanica*. "Caso studio l'A.M.P Capo Rizzuto"
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Laurea specialistica "nuovo ordinamento"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Febbraio, 2008]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISSI , Istituto Sviluppo Sostenibile Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Base dati, sistemi informativi territoriali, protezione ambiente
• Qualifica conseguita	Esperto in basi di dati e sistemi informativi territoriali
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Gennaio, 2008]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISSI , Istituto Sviluppo Sostenibile Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Indicatori ambientali, sviluppo sostenibile, sistemi informativi territoriali
• Qualifica conseguita	Esperto in indicatori ambientali e sistemi informativi territoriali
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Luglio, 2008]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Mappamondo GIS , Via Rubens 3 – 43100 Parma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	dive gis, remote sensing
• Qualifica conseguita	Esperto in DIVE GIS and Remote Sensing methods for Marine Scientists
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[maggio 2007]
• Nome e tipo di istituto di istruzione	Istituto di Geologia e Centro di Geobiologia – Università degli Studi di Urbino "Carlo BO"

o formazione	
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Statistica
• Qualifica conseguita	Esperto in statistica avanzata e geostatistica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Gennaio, 2005]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Calabria
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Biologia vegetale, biomonitoraggio marino costiero, fanerogame marine.
• Qualifica conseguita	**Dottorato di Ricerca in Biologia Vegetale. Titolo tesi**: Studio della variabilità spaziale e dell'incidenza di alcuni fattori ambientali sulle variabili strutturali delle praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile : analisi sulla morfometria della pianta e dei suoi epifiti lungo un tratto di costa calabra. Tesi depositata presso la Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze. Collocazione : TDR 2005 01915 – Inventario: CF980501915.
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Luglio, 2004]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Nizza – Sophia Antipolis
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fotografia subacquea, immagine digitale
• Qualifica conseguita	Esperto in rilievi fotografici subacquei
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Luglio, 2004]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università P e M Curie (Paris VI) - Università di Nizza – Sophia Antipolis
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Benthos, Posidonia oceanica
• Qualifica conseguita	Esperto in monitoraggi scientifici applicati a *P.oceanica.*
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Luglio, 2004]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Osservatorio Oceanologico Villefranche sur mer - Università P. e M. Curie (Paris VI) INSU - CNRS
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Statistica, Ecologia marina
• Qualifica conseguita	Esperto in statistica ed analisi dati in ecologia marina.
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Giugno, 2004]

• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ESRI Italia, Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sistemi informativi territoriali
• Qualifica conseguita	Working with ArcGis Spatial Analyst e 3D Analyst
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Maggio, 2004]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ESRI Italia, Roma
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sistemi informativi territoriali
• Qualifica conseguita	Esperto in ArcGis 8 ed ArcInfo 8
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Novembre, 2002]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Gisat – GIS Ambente e Territorio Catania
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Sistemi informativi territoriali
• Qualifica conseguita	Esperto in GIS e uso di ArcView
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Settembre, 2002]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	ISSD "International School for Scientific Diving"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Cartografia tematica, geomorfologia, sedimentologia, metodiche di campionamento della fauna e della flora, studio delle praterie di P.oceanica, oceanografia fisica e strumentale.
• Qualifica conseguita	Ricercatore Scientifico Subacqueo
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Settembre, 2000]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Dhuram U.K.
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Master in indagini sottomarine e attività di radioposizionamento indetto dalla Regione Calabria
• Qualifica conseguita	Esperto in indagini sottomarine
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	[Maggio, 2000]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi della Calabria

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	**Laurea in Scienze Naturali "vecchio ordinamento" conseguita con voto 104/110. Titolo tesi:** Caratterizzazione della vegetazione algale bentonica (Fitobenthos) delle scogliere di Copanello (Mar Ionio).
• Qualifica conseguita	Laurea in Scienze Naturali "vecchio ordinamento"
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Laurea vecchio ordinamento
PRIMA LINGUA	**[Italiano]**
ALTRE LINGUE	
	[Francese]
• Capacità di lettura	[eccellente]
• Capacità di scrittura	[eccellente]
• Capacità di espressione orale	[eccellente]
	[Inglese]
• Capacità di lettura	[buono]
• Capacità di scrittura	[buono]
• Capacità di espressione orale	[buono]
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	Conoscenze informatiche: pacchetto office, Agisoft Photoscan, Arc Gis 10.6, Spatial Analyst, 3d Analyst, Mike Zero, Sada, Diva Gis, Q Gis, Saga Gis, Mapwindow Gis, Map Maker, Google Map Creator, Robo Geo, Arcpad 7.0, Surfer 8,Variowin, Grapher, Ocean Data View, Cartlab 1, Autocad Map 2004, Spss 13, G-Mav 5, S-Plus 6.1, Primer 5, Origin Pro 7.5, Image J, Image Pro Plus 5.0, Visilog 6.4, Tps Dig 2.05, Sfip, Panoweaver 4.0, Programmi Adobe, Pixit, Cpce 3.4, Sample Point, Photo Grid, Kinovea, ICE.. Competenze tecniche Studio della vegetazione marina sommersa, praterie di Posidonia oceanica e del fitobenthos algale, con sistemi diretti e indiretti. Esperto in cartografia delle biocenosi e applicazioni gis e mobile gis. Studio e sorveglianza delle specie alloctone " Caulerpa racemosa e Caulerpa taxifolia". Progettazione di software ed applicativi per il monitoraggio ambientale marino. Analisi spaziali con sistemi GIS, modellistica ambientale e studio cartografico della vegetazione marina, diveGIS. Esperto in rilievi subacquei, rilievi lungo transetti, rilievi con tecnica dei corridoi. Esperto in elaborazioni statistiche anova - kriging - cluster analisis - Nmds PCA, applicati all'ecologia marina. Esperto in sistemi elettroacustici side scan sonar per il mappaggio delle praterie di Posidonia oceanica. Esperto in sistemi di video-fotografia scientifica per lo studio della praterie di Posidonia oceanica e per lo studio del benthos algale. Esperto in sviluppo di software di analisi di immagine applicati alla biometria digitale.
PRINCIPALI LAVORI ESEGUITI	• Caratterizzazione e mappatura media mobile GIS della prateria di *Posidonia oceanica* nell'area individuata dal progetto di ampliamento del porto di Santa Marinella "Civitavecchia" (Dicembre 2010). • Progetto E1: monitoraggio permanente delle criticità e dei sistemi ambientali dell'AMP Capo Rizzuto, "Piano di gestione AMP Capo Rizzuto 2009 - 2010" • Progetto E4: Realizzazione vivaio di plantule di Posidonia oceanica, "Piano di gestione AMP Capo Rizzuto 2009 - 2010". • Monitoraggio della barriera sommersa localita' la Zolfara – Rossano (CS). Progetto realizzato mediante fondi SFOP 2000-2006 confinanziato con fondi UE – MI.PA.F e Regione Calabria Dipartimento Agricoltura, Foreste, Forestazione Caccia e Pesca. • Sviluppo tecnologico dell'acquacoltura off-shore: allevamento di specie innovative e monitoraggio ambientale. Progetto realizzato con i fondi P.O.R. Calabria 2000-2006 – PIT 22-Stretto Sub-misura 4.21 F-Azioni innovative ed assistenza tecnica parte II – correntometria. • Monitoraggio permanente del limite inferiore delle praterie di Posidonia oceanica

nell'amp di Capo Rizzuto. Progetto realizzato nell'ambito della convezione di ricerca del Dipartimento di Ecologia dell'Unical con l'ente gestore dell'AMP. "Piano di gestione AMP Capo Rizzuto 2006".

- Partecipazione al VIII Congresso e Esposizione Internazionale della Spiaggia ECOSPIAGGIA (2006) tenutasi a Las Palmas de Gran Canaria il giorno 4,5,6 ottobre 2006, come autore delle elaborazioni 3D del lavoro scientifico " Caratterizzazione della vegetazione marina della baia di Tufia (Telde), sito di interesse scientifico della isola di Gran Canaria.
- Studio esecutivo per l'individuazione dei siti di sviluppo della maricoltura in Calabria. Progetto realizzato con fondi P.O.R. Calabria 2000 – 2006 Asse IV – Misura 4.21.F.
- Rete di sorveglianza ai margini dei posidonieti e verifica dei fenomeni di erosione su diverse tipologie di fondali nell'A.M.P. Capo Rizzuto. Progetto realizzato nell'ambito del P.O.R. Calabria 2000 - 2006, Rete Ecologica Regionale Protezione della Flora e della Fauna dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto.

PATENTE

Patente auto e patente nautica per unità navali (motore e vela) fino a 24 metri e senza limiti dalla costa validità in corso.

CARRIERA ACCADEMICA ATTIVITA' DIDATTICA

- Tutor per la tesi di laurea "studio dell'epifitismo in Posidonia oceanica in siti ben conservati e disturbati del litorale Calabro". Università degli Studi della Calabria - corso di Laurea Scienze Naturali, candidata: Aiello Gentilina - maggio 2003.
- Tutor per la tesi di laurea " monitoraggio di praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile utilizzando il meotodo baci". Università degli Studi della Calabria - corso di Laurea Scienze Naturali, candidata: Cardilio Monica - marzo 2004.
- Correlatore per la tesi di laurea " valutazione dell'espansione di Caulerpa taxifolia nella zona di Scilla (RC), attraverso analisi biometriche e statistiche". Università degli Studi della Calabria, corso di laurea triennale in Scienze Biologiche candidata Elena Madeo - luglio 2005.
- Correlatore per la tesi di laurea " aspetti fenologici, macrostrutturali ed epifitismo in P.ocenica, aggredita da alghe invasive del genere Caulerpa, nella zona di Scilla (RC)". Università degli Studi della Calabria, corso di laurea triennale in Scienze Biologiche candidata Maria Assunta Menniti - luglio 2005.
- Correlatore per la tesi di laurea " studio dei fondali costieri nel comune di San Lucido, identificazione di percorsi subacquei nell'area de "lo scoglio". Università degli Studi della Calabria, corso di laurea triennale, Scienze Naturali candidato Fausto Pierri - luglio 2005.
- Relatore per la tesi di laurea " sorveglianza dei limiti inferiori delle praterie di Posidonia oceanica mediante la tecnica del balisage in prossimità della barriera artificiale antistrascico nella zona "Zolfara" di Rossano Calabro. Università degli Studi della Calabria, corso di laurea triennale Scienze Biologiche, candidato Massimiliano Muscò - maggio 2006.
- Relatore per la tesi di laurea "sperimentazione di un software per il calcolo di un nuovo indice ecologico basato sulla fanerogama marina P.oceanica.". Università degli Studi della Calabria, corso di laurea specialistica in Scienze Biologiche, candidata Elena Madeo - luglio 2007.
- Relatore per la tesi di laurea "sperimentazione di un software per il calcolo dell'indice Carlit (cartografy of rochy benthic communities in the litotal zone". Università degli Studi della Calabria, corso di laurea specialistica in Scienze Biologiche, candidata Maria Assunta Menniti - luglio 2007.
- Relatore per la tesi di laurea "caratterizzazione della vegetazione marina sommersa del parco marino della riviera dei Cedri mediante applicazioni G.I.S." candidata Maria Carmen Giuditta - ottobre 2008.

APPARTENENZA A SOCIETÀ E COMITATI

- Iscritto alla Società Italiana di Biologia Marina (SIBM) da Aprile 2004.
    a) comitato gestione e valorizzazione fascia costiera;
    b) comitato Benthos;
    c) comitato acquicoltura;
    d) gruppo di lavoro barriere artificiali;
- Membro esperto del *"Delivering Alien Invasive Species In Europe (DAISIE) project funded by the sixth framework programme of the European Commission"*.
- Rappresentate insieme alla delegazione italiana alla 54° sessione del (MEPC) Comitato per la Protezione Dell'Ambiente Marino, tenutasi presso (L'IMO) l'Organizzazione Marittima Internazionale Londra.

ABSTRACT E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli e atti di congresso

1. RENDE, S.F.,DATTOLA, L., BOSMAN, A., FRANCESCHINI,G., BRUNO,F., LAGUDI,A., DI MENTO, R., VIRNO LAMBERTI, C., NONNIS, O., LANERA, P., SCALISE, S, CAPPA, P."Impiego integrato di droni aerei e di superficie per la mappatura 2D e 3D dei limiti superiori delle praterie di P. oceanica". 22 Conferenza Nazionale Federazione Italiana delle Associazioni Scientifiche per le informazioni Territoriali e Ambientali (ASITA). 27 – 29 Novembre 2018, Bolzano.
2. DATTOLA, L., RENDE, S.F., DOMINICI, R., LANERA, P., DI MENTO, R., SCALISE, S, CAPPA, P., ORANGES, T., ARAMINI,G., "Comparison of Sentinel-2 and Landsat-8 OLI satellite images vs. high spatial resolution images (MIVIS and WorldView-2) for mapping Posidonia oceanica meadows", Proc. SPIE 10784, Remote Sensing of the Ocean, Sea Ice, Coastal Waters, and Large Water Regions 2018, 1078419 (10 October 2018); doi: https://doi.org/10.1117/12.2326798.
3. PENNA, M., GENNARO, P., BACCI, T., TRABUCCO, B., CECCHI, E., MANCUSI, C., PIAZZI L., RENDE F.S., SERENA F., & CICERO, A. M. (2018). Multiple environmental descriptors to assess ecological status of sensitive habitats in the area affected by the Costa Concordia shipwreck (Giglio Island, Italy). Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 98(1), 51-59.
4. DATTOLA L., RENDE S.F., SCALISE S., CAPPA P., ORANGES T., ARAMINI G. MPA Capo Rizzuto Case study: comparison of Sentinel 2 and LANDSAT 8 OLI satellite image vs. high spatial resolution images for mapping *Posidonia oceanica* meadows. COPERNICUS MARINE WEEK – Brussels SEPTEMBER 25-29 - 2017

1. BACCI, T., RENDE, F. S., & SCARDI, M. (2017). Shoot micro-distribution patterns in the Mediterranean seagrass Posidonia oceanica. *Marine biology*, *164*(4), 85.
2. BACCI, T., PENNA, M., RENDE, S. F., TRABUCCO, B., GENNARO, P., BERTASI, F., ... & CICERO, A. M. (2016). Effects of Costa Concordia shipwreck on epiphytic assemblages and biotic features of Posidonia oceanica canopy. *Marine pollution bulletin*, *109*(1), 110-116.
3. RENDE S. F., IRVING A., BACCI T., PARLAGRECO L. , BRUNO F., DE FILIPPO F., MONTEFALCONE M., PENNA M., TRABUCCO B., DI MENTO R., CICERO A.M. (2015).Advances in micro-cartography: two-dimensional video mosaicing technique for seagrass monitoring. Articolo sottomesso a Estuarine, Coastal and Shelf Science. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, *167*, 475-486.
4. RENDE, F. S., IRVING, A. D., LAGUDI, A., BRUNO, F., SCALISE, S., CAPPA, P., ... & DI MENTO, R. (2015). Pilot application of 3D underwater imaging techniques for mapping posidonia oceanica (L.) delile meadows. *The International Archives of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, *40*(5), 177.
5. BACCI, T., RENDE, S. F., ROCCA, D., SCALISE, S., CAPPA, P., & SCARDI, M. (2015). Optimizing Posidonia oceanica (L.) Delile shoot density: Lessons learned from a shallow meadow. *Ecological indicators*, *58*, 199-206.
6. Bacci, T., Penna, M., Rende, F. S., Trabucco, B., Bertasi, F., Gennaro, P., ... & Cicero, A. M. Study of Posidonia oceanica canopy in the area affected by costa concordia wreck. algae, 15(20), 25.

2. RENDE S.F., PENNA M., BACCI T., TRABUCCO B., CICERO A.M., Monitoraggio video fotografico per la valutazione dello stato del limite superiore delle praterie a *Posidonia oceanica* (L.) Delile: l'AMP "Penisola del Sinis Isola di Mal di Ventre".*Biol. Mar. Mediterr.* (2014), 21 (1): 263-264
7. BACCI T., GENNARO P., MARUSSO V., PENNA M., RENDE F.S., TRABUCCO B., CICERO A.M. studio della comunitá epifita della prateria a Posidonia oceanica (L.) delile nell'area interessata dal naufragio della nave "Costa Concordia": dati preliminari. *Biol. Mar. Mediterr.* (2012), 20 (1): 156-157
8. BACCI T., RENDE S. F., PENNA M., TRABUCCO B., MONTEFALCONE M., CICERO A.M., GIOVANARDI F. 2013. A methodological approach to understand functional relationships between ecological indices and human-induced pressures: The case of the *Posidonia oceanica* meadows. Journal of Environmental Management ; 129C:540-547. DOI:10.1016/j.jenvman.2013.08.008.
9. BACCI T., RENDE S. F., NONNIS O., MAGGI C., IZZI A., GABELLINI M., MASSARA F., DI TULLIO L. 2013. Effects of laying power cables on a *Posidonia*

oceanica (L.) Delile prairie: the study case of Fiume Santo (NW Sardinia, Italy). Journal of Coastal Research, Special Issue No. 65, pp. 868-873, ISSN 0749-0208.

10. RENDE F., M. STROOBANT M., SANTANA DEL PINO A., POLIFRONE M. , 2012 Application of Image Analysis Software to the morphometrics of *Posidonia oceanica* (L.) Delile and *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson. *Botanica Marina* Vol. 55, Issue 3, Pages 301–305.
11. BACCI T., RENDE S. F., ROCCA D., VALIANTE L. M., CASOLA E., GIGLIO S., SCALISE S., CAPPA P., SCARDI M. - Macrostructure of *Posidonia oceanica* (L.) Delile beds: spatial analysis at small scale. Proceedings Mediterranean Seagrass Workshop May 28 – June 1, 2012 - Essaouira, Morocco.
12. RENDE F., BACCI T., CANESE S., ROSSI L., IZZI A., NONNIS O., MAGGI C. - Monitoring of seagrasses through underwater photographic images and video: underwater pipelines case study. Proceedings Mediterranean Seagrass Workshop May 28 – June 1, 2012 - Essaouira, Morocco.
13. RENDE S.F., BACCI T., GENNARO P., PENNA M., TRABUCCO B., CICERO A.M. - Describing distributional range and patterns of *Posidonia oceanica* (L.) Delile meadows: a methodological approach. *First European Conference on Research and Ecosystem-Based Management Strategies in Support of the Marine Strategy Framework Directive* 14-16 May 2012 in Copenhagen, Denmark.
14. RENDE F., BACCI T., GENNARO P., PENNA M., TRABUCCO B., AUSTONI M., GIOVANARDI F., CICERO A.M. - Study of Macrophytes in WFD 2000/60/EC: the response of the adopted indices to anthropogenic pressure along the Italian coast. *XXI Congresso della Società Italiana di Ecologia Palermo 3 – ottobre 2011.*
15. RENDE F., POLIFRONE M., STROOBANT M., ROCCA D., CAPPA P., SCALISE S., CINELLI F. - The monitoring of seagrasses through underwater photographic images and video: technical overview on the case study of the Marine Protected Area of Capo Rizzuto, (Italy). *3rd International Symposium on Occupational Scientific Diving of ESDP.*
16. RENDE F., BACCI T., PENNA M., TRABUCCO B., GIOVANARDI F., CICERO A.M. - WFD 2000/60 CE: *Posidonia oceanica* meadows in the evaluation of ecological status of Italian coastal waters. Biol. Mar. Mediterr, Volume: 18 (1): 322-323
17. RENDE F., STROOBANT M., GRIPPA M.L., BURGASSI M., ROCCA D., CAPPA P., SCALISE S., CINELLI F.. Vision 1.0, experimental software to calculate seagrass coverage percentage. UNEP - MAP - RAC/SPA, 2010. *Proceedings of the Fourth Mediterranean Symposium on Marine Vegetation (Yasmine-Hammamet, 2-4 December 2010), EL ASMI S., LANGAR H., BELGACEM W. edits.,* RAC/SPA publ., Tunis: 251 p : 207 – 208.
18. RENDE F., STROOBANT M., BURGASSI M., GRIPPA M.L., ROCCA D., CAPPA P., SCALISE S., CINELLI F. - Seascape ecology: Análisis preliminar de la conectividad y fragmentación de las praderas de *Posidonia oceanica* y *Cymodocea nodosa* en el Área Marina Protegida de Capo Rizzuto (KR) Calabria, Italia . *Abstract sottomesso al XVI SIEBM "Simposio Iberico di biologia marina"* - Alicante, Spagna 6 - 10 Settembre 2010.
19. BACCI T., CICERO A.M., GENNARO P., GIOVANARDI F., LA VALLE P., NICOLETTI L., PENNA M., RENDE F., TOMASSETTI P., TRABUCCO B., ASTE F., BURGASSI M., SOLLAZZO C., GIANGRANDE A., MANGIALAJO L., AND MONTEFALCONE M. - Analysis of biological quality elements (BQES) and human-induced pressures to assess the benthic ecological status of coastal ecosystems under the WFD (2000/60/EC). *Abstract sottomesso al ICES 2010 "International Council for the Exploration of the Sea" Nantes, France from 20-24 September 2010.*
20. RENDE F., SCIGLIANO C., PONTICELLI A. - Monitoraggio della barriera artificiale sommersa localita' la Zolfara – Rossano Calabro (CS). *Atti del III° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura"* Livorno 15-17 giugno 2010.
21. BURGASSI M., PARDI G., MALVASO I., RENDE F., GRIPPA M.L., CINELLI F. - Preliminary study on the epiphytic community of transplanted *Posidonia oceanica* (L.) Delile shoots. Abstract sottomesso al 41 congresso SIBM " Società Italiana di Biologia Marina Rapallo 7 – 11 giugno 2010.
22. RENDE S.F., BURGASSI M., ROCCA D., CAPPA P., SCALISE S., CINELLI F. (2009) Nuove tecniche di monitoraggio video - fotografiche: la sperimentazione sui limiti inferiori delle praterie di P.oceanica dell'AMP Capo Rizzuto. Atti del XIX Congresso

S.I.t.E. Vol. (2) : 87 -92

23. RENDE F., FRANGELLA S., BURGASSI M., ROCCA D., CAPPA P., SCALISE S., CINELLI F. - Experimental software to calculate seagrass coverage percentage. Abstract sottomesso al Mediterranean Seagrass Workshop 09 — Hvar, Croatia, September 6 – 10, 2009.
24. RENDE S.F., POLIFRONE M., STROOBANT M., BURGASSI M., CINELLI F. (2009) - 'Distanziale metrico e software di digital immaging applicati al biomonitoraggio di *P.oceanica* (L.) Delile'. *Biol. Mar. Mediterr.*, 16 (1): 298-299.
25. RENDE S.F., FRANGELLA S., POLIFRONE M., STROOBANT M., BURGASSI M., CINELLI F. (2009) -'Vision 1.0: software sperimentale per la valutazione rapida del ricoprimento macrofitobentonico'. *Biol. Mar. Mediterr.*, 16 (1): 296-297.
26. F.Boccalaro, F. Cinelli, **F.Rende**, M. Burgassi, M. Zanella (2008) Ingegneria naturalistica. Il ripristino delle praterie di Posidonia oceanica. Un mare di piante. *Rivista ACER n°6/2008.*
27. RENDE F., CELLINI E., MINUTOLO L., BURGASSI M., CINELLI F. - Analisi del sistema informativo per la Posidonia ed altre fanerogame in Calabria e Campania (SINPOFACC) finalizzato alla individuazione dello stato di salute delle fanerogame marine presenti lungo le coste calabre. Atti del II° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura" 2008., pp: 575 – 582.
28. RENDE F., CAPPA P., MARESCALCO A., ROCCA D., BURGASSI M., CINELLI F. - Analisi del sistema informativo per la Posidonia ed altre fanerogame in Calabria e Campania (SINPOFACC), caso studio l'Area Marina Protetta Capo Rizzuto (kr). *Atti del II° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura"* 2008., pp: 583 – 590.
29. RENDE F., GAGLIARDI G., LO SCUDO F., MADEO E., MENNITI M.A. - Software sperimentale applicato al monitoraggio delle praterie di P.oceanica (L.) Delile. *Atti del II° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura"* 2008., pp: 591 – 598.
30. RENDE F., BURGASSI M., BACCI T., NESTI U., STROOBANT M., POLIFRONE M., CINELLI F. - Applicazioni preliminari di software di analisi di immagini allo studio degli epifiti delle lamine fogliari di *Posidonia oceanica* (L.) Delile e *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson. *Atti del Congresso congiunto (AIOL- SITE) - XVII Congresso SItE, 2007.*, pp: 219 – 223.
31. COVELLO F., PITTELLI F., RENDE F., BUZZI A., PONTICELLI A., SCALISE G. - Caratteri sedimentologici in un settore del bacino di Corigliano Calabro oggetto di realizzazione di una Area Marina Protetta. *Atti Associazione Italiana Oceanologia Limnologia*, 18, pp. 45 - 53, maggio 2007.
32. RENDE F., GAGLIARDI G., MADEO E., MENNITI M.A., RIOLO F. - Sperimentazione di un software per il calcolo di un nuovo indice ecologico basato sulla fanerogama marina Posidonia oceanica., *Biol. Mar. Medit.,* 2007, Vol.14 (2): 118-119.
33. RENDE F., ROCCA D., CAPPA P., MARESCALCO A. - Analisi GIS e sorveglianza dei limiti inferiori delle praterie di Posidonia oceanica dell'AMP Capo Rizzuto. *Biol. Mar. Medit.,* 2007, Vol.14 (2): 120-121.
34. CINELLI F.L., BOCCALARO F., BURGASSI M., RENDE F., CINELLI F., PIAZZI L., ZANELLA M. - Utilizzo sperimentale in mare di sistemi tecnici già impiegati dall'ingegneria naturalistica terrestre. *Biol. Mar. Medit.,* 2007, Vol.14 (2): 342-343.
35. CINELLI F.L., BOCCALARO F., CINELLI F., BURGASSI M., PIAZZI L., RENDE F., ZANELLA M. - Technique de fixation des boutures de Posidonia oceanica (L.) Delile en Méditerranée : adaptation en milieu marin d'un système déjà utilisé sur terre Atti del *«Troisième Symposium Méditerranéen sur la Végétation Marine Marseille», 2007* pp:257 – 258.
36. CARDILIO M., NICASTRO S., RENDE F., INNOCENTI A.M. - Nitric oxide effect in transplanted cuttings of Posidonia oceanica (L.) Delile *Atti del «Troisième Symposium Méditerranéen sur la Végétation Marine Marseille»,* 2007 pp:28 – 32.
37. RENDE S.F., CARDILIO M., NICASTRO S., INNOCENTI A. M., - Stimolazione della crescita in talee di Posidonia oceanica (L.) Delile coltivate in acquario. http://www.congresso.societaitalianaecologia.org/articles/rende-25.pdf
38. POLIFRONE M., ABELARDO-GONZÁLEZ A., RENDE F., ROSSELL - FIESCHI M., CISNEROS-AGUIRRE J. - Caracterizactión bionómica de la Bahía de Tufia (Gran Canaria, España). *XIV Simposio Ibérico de Biologìa Marina* – Barcellona 12 – 15

Settembre 2006.

39. ACUNTO S., RENDE F., COZZA R., INNOCENTI A. M., " State of health of Posidonia oceanica meadows along the Northern Tyrrenian coast of Calabria, Italy". *Biol. Mar. Medit.*, 2006, Vol. 13, n. 4, pp. 8-13.
40. RENDE S.F ., ROCCA D., CAPPA P., TRICOLI A., COZZA R. - Monitoraggio dei limiti inferiori delle praterie di P.oceanica nell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto (Kr). *Biol. Mar. Medit.,* 2006, Vol. 12 (2): 206-207.
41. RENDE S.F., STROOBANT M. , POLIFRONE. M. - Applicazioni preliminari di software di analisi di immagini allo studio fenologico di *Posidonia oceanica* (L.) Delile e *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson . *Biol. Mar. Medit.,* 2006 Vol. 12 (2): 208-209.
42. RENDE S.F., COZZA R., INNOCENTI A.M. - Dinamica di crescita in praterie di *Posidonia oceanica* (L.) Delile sottoposte a disturbi ambientali. Biol. Mar. Medit., 2006, Vol. 13 (1): 629-632.
43. RENDE S.F., BUZZI A, PITTELLI F., PONTICELLI A. – (2006) Distribuzione e stato di salute di una prateria *di Posidonia oceanica* (L.) Delile della costa Ionica calabrese. *Biol. Mar. Medit.* Vol., 13 (1): 756-759.
44. RENDE S.F., CARDILIO M., COZZA R., INNOCENTI A.M. - (2005) Monitoraggio delle praterie di *Posidonia oceanica* (L.) Delile nel sito SIC dell'Isola di Dino. *Biol. Mar. Medit.,* Vol. 12 (1): 436-441.
45. COZZA R., CHIAPPETTA A.,. MAZZUCA S, PETRARULO M., RENDE S.F, SALIMONTI A., SPADAFORA A., BITONTI M.B., INNOCENTI A.M. – (2005) Approccio multifattoriale per la valutazione dello stato di conservazione delle praterie di Posidonia oceanica. *Inform. Bot. Ital.,* 37 (1B): 706-707.
46. RENDE S. F., ROCCA D., COZZA R., BITONTI M. B., INNOCENTI A. M. - L'attività subacquea per il monitoraggio ambientale nelle AMP. Rete di sorveglianza ai margini dei posidonieti e verifica dei fenomeni di erosione dei fondali dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto. *Atti del Workshop Internazionale Le attività subacquee nelle Aree Marine Protette e gli impatti sull'ambiente esperienz*
47.
48. *e mediterranee a confronto. Secche di Tor Paterno*. pp 155 - 159
49. COZZA R., CHIAPPETTA A. A. C., PETRARULO M., SALIMONTI A., RENDE S.F., BITONTI M. B., INNOCENTI A. M., " Cytophysiological features of Posidonia". *Chemistry and Ecology*, 2004, Vol. 20, n. 3, pp. 215-223.

Parte di libro

1. Coautore del manuale linea guida ISPRA **106/2014 :** Conservazione e gestione della naturalità negli ecosistemi – costieri. Il trapianto delle praterie di *Posidonia oceanica*.
2. Coautore del Rapporto ISPRA **100/2009**: Il ripristino degli ecosistemi marino costieri e la difesa delle coste sabbiose nelle aree marine protette.
3. RENDE S.F., RUSSO N., INNOCENTI A. M. - Evoluzione delle tecnologie per lo scarico a mare a servizio degli impianti di depurazione. Quaderni di idrotecnica Vol. 16.. (a cura di G. Frega), Cap. I, " Le Fanorogame marine sistemi biologici efficaci contro il fenomeno dell'erosione costiera e sentinelle dello stato di salute dell'ambiente marino", *Edizione BIOS*. 2004. pp. 9-24.
4. RENDE S.F., A.M. INNOCENTI. - La *Posidonia oceanica* una sentinella di salute dell'ambiente marino. First n:0 Rivista di Scienza e Tecnologia p. 13 -19.

Partecipazione a convegni

1. F. Rende., R. Ceccarelli., F. A. Morfea., C. Scigliano., A. Ponticelli. Indagine correntometrica a largo della costa di Bagnara Calabra. Atti del III° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura" Livorno 15-17 giugno 2010.
2. F . Rende., M., Stroobant, D., Rocca, M. Burgassi, P. Cappa, S. Scalise, F. Cinelli. Stima indiretta della densità fogliare, e del ricoprimento percentuale di *Cymodocea nodosa (*Ucria) Ascherson e *Posidonia oceanica* (L.) Delile mediante software e analisi di immagine. Atti del III° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura" Livorno 15-17 giugno 2010.

3. F. Rende, P. Cappa, A. Marescalco, D. Rocca, M. Burgassi, F. Cinelli. Analisi del sistema informativo per la Posidonia ed altre fanerogame in Calabria e Campania (SINPOFACC), caso studio l'Area Marina Protetta Capo Rizzuto (kr). II° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura" Napoli 4-6 giugno 2008.
4. F. Rende, E. Cellini, L. Minutolo, M. Burgassi, F. Cinelli. Analisi del sistema informativo per la Posidonia ed altre fanerogame in Calabria e Campania (SINPOFACC) finalizzato alla individuazione dello stato di salute delle fanerogame marine presenti lungo le coste calabre. II° Simposio Internazionale "Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura" Napoli 4-6 giugno 2008.
5. F. Rende, G. Gagliardi, F. Lo Scudo, E. Madeo, M.A. Menniti. Software sperimentale applicato al monitoraggio delle praterie di P.oceanica (L.) Delile. II° Simposio Internazionale " Il Monitoraggio Costiero Mediterraneo: Problematiche e Tecniche di Misura" Napoli 4-6 giugno 2008.
6. M. Cardilio, S. Nicastro, F. Rende, A.M. Innocenti. Seasonal effect of nitric oxide on Posidonia oceanica cuttings. Atti del 102° Congresso della Società Botanica Italiana. (Palermo, 26 – 29 settembre 2007).
7. F.L. Cinelli, F. Boccalaro, M. Burgassi, F. Rende, F. Cinelli, L. Piazzi, M. Zanella. Sperimentazione di sistemi antierosivi e stabilizzanti di ingegneria naturalistica per la rivegetazione di fondali marini con Posidonia oceanica. Atti del Convegno innovazioni biotetcniche nei settori infrastrutturali e della difesa del suolo 14 – 15 giugno 2007.
8. Rende F., Rocca D., Cappa., A. Marescalco. Analisi GIS e sorveglianza dei limiti inferiori delle praterie di Posidonia oceanica dell'AMP Capo Rizzuto. 38° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. Santa Margherita Ligure, 28 - 02/ Maggio - Giugno, 2007.
9. F.L. Cinelli, F. Boccalaro, F. Cinelli, M. Burgassi, L. Piazzi, F. Rende, M. Zanella « Technique de fixation des boutures de Posidonia oceanica (L.) Delile en Méditerranée : adaptation en milieu marin d'un système déjà utilisé sur terre » «Troisième Symposium Méditerranéen sur la Végétation Marine Marseille, 27-29 mars 2007»
10. M. Cardilio, S. Nicastro, F. Rende, A.M. Innocenti « Nitric oxide effect in transplanted cuttings of Posidonia oceanica (L.) Delile «Troisième Symposium Méditerranéen sur la Végétation Marine Marseille, 27-29 mars 2007» pp:28 - 32
11. Rende S.F ., Rocca D., Cappa P., Tricoli A., Cozza R.,. Individuazione mediante analisi GIS delle criticità ambientali nelle praterie di Posidonia oceanica presenti nell'AMP Capo Rizzuto. V Congresso Nazionale per le Scienze del Mare (Conisma). Viareggio 14 – 18 Novembre 2006.
12. M Polifrone, A. Abelardo-González, F. Rende, M. Rossell-Fieschi, J. Cisneros-Aguirre. Caracterizactión bionómica de la Bahía de Tufia (Gran Canaria, España). XIV Simposio Ibérico de Biologìa Marina – Barcellona 12 – 15 Settembre 2006
13. Partecipazione al VIII Congresso e Esposizione Internazionale della Spiaggia ECOSPIAGGIA (2006) tenutasi a Las Palmas de Gran Canaria il giorno 4,5,6 ottobre 2006, come autore delle elaborazioni 3D del lavoro scientifico " Caratterizzazione della vegetazione marina della baia di Tufia (Telde), sito di interesse scientifico della isola di Gran Canaria.
14. Rende S.F ., Rocca D., Cappa P., A., Tricoli., Cozza R.,. Monitoraggio dei limiti inferiori delle praterie di P.oceanica nell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto (Kr), "37° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. " Grosseto, 05 - 10/ Giugno, 2006
15. Rende S.F., Stroobant M., Polifrone. M. Applicazioni preliminari di software di analisi di immagini allo studio fenologico di Posidonia oceanica (L.) Delile e Cymodocea nodosa (Ucria) Ascherson . "37° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina. " Grosseto, 05 - 10/ Giugno, 2006
16. Rende S.F., Madeo E., Menniti M.A., Innocenti A. M. Valutazione dell'espansione di Caulerpa taxifolia nella zona di Scilla (RC) attraverso analisi biometriche e statistiche. Atti del convegno "XVII Congresso del Gruppo di Ecologia di base "G.Gadio" Cetraro, 06-08/ Maggio, 2006
17. Rende S.F., Cozza R., Innocenti A. M., " Growth dinamic of the seagrasses Posidonia oceanica (l.) Delile in different environmental conditions ". Atti del convegno ." XVII International Congress of Botany, Vienna, 17-23 - Luglio 2005.
18. Rende S. F. , Cozza R. , Innocenti A. M. , " Growth dinamic of the seagrasses P. oceanica (L.) Delile under stress condition.". Contributo a XLIX Congresso Annuale SIGA, Potenza, 12/15 - Settembre 2005.

19. Rende S.F., Cozza R., Innocenti A. M., " Dinamica di crescita in praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile sottoposte a disturbi ambientali.". Atti del convegno "36° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina", Trieste, 09 - 13/ - Maggio 2005
20. Rende S.F., Buzzi A., Pittelli F., Ponticelli A., " Monitoraggio scientifico per la realizzazione in localita' Zolfara di un'area marina protetta mediante la posa di una barriera artificiale antistrascico". Atti del convegno "36° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina", Trieste, 09-13/ Maggio, 2005
21. Rende S. F., Rocca D., Cozza R., Bitonti M. B., Innocenti A. M., L'attività subacquea per il monitoraggio ambientale nelle AMP. Rete di sorveglianza ai margini dei posidonieti e verifica dei fenomeni di erosione dei fondali dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto. Atti del Workshop Internazionale - "Le attività subacquee nelle Aree Marine Protette e gli impatti sull'ambiente: esperienze mediterranee a confronto" Roma (Italia), 17 e 18 Febbraio 2005.
22. S. Mazzuca, A. Spadafora, M. Bracale, M. Marsoni, R. Cozza, F. Rende, A. Chiappetta, A.M. Innocenti (2004). Analisi proteomica e morfocitologica in popolazioni di Posidonia oceanica in relazione al disturbo ambientale. Convegno Conisma-Aiol, 18-22 ottobre Terrasini.
23. Rende S.F., Bitonti M. B., Cozza R., Innocenti A. M., Rete di sorveglianza ai margini dei posidonieti e verifica dei fenomeni di erosione dei fondali dell'Area Marina Protetta Capo Rizzuto. Atti del convegno "Incontro scientifico congiunto Conisma - Aiol", Città del Mare – Terrasini (PA) , 18 - 22 Ottobre, 2004, .
24. Cantasano N., Boccalaro F., Rende S.F., Cozza R., Bitonti M.B., Innocenti A.M. , La difesa dei litorali attraverso la forestazione con fanerogame marine. Contributo a 99° Congresso società Botanica Italiana, Torino, 22/24 Settembre 2004.
25. Rende S.F., Cardilio M., Cozza R., Innocenti A. M., " Monitoraggio di praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile del sito SIC Isola di Dino (Praja a Mare - CS)". Atti del convegno "35° Congresso della Società Italiana di Biologia Marina", Genova, 19 - 20 Luglio, 2004, .
26. De Nino A., Sindona G., Russo N., Rende S.F., Tagarelli A., Sessa E., " Determinazione simultanea tramite GC-ECD e GC-MS di pesticidi organoclorurati in sedimenti marini". Atti del convegno "Itinerari di chimica in Calabria 5", Rende, 2003
27. Rende S. F., Innocenti A. M., " Studio preliminare sulla lepidocronologia di Posidonia oceanica (L.) Delile in alcuni siti della costa tirrenica della provincia di Cosenza". "98° congresso nazionale Società Botanica Italiana", Catania, 24 -26 Settembre, 2003, pp. 209
28. Cozza R., Chiappetta A. A. C., Petrarulo M., Rende M., Salimonti A., Rende S. F., Bitonti M. B., Innocenti A. M., Cytophysiological features of Posidonia oceanica as putative markers of environmental conditions. Progetto di riferimento: MEMOBIOMAR-PIANO AMBIENTE MARINO, 2002
29. Cozza R., Rende M., Rende S. F., Bitonti M. B. , Innocenti A. M. , " Indagine citologica sulla presenza e strutturazione di composti fenolici in Posidonia oceanica (L.) Delile". Contributo a 97° Congresso società Botanica Italiana, Lecce, 24/27 Settembre 2002.
30. Cozza R., Rende M., Rende S. F., Bitonti M. B., Innocenti A. M., " Osservazioni istologiche e variazioni della struttura cromatinica in Posidonia oceanica (L.) Delile". Contributo a 97° Cogresso Società Botanica Italiana, Lecce, 24/27 Settembre 2002.
31. Acunto S., Rende S. F., Innocenti A. M., " Caratterizzazione e monitoraggio delle praterie di Posidonia oceanica (L.) Delile nell'ambito del progetto Memobiomar.". Contributo a Atti del Convegno I Workshop su la "conservazione delle praterie di Posidonia oceanica : metodi di controllo ed esperinze ", Le Castella, (KR) 2001.
32. Cozza R., Bitonti M. B., Innocenti A. M., Rende S. F., Rende M., " Localizzazione di composti fenolici in Posidonia oceanica (L.) Delile". Atti del convegno "I workshop su:"La conservazione delle praterie di Posidonia oceanica: metodi di controllo ed esperienze", Le Castella (KR), 2001
33. Cozza R., Rende M., Rende S. F., Bitonti M. B., Innocenti A. M., " Aspetti anatomici e caratteri nucleotipici in Posidonia oceanica (L.) Delile". Atti del convegno "I workshop: La conservazione delle praterie di Posidonia oceanica: metodi di controllo ed esperienze", Le Castella (KR), 2001

Brevetti ed invenzioni scientifiche

Sviluppo del Veicolo Autonomo di Supeficie (ASV) denominato DEVVS (DEvelopment Vehicle for Scientific Survey). Attività svolta nell'ambito del progetto Svi.Str.In e MUSMAP in collaborazione con lo Spin-off Universitario 3D Research s.r.l – UNICAL

Sviluppo campionatore non distruttivo di foglie di Posidonia oceanica. In corso procedura di brevetto.

Inventore del brevetto " Ottimizzazione della sopravvivenza e stimolazione della crescita delle talee di *Posidonia oceanica* in acquario ed in mare" depositato con il numero Italia: **CS2007A000018** data deposito del 19/04/2007 – **N°** brevetto: **0001385710** – data brevetto 31/01/2011.

Inventore del brevetto "Strumento per il monitoraggio dei parametri ambientali delle fanerogame marine (*Posidonia oceanica* e *Cymodocea nodosa*) per mezzo di una asta metrica" depositato con il numero **KR2012A000004** data deposito del 29 maggio 2012 – **N°** brevetto **0001411697** – data brevetto 05/11/2014.

Autore del software sperimentale di analisi di immagine Vision.1.0 www.software-vision.it

Autore del software di analisi di immagine Vidobs 1.0.

NOTE: **Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.**

Roma ,
04 Dicembre 2018

RENDE SANTE FRANCESCO