

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SIRCHIA BENEDETTO
Indirizzo	Via Francesco Paolo Cascino n° 3, 90146, Palermo, Italia
Telefono	3200403322
E-mail	bsirchia68@gmail.com; PEC: benedetto.sirchia@biologo.onb.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24/01/1968
Codice Fiscale	SRCBDT68A24G273R
Iscrizione albo professionale	Albo Nazionale dei Biologi dal 11/01/1995 al 03/05/2017 (n° 042917) e all'Elenco Speciale – Sezione A dal 04/05/2017 al 10/02/2023 (n° EA_019378) e all'Albo dell'Ordine dei Biologi della Sicilia della Sicilia dal 11/02/2023 ad oggi (n° Sic_A4868)

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) - gg/mm/aa Dal 01/07/2020 ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ARPA Sicilia - Complesso Roosevelt Lungomare Cristoforo Colombo snc – Loc. Addaura 90149 Palermo
- Tipo di azienda o settore Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
- Tipo di impiego Dirigente Ambientale a tempo pieno e determinato - Responsabile della UOS Ambiente Marino Costiero.
- (precisare anche qualifica e contratto collettivo nazionale di lavoro) CCNL Area Funzioni Locali
- Principali mansioni e responsabilità Pianificazione, organizzazione e coordinamento delle attività di monitoraggio degli ambienti marini e di transizione (ai sensi della Direttiva 2000/60/CE) e delle loro interazioni con il territorio costiero della Sicilia, utilizzando i mezzi nautici di Arpa Sicilia (Calypso South, Teti e Calypso) e all'occorrenza di quelli messi a disposizione dalle Capitanerie di Porto e dai gestori della AMP.
Pianificazione, organizzazione e coordinamento delle attività di monitoraggio previste per l'applicazione del D.Lgs n.190/2010 (Strategia Marina) e partecipazione alla definizione delle attività tecniche ed economiche dei POA annuali con i referenti della sottoregione Mare Ionio-Mediterraneo Centrale.
Pianificazione, organizzazione e coordinamento delle attività di campionamento e misure per il progetto di supporto della politica nazionale relativamente "all'impatto generato dai rifiuti marini a livello micro sugli habitat marini e sull'uso generale della risorsa mare" Convenzione MIPAAF - Arpa Sicilia.
Pianificazione, organizzazione, attivazione di servizi e rendicontazione delle attività di *visual census* e rilievi nell'ambito della Direttiva Habitat (92/43/CEE) su *Patella ferruginea* e *Pinna nobilis* e *Lithophaga lithophaga*. Accordo di Collaborazione ISPRA - Arpa Sicilia.
Responsabile delle attività specialistiche di laboratorio sul Biota (pelagico e bentonico) delle acque marine e di transizione e dei dinoflagellati potenzialmente tossici per le acque di balneazione.
Elaborazione e trasmissione dei dati relativi ai monitoraggi dei corpi idrici marino costieri e di transizione, per la classificazione dello stato ambientale, al sistema informativo nazionale SINTAI (Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane) (ISPRA).
Elaborazione e trasmissione dei dati relativi della Strategia Marina al SIC (Sistema Informativo Centralizzato) del MASE.
Coordinamento e partecipazione agli interventi in pronta disponibilità per la Sicilia occidentale

durante il proprio turno mensile.

Supporto tecnico-scientifico alla Autorità di bacino del Distretto Idrografico della Sicilia per tutte le attività legate al Piano di Gestione relativo ai corpi idrici marino costieri e di transizione (reporting del piano di gestione al fine di ottemperare agli obblighi stabiliti dalla commissione europea, piano di tutela, piani di monitoraggio, relazione generale di risposta alle violazioni dell'Eu Pilot, ecc).

Supporto tecnico-scientifico al Dipartimento Ambiente della Regione Siciliana per l'individuazione delle Aree idonee e potenzialmente idonee per la maricoltura in Sicilia e partecipazione alla realizzazione delle linee guida metodologiche.

Valutazione dei Piani di monitoraggio (*ante operam*, in corso d'opera e *post operam*) a seguito di lavori di dragaggio e ripascimento ai sensi del DM 173/2016 e Pareri Ambientali relativi all'ambiente marino e di transizione a supporto della UOC Valutazioni e Pareri Ambientali di Arpa Sicilia.

Referente del GdL RR TEM 10 - Acque marine, marino costiere e di transizione. Componente dei GdL del Tema 2 - "Applicabilità ed efficacia dei metodi di classificazione degli elementi di qualità biologica (EQB) utilizzati per la determinazione dello stato ecologico delle acque marine" e "Tutela del mare e delle coste".

RUP e DEC di servizi e acquisti di materiale e strumentazione per le attività di campo e laboratorio.

Collaborazioni con Enti di Ricerca, Università ed Aree Marine Protette.

Cura la sezione acque marine e di transizione dell'annuario dei dati ambientali di Arpa Sicilia.

Collabora con il Direttore della UOC Area Mare nella pianificazione e gestione delle attività della Struttura, nella stesura e monitoraggio del piano della performance e nella gestione del personale che afferisce alla Unità Operativa Complessa.

- Date (da – a) - gg/mm/aa
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- (precisare anche qualifica e contratto collettivo nazionale di lavoro)
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/11/2019 ad oggi

ARPA Sicilia - Complesso Roosevelt Lungomare Cristoforo Colombo snc – Loc. Addaura 90149 Palermo

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Dirigente Ambientale a tempo pieno e determinato

CCNL Area Funzioni Locali

Coordinamento delle attività di pianificazione/programmazione, tecnico scientifiche, laboratoristiche e di campo per l'attuazione dei "Programmi di Monitoraggio" del D. Lgs. n. 190/2010 (Strategia Marina).

Partecipazione alle riunioni dei GdL istituiti per la definizione dei nuovi programmi di monitoraggio della Strategia Marina (2021 -2026) relativi al Descrittore 1 - Biodiversità e Habitat (Fitoplancton-mesozooplancton, Habitat a *Posidonia oceanica*, coralligeno e fondi a maerl), al Descrittore 2 – Specie non indigene (Fitoplancton-mesozooplancton, Macrozoobenthos di fondi molli e duri e Pesci), al Descrittore 4 – Rete trofica e al Descrittore 8 Inquinanti (sedimenti e biota).

Partecipazione alla Cabina di Regia, tra MATTM e Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale, per l'approvazione del POA 2020 relativo ai piani di monitoraggio della Strategia Marina.

- Date (da – a) - gg/mm/aa
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- (precisare anche qualifica e contratto collettivo nazionale di lavoro)
- Principali mansioni e responsabilità

Dal 01/08/2008 al 31/10/2019

ARPA Sicilia -Via San Lorenzo 312/G, 90146 Palermo

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

Collaboratore Tecnico Professionale Esperto- Biologo, categoria DS3, a tempo pieno e indeterminato

CCNL comparto della sanità pubblica

Campionamento, analisi e gestione (Responsabile Scientifico e Capo Missione) delle attività relative ai Monitoraggi ai sensi dei D. Lgs. 190/2010, D. Lgs.152/2006 e della L.979/82.

Attività di collaborazione per la pianificazione e l'elaborazione di piani e programmi e stesura di report.

Campionamento e analisi dei dinoflagellati potenzialmente tossici nelle acque di balneazione.

Campionamento ed analisi della comunità macrozoobenthonica di fondi molli, censimento delle comunità fitobenthoniche (metodo Carlit).

Analisi della comunità planctonica, dei popolamenti macroalgali e dell'habitat a *Posidonia oceanica*.

Campionamento di acqua e sedimento e misure dei parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica utilizzando i mezzi nautici (Motonavi Teti e Galatea) di Arpa Sicilia.

DEC di servizi di indagini dirette e indirette sull'estensione e condizione delle praterie di *Posidonia oceanica*.

Elaborazione e caricamento nel sistema SINTAI dei dati di monitoraggio dei corpi idrici marino costieri siciliani (2017 e 2018) ai sensi della direttiva 2000/60/CE.

Collaborazione alle attività condotte nei SIN di Milazzo, Augusta e Crotona e nelle AMP di Capo Gallo, Plemmirio e Isola di Capo Rizzuto nell'ambito della convenzione tra ARPA Sicilia e CNR-IAMC per il progetto "CISAS".

Coordinamento delle attività di campo e di laboratorio per il monitoraggio (ai sensi della Direttiva 2000/60/CE) degli ambienti marino costieri siciliani, nell'ambito della Convenzione tra ARPA Sicilia ed il Dipartimento Regionale dell'Acqua e dei Rifiuti (DAR), per l'aggiornamento del quadro conoscitivo sullo stato di qualità delle acque sotterranee, superficiali interne e marino-costiere ai fini della revisione del piano di gestione del Distretto Idrografico della Regione Sicilia.

Componente delle commissioni della selezione pubblica per il conferimento di incarichi di collaborazione per lo studio dell'Habitat pelagico (Esperto analisi del fitoplancton e specie non indigene -Profilo A e Esperto analisi del mesozooplancton e specie non indigene- Profilo B), e per lo studio degli Habitat coralligeno, Habitat fondi a maërl e Habitat di fondi marini sottoposti a danno fisico (Esperto trattamento ed elaborazione dati acustici - Profilo A e Esperto analisi biologiche e analisi delle immagini – Profilo B).

Componente della Commissione di valutazione per la redazione di graduatorie utili al conferimento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa di conduttori ed assistenti tecnici ausiliari per le unità navali di Arpa Sicilia.

Partecipazione a tavoli tecnici di VIA regionale, relativi a lavori di dragaggio, ripascimento, condotte di impianti di depurazione e prelievo di sabbie relitte profonde e collaborazione alla stesura di parere di verifica di ottemperanza alle prescrizioni delle VIA.

Partecipazione a tavoli tecnici regionali per il completamento e la pianificazione della Rete Natura 2000 delle aree costiere siciliane.

Partecipazione alle Cabine di Regia, tra MATTM, Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale e ISPRA per tutte le attività (POA, Schede metodologiche, rendicontazione ecc.) relative all'attuazione dei piani di monitoraggio della Strategia Marina.

Partecipazione alla pianificazione delle attività di campionamento e DEC del servizio di campionamento e analisi biologiche nell'ambito del progetto "Indagini ambientali su fenomeni di diffusione di *Caulerpa taxifolia* e *Caulerpa racemosa* lungo le coste siciliane: valutazione della diffusione e dell'evoluzione spazio-temporale e caratterizzazione eco-tossicologica delle aree di pesca".

Gestione strumentazione oceanografica.

Responsabile della Gestione rifiuti speciali pericolosi prodotti dal laboratorio d'analisi di biologia marina.

Tutor Aziendale di tirocini formativi dei Corsi di Laurea in Biologia marina, Ecologia marina, Biologia, Scienze ambientali e Geologia.

Cura la sezione Acque marine dell'annuario dei dati ambientali di Arpa Sicilia.

Partecipazione a GdL ARPA-ISPRA per la definizione delle indagini per il monitoraggio sulle praterie di *Posidonia oceanica*.

Collaborazione alla stesura delle Linee Guida per la realizzazione di Impianti di Maricoltura in Sicilia.

•Date (da – a) - gg/mm/aa	Dal 12/03/2007 al 31/07/2008
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	ARPA Sicilia -via Ugo La Malfa, 169 - Palermo
• Tipo di azienda o settore	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
• Tipo di impiego	Collaboratore Tecnico Professionale Esperto- Biologo, categoria DS, a tempo pieno e determinato
<u>(precisare anche qualifica e contratto collettivo nazionale di lavoro)</u>	CCNL comparto della sanità pubblica
• Principali mansioni e responsabilità	Monitoraggio dell'ambiente marino costiero (ai sensi della Direttiva 2000/60/CE) attraverso il prelievo di campioni di acqua e sedimento, misure dei parametri chimico-fisici <i>in situ</i> , mappatura delle comunità fitobenthoniche (metodo Carlit), analisi biologiche di laboratorio. Monitoraggio di <i>Ostreopsis ovata</i> lungo i litorali delle province di Palermo e Trapani. Partecipazione al GdL Arpa -APAT per la gestione delle <i>banquettes</i> di <i>Posidonia oceanica</i> . Responsabile della Gestione rifiuti speciali pericolosi prodotti dal laboratorio d'analisi di biologia marina.
•Date (da – a) - gg/mm/aa	Dal 01/02/2005 al 31/01/2007

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 (precisare anche qualifica e contratto collettivo nazionale di lavoro)
 - Principali mansioni e responsabilità
- ARPA Sicilia -via Ugo La Malfa, 169 - Palermo
- Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
 Biologo a tempo pieno e determinato (ex VIII livello del contratto dei dipendenti della Regione Siciliana).
 Contratto di lavoro di diritto privato ai sensi dell'art. 35 L.R. n. 17 del 28/12/2004
 Campionamento e determinazione della comunità di macroinvertebrati bentonici (IBE), prelievo di acqua per la determinazione dei parametri chimici e misure dei principali parametri chimico-fisici nei fiumi.
 Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* lungo i litorali della provincia di Palermo
 Coordinatore delle attività di monitoraggio dell'ambiente marino-costiero ai sensi della ex L. 979/82 effettuate con la Motonave Teti di Arpa Sicilia.
 Campionamento e misure in campo a seguito di fioriture del cianobatterio *Planktothrix rubescens* nei laghi siciliani.
 Pianificazione, organizzazione e partecipazione alle attività di campo e di laboratorio per il monitoraggio di 15 laghi delle province di Palermo, Trapani e Agrigento e di 5 corpi idrici di transizione della provincia di Trapani per il piano di prima caratterizzazione della qualità dei Corpi Idrici Superficiali della Regione Sicilia.
 Componente della commissione di gara per la fornitura di sonde multiparametriche e per l'acquisto della M/N Galatea.
 Responsabile della Gestione rifiuti speciali pericolosi prodotti dal laboratorio d'analisi di biologia marina.
 Componente della Commissione di valutazione e selezione dei progetti relativi alle misure 4.16 - Interventi a sostegno della pesca e dell'acquacoltura interventi produttivi e 4.17 – interventi a sostegno della pesca e dell'acquacoltura interventi di contesto del POR Sicilia 2000/2006. Nomina dell'Assessorato Cooperazione, Commercio, Artigianato e Pesca della Regione Siciliana.

- Date (da – a) - gg/mm/aa
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 (precisare anche qualifica e contratto collettivo nazionale di lavoro)
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dal 15/01/2001 al 31/12/2001 – dal 01/07/2002 al 30/06/2004 – 21/07/2004 al 31/12/2004
- Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque in Sicilia via Catania, 2 – Palermo. Servizio svolto presso ARPA Sicilia via Ugo La Malfa, 169 – Palermo
- Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
 Biologo a tempo pieno e determinato ((ex VIII livello del contratto dei dipendenti della Regione Siciliana).
 Contratto di lavoro di diritto privato ai sensi dell'art. 1 comma 1 del D. Lgs n. 368 del 06/09/2001
 Coordinatore delle attività di monitoraggio dell'ambiente marino-costiero ai sensi della ex L. 979/82 effettuate con il supporto delle motovedette delle Capitanerie di Porto.
 Campionamento di acqua, misure dei parametri chimico-fisici con sonda multiparametrica e di trasparenza con disco di secchi, posizionamento di impianti di stabulazione mitili, prelievi di sedimento marino con benna Van Veen e analisi biologiche.
 Partecipazione alle riunioni del GdL del Centro Tematico Nazionale Acque interne e Marino-costiere (CTN_AIM) APAT-ARPA e alla stesura del Report "Indicatori biologici per acque marine"
 Componente della Commissione di valutazione e selezione dei progetti relativi alle misure 4.16 Interventi a sostegno della pesca e dell'acquacoltura interventi produttivi e 4.17 – interventi a sostegno della pesca e dell'acquacoltura interventi di contesto del POR Sicilia 2000/2006. Nomina dell'Assessorato Cooperazione, Commercio, Artigianato e Pesca della Regione Siciliana.

ULTERIORI TITOLI DI QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 03/02/2020 - 02/11/2020
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Pegaso Università Telematica
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Principi e diritto di gestioni ambientali, Legislazione nazionale, Valutazioni ed autorizzazioni ambientali, Acque-suolo e corpi idrici, Rifiuti, Emissioni in atmosfera, Responsabilità ambientale

	ed ecoreati.
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	MASTER di II Livello “ DIRITTO E GESTIONE DELL'AMBIENTE” - 1500 ore (60 CFU) MASTER di II Livello
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	01/09/1994 - 11/07/1996
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	Università degli Studi di Palermo; Facoltà di Scienze MM. FF. NN.; Corso di laurea in Scienze Naturali Algologia, Geologia, Idrobiologia e Piscicoltura, Geobotanica, Geografia Diploma di Laurea in Scienze Naturali. Tesi sperimentale dal titolo: “Analisi lepidocronologica sulla prateria di <i>Posidonia oceanica</i> della baia di San Nicola L’Arena”. Relatore Prof. Sebastiano Calvo.
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	110 e lode
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	I sessione 1994
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 	Università degli Studi di Palermo Tirocinio abilitante alla professione di Biologo: I semestre (Dal 15/03/1993 al 14/09/1993) Tecniche di laboratorio, analisi fenologiche, di microripartizione e di macroripartizione su campioni di <i>Posidonia oceanica</i> presso il Laboratorio di Ecologia Acquatica del Dipartimento di Scienze Botaniche. Il semestre (Dal 15/09/1993 al 15/03/1994) - Tecniche di laboratorio e analisi microbiologiche presso l’Istituto di Microbiologia del Dipartimento di Biologia Cellulare dello Sviluppo.
<ul style="list-style-type: none"> • Qualifica conseguita • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	Abilitazione all’esercizio della professione di Biologo Abilitato
<ul style="list-style-type: none"> • Date (da – a) 	Dal 01/09/1986 al 10/03/1993
<ul style="list-style-type: none"> • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	Università degli Studi di Palermo; Facoltà di Scienze MM. FF. NN.; Corso di laurea in Scienze Biologiche Ecologia, Ecologia Applicata, Genetica, Anatomia comparata, Istologia ed embriologia, Matematica, Chimica generale, Chimica organica, Biochimica, Botanica e Zoologia. Diploma di Laurea in Scienze Biologiche. Tesi sperimentale dal titolo “Effetti dei reflui urbani sulla prateria di <i>Posidonia oceanica</i> (L) Delile: struttura, fenologia e macroflora epifita”. Relatore Prof. Sebastiano Calvo
<ul style="list-style-type: none"> • Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) 	110 e lode

ALTRI TITOLI

Pubblicazioni

Ruvolo V., **Sirchia B.**, Marino G., Nasta E., Renda V., (2022). “Monitoraggio dei dinoflagellati bentonici lungo le coste siciliane – Anno 2021”. Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane - Anno 2021; Linea di attività ISPRA/SNPA. Rapporti n. 379/2022; 120 - 133 pp.

Cuttitta A., Bennici C., Biondo G., Di Natale M., Gorini F., Guzzolino E., Marino G., Masullo T., Musco M., Nicosia A., Patti C., Pitto L., **Sirchia B.**, Torri M., Ruvolo V. (2021). La risposta dell’ecosistema marino alla forzante antropica nelle aree a rischio ambientale: dall’ecosistema alla risposta cellulare. In Sprovieri M., Cori L., Bianchi F., Cibella F., De Gaetano A. (a cura di). Ambiente e salute nei siti contaminati. Dalla ricerca scientifica alle decisioni. Edizioni ETS, pp 121-144.

Ruvolo V., **Sirchia B.**, Marino G., Nasta E., Renda V., (2021) “Monitoraggio dei dinoflagellati bentonici lungo le coste siciliane – Anno 2020”. Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane - Anno 2020; Linea di attività ISPRA/ARPA: Fioriture algali *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane. ISPRA. Rapporti n. 357/2021; 142 -

156 pp.

C. Patti, M. Torri, T. Masullo, M. Musco, F. Bulfamante, M. Gristina, **B. Sirchia**, G. Marino, S. Campanella, V. Infantino, V. Ruvolo, C. Bennici, B. Patti, Cuttitta A. (2020). Valutazione dello stato della biodiversità in aree antropizzate: applicazione della metodologia BRUV (Baited Remote Underwater Video) per lo studio della componente neotonica dell'ecosistema - Rapporto Tecnico Publisher: IAS-CNR Publication

Sirchia B. et al. (2020) "Monitoraggio dei dinoflagellati bentonici lungo le coste siciliane – Anno 2019". Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane - Anno 2019; Linea di attività ISPRA/ARPA: Fioriture algali *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane. ISPRA. Rapporti n. 336/2019; 132 - 153 pp.

Ruvolo V., **Sirchia B.**, Renda V., Bellissimo G., Galfo F., Vitale P. (2020). Acque marino costiere. Annuario dei dati ambientali Edizione 2020. Ed. Arpa Sicilia. 9 – 25 pp.

Bellissimo G., **Sirchia B.**, Ruvolo V. (2020). Monitoring of *Posidonia oceanica* meadows in the Sicilian coasts under the Water Framework Directive (WFD).

Proceedings of the 8th International Symposium "Monitoring of Mediterranean coastal areas: problems and measurement techniques", Livorno (Italy), 16-18 June 2020, Bonora L., Carboni D., De Vincenzi M., eds., Firenze University Press publ., Livorno: pp. 510-518, ISSN online: 2704-5846, DOI: 10.36253/978-88-5518-147-1.51.

Bellissimo G., **Sirchia B.**, Ruvolo V. (2020). Assessment of the ecological status of Sicilian coastal waters according to a macroalgae based index (CARLIT).

Proceedings of the 8th International Symposium "Monitoring of Mediterranean coastal areas: problems and measurement techniques", Livorno (Italy), 16-18 June 2020, Bonora L., Carboni D., De Vincenzi M., eds., Firenze University Press publ., Livorno: pp. 519-528, ISSN online: 2704-5846, DOI: 10.36253/978-88-5518-147-1.52.

Sirchia B. et al. (2019) "Monitoraggio della densità delle cellule di *Ostreopsis cf. ovata* lungo i litorali della costa siciliana – Anno 2018". Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane - Anno 2018; Linea di attività ISPRA/ARPA: Fioriture algali *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane. ISPRA. Rapporti n. 315/2019; 118 - 146 pp.

Sirchia B. et Ruvolo V. (2018). Acque marino costiere. La qualità dell'ambiente in Sicilia. Annuario dei dati ambientali Anno 2019. Ed. Arpa Sicilia. 146 – 162 pp.

Abita A., Galvano D., Palumbo V., Ruvolo V., **Sirchia B.** Nicolosi M., Pellerito S., Costa N. (2018). QUALITA' DELLE ACQUE. La qualità dell'ambiente in Sicilia. Annuario dei dati ambientali Anno 2018. Ed. Arpa Sicilia. 7 – 47 pp. 2 - 99

Sirchia B. et al. (2018) "Monitoraggio della densità delle cellule di *Ostreopsis cf. ovata* lungo i litorali della costa siciliana – Anno 2017". Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane - Anno 2017; Linea di attività ISPRA/ARPA: Fioriture algali *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane. ISPRA. Rapporti n. 298/2018; 118 - 143 pp.

Abita A., Aiello P., Buscaglia V. M., Costa N., Galvano D., Merlo F., Nicolosi M., Palumbo V., Pellerito S., Ruvolo V., **Sirchia B.** (2017). QUALITA' DELLE ACQUE. La qualità dell'ambiente in Sicilia. Annuario dei dati ambientali Anno 2016. Ed. Arpa Sicilia. 7 – 47 pp.

Sirchia B. et al. (2017) "Monitoraggio della densità delle cellule di *Ostreopsis cf. ovata* lungo i litorali della costa siciliana – Anno 2016". Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* ed altre microalghe potenzialmente tossiche lungo le aree marino costiere italiane - Anno 2016; ISPRA. Rapporti n. 275/2017- 113 - 133 pp.

Bellissimo G., **Sirchia B.**, Barone M., Interbartolo F., Luzzu F., Pennino V., Ruvolo V. (2017). Rhodolith beds around Ustica Island (Southern Tyrrhenian Sea, Italy). Atti Workshop "Il coralligeno dei mari italiani" S.I.B.M., Ustica (Pa), 5-8 settembre 2017, 13 p.

Abita A., Aiello P., Buscaglia V. M., Galvano D., Merlo F., Palumbo V., **Sirchia B.**, Ruvolo V. (2016). QUALITA' DELLE ACQUE. La qualità dell'ambiente in Sicilia. Annuario dei dati ambientali Anno 2015. Ed. Arpa Sicilia 2 – 85 pp.

Sirchia B. et al. (2016) "Monitoraggio della densità delle cellule di *Ostreopsis cf.ovata* lungo i litorali della costa siciliana – Anno 2015". Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* ed altre microalghe potenzialmente tossiche lungo le aree marine costiere italiane - Anno 2015; ISPRA. Rapporti n. 253/2016; 137 - 168 pp.

Sirchia B. et al. (2015). "Monitoraggio della densità delle cellule di *Ostreopsis cf.ovata* lungo i litorali della costa siciliana – Anno 2014" Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf.ovata* lungo le coste italiane - Anno 2014. ISPRA. Rapporti n. 232/2015; 142 -178 pp.

Ruvolo V., **Sirchia B.**, Nasta E. (2014). "Risultati del monitoraggio ambientale 2013 dei dinoflagellati bentonici *Ostreopsis* spp., *Prorocentrum lima*, *Coolia monotis* e *Amphidinium* sp., lungo le coste siciliane". Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf.ovata* lungo le coste italiane - Anno 2013. ISPRA. Rapporti n. 211/2014;123 -172 pp.

Aiello P. & **Sirchia B.** (2012). "Report sulle attività connesse con il Piano di monitoraggio ambientale di *Ostreopsis* spp. lungo le coste siciliane – Anno 2011". *Ostreopsis cf. ovata* lungo le coste italiane: monitoraggio 2011. ISPRA. Rapporti n. 173/2012;102 -110 pp.

Sirchia B. & Marino G. (2011). "Monitoraggio della densità delle cellule di *Ostreopsis* spp. lungo i litorali della costa siciliana". Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* ed altre microalghe potenzialmente tossiche lungo le aree marine costiere italiane - Anno 2010. ISPRA. Rapporti n. 148/2011; 90 -116 pp.

Cammarata S. & **Sirchia B.** (2010). "Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* ed altre microalghe potenzialmente tossiche lungo le coste italiane nel triennio 2007 - 2009 – Sicilia". ISPRA; Rapporti n.127/2010; 111 -128 pp.

Borrello P., De Angelis R., Pallottini E., Saccomand F., Cappucci S., Aguzzi L., Castelli S., Parodi V., Cuneo C., Ungaro N., **Sirchia B.**, Serena F., Mancusi C., Bini A., Viacava J., Bovina G. (2010). "Formazione e gestione delle *banquettes* di *Posidonia oceanica* sugli arenili". ISPRA; MLG n.55/2010; 1138 pp.

Barone R., Naselli-Flores L., Aiello P., Calandra P., Cuttitta A., Marino G., Parlascino D., **Sirchia B.**, (2006) – Bloom di *Planktothrix rubescens* (Cyanobacteria) e rischio tossico nei bacini artificiali siciliani. Atti del 101° Congresso Società Botanica Italiana - Seconda Università di Napoli, Polo Scientifico di Caserta - 27-29 Settembre 2006".

Trainito E., Barranco F., Calvo R.M., Calvo S., **Sirchia B.**, Tomasello A. (2006). "Guida alla natura Pantelleria"; Ed. Blue Life; 128 pp.

Aiello P., Calandra P., Cuttitta A., Marino G., Parlascino D., **Sirchia B.** (ARPA SICILIA), Barone R., Naselli Flores L. (Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo), 2006 – Fioriture di *Planktothrix rubescens* (Cyanobacteria) in Sicilia: un problema emergente. Poster presentato al Seminario "Alghe potenzialmente tossiche nelle acque superficiali: ecologia e monitoraggio" organizzato da ARPA Lombardia - Varese il 25 e 26 maggio 2006.

Intravaia F., **Sirchia B.**, Cuttitta A., Aiello P., Calandra P., Mandanici A., Mauro A., Nicoletti T., Cicero F., Gentile L., De Domenico L., (2005); "Produzione primaria in acque marine costiere siciliane a diverso stato trofico". Poster presentato al XV congresso SITE di Torino.

Calvo S., **Sirchia B.**, Tomasello A. (2004). "Marine Protected Area Capo Gallo - Isola Delle Femmine"; Ed. Blue Life; 132 pp. e Cd Rom allegato.

Calvo S., **Sirchia B.**, Tomasello A. (2004). "Area marina protetta Capo Gallo - Isola Delle Femmine"; Ed. Blue Life; 132 pp. e Cd Rom allegato.

Calvo S., **Sirchia B.**, Cali P. (2003). "Qualità ambientale del fiume Oreto (Palermo): applicazione degli indici I.B.E. e I.F.F.; Naturalista sicil., IV, XXVII (1-2): 3-62.

Tomasello A., **Sirchia B.**, Ferla S. (2000). "Il mare di Palermo, da Himera a Castellammare del Golfo "Coste & Mari d'Italia"; Fabbri Editori - Airone, (52): 142-168.

Tomasello A., **Sirchia B.**, Ferla S. (2000). Itinerari retromappa della Carta Guida allegata al

fascicolo 9 dal titolo "Le isole Egadi e Ustica" dell'opera "Coste & Mari d'Italia"; Fabbri Editori - Airone.

Tomasello A., **Sirchia B.**, Ferla S. e Malaguzzi G. (2000). "Le isole Egadi e Ustica" dell'opera "Coste & Mari d'Italia"; Fabbri Editori - Airone, (9): 29-56.

Ferla S., Mattei G., **Sirchia B.**, Tomasello A. (1998). Capo Gallo: itinerari naturalistici subacquei, Ed.: Citta di Palermo; 128 pp.

Pirrotta M., Tomasello A., **Sirchia B.**, Saja R., Calvo S. (1997). Dati preliminari sulla produzione sessuata e vegetativa delle praterie di *Posidonia oceanica* (L.) Delile sulle coste Siciliane. S. It. E. Atti, 18: 265-266.

Sirchia B., Fradà Orestano C., Calvo S. (1995). Evoluzione dei parametri strutturali in una prateria superficiale di *Posidonia oceanica*. Giorn. Bot. Ital., 129, (2): 154.

Fradà Orestano C., Calvo S., **Sirchia B.**, Tomasello A. (1993). Preliminary observation on epiphytic macroflora of *Posidonia oceanica* leaves in two distinct shallow meadows in North-Western Sicily Giorn. Bot. Ital., 127, (3): 496.

Attività di docenza

17-18/03/2021 Docente del Modulo "Progettazione di sistemi per il monitoraggio dell'ambiente marino e sottomarino" per il Corso Marine School – PON03PE_00203_1/F12 approvato dal MUR- Ministero Università e Ricerca.

19-20/05/2003 - Docente di "Patrimonio naturalistico siciliano" - Corso di formazione FSE Penelope "Esperta in approccio integrato alle aree marine protette ed allo sviluppo locale" LEADER ULIXES società consortile s. r. l. Palermo.

22/03/2003 - Docente di "Principi ed elementi di biologia marina" - Corso di formazione FSE - Direzione didattica 2° circolo Raffadali.

Dal 25/09/2000 al 30/06/2001 - Docente di Scienze Naturali, Chimica e Geografia (Classe A060) - Scuola Secondaria Statale di Il Grado I.P.S.I.A "E. Medi" di Palermo.

Dal 27/10/1999 al 27/06/2000 - Docenza di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali (Classe A059) - Scuola Media Statale "A. Veneziano" di Monreale (PA).

Dal 20/05/1999 al 04/06/1999 - Docente di Scienze Naturali, Chimica e Geografia (Classe A060) - Scuola Secondaria Statale di Il Grado I.P.S.I.A "E. Medi" di Palermo.

Dal 03/02/1998 al 08/04/1998 - Docenza di Scienze Matematiche, Chimiche, Fisiche e Naturali Classe A059) - Scuola Media Statale "T. Aiello" di Bagheria (PA).

Attività di studio o ricerca

Dal 01/11/2001 al 31/10/2003 Assegnista di Ricerca scientifica sulla: "Valutazione trofica e assetto ambientale dello Stagnone di Marsala, con particolare riguardo alle comunità fitobentoniche più rappresentative". Progetto MIR (Metodologie integrate di indagini in aree di pregio ambientale mirate alla valorizzazione e gestione delle risorse) - Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo.

Dal 01/07/1994 al 31/12/1996 - Ricerche sulla fenologia riproduttiva di *Posidonia oceanica* mediante analisi lepidocronologica - laboratorio di Ecologia Acquatica del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo.

Dal 29/04/1995 al 30/10/1995 - dal 03/04/1996 al 20/12/1996 - Progetto di Ricerca A20 – Sottoprogetto 2 del POP Sicilia 1990-93 - "Stato trofico dei serbatoi utilizzati a scopo potabile"- Campionamenti e misure in campo in 5 laghi della provincia di Palermo e analisi di laboratorio - Dipartimento di Scienze Botaniche dall'Università degli Studi di Palermo.

Dal 15/03/1993 al 30/06/1994 - Ricerche su problematiche attinenti la struttura delle praterie, la macroflora epifita fogliare di *Posidonia oceanica* - laboratorio di Ecologia Acquatica del Dipartimento di Scienze Botaniche dell'Università di Palermo.

Incarichi professionali

Dal 03/10/2012 al 15/05/2013 - Collaudatore del Progetto "Ricerca dei limiti ambientali,

alieutici e di filiera allo sfruttamento del Gambero” (Bando MISE D.M. 27 dicembre 2007). Regione Siciliana – Assessorato alle Attività Produttive

Dal 03/05/2004 al 07/05/2004 - Istruttore del Corso di formazione “applicazione del metodo IBE (Indice Biotico Esteso) per il mappaggio di qualità dei corsi d’acqua”. APPA – Trento.

Dal 01/01/1998 al 30/06/2002 – n. q. di Socio Biologo della Ecoprogram p.s.c.r.l di Palermo:

- Progettazione, realizzazione campionamenti, analisi di laboratorio, report e relazione finale per “Applicazione dell’Indice Biotico Esteso (I.B.E.) - Mappaggio biologico del Fiume Freddo (TP)” e “Indagini Ambientali nei fiumi Lenzi Baiata e Modione (TP)”. Incarico conferito dall’Assessorato Territorio e Ambiente Provincia Regionale di Trapani.
- Analisi microbiologiche e biologiche, chimiche e chimico fisiche su campioni di acqua.

Dal 22/09/2000 al 05/10/2001 - “Studio sull’assetto ambientale della fascia costiera di Santa Flavia (Pa) finalizzato alla sua tutela e recupero” - Indagini sulle principali biocenosi marine, analisi chimiche dei nutrienti e misure dei parametri chimico – fisici. - Comune di S. Flavia (PA).

Dal 01/07/2000 al 30/09/2000 - Progetto SINPOS "Realizzazione della mappatura delle praterie di *Posidonia oceanica* lungo le coste della Sicilia e delle isole circostanti" nel quadro del contratto con l'Ispettorato Centrale per la Difesa del Mare del Ministero dell'Ambiente ed il RTI - Misure in campo e prelievo in immersione subacquea con A.R.A. di campioni di *Posidonia oceanica* e di sedimenti lungo le coste siciliane - GEOLAB Napoli.

Dal 06/11/1997 al 12/03/1998 - Consulente Tecnico d’Ufficio (CTU) - Corte di Appello di Palermo sez. Acque Civili.

Dal 04/03/1996 al 20/09/1997 – Compilazione Schede Habitat prioritario “Erbai di Posidonia” relativi alle regioni Sicilia, Puglia e Friuli Venezia Giulia - Società Botanica Italiana.

Altro **Corsi di formazione:**

09/12/2020 - ISPRA- SNPA: Attività di formazione per i programmi di monitoraggio della strategia marina. Partecipazione alla giornata di formazione e confronto Posidonia oceanica. Valutazione della condizione dell’habitat, i parametri fenologici, lepidocronologici e la scheda di trasmissione dati. (4 ore).

24/09/2020 - Media Consult: Partecipazione al webinar “La trasparenza amministrativa e il diritto di accessibilità totale nel rispetto della tutela de dati personali: principi, regole, procedure e indicazioni operative”. (7 ore)

15-19-22-29/06/2020 - ARPA SICILIA – SNPA: Corso di formazione sulla pronta disponibilità tenutosi in modalità webinar. Durata: 8 ore.

25-26/11/2019 - ARPA Sicilia: Corso di formazione dei lavoratori in materia di salute e sicurezza sul lavoro ai sensi dell’art. 36 e 37 del D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii – rischio ALTO di 16 ore. (modulo generale 4 ore e modulo specifico 12 ore)

Dal 12/11/2019 al 14/11/2019 - QSM BUSINESS LIFE: Corso di formazione “QGIS Base” – (18 ore)

17/10/2018 - MATTM – SOGESID: Modulo formativo frontale -Valutazione di Impatto Ambientale: la qualità della documentazione tecnica. Linea di intervento LQS1. PON GOV 2014 -2020 Progetto CReIAMO PA Competenze e Reti per l’Integrazione Ambientale e per il Miglioramento delle Organizzazioni della PA.

Dal 15/06/2018 al 15/09/2018- ISPRA – SNPA: Corso di formazione a distanza Posidonia spiaggiata e spiaggia ecologica.

17/04/2018- Regione Sicilia – PQM – Exit One: Corso “Preposti – Tutti i Macrosettori Ateco” artt. 36 e 37 D Lgs. 81/08 – CSR n. 221 del 21/12/2011 – Macrosettore: 0 (8 ore).

Dal 18/10/2017 al 02/12/2017 - MATTM – ISPRA: Corso di formazione a distanza per la Strategia Marina “Studio e valutazione delle comunità fitobentoniche di fondi a maerl e rodoliti”.

Dal 10/07/2017 al 25/08/2017 - MATTM – ISPRA: Corso di formazione a distanza per la Strategia Marina “Visual census del macrozooplancton gelatinoso”.

Dal 31/05/2017 al 31/08/2017 - MATTM – ISPRA: Corso di formazione a distanza per la Strategia Marina “Riconoscimento di specie non indigene e dei loro stadi intermedi”.

Dal 13/02/2017 al 13/03/2017 - MATTM – ISPRA: Corso di formazione a distanza per la

Strategia Marina "Monitoraggio tramite strumenti acustici e raccolta dati immagine con veicoli operati da remoto".

Dal 21/12/2016 al 28/02/2017 - MATTM – ISPRA: Corso di formazione a distanza per la Strategia Marina "Studio e valutazione dello stato delle comunità macrozoobentoniche di fondi mobili".

16/12/2016 - ISPRA Polo Laboratoristico Castel Romano (RM): Corso di formazione in presenza per la Strategia Marina (MATTM-ISPRA) "Studio e valutazione delle comunità fitobentoniche di fondi a maerl e rodoliti".

14 -15/12/2016 - ISPRA Polo Laboratoristico Castel Romano (RM): Corso di formazione in presenza per la Strategia Marina (MATTM-ISPRA) "Studio e valutazione dello stato delle comunità macrozoobentoniche di fondi mobili".

11 -12/11/2016 – ISPRA: Corso di formazione in presenza per la Strategia Marina (MATTM-ISPRA) "Studio e valutazione delle comunità fitobentoniche di fondi a maerl e rodoliti" svolto a bordo della nave ASTREA e in Laboratorio a Procida (NA).

10-12/11/2016 – ISPRA: Corso di formazione in presenza per la Strategia Marina (MATTM-ISPRA) "Studio e valutazione dello stato delle comunità macrozoobentoniche di fondi mobili" svolto a bordo della nave ASTREA e in Laboratorio a Procida (NA).

Dal 08/07/2016 al 07/09/2016 - MATTM – ISPRA: Corso di formazione a distanza per la Strategia Marina "Metodi e Tecniche di Campionamento: colonna d'acqua".

Dal 18/04/2016 al 17/06/2016 - MATTM - ISPRA

Corso di formazione a distanza per la Strategia Marina "Metodi di elaborazione dei dati".

Dal 18/04/2016 al 17/06/2016 - MATTM - ISPRA

Corso di formazione a distanza per la Strategia Marina "Inquadramento normativo per i programmi di monitoraggio ex art.11 D. Lgs n.190/2010".

11- 12/09/2014 - SNPA – ISPRA – ARPA Piemonte – Centro Interagenziale "Igiene e Sicurezza del Lavoro" D. Lgs. 81/08 e ss.mm.ii.: Corso di formazione "Le BUONE PRASSI per lo svolgimento in SICUREZZA delle ATTIVITÀ SUBACQUEE di ISPRA e delle AGENZIE AMBIENTALI" organizzato con i contenuti di cui all'art. 37 del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n° 81 e ss.mm.ii. e dell'Accordo Stato – Regioni del 21 dicembre 2011 svoltosi a Roma l'11 e il 12 settembre 2014. (12 ore)

Dal 15/04/2013 al 15/07/2013 ISPRA Dipartimento Stato dell'Ambiente e Metrologia Ambientale (Servizio di Metrologia Ambientale) e Dipartimento per le attività Bibliotecarie, Documentali e per l'Informazione (Servizio Educazione e Formazione Ambientale): Corso di formazione a Distanza "Buona Pratica di laboratorio".

16-17-22-23-27-28/06/2011Ce.Ri.S.Di (Centro di Ricerche e Studi Direzionali): Corso di formazione: "Europroject Manager nella Pubblica Amministrazione".

27- 28/04/2009 – ISPRA: Corso di formazione per l'applicazione delle metodologie del Musselwatch nell'ambito del Programma Nazionale di Monitoraggio dell'ambiente marino costiero 2008-2009 ex L. 979/82.

29/12/2008 - REMED s.r.l.: Corso di formazione "correntometro ADP della Sontek" effettuato dalla REMED s.r.l presso la Sede di Arpa Sicilia e sulla Motonave TETI.

Dal 31/10/2008 al 06/11/2008 - REMED s.r.l.: Corso di formazione teorico-pratico per "utilizzo e manutenzione del Side Scan Sonar K3900 della L3-Klein" effettuato dalla REMED s.r.l presso la Sede di Arpa Sicilia e sulla Motonave TETI.

23-24-27-28-29/10/2008 - REMED s.r.l.: Corso di formazione teorico-pratico di "pilotaggio e manutenzione veicolo filoguidato (ROV) NautecSirius" effettuato dalla REMED s.r.l presso la Sede di Arpa Sicilia e sulla Motonave TETI.

25 - 29/02/2008 - ISPRA (Ex ICRAM): Corso di formazione tecnico-pratico sull' elemento biologico MACROALGHE e sul calcolo dello stato ecologico secondo la Metodologia CARLIT tenutosi a Santa Margherita Ligure (Ge) Convenzione Icram- M.A.T.T.M. (Direzione Protezione della Natura).

7- 8/06/2007 - APAT- ARPAL

Corso teorico-pratico "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane" III Modulo – Gestione dell'evento, informazione, comunicazione svolto a Portovenere (SP).

23 - 24/05/2007 - APAT- ARPA Sicilia

Corso teorico-pratico "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane" I Modulo – Ecologia, monitoraggio e sorveglianza delle microalghe tossiche svolto a Capaci (Pa).

16 - 17/05/2007 - APAT- ARPA Emilia Romagna- Centro Ricerche Marine

Corso teorico-pratico "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane" II Modulo – Metodi di monitoraggio, campionamento e riconoscimento delle microalghe tossiche. Metodi di determinazione svolto presso l'ARPA Emilia Romagna – Struttura Oceanografica Daphne di Cesenatico.

23/11/2006

Sudgest (Gruppo Formez) – Presidenza del Consiglio dei Ministri (Dipartimento Funzione

Pubblica)

Corso di formazione in presenza e a distanza per Dirigenti e quadri di Regioni, Enti locali e strutture pubbliche, in vista dell'applicazione della Direttiva Quadro 2000/60/CE, erogato nell'ambito del "progetto Sostegno a Regioni ed Enti Locali nell'attuazione delle Riforme Costituzionali".

Dal 08 al 10/05/2006 - CNR-IAMC Sede di Messina: Attività di formazione in aula e di campo svolte presso il CNR-IAMC Sede di Messina e il Lago di Faro (Messina), nell'ambito della convenzione di Ricerca per studi applicativi finalizzati all'attivazione del sistema di monitoraggio delle acque di transizione della Regione Sicilia, stipulata tra l'Arpa Sicilia e il CNR-IAMC Sede di Messina.

Dal 06 al 10/02/2006 - ICRAM e ARPA Friuli Venezia Giulia: Corso di perfezionamento "Secondo Corso di formazione sul benthos di fondi mobili" svolto presso la stazione di Biologia Marina di Trieste.

Dal 14 al 17/11/2005 - Ecotox LDS: Corso di istruzione relativo all'applicazione dei principali protocolli di analisi di tossicità acuta in fase liquida e solida per test con *Vibrio Fischeri* (Microtox™).

16/09/2004 - Associazione per l'unificazione nel settore dell'industria chimica federata all'UNI (UNICHIM): Corso di formazione UNICHIM "Sistema Qualità nei laboratori di analisi- Qualità del risultato nella pratica analitica microbiologica" organizzato presso il DAP di Palermo.

Dal 07 al 11/06/2004 Agenzia Provinciale per la Protezione dell'Ambiente (APPA) di Trento: Corso di formazione "Applicazione dell'Indice I.F.F. (Indice di Funzionalità Fluviale) per la valutazione dell'ecosistema fluviale" (Durata ore 34).

Dal 03 al 07/05/2004 - ARPA Sicilia – APAT – APPA: Corso di formazione "Applicazione del Metodo IBE (Indice Biotico Esteso) per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua" – Partecipazione in qualità di Istruttore.

09/06/2003 - ANPA-ICRAM, Coordinamento nazionale sul monitoraggio delle acque marino-costiere: *Corso di approfondimento sugli aspetti ecologici, normativi ed amministrativi per la gestione degli ambienti marini costieri*, svolto presso il Ministero dell'Ambiente.

21/01/2003 - ARPA Toscana e ARPA Sicilia nell'ambito dei progetti di gemellaggio promossi da APAT: Corso di formazione "Rifiuti e Bonifiche" organizzato presso il DAP di Palermo.

11-12/12/2002 - ARPA Toscana e ARPA Sicilia nell'ambito dei progetti di gemellaggio promossi da APAT: Corso di formazione "Controllo delle acque interne e marino costiere".

08/11/2002 - ARPA Toscana e ARPA Sicilia nell'ambito dei progetti di gemellaggio promossi da APAT: Corso di formazione "Rifiuti e Bonifiche". I modulo.

Dal 17/02/1999 al 06/03/1999 - Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Messina con la collaborazione dell'Istituto Superiore della Sanità e con il patrocinio dell'Ordine Nazionale dei Biologi e l'Ordine dei Medici della provincia di Messina: Corso di perfezionamento e qualificazione professionale su: "Microbiologia degli alimenti: aspetti tecnologici e normativi" svolto presso l'Università degli Studi di Messina. Valutazione finale 30/30. (Durata 60 ore).

Dal 26/08/1996 al 31/08/1996 - Istituto Agrario di S. Michele a/A (TN) in collaborazione con l'Agenzia Provinciale per l'Ambiente (APPA) e il Centro Studi Italiano di Biologia Ambientale: Corso di perfezionamento e aggiornamento residente teorico-pratico sul : "Mappaggio biologico di qualità dei corsi d'acqua, analisi delle comunità di macroinvertebrati" svolto presso l'Istituto Agrario di S. Michele a/A (TN).

Dal 11/10/1995 al 13/12/1995 - Ordine Nazione dei Biologi della delegazione provinciale di Palermo: Corso di aggiornamento teorico-pratico dal titolo: "Acque potabili: approvvigionamento, controlli e aspetti sanitari" svoltosi presso l'I.M.I. di Palermo (38 ore).

Workshop – conferenze – seminari:

30/09/2019 - LIFE SEA FOREST: Conferenza iniziale Sea Forest Life. Le Foreste del Mare: conservare la *Posidonia oceanica* per contrastare i cambiamenti climatici" presso ISPRA di ROMA.

28/03/2013 - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia – Palermo: Evento formativo "Sorveglianza sanitaria dei cetacei piaggiati lungo le coste della regione Sicilia".

20/10/2010 - Unione Italiana degli Esperti Ambientali con la collaborazione di ARPAV e ARPA Sicilia - Patrocinato da ISPRA: Seminario "Dati analitici e valori limite. Incertezza delle misure e certezza del diritto".

Dal 29 al 30/04/2010 - ISPRA – Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare Workshop "Programma di Ricerca *Ostreopsis ovata* e *Ostreopsis* spp.: nuovi rischi di tossicità microalgale nei mari italiani".

23/05/2008 – ISPRA: Seminario di aggiornamento "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane" presso l'APAT di Roma.

02/04/2007 - APAT- Dipartimento Tutela delle acque Interne e Marine di Roma: Giornata di studio e confronto: "Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* lungo le coste italiane".
 Dal 04 al 05/07/2005 - Idronaut S.r.l. - Brughiero (MI): workshop "Sonda multiparametrica Ocean Seven 316 e software REDAS".
 Dal 20 al 22/06/2005 - Università degli Studi di Lecce in collaborazione con l'APAT e il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio-Direzione per la ricerca ambientale e lo sviluppo-Divisione IV: Seminario ed esercitazioni su "Bioindicazione per la qualità ecologica degli ecosistemi acquatici di transizione e marino-costieri" tenutosi presso l'Università degli Studi di Lecce nell'ambito delle attività di formazione: "Nuovi approcci metodologici per la classificazione dello stato di qualità delle acque ai sensi del Decreto Legislativo 152/99 e sue integrazioni e modifiche".
 Dal 26 al 27/04/2005 - ARPA Toscana: Convegno "Progetto Nazionale di Monitoraggio delle Acque" organizzato da ARPAT presso l'Auditorium della Regione Toscana di Firenze.
 26/04/2005 - ARPA Toscana: Convegno "Verso una gestione integrata della balneazione" organizzato da ARPAT presso l'Auditorium della Regione Toscana di Firenze.
 Dal 09 al 10/11/2004 - APAT: "Conferenza SINAnet" organizzata dall'APAT presso la sede del CERISDI - Castello Utveggio di Palermo.
 06/11/2003 - Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia (A.I.O.L.): Workshop "Indici di qualità dei sistemi acquatici" organizzato presso la Stazione Zoologica "A. Dorhn" di Napoli.
 13/11/2002 - ARPA Sicilia e APAT: Sesta Conferenza Nazionale tenuta presso il Teatro Massimo di Palermo.
 02/07/2002 - Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo con il Patrocinio di ARPAT, ARPA Sicilia e ARTA: Seminario su "Valorizzazione e Gestione di Aree Protette" organizzato a Palermo presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica ed Applicazioni Ambientali dell'Università degli Studi di Palermo.
 Dal 9/12/1995 al 12/12/1995 - Società Botanica Italiana: Novantesimo Congresso della Società Botanica Italiana - Palermo.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA **Italiano**

Altra lingua

Autovalutazione
Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione orale		Produzione orale			
B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure professionali diverse.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Capacità di lavorare in situazioni di stress, legate soprattutto al rapporto con personale esterno e alle scadenze previste dai programmi di monitoraggio e delle altre attività lavorative.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE/INFORMATICHE

Ottima conoscenza degli applicativi Microsoft del pacchetto Office, in modo particolare Excel e Word
 Ottima conoscenza di ArcGis della ESRI e QGIS
 Ottima capacità di navigare in Internet

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Operatore subacqueo - Open Water Diver (P.A.D.I.) - Brevetto n° 29946

ULTERIORI INFORMAZIONI

Patente di guida di categoria B

Servizio Militare effettuato presso l'Aeronautica Militare Italiana (22/09/1994 - 23/09/1993)

Le dichiarazioni contenute nel presente curriculum sono rese nel rispetto degli artt. 46, 47 e 76 del DPR 445/2000.

Si autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 (RGPD) e dal D.Lgs. 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Palermo, 07/02/2023


