



Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Nome/ Cognome **Annunziata Marraudino**
Indirizzo **VIA VENETA, 1 - 70015 MOTTOLA (BT)**
Telefono **0884 200000**
E-mail annunziata.marraudino@arpab.it - tinamarraudino@libero.it
Cittadinanza Italiana
Luogo e Data di nascita **Mottola (BT) - 13/07/1995**
Codice Fiscale **950000001**

Settore professionale

Monitoraggio Ambientale

Istruzione e formazione

Anni acc.1990-1994 **Laurea in Scienze Naturali** conseguita presso l'Università degli Studi di Bari il 13/07/1995, votazione finale 110/110 e lode.
A.S.1989-1990 **Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico di Stato "Dante Alighieri" di Matera
A.S.1995-1996 **Diploma di Maturità Magistrale** conseguito presso l'Istituto Magistrale Statale "Stigliani" di Matera

Formazione specialistica post lauream

Anno 1998-1999 **Master II Livello** della durata di un anno in "**Pianificazione del territorio e sviluppo ambientale**" presso il Parco Scientifico di Basilicata ed in collaborazione con il CoAF (Consorzio di Alta Formazione) di Matera
A.A 1997 **Stage course** in "**Environmental Monitoring**" presso il Fife College of Further and Higher Education of Kirkaldy (Scotland).
Dal 3/9/96 al 18/3/97 Corso di specializzazione "**Tecnico del Monitoraggio Ambientale**" presso il CSEI (Centro Studi di Economia ed Ingegneria) del Politecnico di Bari
Anno acc.1996-1997 Corso di perfezionamento della durata di un anno in "**Ecologia Ambientale, Animale ed Agraria**" conseguito il 26/07/97 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bari.
Anno acc.1995-1996 Corso di perfezionamento della durata di un anno accademico in "**Biologia della riproduzione umana ed animale**" conseguito il 14/12/96 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bari.
Maggio 2003 Corso "**GIS e Telerilevamento**" presso la Società Planetek Italia.
Aprile 2006 Corso per l'applicazione delle estensioni "**Spatyal Analyst and Publisher of ArcGis**" nell'ambito dello studio di elaborazioni cartografiche di inquinanti ambientali, presso la Planetek Italia.
Marzo 2007 Corso "**ArcGis 9.2**" c/o Institute of Classical Archaeology - The University of Texas at Austin.

| | |
|--|--|
| Settembre 2008 | Corso " ArcGis avanzato " c/o Institute of Classical Archaeology - The University of Texas at Austin. |
| Dal 19/03/99 al 31/05/99 | Corso di sensibilizzazione per la " scrittura e lettura Braille, tifologia e normativa dell'integrazione scolastica ", svoltosi presso l'I.R.I.F.O.R., Istituto per la Ricerca, la Formazione e la Riabilitazione, sede provinciale di Matera. |
| Lavoro/posizioni ricoperti | |
| Dall' 1/01/2013 ad oggi | Dall' 1/01/2013 ad oggi contratto a tempo indeterminato presso AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DI BASILICATA - Centro Ricerche di Metaponto. |
| Dal 24/10/05 al 31/12/2012 | Contratto a tempo indeterminato presso la società consortile Metapontum Agrobios (Matera) con mansioni di ricercatore. |
| Sett-Dic1999 | Contratto di collaborazione con la Società Ecosud S.r.l.: laboratorio di analisi ambientali, progetto di " caratterizzazione ambientale del sottosuolo delle Centrali Agip di Ferrandina e Cupello ". |
| A.S. 1997-1998 | Insegnamento di Chimica, Biologia e Scienze della Terra presso il Liceo Psico-Pedagogico di Tricarico (MT). |
| 1999 | Incarico di Docenza relativo al corso di Formazione "Sistema qualità" Azione n. 43/236/MT/99 – Modulo del Corso: " L'uso dei sistemi di qualità con supporto informatico " per un totale di 50 ore |
| 1997 | Collaborazione con il CNR, Area Ricerca di Bari, finalizzata alle indagini sulla qualità dell'aria mediante l'utilizzo di LICHENI come bioindicatori per la determinazione dei principali inquinanti atmosferici emessi dall'ILVA di Taranto. Studio condotto in collaborazione con il Dipartimento di Fisica Tecnica del Politecnico di Bari. |
| 1996 | Collaborazione con l'Ente Coldiretti della Basilicata in qualità di tutor per il corso di Formazione Professionale in "Olivicoltura e tecniche biologiche". |
| Competenze tecnico-scientifiche | |
| ECOTOSSICOLOGIA | <p>ECOTOSSICOLOGIA: Studio e messa a punto di metodi analitici</p> <p>Saggi ecotossicologici ed elaborazione dati su campioni di acqua, suolo, sedimenti fluviali/lacustri/marini con: Batterio bioluminescente <i>Vibrio fischeri</i>, alghe <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> e <i>Dunaliella tertiolecta</i>, crostacei <i>Daphnia magna</i> e <i>Artemia salina</i>.</p> <p>Test di fitotossicità ed elaborazione dati su campioni di acqua, suolo e sedimenti fluviali/lacustri/ con semi di <i>Lactuca sativa</i> e <i>Lepidium sativum</i>.</p> <p>Saggio di fecondazione e saggio di sviluppo embrionale con il riccio di mare <i>Paracentrotus lividus</i>.</p> <p>L'utilizzo dei biomarker per la valutazione del danno biologico: valutazione della stabilità delle membrane lisosomiali di <i>Mytilus galloprovincialis</i>.</p> <p>CONFRONTO INTERLABORATORIO - Partecipazione a:</p> <p>APAT L.93/01 - "circuiti di interconfronto per l'individuazione di un gruppo tecnico permanente regionale o multi regionale (GTP) per il monitoraggio continuo della qualità dei dati prodotti dai laboratori regionali che svolgono attività di controllo ambientale."</p> <p>CIRCUITO APAT- IC006 "Test di tossicità acuta con <i>Daphnia magna</i>, calcolo EC50 a 24h".</p> <p>CONFRONTO INTERLABORATORIO ISPRA IC003: "Saggio algale con tossico cieco su matrice liquida".</p> <p>CONFRONTO INTERLABORATORIO ISPRA IC003: "Saggio con <i>Aliivibrio fischeri</i> con tossico cieco su matrice liquida".</p> <p>STUDIO COLLABORATIVO ISPRA- SC009 "Saggio ecotossicologico con <i>Aliivibrio fischeri</i> con tossico cieco su matrice solida.</p> <p>Elaborazione dati ecotossicologici, redazione di rapporti tecnici e relazioni.</p> |

**Competenze tecnico-
scientifiche
MICROBIOLOGIA**

MICROBIOLOGIA: Studio e messa a punto di metodi analitici

Analisi microbiologiche di matrici ambientali quali acque, sedimenti e suoli per la determinazione di: *Escherichia coli*, Coliformi totali, Coliformi fecali, Enterococchi, Carica Batterica Totale, Salmonella, Pseudomonas, Solfiti clostridio-riduttori.

Applicazione di **test biochimici** per identificazione batterica mediante piattaforma Biomerieux Sistemi di identificazione API e VITEK_MS)

Applicazione di **Saggio di immunoassorbimento enzimatico** (ELISA) per la ricerca delle tossine algali.

Applicazioni ed uso di **Centraline Biologiche** per il monitoraggio ambientale mediante l'utilizzo di matrici biologiche (licheni, muschi, tarassaco, brassica, lemna).

Elaborazione dati microbiologici, redazione di rapporti tecnici e relazioni

**Competenze tecnico-
scientifiche
BIOLOGIA AMBIENTALE**

BIOLOGIA AMBIENTALE

Campionamento, indagine in situ (secondo metodiche ISPRA e ISS), **studio e analisi tassonomica** fino a livello di specie del **fitoplancton marino e lacustre** mediante microscopia ottica e utilizzo di banche dati di informazioni tassonomiche, nomenclaturali e distribuzioni ecologiche di organismi: fluviali, lacustri e marini (lista delle specie, valutazione delle abbondanze relative ed elaborazione di Indici Multimetrici).

Campionamento e studio di matrici, colonna d'acqua/macroalghe (secondo metodiche ISPRA e ISS) per l'identificazione delle specie di **alghe tossiche e/o potenzialmente tossiche**.

Studio del **marino**, (lista delle specie, valutazione delle abbondanze relative).

Campionamento, indagine in situ (secondo metodiche ISPRA e ISS), **studio e analisi tassonomica** fino a livello di specie del **mesozoo plancton marino e lacustre** mediante stereo/microscopia ottica e utilizzo di banche dati di informazioni tassonomiche, nomenclaturali e distribuzioni ecologiche di organismi: lacustri e marini (lista delle specie, valutazione delle abbondanze relative).

Valutazione della **condizione dell'habitat marino** mediante lo studio dei parametri fenologici e lepidocronologici di *Posidonia oceanica* (MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010).

Elaborazione di **Indici Multimetrici** per la determinazione del **PREI** (*Posidonia oceanica* Rapid Easy Index). (MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010)

Studio delle Specie Bentoniche protette - *Patella ferruginea* e *Pinna nobilis* nell'ambito delle Attività di monitoraggio di specie e habitat marini delle Direttive 92/43/CE "Habitat" e 2009/147/CE "Uccelli" previste dal DM 11/2/2015 di attuazione dell'art. 11 del D.Lgs 190/2010 (Strategia marina)

Elaborazione dei descrittori dello stato trofico per la determinazione dell'**Indice dello stato di trofia (TRIX)** delle acque marino-costiere

Studio e messa a punto delle metodiche di campionamento e analisi per le indagini "**Parametri chimico-fisici colonna d'acqua, habitat pelagici, contaminanti d'acqua**", previste dal MODULO 1 – MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010

Studio e messa a punto delle metodiche di campionamento e analisi per le indagini "**Contaminanti e sedimenti costieri**", previste dal MODULO 1S – MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010

Studio e messa a punto delle metodiche di campionamento e analisi per le indagini "**Analisi delle microplastiche**", previste dal MODULO 2 – MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010

| | |
|--|---|
| | <p>Studio e messa a punto delle metodiche di campionamento e analisi per le indagini "Analisi dei rifiuti flottanti", previste dal MODULO 2bis – MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010</p> <p>Studio e messa a punto delle metodiche di campionamento e analisi per le indagini "Rifiuti spiaggiati", previste dal MODULO 4 – MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010</p> <p>Studio e messa a punto delle metodiche di campionamento e analisi per le indagini "Habitat delle praterie di Posidonia oceanica", previste dal MODULO 10 – MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010</p> <p>Studio e messa a punto delle metodiche di campionamento e analisi per le indagini "Contaminazione (sedimenti e biota)", previste dal DESCRITTORE 8 – MARINE STRATEGY - Direttiva Quadro 2008/56/CE e D. Lgs 190/2010</p> <p>Raccolta, elaborazione dati secondo standard informativi definiti e trasmissione all'interno di banche dati SIC (Sistema Informativo Centralizzato) per la gestione e la condivisione a livello comunitario degli elementi acquisiti attraverso le attività di monitoraggio.</p> <p>Redazione di rapporti tecnici e relazioni</p> |
| <p>Competenze tecnico-scientifiche CARTOGRAFIA</p> | <p>ELABORAZIONI CARTOGRAFICHE</p> <p>Raccolta e organizzazione dei dati ottenuti dalle indagini chimico-fisiche e biologiche mediante l'applicazione di sistema di informazione geografica (GIS).</p> <p>Utilizzo di strumenti avanzati per la manipolazione di shapefile e basi di dati geolocalizzati.</p> <p>Compilazione di dati geografici per la creazione di mappe a diversi livelli per la visualizzazione delle informazioni.</p> <p>Editazione e gestione delle informazioni geografiche, elaborazioni ed analisi spaziali di elevate quantità di dati relativi alle attività di monitoraggio nell'ambito dei progetti in essere.</p> |
| <p>Collaborazioni e supporto Progetti ARPAB</p> | <p>Collaborazione e supporto alla realizzazione dei crono-programmi delle attività dei progetti aziendali (ARPAB) dalla fase di studio e campionamento fino alla redazione della reportistica finale, nell'ambito di:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Attività previste dalla Direttiva 2008/56/CE sulla Strategia per l'Ambiente Marino, recepita dall'Italia con il D.lgs. n. 190 del 13 ottobre 2010. ❖ Attività previste nell'applicazione a mare della "Direttiva Habitat per la determinazione del buono stato ambientale delle acque di giurisdizione nazionale ai sensi della Direttiva Quadro sulla Strategia Marina" ❖ Progetto "D.Lgs. 152/06 – e Direttiva Europea 2006/7/CE del 15 feb 2006 -Programma di sorveglianza delle microalghe potenzialmente tossiche lungo le coste della Regione Basilicata. ❖ Aggiornamento della rete di monitoraggio delle acque superficiali e sotterranee, di transizione e marino-costiere ai sensi del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii. e della Direttiva Nitrati 91/676/CE, per l'implementazione delle attività di analisi e monitoraggio, funzionali al raggiungimento degli obiettivi di qualità e all'aggiornamento del Piano Regionale di Tutela della Acque – D. Lgs. 152/0 e ss.m.ii ❖ Progetto Reti di monitoraggio del parco regionale Naturale del Vulture |

| | |
|---|--|
| | <p>❖ Progetto: Monitoraggio dello Stato degli Ecosistemi Centro Olio Val d'Agri. Il Piano di Monitoraggio Ambientale è richiesto per ottemperare alle prescrizioni della D.G.R. 627 del 4 maggio 2011 "Giudizio favorevole di Compatibilità Ambientale ed aggiornamento dell'Autorizzazione Integrata Ambientale di cui alla D.G.R. n. 313/2011, relativamente al "Progetto di ammodernamento e miglioramento performance produttive del Centro Olio Val d'Agri sito in C.da Cembrina – Zona Industriale del Comune di Viggiano (PZ)"</p> |
| <p>Collaborazioni e supporto Progetti METAPONTUM AGROBIOS</p> | <p>Collaborazione e supporto alla realizzazione dei crono-programmi delle attività dei progetti aziendali (METAPONTUM AGROBIOS) dalla fase di studio e campionamento fino alla redazione della reportistica finale, nell'ambito di</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Programma di controllo qualitativo delle acque dolci che richiedono protezione e miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci ▪ Programma di monitoraggio dell'ambiente marino-costiero ▪ Indagine conoscitiva sulla qualità chimico-fisica e microbiologica della fiumara di Atella ▪ Piano regionale di tutela delle acque. Progetto della rete di controllo dei corpi idrici significativi di ordine superiore al primo ▪ Monitoraggio ambientale nelle aree a rischio di inquinamento da idrocarburi. 1) Caratterizzazione delle sorgenti ad alimentazione superficiale e vasche irrigue. 2) Caratterizzazione geochimica dei suoli. 3) Caratterizzazione degli scarichi da impianti di depurazione. 4) Suoli e sedimenti per la caratterizzazione della rete idrografica principale ▪ Caratterizzazione del suolo, sottosuolo e acque di falda dei siti inquinati di interesse nazionale della val Basento e dell'area industriale di Tito scalo ▪ Geochimica aree industriali ▪ Monitoraggio delle aree a rischio di inquinamento da fonti agricole ▪ Piano di tutela/sorveglianza microalghe potenzialmente tossiche ▪ Monitoraggio dell'erosione della costa ionico-metapontina ▪ Studio finalizzato alla valutazione dell'impatto delle attività estrattive della Val d'Agri ▪ Monitoraggio e controllo della qualità dell'ambiente nel territorio di Melfi (area industriale San Nicola-Terموالووزوزوزو Fenice ▪ STUDI E RICERCHE NEL SETTORE IDRICO DELLA REGIONE BASILICATA – Acquiferi significativi e Studio sull'efficienza dei sistemi di depurazione finalizzato allo sviluppo ed implementazione di sistemi di gestione informatizzata e controllo della risorsa idrica |
| <p>Corsi di formazione professionale</p> <p>DATA 03/01/2024</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata L'Accreditamento dei laboratori di prova e taratura secondo la nuova Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 - 14 dicembre 2023 - 15 gennaio 2024 per un totale di 25 ore di formazione</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione ISPRA - SNPA</p> <p>DATA 02/03/2023</p> <p>Titolo della qualifica rilasciata Corso di formazione per preposti – Aggiornato Legge 215/2021 – Artt 19 e 37 D.Lgs 81/2008 – Accordo Stato Regioni</p> <p>Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione ARPA – SNPA</p> <p>DATA 08/04/2022</p> | |

| | |
|--|---|
| Titolo della qualifica rilasciata | Approfondimenti e aggiornamenti sugli aspetti normativi e tecnici di VIA, VAS, AIA, AUA |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ARPA – SNPA - TUTTOAMBIENTE |
| DATA | 21/04/2022 e 22/04/ 2022 |
| Titolo della qualifica rilasciata | VIA e VAS, AIA, AUA ed altre autorizzazioni, Le emissioni in atmosfera nella parte quinta del D.Lgs. 152/06 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ARPA – SNPA - TUTTOAMBIENTE |
| DATA | 09/12/2020 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Posidonia Oceanica. Valutazione della Condizione dell’habitat, parametri fenologici, lepidocronologici e scheda di trasmissione dati” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | MATTM – ISPRA – SNPA |
| DATA | 22/04/2020 |
| Titolo della qualifica rilasciata | BioMérieux Digital Training: « Indicatori di qualità alimentari: La soluzione più semplice e affidabile per la conta automatica » |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Biomérieux |
| DATA | 13/02/2019 e 14/02/2019 |
| Titolo della qualifica rilasciata | BioMérieux Digital Training “ VITEK 2 COMPACT ” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Biomérieux |
| DATA | 15/06/2021 e 17/06/2021 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Introduction to Satellite Remote Sensing” - Summer School |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università degli Studi della Basilicata |
| DATA | 12/03/2019 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Il Rischio Chimico nei Laboratori di Analisi delle Agenzie Ambientali” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ARPA Basilicata |
| DATA | 13/02/2018 e 14/02/2018 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Utilizzo del sistema di identificazione microbica (ID) e antibiogrammi (AST) VITEK® 2 Compact” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Biomérieux |
| DATA | 27/03/2018 |
| Titolo della qualifica rilasciata | 1° Meeting “ Ecotossicologia e Salute ” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' |
| DATA | 17/10/2018 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “ADDESTRAMENTO ALL’UTILIZZO DEL MICROSCOPIO DIGITALE 3D HIROX RH-2000” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Si.Mi .Tecno srl |
| DATA | 7/11/2013 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Giornata di studio “ gli interferenti endocrini ” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ARPAB e I.N.B.B. Parco regionale Gallipoli Cognato |
| DATA | 23/03/2011 |

| | |
|--|---|
| Titolo della qualifica rilasciata | “Fioriture algali di <i>Ostreopsis ovata</i> lungo le coste italiane” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ISPRA |
| DATA | 28/03/2011 e 30/03/2011 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Alge tossiche: tecniche di campionamento, di identificazione e valutazione statistiche di uso comune” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' |
| DATA | 27/04/2008 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “L'applicazione della metodologia del Mussel watch nell'ambito del nuovo Piano di Monitoraggio Nazionale ex lege 979/82” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ISPRA |
| DATA | Dall'08/09/2008 al 11/09/2008 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Corso GIS Avanzato” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Institute of Classical Archaeology - The University of Texas at Austin |
| DATA | Dal 19/03/2007 al 22/03/2007 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Corso Gis” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Institute of Classical Archaeology - The University of Texas at Austin |
| DATA | 13/10/2006 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Corso per l'applicazione e l'uso delle applicazioni Spatyal Analyst e Publisher of ArcGis” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Planetek Italia |
| DATA | Dal 26/05/2003 al 30/05/2003 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “Corso di GIS e Telerilevamento” |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Planetek Italia |
| DATA | 18/02/2004 |
| Titolo della qualifica rilasciata | “2° Interconfronto Nazionale del Test di Tossicità Acuta con <i>Daphnia magna</i>” - 2003 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | APAT – I.S.E. |
| DATA | 22/01/2003 e 23/01/2003 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Partecipazione alla “Validazione del metodo <i>Daphnia magna</i> Strauss secondo la norma internazionale UNI ISO 6341” attraverso l'esercizio di interconfronto” organizzato dall'ANPA, ARPA-Piemonte, CNR-Pallanza, UNICHIM, ECOTOX – Roma |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ANPA, ARPA-Piemonte, CNR-Pallanza, UNICHIM, ECOTOX |
| DATA | Dal 13/05/2003 al 15/05/2003 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di perfezionamento per l'applicazione dei saggi biologici in attuazione della legge 979/82 “Difesa del Mare” – Applicazione dei Saggi Biologici inerenti le seguenti specie-test: <i>Vibrio fischeri</i>, <i>Brachionus plicatilis</i>, <i>Corophium orientale</i> |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ANPA-ICRAM |
| DATA | 26/03/2002 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Partecipazione alla “Validazione del metodo <i>Daphnia magna</i> Strauss secondo la norma internazionale UNI ISO 6341” attraverso l'esercizio di interconfronto” organizzato dall'ANPA, ARPA-Piemonte, CNR-Pallanza, UNICHIM, ECOTOX – Caserta |

| | |
|--|--|
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ANPA, ARPA-Piemonte, CNR-Pallanza, UNICHIM, ECOTOX |
| DATA | Dal 21/05/2001 al 25/05/2001 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di formazione in applicazione legge 979/82 "Difesa del Mare" – I° Corso di Formazione e Aggiornamento sulle procedure di campionamento e misure con uso di sonde multiparametriche, nonché su quelle di raccolta e classificazione di camponi di fito e zooplancton" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ICRAM |
| DATA | Dal 16/07/2001 al 20/07/2001 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di formazione in applicazione legge 979/82 "Difesa del Mare" – I° Corso Attività di determinazione Tassonomica sui campioni di meso-zooplancton" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ICRAM |
| DATA | Dal 24/09/2001 al 28/09/2001 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di formazione in applicazione legge 979/82 "Difesa del Mare" - Applicazione dei Saggi Biologici inerenti le seguenti specie-test: <i>Vibrio fischeri</i>, <i>Daphnia magna</i>, <i>Artemia salina</i>, <i>Selenastrum capricornutum</i>, <i>Dunaliella tertiolecta</i>, <i>Paracentrotus lividus</i>, <i>Corophium orientale</i>. |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ICRAM Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare- Livorno- Piombino |
| DATA | Dal 3/12/2001 al 7/12/2001 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di formazione in applicazione legge 979/82 "Difesa del Mare" – II° Corso Attività di determinazione Tassonomica sui campioni di meso-zooplancton". |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ICRAM Istituto Centrale per la Ricerca Scientifica e Tecnologica Applicata al Mare- Livorno- Piombino |
| DATA | 08/10/2001 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di formazione e aggiornamento sui "Saggi Biologici" - Programma di Monitoraggiodelle acque marino-costiere - Triennio 2001-2003 |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | CIBM (Livorno) - ARPAT (Piombino) |
| DATA | Dal 01/03/1999 al 31/08/1999 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Stage Formativo presso la Società Metapontum Agrobios, nell'ambito dell'attuazione per percorso di studio previsto dal Master II Livello "Pianificazione del territorio e sviluppo ambientale" . |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Parco Scientifico di Basilicata - CoAF (Consorzio di Alta Formazione) di Matera |
| DATA | 27/07/1999 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso di formazione e addestramento sul "Sistema di monitoraggio Mod. 500 Microtox S/N 1531" |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | ECOTOX - Milano |
| DATA | 11/10/1999 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Applicazione del "Test di tossicità con <i>Daphnia magna</i> per il controllo di acque reflue e corpi recettori " |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università Bicocca Milano |
| DATA | 28-29-30/06/1999 e 9-10/09/1999 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Corso su "La Gestione della Qualità nel settore Agro-Alimentare" |

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Centro di Formazione Regionale di Pantanello - Metaponto

DATA

11/10/1999 e 12/10/1999

Titolo della qualifica rilasciata

Workshop "Biotecnologie per lo sviluppo dell'agricoltura e dell'agroindustria in Italia" - Matera

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Metapontum Agrobios

DATA

27/10/1999

Titolo della qualifica rilasciata

Formazione sulla "Sicurezza e prevenzione dei rischi sul lavoro nel settore della ricerca e sperimentazione agrobiotecnologica" - A.P. "Piani formativi territoriali per la sicurezza sul lavoro" Art.9 - Legge 236 del 19.07.1993 - Azione 30/AP/01/2009/PVMT - CUP H15C09001800001

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione

Metapontum Agrobios

Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Francese

| Comprensione | | Parlato | | Scritto |
|--------------|---------|-------------------|------------------|---------|
| Ascolto | Lettura | Interazione orale | Produzione orale | |
| B1 | B2 | A2 | A2 | B1 |
| A2 | A2 | A1 | A1 | A1 |

(*) Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Capacità e competenze sociali

Buona interazione nei rapporti umani, in ambienti vari e in ambito lavorativo.

Capacità e competenze organizzative

Capacità di organizzare in maniera autonoma le attività professionali e di definirne le priorità. Capacità di assumere responsabilità decisionali e di rispettare scadenze e obiettivi prefissati.

Capacità e competenze informatiche

Conoscenza di programmi che lavorano in ambiente Windows

- Software applicativi: Excel, Power point, Photoshop, Outlook
- Software per la comunicazione in rete: Internet Explorer
- Software di gestione dei dati: Access
- Conoscenza ed utilizzo di Software per l'elaborazione spaziale dei dati rilevati ArcGis (Geografic Information System)

Altre capacità e competenze

Conoscenza degli aspetti legislativi ambientali

Patente

B

Pubblicazioni e Poster

- Grazia Accoto, **Annunziata Marraudino**, Dominga Bochicchio, Achille Palma, Katarzyna Pilat: PFAS distribution in drinking water, surface and groundwater in Basilicata region in 2023, 5 th International Conference on Risk Assessment of PHarmaceuticals in Environment (ICRAPHE 5); Anacapri (NA) 23-25 giugno 2024
- Claudia Mancusi, Rocco Iunnissi, **Annunziata Marraudino**, Katarzyna Pilat, Achille Palma: Determination of heavy metals carried out by applying the technique (ICP-MS) in surface waters intended for the production of drinking water and in drinking water controls - ARPAB 2021-2023 - (ICRAPHE 24); Anacapri (NA) 23-25 giugno 2024
- Teresa Trabace, **Annunziata Marraudino**, Giovanna Filippo, STUDIO COLLABORATIVO ISPRA- SC009 "Saggio ecotossicologico con *Aliivibrio fischeri* su matrice solida" Rapporto Conclusivo - Roma, 29/12/2020, ISPRA - Area Metrologia.

- Teresa Trabace, **Annunziata Marraudino**, Giovanna Filippo, Antonella D'Amore, Francesca Prestigiacomio, Salvatore Longo, Alessandro Pipino, Nicola Baldassarre, Achille Palma – ARPA Basilicata. "SORVEGLIANZA DELLE ALGHE POTENZIALMENTE TOSSICHE DELLA REGIONE BASILICATA: MAR IONIO E MAR TIRRENO - ANNO 2019". ISPRA, Rapporti, n. 336/2020 - Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf. Ovata* lungo le coste italiane Anno 2019.
- Teresa Trabace, **Annunziata Marraudino**, Giovanna Filippo, Antonella D'Amore, Francesca Prestigiacomio, Salvatore Longo, Alessandro Pipino, Nicola Baldassarre, Achille Palma – ARPA Basilicata. "Sorveglianza delle alghe potenzialmente tossiche della Regione Basilicata: Mar Ionio e Mar Tirreno - ANNO 2020". ISPRA, Rapporti, n. 357/2021 - Monitoraggio della microalga potenzialmente tossica *Ostreopsis cf. Ovata* lungo le coste italiane Anno 2020
- Teresa Trabace, Achille Palma, **Annunziata Marraudino**, Giovanna Filippo, Salvatore Longo, Alessandro Pipino, Roberto Giuseppetti, Filippo Chiudioni, Laura Mancini - "RELATIONSHIP BETWEEN CLIMATE CHANGE AND AQUATIC ECOSYSTEM MONITORING: THE CASE STUDY OF BASILICATA REGION" – First Scientific Symposium "Health Climate Change" – Roma, 3-5 Dicembre 2018, Istituto Superiore di Sanità.
- **Annunziata Marraudino**, Michela Casamassima, Giuseppe Festa, Salvatore Longo, Achille Palma and Teresa Trabace "APPLICATION OF A BATTERY OF ECOTOXICOLOGICAL TESTS ON THE AGRI RIVER" Mediterranean Forum on Water Resources - Matera 18-22 Ottobre 2015
- M. Casamassima, S. Longo, **A. Marraudino**, G. Festa, A. Palma and T. Trabace Assessment of ecology and composition of benthic diatoms of the Noce River Mediterranean Forum on Water Resources - Matera 18-22 Ottobre 2015
- T. Trabace, S. Longo, **A. Marraudino**, M. Casamassima, G. Festa, A. Pipino and A. Palma "Presence of *Ostreopsis ovata* along the tyrrhenian coast of Basilicata" Mediterranean Forum on Water Resources - Matera 18-22 Ottobre 2015
- Grazia Accoto, Eustachio Acito, Dominga Bochicchio, Spartaco Di Gennaro, **Annunziata Marraudino**, Teresa Trabace, Achille Palma; BIOMONITORAGGIO DI IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI CON XANTHORIA PARIETINA IN UNA ZONA INDUSTRIALE DELLA BASILICATA; XXVIII Convegno della Società Lichenologica Italiana - Lanciano, 9-11 Settembre 2015
- Michela Casamassima, Giovanna Filippo, **Annunziata Marraudino**, Salvatore Longo, Teresa Trabace, Achille Palma "Valutazione ecotossicologica e applicazione dell'indice macrofitico IBMR nell'area di estrazione petrolifera della Regione basilicata" – ISPRA, ATTI 2013 : Giornate di studio, Livorno 7-9 Novembre 2012, "Ricerca e applicazione di metodologie eco tossicologiche in ambienti acquatici e matrici contaminate".
- Teresa Trabace, Achille Palma, Michela Casamassima, Giovanna Filippo, **Annunziata Marraudino**, Salvatore Longo – Metapontum Agrobios - Regione Basilicata "Ostreopsis ovata, *Coolia monotis* e *Prorocentrum lima* lungo le coste della Regione Basilicata " - ISPRA, Rapporti 148/2011 - Monitoraggio di *Ostreopsis Ovata* e altre microalghe potenzialmente tossiche lungo le aree marino costiere italiane Anno 2010.
- Achille Palma, Teresa Trabace, Michela Casamassima, Giovanna Filippo, **Annunziata Marraudino**, Salvatore Longo Centro Ricerche Metapontum Agrobios (Regione Basilicata). "ISPRA, Rapporti, n. 127/2010 - Monitoraggio di *Ostreopsis Ovata* e altre microalghe potenzialmente tossiche lungo le coste italiane nel triennio 2007-2009.
- G. Accoto, E. Acito , **A. Marraudino**, R. Emma, A. Palma; LC-ESI-MS/MS analysis of pharmaceuticals in surface water: a first overview in the Basilicata region. ISSEBETS 2009, 7th International Symposium on Speciation of Elements in Biological, Environmental and Tossicological Science. Eger Hungary 27-29 August 2009.

- A. Palma, T. Trabace, M. Casamassima, G. Filippo, **A. Marraudino**: "Monitoraggio di *Ostreopsis ovata* e altre microalghe potenzialmente tossiche lungo le coste italiane nel triennio 2007-2009" Rapporto 127/2010, Istituto Superiore per la Ricerca e Protezione Ambientale.
- T. Trabace, A. Palma, M. Casamassima, G. Filippo, **A. Marraudino**, S. Longo. Centro Ricerche Metapontum Agrobios (Regione Basilicata). ISPRA, Rapporti, n. 148/2011 - *Ostreopsis ovata*, *Coolia monotis*, *Prorocentrum lima* lungo le coste della regione Basilicata".
- M. Casamassima, T. Trabace, G. Filippo, **A. Marraudino**, L. Scrano, A. Palma "Determinazione della tossicità su prodotti di fotodegradazione di quattro agrofarmaci, Convegno Viareggio, 25-26 novembre 2008 "Ricerca e applicazioni di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri".
- Teresa Trabace, **Annunziata Marraudino**, Salvatore Longo, Achille Palma: Valutazione della comunità fitoplanctonica in un intervento di ripascimento di un tratto di costa jonica lucana – Convegno Quali mari italiani Lecce 4-9 novembre 2008
- T. Trabace, A. Palma, N. Vignola, G. Martella, **A. Marraudino**, A. Merendino "Il bacino del fiume Agri: qualità biologica delle acque e funzionalità fluviale" *Biologia Ambientale* 2006- 19(1): 215-218
- T. Trabace, A. Merendino, **A. Marraudino**, G. Martella, A. Palma, N. Vignola "Presenza di *Austropotamobius pallipes italicus* nel fiume Agri " – Trento
- A. Merendino, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Caratterizzazione qualitativa delle matrici ambientali suolo e acque superficiali nell'area della Val D'Agri", periodo 2000-2001 - Regione Basilicata
- A. Merendino, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Caratterizzazione qualitativa delle matrici ambientali nell'area industriale San Nicola di Melfi"- periodo 1999-2000 - Regione Basilicata
- N. Montemurro, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Controllo delle acque marine costiere della Basilicata ai sensi della Legge 31 dicembre 1982, n. 979", periodi 1999-2001 - Regione Basilicata
- A. Merendino, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Controllo delle acque marine costiere della Basilicata ai sensi della Legge 31 dicembre 1982, n. 979", periodi 1999-2001 - Regione Basilicata
- N. Montemurro, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Qualità delle acque dolci che richiedono protezione o miglioramento per essere idonee alla vita dei pesci", nel periodo 1999-2000- Regione Basilicata
- N. Montemurro, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Controllo delle acque marine costiere della Basilicata ai sensi della Legge 31 dicembre 1982, n. 979", periodi 1998-1999- Regione Basilicata
- N. Montemurro, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Controllo delle acque marine costiere della Basilicata ai sensi della Legge 31 dicembre 1982, n. 979", periodi 1997-1998 - Regione Basilicata
- N. Montemurro, T. Trabace, G. Accoto, **A. Marraudino** - Relazione tecnica su "Controllo delle acque marine costiere della Basilicata ai sensi della Legge 31 dicembre 1982, n. 979", periodi 1996-1997 - Regione Basilicata

La sottoscritta ANNUNZIATA MARRAUDINO, nata a SALANDRA il 13/01/1970 consapevole delle sanzioni penali richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/00 n. 445 in caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, di cui all'art. 47 del D.P.R. del 28/12/00 n. 445, ai sensi e per gli effetti dell'art. 47 del citato D.P.R. 445/2000, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- Che i dati e le informazioni del presente curriculum vitae corrispondono al vero,
- Di aver preso visione dell'Informativa privacy, di cui all'art. 13 del. D. Lgs. n.196/2003.

AUTORIZZA

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

Salandra, 18/10/2024

Firma

