



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome DE MARCO PAOLA
E-mail p.demarco@artaabruzzo.it

TITOLI DI STUDIO

Titolo di studio

Diploma di Laurea in Scienze Biologiche conseguito in data 17/07/1996 presso l'Università degli Studi di L'Aquila, con votazione di 110/110 e lode.

Diploma di Maturità Scientifica conseguito il 29/08/1983 presso il Liceo Scientifico "A. Einstein" di Teramo con votazione di 45/60.

Altri titoli professionali ed abilitativi

Abilitazione per l'esercizio della professione di Biologo conseguito il 20 giugno 2007 presso l'Università degli Studi di L'Aquila.

Abilitazione all'insegnamento in Scienze matematiche, fisiche, chimiche e naturali nella scuola media superiore (CL. 60/A) conseguita tramite Concorso Ordinario indetto dal Ministero della Pubblica Istruzione con D.D.G. 01.04.99.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Titoli di servizio

Anno accademico 2000-2001: **Incarico per prestazioni professionali di docenza** per il Corso n°15 per "Assistenza Familiare d'Infanzia" affidato alla Regione Abruzzo con Ordinanza Dirigenziale n° 190 del 11/11/99 per l'insegnamento della Disciplina: ELEMENTI DI IGIENE E SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE per complessive 20 ore, presso l'ENFAP-UIL Abruzzo, sede di Teramo.

Dal 16/02/2001 al 15/02/2002: **Servizio a tempo determinato per un totale di 12 mesi, presso la Pubblica Amministrazione Regione Abruzzo ed assegnata all'ARTA Abruzzo** per la realizzazione del Progetto "Ecosistemi Urbani" predisposto dalla ex Direzione Ambiente e Gestione Integrata Acqua e Suolo con servizio a tempo pieno, e qualifica di Laureato in Scienze Biologiche, ex VII q.f., attuale CAT. "D 1", CCNL comparto Regioni-Autonomie Locali. Causa risoluzione: scadenza del contratto.

Dal 02/02/2002 al 06/01/2003: **Servizio a tempo determinato per un totale di 9 mesi e 5 giorni a tempo determinato, presso la Pubblica Amministrazione Regione Abruzzo ed assegnata all'ARTA Abruzzo** (proroga per il completamento del Progetto "Ecosistemi Urbani" predisposto dalla ex Direzione Ambiente e Gestione Integrata Acqua e Suolo) con qualifica di Laureato in Scienze Biologiche, ex VII q.f., attuale CAT. "D 1", CCNL comparto Regioni-Autonomie Locali.

Dal 07/02/2003 al 15/06/08 in servizio con contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa presso la Pubblica Amministrazione ARTA Abruzzo, con qualifica di Laureato in Scienze Biologiche.

Dal 16/06/08 ad oggi in servizio con contratto a tempo indeterminato presso la Pubblica Amministrazione ARTA Abruzzo, con qualifica di Collaboratore Tecnico Professionale laureato in Scienze Biologiche cat. D1.

Dal 01/08/2014 al 31/03/2018 Contratto di conferimento, da parte di Arta Abruzzo, della Posizione Organizzativa "Acque e Biodiversità" (Rep. N°16 del 08/07/2014 e e Delibere: D.G. ARTA N° 121/2014, N° 136/2015, N° 142/2015, N° 94/2016, N° 8/2017, N° 10/2018).

Dal 01/01/2014 al 31/12/2014 Incarico di Responsabile Unico del Procedimento nella Convenzione ARTA/Regione Abruzzo "Attuazione della Direttiva 2000/60/CE e del D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 e DM 260/2010 "Monitoraggio Acque Superficiali", "Acque Sotterranee" "Fitofarmaci" e Nitrati" dell'ANNO 2014. (ARTA Abruzzo, - Det. Direttore Generale n. 207 del 24/09/2014).

Dal 10/11/2014 al 08/05/2015 Incarico di Coordinatrice dell'equipe specialistica relativa dell'attività "Popolamento di tutti Gli Indicatori Vas del Piano Di Tutela delle Acque". (ARTA Abruzzo, Det. Direttore Generale n. 222 del 10/11/2014).

Dal 17/03/2015 al 01/07/2015 Incarico di Coordinatrice dell'attività di trasporto campioni, e supporto al RUP per campionamenti rendicontazioni e varie nell'ambito della "Convenzione con Comune di Ortona per caratterizzazione sedimenti del Porto di Ortona". (ARTA Abruzzo, Det. Direttore Generale n. 36 del 17/03/2015).

Dal 24/03/2015 al 16/11/2015 Incarico di supporto al RUP per campionamenti, rendicontazioni e varie, nell'ambito della "Convenzione tra l'Arta Abruzzo ed il comune di Vasto per la caratterizzazione dei sedimi del porto di Vasto". (ARTA Abruzzo, Det. Direttore Generale n. 86 del 24/09/2015).

Dal 13/11/2017 al 31/05/2018 Incarico di Co-responsabile scientifico e redazionale, Coordinamento attività specialistiche in monitoraggio acque e supporto al coordinamento equipe specialistica, Validazione dei documenti tecnici, nell'ambito della "Convenzione tra ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo per lo svolgimento di attività di supporto nella redazione di elaborati tecnici relativi all'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque". (ARTA Abruzzo - Det. Direttore Generale n. 98 del 13/11/2017 e Det. Direttore Generale n. 26 del 23/03/2018).

Dal 05/07/2019 al 04/07/2022 Contratto di conferimento, da parte di Arta Abruzzo, dell'incarico di funzione dell'Ufficio "Acque, impianti di depurazione, Biodiversità, Motonave Ermione" dell'Area Tecnica (Protocollo N°. 33033 del 05/07/2019, Del. D.G. ARTA N° 63/2019).

Dal 05/07/2022 al 31/07/2022 proroga del Contratto di conferimento, da parte di Arta Abruzzo, dell'incarico di funzione dell'Ufficio "Acque, impianti di depurazione, Biodiversità, Motonave Ermione" dell'Area Tecnica (Del. D.G. ARTA N° 81/2022).

**Attività professionali,
capacità e competenze**

Dall'11/08/2022 **Contratto di conferimento, da parte di Arta Abruzzo, dell'incarico di funzione dell'Ufficio "Monitoraggio Acque, Impianti di depurazione, Biodiversità" dell'Area Tecnica** (Rif Procedura di selezione Del D.G. ARTA N° 81 del 30/06/2022).

Da marzo 1993 a febbraio 1996: svolgimento di una **ricerca scientifica**, nata da una collaborazione tra la Cattedra di Etologia del **Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università di L'Aquila e L'Oasi WWF "Abetina di Rosello (CH)"**, riguardante il censimento e l'analisi del popolamento ornitico nidificante diurno e notturno (Strigiformes), di passo e/o svernante negli ambienti boschivi e di pascolo all'interno dell'Oasi. Applicazione della metodica I.P.A. ed I.K.A. e valutazione di indici di diversità (Shannon e Weaver, Equitability, ...), analisi Corologica delle popolazioni, Cluster Analysis.

Da settembre 1996 a marzo 1997: tirocinio formativo (1° semestre) presso il **Dipartimento di Scienze Ambientali (cattedra di Etologia del prof. M. Dell'Agata) dell'Università degli Studi di L'Aquila**. Attività di studio, ricerca e sperimentazione in laboratorio dell'attività di precopula di *Echinogammarus veneris* proveniente da una popolazione del fiume Vera; attività di studio e ricerca sulla popolazione degli uccelli svernanti nell'Oasi Naturale di Serranella (CH).

Da marzo a settembre 1997: tirocinio formativo (2° semestre) presso il **Dipartimento di Biologia di Base ed Applicata (cattedra di Chimica biologica del prof. C. Malatesta) dell'Università degli Studi di L'Aquila** con acquisizione di una buona conoscenza delle attività di tecniche laboratoristiche estrattive e di purificazione enzimatica.

Da settembre 1997 a giugno 1998: partecipazione, in qualità di collaboratore esterno ad un **progetto di Ricerca** su **"Estrazione e purificazione della LDH su Orthoptera" dei Monti della Laga** presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi di L'Aquila.

Anno accademico 2000-2001: conferimento **dell'incarico di docenza, per un corso di 20 ore su "Elementi di Igiene e Scienze dell'Alimentazione"** presso la sede dell'ENFAP-UIL Abruzzo di Teramo.

Dal 16 febbraio 2001 al 15 febbraio 2002 e dal 2 aprile 2002 al 6 gennaio 2003 è assunta dalla Regione Abruzzo –ex Direzione Ambiente e Gestione Integrata Acqua e Suolo, con la qualifica di Laureato in Scienze Biologiche (CAT. D1), **con contratto a tempo determinato**, e assegnata in servizio presso **ARTA Abruzzo** con sede a Pescara per la realizzazione del Progetto Regionale "Ecosistemi Urbani", occupandosi in prevalenza delle problematiche ambientali in materia di acque reflue civili ed industriali, acque potabili, acque di balneazione, acque superficiali ed Emas. Le attività svolte vengono di seguito brevemente riassunte:

✧**Referente** del gruppo **"Acque" area S.I.R.A" dell'Arta Abruzzo** con attività di ricognizione dati ambientali, individuazione di un set di indicatori significativi per la realtà abruzzese, elaborazione dati tramite specifici algoritmi, attività di reporting;

✧**Supporto all'attività dell'A.R.T.A. come Nodo Regionale Emas**, collaborazioni con le diverse Associazioni di categoria e realizzazione della pagina Web "Emas e Sviluppo Sostenibile" nell'ambito del Progetto "Creazione di una Rete territoriale per la diffusione di Emas/SGA".

✧ **Referente dell'ARTA Abruzzo** presso l'APAT per uno studio sulla **“Valutazione dell'efficienza delle tecnologie di depurazione delle acque reflue urbane”** ai sensi della Direttiva 91/271/CEE. Popolamento del Data-Base creato da APAT relativo alla prima ricognizione e caratterizzazione degli agglomerati urbani e del ciclo depurativo presente sugli impianti attivi nel territorio regionale ai sensi del d.lgs. 152/99.

✧ **Partecipazione al GdL** per la valutazione della **“Impronta Ecologica in Abruzzo”** finalizzato alla stima della Sostenibilità Ambientale del territorio abruzzese e dei capoluoghi di provincia, tramite l'utilizzo della matrice di calcolo di Wackernagel e Rees.

Dal 7 gennaio 2003 al 14 giugno 2008, è assunta presso **l'Arta Abruzzo** con **Contratto Di Collaboratore d'opera Coordinata e Continuativa** per laureati in Scienze Biologiche. Le attività svolte vengono di seguito brevemente riassunte:

✧ Dal 2002 al 2005: **Referente dell'ARTA Abruzzo per il CTN_NeB** (Centro Tematico Natura e Biodiversità) con attività di coordinamento e gestione delle attività conferite all'ARTA Abruzzo, investita della qualifica di Ente co-leader a livello nazionale per il triennio 2002-2004 assieme all'Arpa Valle d'Aosta e ARPA Sicilia. Attività di supporto ad APAT nell'implementazione del SINA con un set di indicatori chiave in materia di biodiversità, organismi geneticamente modificati e formazioni forestali. Partecipazione attiva al tavolo nazionale per la progettazione di adeguate reti di monitoraggio della biodiversità specifica ed eco sistemica. Attività di ricerca delle principali metodiche di censimento e di valutazione qualitativa dei dati ambientali nel campo della conservazione della natura e della biodiversità. Supporto all'APAT per il reporting ambientale (Annuario dei Dati Ambientali, Relazione sullo Stato dell'Ambiente del MATT, ...). Studio delle problematiche tecniche legate alla conoscenza, conservazione e gestione delle Risorse Forestali, dell'impatto ambientale a seguito del rilascio di OGM nell'ambiente confinato e non, stima di Indicatori di reporting ambientale. Ricerca ed analisi della vigente normativa internazionale, comunitaria, nazionale e regionale in materia di Biodiversità mediante l'implementazione ed aggiornamento del software ODN (Osservatorio della Domanda di informazione derivante dalla Normativa) di APAT in ambito SINANET, quale fondamentale strumento per la selezione di indicatori utili a soddisfare le esigenze conoscitive del reporting istituzionale. Pianificazione e sviluppo di un progetto di sperimentazione della Rete Nazionale di Monitoraggio della Biodiversità, riguardante il Caso Studio “Monitoraggio delle Biodiversità nella Riserva “Calanchi di Atri”. Partecipazione al gruppo di lavoro nazionale per la stesura del Primo Rapporto tematico in Italia dedicato alla conoscenza delle zone umide e della definizione di specifici indicatori utili alla valutazione del loro stato di conservazione.

✧ **Relatore** al Convegno “Primi Risultati della Attività 2002-2003 del Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità” tenutosi a Taormina il 10 ottobre 2003 con l'intervento **<ODN e nuovi strumenti conoscitivi per la biodiversità>**

✧ **Partecipazione al Gruppo di Lavoro nazionale** per la realizzazione del Progetto europeo **Image & Corine (COoRdination of INformation on the Environment) Land Cover 2000 (I&CLC2000)** che ha previsto l'utilizzo di tecniche d'analisi spaziale e di telerilevamento della copertura vegetazionale naturale e non applicate sull'intero territorio nazionale, a supporto delle valutazioni ambientali su ampia scala geografica. Nello specifico, si è contribuito alla totale revisione della mappatura del vecchio CLC del 1990 nella Regione Abruzzo, con attività di validazione sul campo, al 4° livello tematico delle classi vegetazionali individuate dal Corin Biotopes, su 22 punti di controllo regionali. Contributo alla realizzazione di una cartografia

della copertura del suolo in Italia alla scala di 1:100.000, con una legenda di 44 voci su 3 livelli gerarchici.

✧ **Responsabile Arta Abruzzo presso il tavolo interagenziale per la realizzazione del Progetto nazionale POLL_NET di APAT**, per la costruzione di una rete nazionale di monitoraggio dei pollini e spore fungine di interesse allergenico, agronomico e ambientale. Realizzazione della pagina web relativa al Monitoraggio di pollini e spore pubblicata sul sito internet dell'Arta Abruzzo.

✧ **Responsabile della gestione della stazione di monitoraggio "TE1" di Atri per il monitoraggio aerobiologico di pollini e spore fungine d'interesse allergenico** (la stazione fa parte della Rete di Monitoraggio Italiana di Agrobiologia (R.I.M.A.) coordinata da APAT e da AIA): attività di monitoraggio in continuo di pollini e spore fungine d'interesse allergenico in un'area a vocazione prevalentemente agronomica posta a circa 4 Km dal centro abitato di Atri. Preparazione dei campioni su vetrino, lettura dei campioni al microscopio ottico. Realizzazione di una banca-dati del materiale aerodisperso ed elaborazione ed archiviazione dei dati sporo/pollinici nel software di gestione RIMA in ambito SINANET.

✧ **Attività di Coordinatore Regionale della Rete R.I.M.A. per l'Abruzzo** (arta Abruzzo e Università degli Studi di L'aquila), e responsabile per la pubblicazione settimanale di un Bollettino pollinico allergenico regionale su Rete SINANET.

✧ **Relatore alla II Conferenza Ambientale Regionale dell'ARTA** tenutasi a Francavilla (CH) il 25 e 26 maggio 2004, con l'intervento su **"Il monitoraggio aerobiologico di pollini e spore fungine"**.

✧ **Dal 2004 al 2008, membro del Comitato di Gestione "Carta della Natura" di APAT per la Realizzazione della Carta della Natura della Regione Abruzzo alla scala 1:50.000** (L.394/91, comma 3): elaborazione e valutazione comparata delle firme spettrali delle immagini satellitari (Landsat TM5) e applicazione del metodo fotointerpretativo (utilizzo del software ArcGis 9.3 e Erdas Imagine 8.7), rilievi in campo delle tipologie di habitat Corine Biotopes, applicazione dei modelli di nicchia e della metodologia modellistico-valutativa proposta da APAT., elaborazioni cartografiche.

✧ **Relatore alla III Conferenza Regionale Ambientale dell'ARTA Abruzzo** nella II^a Sessione dedicata a "L'ambiente: analisi attuale e prospettive future" con l'intervento: **"Il Progetto Carta della Natura in Abruzzo - Fasi metodologiche applicate alla realizzazione della Carta degli Habitat (1:50.000) dell'Area Test "Valle del Tirino" (AQ)"**. Chieti. Sala Conferenze – Aeroporto d'Abruzzo, 17 marzo 2005.

✧ **Rappresentante ARTA nel GdL "Biodiversità e Naturalità diffusa"** creatosi nell'ambito del Progetto interagenziale **"GINESTRA"** (Gestione Integrata e sostenibilità territoriale delle Risorse Ambientali) affrontando le emergenti problematiche di erosione della biodiversità e perdita di ambienti naturali, strettamente connesse con le questioni riguardanti la tutela delle risorse e del territorio, a cui le Agenzie sono chiamate ad intervenire. Collaborazione alla realizzazione un Manuale tecnico, ancora in fase di stesura.

✧ **Collaborazione con l'Area APPAS della Sede Centrale ARTA** su attività di controllo per il riutilizzo agronomico sulle Acque di Vegetazione e delle Sanse Umide, nonché sui controlli relativi agli scarichi di sostanze pericolose.

✧ **Contributo tecnico alla realizzazione del Progetto Interreg IIIA Transfrontaliero Adriatico "BIOADRIA the adriatic organic farming"**.

✧ **Membro del GdL ARTA-ASR-CMNS per la stesura delle Linee Guida per la valutazione del rischio sanitario determinato da fonti di inquinamento ambientale**. Attività di coordinamento del GdL e revisione, validazione e

integrazione del documento finale “Linee Guida per la Valutazione di Impatto Sanitario (VIS) redatto dal CMNS a luglio 2008.

✧ **Membro del GdL per il rilascio di parere tecnico per l'autorizzazione regionale dei progetti nuovi e di adeguamento relativi agli impianti di depurazione di acque reflue urbane nella regione Abruzzo.**

✧ **Membro del GdL dell'ARTA per la Valutazione Ambientale Strategica di Piani e Progetti nel territorio regionale, in riferimento alle tematiche: Acqua e Natura e biodiversità.**

✧ **A marzo 2008 l'ASR ha avviato un Piano di fattibilità per un'indagine epidemiologica in Val Pescara, finalizzata ad accertare gli effetti di sostanze inquinanti presenti nelle acque del fiume Pescara sullo stato di salute delle popolazioni che insistono sui territori attraversati dal fiume e dai suoi affluenti. In qualità di membro del GdL, coordinato dall'Agenzia Sanitaria Regionale, si è contribuito all'organizzazione e trasmissione dei dati sulle acque per la successiva caratterizzazione del rischio ambientale effettuata dal CMNS.**

✧ **Membro della Associazione “Patriarchi della Natura in Italia” e Referente scientifico per la Regione Abruzzo. Attività di ricerca e censimento di alberi monumentali presenti nella regione, considerati un patrimonio da tutelare data la loro alta valenza paesaggistica, culturale e genetica. Studi sulle tradizioni rurali del territorio abruzzese e ricerca di vecchi esemplari (alberi da frutto) come fonti di germoplasma di cultivar antiche o autoctone.**

✧ **Redazione del film-documentario “Il castagno di Morrice” andato in onda su Sky in estate 2008.**

✧ **Relatore alla Conferenza “Carta della Natura: risultati, applicazioni, sviluppi Auditorium ISPRA – ROMA 11-12 giugno 2009 “con il contributo “La Carta della Natura in Abruzzo l'utilità per il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga”**

Gennaio – giugno 2013: Contratto per l'affidamento di un incarico di collaborazione occasionale per lo svolgimento di attività formative inerenti l'istruttoria tecnico-amministrativa delle opere sottoposte a VIA e a Verifica di Assoggettabilità alle procedure di VIA stipulato con l'ARPA Molise in data 21 gennaio 2013 (Prov. Direttore Generale dell'Arpa Molise N°01 del 9 gennaio 2013): 10 incontri per l'affiancamento formativo dell'Arpa Molise in materia di Valutazione d'Incidenza, espletamento di istruttorie tecniche ed incontri tecnici con alcune Ditte proponenti. Consulenza tecnica per la redazione di specifici protocolli di campionamento faunistico legato a differenti tipologie progettuali

Dal 16/06/08 ad oggi: In servizio con contratto a tempo indeterminato presso la Pubblica Amministrazione ARTA Abruzzo, con qualifica di Laureato in Scienze Biologiche cat. D1. Le attività principali svolte vengono di seguito brevemente riassunte:

✧ **Monitoraggio acque sotterranee e Progetto APQ all.2 (Convenzione Regione Abruzzo-Arta del 12.12.2005: elaborazione e aggiornamento periodico del Geodatabase ARC-GIS contenente i dati raccolti nella fase di censimento delle potenziali fonti di origine delle sostanze pericolose, rielaborazione dei dati e redazione di report annuali.**

✧ **Progetto di sperimentazione per la realizzazione della Carta della Natura alla scala 1-10.000 nell'area studio di Campo Pericoli (AQ) in collaborazione con il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga e con ISPRA: progettazione e sperimentazione di una metodologia utile alla definizione delle tipologie di habitat e criteri di valutazione degli stessi.**

✧ **Controllo programmato degli scarichi delle acque reflue urbane (Delibera Giunta Regionale n. 103 del 20/02/2004): supporto e**

coordinamento ai Dipartimenti Provinciali per l'organizzazione e la pianificazione delle attività di controllo ex DGR 103/04, supporto alle Province per la rimodulazione degli schemi di accordo. Contributo tecnico al SGQ per la predisposizione di Istruzioni Operative in materia di scarichi.

✧ **L.R. 31/2010, art.20 – Disciplina dell'approvazione dei progetti degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane:** istruttoria e rilascio di pareri tecnici sui Progetti degli impianti di trattamento di acque reflue urbane soggetti all'approvazione obbligatoria della Regione Abruzzo.

✧ Redazione della **Deliberazione 28.03.2013, n. 227, Legge Regionale 29 Luglio 2010, n. 31, art. 21 comma 4. – Definizione dei criteri tecnici per la valutazione dei progetti degli impianti di depurazione di acque reflue urbane, BURA Ordinario n. 16 del 24 Aprile 2013**

✧ **Monitoraggio qualità aria con l'applicazione del metodo IBL (Indice di Biodiversità Lichenica):** progettazione della rete regionale e identificazione e censimento in campo dei forofiti idonei per applicazione dell'Indice. Sviluppo di progetti per il controllo della qualità dell'aria in prossimità di fonti di emissione industriale

✧ **Membro della Commissione Tecnica Regionale per la classificazione delle acque superficiali destinate al consumo umano (Det. Dir. DG21/100 del 12.08.2010)**

✧ **Utilizzazione agronomica delle acque di vegetazione e delle sanse umide (DGR 159/09):** referente di Arta presso l'Assessorato all'Agricoltura della Regione Abruzzo fino al 2018.

✧ **Membro del GdL Arta per l'elaborazione di pareri di assoggettabilità a VAS di piani e programmi e della elaborazione di pareri sui Rapporti Ambientali,** da gennaio a aprile 2010: referente per le tematiche acque e biodiversità e paesaggio

✧ **Espletamento di istruttorie tecniche delle pratiche pervenute e discusse nel CCR VIA** riguardo alla tematica “Acque” (scarichi, DMV, acque superficiali e sotterranee, ...) e “Biodiversità”. Espletamento delle istruttorie relative alla Valutazione d'Incidenza Ambientale sui Siti Natura 2000 ai sensi dell'art.6 del D.P.R.120/2003 e s.m.i.

✧ **Sperimentazione DMV (DGR 281/2009 di attuazione del art.51, comma 6 del PTA):** referente Arta Abruzzo nel GdL regionale costituito con Deliberazione di Giunta regionale n. 25 del 16/1/2012 <<Integrazione e modifica della DGR 281 /2009 “Piano di Tutela delle Acque ai sensi del D.Lgs 152/06 e s.m.i.: costituzione gruppo di lavoro per l'applicazione sperimentale del Deflusso Minimo Vitale”>>. Predisposizione di Progetti di sperimentazione in merito al monitoraggio chimico-fisico e biologico, coordinamento delle attività di sopralluogo e delle modalità di svolgimento dei monitoraggi ambientali.

✧ **Attuazione Direttiva 2000/60 CE – Monitoraggio delle acque superficiali interne e sotterranee nella regione Abruzzo.**

Monitoraggio acque superficiali interne: dal 2012 ha espletato attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate, attività di programmazione e supporto tecnico alla Regione Abruzzo. Supporto tecnico al MATTM e all'ISPRA/SNPA riguardo le richieste della Commissione Europea, e aggiornamento del Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane (SINTAI). Organizzazione e contributo tecnico alla redazione di Report annuali.

Monitoraggio acque sotterranee: dal 2010 supporto alla Regione Abruzzo per l'individuazione della rete di monitoraggio annuale, attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate. Rielaborazioni statistiche dei dati analitici ai fini della classificazione dello Stato Chimico e Quantitativo dei corpi idrici sotterranei e della realizzazione di Carte tematiche. Supporto tecnico al MATTM e all'ISPRA riguardo le richieste della Commissione Europea, e aggiornamento del Sistema Informativo

Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane (SINTAI). Redazione di Report annuali.

Dal 01/08/2014 al 31/03/2018: **Responsabile della Posizione Organizzativa “Acque e Biodiversità”** (Contratto: Rep. N°16 del 08/07/2014, Delibere: D.G. ARTA N° 121 del 26/06/2014, N° 142 del 24/12/2015, N° 94 del 29/12/2016, N° 8 del 31/07/2017, N° 10 del 30/01/2018). Le attività principali svolte vengono di seguito brevemente riassunte:

✧ **Attuazione Direttiva 2000/60/CE – Monitoraggio delle acque superficiali fluviali e lacustri nella regione Abruzzo:** dal 2012 ha espletato attività di coordinamento dei Distretti, programmazione e supporto tecnico alla Regione Abruzzo. Supporto tecnico al MATTM e all'ISPRA riguardo le richieste della Commissione Europea, e aggiornamento del Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane (SINTAI). Organizzazione e contributo tecnico alla redazione di Report annuali. Supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque e dei Piani di Gestione Distrettuali.

✧ **Attuazione Direttiva 2000/60 CE – Monitoraggio acque sotterranee nella regione Abruzzo:** dal 2010 supporto alla Regione Abruzzo per l'individuazione della rete di monitoraggio annuale, attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate. Rielaborazioni statistiche dei dati analitici ai fini della classificazione dello Stato Chimico e Quantitativo dei corpi idrici sotterranei e della realizzazione di Carte tematiche. Supporto tecnico al MATTM e all'ISPRA riguardo le richieste della Commissione Europea, e aggiornamento del Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane (SINTAI). Redazione di Report annuali. Supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque e dei Piani di Gestione Distrettuali.

✧ **Monitoraggio acque dolci superficiali destinate alla Vita dei Pesci nella regione Abruzzo** ai sensi della Sezione B, punto 2) dell'Allegato 2 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06. Dal 2015 supporto alla Regione Abruzzo per l'aggiornamento delle aree di designazione e programmazione delle attività di monitoraggio da svolgere annualmente a partire dal 2016. Attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate. Rielaborazioni statistiche dei dati analitici ai fini della classificazione delle Acque idonee (Ciprinicole e Salmonicole) e della realizzazione di Carte tematiche.

✧ **Monitoraggio acque superficiali destinate alla Vita dei Molluschi nella regione Abruzzo** designate ai sensi dell'Articolo 87 del D.Lgs. 152/06 devono rispondere ai requisiti di qualità di cui alla Tabella 1/C dell'Allegato 2 della Parte terza del D.lgs. 152/06. Dal 2015 supporto alla Regione Abruzzo per l'aggiornamento delle aree di designazione e programmazione delle attività di monitoraggio da svolgere annualmente a partire dal 2016. Attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate. Rielaborazioni statistiche dei dati analitici ai fini della classificazione delle Acque designate e della realizzazione di Carte tematiche.

✧ **Responsabile Unico del Procedimento** della Convenzione annuale ARTA/Regione Abruzzo “Attuazione della Direttiva 2000/60/CE e del D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 e DM 260/2010 “Monitoraggio Acque Superficiali”, “Acque Sotterranee” “Fitofarmaci” e “Nitrati” del 26/09/2014 e dell'importo di 770.00 euro. Deliberazione **D.G. ARTA n. 207 del 24/09/2014.**

✧ **Espletamento di istruttorie tecniche delle pratiche pervenute e discusse nel CCR VIA** riguardo alla tematica “Acque” (scarichi, DMV, acque superficiali e sotterranee, ...) e “Biodiversità”. Espletamento delle istruttorie relative alla Valutazione d'Incidenza Ambientale sui Siti Natura 2000 ai sensi dell'art.6 del D.P.R.120/2003 e s.m.i.

✧ **Rilascio dei pareri su impianti di depurazione di acque reflue urbane ai sensi degli artt. 20 e 21 della L.R. 31/10.**

✧ **Coordinatrice dell'equipe specialistica** relativa dell'attività svolta in regime d'intramoenia **“Popolamento di tutti Gli Indicatori Vas del Piano di Tutela delle Acque”**. Incarico con Del. D.G. ARTA n. 222 del 10/11/2014.

✧ **“Convenzione con Comune di Ortona per caratterizzazione sedimenti del Porto di Ortona”**. Del. D.G. ARTA Abruzzo n. 36 del 17/03/2015: attività di coordinamento del trasporto dei campioni, supporto al RUP per campionamenti rendicontazioni e varie, e co-redattrice della Relazione tecnica finale.

✧ **“Convenzione tra l'Arta Abruzzo ed il Comune di Vasto per la caratterizzazione dei sedimi del porto di Vasto”** (Del. D.G. ARTA Abruzzo n. 86 del 24/09/2015): attività di supporto al RUP per campionamenti rendicontazioni e varie, e co-redattrice della Relazione tecnica finale.

✧ **Da gennaio 2016 ad aprile 2018: Referente Arta nel GdL ISPRA N°6 “Criteri di analisi delle pressioni sui corpi idrici ai fini dell'omogeneizzazione delle reti regionali di monitoraggio acque”**: Contributo attivo a tavoli tecnici interagenziali ed alla redazione di Linee Guida Nazionali pubblicate da ISPRA ad aprile 2018.

Dal 13 novembre 2017 al 31 maggio 2018: incarico di Co-responsabile scientifico e redazionale, Coordinamento attività specialistiche in monitoraggio acque e supporto al coordinamento equipe specialistica, Validazione dei documenti tecnici, nell'ambito della “Convenzione tra ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo per lo svolgimento di attività di supporto nella redazione di elaborati tecnici relativi all'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque” (ARTA Abruzzo - Det. Direttore Generale n. 98 del 13/11/2017 e Det. Direttore Generale n. 26 del 23/03/2018): coordinamento del personale specialistico assegnato e redazione degli elaborati tecnici finalizzati all'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque della Regione Abruzzo e dei Piani di Gestione Acque 2021-2027 e 2015-2021, successivamente adottati con DGR 852 del 23.12.2019 e DGR n. 111 del 04.03.2021.

Dal 05/07/2019 ad oggi: incarico di funzione dell'Ufficio “Acque, impianti di depurazione, Biodiversità, Motonave Ermione” dell'Area Tecnica. Le attività principali svolte vengono di seguito brevemente riassunte:

✧ **Attuazione Direttiva 2000/60/CE – Monitoraggio delle acque superficiali fluviali e lacustri nella regione Abruzzo:** dal 2012 ha espletato attività di coordinamento dei Distretti, programmazione e supporto tecnico alla Regione Abruzzo. Supporto tecnico al MATTM e all'ISPRA riguardo le richieste della Commissione Europea, e aggiornamento del Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane (SINTAI). Organizzazione e contributo tecnico alla redazione di Report annuali. Supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque e dei Piani di Gestione Distrettuali.

✧ **Attuazione Direttiva 2000/60 CE – Monitoraggio acque sotterranee nella regione Abruzzo:** dal 2010 supporto alla Regione Abruzzo per l'individuazione della rete di monitoraggio annuale, attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate. Rielaborazioni statistiche dei dati analitici ai fini della classificazione dello Stato Chimico e Quantitativo dei corpi idrici sotterranei e della realizzazione di Carte tematiche. Supporto tecnico al MATTM e all'ISPRA riguardo le richieste della Commissione Europea, e aggiornamento del Sistema Informativo Nazionale per la Tutela delle Acque Italiane (SINTAI). Redazione di Report

annuali. Supporto alla Regione per l'aggiornamento del Piano di Tutela delle Acque e dei Piani di Gestione Distrettuali.

✧ **Monitoraggio acque dolci superficiali destinate alla Vita dei Pesci nella regione Abruzzo** ai sensi della Sezione B, punto 2) dell'Allegato 2 alla Parte Terza del D.lgs. 152/06. Dal 2015 supporto alla Regione Abruzzo per l'aggiornamento delle aree di designazione e programmazione delle attività di monitoraggio da svolgere annualmente a partire dal 2016. Attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate. Rielaborazioni statistiche dei dati analitici ai fini della classificazione delle Acque idonee (Ciprinicole e Salmonicole) e della realizzazione di Carte tematiche.

✧ **Monitoraggio acque superficiali destinate alla Vita dei Molluschi nella regione Abruzzo** designate ai sensi dell'Articolo 87 del D.Lgs. 152/06: dal 2015 supporto alla Regione Abruzzo per l'aggiornamento delle aree di designazione e programmazione delle attività di monitoraggio svolte annualmente a partire dal 2016. Attività di coordinamento dei Distretti nelle attività programmate. Rielaborazioni statistiche dei dati analitici ai fini della classificazione delle Acque designate e della realizzazione di Carte tematiche.

✧ **Valutazioni tecniche per rilasci pareri VA, VIA, VINCA nell'ambito del CCR VIA della Regione Abruzzo**, in materia di "Acque e "Biodiversità".

✧ **Pareri tecnici ai fini dell'approvazione di progetti su impianti di depurazione di acque reflue urbane** ai sensi degli artt. 20 e 21 della L.R. 31/10 e DGR 227/2013.

✧ **Pareri tecnici ai fini del rilascio dell'autorizzazione provvisoria allo scarico ai sensi della DGR 468/2016** "Disciplina delle fasi di autorizzazione provvisoria agli scarichi degli impianti di depurazione di acque reflue urbane in attuazione dell'art. 124 del D.Lgs. 152/06, legate al solo periodo di svolgimento dei lavori per il potenziamento funzionale, la ristrutturazione o la dismissione degli impianti stessi"

✧ **Pareri tecnici per la verifica di conformità ai sensi del DM 4 luglio 2019 art. 3 comma 5, punto c. 2 (Decreto FER1)** riferita agli impianti idroelettrici con accesso agli incentivi statali.

Corsi/Seminari/ Convegni

13-14 marzo 1998: partecipazione al **Corso di Perfezionamento "Gestione ed ispezione delle risorse ittiche"** indetto dall'Università degli Studi di Teramo e tenutosi a Roseto degli Abruzzo, Palazzo del Mare.

8 novembre 2000: partecipazione al **Corso Convegno "Alimentazione e stress nell'infanzia"** organizzato dall'UNICEF e svoltosi a Teramo.

22-23 marzo 2001: partecipazione al **Corso di formazione** della durata complessiva di **13 ore**, tenutosi a Pescara presso l'A.R.T.A. -sede centrale-, sui seguenti temi: **Tutela dell'aria, tutela dell'acqua, agenti fisici, mappatura del territorio da sorgenti ELF e NIRR, inquinamento acustico**, indetto dall'Agenzia Provinciale per la protezione ambientale – APPA Trento.

Dal 25 al 29 giugno 2001: partecipazione al **III Congresso d esposizione Internazionale Valorizzazione e riciclaggio dei rifiuti industriali VARIREI 2001**, organizzato dalla Università di L'Aquila e dalla Camera di Commercio di L'Aquila e tenutosi a L'Aquila presso la Facoltà di Ingegneria

11 ottobre 2001: partecipazione al **Corso teorico-pratico sulla "Comprensione ed utilizzo della tecnica SPE"** tenuto dalla Stepbio presso l'Istituto Sperimentale Elaiotecnica di Città S. Angelo (PE).

18 ottobre 2001: partecipazione al **Corso di formazione e informazione su "Normativa in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro"** ai sensi del D Lgs

626/94, organizzato e tenuto a Pescara presso l'Aula Didattica dell'Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente (A.R.T.A.).

22-23-24 ottobre 2001: partecipazione al **Corso di aggiornamento "Ecosistemi Urbani" tenutosi nell'ambito della Conferenza annuale della Ricerca, riconosciuto ai sensi della c.m. 376 del Ministero della Pubblica Istruzione del 23.12.95 e della Dir. 305/96 trasmessa con la c-m. 309/96, svolto a Roma presso l'Accademia Nazionale dei Lincei, della durata complessiva di 27 ore.**

26 ottobre 2001: partecipazione al **Corso di formazione e informazione su "Prevenzione Incendi - Gestione delle Emergenze" ai sensi del D Lgs 626/94, organizzato e tenuto a Pescara presso l'Aula Didattica dell'Agenzia Regionale per la Tutela dell'Ambiente (A.R.T.A.).**

5-6-7 novembre 2001 partecipazione al **Corso di formazione sul software applicativo "Arc View 3.2 GIS di ESRI Inc." tenuto a Pescara, presso la sede centrale dell'ARTA, il per una durata di 24 ore complessive.**

1-18-19 dicembre 2001: partecipazione alla **Vª Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali "Ambiente Territorio Salute" tenutasi a Bologna.**

7-8-9-10 ottobre 2002: partecipazione al **Corso biomolecolare sperimentale 2002 teorico e pratico – 2° livello** organizzato da ARPA Piemonte – Dip. Di Ivrea, per un totale di **30 ore. Verifica finale.**

10 settembre 2002: partecipazione al Corso teorico-pratico **"Istruzioni relative all'Applicazione dei principali protocolli di analisi di tossicità in fase solida (Vibrio Bischeri)", tenutosi a Pescara dalla ECOTOX LDS.**

11-12-13 novembre 2002: partecipazione ai lavori della **VIª Conferenza Nazionale delle Agenzie Ambientali "Italia Europa Mediterraneo – Esperienze organizzative e percorsi di cooperazione" tenutasi a Palermo presso il Teatro Massimo.**

Dal 28 al 31 ottobre 2002: frequentazione del **IV Corso Nazionale di formazione "I Licheni Epifiti come bioindicatori della qualità dell'aria" - prima sessione-** tenutosi a Montecatini per una durata complessiva di **36 ore. Verifica teorico-pratica finale.**

4 aprile 2003: partecipazione alla **"Iª Conferenza Ambientale Regionale" dell'ARTA Abruzzo tenutasi a L'Aquila.**

Dal 23 al 27 giugno 2003: frequentazione del **IV Corso Nazionale di formazione "I Licheni Epifiti come bioindicatori della qualità dell'aria" - seconda sessione-** tenutosi a Montecatini per una durata complessiva di **36 ore. Verifica teorico-pratica finale ed esame di intercalibrazione.**

Dal 7 all'11 luglio 2003: frequentazione del **Corso di formazione e aggiornamento residente teorico-pratico come uditore "Metodi biologici pratici per il mappaggio di qualità dei corsi d'acqua – Analisi della comunità di macroinvertebrati – applicazione metodo IBE" svoltosi a Pescara presso l'ARTA Abruzzo in collaborazione con APPA Trento e CISBA (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale) Verifica teorico-pratica finale.**

2-3-4-5 settembre 2003: partecipazione al **Corso di formazione e aggiornamento residente teorico-pratico “Applicazione del Metodo IFF (Indice di Funzionalità Fluviale) per la valutazione dell’ecosistema fluviale”** svoltosi a Pescara presso l’ARTA Abruzzo, in collaborazione con l’APPA Trento e il CISBA (Centro Italiano Studi di Biologia Ambientale). Verifica teorico-pratica finale.

10 ottobre 2003: partecipazione come **Relatore** al Convegno “**Primi Risultati della Attività 2002-2003 del Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità**” tenutosi a Taormina, con l’intervento: **<ODN e nuovi strumenti conoscitivi per la biodiversità>**.

14 novembre 2003: partecipazione al Seminario “**Indicatori di ecosistemi per il governo del territorio**” promosso dall’Associazione Analisti Ambientali e dalla Società Italiana di Ecologia, tenutosi a Roma.

9 dicembre 2003: partecipazione al Workshop “**Biological Indicators for water, air and soil**” organizzato a ROMA dall’Istituto Superiore di Sanità.

10 dicembre 2003: attestato di partecipazione al Seminario APAT CTN_ACE “**L’indice di Biodiversità Lichenica: strumenti metodologici e casi applicativi**” tenuto a Roma presso la Sede APAT.

17 dicembre 2003: **Seminario “Indicatori per la Biosfera – il contributo del CTN_NeB per la definizione di un quadro conoscitivo nazionale”** svoltosi a Firenze presso l’Auditorium del Consiglio Regionale.

Dal 9 al 13 febbraio 2004: frequentazione del **XIII Corso di Aggiornamento sul monitoraggio Aerobiologico** tenutosi a Perugia presso l’Università degli Studi di Perugia. Evento accreditato dalla Commissione Nazionale per la Formazione Continua con **39 crediti Formativi**. Esame scritto e pratico finale.

5 marzo 2004: partecipazione al **Seminario “Indicatori/indici utili a Carta della Natura”** tenutosi a Roma sede APAT.

25 ottobre 2004: partecipazione al **Workshop “La conservazione della biodiversità negli ecosistemi forestali – Dir 1999/105/EC”** tenutosi a Roma presso sede APAT.

25-26 maggio 2004: Partecipazione come **Relatore** alla **II Conferenza Ambientale Regionale** dell’ARTA tenutasi a Francavilla (CH) con l’intervento su “**Il monitoraggio aerobiologico di pollini e spore fungine**”.

13-18 settembre 2004: partecipazione al **Corso di Formazione “Applicazione del metodo IBE (Indice Biotico Esteso) per il mappaggio di qualità dei corsi d’acqua”** svoltosi a Riva del Garda nell’ambito della realizzazione del Progetto 3aBIO di cui al DM attuativo della L. 93/01. Verifica teorico-pratica finale.

Nei mesi novembre e dicembre 2004: partecipazione al “**Corso di Statistica di base e multivariata con applicazione all’ecologia generale e del paesaggio**” di complessive **48 ore**, organizzato dal CTN_NeB con APAT e ARPA Sicilia, e svoltosi a Roma. (I Modulo: 18 e 19 novembre 2004-II Modulo: 24 e 25 novembre 2004-III Modulo: 14 e 15 dicembre 2004).

17 marzo 2005: **Relatore alla III Conferenza Regionale Ambientale** dell'ARTA Abruzzo nella II^a Sessione dedicata a "L'ambiente: analisi attuale e prospettive future" con l'intervento: "Il Progetto Carta della Natura in Abruzzo - Fasi metodologiche applicate alla realizzazione della Carta degli Habitat (1:50.000) dell'Area Test "Valle del Tirino" (AQ)".

25 maggio 2005: presentazione del **Poster "Monitoraggio di pollini e spore allergeniche in Abruzzo"** presso Aeroporto d'Abruzzo di Pescara.

1 luglio 2005: partecipazione al **Seminario "L'esperienza del Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità: un contributo di conoscenza per una corretta gestione ambientale del territorio"** tenutosi a Valderice (Trapani).

29-30 settembre 2005: partecipazione al **Seminario Nazionale "Zone Costiere e Zone Umide"** organizzato da APAT, SINANET e ARPA Friuli Venezia Giulia, svoltosi a Lignano Sabbia d'Oro.

14 ottobre 2005: partecipazione all'incontro **"La riproduzione delle piante per lo studio dell'ambiente"** organizzato da APAT – Dip. Difesa della Natura e dall'Università di Siena.

6-7-8-9 marzo 2006: partecipazione alla **X Conferenza delle Agenzie Ambientali** con presentazione del **Poster "La Carta della Natura nella Regione Abruzzo"**, tenutosi in Abruzzo e Molise.

8-9 maggio 2006: **Corso base di introduzione alla Tecnologia GIS (Geographics Information Sistem)** di 12 ore organizzato dall'ARTA Abruzzo e tenutosi a Pescara c/o la Sede Centrale dell'Arta Abruzzo.

10-12 maggio 2006: **Corso teorico-pratico per la realizzazione di Carta della Natura tramite l'utilizzo di ERDAS Immagine 8.7** di 16 ore tenutosi a Pescara c/o la Sede Centrale dell'Arta Abruzzo.

11 ottobre 2006: partecipazione al **Corso teorico-pratico "Presentazione del Sistema di Gestione Anagrafe Ambientale Controlli e Procedimenti Autorizzativi"** organizzato dalla Project Automation e tenutosi presso la sede del SIRA di Atri.

Dal 17 al 19 ottobre 2006: partecipazione al **Corso teorico-pratico "Ecomanager: Gestione Banca dati di Monitoraggio Ambientale"** organizzato dalla Project Automation e tenutosi presso la sede del SIRA di Atri.

26-27 ottobre 2006: partecipazione al **Corso "Tecnica Giudiziaria Ambientale e Disciplina Rifiuti ed Acque alla luce del nuovo Testo Unico Ambientale"** tenutosi a Pescara e organizzato da ARTA Abruzzo. Docente: Maurizio Santoloci. Magistrato di Cassazione. Corso accreditato ECM con N° 9 Crediti Formativi.

28-29 novembre e 20-21 dicembre 2006: partecipazione al **Corso teorico-pratico "Sistema E2RP-OLAP: analizzatore dati e reporting ambientale"** organizzato dalla Project Automation e tenutosi presso la sede del SIRA di Atri.

4-5-19 dicembre 2006: partecipazione al **Corso teorico-pratico “Sistema di Gestione delle Risorse Informative non conformi (GRIN)”** organizzato dalla Project Automation e tenutosi presso la sede del SIRA di Atri.

20-21 dicembre 2006: partecipazione al **Corso teorico-pratico “E2RP Strutture dati a processi ETL”** organizzato dalla Project Automation e tenutosi presso la sede del SIRA di Atri.

14-15 Dicembre 2006 e 18 gennaio 2007 partecipazione al **Corso di formazione teorico-pratico sul software applicativo “Arc View 9.0 di ESRI Inc.”** organizzato dalla Project Automation e tenutosi presso la sede del SIRA di Atri.

24 gennaio 2007: partecipazione al **Seminario “Telerilevamento e spazializzazione nel monitoraggio forestale e ambientale per la difesa degli ecosistemi”** tenutosi a Pesche (Isernia) presso il Dipartimento S.T.A.T. dell’Università degli Studi del Molise.

25 gennaio 2007: partecipazione al Seminario **“Analisi e Monitoraggio della Biodiversità a diversa scala”** tenutosi a Pesche (Isernia) presso il Dipartimento S.T.A.T. dell’Università degli Studi del Molise.

7-8 febbraio 2007: partecipazione al II° Modulo del Percorso Formativo **“La conservazione della Naturalità diffusa e della Biodiversità quale strumento per la pianificazione del Territorio: metodologie e tecniche alle diverse scale”** organizzato da ARPA Molise e Formez.

27-28 febbraio 2007: partecipazione al III° Modulo del Percorso Formativo **“La conservazione della Naturalità diffusa e della Biodiversità quale strumento per la pianificazione del Territorio: metodologie e tecniche alle diverse scale”** organizzato da ARPA Molise e Formez.

9 ottobre 2008: partecipazione attiva al Workshop **“La valutazione di impatto sulla salute: strumenti e strategie di coinvolgimento territoriale/istituzionale”** con l’intervento **“Evidenze scientifiche, documentazione e normative sulla VIS: lo stato dell’arte”**.

22 novembre 2008: partecipazione al Workshop **“Bussi/Val Pescara”**

11-12 giugno 2009: partecipazione attiva al Convegno **“Carta della Natura: risultati, applicazioni e sviluppi futuri”** organizzato a Roma dall’ISPRA, con l’intervento **“La Carta della Natura: l’importanza per il Parco Nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga”** redatto in collaborazione con l’Ente Parco Nazionale Gran Sasso e Monti della Laga.

14 luglio 2009: partecipazione al Workshop **“Rischi ambientali legati all’inquinamento dei pozzi idrici dell’area di Colle Sant’Angelo”** organizzato dall’ ASR Abruzzo.

Dal 30 Novembre, 1 e 2 Dicembre 2009: corso di formazione su **“Epidemiologia ambientale”** organizzato dall’ARTA Abruzzo e tenutosi c/o l’Università degli Studi di Teramo e accreditato dalla Commissione nazionale per la Formazione Continua con atto n. 4593- 9038508

Dal 9 all’11 Dicembre 2009: corso di formazione **“La Vas come strumento di governance: aspetti territoriali e tutela ambientale”** organizzato dall’ARTA Abruzzo e tenutosi c/o l’Università degli Studi di Teramo e

accreditato dalla Commissione nazionale per la Formazione Continua con atto n. 4593- 9039350

Dal 15 al 17 Dicembre 2009: Corso di formazione sulle attività di controllo nell'Ambito del Decreto Legislativo n.59 del 2005 **"Attuazione integrale della direttiva 96/61/CE (IPPC) relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento"** organizzato dall'ARTA Abruzzo e tenutosi c/o l'Università degli Studi di Teramo e accreditato dalla Commissione nazionale per la Formazione Continua con atto n. 4593-9039922

Dal 28 al 30 settembre 2010: Corso di formazione/aggiornamento **"La bonifica dei siti inquinati e le responsabilità per danno ambientale"** organizzato da ARTA Abruzzo e svolto presso l'università degli Studi di Teramo.

Dal 27 al 30 giugno 2011: Corso E.C.M **"La gestione delle acque reflue: norme, sistemi di trattamento, controlli, limiti, monitoraggio"** tenutosi a Teramo c/o l'Università degli Studi di Teramo.

Dal 25 al 27 novembre 2012: incontro formativo di 14 ore **"Ecologia delle acque ed indice di funzionalità fluviale per la valutazione dell'ecosistema fluviale"** organizzato da ARTA Abruzzo e tenutosi c/o il CCIAA di Pescara.

Dal 27 al 29 novembre 2012: incontro formativo di 11 ore **"La gestione dei dati cartografici con l'utilizzo della tecnologia Gis"** tenutosi c/o l'ITIS "A.Volta" di Pescara.

Dal 4 al 6 dicembre 2012: incontro formativo di 14 ore **"L'approccio ecotossicologico come sistema innovativo per la valutazione della qualità degli ecosistemi"** organizzato da ARTA Abruzzo e tenutosi c/o il CCIAA di Pescara.

Dal 11 al 13 dicembre 2012: incontro formativo **"La valutazione di Impatto Ambientale, di Incidenza e studio previsionale di impatto acustico"** organizzato da ARTA Abruzzo e tenutosi c/o il CCIAA di Pescara.

Dal 5 al 5 giugno 2013: incontro formativo di 14 ore **"Le fonti rinnovabili"** organizzato da ARTA Abruzzo e tenutosi c/o il CCIAA di Pescara.

Dal 3 al 5 settembre: incontro formativo di 22 ore **"Il monitoraggio biologico delle macrofite in ambienti fluviali"** organizzato da ARTA Abruzzo in collaborazione con ISPRA e ISS e tenutosi c/o il CCIAA di Pescara.

Dal 1 al 5 luglio 2013: 7° Corso Nazionale di Formazione **"Sistema Di Valutazione Idromorfologica, Analisi e monitoraggio dei corsi d'acqua – IDRAIM"** organizzato da ARTA Abruzzo in collaborazione con ISPRA e tenutosi c/o il CCIAA di Pescara.

25 giugno 2014: Corso di Formazione **"Il D.Lgs. 81/08 e s.m.i.: i rischi e le misure di prevenzione dei lavoratori che operano per il controllo del territorio"** della durata di 8 ore, tenutosi presso la Biblioteca Provinciale di L'Aquila.

1-2 dicembre 2014: Evento Formativo ECM **"Il calcolo dell'incertezza nelle attività di campionamento"** organizzato da ARTA Abruzzo e tenutosi c/o il CCIAA di Pescara.

18 marzo 2015: **Corso base ISO 9001 e ISO 17025** organizzato da ARTA Abruzzo e tenutosi c/o Sede Arta di Pescara

19 maggio 2016: Seminario scientifico della durata di 8 ore **“La fitodepurazione delle acque di scarico. Tecniche naturali di depurazione (constructed wet lands): tecnologie adeguate per il risanamento ambientale e per un futuro sostenibile”** organizzato da <<Officina Ambiente>> Scuola di formazione Arta Abruzzo.

14 luglio 2016: Corso di formazione ARTA **“Legge 6/11/2012 n. 190. Disposizioni per la prevenzione e la repressione della corruzione e dell’illegalità nella P.A.”** Pescara.

24 e 25 Settembre 2019: Corso **“I contaminanti emergenti”** organizzato da <<Officina Ambiente>> Scuola di formazione Arta Abruzzo a Teramo.

2 luglio 2020: 8^a edizione corso di formazione obbligatorio **“Prevenzione della corruzione Il PTPCT Arta (2019 – 2021)”** organizzato da Arta Abruzzo in videoconferenza

9 e 15 dicembre 2020: Corso di formazione **“Il piano triennale prevenzione corruzione e trasparenza 2020-2022”** organizzato da Arta Abruzzo in videoconferenza

2 luglio 2021: Corso di formazione **“Legge 6.11.2012 n. 190 e PTPCT Arta triennio 2020 – 2022. Criteri e modalità per la rotazione ordinaria e straordinaria del personale”** 3^a ED., organizzato da Arta Abruzzo in videoconferenza

15 marzo 2022: Relatore alla Conferenza regionale ambientale **“Transizione ecologica e benessere”**, organizzata da ARTA Abruzzo presso il L’Aquila, con la presentazione **“Il monitoraggio delle acque superficiali interne nella regione Abruzzo in attuazione della Direttiva 2000/60/CE: le attività svolte da Arta Abruzzo nel II Ciclo sessennale 2015-2020”**

16, 20, 23 e 24 maggio 2022 Totale 16 ore: **“Corso in materia di acque e scarichi con finalità pratiche procedurali tra regole, prassi e questioni pratiche quotidiane”** Corso in videoconferenza di alta specializzazione curato da Diritto all’Ambiente Edizioni e Regione Abruzzo.

23 giugno 2022 Totale 4 ore: Corso di formazione in videoconferenza organizzato da Arta Abruzzo **“Il Piano Triennale Prevenzione Corruzione e Trasparenza di Arta Abruzzo”**.. 2^a ED., organizzato da Arta Abruzzo in videoconferenza

PUBBLICAZIONI

Mario Pellegrini, Paola De Marco, 1995 - **Presenza del Picchio Nero (Dryocopus martius) in un’area dell’Appennino centrale (Abruzzo e Molise)**, estratto da: “Supplemento alle Ricerche di Biologia della Selvaggina”, Vol.XXII

Paola De Marco, 1998- **Ecologia e biodiversità delle comunità ornitiche dell’Oasi Naturale “Abetina di Rosello” (Abruzzo)**, cit. de: I dottori ambientali dalla A alla Z, Vol.35, pp. 581-582. Fondazione Lombardia per l’Ambiente edit, Milano.

AA.vv, 2001 – **Che cos’è l’ARTA?** Numero speciale VARIREI. Giugno 2001.

AA.vv., 2003. **Rapporto sullo Stato dell'Ambiente 2001**. Rassegna Documenti Regionali 1/2003 della Regione Abruzzo. Edigrafital S.Atto (Teramo) editore, Vol.I, Capitolo Acque, sottocapitoli 1, 5, 6.

AA.vv., 2002. **L'Impronta Ecologica delle principali città abruzzesi**. Su CD-Rome e stampa.

De Marco P., 2003. **"ODN e nuovi strumenti conoscitivi per la biodiversità"**, pp 6-7. Atti del Convegno "Primi Risultati della Attività 2002-2003 del Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità" tenutosi a Taormina il 10 ottobre 2003.

AA.vv., 2005. **"Metodi di Raccolta dati in campo per l'elaborazione di indicatori per la biodiversità"**. Rapporto tematico di APAT e Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità.

AA.vv., 2005. **"Zone umide in Italia: elementi di conoscenza"**. Rapporto Tematico di APAT e Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità.

AA.vv., 2005. **"Quaderno N°2 – Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità"** di APAT e Centro Tematico Nazionale Natura e Biodiversità stampato a Palermo.

Caruso S., De Marco P., D'Errico D., Desiderio G., Labbrozzi N., Piciocco C., 2005. **"Progetto Carta della Natura"**, da p. 132 a p.133. Atti del Convegno AIAM "Agrometeorologia, risorse naturali e sistemi di gestione del territorio". Riv. Anno 10 - N.1 - febbraio 2005.

De Marco P., De Vecchio A., 2005. **"Monitoraggio aerobiologico di pollini e spore fungine"**, da p. 134 a p. 135. Atti del Convegno AIAM "Agrometeorologia, risorse naturali e sistemi di gestione del territorio". Riv. Anno 10 - N.1 - febbraio 2005.

AA.vv., 2006. **"Rapporto sullo Stato dell'Ambiente in Abruzzo 2005"**. Litografia Brandolini, Sambuceto. Ha curato la redazione del Capitolo 16 "Ambiente e salute": pp. 473-485 e del Capitolo 17 "Ambiente naturale"; pp. 487-523.

AA.vv., 2007. **"I PATRIARCHI da frutto dell'Emilia-Romagna – VOL.1"**. Associazione Patriarchi della Natura in Italia e Regione Emilia Romagna, settembre 2007 Collana Sapori e Valori – La terra del buon vivere. I Libri di "Agricoltura" – N.2.

Paola De Marco, Sergio Guidi, 2008. **"Il castagno di Morrice"** Documentario andato in onda sul canale televisivo Sky in estate 2008.

AA.vv., 2008. **"Linee Guida Per la Valutazione di Impatto Sanitario (VIS)"** in ottemperanza alla L.R. n. 2 del 10.03.08, redatto da Agenzia Sanitaria Regione Abruzzo / Agenzia Regionale Tutela dell'Ambiente Abruzzo / Consorzio Mario Negri Sud. Pubblicato sul sito web del Consorzio Mario Negri Sud.

AA.vv., 2008 **"Allegato 1: Monitoraggio sostanze pericolose, fase IV. Relazione I anno di monitoraggio (anno 2007)"** nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro "Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche".

Paola De Marco, Pierluigi Tribuiani, 2009 **“Allegato 1: Monitoraggio sostanze pericolose, fase IV. Relazione II anno di monitoraggio (anno 2008)”** redatto nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro “Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche”.

Paola De Marco, 2010 **“Allegato 1: Monitoraggio sostanze pericolose, fase IV. Relazione II anno di monitoraggio (anno 2009)”** redatto nell’ambito dell’Accordo di Programma Quadro “Tutela delle acque e gestione integrata delle risorse idriche”.

Paola De Marco, 2010. **“Qualità delle acque di balneazione in Abruzzo – Rapporto 2009”** presentato ufficialmente con una rassegna stampa effettuata in Sede Centrale ARTA il 21 novembre 2008. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo.

Paola De Marco, 2010. **“La qualità delle acque di balneazione in Abruzzo – Rapporto 2009”** – ARTA Abruzzo, presentato ufficialmente con una rassegna stampa dell’Assessore all’Ambiente della Regione Abruzzo e Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo.

Paola De Marco, Aprile 2011. **“Rapporto 2010 sulla qualità delle acque di balneazione in Abruzzo”** – ARTA Abruzzo redatto in collaborazione con la Direzione LL.PP., Ciclo Idrico Integrato e Difesa del Suolo e della Costa e del Distretto Prov.le di Pescara. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo.

Paola De Marco, 2011. Redazione relazione conclusiva **“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 – anno 2010”**. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

Paola De Marco, 2012. **“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 – anno 2011”**. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

S.Caruso, P. De Marco, 2012. Opuscolo **“La carta della natura della regione Abruzzo alla scala 1:50.000”**.

AA.vv., 2013. **“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 – anno 2012”**. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2013. **“Iter e Linee Guida per l’approvazione di progetti di impianti di depurazione di acque reflue urbane”** allegato tecnico alla Deliberazione di Giunta Regionale n. 227 del 28.03.2013: Legge Regionale 29 Luglio 2010, n. 31, art. 21 comma 4. – Definizione dei criteri tecnici per la valutazione dei progetti degli impianti di depurazione di acque reflue urbane. BURA Ordinario n. 16 del 24 Aprile 2013

AA.vv., 2013. **“Monitoraggio acque superficiali triennio 2010-2012: relazione conclusiva. Classificazione dello stato di qualità - triennio di monitoraggio operativo, classificazione parziale sullo stato di qualità - triennio di monitoraggio di sorveglianza** Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

Bagnaia R., Caruso S., De Marco P. (coordinatori), Catonica C., Canali E., Cardillo A., Croce S., D'Errico D., Desiderio D., Labbrozzi N., Laureti L., Piciocco C., Tribuiani P., 2011. ***“Carta della Natura della Regione Abruzzo: Carta degli habitat scala 1:50.000”***. ISPRA - Dati del Sistema Informativo di Carta della Natura: regione Abruzzo. Ultimo aggiornamento 2013. Pubblicato sul sito web di ISPRA e di Arta Abruzzo.

Bagnaia R., Catonica C., De Marco P., Bianco P.M., Canali E., Caruso S., Tribuiani P., 2016. ***“Carta della Natura di Campo Pericoli (Gran Sasso): Carta degli Habitat alla scala 1:5.000”***. ISPRA - Dati del Sistema Informativo di Carta della Natura. Pubblicato il 04 maggio 2016 sul sito web di ISPRA).

AA.vv, 2014. ***“Aggiornamento dell’analisi delle pressioni da fonti diffuse di origine agricola e zootecnica del Piano di Tutela delle Acque”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web della Regione Abruzzo.

Paola De Marco, Pierluigi Tribuiani, 2014 ***“Monitoraggio dei prodotti fitosanitari nelle acque superficiali e sotterranee ai sensi della Parte Terza del D.Lgs 152/06 e s.m.i”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo.

Paola De Marco, Giovanni Desiderio, 2014 ***“Andamento dei nitrati nelle acque superficiali e sotterranee della regione Abruzzo anni 2010-2013”***. Arta Abruzzo e Regione Abruzzo.

AA.vv, 2014. ***“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 – anno 2013”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2015. ***“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 – anno 2014”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2015. ***“Relazione Tecnica Caratterizzazione Ambientale dei fondali del Porto di Ortona”***. Arta Abruzzo.

AA.vv, 2015. ***“Relazione Tecnica Caratterizzazione Ambientale dei fondali del Porto di Ortona”***. Arta Abruzzo

AA.vv., 2016. ***“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 - Risultati delle attività svolte nell’anno 2015 e classificazione conclusiva dello stato chimico nel periodo 2010-2015”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2016 ***“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque superficiali: Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D. Lgs 152/06 e s.m.i., D. M. 260/10 - Risultati anno 2015 e classificazione definitiva sessennio 2010-2015”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2016. Relazione Tecnica ***“Monitoraggio e classificazione delle acque superficiali idonee alla vita dei molluschi della regione Abruzzo: Proposta***

di revisione Rete di monitoraggio". ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2016. *Relazione Tecnica "Monitoraggio e classificazione delle acque superficiali idonee alla vita dei pesci della regione Abruzzo: Proposta di revisione delle acque superficiali da designare come destinate alla vita dei pesci".* ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2016. *Relazione Tecnica "Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee -Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D. Lgs 152/06 e s.m.i., D. Lgs 30/2009, D. Lgs 30/2010 e ss.mm.ii. Valutazione dello Stato Quantitativo dei corpi idrici sotterranei nel sessennio 2010-2015. Primi risultati".* ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2017. *"Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.Lgs 30/2009, D.Lgs 56/2009 – anno 2016".* ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2017. *"Programma di monitoraggio per il controllo delle acque superficiali. Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs 152/06 e s.m.i., D.M.260/10, D.Lgs. 172/15 – anno 2016".* Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2017 *"Programma di monitoraggio per il controllo delle acque superficiali: Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D. Lgs 152/06 e s.m.i., D. M. 260/10, D.Lgs. 172/15 - Risultati delle attività svolte nell'anno 2016".* ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2017. *"Controlli sugli impianti di depurazione di acque reflue urbane a servizio di agglomerati ≥ 2.000 a.e. (anno 2015 e primo semestre 2016)".* Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo.

AA.vv, 2017. *"Controlli sugli impianti di depurazione di acque reflue urbane a servizio di agglomerati ≥ 2.000 a.e. (anno 2017 - I semestre)".* Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo.

AA.vv, 2017. *"Controlli sugli impianti di depurazione di acque reflue urbane a servizio di agglomerati ≥ 2.000 a.e. (anno 2016)"* Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo.

AA.vv, 2017. *Relazione Tecnica "Acque superficiali idonee alla vita dei pesci della Regione Abruzzo - Classificazione anno 2016".* ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2017. *Relazione Tecnica "Acque superficiali designate per essere idonee alla vita dei molluschi -Classificazione 2016"* ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv, 2018. *"Linee Guida per l'analisi delle pressioni ai sensi della Direttiva 2000/60/CE", Manuali e Linee Guida ISPRA n. 177/2018.*

AA.vv., 2018. ***“Abruzzo - Rapporto sullo stato dell’ambiente 2018”***. CARSA edizioni.

AA.vv., 2019. ***“Classificazione delle acque superficiali idonee alla vita dei pesci della Regione Abruzzo - Direttiva 78/659/CEE e ss.mm.ii., D.Lgs.152/06 - anni 2017 e 2018”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2020. ***“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee - Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., D.Lgs. 30/2009, D.M. 6 luglio 2016: Stato chimico dei corpi idrici sotterranei nel 2018”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2020. ***“ Monitoraggio delle acque superficiali: attuazione Direttiva 2000/60/CE, D. LGS 152/06 E S.M.I., D. M. 260/10, D.LGS. 172/15 - attività svolte nell’anno 2018”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2020. ***“ Qualità morfologica dei corpi idrici superficiali - Relazione Tecnica di sintesi-anno 2018”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2020. ***“Acque a specifica destinazione funzionale: acque superficiali designate per essere idonee alla vita dei molluschi - classificazione 2018 - Rev.00 di settembre 2020”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2020. ***“Classificazione delle acque superficiali idonee alla vita dei pesci della Regione Abruzzo - Direttiva 78/659/CEE e ss.mm.ii., D.Lgs.152/06 – anno 2019”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2020. ***“Acque a specifica destinazione funzionale: acque superficiali designate per essere idonee alla vita dei molluschi - classificazione 2019 - Rev.00 di dicembre 2020”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2020. ***“ Qualità morfologica dei corpi idrici superficiali - Relazione Tecnica di sintesi-anno 2019”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2021. ***“ Monitoraggio delle acque superficiali: attuazione Direttiva 2000/60/CE, D. LGS 152/06 E S.M.I., D. M. 260/10, D.LGS. 172/15 - attività svolte nell’anno 2019”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2021. ***“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee - Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., D.Lgs. 30/2009, D.M. 6 luglio 2016: Stato chimico dei corpi idrici sotterranei nel 2019”***. ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web di Arta Abruzzo e della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2021. ***“Programma di monitoraggio per il controllo delle acque sotterranee – Attuazione Direttiva 2000/60/CE, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., D.Lgs. 30/2009, D.M. 6 luglio 2016: Stato chimico dei corpi idrici nel II***

Ciclo Sessennale 2015-2020". ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web della Regione Abruzzo.

AA.vv., 2021. "Il monitoraggio delle acque superficiali interne della Regione Abruzzo – Direttiva 2000/60/CE, D. Lgs 152/06 e s.m.i., D.M. 260/10, D.Lgs. 172/15 - Stato Ecologico e Stato Chimico dei corpi idrici fluviali e lacustri nel II Ciclo Sessennale 2015-2020". ARTA Abruzzo e Regione Abruzzo. Pubblicato sul sito web della Regione Abruzzo.

CAPACITÀ LINGUISTICHE

*Discreta conoscenza della lingua **Francese parlata e scritta.**
Sufficiente conoscenza della lingua **inglese scritta.***

CAPACITÀ NELL'USO DELLE TECNOLOGIE

*Ottima conoscenza e familiarità dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni di sistemi informatici operativi (**Windows, Office professional, microsoft Word, Excel ed Access, Powerpoint, Publisher, Photoshops, Nero, ...**) collegamento **Internet** (explorer, gozilla, Netscape,...) nonché buona dimestichezza con software per la produzione di carte tematiche, gestione cartografie e progettazione quali, **Arch View, Arc Gis, Arch Info, ERDAS Immagine.***

Ai sensi degli artt. 46, 47 del D.P.R. n. 445/2000, sotto la propria personale responsabilità e consapevole, in caso di dichiarazione mendace, delle sanzioni penali previste dall'art. 76, comma 1, D.P.R. n. 445/00 anche per reati di "falsità in atti" e "uso di atto falso", nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (art. 75 D.P.R. n. 445/2000), la sottoscritta dichiara la veridicità delle informazioni riportate nel proprio curriculum vitae.

In fede.

Pescara, 19 dicembre 2022.

