CURRICULUM

ATTIVITA' SCIENTIFICA, DIDATTICA E ORGANIZZATIVA

Dr. Chim. Achille Palma

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL DOTT. PALMA ACHILLE

E-Mail istituzionale: achille.palma@arpab.it

Il dr. Achille Palma si è laureato in Chimica il 18 luglio 1985, presso l'Università degli Studi di Torino, discutendo la tesi sperimentale in Chimica Analitica: "Speciazione di metalli in tracce nelle acque del fiume PO" (relatore prof. G. Ostacoli).

Nella II° sessione dell'anno 1985, ha superato l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Chimico.

Lingue conosciute: Inglese scritto e parlato

Posizione attuale: Direttore Tecnico Scientifico di ARPAB e Responsabile del Settore Valutazioni Ambientali di ARPAB

ATTIVITA' SCIENTIFICA

L'attività scientifica del dr. Palma è stata improntata al settore della ricerca applicata con interessi nel settore dei polimeri prima e successivamente alla Chimica applicata all' ambiente. Subito dopo la laurea viene assunto dalla Società Alfachimici di Torino ed inserito nel settore ricerca e sviluppo allo scopo di migliorare i processi di produzione di soluzioni galvaniche per l'industria elettronica. Successivamente si trasferisce alla Società Enichem Augusta dove si occupa di applicazioni nel settore della detergenza di paraffine e olefine di produzione petrolchimica. Dal settembre del 1987 e sino al gennaio 1989 intraprende la sua attività di ricerca presso il Centro di Ricerche della SIR di Milano dove intraprende studi sulla sintesi di polimeri a base acquosa.

Vincitore di concorso da ricercatore presso la Metapontum Agrobios, a partire dal febbraio 1989 intraprende Studi nel settore della chimica ambientale presso l'Istituto di Chimica del suolo di Firenze, il Centro Ricerche della Società "Laborkemie di Vienna" e il Centro di Ricerche del "Land Resource Research Centre" dell'Agricolture Canada di Ottawa.

ESPERIENZE SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

Esperienze sono state acquisite nello studio del comportamento di fitofarmaci (deltametrina) lavorando per circa un anno in Canada presso i laboratori del prof. Khan. Ha partecipato in qualità di coprogettista in tutti i progetti di seguito elencati. In molti di essi ha assunto la responsabilità tecnico-scientifica.
Di seguito viene brevemente riportato il percorso di esperienze professionali maturate:

1985-1986: Responsabile del Controllo qualità prodotti della Società Alfachimici di Torino. 1986 –

1988 Ricercatore presso Centro di Ricerca e Sviluppo dell'Enichem Augusta e della S.I.R. (Società Italiana Resine) occupandosi di sviluppo di polimeri stirene- anidride maleica e di paraffine e alcoli etossilati.

1988 – 1991 Attività di formazione presso i seguenti Enti e Istituti di Ricerca:

1989- 1990l'Istituto di difesa del suolo del Ministero dell'Agricoltura e Foreste (Firenze);

1989-1990 il Centro di Ricerche dell'Enichem Agricoltura di Monterotondo (Roma). Durante tale periodo di formazione sono state acquisite le metodologie di Biomonitoraggio in particolare sono state messe a punto metodologie analitiche per lo studio dell'inibizione ureasica e della valutazione della Biomassa microbica del suolo;

1989-1991 il Centro di Ricerche della Società "Laborkemie" di Vienna-Austria. Durante tale periodo di formazione sono state acquisite le metodologie analitiche innovative che hanno riguardato l'applicazione di tecniche di utrafiltrazione nello studio della cinetica di desassorbimento del fosforo e del potassio dal suolo.

1990-1991: Ricercatore presso il Centro di Ricerche del "Land Resource Research Centre" dell'Agricolture Canada di Ottawa. Le ricerche condotte hanno riguardato lo studio della degradazione di piretroidi in particolare di Deltametrina e sua interazione con gli acidi umici e fulvici del suolo.

1991 – 1993 Ricercatore presso il Centro di Ricerche della Metapontum Agrobios. Gli studi condotti hanno riguardato la sicurezza alimentare e la degradazione di molecole organiche in matrici ambientali;

1993-1994: Vincitore di un concorso pubblico per titoli ed esami presso la Regione Basilicata, Dipartimento Sicurezza Sociale e Politiche Ambientali. Si occupa di Igiene e Sanità degli alimenti e Bevande e a seguito di tale attività viene nominato componente della commissione interregionale per le problematiche legate al controllo analitico degli alimenti e delle bevande del Ministero della Sanità.

1994-1995: Vincitore di un bando comunitario nell'ambito del programma "KAROLUS" di scambio tra funzionari della U.E. partecipando a vari corsi presso l'Istituto Europeo di Pubblica Amministrazione E.I.P.A. di Maastricht – Olanda, su tematiche riguardanti la trasposizione delle direttive comunitarie nei diversi ordinamenti nazionali.

1995-96: stage presso i laboratori del National Food Agency e dell'Agenzia Europea dell'Ambente E.E.A. di Copenaghen (Danimarca) su tematiche riguardanti il controllo ufficiale dei residui di prodotti fitosanitari

1996-1997: Corso di perfezionamento organizzato dal Ministero dell'Ambiente su "Controllo e Lotta all'Inquinamento Marino da Idrocarburi";

1997-1998: Corso di perfezionamento "Studio e Controllo dei microinquinanti organici IPA, PCB, PCDD, PCDF ed analoghi bromurati nell'ambiente e negli alimenti" organizzato dall'Agenzia Protezione dell'Ambiente della Toscana";

1996-2012 - Partecipa alla progettazione e assume anche la responsabilità tecnico-scientifico dei seguenti studi:

- Acque marino costiere della Basilicata e di quelle costituenti il reticolo idrografico regionale;
- Assume la responsabilità della gestione delle "Reti di monitoraggio della qualità dell'aria" presenti nella Regione Basilicata;
- Attività di progettazione di interventi in materia di Monitoraggio Ambientale e nel settore dei siti inquinati di interesse nazionale;
- Acque dolci finalizzate alla vita dei pesci;
- Piano di Controllo Regionale dei fitofarmaci in su prodotti agricoli;
- Attività di studio aree petrolifere della Val D'Agri;
- Fiumara di Atella;
- Erosione della costa nel tratto ionico-metapontino
- Caratterizzazione di aree industriali per l'inserimento nell'anagrafe regionale dei siti contaminati di Tito Scalo e della Val Basento;
- Acque sotterranee a rischio inquinamento da fonti agricole;
- Caratterizzazione e il monitoraggio della costa ionica lucana;
- Attività propedeutiche e partecipazione alla redazione del piano regionale di tutela acque;
- Caratterizzazione Geochimica dei siti inquinati di Tito Scalo e della Val Basento;
- Studi di bioqualificazione dei geopedomateriali argillosi;
- Caratterizzazione della foce del Sinni;
- Sorveglianza di microalghe tossiche nei mari della Basilicata;
- Acquiferi strategici della Basilicata.

Dal 1.07.2010- al 31.12.2011: Ricercatore associato all'Istituto di Metodologie per l'analisi Ambientale nell'ambito del programma:

2013-2014 Applicazioni delle Osservazioni della Terra per il Monitoraggio Ambientale, il controllo del territorio e la protezione dei rischi: genesi, proprietà e valorizzazione dei materiali argillosi.

2013-2015 Responsabile Tecnico-Scientifico del PROGETTO "N.I.B.S." NETWORKING and INTERNATIONALIZATION of BASILICATA SPACE technologies

2014-2015 Responsabile del Programma per la Basilicata della Marine Strategy nell'ambito del sottogruppo mare Mediterraneo occidentale.

2009-2020: Presidente dell'Ordine Provinciale dei Chimici di Matera.

2005-2012: Dirigente con funzioni di Direttore del Dipartimento di Chimica del Centro Ricerche Metapontum Agrobios. Nell'ambito dell'incarico esegue la progettazione di attività anche in collaborazione con enti e istituzioni e assume la responsabilità tecnica e gestionale di numerosi progetti in campo ambientale e sulla sicurezza alimentare.

2013-2020: Ricopre incarico di Direzione del Centro Ricerche ARPAB di Metaponto con competenze gestionali della struttura e del personale.

2017-2018: Ricercatore Associato presso il CNR-IMAA di Tito con incarico per collaborare all'attività di ricerca "Micro e biominerali nelle problematiche ambientali e della salute umana".

A.A. 2020-2021- Docenza Master I Livello IRIS presso UNIBAS - 30 settembre e 1 ottobre 2021

2020 a tutt'oggi: Ricopre incarico di Direttore Tecnico Scientifico di ARPAB.

2022 (febbraio)- Giugno 2022: Ricopre incarico di Direttore Generale f.f. di ARPAB.

Classifica di "Research gate" il dr. Palma presenta i seguenti score:

- 26 pubblicazioni su riviste referenziate;
- 672 consultazioni e letture di articoli;
- 86 citazioni in altri articoli pubblicati;
- 24,29 punteggio di impatto

COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE

- UNIVERSITA' della Basilicata
- CNR – IMAA – Tito Scalo
- CNR - ISTITUTO SPERIMENTALE TALASSOGRAFICO – Taranto
- ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' (Roma)
- ISPRA (Roma)

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE E DIVULGATIVE

Chemical and Spectroscopical properties of two fraction of soil organic matter obtained by electroultrafiltration. The Science of Total Environment, 114 (1992) 37- 45 Elsevier Science Publisher B.V. Amsterdam;

Interaction of Acifluorfen with Beidellite. Fresenuis Envir. Bull. 1: 698-654 (1992) Birkhauser Verlag, Basel/Switzerland;

Applicazione di atmosfere ad alta CO2 per allungare la vita post-raccolta della fragola. Atti del I° convegno "EUROFRAGOLA" , Metaponto, Matera, Italy (1992)

Relationship between leaf mineral content and fruit quality in citrus orchards of the Metaponto area (southern Italy). Proc. VIII intnl. Meeting on plant nutrition (1993) 354-349 Elsevier Science Publishers B.V. Amsterdam;

Conservazione di fragola in atmosfera modificata mediante l'uso di film plastici. Atti Conv. Naz. A.I.G.R. – Maratea, Italy (1993);

Humic and Fulvic Substances in Marine Sediments in the Ionian Sea Proc. 6th intl. Meeting on Humic Substances in the global Environment and Implication on Human Health (1994) 819-824. Elsevier Science Publishers B.V. Amsterdam;

Stato nutrizionale della vite da tavola in provincia di Matera. Rivista di Frutticoltura N.10/94 (pagg. 45-50);

Indagine sui nitrati nelle orticole dell'area Metapontina. "L'INFORMATORE AGRARIO" n.35/94 (pagg. 59/63);

Qualità delle acque marine costiere e molluschicoltura. Basilicata Regione Notizie n.3 anno 1998

(pagg. 17-28);

Gli ecosistemi costieri della Regione Basilicata : Studio dei fenomeni di eutrofizzazione. Basilicata Regione Notizie n.5 anno 1998 (pagg. 23-34);

La qualità delle acque del reticolo idrografico della Basilicata. Basilicata Regione Notizie n.6 anno 1998 (pagg. 49-56);

Influenza dei regimi fluviali del Basento e dell'Agri sulla qualità delle acque del tratto costiero ionico della Basilicata. Atti Conv. Naz. Della Società di Chimica Ambientale Lerici (La Spezia) – Italy (1999);

Palma. A., Tramutoli M., Vita M. 2000, Il Monitoraggio dell'Ambiente nel Melfese. Regione Basilicata – Collana di Studi e Ricerche Scientifiche sull'Ambiente;

Studio della distribuzione dei metalli nel suolo nell'area industriale di S. Nicola di Melfi. Atti del Convegno Naz. della Società Italiana di Scienza del Suolo "La Scienza del Suolo per L'Ambiente" - Venezia – Italy (2000);

A. **Palma.** Prove di persistenza di procymidone e pyrimetanil su fragola in serra nel metapontino - Atti del Convegno delle giornate fitopatologiche -Perugia (Vol.1, pagg. 160-155) (2000).

M. Greco, A. Sole, **A. Palma**, 2001, Documenti del Territorio – Rivista del Centro Interregionale di Coordinamento e Documentazione per le informazioni Territoriali, 47 (01): pagg. 2-8 ;

Palma A., Verrascina R., Racana A., Francesco Pesce 2002, Le Acque Marine Costiere della Basilicata – Collana Studi e Ricerche a cura dell'Autorità Ambientale della Basilicata;

Palma A., Racana A., Francesco Pesce, Merendino A., Trabace T., 2002 – Il monitoraggio Ambientale nell'area della Val d'Agri - Collana Studi e Ricerche a cura dell'Autorità Ambientale della Basilicata;

M. Greco, A. Sole, **A. Palma**, 2001, Documenti del Territorio – Rivista del Centro Interregionale di Coordinamento e Documentazione per le informazioni Territoriali, pagg. 2-8

T. Trabace, **A. Palma**, N. Vignola, G. Martella, A. Marraudino, A. Merendino, 2005, Biologia Ambientale, 19(1): 215-218. Atti del Seminario: Classificazione ecologica delle acque interne - Trento, 12-13 febbraio 2004.

A. Palma, T. Trabace. "Problematiche bio-ambientali nella movimentazione dei sedimenti costieri" – Convegno "L'Arretramento della costa ionica della Basilicata: complessità, studi, azioni", 26 Maggio 2006- Metapontum Agrobios, Metaponto.

Giuseppe Spilotro, Filomena Canora, Francesco Caporale, Teresa Trabace, **Achille Palma**: Nitrate pollution in different hydrogeological zones of the groundwater flow system in the volcanic structure of Mt. Vulture (Basilicata, Southern Italy). Proceedings of Groundwater and Ecosystems 35th Congress of IAH - International Association of Hydrogeologists, September 17-21 (2007). Lisbon, Portugal, pp. 10.

Anzilotta G., Trabace T., **Palma A**. " Analisi di screening dei VOC nelle matrici solide e applicazione al controllo dei fanghi di depurazione" X Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali Conoscenza e Creativit Acaya, Vernole (Lecce) 11-15 Giugno2007

Filomena Canora, **Achille Palma**, Giuseppe Spilotro, Teresa Trabace: "Approccio metodologico e sperimentale mediante ripascimento di un tratto di costa in erosione" Geologi e Territorio, 3/4 – 2007

M. Casamassima, T. Trabace, G. Filippo, A. Marraudino, L. Scrano, **A. Palma**: "Determinazione della tossicità su prodotti di fotodegradazione di quattro agro farmaci" Giornate di studio "Ricerca e applicazioni di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri" Viareggio, 25-26 novembre 2008

G. Filippo, A. Marraudino, T. Trabace, **A. Palma**: " Valutazione ecotossicologica di habitat fluviali: il caso del Torrente Fiumicello" Giornate di studio "Ricerca e applicazioni di metodologie ecotossicologiche in ambienti marini e salmastri" Viareggio, 25-26 novembre 2008

F. Galgano, F. Favati, M. Caruso, T. Scarpa, **A. Palma** - Analysis of trace elements in southern Italian wines and their classification according to provenance - LWT - Food Science and Technology 41 (2008).

G. Bianco, G. Novario, D. Bochicchio, G. Anzilotta, **A. Palma** ,T. Cataldi. - Polychlorinated biphenyls in contaminated soil samples evaluated by GC–ECD with dual-column and GC– HRMS - Chemosphere 73 (2008) 104–112.

G. Bianco, G. Novario, G. Anzilotta, **A. Palma** and T. Cataldi. – Analysis of polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) occurring in Mediterranean mussels (Mytilus galloprovincialis) by gas chromatography coupled to high resolution mass spectrometry. Atti del convegno di 1st Mass Spectrometry Food Day 2-3 dicembre 2009 75-78.

A. Satriani, A. Loperte, T. Simoniello, V. Lapenna, M.T. Carone, **A. Palma**, E. Scalcione - Approccio multidisciplinare allo studio dell'intrusione salina nella riserva forestale dell'area costiera di Metaponto. Secondo Simposio Internazionale IL MONITORAGGIO COSTIERO MEDITERRANEO: Problematiche e tecniche di misura- Napoli 4-6 giugno 2008;

G. Bianco, G. Novario, G. Anzilotta, **A. Palma**, A. Mangone, and T. Cataldi. – Polybrominated diphenyl ethers (PBDES) in Mediterranean mussels (Mytilus galloprovincialis) from selected Apulia

coastal sites evaluated by GC-HRMS - Journal of Mass Spectrometry 2010, 45, 1046-1055;

P. Lucia, **A. Palma**, B. Murgante, C., M. D'Alessandro, A. Sofo, and A. Scopa. "Geocomputation,Sustainability and Environmental Planning". Using Environmental Geostatistics for the Geochemical Characterization of Soils from the Polluted Site of National Interest of Tito (PZ – Italy) Springer 2011, pp. 124-144

T. Trabace, M. Casamassima, G. Filippo, S. Longo, A. Marraudino, **A. Palma**. Monitoraggio di Ostreopsis Ovata e altre Microalghe potenzialmente Tossiche lungo le Aree Marino Costiere Italiane. Anno 2010 - Ostreopsis ovata, coolia monotis e prorocentrum limalungo le coste della Regione Basilicata - - Rapporto - N. 148/2011 pp.9-22

G. La Vecchia, G. Accoto, D. Bochicchio, L. Marino, **A. Palma**, F. Cellini. - A metabolomic approach to evaluate fruit ripening in peach. 54.mo Convegno Annuale SIGA Matera 27-30 Settembre 2010. Poster-

G. Accoto, E. Acito, G.i Lacertosa, and **A. Palma**- Study of indoxacarb decay rate in a protected lettuce crop. 6th European Conference "Pesticides And Related Organic Micropollutants in the Environment". 12th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides, Matera (Italy) September 7th- 10th, 2010. Poster

Application of zeolite synthesized from fly ash for the removal of Pb. - September 2011 Conference: 4th International Conference on Medical Geology - GEOMED2011 - Castellaneta Marina, Italy

G. Accoto, E. Acito, A. Marraudino, R. Emma and **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. Poster

G. Accoto; E. Acito; M. Casamassima; F. Cellini; G. Lacertosa; G. La Vecchia and **A. Palma**. Confronto semi-quantitativo tra la composizione di nüzhenide presente in varie parti dell'olivo e nell'olio extra vergine di oliva ottenuto con tecniche tradizionali e con tecniche di denocciolatura mediante LC-ESI-MS-MS. XX Congresso Nazionale di Chimica Analitica. 16-20 Settembre 2007 S. Martino di Cimino (Viterbo).Poster;

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

G. Filippo, T. Trabace, **A. Palma.** " Indagine ecotossicologica su un suolo di un area industriale contaminata da mercurio". XX Congresso della Società Italiana di Ecologia (S.it.E.) – "Le scienze ecologiche oggi – Ricerche e Innovazione" Roma, 27-30 settembre 2010

Karam Farrag, Nicola Senesi, Franco Nigro, Angelo Petrozza, **Achille Palma**, Samar Shaarawi e Gennaro Brunetti. Growth responses of crop and weed species to heavy metals in pot and field experiments. Environ Sci Pollut Res. April 2012. Springer-Verlag 2012;

Luigi Mandrich, Spartaco Di Gennaro, **Achille Palma**, Giuseppe Manco. A Further Biochemical Characterization of DrPLL the Thermophilic Lactonase from Deinococcus radiodurans. Protein & Peptide Letters. Volume 20, Number 1, January 2013 pp.36-44 (9). Bentham Science Publishers.

Elena Porzio, Spartaco Di Gennaro, **Achille Palma**, Giuseppe Manco. Mn2+ modulates the kinetic properties of an archaeal member of the PLL family. Chemico-Biological Interactions. Accepted Manuscript;

A. Palma, V. Vitacco, L. Scrano, T.R.I. Cataldi. "Levels of dioxins and dibenzofurans in breast milk of women residing in proximity to industrial sites in the area of Taranto (Southern Italy)" by G. Bianco, R. Zianni, G. Anzilotta, Oral Presentation in Session II of the "7th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment" and the "13th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides" that will be held in Porto, Portugal, in October 7-10, 2012;

C. Belviso, F. Cavalcante, S. Di Gennaro, **A. Palma**, P. Ragone "Mobility of trace elements in fly ash and in zeolitised coal flysh" – FUEL 144 (2015) 369- 379.

Rosa Anna Cifarelli, Angelo Saracino , Giuseppe Lauria , Giovanna La Vecchia , Rosa Colucci, Vincenzo Santospirito, **Achille Palma**, Giovanni Santarsia "Studio prospettico delle infezioni virali da BK Virus (BKV) in una coorte dipazienti lucani dopo trapianto di rene" XXXVIII CONGRESSO DELL'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI EPIDEMIOLOGIA, Napoli 5-6-7 novembre 2014;

Vito Summa, Priscilla Boccia, Antonio Lettino, Salvatore Margiotta, **Achille Palma**, Pietro P. Ragone, Rosa Sinisi, Miriam Zanellato, et al. Mobility of trace metals in serpentinite derived soils of the Pollino Massif (Southern Italy): insights on bioavailability and toxicity -
Environmental Geochemistry and Health - Official Journal of the Society for Environmental Geochemistry and Health (2019).

Atti del XXVIII Convegno della Società Lichenologica ItalianaLanciano, 9-11 Settembre 2015. Biomonitoring of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons with lichen Xanthoria parietina: a case study in Basilicata region's industrial site. Grazia Accoto, Eustachio Acito, Dominga Bochicchio, Spartaco Di Gennaro, Annunziata Marraudino, Teresa Trabace, **Achille Palma**

Atti del Convegno "Mediterranean Forum on Water Resources" - Matera 18-22 Ottobre 2015. APPLICATION OF A BATTERY OF ECOTOXICOLOGICAL TESTS ON THE AGRI RIVER.

Annunziata Marraudino, Michela Casamassima, Giuseppe Festa, Salvatore Longo, **Achille Palma** and Teresa Trabace.

Atti del Convegno "Mediterranean Forum on Water Resources" - Matera 18-22 Ottobre 2015. ASSESSMENT OF ECOLOGY AND COMPOSITION OF BENTHIC DIATOMS OF THE NOCE RIVER. M. Casamassima, S. Longo, A. Marraudino, G. Festa, **A. Palma** and T. Trabace

Atti del Convegno "Mediterranean Forum on Water Resources" - Matera 18-22 Ottobre 2015.Presence OF OSTREOPSIS OVATA ALONG THE TYRRHENIAN COAST OF BASILICATA. T. Trabace, S. Longo, A. Marraudino, M. Casamassima, G. Festa, A. Pipino and **A. Palma.**

Atti del Convegno "Mediterranean Forum on Water Resources" - Matera 18-22 Ottobre 2015. ASSESSMENT OF THE ECOLOGICAL QUALITY OF THE NOCE RIVER: BIOLOGICAL INDEX IN COMPARISON. T. Trabace, M. Casamassima, S. Longo, A. Marraudino, G. Festa , A. Mastore and **A. Palma.**

Giuseppe Anzilotta, Vittoria Nola, Piernicola Baldassarre, Alessandro Pipino, Nicola Loizzo and **Achille Palma.** Atti del Convegno "Mediterranean Forum on Water Resources" - Matera 18-22 Ottobre 2015. RAINWATER HARVESTING (RWH) FOR REDUCING POTABLE WATER CONSUMPTION IN SUSTAINABLE GARDENING OR WC FLUSHING: STUDY ON STABILITY FOR LONG TERM STORAGE WATER.

Spartaco Di Gennaro, Antonio Corrado, Carmine Di Crisci, Mario Fortunato and **Achille Palma** Atti del "Convegno Mediterranean Forum on Water Resources" - Matera 18-22 Ottobre 2015. LC-MS/MS AND GC/MS/MS METHOD FOR SCREENING OF 170 PESTICIDES AT PPT LEVEL IN SURFACE, AND ENVIRONMENTAL WATERS.

Grazia Accoto, Eustachio Acito, Dominga Bochicchio, Vittoria Nola, Nicola Loizzo and **Achille Palma.** Atti del Convegno "Mediterranean Forum on Water Resources" - Matera 18-22 Ottobre 2015. A LC-MS-MS RAPID AND SENSITIVE METHOD FOR DISSOLVED AND INTRACELLULAR ALGAL TOXINS'S ANALYSIS IN PERTUSILLO LAKE.

Grazia Accoto, Eustachio Acito, **Achille Palma.** Phytoremediation applications in natural condition and in mesocosm: the uptake of Cadmium by Lemna minuta Kunth, a non native species in Italian watercourses. International Journal of Phytoremediation.

Chiudoni, Trabace, Di Gennaro, **Palma**, Manes e Mancini.Mobility of trace metals in serpentinite derived soils of the Pollino Massif (Southern Italy): insights on bioavailability and toxicity. Environmental Geochemistry and Health Official Journal of the Society for Environmental Geochemistry and Health. Vito Summa, Priscilla Boccia, Antonio Lettino, Salvatore Margiotta, **Achille Palma**, Pietro P. Ragone, Rosa Sinisi, Miriam Zanellato, et al.

MARZO 2021- Convenzione di collaborazione tecnico-scientifica tra ARPAB e ISPRA per l'applicazione delle tecniche isotopiche all'invaso del Pertusillo- Pubblicazione Rapporto conclusivo.

G.Filippo, S. Longo, **A. Palma,** Teresa Trabace , "Caratterizzazione delle comunità diatomiche epilitiche della Regione Basilicata" – ***Biologia Ambientale*, 34: es 10-24 (2020)**

T. Trabace, **A. Palma** "**P2 - Piano di Monitoraggio delle Acque della Regione Basilicata anno 2019**" – ARPAB, Regione Basilicata – Dipartimento Ambiente ed Energia- Ufficio Ciclo dell'Acqua.

Teresa Trabace, Annunziata Marraudino, Giovanna Filippo, Antonella D'Amore, Francesca, Prestigiacomo, 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;**

2023- GEO BON Global Conference. An example of cross-taxon approach for Biodiversity Monitoring in Basilicata: linking Biodiversity Indicators to Habitats Structure and Functions. E. Carli , F. Pretto , G. Miraglia , G. Potenza , I. Prisco , R. Cifarelli , G. Caricato , Achille Palma, M. Martini , F. Santi , R. Cazzolla-Gatti , L. Casella , P. Angelini .

2024- XLVIII congresso AIE - Ambiente e Salute in Basilicata proposta di un modello di studio integrato. Vincenzo Dottorini, Mariangela Mininni, **Achille Palma,** RosAnna Cifarelli.

Potenza, Giugno 2024

Il sottoscritto dichiara, ai sensi dell'articolo 46 del DPR 28 dicembre 2000, n. 445, che le informazioni sopra riportate corrispondono al vero.

Autorizzo al trattamento dei miei dati ai sensi del D. lgs. n° 196/03.