

ARPAE
Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia
dell'Emilia - Romagna

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-388	del 05/05/2017
Oggetto	Affidamento incarichi di docenza nell'ambito del corso di formazione "Siti contaminati: tecniche di bonifica II" che si terrà a Bologna in data 8 maggio 2017	
Proposta	n. PDTD-2017-379	del 02/05/2017
Struttura adottante	Servizio Sviluppo Organizzativo Formazione Educazione Ambientale	
Dirigente adottante	Vitali Patrizia	
Struttura proponente	Area Formazione e Supporto ai piani regionali di prevenzione	
Dirigente proponente	Apruzzese Francesco Saverio	
Responsabile del procedimento	Lo Monaco Adele	

Questo giorno 05 (cinque) maggio 2017 presso la sede di Via Po, 5 in Bologna, la Responsabile del Servizio Sviluppo Organizzativo Formazione Educazione Ambientale, Dott.ssa Vitali Patrizia, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Affidamento incarichi di docenza nell'ambito del corso di formazione

“Siti contaminati: tecniche di bonifica II” che si terrà a Bologna in data 8 maggio 2017

VISTI:

- l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. n. 165/2001 – e successive modificazioni ed integrazioni - ai sensi del quale per esigenze cui non possono far fronte con personale in servizio, le amministrazioni pubbliche possono conferire incarichi individuali con contratti di lavoro autonomo ad esperti di particolare e comprovata competenza;
- gli artt. 2222-2238 c.c. relativi al rapporto di lavoro autonomo;

RICHIAMATE:

- la DGR n. 607 del 04/05/2009 avente ad oggetto “Disciplina del rapporto di lavoro autonomo in Regione Emilia-Romagna”, con cui è stata approvata la “Direttiva in materia di rapporti di lavoro autonomo nella Regione Emilia-Romagna”;
- DDG n. 71 del 05/12/2012 avente ad oggetto “Direzione Amministrativa. Approvazione della nuova disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna”;

PREMESSO:

- che, nell'ambito della realizzazione del Piano delle attività formative di ARPAE del 2017, il Servizio Sviluppo Organizzativo Formazione Educazione ambientale organizza il corso di formazione di rete dal titolo “Siti contaminati: tecniche di bonifica II” rivolto agli operatori ed ai dirigenti dei Servizi Territoriali delle Sezioni, delle Strutture Autorizzazioni e Concessioni e della Direzione Tecnica;
- il corso, della durata di 7 ore, si articolerà in un'unica edizione, prevista per il giorno 8 maggio 2017, ed approfondirà i seguenti temi:
 - o i meccanismi di trasporto della contaminazione da solventi clorurati negli acquiferi,
 - o le diverse tecnologie per la bonifica degli acquiferi contaminati da solventi clorurati e idrocarburi,
 - o i principi di sostenibilità nella scelta delle tecnologie di bonifica per essere in grado di identificarne la loro applicazione;
- che, in conformità a quanto previsto dall'art. 4 comma 1 lettera d) della “Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna” approvata con DDG n. 71/2012, per l'espletamento delle

sudette attività altamente qualificate è necessario il possesso di una particolare e comprovata specializzazione universitaria, nonché di una specifica professionalità, in particolare riferita a tecniche di bonifica di siti contaminati e applicazione dei principi di sostenibilità per la scelta delle tecnologie di bonifica;

PREMESSO INOLTRE:

- che, vista la complessità dei temi trattati, risulta necessario affidare la docenza a soggetti esterni con una particolare e comprovata competenza sull'argomento;
- che non sono disponibili elenchi regionali di esperti ai sensi dell'art. 11 della "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna", approvata con DDG n. 71/2012, per il tipo di professionalità richiesta per l'espletamento dell'incarico in parola;
- che la Responsabile scientifica del corso sopra citato, Ing. Adele Lo Monaco, ha proposto i docenti di seguito indicati a seguito della valutazione dei Curriculum Vitae, allegati sub A, B, C, D, alla presente determinazione quali parti integranti e sostanziali, evidenziando le elevate competenze tecnico-scientifiche e formative possedute in merito agli argomenti oggetto del corso:
 - il Prof. Dott. Marco Petrangeli Papini (Professore Associato dell'Università di Roma "La Sapienza")
 - il Prof. Dott. Ing. Renato Baciocchi (Professore Associato dell'Università di Roma "La Sapienza")
 - il Dott. Ing. Andrea Forni (Ingegnere, Libero Professionista)
 - il Dott. Roberto Riberti (Collaboratore Tecnico Esperto, Arpae E-R Sezione di Bologna)

VALUTATO:

- che, ai sensi dell'art. 53 comma 14 del D. Lgs. 165/2001 (come modificato dall'art. 1 comma 42 della L. 190/2012), nei confronti dei docenti sopra richiamati non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, come risultano dalle dichiarazioni che si allegano al presente provvedimento sub E, F, G, quali parti integranti e sostanziali;
- che per il prof. Marco Pietrangeli Papini, il quale nella propria dichiarazione ha dichiarato di essere consulente scientifico, come Dipartimento di Chimica della Sapienza di Roma, per la predisposizione del progetto di Bonifica della Stazione AV di Bologna e di partecipare regolarmente alle CdS relative, vista la natura della prestazione richiesta in qualità di docente universitario nel corso in oggetto, non si ravvisano condizioni specifiche di incompatibilità,

- che per il dr. Roberto Riberti non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interesse in quanto è alle dipendenze dell'Agenzia regionale ambiente ed energia.

CONSIDERATO:

- che il Prof. Dott. Marco Petrangeli Papini offre la prestazione di docenza a titolo gratuito senza alcun rimborso spese;
- che il Dott. Roberto Riberti di ARPAE svolgerà la propria prestazione di docenza in orario di servizio;
- che il Prof. Dott. Ing. Renato Baciocchi offre la prestazione di docenza a titolo gratuito con il solo riconoscimento del rimborso spese sostenute per viaggio e vitto, che saranno rimborsate a seguito di presentazione dei relativi giustificativi, entro un ammontare massimo di euro 230,00;
- che al Dott. Ing. Andrea Forni sarà riconosciuto, per la prestazione di docenza fornita, un compenso lordo di Euro 100,00 (onnicomprensivo di IVA e oneri fiscali);
- che, come previsto dalle Linee di indirizzo "Formazione a titolo oneroso", l'individuazione del docente al quale sarà riconosciuto un compenso è avvenuta a seguito di procedura comparativa eseguita dalla citata Responsabile scientifica, il cui verbale è conservato agli atti;

RITENUTO:

- pertanto, ai sensi dell'art. 11 comma 5 della suddetta "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna", approvata con DDG n. 71/2012, di conferire un incarico di docenza al Dott. Ing. Andrea Forni, riconoscendo per la prestazione di docenza fornita, un compenso lordo di Euro 100,00 (onnicomprensivo di IVA e oneri fiscali);
- di stabilire che le docenze con i professionisti sopra elencati avranno luogo nell'ambito del corso di formazione Arpae "Siti contaminati: tecniche di bonifica II" che si terrà in data 8 maggio 2017 a Bologna, Via Della Fiera, 8 - III Torre Sala D;
- di approvare lo schema di contratto, allegato sub H al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare gli accordi tra ARPAE ed il Dott. Ing Andrea Forni;

DATO ATTO:

- che le suddette attestazioni circa il conflitto di interesse tengono conto anche delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici), per quanto compatibili con il contratto di lavoro autonomo di cui al presente atto;

DATO ATTO ALTRESI':

- che il conferimento delle docenze di cui al presente provvedimento avviene nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa pubblica;
- che, in conformità a quanto prescritto dall'art. 7 della richiamata "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo presso Arpa Emilia-Romagna" approvata con DDG n. 71/2012, come risulta da specifica scheda conservata agli atti del Nodo, sono stati acquisiti i preventivi pareri della Responsabile dell'Area Sviluppo Risorse Umane e Relazioni Sindacali e del Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, rispettivamente per gli aspetti di natura tecnico/giuridica e di coerenza con la programmazione degli incarichi e con il budget;

RICHIAMATE:

- la D.D.G. n. 136 del 23/12/2016 avente ad effetto: Direzione Amministrativa, Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2017-2019, del Piano Investimenti 2017-2019, del Bilancio Economico Preventivo per l'esercizio 2017, del Budget generale e della Programmazione di Cassa per l'esercizio 2017.
- la D.D.G. n. 137 del 23/12/2016 Direzione Amministrativa. Area Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2017 ai centri di responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell' Emilia Romagna;

SU PROPOSTA:

del Dott. Francesco Saverio Apruzzese, Responsabile dell'Area Formazione e Supporto ai piani regionali di prevenzione il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli articoli 4, 5 e 6 della Legge 7 agosto 1990, n 241 e della Legge Regionale n. 32/1993, l'Ing. Adele Lo Monaco;

ACQUISITO:

- il parere di regolarità contabile espresso dal Responsabile Area Bilancio e Controllo Economico Dott. Giuseppe Bacchi Reggiani;

DETERMINA

1. di conferire, nell'ambito del corso di formazione Arpae "Siti contaminati: tecniche di bonifica II" che si terrà in data 8 maggio 2017, a Bologna - Via Della Fiera, 8 - III Torre Sala D, un incarico

- di docenza al Dott. Ing Andrea Forni, riconoscendo per la prestazione di docenza fornita un compenso lordo di Euro 100,00 (onnicomprensivo di IVA e oneri fiscali);
2. di approvare lo schema di contratto, allegato sub H) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e il Dott. Ing Andrea Forni;
 3. di dare atto che il Prof. Dott. Ing. Renato Baciocchi offre la prestazione di docenza a titolo gratuito con il solo riconoscimento del rimborso spese sostenute per viaggio e vitto, che saranno rimborsate a seguito di presentazione dei relativi giustificativi, entro un ammontare massimo di euro 230,00 oltre ad euro 19,55 di IRAP, pari a complessivi euro 249,55;
 4. di dare atto che il Prof. Dott. Marco Petrangeli Papini offre la prestazione di docenza a titolo gratuito senza alcun rimborso spese;
 5. di dare atto che il Dott. Roberto Riberti di ARPAE svolgerà la propria prestazione di docenza in orario di servizio;
 6. di dare atto, infine, che il costo massimo previsto di Euro 349,55, avente natura di “aggiornamento professionale”, è a carico dell'esercizio 2017 ed è compreso nel bilancio economico preventivo annuale, con riferimento al centro di responsabilità Servizio Organizzazione Formazione Educazione ambientale;
 7. di disporre la pubblicazione del presente provvedimento sul sito istituzionale dell'ente, in conformità a quanto previsto dall'art. 15 del d.lgs. 33/2013.

LA RESPONSABILE DEL SERVIZIO SVILUPPO
ORGANIZZATIVO FORMAZIONE EDUCAZIONE AMBIENTALE
(Dott.ssa Patrizia Vitali)

CURRICULUM VITAE
Marco Petrangeli Papini

Roma, Ottobre 2011

1. SOMMARIO

Marco Petrangeli Papini
nato a Roma il 16/01/1962

- È Professore Associato del settore scientifico disciplinare ING-IND/25 “Impianti Chimici” presso il Dipartimento di Chimica della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università di Roma “La Sapienza” (presa di servizio 30/12/2010)
- Svolge attività di ricerca prevalentemente presso il Dipartimento di Chimica nel settore dello studio e sviluppo di processi e impianti chimici e biologici, con particolare riferimento allo studio di tecnologie per la bonifica di suoli e falde acquifere contaminate oltreché al trattamento, smaltimento e/o valorizzazione di reflui liquidi e rifiuti di diversa natura ed origine
- È autore in questo ambito di oltre 40 pubblicazioni scientifiche su riviste e libri a diffusione internazionale, oltre 50 comunicazioni a convegni con stampa degli atti, 2 brevetti pubblicati e di 3 domande di brevetto depositate, editor di una special issue di una rivista internazionale e dei proceedings di una conferenza internazionale
- Svolge attività didattica nel campo dei Processi ed Impianti Chimici Industriali e della Bonifica dei Siti Inquinati prevalentemente nel Corso di Laurea in Chimica Industriale (paragrafo 3). In particolare è attualmente titolare (A.A. 2010/2011) dei corsi di: “Processi e Impianti Industriali Chimici/Teoria dello Sviluppo dei Processi” per il corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale e di “Dinamica degli Inquinanti e Risanamento dei siti contaminati” per il corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale ARES (Ambiente, Risorse, Energia e Sicurezza) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università di Roma “La Sapienza”
- È Direttore del Master di II livello in “Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati” dell’Università di Roma “La Sapienza” per l’anno accademico 2010/2011 e 2011/2012
- È responsabile delle attività di ricerca della unità operativa dell’Università di Roma “La Sapienza” nell’ambito del Collaborative Project ModelPROBE finanziato dalla Comunità Europea nell’ambito del VII Programma Quadro (Theme 6.3 Environmental Technologies)
- È membro dal febbraio 2010 della Segreteria Tecnica presso la Direzione Generale per la Tutela del Territorio e delle Risorse Idriche del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare come esperto in materia di bonifiche
- È membro del GRICU (Gruppo Ricercatori di Ingegneria Chimica dell’Università)
- È membro dell’INCA (Consorzio Interuniversitario Nazionale Chimica per l’Ambiente, Unità Operativa Roma 1)
- È membro della Giunta della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università di Roma “La Sapienza”
- È membro della Giunta del Centro di Ricerca C.E.R.I., Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- E’ membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica e dei Processi dell’Università di Roma “La Sapienza”
- È stato membro del Programme Committee per la X (Milano, giugno 2008) e XI (Salisburgo, settembre 2010) edizione della Conferenza Internazionale Consoil ed invitato a farne parte per la prossima XII edizione
- È membro del Comitato Scientifico di Remtech (Remediation Technologies) di Ferrara per l’edizione 2009, 2010 e 2011
- È stato membro del Comitato Scientifico ed invited chairman della Conferenza Internazionale “Contaminated Site Management in Europe” che si terrà a Gent, Belgio, dal 27 al 29 ottobre 2010

- E' stato membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Ambientale dell'Universita' di Roma, Tor Vergata
- È stato Direttore Scientifico, insieme al Prof. Georg Teutsch del Centro di ricerca ambientale federale tedesco UFZ, del Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale “Tecnologie avanzate per la caratterizzazione ed il monitoraggio dei siti inquinati e processi innovativi in-situ per la loro bonifica” del Centro di Ricerca CERI dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza” che si è svolto dal 28 settembre al 2 Ottobre 2009.
- È stato il coordinatore italiano del Progetto Bilaterale Trans-IT “Scambio ed utilizzo di tecnologie e know-how tra Germania ed Italia nell'ambito di progetti di ricerca nazionali sulla bonifica di acque di falda e suoli inquinati”
- È stato direttore scientifico del Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale “Tecnologie avanzate per la caratterizzazione ed il monitoraggio dei siti inquinati e processi innovativi in-situ per la loro bonifica” del Centro di Ricerca CERI dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, per gli anni 2007 e 2008
- E' stato membro del comitato scientifico del “4th International Symposium on Permeable Reactive Barriers and Reactive Zones” svoltosi ad Anversa, 6-8 Luglio 2010
- È stato chairman del “3rd International Symposium on Permeable Reactive Barriers and Reactive Zones” svoltosi a Rimini, 8-9 Novembre 2007
- È stato membro del Working Group 3 “Biogeochemical Dynamics From Soil To Groundwater” nell'ambito dell'azione europea COST Action 629 “Assessment of fate, impact and indicators of water pollution in natural porous media at different scales”
- possiede una ottima conoscenza della lingua inglese, scritta e parlata

In precedenza

- ha conseguito la maturità scientifica nel 1982 presso il Liceo Scientifico Statale «Majorana» di Roma, con votazione 54/60
- ha assolto gli obblighi di Leva nel periodo luglio 1984 – luglio 1985
- ha conseguito con Lode la Laurea in Chimica Industriale nell'anno accademico 1988/1989 presso l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza», discutendo in data 30/05/1990 la tesi sperimentale «Interazione tra percolati di discarica e terreno: studio dell'adsorbimento del piombo su argilla», relatore Prof. Enrico Rolle
- ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico nella II sessione dell'anno 1990
- ha sostenuto con esito positivo il 08/09/1994 l'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche (VI Ciclo) discutendo la tesi sperimentale dal titolo: «Interazione tra percolati di discarica e argilla: modellizzazione dell'adsorbimento del piombo su caolinite», relatore Prof. Enrico Rolle. Una parte della Tesi di Dottorato è stata svolta presso i laboratori del Politecnico Federale di Zurigo (ETH), Institute of Terrestrial Ecology – Soil Chemistry, sotto la supervisione del Prof. Hans Sticher, nel periodo da marzo a giugno del 1993
- è risultato vincitore del concorso ad un posto di Ricercatore Universitario per il gruppo di discipline C04 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi “La Sapienza” di Roma
- E' entrato in servizio come Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Chimica della Università di Roma “La Sapienza” il 30/01/1995
- E' stato inquadrato, a decorrere da 19/01/2001, nel settore scientifico disciplinare CHIM/12
- E' inquadrato, a decorrere dal 20/04/2007 nel settore scientifico disciplinare ING-IND/25

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2.1 Settori di attività

Marco Petrangeli Papini

svolge la sua attività di ricerca nel settore dello **studio e sviluppo di processi e impianti chimici e biologici**, con particolare riferimento allo studio di **tecnologie per la bonifica di suoli e falde acquifere** contaminate oltreché al **trattamento, smaltimento e/o valorizzazione di reflui liquidi e rifiuti** di diversa natura.

Caratteristica di base metodologica dell'attività di ricerca è l'applicazione a tali tematiche dei principi e dei metodi dell'ingegneria chimica (descrizione e modellizzazione dei processi). Particolare attenzione è rivolta ai seguenti aspetti: modellizzazione dei processi anche attraverso l'uso di tecniche matematiche avanzate (regressione non-lineare e metodi numerici); caratterizzazione delle matrici reali prima e dopo le trasformazioni di processo, anche con metodi sperimentali sviluppati ad hoc in considerazione della notevole complessità e variegazione di tali matrici; finalizzazione dei processi studiati alla realizzazione in piena scala di interventi di risanamento ambientale. L'attività di ricerca è svolta in stretto collegamento interdisciplinare con esperti e ricercatori provenienti da diverse discipline scientifiche nazionali ed internazionali. In particolare la attività relativa allo studio del trasporto e destino degli inquinanti nei suoli e nei sottosuoli e delle tecnologie per la bonifica dei siti inquinati è svolta in stretta collaborazione con ricercatori esperti di idrogeologia, geochimica, biochimica e microbiologia, e ingegneria sanitaria ambientale.

L'obiettivo di fondo della attività di ricerca è di studiare e sviluppare tecnologie per la protezione dell'ambiente economiche, semplici ed efficaci (siano esse di trattamento, valorizzazione o risanamento). Ciò richiede che siano investigati gli aspetti fondamentali dei processi attraverso un approccio rigoroso sul piano scientifico ed al contempo che la ricerca sia orientata verso la trasferibilità nelle applicazioni, ivi inclusi i problemi di scaling up ed i casi di studio specifici. Per tale motivo, la ricerca si è andata orientando negli anni in progetti che includessero trasferimento di scala e applicazioni su campo.

In maggior dettaglio, la sua attività di ricerca si è sviluppata secondo quattro linee principali:

- (1) Studio e modellizzazione del trasporto e destino di metalli pesanti e composti organici nei suoli e sottosuoli e falde acquifere
- (2) Studio e modellizzazione della interazione tra percolati di discarica e suoli, con specifico riferimento all'adsorbimento dei metalli pesanti
- (3) Studio di processi integrati (biologico/chimico-fisico) per il trattamento di reflui, con specifico riferimento all'adsorbimento di sostanze inibenti o recalcitranti e processi trattamento e/o valorizzazione di acque di scarico e rifiuti solidi
- (4) Studio e modellizzazione delle tecnologie di decontaminazione per via biologica (bioremediation) e chimico fisica (Barriere Permeabili Reattive) di suoli e acque di falda inquinati da composti organici e inorganici tossici

2.2 Progetti di ricerca

La maggior parte dell'attività di cui ai paragrafi precedenti è svolta nell'ambito di progetti di ricerca specifici, con il supporto finanziario di istituzioni pubbliche e di imprese private.

Per quanto riguarda il solo periodo **2000-2011**, i progetti svolti, in corso o approvati sono:

1) in qualità di responsabile scientifico del progetto

- Contratto di Ricerca stipulato tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed ENI SpA "*Materiali Innovativi per il Trattamento di Acque Contaminate provenienti dalla Industria Petrolchimica*" della durata di un 18 mesi a decorrere dal dicembre 2010.
- Contratto di Ricerca stipulato tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed il Comune di Fabriano per "*Studio di fattibilità di un intervento biologico-chimico-fisico per la decontaminazione di falde acquifere contaminate da solventi clorurati nel Comune di Fabriano. Reg. 355/2010*" 2010.
- Unità Operativa dell'Università di Roma "La Sapienza" nel Collaborative Project ModelPROBE "*Model driven Soil Probing, Site Assessment and Evaluation*" finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito del VII Programma Quadro, FP7 (Theme 6.3 Environmental Technologies) per una durata di 3 anni a partire da settembre 2008.
- Contratto di Ricerca stipulato tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed ENI Refining & Marketing dal titolo "*Studio per la determinazione dei parametri fondamentali per il design di un impianto basato su materiali innovativi per il trattamento acque contaminate*" della durata di un anno a decorrere dal giugno 2009.
- Contratto di Ricerca approvato stipulato tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed ENI Refining & Marketing dal titolo "*Sistemi innovativi ISCO/Tensioattivi*" della durata di un anno (2008/2009).
- Contratto di Ricerca stipulato tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed ENI Refining & Marketing dal titolo "*Studio delle prestazioni di materiali innovativi per il trattamento di acque contaminate*" della durata di un anno a decorrere dal marzo 2008.
- Contratto di Ricerca stipulato tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed Centro Sviluppo Materiali S.p.A. dal titolo "*Technique for remediation of steelworks polluted sites*" (Subcontract del Contratto RFS-CR-04051 della comunità europea) della durata di un anno a decorrere dal giugno 2006.
- Progetto di Ricerca di Ateneo 2006 dell'Università di Roma "La Sapienza" dal titolo "*Metodologie innovative per la caratterizzazione ed il risanamento biologico in-situ di falde contaminate da solventi clorurati in fase separata*", Unità Operative costituite dal Dipartimento di Chimica, Dipartimento di Scienze della Terra, Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Trasporti e Strade, della durata di un anno.
- Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed I.S.P.E.S.L. e Ministero della Salute dal titolo "Impatto sulla salute di particolari condizioni ambientali e di lavoro, di provvedimenti di pianificazione territoriale" (Convenzione PMS/22/02/UO2), Unità Operativa 2 "Trasporto e destino di metalli pesanti e composti organici alogenati in suoli contaminati", della durata di due anni a decorrere da aprile 2004.
- Contratto di Ricerca stipulato tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" e la Stazione Sperimentale per i Combustibili per la "*Realizzazione di pacchetto formativo di livello universitario da utilizzare nello svolgimento di corsi che già nel periodo*

accademico conferiscano conoscenze ed istruzioni sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze di cui alla Direttiva Seveso II della durata di tre mesi a decorrere dal novembre 2003.

- Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed I.S.P.E.S.L. dal titolo "*Studio del trasporto di metalli pesanti nel suolo (zona satura e zona insatura), ottimizzazione delle procedure sperimentali e sviluppo di un sistema previsionale integrato trasporto/interazione chimica*" (Ricerca n. B/12/DIPIA/00), della durata di un anno a decorrere da febbraio 2003.
- Convenzione di Ricerca tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza" ed I.S.P.E.S.L. dal titolo: "*Valutazione e gestione del rischio in siti contaminati da idrocarburi: Studio dei fenomeni di trasporto e delle interazioni inquinanti-suolo in siti contaminati*" (Ricerca n. PF/DTS/UO 19/2000) della durata di due anni a decorrere da giugno 2002.

2) in qualità di componente del gruppo di ricerca

- Progetto di ricerca: *Sperimentazione in campo di metodologie innovative per il trattamento in-situ di sorgenti di contaminazione delle acque di falda in presenza di DNAPLs: analisi di processo e supporto ingegneristico alla sua implementazione a piena scala.* Cofinanziamento MIUR PRIN 2005, progetto interuniversitario in collaborazione tra le Università di Roma "La Sapienza", Università degli Studi di Milano, Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi di Genova. Durata biennale
- Progetto di ricerca: *Processi e materiali innovativi per la applicazione delle barriere reattive permeabili alla bonifica di falde contaminate).* Contributo MIUR per la Ricerca Industriale, Legge 297/99, progetto in collaborazione tra FENICE Spa e Università "La Sapienza di Roma (4 UO), durata triennale, approvato 23/03/2005, inizio previsto per luglio 2005
- Progetto di ricerca: *Processi avanzati per il risanamento di acque sotterranee contaminate.* Cofinanziamento MIUR PRIN 2004, progetto interuniversitario in collaborazione tra le Università di Roma "La Sapienza" (3 Unità Operative), Cagliari, L'Aquila, e Napoli "Federico II", durata biennale, inizio Novembre 2004.
- Progetto di ricerca: "*Elaborazione di schede tecniche relative alle operazioni unitarie condotte con maggiore frequenza nelle PMI italiane, contenenti, tra le altre, informazioni riguardanti principi, apparecchiature e loro equipaggiamento, sistemi di regolazione e controllo, schematizzazione grafica ed eventuali norme tecniche ad esse concernenti*". Contratto con ISPESL n. B/62/DIPIA/02, annuale, marzo 2003.
- Progetto di ricerca: *Bonifica per via biologica di falde contaminate da solventi clorurati: studio di processi in situ ed ex situ e definizione di un protocollo di valutazione delle possibili strategie di bonifica.* Contributo del Ministero dell'Ambiente, bando pubblico n° PR3.29/URM, progetto in collaborazione tra Università di Roma "La Sapienza" e Istituto di Ricerca sulle Acque (CNR), durata triennale, inizio luglio 2002
- Progetto di ricerca: *Studio delle proprietà di attenuazione delle terre rosse nei confronti di metalli tossici presenti in percolati.* Contributo CNR, Progetto Strategico Territorio ed ambiente, Sottoprogetto Criticità della risorsa acqua da utilizzare a scopi potabili, annuale, inizio novembre 2000

- Progetto di ricerca: *Metodi respirometrici per la valutazione della contaminazione di suoli e dell'applicabilità di metodi di risanamento biologici*. Contributo INCA- Progetto SISIFO, triennale, inizio marzo 2001.

2. ATTIVITA' DIDATTICA

Marco Petrangeli Papini

Svolge la sua attività didattica di natura accademica presso l'Università di Roma "La Sapienza", prevalentemente nell'ambito della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali per il Corso di Laurea in Chimica Industriale e nell'ambito di insegnamenti caratteristici del SSD ING-IND/25.

È attualmente titolare (A.A. 2011/2012) dei corsi di: "Processi e Impianti I" per il corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale e di "Dinamica degli Inquinanti e Risanamento dei siti contaminati" per il corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale ARES (Ambiente, Risorse, Energia e Sicurezza) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali della Università di Roma "La Sapienza"

È inoltre stato:

- Titolare per affidamento del corso di **"Processi e Impianti Industriali Chimici/Teoria dello Sviluppo dei Processi"** per gli anni accademici 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011 nel corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale
- Titolare per affidamento del Corso di **"Dinamica degli Inquinanti e Risanamento dei Siti Inquinati"** per l'anno accademico 2009/2010 nel corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale ARES
- Titolare per affidamento del corso di **"Risanamento dei siti inquinati"** per gli anni accademici 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009 nel corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale
- Titolare per affidamento del corso di **"Processi di Trattamento degli Effluenti Inquinanti, I modulo (Lab)"** per l'anno accademico 2004/2005 nel corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale
- Titolare per affidamento del corso di **"Processi e Impianti Industriali Chimici/Teoria dello Sviluppo dei Processi"** per gli anni accademici 2002/2003, 2003/2004 e 2004/2005 nel corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale Ambientale (Sede di Rieti)
- Titolare per affidamento del Corso di **"Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici (Lab.)"** per gli anni accademici 1999/2000, 2000/20001, 2001/2002, 2002/2003 e 2003/2004 nel Corso di Laurea in Chimica Industriale.
- Titolare per affidamento del corso di **"Laboratorio di Processi di trattamento degli effluenti Inquinanti (II modulo)"** per l'anno accademico 2003/2004 nel corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale Ambientale (Sede di Rieti)
- Titolare per affidamento del corso di **"Laboratorio di Processi e Impianti Industriali Chimici/Teoria dello Sviluppo dei Processi (I modulo)"** per l'anno accademico 2002/2003 nel corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale Ambientale (Sede di Rieti)
- Titolare per affidamento del corso di **"Laboratorio Processi di trattamento degli effluenti Inquinanti (I modulo)"** per l'anno accademico 2002/2003 nel corso di Laurea Triennale in Chimica Industriale Ambientale (Sede di Rieti)
- Cicli di lezione interni e relative esercitazioni per i corsi di Esercitazioni di Chimica Industriale I V.O. (Prof. Mauro Majone), Laboratorio di Teoria e Sviluppo dei Processi Chimici V.O. (Prof. Luigi Toro), e Laboratorio di Processi ed Impianti Chimici Industriali I N.O. (Prof. Mauro Majone). In particolare sono state sviluppate e condotte esercitazioni di laboratorio

relative ai processi di Scambio Termico e di Adsorbimento liquido-solido mediante configurazioni batch e colonna, oltre alla realizzazione di esercitazioni numeriche relative alle operazioni di distillazione;

- cicli di lezioni interni nell'ambito del corso Processi di Trattamento degli effluenti inquinanti N.O. (Prof. Mauro Majone) relativi ai processi di precipitazione, coagulazione-flocculazione, adsorbimento su carboni attivi, scambio ionico, bonifica di suoli contaminati.
- Seminari per il corso di Perfezionamento "Inquinamento e Prevenzione Ambientale" per gli anni 1999/2000, 2000/2001 e 2001/2002 su "Trasferimento di contaminanti e bonifica di siti contaminati)
- Cicli di Lezione interni nell'ambito del corso di Dinamica degli Inquinanti del Prof. Paolo Viotti nel Corso di Laurea in Ingegneria Sanitaria e Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Ingegneria relativi ai processi di interazione tra inquinanti e suoli; Seminari tenuti presso l'Università di Perugia nell'ambito del Corso di Ingegneria Sanitaria del Prof. Paolo Viotti relativi agli interventi di bonifica di siti contaminati da composti organici tossici.
- Ciclo di Lezioni nel Master di Gestione delle risorse Idriche presso la Facoltà di Ingegneria de "La Sapienza" per l'anno accademico 2001/2002, Coordinatore Prof. Cenedese.

Inoltre:

- Ha curato lo sviluppo in qualità di relatore di oltre 20 Tesi di Laurea sperimentali in Chimica Industriale (laurea quinquennale, specialistica e triennale) ed è stato correlatore di oltre 15 Tesi di laurea quinquennale (o specialistica) in Ingegneria dell'ambiente e del territorio (Relatori: Prof. Enrico Rolle e Prof. Paolo Viotti)
- È stato membro della commissione nazionale per gli esami finali del Dottorato di ricerca in Scienza e Tecnologia delle Radiazioni del Politecnico di Milano svolti il 4 maggio 2009 il CESNEF del Politecnico di Milano
- È stato membro della commissione nazionale per gli esami finali del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Ambientale" svolti il 5 maggio 2005 presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
- È stato membro della commissione internazionale per l'attribuzione del titolo di Dottore di Ricerca in Chimica della Università Louis Pasteur di Strasburgo e l'Università di Karlsruhe nel gennaio 2004

Inoltre da anni svolge attività didattica in corsi di aggiornamento, scuole di specializzazione e masters su temi legati al destino e trasporto dei contaminanti nei suoli e sottosuoli e alle tecnologie di bonifica dei siti contaminati. In particolare:

- Seminario ad invito su "Coupling of Physical-Chemical and Biological Processes in Permeable Reactive Barriers through New Filling Materials" nell'ambito del workshop "Permeable Reactive Barriers - The Italian Experience in comparison to other European Countries" organizzato da ENI in collaborazione con la "Sapienza" Università di Roma e l'Università di Genova, Roma giugno 2011
- Lezioni su "Trasporto e destino di solventi clorurati nei suoli e nelle falde acquifere", "Metodi e tecniche di bonifica delle falde contaminate da solventi clorurati" e "Le barriere permeabili reattive. Impieghi e casi di studio" nell'ambito del corso di aggiornamento professionale "Analisi di Rischio e Bonifica dei Siti Contaminati" organizzato dall'Ordine dei Geologi dell'Abruzzo, Chieti maggio 2011
- Lezioni su "Attenuazione naturale e trattamenti *in situ* di falde contaminate da solventi clorurati" nell'ambito del Master di II livello in "Bonifica dei Siti Inquinati" dell'Università di Cagliari, novembre 2010.

- Lezioni su “Barriere Permeabili Reattive per la Bonifica dei Siti Inquinati” nell’ambito del corso di aggiornamento professionale “Bonifica dei siti inquinati” organizzato dalla Società Italiana di Geologia Ambientale (SIGEA) per gli anni dal 2002 al 2011.
- Lezioni su “Chimica dell’Ambiente”, “Modelli di trasporto degli inquinanti nei suoli” e “Bonifica di suoli e falde inquinate” nell’ambito del Master di secondo livello in “Biomonitoraggio Ambientale”, della “Sapienza” Università di Roma per l’anno accademico 2008/2009 e 2009/2010
- Lezioni su “Attenuazione naturale e risanamento in situ di siti contaminati da solventi clorurati” nell’ambito Corso su “Bonifica dei Siti Inquinati”, organizzato da Area Srl e Ordine dei geologi della Sicilia, a Caltanissetta 17-19 giugno 2009
- Lezioni su “Attenuazione naturale e risanamento in situ di siti contaminati da solventi clorurati” nell’ambito Corso su “Bonifica dei Siti Inquinati”, organizzato da Area Srl e Ordine dei geologi della Sicilia, a Palermo 01-03 aprile 2009
- Lezioni su “Attenuazione naturale e risanamento in situ di siti contaminati da solventi clorurati” nell’ambito Corso su “Bonifica dei Siti Inquinati”, organizzato da Area Srl e Ordine dei geologi della Sicilia, a Catania 02-04 aprile 2009
- Attività di docenza nell’ambito del Master di II livello “Monitoraggio e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati” dell’Università di Roma “La Sapienza” per l’anno accademico 2006/2007 su “Destino degli inquinanti nei suoli e sottosuoli” e “Tecnologie avanzate per la bonifica di falde acquifere contaminate”
- Seminario ad invito su “Barriere Permeabili Reattive per la Bonifica di Falde Contaminate” Corso di aggiornamento “La Bonifica dei suoli e delle acque sotterranee contaminate: situazione attuale e prospettive” ANDIS, Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, 15 Giugno 2007, Pila (CA)
- Lezioni su “Fenomeni di interazione chimica, fisico-chimica e biologica: la determinazione dei parametri da utilizzare nei modelli” nell’ambito del Master universitario di II livello in Emas ed Ecolabel nel settore della Pubblica Amministrazione - Università degli Studi di Catania, febbraio 2007
- Lezioni su “Fenomeni di interazione chimica, fisico-chimica e biologica, la determinazione dei parametri da utilizzare nei modelli” nell’ambito del Master universitario di II livello in “Emas ed Ecolabel nel settore agroalimentare” - Università degli Studi di Palermo, marzo 2007
- Lezioni su “Fenomeni di interazione chimica, fisico-chimica e biologica, la determinazione dei parametri da utilizzare nei modelli” nell’ambito del Master universitario di II livello in “Emas ed Ecolabel nel settore turistico” - Università di Palermo, Agrigento, marzo 2007
- Lezioni su “SIA e strumenti matematici per lo studio dell’inquinamento” nell’ambito del Master di II livello in Procedure e Tecniche di Valutazione Ambientale” realizzato da ORSA e Università degli Studi di Palermo, settembre 2006, Palermo
- Seminario ad invito su “Biorisanamento in situ di falde contaminate da solventi clorurati: dal laboratorio al campo”, Giornata di Studio “Bonifica di acque contaminate da idrocarburi: Modalità di gestione e tecniche d’intervento”, GSISR, Milano, 05/07/2006
- Seminario ad invito su “Biorisanamento in sito per solventi clorurati” SEP International Ecotechnologies Exhibition, Padova, marzo 2006
- Lezione su “Monitored and enhanced natural attenuation in siti contaminati. Impiego di barriere permeabili/reattive nelle bonifiche in situ” Master Universitario di I Livello in "Tecnologie e Certificazioni Ambientali" Università di Bologna, Rimini, luglio 2005
- Corso di formazione ambientale: "Il trasporto dei contaminanti nel suolo e nel sottosuolo: comportamento fisico e modelli per lo studio del moto e della dispersione" organizzato da APAT Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i Servizi Tecnici - Settore Sistemi Ambientali Integrati e Servizio Promozione della Formazione, APAT - Via Brancati 48, Roma, giugno 2005

- Lezioni su “Principi fisici del trasporto: le equazioni per il moto del fluido, di bilancio della massa, i termini di reazione e di scomparsa dei contaminanti” e “ Le interazioni chimiche dei contaminanti con le matrici” nell’ambito del Corso sulla “Valutazione di Impatto Ambientale” – Progetto AUDIT, aprile 2005, Palermo
- Lezioni su “Principi fisici del trasporto: le equazioni per il moto del fluido, di bilancio della massa, i termini di reazione e di scomparsa dei contaminanti” e “ Le interazioni chimiche dei contaminanti con le matrici” nell’ambito del Master in Management dei Sistemi di Gestione Ambientale – AFA, marzo 2005, Catania
- Lezioni su “Barriere Permeabili Reattive per la bonifica di falde inquinate” e “Attenuazione Naturale Accelerata di falde contaminate da solventi clorurati: un caso di studio” nell’ambito del Corso di Formazione per “Operatore tecnico per la bonifica di siti contaminati” e “Responsabile di progetti di ricerca sulla bonifica di siti contaminati” presso il Centro Interdipartimentale di Ingegneria e Scienze Ambientali (CINSA) dell’Università di Cagliari, marzo 2005
- Lezioni su “Le barriere permeabili reattive per la bonifica di falde inquinate” nell’ambito del Corso “Bonifica dei Siti Inquinati” organizzato dalla Società Italiana di Geologia Ambientale tenutosi presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza” negli anni 2002, 2003 e 2004, presso la Casa Internazionale delle Donne di Roma nel 2005, e presso il Centro Congressi Frentani di Roma negli anni 2007 e 2008.
- Seminario su “Risanamento in-situ delle falde contaminate tramite biorisanamento e/o barriere permeabili reattive” nell’ambito del Corso di aggiornamento professionale “Il recupero dei siti inquinati: dalle indagini alla bonifica” organizzato dal Centro di Ricerca C.E.R.I. dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, settembre 2004
- Seminario su “Le Barriere Permeabili Reattive per la bonifica di falde contaminate da solventi clorurati ed inquinanti inorganici: principi ed applicazioni” nell’ambito del Corso di perfezionamento “SITI INQUINATI: approcci e soluzioni tecnico-operative di risanamento” Organizzato dall’AIGA (Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale) presso l’università degli Studi di Chieti, 2003
- Seminari su “Protocolli di valutazione per la bonifica per via biologica di falde contaminate da solventi clorurati” e “Trasporto ed attenuazione di solventi clorurati alifatici in una falda contaminata” nell’ambito della II Summer School “Ricerca, Sperimentazione e Sviluppo di Tecnologie di Bonifica di Siti Contaminati” organizzata Dal Consorzio Interuniversitario Nazionale la Chimica per l’Ambiente, INCA, Savona, settembre 2003.
- Lezioni su “Il laboratorio chimico di controllo e gestione nel servizio idrico integrato” e “Tecnologie di risanamento delle risorse idriche” nell’ambito del Corso di Alta Formazione in Water Quality Manager organizzato da UNIMED nell’ambito del Programma Operativo Nazionale del MIUR per le Regioni Obiettivo 1 (progetto n. 5404/239), Lecce, aprile 2003.
- Seminario su “Trasporto ed attenuazione di solventi clorurati alifatici in una falda contaminata” nell’ambito della I Summer school “Ricerca, Sperimentazione e Sviluppo di Tecnologie di Bonifica di Siti Contaminati” organizzata Dal Consorzio Interuniversitario Nazionale la Chimica per l’Ambiente, INCA, Savona, settembre 2002.

INFORMAZIONI PERSONALI Renato Baciocchi

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- | | |
|---------------------------------|--|
| Novembre 2014-posizione attuale | Professore Associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" |
| Marzo 2003-Ottobre 2014 | Ricercatore di Ingegneria Sanitaria-Ambientale presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" |
| Novembre 1998-Marzo 2003 | Ricercatore di Fondamenti Chimici delle Tecnologie presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" |
| Febbraio 1998-Marzo 2003 | In KTI (Kinetics Technology International) come coordinatore tecnico delle attività di Ricerca e Sviluppo e di Progettazione nella divisione combustione (bruciatori per forni ed inceneritori). |
-
- | | |
|------------|---|
| Consulente | <ul style="list-style-type: none">- 2006: Sviluppo di un processo biologico per il trattamento di sedimenti contaminati. Committente: CUEIM, Roma.- 2006: Attività peritale relative alla classificazione di materiale derivante da attività di dragaggio. Assegnata da Tribunale di Trapani.- 2007: Analisi di rischio applicata ad un sito industriale. Committente: Astaldi SpA, Roma.- 2008: Analisi della ricaduta degli inquinanti emessi da una centrale ad olio di palma. BEG srl, Guarcino (FR).- 2010: Referaggio e consulenza nell'approntamento del documento finale sulla Emergenza Diossina, seconda fase (ISPRA). Committente: Idea srl.- 2010: Analisi di Rischio applicata ad un sito industriale. Committente: Studio Mastracci, Frosinone.- 2011: Attività peritale relative alla qualità dell'aria nel Comune di Napoli assegnata da Tribunale di Napoli.- 2010-2012: Membro della Segreteria Tecnica Bonifiche presso il Ministero dell'Ambiente – Direzione generale per la tutela del territorio e delle ri |
|------------|---|

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1991-1995 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica** presso il Dipartimento di Chimica Fisica Applicata del Politecnico di Milano (Italy) con una tesi dal titolo "Study of continuous adsorption separation processes". Relatore: Prof. Sergio Carrà; Correlatori: Prof. Massimo Morbidelli, Prof. Marco Mazzotti, Prof. Giuseppe Storti.
- 1984-1990 **Laurea in Ingegneria Chimica (con lode)** conferita dall'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi su "Cinetica di riduzione di catalizzatori ossidici a base di rame" Relatore: Prof. Luigi Marrelli.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
English	Proficient	Proficient	Proficient	Proficient	Proficient

Competenze comunicative ▪ Buone, acquisite dall'esperienza come docente universitario

Competenze organizzative e gestionali ▪ leadership (responsabile di un gruppo di ricerca fino a 10 persone)

Competenza digitale

SELF-ASSESSMENT				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Indipendente	Indipendente	Indipendente	Indipendente	Indipendente

- buon controllo della suite office (word processor, spread sheet, presentation software)
- buon controllo di software per analisi di rischio e valutazione di impatto ambientale: Risk-net, Simapro

Pubblicazioni

1. G Storti, M. Mazzotti, L.T. Furlan, R. Baciocchi, "Adsorption Separation of Xylene Isomers on KY Zeolite", *Materials Engineering*, 5, 261, 1994.
2. G Storti, R. Baciocchi, M. Mazzotti and M. Morbidelli, "Design of optimal operating conditions of SMB adsorptive separation units", *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 34, 288-301, 1995.
3. M. Mazzotti, R. Baciocchi, G Storti and M. Morbidelli, "Vapor phase SMB adsorptive separation of linear/nonlinear paraffins", *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 35, 2313-2321, 1996.
4. R. Baciocchi, M. Attinà, G. Lombardi, M.R. Boni, "Fast determination of Phenols in Contaminated Soil", *Journal of Chromatography A*, 911, 135-141, 2001.
5. R. Baciocchi, G. Zenoni, M. Mazzotti, M. Morbidelli, "Separation of Binaphthol Enantiomers Through Achiral Chromatography", *Journal of Chromatography A*, 944, 225-240, 2002.
6. S. Cordiner, R. Baciocchi, M. Attinà, "A Sensitivity Analysis of Ozone Formation to Ambient Air Composition by Means of Photochemical Models", *Water, Air and Soil Pollution: Focus*, 2(5-6), 573-585, 2002.
7. R Baciocchi., G. Zenoni, M. Valentini, M. Mazzotti, M. Morbidelli, Measurement of the dimerization equilibrium constants of enantiomers, *Journal of Physical Chemistry A*, 106, 10461-10469, 2002.
8. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, Hydrogen peroxide lifetime as an indicator of the efficiency of 3-chlorophenol Fenton's and Fenton-like oxidation in soils. *Journal of Hazardous Materials B96*, 305-329, 2003
9. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, Characterization and Performance of Granular Iron as Reactive Media for TCE Degradation by Permeable Reactive Barriers, *Water, Air and Soil Pollution*, 149, 211-226, 2003.
10. R. Baciocchi, M.R. Boni, G Lombardi, E. Porcelli, "Influence of Stabilized-Dewatered Sludge Addition on Solid-Phase Clean-up of a Soil Contaminated by Phenolic Compounds", *Water, Air and Soil Pollution*, 150, 89-101, 2003.
11. A. Chiavola, B.S. McSwain, R.L. Irvine, M.R. Boni, R. Baciocchi, "Biodegradation of 3-chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor", *Journal of Environmental Science And Health Part A*, A38(10), 2113-2123, 2003.
12. R. Baciocchi, F. Lombardi, R. Torella, "Activated Carbons Application to Remove Nonionic Surfactants From Wastewater Produced by an Italian Metallurgic Plant", *Journal of Environmental Science And Health Part A*, A39(4), 1095-1106, 2004.
13. R. Baciocchi, M. Mazzotti, M. Morbidelli, "A General Model for the Achiral Chromatography of Enantiomers forming Dimers: Application to Binaphthol", *Journal of Chromatography A* 1024, 15-20, 2004.
14. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, "Application of H₂O₂ Lifetime as an Indicator of TCE Fenton-like Oxidation in Soils", *Journal of Hazardous Materials*, B107(3), 97-102, 2004.

Pubblicazioni

15. A. Chiavola, R. Baciocchi, R.L. Irvine, R. Gavasci, P. Sirini, "Aerobic Biodegradation of 3-chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor: Effect of cometabolism", *Water Science and Technology*, 50, 235-242, 2004.
16. R. Baciocchi, M. Juza, J. Classen, M. Mazzotti, M. Morbidelli, "Determination of the dimerization equilibrium constants of Pirke's alcohol and Omeprazole through optical rotation measurements", *Helvetica Chimica Acta*, 87(8) 1917-1926, 2004.
17. R. Baciocchi, M.R. Boni, R. Lavecchia, "Modeling of chlorophenols competitive adsorption on soils by means of the ideal adsorbed solution theory", *Journal of Hazardous Materials*, 118 (1-3), Pag. 239-246, 2005.
18. R. Baciocchi, A. Chiavola, R. Gavasci, "Ion exchange equilibria of arsenic in the presence of high sulphate and nitrate concentrations", *Water Science and Technology: Water Supply*, 5(5), 67-74, 2005.
19. R. Baciocchi, G. Storti, M. Mazzotti "Process design and energy requirements for the capture of carbon dioxide from air", *Chemical Engineering and Processing*, 45(12), 1047-1058, 2006.
20. R. Baciocchi, A. Poletini, R. Pomi, V. Prigiobbe, V. Nikulshina von Zedwitz, A. Steinfeld, "CO2 sequestration by direct Gas-Solid carbonation of Air Pollution Control (APC) residues", *Energy and Fuels*, 20(5), 1933-1940, 2006.
21. R. Baciocchi, A. Chiavola, "Ion exchange process in the presence of high sulphate concentration: resin regeneration and spent brine reuse", *Water Science and Technology: Water Supply*, 6(3), 35-41, 2006.
22. G. Costa, R. Baciocchi, A. Poletini, R. Pomi, C. Hills, P. Carey "Current status and perspectives of accelerated carbonation processes on municipal waste combustion residues", *Environmental Monitoring and Assessment* 135 (1-3), 55-75, 2007.
23. M. Hänchen, V. Prigiobbe, R. Baciocchi, M. Mazzotti, "Precipitation in the Mg-carbonate system – effects of temperature and CO2 pressure", *Chemical Engineering Science*, 63, 1012-1028, 2008.
24. V. Prigiobbe, A. Poletini, R. Baciocchi, "Gas-solid carbonation kinetics of Air Pollution Control Residues", *Chemical Engineering Journal*, 148, 270-278, 2009.
25. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, V. Prigiobbe, Comparison of different reaction routes for carbonation of APC residues, *Energy Procedia*, 1, 4851-4858, 2009.
26. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, Influence of particle size on the carbonation of stainless steel slag for CO2 storage, *Energy Procedia*, 1, 4859-4866, 2009.
27. V. Prigiobbe, M. Hänchen, M. Werner, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Mineral carbonation process for CO2 sequestration, *Energy Procedia*, 1, 4885-4890, 2009.
28. V. Prigiobbe, M. Hänchen, G. Costa, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Analysis of the effect of temperature, pH, CO2 pressure and salinity on the olivine dissolution kinetics, *Energy Procedia*, 1, 4881-4884, 2009.
29. C. Ciotti, R. Baciocchi, T. Tuhkainen, "Influence of the operating conditions on highly oxidative radicals generation in Fenton's systems", *Journal of Hazardous Materials*, 161, 402-408, 2009.
30. V. Prigiobbe, G. Costa, R. Baciocchi, M. Hänchen, M. Mazzotti, The effect of CO2 and salinity on olivine dissolution kinetics at 120°C, *Chemical Engineering Science*, 64, 3510-3515, 2009.

Pubblicazioni

31. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, A. Poletini, R. Pomi, The effects of accelerated carbonation on CO₂ uptake and metal release from incineration APC residues, *Waste Management*, 29, 2994-3003, 2009.
32. M. Gassner, R. Baciocchi, F. Maréchal, M. Mazzotti, Integrated design of a gas separation system for the upgrade of crude SNG with membranes, *Chemical Engineering and Processing*, 48, 1391-1404, 2009.
33. R. Baciocchi, G. Costa, E. Lategano, C. Marini, A. Poletini, R. Pomi, P. Postorino, S. Rocca, Accelerated carbonation of different size fractions of bottom Ash from RDF incineration, *Waste Management*, 30, 1310-1317, 2010.
34. A. Chiavola, R. Baciocchi, F. Barducci, 3-chlorophenol biodegradation in a Sequencing Batch Reactor: kinetic study and effect of the filling time, *Water Air and Soil Pollution*, 212(1-4), 219-229, 2010.
35. R. Baciocchi, C. Ciotti, G. Cleriti, I. Innocenti, A. Nardella, Design of in-situ Fenton oxidation based on the integration of experimental and numerical modeling, *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 13(2), 153-161, 2010.
36. R. Baciocchi, S. Berardi, I. Verginelli, Human health risk assessment: models for predicting the effective exposure duration of on-site receptors exposed to contaminated groundwater, *Journal of Hazardous Materials*, 181(1-3), 226-233, 2010.
37. G. Cleriti, D. Zingaretti, R. Baciocchi, Kinetics of peroxyacetic acid formation and decomposition in soil-slurry systems, *Separation Science and Technology*, 45(11), 1610-1616, 2010.
38. A. Chiavola, R. Baciocchi, R. Gavasci, Biological treatment of PAH-contaminated sediments in a Sequencing Batch Reactor, *Journal of Hazardous Materials*, 184, 97-104, 2010.
39. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, A. Poletini, R. Pomi, Carbonation of stainless steel slag as a process for CO₂ storage and valorization, *Waste and Biomass Valorization*, 1, 467-477 2010.
40. R. Baciocchi, A. Corti, G. Costa, L. Lombardi, D. Zingaretti, Storage of carbon dioxide captured in a pilot-scale biogas upgrading plant by accelerated carbonation of industrial residues, *Energy Procedia* 4, 4985-4992, 2011.
41. R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, L. Lombardi, D. Zingaretti, Carbon dioxide removal and capture for landfill gas up-grading, *Energy Procedia* 4, 465-472, 2011.
42. I. Verginelli and R. Baciocchi, Modeling of vapor intrusion from hydrocarbon-contaminated sources accounting for aerobic and anaerobic biodegradation, *Journal of Contaminant Hydrology*, 126 (3-4) 167-180, 2011.
43. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, A. Poletini, R. Pomi, Wet vs. Slurry carbonation of stainless steel slag, *Greenhouse Gases: Science and Technology*, 1, 312-319, 2011.
44. R. Baciocchi, G. Costa, R. Gavasci, L. Lombardi, D. Zingaretti, Regeneration of a spent alkaline solution from a biogas upgrading unit by carbonation of APC residues, *Chemical Engineering Journal*, 179, 63-71, 2012.

Pubblicazioni

45. R. Baciocchi, Carbon Capture, *International Journal of Coal Geology*, 102, 87-88, 2012.
46. I. Verginelli, R. Baciocchi, Role of natural attenuation in modeling the leaching of contaminants in the risk analysis framework, *Journal of Environmental Management*, 114, 395-403, 2013.
47. R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, G. Costa, L. Lombardi, T. Olivieri, L. Zanchi, D. Zingaretti, Innovative process for biogas upgrading: results from pilot plant operation, *Biomass and Bioenergy*, 53, 128-137, 2013.
48. M. Mazzotti, R. Baciocchi, M. Desmond, R. Socolow, Direct air capture of CO₂ with chemicals: optimization of a two-loop hydroxide-carbonate system using a countercurrent air-liquid contactor, *Climatic Change*, 118(1), 119-135, 2013.
49. D. Zingaretti, G. Costa and R. Baciocchi, Assessment of the energy requirements for CO₂ storage by carbonation of industrial residues. Part 1: Definition of the process layout, *Energy Procedia*, 37, 5850-5857, 2013.
50. R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, G. Costa, L. Lombardi, T. Olivieri, A. Paradisi, L. Zanchi, D. Zingaretti, Pilot-scale investigation of an innovative process for biogas upgrading with CO₂ capture and storage, *Energy Procedia*, 37, 6026-6038, 2013.
51. M. Werner, S.B. Hariharan, A.V. Bortolan, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Carbonation of activated serpentine for direct flue gas mineralization, *Energy Procedia*, 37, 5929-5937, 2013.
52. S.B. Hariharan, M. Werner, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Dissolution of activated serpentine for direct flue-gas mineralization, *Energy Procedia*, 37, 5938-5944, 2013.
53. R. Baciocchi, Principles, developments and design criteria of In-Situ Chemical Oxidation, *Water, Air and Soil Pollution*, 224, 1717, 2013.
54. R. Baciocchi, E. Carnevale, G. Costa, R. Gavasci, L. Lombardi, T. Olivieri, L. Zanchi, d. Zingaretti, Performance of a biogas upgrading process based on alkali absorption with regeneration using air pollution control residues. *Waste Management*, 33, 2694-270. 2013.
55. R. Baciocchi, E. Carnevale, G. Costa, R. Gavasci, L. Lombardi, T. Olivieri, L. Zanchi, d. Zingaretti, Performance of a biogas upgrading process based on alkali absorption with regeneration using air pollution control residues. *Waste Management*, 33, 2694-270. 2013.
56. M. Morone, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, R. Baciocchi, Valorization of steel slag by a combined carbonation and granulation treatment. *Minerals Engineering*, 59, 82-90 2014.
57. O. Capobianco, G. Costa, L. Thuy, E. Magliocco, N. Hartog, R. Baciocchi, Carbonation of stainless steel slag in the context of in-situ Brownfield remediation. *Minerals Engineering*, 59, 91-100, 2014.
58. R. Baciocchi, L. D'Aprile, I. Innocenti, F. Massetti, I. Verginelli, Development of technical guidelines for the application of In-Situ Chemical Oxidation to Groundwater remediation, *Journal of Cleaner Production*, 77, 47-55, 2014.
59. A. Chiavola, R. Baciocchi, E. D'Amato, Application of a Two-site model for the prediction of As-Cl-SO₄ Ion-exchange equilibria. *Water Air and Soil Pollution*, 225, 1-12, 2014.

Pubblicazioni

60. I. Innocenti, I. Verginelli, F. Massetti, D. Piscitelli, R. Gavasci, R. Baciocchi, Pilot-scale ISCO treatment of a MtBE contaminated site using a Fenton-like process. *Science of the Total Environment*, 2014, 485/486,726-738, 2014.
61. M. Werner, S.B. Hariararan, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Dissolution of dehydroxylated lizardite at flue gas conditions: I. Experimental study, *Chemical Engineering Journal*, 241, 301-313, 2014.
62. D.Zingaretti, G. Costa, R. Baciocchi, Assessment of the energy requirements of accelerated carbonation of alkaline industrial residues, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53, 9311-9324, 2014.
63. I. Verginelli, R. Baciocchi, Vapor intrusion screening model for the evaluation of risk-based vertical exclusion distances at petroleum contaminated sites, *Environmental Science & Technology*, 48 (22), 13263-13272, 2014.
64. O.Capobianco, G. Costa, R. Baciocchi, Assessment of the operating windows of a combined solidification/stabilization and granulation treatment applied to industrial soil in the context of brownfield regeneration. *WIT Transactions on Ecology and the Environment* , 181, 577-590, 2014.
65. R. Baciocchi, O. Capobianco, G. Costa, M. Morone, D. Zingaretti, Carbonation of industrial residues for CO₂ storage and utilization as a treatment to achieve multiple environmental benefits, *Energy Procedia*, 63, 5879-5886, 2014.
66. S. Hariraran, M. Werner, M. Hanchen, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Dissolution kinetics of thermally activated serpentine for mineralization at flue gas conditions, *Energy Procedia*, 63, 5887-5891, 2014.
67. R. Baciocchi, G. Costa, M. Di Gianfilippo, A. Poletini, R. Pomi, A. Stramazzo, Thin-film versus slurry-phase carbonation of steel slag: CO₂ uptake and effects on mineralogy. *Journal of Hazardous Materials*, 283, 302-313, 2015.
68. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, Effects of thin-film accelerated carbonation on steel slag leaching. *Journal of Hazardous Materials*, 286, 369-378, 2015.
69. L. Lombardi, E. Carnevale, R. Baciocchi, G. Costa, Biogas upgrading by a combination of innovative treatments based on carbonation of waste incineration residues, *Waste and Biomass Valorization*, 6 (5), 791-803, 2015, DOI 10.1007/s12649-015-9413-0.
70. M. Morone, G. Costa. S. Stendardo, R. Baciocchi, Characterization and density separation of coal gasification residues generated from the ZECOMIX experimental platform, *Fuel Processing Technology*, 139, 204-215, 2015.

Pubblicazioni

71. D. Piscitelli, D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Gavasci, R. Baciocchi, The fate of MtBE during Fenton-like treatments through laboratory scale column tests, *Journal of Contaminant Hydrology*, 183, 99-108, 2015.
72. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, A. Stramazzo, D. Zingaretti. Accelerated Carbonation of Steel Slags Using CO₂ Diluted Sources: CO₂ Uptakes and Energy Requirements. *Frontiers in Energy Research.*, 18 January 2016 | <http://dx.doi.org/10.3389/fenrg.2015.00056>., 2016.
73. I. Verginelli, O. Capobianco, R. Baciocchi. Role of the source to building lateral separation distance in petroleum vapor intrusion. *Journal of Contaminant Hydrology*. 189, 58-67, 2016.
74. D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Baciocchi. Catalyzed hydrogen peroxide combined with CO₂ sparging for the treatment of contaminated groundwater". *Chemical Engineering Journal*, 300, 119-126, 2016.
75. E. Frollini, D. Piscitelli, I. Verginelli, R. Baciocchi, M. Petitta, A methodological approach to assess the dissolution of residual LNAPL in saturated porous media and its effect on groundwater quality: preliminary experimental results. *Water Air and Soil Pollution*, 2016. In press.

Progetti **Progetti europei (Responsabile per l'unità dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")**

- 2008-2011: "UPGAS-LOWCO2: UP-grading of landfillGAS for LOWering CO₂ emissions" LIFE+2008.
- 2010-2014: "HOMBRE: Holistic management of Brownfield Regeneration", 7th framework program.

EU tender (Team leader)

- 2013-2015: Service contract IFS/2012/302-428 "Knowledge Development and Transfer of best practice on bio-safety/bio-security/bio-risk management". (DG-DEVCO) EU Commission. Progetto di formazione indirizzato a Libano, Iraq e Giordania con eventi di formazione in loco e realizzazione di piattaforma on-line.

Altri progetti di ricerca (Responsabile per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")

- 1999-2000: Progetto di R&S sullo sviluppo di bruciatori low-NOx burners per forni petrolchimici. Cliente: KTI (Kinetics technology International SpA), Roma.
- 2003-2004: sviluppo di un database delle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche dei contaminanti. Cliente: ISPESL.
- 2005: Studio di fattibilità di un intervento ISCO. Committente: IDEA srl, Roma.
- 2006: Sviluppo di processi ISCO innovativi. Committente: Enitecnologie, Roma.
- 2006: analisi di rischio e piano della caratterizzazione di un sito contaminato. Pegaso srl, Roma.
- 2006/07: Aggiornamento dei criteri metodologici APAT per la conduzione di procedure di analisi di rischio. Committente: APAT, Roma.
- 2007: Criteri di progettazione di interventi ISCO. Committente: Eni Divisione R&M, Roma, Centro Ricerche di Monterotondo.
- 2008: Modellazione numerica e sperimentale degli interventi ISCO. Committente: Eni Divisione R&M, Roma
- 2008: Criteri per l'applicazione e la gestione mediante analisi di rischio di processi di attenuazione naturale intrinseca ed assistita. Committente: ENI Divisione R&M, Roma, Centro Ricerche di Monterotondo.
- 2008: Progettazione di un intervento di bonifica di una ex-cava. Committente: Comune di Vetralla (VT).
- 2009: Progettazione di un intervento di bonifica di una ex-cava. Committente: Comune di Capranica (VT).
- 2009: Analisi di rischio del sito di stoccaggio ex-discarda di Lunghezza, Roma. Committente: Pegaso srl.
- 2009-10: Studio sulle potenzialità della carbonatazione di minerali e residui industriali per lo stoccaggio di anidride carbonica prodotta da impianti di piccola/media taglia. Committente: ENEA.
- 2010-11: Studio di fattibilità dello stoccaggio di anidride carbonica da gas di sintesi mediante carbonatazione di ceneri e scorie industriali. Committente: ENEA.
- 2010-11: Supporto tecnico-scientifico sulla valutazione della qualità delle terre e rocce da scavo nel cantiere Nuovo Rettorato. Committente: Tor Vergata scarl.
- 2011-12: Simulazione sperimentale della tecnologia ISCO. Committente: Syndial SpA.

- Progetti **Altri progetti di ricerca (Responsabile per l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata")**
- 2011-13: definizione di metodologie di analisi del rischio connesso alla gestione di siti contaminati. Committente: eni SpA.
 - 2011-12: Caratterizzazione dei residui dell'unità di gassificazione (di carbone o biomasse) del processo Zecomix e valutazione delle opzioni di riutilizzo dei residui, finalizzate alla riduzione dell'impatto ambientale del processo. Committente: ENEA.
 - 2013-16: Supporto tecnico-scientifico sugli aspetti ambientali e sanitari relativi alle attività dei siti versalis. Contratto aperto. Committente: versalis SpA.
 - 2013-16: Monitoraggi ambientali. Committente: eni SpA.
 - 2014-15: Analisi e prospettive del mercato di smaltimento di terreni contaminati per Eni corporate. Committente: eni SpA.
 - 2014-15: Valutazione degli effetti attesi sulle risorse idriche potenzialmente impattate dai siti di utilizzo. Committente: Autostrade per l'Italia SpA.
 - 2015: Verifica e criteri di gestione ambientale dei presidi idraulici della variante di valico. Verifica e criteri di gestione ambientale dei presidi idraulici della variante di valico. Committente: Autostrade per l'Italia SpA.
 - 2016: Supporto tecnico-scientifico per il sito di interesse nazionale di Trento Nord. Committente: SERI srl.
 - 2016-2019: Supporto tecnico-scientifico sugli aspetti ambientali e sanitari relativi alle attività dei siti versalis. Contratto aperto. Committente: versalis SpA.
- Partecipazione a comitati scientifici o editoriali
- Associate Editor di "Frontiers in Energy Research – Carbon Capture Storage and utilization" (dal 2015).
 - Membro del Program Committee di AQUACONSOIL 2012. 12th International UFZ-Deltares conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management, Barcelona (Spain).
 - Membro del Program Committee di AQUACONSOIL 2016. 14th International Deltares conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management, Lione (Spain).
 - Membro dell'international advisory committee of Cleanup-2013. The 5th International Contaminated Site Remediation Conference, Melbourne (Australia).
 - Membro del comitato scientifico di REMTECH. Exhibition on remediation technologies and requalification of territory, Ferrara (Italy).
 - Membro del comitato scientifico di ACEME 2015. International conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Application, New York, NY (USA) e delle edizioni precedenti del convegno a partire dal 2008.

- Didattica
- Dal 2013 Coordinatore scientifico dell'Alta Scuola di Formazione sulla Bonifica dei Siti Contaminati, organizzata da Labelab nell'ambito dell'evento "Fare i Conti con l'Ambiente" (Ravenna).
 - 2014 è stato coordinatore della Summer School "SURE-Sustainable Remediation" finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito dell'Intensive Programme (IP) Erasmus. (isa.uniroma2.it/sure/) (Roma, 22 Giugno-5 Luglio 2014).
 - Nel 2014 è Docente nel Master Universitario di II livello in "Tecniche e Controlli Ambientali" – Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Moduli di "Dinamica degli Inquinanti".
 - Nel 2013 è Docente nel Master Universitario biennale di II livello per "Tecnici della Ricerca specializzati in nuove tecnologie per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente" – Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria – "Modulo Propagazione degli inquinanti e analisi di rischio".
 - Nel 2011 è Docente nella Summer School SUSCON-Sustainable Construction " finanziata dalla Commissione Europea nell'ambito dell'Intensive Programme (IP) Erasmus. Protaras (Cipro), 17-31 Luglio 2011.
 - Dal 2011 è Docente nel Master Universitario di II livello in "Caratterizzazione e Tecnologie di bonifica di siti contaminati" presso l'Università di Roma "La Sapienza" - Moduli su "Analisi di Rischio" e "Ossidazione chimica in-situ".
 - Nel 2008: è Docente presso la Pontificia Universidad do Rio Grande do Sul (PUCRS)- Brasile nel "Corso su carbonatazione minerale".
 - Dal 2003 è Docente del corso di Dinamica degli Inquinanti presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
 - Dal 2005 è Docente del corso di "Bonifica dei siti contaminati" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
 - Dal 2001 è componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale (ora Ingegneria Civile sezione Ambientale) presso l'Università di Roma "Tor Vergata".

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003

Andrea Forni

Luogo e data di nascita: Lugo (Ra), 27/11/1968

Residenza: via Don Carlo Marzocchi, 2 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)

Studio: via del Rondone 3 - 40122 Bologna

Tel: 051/3393018 - Fax: 051/6440828 – Cell: 348/2722737

email: andreafori@email.it **PEC:** andrea.forni@ingpec.eu

Codice Fiscale: FRNDR68S27E730K

Partita Iva: 01871621205

Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna al n. 5504/A

Titoli di studio conseguiti

1. Diploma di Maturità Scientifica conseguito nel 1987.
2. Laurea in Ingegneria Chimica (indirizzo Ambiente) conseguita, con la votazione di 98/100 nell'A. A. 1993/94, presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.

Posizione professionale attuale

Dal 1998 svolgo attività di INGEGNERE LIBERO PROFESSIONISTA.

Culture della materia della commissione di esame del Corso di *Impianti di trattamento sanitario-ambientale (II parte)*, Laurea in Ingegneria Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Modena e Reggio Emilia tenuto dall'Ing. Alfonso M.F. Andretta (dal 2002).

Membro della Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna (dal 2010) e referente dello stesso Ordine all'interno della Rete Reconnet.

Membro della Rete Reconnet *Rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati* www.reconnet.net nei seguenti Gruppi di Lavoro: *Interazione tra bonifiche e discariche, Vapor Intrusion*. **Ottimizzatore del Software Risk-Net v. 1 (2011) e v. 2 (2014/2016) per l'analisi di rischio siti contaminati.**

Sviluppatore, insieme all'Ing. Iason Verginelli dell'Univ. di Tor Vergata, del software *Leach8 v.1 (2015/2017)* per l'analisi di rischio applicata alle discariche di rifiuti per la concessione di deroghe ai criteri di ammissibilità e sottocategorie ai sensi del DM 27/09/2010 e della Procedura ISPRA 2011.

Già membro del CTTC *Comitato Tecnico Terreni Contaminati* nel Gruppo di Lavoro n. 6 *Prioritizzazione degli Interventi*.

Già socio fondatore della SGM Ingegneria S.r.l. società specializzata in bonifica di siti contaminati (gennaio 2006÷settembre 2012).

Pubblicazioni

Tab. 1 - Tabella di sintesi delle principali pubblicazioni			
N.	Descrizione	Anno	Note
1	Coautore del documento <i>Determinazione e gestione dei livelli di guardia per il monitoraggio delle discariche</i>	Febbraio 2016	Interazione tra normative bonifiche e discariche (Gruppo di Lavoro Reconnet). Pubblicato sul sito www.reconnet.net
2	Articolo pubblicato per il convegno Remtech 2015 scritto insieme a Igor Villani	Settembre 2015	Titolo articolo: Analisi e gestione dei rapporti tra discariche di rifiuti e siti contaminati
3	Coautore del libro <i>Bonifica dei terreni contaminati - Osservazioni critiche, linee guida e proposte normative</i> elaborato dal CTTC Comitato Tecnico Terreni Contaminati	Luglio 2015	Coautore del capitolo 7 <i>Criteri di prioritizzazione degli interventi</i>
4	Articolo pubblicato per il convegno Sicon 2013 scritto insieme a S. Berardi, I.Villani, I.Verginelli, A.Traversa, P.Marescalco	Febbraio 2013	Titolo articolo: Benchmark di software di analisi di rischio applicata ai siti contaminati
5	Articolo pubblicato per il convegno Ecomondo 2012 scritto insieme a R.Riberti, M.Aloisi, G.Biagi, I.Villani	Novembre 2012	Titolo articolo: Interazione tra gestione delle discariche e normativa bonifiche. Metodologia valutativa per l'identificazione di potenziali effetti provocati da una discarica nelle acque sotterranee
6	Articolo pubblicato per il convegno Remtech 2012 scritto insieme a F.Fuin	Settembre 2012	Titolo articolo: Valutazione dell'intrusione di vapori in alcuni edifici scolastici della provincia di Venezia mediante un approccio sperimentale basato su molteplici linee di evidenza
7	Articolo pubblicato per il convegno Remtech 2012 scritto insieme a S. Berardi, I.Villani, I.Verginelli, A.Traversa, P.Marescalco	Settembre 2012	Titolo articolo: Confronto tra i diversi software disponibili sul mercato per la procedura di analisi di rischio
8	Articolo pubblicato nella rivista ECO (n. 5 del 2012) scritto insieme a R. Baciocchi, S. Berardi, A. Sconocchia, A. Traversa, I. Verginelli, I. Villani	Marzo 2012	Titolo articolo: Descrizione e validazione del nuovo software di analisi di rischio Risk-net
9	Articolo (scritto insieme a G.Brogna) nel libro "Nuovo manuale di diritto e gestione dell'ambiente" edito da Maggioli Editore	Febbraio 2012	Titolo articolo: Gas climalteranti: protocollo di Kyoto, Emission Trading e Bilanci di CO ₂ di termovalorizzatori di rifiuti
10	Validazione del software "RISK-NET" (Rev. 0)	Marzo 2012	Pubblicato sul sito www.reconnet.net
11	Articolo pubblicato nella rivista ECO (n. 12 del 2010)	Dicembre 2010	Titolo articolo: Analisi di rischio applicata alle discariche
12	Articolo pubblicato nella rivista Qualità on line di AICQ (n. 3 del 2009)	2009	Titolo articolo: Analisi di rischio applicata ai siti contaminati
13	Coautore del Libro "Analisi di rischio di siti contaminati e discariche di rifiuti" edito da Iinnerio Editore	Novembre 2009	/

Principali incarichi e le principali attività didattiche effettuate

Nelle tabelle seguenti si riportano, in sintesi, i principali incarichi e le principali attività didattiche effettuate dal 1998 ad oggi.

Tab. 2 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati	
N.	Descrizione
<i>AdR Bonifiche di siti contaminati</i>	
1	<p>Elaborazione di Analisi di Rischio siti contaminati inerente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. all'area localizzata presso la rotatoria al km 32+400 della Strada Regionale n°53 (ex S.S. 53) località Poisolo – Castelfranco Veneto (TV); 2. all'area situata a ridosso dell'autostrada A4 in direzione Venezia lungo la progressiva autostradale km 52+500 in Comune di Portogruaro (VE); 3. all'area di proprietà della Società IFIP S.r.l. in Comune di Padova; 4. all'area Italgas S.p.A. in Comune di Adria (RO); 5. a Progetti di bonifica delle aree adibite in passato a ex officina del gas situate: <ol style="list-style-type: none"> 5.1. nelle aree denominate “Santa Marta” e “San Francesco della Vigna” in Comune di Venezia e nell'area denominata “Altobello” in Comune di Mestre (Sito di Interesse Nazionale) entrambe di proprietà di Italgas S.p.A.; 5.2. nell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna; 6. l'area Grandi Stazioni di Stazione Bologna Centrale in Comune di Bologna; 7. all'area denominata “Ex-Camilli” in Comune di Ferrara; 8. al sito di Porto San Rocco in Comune di Muggia (TS); 9. all'area situata a ridosso della S.S. n. 16 Adriatica in Comune di Argenta (FE); 10. alle aree degli Ex-Zuccherifici di Comacchio (FE), Porto Viro (RO), Bondeno (FE), Molinella (BO) e Finale Emilia (MO); 11. alle aree delle Sedi Telecom Italia in Comune di Forlì (FC) e Ferrara (FE); 12. all'area Ex-Stabilimento Fiat-Lancia di via Caraglio in Comune di Torino; 13. alle aree denominate “Via Pertini”, “Immobiliare Gardenia” e “Area Ing. Cherido” per conto della società Demont Ambiente S.r.l. nel Comune di Mestre-Venezia (VE); 14. all'area denominata “Ex-Stayer” in Comune di Ferrara (FE); 15. all'area denominata “Ex-Simbianca” in Comune di Cento (FE); 16. all'area di proprietà della CCC Immobiliare in comune di Musile di Piave (VE); 17. alle seguenti aree situate in Comune di Mestre (VE) denominate “Ex- Telecom”, “Giolo Costruzioni”, “3VCPM”; 18. alle aree RFI nelle stazioni di Napoli, Trieste, Domodossola, Gorizia e all'interno del SIN di Taranto (area oleodotto e piattaforma logistica); 19. all'area denominata “Condominio di via dello Sport” in Comune di Pianoro (BO). 20. all'area di discarica Herambiente Spa sita in Comune di Imola via Pediano - località Tre Monti 21. all'area di via Libia in Comune di Bologna (ex autorimessa provinciale).
<i>AdR discariche di rifiuti</i>	
2	<p>Elaborazione di Analisi di Rischio inerente alla discarica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Inerteco per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zevio (VR) e successivo ampliamento; 2. MedioChiampo per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zermeghedo (VI) ; 3. Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR); 4. Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Loria (TV); 5. GeoNova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Istrana (TV); 6. Pro.In per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR); 7. Geo.Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Cordenons (PN); 8. Vallone Moranzani in Comune di Venezia (VE). <p>Tali analisi di rischio sono state sviluppate con il SW Landsim (Golder Associates) e/o con il SW Leach8 (Reconnet)</p>
<i>Studi di compatibilità e sostenibilità ambientale per discariche di rifiuti</i>	
3	<p>Elaborazione di Studi di compatibilità e sostenibilità ambientale inerente alla discarica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR); 2. CIVETA per rifiuti speciali non pericolosi nel comune di Cupello (CH).

Tab. 2 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati	
N.	Descrizione
<i>POB Bonifiche di siti contaminati (e Analisi di Sostenibilità)</i>	
4	<p>Elaborazione Progetto Operativo (ex- preliminare/definitivo) di Bonifica per l'area:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. in Comune di Torreglia (PD) di proprietà di RDS S.p.A.; 2. localizzata presso la rotatoria al km 32+400 della Strada Regionale n°53 (ex S.S. 53) località Poisolo – Castelfranco Veneto (TV); 3. denominata Ex-Camilli in Comune di Ferrara; 4. "Ex-Simbianca" in Comune di Cento (FE); 5. di Porto San Rocco in Comune di Muggia (TS); 6. situata a ridosso dell'autostrada A4 in direzione Venezia lungo la progressiva autostradale km 52+500 in Comune di Portogruaro (VE); 7. denominata "Area Ing. Cherido" per conto della società Demont Ambiente S.r.l. nel Comune di Mestre-Venezia (VE); 8. dell'area "Ex- Telecom" situata a Mestre (VE); 9. all'area Ex-Stabilimento Fiat-Lancia di via Caraglio in Comune di Torino; 10. della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A.); 11. alle aree RFI nella stazione di Gorizia (deposito traversine e sosta motrici diesel) <p>Elaborazione progetto preliminare-definitivo di bonifica in procedura semplificata per l'area situata lungo la S.S. n. 47 al km 29+100 in Comune di Cittadella (PD)</p> <p>Elaborazione progetto di messa in sicurezza operativa dell'area ACT di via del Chioso in comune di Reggio Emilia</p> <p>Elaborazione progetto di bonifica (rimozione rifiuti) della "ex vasca stoccaggio carbone" e "area ex depurazione a secco" del sito di Roma S.Paolo di proprietà di Italgas S.p.A.</p> <p>Elaborazione di Analisi di Sostenibilità (per Progetti Operativi di Bonifica)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A.); 2. dell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna 3. dell'area di via Libia in Comune di Bologna (ex autorimessa provinciale).
<i>Emission Trading</i>	
5	<ul style="list-style-type: none"> • Consulente dal 2003 di HERA S.p.A. per gli adempimenti normativi connessi alla Direttiva <i>Emission Trading</i> (Dir. 87/2003). Calcolo dei gas serra (GHG) per impianti di termovalorizzazione dei rifiuti per HERA S.p.A.. Tale lavoro è stato pubblicato nei Bilanci di Sostenibilità HERA anni 2003, 2004 e 2005 • Calcolo dei bilanci di GHG (e delle verifiche per assoggettabilità all'ET) per gli impianti WTE di Herambiente S.r.l. (Forlì, Ferrara, Modena, Ravenna e Rimini) per gli anni 2009/2010/2011. • Consulente dal 2016 di Safta S.p.A. per gli adempimenti normativi connessi alla Direttiva <i>Emission Trading</i>
<i>Studi di Impatto Ambientale</i>	
6	<p>Elaborazione di Studi di Impatto Ambientale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • per HERA S.p.A. ho curato le componenti ambientali acqua e energia (compreso il bilancio gas serra) facenti parte del SIA per la riqualificazione di un'area urbana nella città di Bologna; • per META S.p.A. ho curato i capitoli bilanci di materia e energia facenti parte del SIA del potenziamento del termodistruttore di rifiuti urbani sito a Modena (oltre che una collaborazione al quadro progettuale)
<i>Gestione dei rifiuti</i>	
7	Progettazione di impianti di trattamento di rifiuti provenienti da costruzione e demolizione nei Comuni di Budrio (BO) e Pianoro (BO) e annessi studi di impatto ambientale
8	<p>Ho collaborato con l'Ing. Alfonso M.F. Andretta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • all'elaborazione di documenti tecnici, costituiti da criteri, strumenti e modalità operative indispensabili alla pratica attuazione dell'accordo di programma per il recupero dei residui da costruzione e demolizione nella Provincia di Bologna • al Progetto VAMP (VALorizzazione Materiali e Prodotti di demolizione) nell'ambito del DGXI LIFE PROGRAM per l'ICIE
9	Ho collaborato alla elaborazione di linee guida per una corretta gestione dei rifiuti sanitari prodotti all'interno delle strutture ospedaliere per conto dell'ARRR della Regione Toscana
10	Consulente per il Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei Materiali dell'Università di Bologna per un Progetto UNIDO di riciclaggio dei rifiuti da costruzione e demolizione in Palestina (Striscia di Gaza e Cis-Giordania).
11	Redazione di consulenze tecniche di parte nell'ambito dello smaltimento, riciclaggio e trattamento dei rifiuti.
<i>LCA e AAI</i>	
12	Elaborazione dell'Analisi Ambientale Iniziale ai fini della certificazione ISO 14001 e EMAS per l'impianto (vecchio e nuovo) di termovalorizzazione di rifiuti della FEA S.r.l. di via del Frullo di Granarolo Emilia (BO) e successivi aggiornamenti (2001/2002 e 2004/2006/2007/2008/2009/2010/2011)
13	Ho collaborato al bilancio ambientale di processo al fine di identificare un sistema produttivo a minore impatto ambientale per la Tecnoform S.p.A (BO)

Tab. 3 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati

N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
1	Docenze in seminari nel Corso di <i>Impianti di trattamento sanitario-ambientale (II parte)</i> , Laurea in Ingegneria Ambientale della Facoltà di Ingegneria di Modena e Reggio Emilia tenuto dall'Ing. Alfonso M.F. Andretta	Dal 2002 ad oggi	Valutazione di impatto ambientale e specifici seminari su: 1. Analisi di rischio di siti contaminati e discariche di rifiuti; 2. Bilanci di materia e di energia; Metodologia LCA; 3. Bilanci gas serra e direttiva <i>Emission Trading</i> .
2	Relatore al Corso di Formazione: " <i>Vapor intrusion: soil gas, flux chamber</i> e aria ambiente" organizzato dal FAST Milano	2017	Titoli degli interventi: Modellizzazione della vapor intrusion Caso studio con esercitazione pratica sui soil gas
3	Relatore al Corso di Formazione " <i>L'Analisi di rischio dei siti contaminati mediante l'utilizzo del software Risk-net a livello avanzato</i> " organizzato da Arpa Lazio	2016	Teoria e esercitazioni su AdR siti contaminati (SW Risk-net v. 2.1), e AdR discariche normativa e caso studio (4 ore)
4	Relatore al corso di formazione "Corso introduttivo all'Analisi di Rischio (AdR) siti contaminati" organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto	2016	Corso Introduttivo: base teorica dell'AdR 4,5 ore
5	Relatore ad un corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Giugno (I ^a ed.) e Novembr e 2016 (II ^a ed.)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net
6	Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma	2016	Titolo dell'intervento: Risknet 2.0 – esercitazione e caso studio (4 ore)
7	Relatore al Corso di Formazione " <i>Bonifica dei siti inquinati e analisi di rischio</i> " organizzato da ATIA ISWA Italia e Ordine Ingegneri di Napoli	2016	Titolo dell'intervento: Caso di studio con software Risknet 2.0 applicando criteri di sostenibilità nella scelta della tecnologia di bonifica
8	Organizzatore e relatore di due corsi per AdR siti contaminati tenuti dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna e rete Reconnet.	Ottobre 2015 (I ^a ed.) e Febbraio 2016 (II ^a ed.)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net
9	Relatore al Corso di Formazione " <i>Bonifica dei siti inquinati e analisi di rischio</i> " organizzato da ATIA ISWA Italia	2015	Titolo degli interventi: Il software RISKNET e il confronto tra applicativi Esempi di applicazioni con software Risknet
10	Relatore al Corso di Formazione: " <i>L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche</i> " organizzato dal FAST Milano	2015	Corso sviluppato in n. 2 giornate. Tra i vari interventi effettuati: Novità del software Risknet v. 2.0 Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011 Presentazione e tutorial Leach8 Esercitazione con Leach8
11	Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma	2015	Titolo degli interventi: RBCA Toolkit/RISC – esercitazione Interconfronto e validazione modelli
12	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: "Corso avanzato di analisi di rischio in siti contaminati"	2015	Corso sviluppato in n. 3 giornate. Teoria e Esercitazioni con il SW Risk-Net v. 2.0
13	Relatore al Master di II livello in Il progetto sostenibile: recupero edilizio e rigenerazione urbana organizzato dal Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Bologna	2015	Titolo dell'intervento: L'Analisi di rischio siti contaminati

Tab. 3 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati			
N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
14	Coautore dell'intervento presso la The 3 rd International conference on Sustainable Remediation, Remtech, Ferrara. Scritto insieme a: R.Bacocchi, F.Polli, R.Riberti, M.Aloisi, M.Falconi	2014	Titolo dell'intervento: Development of a national tool for assessing the environmental footprint of cleanup technologies in the framework of the green remediation approach
15	Due lezioni nel Projeto Jovem Rocinha organizzato dalla ONG Il sorriso dei miei bimbi, Favela Rocinha, città di Rio de Janeiro (Brasile)	2014	I rifiuti e la comunità locale e globale I rifiuti e la salute
16	Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma	2014	Titolo degli interventi: RBCA Toolkit/RISC – esercitazione Interconfronto e validazione modelli
17	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: "Corso avanzato di analisi di rischio in siti contaminati/discardie"	2014	Corso sviluppato in n. 3 giornate. Teoria e Esercitazioni con i SW Risk-Net e Leach8 Presentazione della nuova release Risk-net v. 2.0
18	Relatore al Corso di Formazione: "L'analisi di rischio applicata alle discariche" organizzato dal FAST Milano	2013	Corso sviluppato in n. 2 giornate. Tra i vari interventi effettuati: Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011 Presentazione e tutorial Leach8 L'approccio deterministico Vs. probabilistico Casi studio metodo probabilistico matrice percolato e biogas
19	Relatore al Corso di Formazione: "La bonifica dei siti contaminati: aggiornamento tecnico su tematiche di rilievo nazionale" organizzato dalla Rete Reconnet	2013	Titolo dell'intervento: Interazione tra gestione delle discariche e normativa sulle bonifiche
20	Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma	2013	Titolo degli interventi: RBCA Toolkit/RISC – esercitazione Interconfronto e validazione modelli
21	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: "Corso di formazione su SW Risk-Net per l'analisi di rischio siti contaminati "	2012	Corso sviluppato in n. 2 giornate Teoria e Esercitazioni con il SW Risk-Net v.1.0
22	Organizzatore e relatore al Seminario "LabMeeting L: Bonifiche" all'interno dell'evento Ravenna2012 organizzato da Labelab	2012	Titolo dell'intervento: Analisi e discussione di alcuni casi di studio mediante il software Risk-Net
23	Relatore al Corso di Formazione: "Principi e applicazione della procedura di analisi di rischio" organizzato dalla Rete Reconnet	2012	Titolo dell'intervento: Analisi e discussione di alcuni casi di studio mediante il software Risk-Net
24	Relatore al Convegno: "Nuove prospettive per l'applicazione dell'analisi di rischio: evoluzione del quadro normativo e tecnico" all'interno del Remtech 2012	2012	Titolo dell'intervento: Confronto tra i diversi software disponibili sul mercato per la procedura di analisi di rischio
25	Relatore al Convegno: "Monitoraggio degli inquinanti in fase vapore" all'interno del Remtech 2012	2012	Titolo dell'intervento (con F.Fuin di Arpav): Valutazione dell'intrusione di vapori in alcuni edifici scolastici della provincia di Venezia mediante un approccio sperimentale basato su molteplici linee di evidenza
26	Relatore al Corso di Formazione: "Problematiche connesse alla bonifica dei siti contaminati e nuovi software di analisi di rischio sanitario-ambientale" organizzato dalla Rete Reconnet	2012	Titolo dell'intervento: Interazione tra gestione delle discariche e normativa sulle bonifiche
27	Relatore al Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati organizzato dal CE.RI dell'Università La Sapienza di Roma	2012	Titolo dell'intervento Dimostrazioni sull'utilizzo del software: "RBCA Tool Kit"
28	Relatore al Corso di Formazione: "Il software di analisi di rischio "Risk-net" organizzato dalla Rete Reconnet	2012	Titolo dell'intervento:

Tab. 3 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati			
N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
			Caso applicativo Risk-Net con speciazione MADEP
29	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: "Utilizzo SW Analisi di rischio siti contaminati"	2011	Corso sviluppato in n. 3 giornate. Software esaminati: RBCA TK v. 2.6, RISC 4.04 e Risk-Net (rete reconnected)
30	Organizzatore e relatore al Seminario "LabMeeting I: analisi di rischio discariche. Il punto della situazione a un anno dall'emanazione del DM 27.10.2010" all'interno dell'evento Ravenna2011/Remtech organizzato da Labelab	2011	Titolo dell'intervento: Inquadramento normativo specifico a livello nazionale e regionale Illustrazione Manuale ISPRA e documenti del tavolo tecnico Regione Veneto Confronto tra approccio deterministico e probabilistico 1. Presentazione del software Landsim
31	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Sezione Provinciale di Bologna intitolato: "Analisi di rischio discariche"	2011	Corso sviluppato in n. 4 giornate. Software esaminato con casi applicativi software Landsim. Presentazione sintetica DRAS e VisualHelp
32	Relatore al Corso di aggiornamento "Discariche: le nuove regole. Dal DLvo 205/10, al SISTRI, al DM 27.9.10: cosa cambia per i produttori dei rifiuti e per i gestori degli impianti" organizzato da Tuttoambiente	2011	Titolo dell'intervento: La valutazione del rischio per la richiesta delle deroghe ai criteri di ammissibilità
33	Intervento nell'incontro organizzato dalla Commissione Ambiente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna	Marzo 2011 e Maggio 2011	Concetti generali e applicazioni dell'Analisi di rischio Tecnologie di bonifica
34	Correlatore tesi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Insegnamento di Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie, Università degli studi di Bologna	Anno Accademico 2009-2010	Titolo tesi "Analisi di rischio applicata al percolato di discarica di RSU: inquadramento e valutazione critica dei modelli di simulazione" Studente: Sara Zanni 1. Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli
35	Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting L gestione delle discariche: problematiche gestionali, autorizzative ed applicazione dell'analisi di rischio" all'interno dell'evento Ravenna2010 organizzato da Labelab	2010	Titolo dei 2 interventi: 2. Caso applicativo di Analisi di Rischio per discariche di rifiuti (sorgente percolato) – Software LANDSIM 1. Caso applicativo di analisi di rischio per discariche di rifiuti (sorgente biogas) – Software GASSIM
36	Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting I Analisi di rischio e le discariche: concetti generali, normative, casi di studio" all'interno dell'evento Ravenna2010 organizzato da Labelab	2010	Titolo dell'intervento: Caso applicativo di Analisi di Rischio per siti contaminati (RBCA tool-kit 2.5)
37	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Sezione Provinciale di Bologna intitolato: "Siti contaminati: presentazione dei principali software per l'analisi del rischio e trattamento/validazione dati. Applicazione dei software a dei casi concreti"	2010	Corso sviluppato in n. 4 moduli. Software esaminati con casi applicativi: RBCA Tool Kit e RISC
38	Intervento ai corsi organizzati da Certiquality dal titolo: "La legislazione ambientale della Regione Emilia Romagna"	Aprile 2010, Novembre e 2010	Titolo dell'intervento: Analisi di rischio e progetti di bonifica
39	Organizzatore scientifico e relatore al Corso di aggiornamento "Analisi di rischio di siti contaminati: concetti generali e casi applicativi" – Organizzazione Tuttoambiente	2010	Titoli dei 4 interventi: 2. Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata ai siti contaminati 3. Caso applicativo con RBCA 4. Caso applicativo con RISC

Tab. 3 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati			
N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
			Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata alle discariche di rifiuti e caso applicativo relativo alla sorgente percolato
40	Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting M analisi di rischio: concetti base ed applicazioni pratiche" all'interno dell'evento Ravenna2009 organizzato da Rifiutilab	2009	Titoli dei 2 interventi: 2. Caso applicativo di Analisi di Rischio per siti contaminati Caso applicativo di Analisi di Rischio per discariche di rifiuti (sorgente percolato)
41	Correlatore tesi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Insegnamento di Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie, Università degli studi di Bologna,	Anno Accademico 2007-2008	Titolo tesi "Analisi di Rischio applicata ad una discarica mediante lo studio del codice GasSim" Studente: Giuseppe Brogna 1. Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli
42	Correlatore tesi del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Insegnamento di Valorizzazione delle risorse primarie e secondarie, Università degli studi di Bologna,	Anno Accademico 2007-2008	Titolo tesi "Analisi di rischio applicata al sito "Ex - cava Colombarotto" mediante l'utilizzo del codice GasSim" Studente: Francesco Monti Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli
43	Intervento alla Third FIMA International Conference 2009	Gressoney, 21 Gennaio 2009	Titolo intervento: "L'Analisi di rischio applicata ai siti contaminati: codici di calcolo e caso studio"
44	Intervento nel Convegno organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Crotone e Fondazione Mediterranea per l'ingegneria intitolato Siti contaminati: Tecniche di bonifica e normativa vigente	Crotone, 19 Dicembre 2008	Concetti generali e applicazioni dell'Analisi di rischio
45	Docenze nel Corso di Economia Ambientale Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dalla Prof. Ing. Mario Sunseri	Anno Accademico 2008/2009/2010	Analisi di rischio sito-specifica di siti contaminati e discariche di rifiuti
46	Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting G Analisi di rischio e le discariche: concetti generali, normative, casi di studio" all'interno dell'evento Ravenna2008 organizzato da Rifiutilab	2008	Titolo dei 2 interventi: 2. I concetti base dell'analisi di rischio e applicazione dei concetti introduttivi attraverso l'utilizzo di software specifici (Modello RISC e/o RBCA tool-kit) L'analisi di rischio discariche. Casi di studio con software specifici per l'analisi di rischio delle discariche (gassim o landsim o altri)
47	Intervento di 1,5 ore nel Master per consulente tecnico d'ufficio e di parte nei procedimenti civili, amministrativi e penali presso Ordine Ingegneri della Provincia di Bologna.	2008	Titolo dell'intervento: "I siti inquinati"
48	Docenze nel Corso di Valorizzazione delle materie prime e riciclaggio Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dalla Prof. Ing. Alessandra Bonoli	Anno Accademico 2007-2008	Analisi di rischio sito-specifica di siti contaminati
49	Correlatore tesi del Corso di laurea in Ingegneria dell'ambiente e del territorio, indirizzo tecniche e tecnologie ambientali, Università degli studi di Bologna,	Anno Accademico 2006-2007	Titolo tesi "Analisi di rischio sanitario-ambientale applicata alle discariche di rifiuti" Studente: Emiliano Rossi Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli
50	16 ore di docenza nell'ambito di un Corso per "Esperto in architettura biosostenibile" organizzato dal Consorzio Energy finanziato dal FSE con il contributo della Regione Lombardia	Febbraio 2005	Sviluppo sostenibile Inquinamento indoor

Tab. 3 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati			
N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
51	Partecipazione come relatore al Seminario "Per una progettazione eco-compatibile degli insediamenti: ricerche ed esperienze" all'interno della Settimana della Bioarchitettura organizzata dall'Università di Modena e Bioecolab	Ottobre 2004	Titolo dell'intervento: "Principali inquinanti atmosferici in ambienti indoor: dati rilevati in indagini internazionali e indici di qualità"
52	80 ore di docenza nell'ambito di un Corso per "Esperto gestore impianti di smaltimento rifiuti solidi urbani" organizzato dalla società Forcopim e finanziato dal FSE con il contributo della Regione Lombardia	Anni 2002/2003	
53	Docenze nel Corso di Ingegneria delle materie prime e riciclaggio, Corso di laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna tenuto dalla Prof. Ing. Alessandra Bonoli	Anni Accademici 2003/2004/2005	Recupero di materie prime ed in particolare impianti di riciclaggio di rifiuti provenienti da costruzioni e demolizioni
54	Docenze nel Corso di Ingegneria Sanitaria, Corso di Laurea in Ingegneria dell'Ambiente e delle Risorse, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna tenuto dalla Prof. Ing. Alessandra Bonoli	Anni Accademici dal 1999 al 2003	Sistemi integrati di gestione dei rifiuti, impianti di recupero e smaltimento rifiuti, normativa vigente
55	104 ore di docenza nell'ambito di un Corso per "Tecnico gestore di discariche" organizzato dalla società Forcopim e finanziato da FSE con il contributo della Regione Lombardia	Anni 1998/1999	Rifiuti solidi urbani, raccolta differenziata, sistemi integrati di gestione dei rifiuti, impianti di recupero e smaltimento rifiuti, normativa vigente, sviluppo sostenibile

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs 169/2003 s.m.i.

Audace Fain

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RIBERTI ROBERTO**
Indirizzo
Telefono
Fax

Nazionalità **Italiana**

Data di nascita **21/7/1964**

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DA 1997 A OGGI

ARPA - AGENZIA REGIONALE PREVENZIONE E AMBIENTE DELL' EMILIA ROMAGNA

ENTE STRUMENTALE DELLA REGIONE EMILIA ROMAGNA

TECNICO

VALUTATORE DI :

- PROCEDURE VIA E IPPC
- PIANI E PROGRAMMI URBANISTICI;
- PROGETTI DI BONIFICA SITI CONTAMINATI;

PROGETTAZIONE IMPLEMENTAZIONE E GESTIONE SISTEMA INFORMATIVO TERRITORIALE SITI CONTAMINATI DELLA SEZ. PROVINCIALE DI BOLOGNA

ELABORAZIONE E VALIDAZIONE DATI DI:

- MONITORAGGIO E AUTOCONTROLLO IMPIANTI DI SMALTIMENTO RIFIUTI (INCENRITORE E DISCARICHE);
- CARATTERIZZAZIONE E BONIFICA NELL' AMBITO DI PROCEDURE DI BONIFICA SITI CONTAMINATI

DA 1990 A 1997

AZIENDA USL DI MODENA

AZIENDA SANITARIA

TECNICO

TECNICO DI VIGILANZA E CONTROLLO SANITARIO IMPRESE DEL SETTORE ALIMENTARE

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date(da – a)	2014-2015
Nome e tipo di istituto di istruzione	Università degli Studi di Bologna
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Management del controllo ambientale Il Master forma una figura di professionista con funzioni specialistiche di management
Livello nella classificazione nazionale	Master di I livello (60 CFU)
• Qualifica conseguita	Diploma di Master
Date(da – a)	2009 - 2012
Nome e tipo di istituto di istruzione	IUAV – Università di Venezia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progettazione di Sistemi Informativi Territoriali Basi di dati Linguaggi di Programmazione Analisi statistica geostatistica Telerilevamento
Livello nella classificazione nazionale	Corso di Laurea Magistrale
• Qualifica conseguita	Dottore Magistrale in Sistemi informativi Territoriali e Telerilevamento
Date (da – a)	2001 – 2009]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	IUAV – Università di Venezia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Progettazione di Sistemi Informativi Territoriali Basi di dati Linguaggi di Programmazione Analisi statistica
• Qualifica conseguita	Dottore in SIT
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	Laurea triennale
• Date (da – a)	2000 – 2001]
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università di Ferrara
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	fondamenti di acustica, strumentazione e tecniche di misura, rumore nell'ambiente esterno
• Qualifica conseguita	Corso di formazione per Tecnici in Acustica
• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)	

PUBBLICAZIONI

Paolo Cagnoli, Roberto Riberti *L'uso dei sistemi informativi geografici (GIS) nelle analisi ambientali è utile per valutare lo stato ambientale del territorio, per aiutare a prendere decisioni, per orientare le strategie, per indirizzare l'azione di governo. L'esperienza di Arpa Emilia-Romagna e gli scenari evolutivi verso sistemi informativi partecipati.*
Ecoscienza 2/2013

Roberto Riberti, M. Manuela Aloisi, Giovanna Biagi, Andrea Forni, Igor Villani *"Interazione tra gestione delle discariche e normativa bonifiche. Metodologia valutativa per l'identificazione di potenziali effetti provocati da una discarica nelle acque sotterranee"*, Sessione Poster nel Convegno *"Novità ed innovazione nella gestione e bonifica sostenibile di siti, suoli, sedimenti ed acque contaminati: stato dell'arte e prospettive"*, ATTI di ECOMONDO, Rimini, 9 Novembre 2012;

Manuela Aloisi, Roberto Riberti e Giovanna Biagi *"Esperienza su approcci e modelli a supporto della valutazione del rischio per una discarica di rifiuti speciali"*, Sessione Poster nel Convegno *"Lo smaltimento in discarica dei rifiuti, le novità intervenute a livello europeo e l'applicazione dei nuovi criteri di ammissibilità"*, ATTI di ECOMONDO, Rimini, 10 Novembre 2011;

Manuela Aloisi, Roberto Riberti e Giovanna Biagi *"La valutazione del rischio per le discariche di rifiuti"* in Rivista ECOSCIENZA, 4 - Novembre 2011.

M. A. delaide Corvaglia, Roberto Riberti, Alessia Arelli *"Metodi di validazione dei dati analitici di siti contaminati applicabile dagli Enti di controllo Arpa"*. ATTI di ECOMONDO Rimini, 6 Novembre 2008

M. A. delaide Corvaglia, Roberto Riberti, Alessia Arelli *Il controllo e la validazione dei dati*
In Rivista ECOSCIENZA, 6 - novembre 2008

DOCENZE PRESSO SEMINARI E CORSI

Manuela Aloisi, Roberto Riberti *Analisi di rischio applicata alle discariche – Caso di studio con metodo probabilistico – matrice percolato.*
Federazione delle Associazioni Tecniche e Scientifiche (Fast) Milano 2013

Roberto Riberti – Cristina Regazzi, *Ruolo svolto dall'Arpa nelle procedura di bonifica e nella valutazione dei documenti di ADR -- LabeLab Ravenna 2010 – Analisi di Rischio: Concetti di base e applicazioni pratiche connesse con i siti contaminati.* Ravenna 29/09/2010

M. Adelaide Corvaglia, Roberto Riberti *"approccio metodologico per l'investigazione iniziale delle stazioni di servizio di distribuzione di carburanti"* Workshop La caratterizzazione e la bonifica dei siti contaminati.
Ravenna, 20 settembre 2002

Partecipazione a conferenze e workshop internazionali

SURFITALY DAY - La sostenibilità delle bonifiche. Partecipazione alla Tavola rotonda in rappresentanza di Arpa ER Remtech 2013

Partecipazione a gruppi di lavoro

RECONnet Rete Nazionale sulla gestione e la Bonifica dei Siti Contaminati - GdL 3 produzione del documento: "Determinazione e gestione dei livelli di guardia per il monitoraggio delle discariche"

**.ATTIVITÀ DI RELATORE E
COR-RELATORE PER TESI DI
LAUREA**

Manuela Fabbri “Valutazione di sostenibilità di un intervento di bonifica su un sito contaminato da composti organoalogenati” Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la bonifica dei siti inquinati – Università degli studi di Roma La Sapienza - relatore Prof. Marco Petrangeli Papini correlatore dott. Roberto Riberti a.a. 2014-2015

Chiara D'Onghia . Green and Sustainable Remediation: Valutazione comparativa della sostenibilità di diversi scenari di bonifica. Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Chimica e di processo, Università degli Studi di Bologna. Relatore: Prof. Carlo Stramigioli ; correlatore: dott. Roberto Riberti a.a. 2012-2013

Davide Cozzolino Campionamento e Abakisi di acque sotterranee in siti contaminati – Tesi di laurea triennale in Chimica dei materiali . Università degli studi di Bologna. Relatore Prof. Guido Galletti – Correlatori dott. Roberto Riberti, dott. Cristina Barbieri

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI
SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR n. 445/2000**

**PROCEDURA DI CONFERIMENTO DELL'INCARICO DI DOCENZA A TITOLO GRATUITO
NELL'AMBITO DELL'INIZIATIVA FORMATIVA "Siti contaminati: tecniche di bonifica II"
DEL GIORNO 08 MAGGIO 2017. (1)**

Il sottoscritto **MARCO PETRANGELI PAPINI, nato in Roma il 16/01/1962**

sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 e dall'art. 495 del c.p. in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai fini di quanto previsto dall'art. 1 c. 42 lett. h) della L. 190/2012

- che non è coniuge, convivente, né parente, né affine fino al quarto grado compreso del soggetto conferente l'incarico in oggetto, del responsabile del procedimento in esame, nonché del responsabile del progetto(2);
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l'incarico in oggetto, con il responsabile del procedimento in esame, nonché con il responsabile del progetto;
- che sono stato consulente scientifico, come Dipartimento di Chimica della Sapienza di Roma, per la predisposizione del progetto di Bonifica della Stazione AV di Bologna e sono attualmente incaricato per la assistenza scientifica nel corso delle attività di bonifica dello stesso sito partecipando regolarmente alle CdS relative
- che non svolge attività in conflitto di interessi con le funzioni istituzionali di Arpae, avendo riguardo anche alle disposizioni di cui all'art. 7 del DPR n. 62/2013, applicabili per quanto compatibili con riferimento ai contenuti ed alla natura del contratto di lavoro autonomo in oggetto (3);
- che non sussiste alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 5 della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 71/2012.(4)
- che non è già lavoratore privato o pubblico collocato in quiescenza (art. 5 c. 9 del DL 95/2012 convertito nella L. 135/2012 e successive modifiche con L. 114/2014 e L. 124/2015).

1 La presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web istituzionale di Arpae, in caso di conferimento dell'incarico in esame al soggetto sottoscrittore.

2 Soggetto conferente l'incarico è la dottoressa Patrizia Vitali; Responsabile del Procedimento è la dottoressa Adele Lo Monaco; Responsabile di progetto è la dottoressa Adele Lo Monaco.

3 Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

4 Vedi Allegato 1) - estratto della Disciplina approvata con DDG 71/2012.

DICHIARA ALTRESI'

ai fini di quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del d. lgs. 33/2013

(barrare la casella)

che non svolge incarichi e/o non ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o non svolge attività professionali;

che svolge incarichi e/o ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o svolge attività professionali, e precisamente:
(riportare gli incarichi e/o le cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati da PA e/o attività professionali)

- incarico/carica di: _____;
- a favore dell'ente: _____;
- attività professionale di: _____;
- a favore di: _____;

Roma li 04/05/2017



(Firma)

La presente istanza deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. n. 445/2000).

Spazio riservato all'ufficio ricevente, da utilizzare in alternativa all'invio della copia fotostatica del documento di identità.

Certifico apposta, in mia presenza, la firma del dichiarante. Il dipendente addetto _____

ALLEGATO 1)

Estratto della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 71/2012.

Art. 5 (Incompatibilità)

1. Non possono essere conferiti incarichi a persone che sono dipendenti a tempo indeterminato di ARPAE E.R. o che hanno con essa un rapporto di servizio a qualunque titolo, sia lavorativo che onorario, tale da far ritenere che sussista un inserimento nella struttura organizzativa dell'Agenzia.
2. E' vietato, di norma, il cumulo di più incarichi professionali in capo al medesimo soggetto, nel medesimo periodo di tempo. Il conferimento, in via eccezionale, di un secondo incarico è ammesso purché ne sia data ampia e circostanziata motivazione nel provvedimento.
3. Non rientrano nel divieto di cui al precedente comma 2 gli incarichi di natura "fiduciaria" previsti al successivo art. 13, comma 1, lettera a).
4. Le disposizioni di cui al comma 2 non si applicano allorché si tratti di incarichi di natura occasionale, di cui all'art. 2 comma 2, lett. c). Tali incarichi possono essere cumulati tra loro. Tuttavia, non possono essere affidati, nell'ambito dell'intera rete ARPAE, allo stesso prestatore d'opera intellettuale più incarichi di natura occasionale, nel corso di uno stesso anno solare, che comportino un compenso lordo complessivo superiore a 5.000 €.
5. Restano fermi i divieti di conferimento di incarichi a dipendenti che siano cessati dal servizio prestato presso le Pubbliche Amministrazioni, secondo quanto stabilito dall'art. 25 della L. n. 724/1994 e dall'art. 5 del DL n. 95/2012, convertito in L. 135/2012, avendo riguardo alle indicazioni di cui alla nota della Regione Emilia-Romagna prot. PG/2012/ 249237 del 24/10/2012.
6. Non possono essere conferiti incarichi di prestazione d'opera intellettuale ai soggetti che rientrano nel divieto di cui all'art. 14 commi 7 e 8 della presente Disciplina.

Art. 14, commi 7, 8 e 9 (conferimento incarico)

(...)

7. Anche in caso di espletamento di procedura comparativa mediante avviso pubblico, nei confronti del medesimo soggetto che sia già stato titolare di due precedenti incarichi di prestazione d'opera intellettuale (sia di natura professionale sia di natura coordinata e continuativa) consecutivi - o attivati in un intervallo temporale inferiore a 6 mesi - non è, comunque, ammesso il conferimento di un terzo ulteriore incarico. Tale divieto non si applica qualora sia intercorso almeno un anno tra la scadenza dell'ultimo contratto ed il nuovo conferimento di prestazione d'opera intellettuale.
8. Il divieto di cui al comma precedente opera unicamente nei confronti dei soggetti per i quali il corrispettivo derivante dalla prestazione resa a favore di ARPAE costituisca più del 70 per cento dei corrispettivi annui complessivamente percepiti dall'incaricato stesso, nell'arco di due anni solari consecutivi precedenti all'incarico da conferire.
9. Le disposizioni di cui ai precedenti commi 7 e 8 si applicano ai rapporti di lavoro autonomo instaurati successivamente alla data di entrata in vigore della presente Disciplina (*ovvero successivamente al 5/12/2012*).

ART. 7 del DPR n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" (applicabile per quanto compatibile al contratto di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 2 c. 3 del DPR 62/2013)

Obbligo di astensione

1. Il [collaboratore] si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il [collaboratore] si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza. Sull'astensione decide il responsabile dell'ufficio di appartenenza.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI
SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR n. 445/2000**

Docenza gratuita nell'ambito del corso di formazione interna dal titolo "Siti contaminati: tecniche di bonifica II" del giorno 08 maggio 2017. (1)

Il sottoscritto RENATO BACIOCCHI, sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 e dall'art. 495 del c.p. in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai fini di quanto previsto dall'art. 1 c. 42 lett. h) della L. 190/2012

- che non è coniuge, convivente, né parente, né affine fino al quarto grado compreso del soggetto conferente l'incarico in oggetto, del responsabile del procedimento in esame, nonché del responsabile del progetto(2);
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l'incarico in oggetto, con il responsabile del procedimento in esame, nonché con il responsabile del progetto;
- che, per quanto di propria conoscenza, non presta attività a favore di soggetti sottoposti a procedure sanzionatorie da parte di Arpae o per le quali l'Agenzia svolge un ruolo istruttorio in procedimenti amministrativi;
- che non svolge attività in conflitto di interessi con le funzioni istituzionali di Arpae, avendo riguardo anche alle disposizioni di cui all'art. 7 del DPR n. 62/2013, applicabili per quanto compatibili con riferimento ai contenuti ed alla natura del contratto di lavoro autonomo in oggetto (3);
- che non sussiste alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 5 della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 71/2012.(4)
- che non è già lavoratore privato o pubblico collocato in quiescenza (art. 5 c. 9 del DL 95/2012 convertito nella L. 135/2012 e successive modifiche con L. 114/2014 e L. 124/2015).

1 La presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web istituzionale di Arpae, in caso di conferimento dell'incarico in esame al soggetto sottoscrittore.

2 Soggetto conferente l'incarico è la dottoressa Patrizia Vitali; Responsabile del Procedimento è la dottoressa Adele Lo Monaco; Responsabile di progetto è la dottoressa Adele Lo Monaco.

3 Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

4 Vedi Allegato 1) - estratto della Disciplina approvata con DDG 71/2012.

DICHIARA ALTRESI'

ai fini di quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del d. lgs. 33/2013

(barrare la casella)

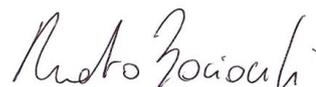
X che non svolge incarichi e/o non ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o non svolge attività professionali;

che svolge incarichi e/o ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o svolge attività professionali, e precisamente:

(riportare gli incarichi e/o le cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati da PA e/o attività professionali)

- incarico/carica di: _____;
- a favore dell'ente: _____;
- attività professionale di: _____;
- a favore di: _____;

ROMA li 3 Maggio 2017



(Firma)

La presente istanza deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. n. 445/2000).

Spazio riservato all'ufficio ricevente, da utilizzare in alternativa all'invio della copia fotostatica del documento di identità.

Certifico apposta, in mia presenza, la firma del dichiarante. Il dipendente addetto _____

ALLEGATO 1)

Estratto della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 71/2012.

Art. 5 (Incompatibilità)

1. Non possono essere conferiti incarichi a persone che sono dipendenti a tempo indeterminato di ARPAE E.R. o che hanno con essa un rapporto di servizio a qualunque titolo, sia lavorativo che onorario, tale da far ritenere che sussista un inserimento nella struttura organizzativa dell'Agenzia.
2. E' vietato, di norma, il cumulo di più incarichi professionali in capo al medesimo soggetto, nel medesimo periodo di tempo. Il conferimento, in via eccezionale, di un secondo incarico è ammesso purché ne sia data ampia e circostanziata motivazione nel provvedimento.
3. Non rientrano nel divieto di cui al precedente comma 2 gli incarichi di natura "fiduciaria" previsti al successivo art. 13, comma 1, lettera a).
4. Le disposizioni di cui al comma 2 non si applicano allorché si tratti di incarichi di natura occasionale, di cui all'art. 2 comma 2, lett. c). Tali incarichi possono essere cumulati tra loro. Tuttavia, non possono essere affidati, nell'ambito dell'intera rete ARPAE, allo stesso prestatore d'opera intellettuale più incarichi di natura occasionale, nel corso di uno stesso anno solare, che comportino un compenso lordo complessivo superiore a 5.000 €.
5. Restano fermi i divieti di conferimento di incarichi a dipendenti che siano cessati dal servizio prestato presso le Pubbliche Amministrazioni, secondo quanto stabilito dall'art. 25 della L. n. 724/1994 e dall'art. 5 del DL n. 95/2012, convertito in L. 135/2012, avendo riguardo alle indicazioni di cui alla nota della Regione Emilia-Romagna prot. PG/2012/ 249237 del 24/10/2012.
6. Non possono essere conferiti incarichi di prestazione d'opera intellettuale ai soggetti che rientrano nel divieto di cui all'art. 14 commi 7 e 8 della presente Disciplina.

Art. 14, commi 7, 8 e 9 (conferimento incarico)

(...)

7. Anche in caso di espletamento di procedura comparativa mediante avviso pubblico, nei confronti del medesimo soggetto che sia già stato titolare di due precedenti incarichi di prestazione d'opera intellettuale (sia di natura professionale sia di natura coordinata e continuativa) consecutivi - o attivati in un intervallo temporale inferiore a 6 mesi - non è, comunque, ammesso il conferimento di un terzo ulteriore incarico. Tale divieto non si applica qualora sia intercorso almeno un anno tra la scadenza dell'ultimo contratto ed il nuovo conferimento di prestazione d'opera intellettuale.
8. Il divieto di cui al comma precedente opera unicamente nei confronti dei soggetti per i quali il corrispettivo derivante dalla prestazione resa a favore di ARPAE costituisca più del 70 per cento dei corrispettivi annui complessivamente percepiti dall'incaricato stesso, nell'arco di due anni solari consecutivi precedenti all'incarico da conferire.
9. Le disposizioni di cui ai precedenti commi 7 e 8 si applicano ai rapporti di lavoro autonomo instaurati successivamente alla data di entrata in vigore della presente Disciplina (*ovvero successivamente al 5/12/2012*).

ART. 7 del DPR n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" (applicabile per quanto compatibile al contratto di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 2 c. 3 del DPR 62/2013)

Obbligo di astensione

1. Il [collaboratore] si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il [collaboratore] si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza. Sull'astensione decide il responsabile dell'ufficio di appartenenza.

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO NOTORIO E DI CERTIFICAZIONE AI
SENSI DEGLI ARTT. 46 E 47 DEL DPR n. 445/2000**

**PROCEDURA DI CONFERIMENTO DELL'INCARICO DI PRESTAZIONE D'OPERA
INTELLETTUALE DI NATURA PROFESSIONALE NELL'AMBITO DEL
PROGETTO "Siti contaminati: tecniche di bonifica II" del giorno 08 maggio 2017". (¹)**

Il/la sottoscritto/a ANDREA FORNI
sotto la propria responsabilità e consapevole di quanto disposto dall'art. 76 del DPR n. 445/2000 e
dall'art. 495 del c.p. in caso di dichiarazioni mendaci,

DICHIARA

ai fini di quanto previsto dall'art. 1 c. 42 lett. h) della L. 190/2012

- che non è coniuge, convivente, né parente, né affine fino al quarto grado compreso del soggetto conferente l'incarico in oggetto, del responsabile del procedimento in esame, nonché del responsabile del progetto⁽²⁾;
- che non sussistono rapporti personali di debito/credito, rapporti personali di tipo economico, commerciale, professionale, finanziario con il soggetto conferente l'incarico in oggetto, con il responsabile del procedimento in esame, nonché con il responsabile del progetto;
- che, per quanto di propria conoscenza, al momento non presta attività a favore di soggetti sottoposti a procedure sanzionatorie da parte di Arpae o per le quali l'Agenzia svolge un ruolo istruttorio in procedimenti amministrativi;
- che non svolge attività in conflitto di interessi con le funzioni istituzionali di Arpae, avendo riguardo anche alle disposizioni di cui all'art. 7 del DPR n. 62/2013, applicabili per quanto compatibili con riferimento ai contenuti ed alla natura del contratto di lavoro autonomo in oggetto ⁽³⁾;
- che non sussiste alcuna delle condizioni di incompatibilità di cui all'art. 5 della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 71/2012.⁽⁴⁾
- che non è già lavoratore privato o pubblico collocato in quiescenza (art. 5 c. 9 del DL 95/2012 convertito nella L. 135/2012 e successive modifiche con L. 114/2014 e L. 124/2015).

¹ La presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web istituzionale di Arpae, in caso di conferimento dell'incarico in esame al soggetto sottoscrittore.

² Soggetto conferente l'incarico è la dottoressa Patrizia Vitali; Responsabile del Procedimento è la dottoressa Adele Lo Monaco; Responsabile di progetto è la dottoressa Adele Lo Monaco

³ Vedi Allegato 1) - art. 7 del DPR 62/2013.

⁴ Vedi Allegato 1) - estratto della Disciplina approvata con DDG 71/2012.

DICHIARA ALTRESI'

ai fini di quanto previsto dall'art. 15 c. 1 lett. c) del d. lgs. 33/2013

(barrare la casella)

- che non svolge incarichi e/o non ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o non svolge attività professionali;
- che svolge incarichi e/o ha la titolarità di cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati dalla Pubblica Amministrazione e/o svolge attività professionali, e precisamente:
(riportare gli incarichi e/o le cariche in enti di diritto privato regolati o finanziati da PA e/o attività professionali)
- incarico/carica di: _____;
 - a favore dell'ente: _____;
 - attività professionale di: _____;
 - a favore di: _____;

__Bologna_____ lì __02/05/2017_____



(Firma)

La presente istanza deve essere sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore (art. 38 D.P.R. n. 445/2000).

Spazio riservato all'ufficio ricevente, da utilizzare in alternativa all'invio della copia fotostatica del documento di identità.

Certifico apposta, in mia presenza, la firma del dichiarante. Il dipendente addetto _____

ALLEGATO 1)

Estratto della Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia-Romagna, approvata con DDG 71/2012.

Art. 5 (Incompatibilità)

1. Non possono essere conferiti incarichi a persone che sono dipendenti a tempo indeterminato di ARPAAE E.R. o che hanno con essa un rapporto di servizio a qualunque titolo, sia lavorativo che onorario, tale da far ritenere che sussista un inserimento nella struttura organizzativa dell'Agenzia.
2. E' vietato, di norma, il cumulo di più incarichi professionali in capo al medesimo soggetto, nel medesimo periodo di tempo. Il conferimento, in via eccezionale, di un secondo incarico è ammesso purché ne sia data ampia e circostanziata motivazione nel provvedimento.
3. Non rientrano nel divieto di cui al precedente comma 2 gli incarichi di natura "fiduciaria" previsti al successivo art. 13, comma 1, lettera a).
4. Le disposizioni di cui al comma 2 non si applicano allorché si tratti di incarichi di natura occasionale, di cui all'art. 2 comma 2, lett. c). Tali incarichi possono essere cumulati tra loro. Tuttavia, non possono essere affidati, nell'ambito dell'intera rete ARPAAE, allo stesso prestatore d'opera intellettuale più incarichi di natura occasionale, nel corso di uno stesso anno solare, che comportino un compenso lordo complessivo superiore a 5.000 €.
5. Restano fermi i divieti di conferimento di incarichi a dipendenti che siano cessati dal servizio prestato presso le Pubbliche Amministrazioni, secondo quanto stabilito dall'art. 25 della L. n. 724/1994 e dall'art. 5 del DL n. 95/2012, convertito in L. 135/2012, avendo riguardo alle indicazioni di cui alla nota della Regione Emilia-Romagna prot. PG/2012/ 249237 del 24/10/2012.
6. Non possono essere conferiti incarichi di prestazione d'opera intellettuale ai soggetti che rientrano nel divieto di cui all'art. 14 commi 7 e 8 della presente Disciplina.

Art. 14, commi 7, 8 e 9 (conferimento incarico)

(...)

7. Anche in caso di espletamento di procedura comparativa mediante avviso pubblico, nei confronti del medesimo soggetto che sia già stato titolare di due precedenti incarichi di prestazione d'opera intellettuale (sia di natura professionale sia di natura coordinata e continuativa) consecutivi - o attivati in un intervallo temporale inferiore a 6 mesi - non è, comunque, ammesso il conferimento di un terzo ulteriore incarico. Tale divieto non si applica qualora sia intercorso almeno un anno tra la scadenza dell'ultimo contratto ed il nuovo conferimento di prestazione d'opera intellettuale.
8. Il divieto di cui al comma precedente opera unicamente nei confronti dei soggetti per i quali il corrispettivo derivante dalla prestazione resa a favore di ARPAAE costituisca più del 70 per cento dei corrispettivi annui complessivamente percepiti dall'incaricato stesso, nell'arco di due anni solari consecutivi precedenti all'incarico da conferire.
9. Le disposizioni di cui ai precedenti commi 7 e 8 si applicano ai rapporti di lavoro autonomo instaurati successivamente alla data di entrata in vigore della presente Disciplina (*ovvero successivamente al 5/12/2012*).

ART. 7 del DPR n. 62/2013 "Regolamento recante codice di comportamento dei dipendenti pubblici, a norma dell'articolo 54 del decreto legislativo 30 marzo 2001, n. 165" (applicabile per quanto compatibile al contratto di lavoro autonomo ai sensi dell'art. 2 c. 3 del DPR 62/2013)

Obbligo di astensione

1. Il [collaboratore] si astiene dal partecipare all'adozione di decisioni o ad attività che possano coinvolgere interessi propri, ovvero di suoi parenti, affini entro il secondo grado, del coniuge o di conviventi, oppure di persone con le quali abbia rapporti di frequentazione abituale, ovvero, di soggetti od organizzazioni con cui egli o il coniuge abbia causa pendente o grave inimicizia o rapporti di credito o debito significativi, ovvero di soggetti od organizzazioni di cui sia tutore, curatore, procuratore o agente, ovvero di enti, associazioni anche non riconosciute, comitati, società o stabilimenti di cui sia amministratore o gerente o dirigente. Il [collaboratore] si astiene in ogni altro caso in cui esistano gravi ragioni di convenienza. Sull'astensione decide il responsabile dell'ufficio di appartenenza.

Gentile
Dottor Andrea Forni

Contratto di prestazione d'opera intellettuale di natura professionale

A seguito della specifica procedura di conferimento incarico di prestazione d'opera intellettuale, siamo lieti di comunicare che Lei risulta essere il soggetto assegnatario dell'incarico in oggetto, come da determinazione =====. La sottoscritta dott.ssa Patrizia Vitali, Responsabile del Servizio Organizzazione Formazione Educazione Ambientale, con sede in Bologna, via Po, 5, dirigente competente, ai sensi del Regolamento sul Decentramento Amministrativo approvato con DDG n. 65 del 27/09/2010, alla stipula del presente contratto in nome e per conto di Arpae Emilia Romagna (CF/P. IVA 04290860370), Le manifesta, pertanto, l'intenzione di avvalersi della sua collaborazione autonoma ai sensi del titolo III del Libro V del Codice Civile, secondo i principi, i termini e le condizioni di seguito descritti.

Art. 1) Oggetto dell'incarico e modalità di esecuzione

Forma oggetto del presente incarico lo svolgimento delle seguenti attività altamente qualificate:

- docenza frontale sugli argomenti del corso di formazione "Siti contaminati: tecniche di bonifica II".

L'incarico sarà espletato secondo le seguenti modalità:

- presenza in aula nei giorni 08 maggio 2017 agli orari come da programma, per effettuare la docenza frontale.

Responsabile scientifico del corso ai fini della garanzia dei necessari supporti di conoscenza e della coerenza con l'intero corso di formazione è la dr.ssa Adele Lo Monaco a cui il professionista dovrà rapportarsi per l'espletamento dell'incarico.

Il Responsabile del procedimento come da determinazione è il dr. Francesco Saverio Apruzzese.

Le attività oggetto del presente incarico dovranno essere espletate nel rispetto delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, applicabili per quanto compatibili con il presente contratto di lavoro autonomo.

Art. 2) Caratteristiche dell'incarico

L'incarico è conferito, in considerazione delle qualità professionali ed esperienze nello specifico settore in possesso del professionista incaricato, pertanto non è delegabile a terzi pena la risoluzione ex art. 1456 cod. civ.

L'attività professionale si concretizzerà in un rapporto di lavoro autonomo, rispondendo il professionista esclusivamente del risultato.

E', altresì, esclusa la possibilità di convertire il presente contratto in rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato o indeterminato.

Il professionista svolgerà i propri compiti con carattere di piena autonomia, che dovrà –peraltro - essere esercitata in coordinamento con gli interessi dell'Agenzia.

Il professionista si impegna:

- ad eseguire personalmente l'incarico assunto (art. 2232 C.C. primo comma);

- ad adempiere esattamente alle obbligazioni dedotte nel presente contratto (artt. 1218 e 1453 C.C.);
- ad eseguire il contratto medesimo in buona fede (art. 1375 C.C.) con la diligenza richiesta dalla natura delle prestazioni alla cui esecuzione si è obbligato (art. 1176 C.C.) ed osservati i criteri di correttezza (art. 1175 C.C.)

Per lo svolgimento delle attività sopramenzionate il professionista assicura la propria disponibilità per tutto il tempo che ritiene necessario per il puntuale e corretto espletamento delle attività assegnate, senza vincoli di orario, fermo restando il termine di esecuzione della prestazione di cui all'art. 3.

L'Agenzia resta sollevata da ogni e qualsiasi responsabilità derivante dall'espletamento dell'incarico.

La collaborazione richiesta, sia per le sue specifiche caratteristiche (nessun vincolo gerarchico, nessuna predisposizione di direttive attinenti l'intrinseco svolgimento dell'attività, nessun obbligo di orario di lavoro), sia perché così voluto e dichiarato dalle parti, non comporta alcun rapporto di lavoro subordinato.

3) Durata dell'incarico

Il termine di esecuzione della prestazione oggetto del presente incarico è fissato nei giorni 01-02 marzo 2017.

4) Compenso e modalità di pagamento

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto al professionista un compenso onnicomprensivo di euro 100,00.

Il pagamento verrà effettuato secondo le seguenti modalità, a fronte di presentazione di specifica fattura da parte del professionista:

Pagamento a 30 gg dffm

Tali fatture dovranno essere intestate a: Arpae Emilia-Romagna, sede legale Via Po, 5 – 40139 Bologna. C.F. e P.IVA: 04290860370

Dal 31 marzo 2015, ai sensi dell'art. 25 L.89/2014 e dell'art. 6 D.M. 55/2013, non saranno accettate fatture non trasmesse in forma elettronica per il tramite del Sistema di Interscambio (vedi allegato CUU).

Arpae provvederà ai pagamenti entro 30 giorni dalla data di ricevimento della fattura.

In caso di ritardo nei pagamenti, il tasso di mora viene conteggiato secondo quanto previsto nell'art. 5 del D.Lgs 9 ottobre 2002, n. 231.

Per i fini di cui all'art. 1194 C.C. le parti convengono che i pagamenti effettuati, ancorché in ritardo, siano da imputare prima alla quota capitale e solo successivamente agli interessi e alle spese eventualmente dovuti.

Il compenso di cui sopra è stato determinato in via forfettaria ed onnicomprensiva ed è ritenuto adeguato dalle parti all'attività oggetto dell'incarico professionale. La natura onnicomprensiva del compenso comporta che tutte le spese sostenute per l'esecuzione dell'incarico resteranno integralmente a carico del professionista, senza alcun onere aggiuntivo per l'Agenzia.

5) Riservatezza

Il professionista si impegna, anche per il periodo successivo all'ultimazione dell'incarico, a non divulgare, o comunque a non utilizzare, dati, fatti e risultati relativi alle attività di cui al presente contratto inerenti all'Agenzia dei quali potrà venire, comunque, a conoscenza.

La documentazione fornita al professionista, o che, comunque, riguarda l'attività dell'Agenzia, dovrà essere restituita al termine del presente contratto ed in ogni caso sarà conservata dal medesimo, come depositario con obbligo di custodia, fino al momento della restituzione, con

divieto tassativo di riprodurre o mantenere copia personale senza espressa autorizzazione scritta. Quindi non è consentito al professionista fare estratti, o articoli riguardanti il lavoro, divulgare notizie, procedimenti e risultati anche parziali, relativi all'incarico in oggetto, se non dietro espressa autorizzazione scritta dell'Agenzia.

6) Risoluzione per inadempimento

Si conviene che Arpae potrà risolvere di diritto il contratto, ai sensi dell'art. 1456 cod. civ., previa dichiarazione da comunicarsi al professionista con lettera raccomandata A/R, in caso di mancato adempimento delle prestazioni contrattuali come previsto dalle norme vigenti e secondo le condizioni, le modalità, i termini e le prescrizioni contenute nel presente contratto.

Qualora i risultati della prestazione fornita dal professionista risultino non conformi a quanto richiesto dal presente contratto di incarico, ovvero siano del tutto insoddisfacenti, il Dirigente competente, sentito il referente di cui all'art.1 del presente contratto, può richiedere al professionista di integrare i risultati entro un termine stabilito, comunque non superiore a novanta giorni, oppure può valutare se risolvere direttamente il contratto per inadempimento. I danni e le spese conseguenti a detta risoluzione saranno a carico del professionista.

In caso di violazione delle disposizioni di cui al DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici) e/o delle disposizioni di cui al Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia Romagna, applicabili - per quanto compatibili - alla prestazione oggetto del presente incarico, si prevede la possibilità per Arpae di risolvere anticipatamente il presente contratto di lavoro autonomo, nel rispetto dei principi di gradualità e proporzionalità.

7) Recesso

L'Agenzia potrà recedere dal contratto anche prima della scadenza, pagando esclusivamente il compenso per l'opera svolta. Il recesso dell'Agenzia deve essere motivato. Il professionista potrà recedere con un preavviso di almeno 60 giorni, ¹ con diritto al compenso per l'opera svolta, tenuto conto del risultato utile conseguito a favore dell'Agenzia.

8) Tutela della privacy

Arpae, in relazione alla raccolta di dati personali effettuata in occasione del presente contratto si impegna a rispettare quanto previsto dal D.lgs. 196/2003. Si allega di seguito l'informativa di cui all'art. 13 del D. lgs. 196/2003.

9) Controversie

Per qualunque controversia dovesse insorgere nell'interpretazione e nell'esecuzione del presente contratto il foro esclusivamente competente è quello di Bologna.

10) Spese

Il presente contratto è soggetto a registrazione in caso d'uso a cura e spese della parte richiedente.

11) Clausole finali e norme di rinvio

Il presente contratto formalizza la totalità degli accordi tra le parti. Qualsiasi modificazione o correzione dovrà essere preventivamente concordata per iscritto. Non è ammesso il rinnovo del contratto di lavoro autonomo.

Per quanto non previsto nel presente contratto si applicano gli artt. 2229 e ss. del codice civile, nonché le disposizioni di cui alla "Disciplina in materia di conferimento di incarichi di prestazione d'opera intellettuale, con contratti di lavoro autonomo presso Arpae Emilia Romagna", approvata con DDG n. 71/2012.

In ottemperanza a quanto previsto dall'art. 17 del DPR n. 62/2013, si allega al presente contratto copia dello stesso DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici). Si allega,

¹ Tale termine sarà proporzionato in ragione della durata complessiva dell'incarico

altresì, al presente contratto, il Codice di comportamento aziendale di Arpae Emilia-Romagna, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 14 c. 6 dello stesso Codice. I suddetti documenti sono consultabili anche sul sito web di Arpae, nella Sezione "Amministrazione Trasparente", sottosezione "Disposizioni Generali- Atti Generali".

L'incaricato è, altresì, informato che sul sito web di Arpae, nella Sezione "Amministrazione Trasparente", sottosezione "Anticorruzione", è pubblicato il Piano triennale per la prevenzione della Corruzione.

Nel formularLe i migliori auguri di una proficua collaborazione, La preghiamo, ove d'accordo con il contenuto del presente contratto, di restituire all'Agenzia copia della presente da Lei sottoscritta, pagina per pagina, quale integrale accettazione e conferma del contenuto del contratto medesimo, nonché dei relativi allegati.

Bologna,

Distinti saluti.

LA RESPONSABILE DEL SERVIZIO SVILUPPO
ORGANIZZATIVO FORMAZIONE EDUCAZIONE AMBIENTALE

(Dottoressa Patrizia Vitali)

Allegati:

- 1) Informativa sulla privacy ex art. 13 D.lgs. 196/2003;
- 2) DPR n. 62/2013 (Codice di comportamento dei dipendenti pubblici);

Per accettazione

Dottor Andrea Forni

.....

Ai sensi dell'art. 1341 C.C. si intendono specificatamente approvate le disposizioni contenute negli artt. 4-6-7-9-10-11.

Per accettazione

Dottor Andrea Forni

.....

Informativa ex art. 13 D.lgs. 196/2003

Gentile Signore/a,

Desideriamo informarLa che il D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.

Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti.

Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n. 196/2003, pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:

1. I dati da Lei forniti verranno trattati per l'adempimento degli obblighi legali connessi alla gestione economica, amministrativa e fiscale del presente contratto.
2. Il trattamento sarà effettuato mediante strumenti manuali ed informatici.
3. Il conferimento dei dati ha natura facoltativa. Tuttavia il rifiuto di fornire i dati richiesti da ARPAE potrebbe determinare l'impossibilità di dare seguito agli adempimenti derivanti dalla sottoscrizione del presente contratto.
4. I dati non saranno comunicati ad altri soggetti, né saranno oggetto di diffusione.
5. Il titolare del trattamento è: ARPAE Emilia Romagna - Via Po, 5 – BOLOGNA
6. Il responsabile del trattamento è la Dottoressa Patrizia Vitali, Responsabile del Servizio SOFE.
8. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art. 7 del D.lgs.196/2003, che per Sua comodità riproduciamo integralmente:

Decreto Legislativo n.196/2003,

Art. 7 - Diritto di accesso ai dati personali ed altri diritti

1. L'interessato ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.
2. L'interessato ha diritto di ottenere l'indicazione:
 - a) dell'origine dei dati personali;
 - b) delle finalità e modalità del trattamento;
 - c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
 - d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'art. 5, comma 2;
 - e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.
3. L'interessato ha diritto di ottenere:
 - a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
 - b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
 - c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.
4. L'interessato ha diritto di opporsi, in tutto o in parte:
 - a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che lo riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
 - b) al trattamento di dati personali che lo riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

N. Proposta: PDTD-2017-379 del 02/05/2017

**Centro di Responsabilità: Servizio Sviluppo Organizzativo Formazione Ed
Educazione Ambientale**

**OGGETTO: Affidamento incarichi di docenza nell'ambito del corso di
formazione "Siti contaminati: tecniche di bonifica II" che si terrà a
Bologna in data 8 maggio 2017**

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Dott. Bacchi Reggiani Giuseppe, Responsabile dell'Area Bilancio e Controllo Economico, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo.

Data 05/05/2017

Il Responsabile dell'Area Bilancio e
Controllo Economico
