

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2022-316	del 21/04/2022
Oggetto	Direzione Tecnica. Conferimento incarico di docenza all'ing. Andrea Forni per l'organizzazione del corso "Analisi di rischio applicata alle discariche".	
Proposta	n. PDTD-2022-324	del 19/04/2022
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	De Munari Eriberto	
Struttura proponente	Direzione Tecnica	
Dirigente proponente	Palumbo Leonardo	
Responsabile del procedimento	Palumbo Leonardo	

Questo giorno 21 (ventuno) aprile 2022 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Responsabile, Dott. De Munari Eriberto, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 114 del 23/10/2020 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

Oggetto: Direzione Tecnica. Conferimento incarico di docenza all'ing. Andrea Forni per l'organizzazione del corso "Analisi di rischio applicata alle discariche".

VISTI:

- gli artt. 2222-2238 c.c.;
- 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;

VISTI ALTRESI':

- l'art. 15 del D. Lgs. n. 33/2013 in materia di trasparenza, come riformato dal D. Lgs. n. 97/2016, che impone specifici obblighi di pubblicità concernenti gli incarichi di collaborazione e consulenza, quali condizioni di efficacia degli atti di conferimento;
- l'art. 53 del D. Lgs. n. 165/2001 in materia di "Incompatibilità, cumulo di impieghi e incarichi", come modificato dalla L. 190/2012, che impone, tra l'altro, la verifica dell'insussistenza di situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi nei confronti dei soggetti incaricati di incarichi esterni da parte dell'Amministrazione;

RICHIAMATE:

- la DGR n. 421/2017 avente ad oggetto "Direttiva in materia di lavoro autonomo in Regione Emilia-Romagna";
- DDG 46/2018 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 Arpa, nell'ambito delle competenze ad essa attribuite dalla Legge Regionale istitutiva n. 44/1995, svolge abitualmente progetti/commesse specifiche e altre attività a favore della Regione Emilia-Romagna e degli altri Enti di riferimento;
- che, per la realizzazione delle citate attività nonché per la realizzazione di obiettivi e programmi specifici dell'Agenzia, possono essere conferiti, in conformità e nel rispetto delle vigenti disposizioni di legge, incarichi di prestazione d'opera intellettuale con contratti di lavoro autonomo, riconducibili agli artt. 2222-2238 del codice civile;

CONSIDERATO:

- che Arpa, in materia di siti contaminati, ai sensi del comma 1 della lettera c dell'art.14 della LR 13 del 2015, esercita funzioni amministrative in materia di "gestione dei rifiuti e dei siti contaminati" attraverso i Servizi Autorizzazioni e Concessioni (SAC), a loro volta assistiti dalle Aree Prevenzione Ambientale (APA), nelle attività di supporto tecnico al titolare del procedimento, secondo quanto previsto dalla normativa (art. 242 comma 12, art. 248 D.Lgs.

1542/06);

- che Arpae ritiene opportuno e necessario che il personale che si occupa di siti contaminati possa usufruire di un aggiornamento specifico per un adeguamento normativo, secondo le disposizioni introdotte con il D.Lgs. 121/2020, e che possa illustrare, anche con esercitazioni pratiche, l'utilizzo dell'applicativo Leach8 2.0 per l'omogeneizzazione delle valutazioni relative alle Analisi di Rischio applicate alle discariche;
- che, pertanto, considerata la specificità e la complessità della materia citata, risulta necessario affidare la docenza e l'organizzazione del corso ad un soggetto esterno in possesso di una particolare e comprovata esperienza nel settore dei siti contaminati e che abbia un'approfondita conoscenza nell'utilizzo dell'applicativo Leach8 2.0;
- che la suddetta necessità riveste carattere temporaneo in relazione alla durata dell'aggiornamento;
- che il Responsabile del Servizio Osservatorio Energia, Rifiuti, Siti contaminati, ing. Leonardo Palumbo, ha individuato quale docente e organizzatore del corso l'ing. Andrea Forni, esperto in materia di siti contaminati e nell'utilizzo dell'applicativo Leach8 2.0, per la comprovata esperienza, come si evince dal curriculum che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, e perché risulta la figura professionale più adatta all'organizzazione del corso "Analisi di rischio applicata alle discariche";

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 dell'ing. Andrea Forni non sussistono situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, come risulta dalla documentazione conservata agli atti;

DATO ATTO:

- che la suddetta attestazione tiene 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;

RITENUTO:

- pertanto, di conferire all'ing. Andrea Forni, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum acquisito agli atti (all. A), un incarico di docenza e organizzazione del corso "Analisi di rischio applicata alle discariche";
- di stabilire che il suddetto incarico si svolgerà on-line, nel mese di maggio 2022 e che, comunque, qualsiasi variazione per eventuali imprevisti sarà concordata con il Responsabile del Servizio Osservatorio Energia, Rifiuti, Siti contaminati, ing. Leonardo Palumbo;
- di approvare lo schema di contratto, allegato sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra Arpae e l'ing. Andrea Forni;
- di riconoscere all'ing. Andrea Forni, per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 520, (esente IVA art. 10 DPR 633/72 e s.m.i.);

- 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;

DATO ATTO:

- che il conferimento dell'incarico di docenza e di organizzazione del corso di cui al presente provvedimento avviene nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa pubblica;

DATO ATTO ALTRESI':

- 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 46/2018, come risulta da specifica scheda conservata agli atti del Nodo, sono stati acquisiti i preventivi pareri della Responsabile del Servizio Risorse Umane e del Responsabile del Servizio 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 30/12/2021 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, 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 2022-2024, del Piano Investimenti 2022-2024, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2022, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2022;
- la D.D.G. n. 137 del 30/12/2021 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle Linee Guida e assegnazione dei budget di esercizio e investimenti per l'anno 2022 ai Centri di Responsabilità dell'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile del Servizio Osservatorio Energia, Rifiuti, Siti contaminati, ing. Leonardo Palumbo, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO INOLTRE:

- 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, lo stesso ing. Leonardo Palumbo;

ACQUISITO:

- il parere di regolarità contabile espresso dalla Referente Amministrativa della Direzione Tecnica e Struttura Ambiente prevenzione salute, Dott.ssa Olivia Casanova;

DETERMINA

1. di conferire, per quanto sopra esposto, all'ing. Andrea Forni, che possiede la necessaria elevata professionalità, come da curriculum allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, un incarico di docenza e organizzazione del corso “Analisi di rischio applicata alle discariche”, che si svolgerà on-line nel mese di maggio 2022;
2. di approvare lo schema di contratto, allegato sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, destinato a formalizzare la totalità degli accordi tra l'Arpa e l'ing. Andrea Forni;
3. di riconoscere all'ing. Andrea Forni, per le prestazioni fornite, un compenso lordo di Euro 520,00 (esente IVA art. 10 DPR 633/72 e s.m.i.);
4. di dare atto che il costo complessivo di Euro 520,00, relativo al presente provvedimento, avente natura di “docenza” (AGPRO-DOCET), è a carico dell'esercizio 2022 ed è compreso nel budget annuale con riferimento al CdC DIRTE-DIRTE;
5. 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 e s.m.i..

IL DIRETTORE TECNICO

(Dott. Eriberto de' Munari)

Andrea Forni

Studio: via Alessandrini, 11 - 40126 Bologna

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 in data 16/03/1994 (A.A. 1994/95), presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Bologna.

Posizione professionale attuale

Dal 1998 svolgo attività di INGEGNERE LIBERO PROFESSIONISTA.

Docente a contratto nell'Insegnamento di *Tecniche della sicurezza sanitaria e ambientale*, Corso di Laurea *Curriculum Costruzioni e Gestione del Territorio*, Università degli Studi della Repubblica di San Marino (a.a. 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 e 2021/2022).

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), v. 2 (2014/2016) e v. 3Pro (2018) per l'analisi di rischio sanitario ambientale per i 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. Sviluppatore del *Leach 8 v.2 (2021)* ai sensi del D.Lgs. n. 36/2003 (aggiornato con il D.Lgs. n. 121/2020).

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).

Publicazioni

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. Interazione con i siti contaminati</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	Publicato 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 Irienerio 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
AdR Bonifiche di siti contaminati	
1	<p>Elaborazione di Analisi di Rischio siti contaminati inerente:</p> <ul style="list-style-type: none"> · all'area localizzata presso la rotatoria al km 32+400 della Strada Regionale n°53 (ex S.S. 53) località Poisolo – Castelfranco Veneto (TV); · all'area situata a ridosso dell'autostrada A4 in direzione Venezia lungo la progressiva autostradale km 52+500 in Comune di Portogruaro (VE); · all'area di proprietà della Società IFIP S.r.l. in Comune di Padova; · all'area Italgas S.p.A. in Comune di Adria (RO); · a Progetti di bonifica delle aree adibite in passato a ex officina del gas situate: <ul style="list-style-type: none"> .1. nelle aree denominate “<i>Santa Marta</i>” e “<i>San Francesco della Vigna</i>” in Comune di Venezia e nell'area denominata “<i>Altobello</i>” in Comune di Mestre (Sito di Interesse Nazionale) di proprietà di Italgas e Veritas S.p.A.; .2. nell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna; · l'area Grandi Stazioni di Stazione Bologna Centrale in Comune di Bologna; · all'area denominata “<i>Ex-Camilli</i>” in Comune di Ferrara; · al sito di Porto San Rocco in Comune di Muggia (TS); · all'area situata a ridosso della S.S. n. 16 Adriatica in Comune di Argenta (FE); · alle aree degli Ex-Zuccherifici di Comacchio (FE), Porto Viro (RO), Bondeno (FE), Molinella (BO) e Finale Emilia (MO); · alle aree delle Sedi Telecom Italia in Comune di Forlì (FC) e Ferrara (FE); · all'area Ex-Stabilimento Fiat-Lancia di via Caraglio in Comune di Torino; · alle aree denominate “<i>Via Pertini</i>”, “<i>Immobiliare Gardenia</i>” e “<i>Area Ing. Cherido</i>” per conto della società Demont Ambiente S.r.l. nel Comune di Mestre-Venezia (VE); · all'area denominata “<i>Ex-Stayer</i>” in Comune di Ferrara (FE); · all'area denominata “<i>Ex-Simbianca</i>” in Comune di Cento (FE); · all'area di proprietà della CCC Immobiliare in comune di Musile di Piave (VE); · alle seguenti aree situate in Comune di Mestre (VE) denominate “<i>Ex- Telecom</i>”, “<i>Giolo Costruzioni</i>”, “<i>3VCPM</i>”; · alle aree RFI nelle stazioni di Napoli, Trieste, Domodossola, Gorizia e all'interno del SIN di Taranto (area oleodotto e piattaforma logistica); · all'area denominata “<i>Condominio di via dello Sport</i>” in Comune di Pianoro (BO). · all'area di discarica Herambiente Spa sita in Comune di Imola via Pediano - località Tre Monti · all'area di via Libia in Comune di Bologna (ex autorimessa provinciale); · all'area Ex Dogana San Lorenzo in Comune di Roma (per la società MCQ s.r.l.) · all'ex impianto di distribuzione carburanti ad uso aziendale presente all'interno della sede di HERA S.p.A. situata in Comune di Rimini · allo stabilimento Barilla S.p.A. nell'area industriale di San Nicola di Melfi (PZ) · al sito di discarica “<i>Camponi</i>” nel comune di Villa Latina (FR) · all'ex impianto di distribuzione carburanti ad uso aziendale presente all'interno della sede di HERA S.p.A. situata in Comune di Granarolo dell'Emilia · dell'area denominata “<i>Area Stralcio 2</i>” in via Caboto nel Comune di Trieste · dell'area denominata “<i>via Razzaboni</i>” presente all'interno della sede di HERA S.p.A. situata in Comune di Modena · dell'area “<i>Ex-SIAPA</i>” in Comune di Galliera (BO) <p>Consulenza ambientale per BELLELI CPE (SIN Mantova) nell'ambito di un arbitrato internazionale (anni 2020/2021)</p>
Piani di monitoraggio aria ambiente di siti contaminati	
2	<p>Tra i vari Piani di Monitoraggio aria ambiente di siti contaminati si riporta:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Piano di Monitoraggio e descrizione dei risultati monitoraggio aria ambiente <i>off-site</i>; · Piano di Monitoraggio matrice aria <i>Impianto Ozono sparging</i> nell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna (allegato al Progetto esecutivo di bonifica Intervento C); · Piano di Monitoraggio matrice aria <i>Aree 4 e 6 e Aree 5 e 7 e Area 8</i> nell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna (allegati al Progetto esecutivo di bonifica Intervento D, Intervento E e Int. F).

Tab. 3 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati

N.	Descrizione
<i>AdR discariche di rifiuti</i>	
3	<p>Elaborazione di Analisi di Rischio inerente alla discarica:</p> <ul style="list-style-type: none">· Inerteco per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zevio (VR) e successivo ampliamento;· MedioChiampo per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Zermeghedo (VI);· Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR);· Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Loria (TV);· GeoNova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Istrana (TV);· Pro.In per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR);· Geo.Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Cordenons (PN);· Vallone Moranzani per rifiuti speciali non pericolosi in Comune di Venezia (VE);· 4A per rifiuti inerti in Comune di Roma;· Cerchio Chiuso per rifiuti inerti in Comune di Roma;· Monte Ardone per rifiuti speciali non pericolosi in Comune di Fornovo di Taro (PR);· CIPA/ISE per rifiuti non pericolosi in Comune di Perarolo di Cadore (BL) <p>Tali analisi di rischio sono state sviluppate con il SW Landsim (Golder Associates) e/o con il SW Leach8 (Reconnet)</p> <p>Supervisione tecnica dell'aggiornamento AdR 2017 (redatto dallo Studio Montana) sulla discarica per rifiuti pericolosi Systema Ambiente in Comune di Montichiari (BS) e revisione 2020.</p>
<i>Altri studi su discariche di rifiuti</i>	
4	<p>Elaborazione di Studi di compatibilità e sostenibilità ambientale inerente alla discarica:</p> <ul style="list-style-type: none">· Geo Nova per rifiuti speciali non pericolosi nel Comune di Sommacampagna (VR);· CIVETA per rifiuti speciali non pericolosi nel comune di Cupello (CH). <p>Calcolo dei livelli di guardia matrice acque sotterranee per la discarica Systema Ambiente per rifiuti speciali non pericolosi nel comune di Montichiari (BS)</p>
<i>POB Bonifiche di siti contaminati (e Analisi di Sostenibilità)</i>	

5	<p>Elaborazione Progetto Operativo (ex- preliminare/definitivo) di Bonifica per l'area:</p> <ul style="list-style-type: none"> · in Comune di Torreglia (PD) di proprietà di RDS S.p.A.; · localizzata presso la rotonda al km 32+400 della Strada Regionale n°53 (ex S.S. 53) località Poisolo – Castelfranco Veneto (TV); · denominata Ex-Camilli in Comune di Ferrara; · “<i>Ex-Simbianca</i>” in Comune di Cento (FE); · di Porto San Rocco in Comune di Muggia (TS); · situata a ridosso dell'autostrada A4 in direzione Venezia lungo la progressiva autostradale km 52+500 in Comune di Portogruaro (VE); · denominata “<i>Area Ing. Cherido</i>” per conto della società Demont Ambiente S.r.l. nel Comune di Mestre-Venezia (VE); · dell'area “<i>Ex- Telecom</i>” situata a Mestre (VE); · all'area Ex-Stabilimento Fiat-Lancia di via Caraglio in Comune di Torino; · della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A); · 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 “<i>ex vasca stoccaggio carbone</i>” e “<i>area ex depurazione a secco</i>” 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> <ul style="list-style-type: none"> · della Stazione di Bologna Centrale (Grandi Stazioni S.p.A); · dell'area di viale Berti Pichat di proprietà di HERA S.p.A in Comune di Bologna · dell'area di via Libia in Comune di Bologna (ex autorimessa provinciale); · dell'area Adige Ambiente in Comune di San Martino Buon Albergo (VR); · dell'area Venator Pigments (ex Huntsman) in Comune di Torino (TO).
---	--

Tab. 3 - Tabella di sintesi dei principali incarichi effettuati	
N.	Descrizione
<i>Emission Trading e Carbon Footprint</i>	
6	<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 Gualapack S.p.A. per gli adempimenti normativi connessi alla Direttiva <i>Emission Trading</i> · Elaborazione della Carbon Footprint di Organizzazione (Scopo 1 e Scopo 2 e Scopo 3*) per la società Kemet Electronics Italia S.r.l. per conto della società Sea-side S.r.l. * Scopo 3 solo per quanto riguarda i rifiuti prodotti e i trasporti dei rifiuti
<i>Studi di Impatto Ambientale</i>	
7	<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) · per Barilla S.p.A. ho curato i capitoli relativi al Quadro Programmatico, Quadro Progettuale e Bilanci di Materia e Energia dello Studio Preliminare Ambientale (Screening) relativo all'Impianto di trigenerazione in stabilimento Barilla di Pedrignano di potenza termica complessiva pari a 54,4MWT ed elettrica pari a 15MWe
<i>Gestione dei rifiuti</i>	
8	<p>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</p>

9	<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
10	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
11	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) – Anno 2005.
12	<p>Redazione di consulenze tecniche di parte nell'ambito dello smaltimento, riciclaggio e trattamento dei rifiuti tra cui si evidenziano le seguenti principali relazioni tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> · <i>La situazione relativa allo smaltimento del Codice CER 191212 in Italia e Regione Lombardia: criticità attuali e future</i> elaborata per Systema Ambiente S.p.A. (anno 2019) · <i>Valutazione delle analisi isotopiche condotte su acque sotterranee, superficiali e percolato</i> elaborata per Inerteco S.r.l. (anno 2019)
LCA e AAI	
13	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)
14	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. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)

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	<p>Valutazione di impatto ambientale e specifici seminari su:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Analisi di rischio di siti contaminati e discariche di rifiuti; · Bilanci di materia e di energia; Metodologia LCA; · Bilanci gas serra e direttiva <i>Emission Trading</i>.
2	Docenze in due Seminari al corso di <i>Tecnica e legislazione per la sostenibilità ambientale e territoriale</i> del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Trieste	Aprile/Maggio 2021	<p>Argomenti dei seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Analisi di Rischio siti contaminati (10 ore) · Sostenibilità delle tecnologie di bonifica dei siti contaminati (2 ore)
3	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	Maggio 2021	Titolo dell'intervento (online): Esercitazione su software di AdR + Leach8 (4 ore)
4	Relatore al Corso di formazione per l'applicazione della LG44/2020 sulle migliori tecnologie di bonifica siti contaminati di ARPAE ER	Ottobre 2020	L'Analisi di Sostenibilità (analisi multicriterio) per la valutazione delle MTD di bonifica e messa in sicurezza di

			siti contaminati
5	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Settembre e 2020 (VII° ed)	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	2020	Titolo dell'intervento (online): Esercitazione su software di AdR + Leach8 (4 ore)
7	Relatore al Corso di Formazione " <i>Corso di analisi del rischio sanitario ambientale Risknet 3.1 – principali novità</i> " organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto	2019	Esercitazioni (3 ore)
8	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	2019	Titolo dell'intervento: Esercitazione su software di AdR scarica + Leach8 (4 ore)
9	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Gennaio o/F Febbraio 2019 (VI°ed)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net
10	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Dicembre e 2018 (V° ed)	Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net
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	2018	Titolo dell'intervento: Esercitazione su software di AdR + Leach8 (4 ore)
12	Relatore al Seminario " <i>La libera professione nei siti contaminati: esperienze e casi applicativi</i> " organizzato dall'Università di Tor Vergata	2018	Seminario di 1,5 ore tenuto dal sottoscritto
13	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Novembre e 2017 (III° ed.) e Febbraio 2018 (IV° ed.)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net
14	Relatore al Corso di Formazione " <i>L'Analisi di rischio siti contaminati</i> " organizzato da AssoArpa. Corso di formazione su AdR siti contaminati e discariche per oltre 50 tecnici delle Arpa regionali	2017	Corso sviluppato su tre giorni. Teoria e esercitazioni su AdR siti contaminati (SW Risk-net v. 2.1), e AdR discariche normativa e presentazione caso studio con Leach8 (5,5 ore in totali)

Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)

N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
15	Relatore al Corso di Formazione: " <i>L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche</i> " organizzato dal FAST Milano	2017	Titolo degli interventi: Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011, Presentazione e tutorial Leach8, Esercitazione con Leach8
16	Relatore al Corso di Formazione " <i>Corso avanzato all'Analisi di Rischio (AdR) siti contaminati</i> " organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto	2017	Esercitazioni (7 ore)

17	Relatore al Corso di Formazione: <i>"Siti contaminati: tecniche di bonifica II"</i> organizzato da ARPAE	2017	Titolo dell'intervento (tenuto insieme al Dott. Riberti di ARPAE): Applicazione dei principi di sostenibilità ai progetti di bonifica
18	Relatore al Workshop "Gestione sostenibile dell'Ambiente" organizzato dalla Rete Reconnet e dall'Università di Roma Tor Vergata	2017	Titolo dell'intervento: Interazione tra discariche e procedimenti di bonifica. Il software Leach8
19	Relatore al Corso di Formazione: <i>"Vapor intrusion: soil gas, flux chamber e aria ambiente"</i> organizzato dal FAST Milano	2017	Titoli degli interventi: Modellizzazione della vapor intrusion Caso studio con esercitazione pratica sui soil gas
20	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 presentazione caso studio con Leach8 (4 ore)
21	Relatore al Corso di Formazione: <i>"L'analisi di rischio nelle bonifiche e nelle discariche"</i> organizzato dal FAST Milano	2016	Corso sviluppato in n. 2 giornate. Tra i vari interventi effettuati: Manuale ISPRA 2005 e procedura ISPRA 2011 Presentazione e tutorial Leach8 Esercitazione con Leach8
22	Relatore al Corso di Formazione <i>"Corso introduttivo all'Analisi di Rischio (AdR) siti contaminati"</i> organizzato dall'Ordine dei Geologi della Regione Veneto	2016	Corso Introduttivo: base teorica dell'AdR 4,5 ore
23	Relatore al corso AdR siti contaminati tenuto dalla rete Reconnet (organizzazione AELLE).	Giugno (I ^a ed.) e Novemb r e 2016 (II ^a ed.)	Corso Base : 8 ore Corso Avanzato : 16 ore Locandine eventi su www.reconnet.net
24	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)
25	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
26	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
27	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
28	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

Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)

N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
			Presentazione e tutorial Leach8 Esercitazione con Leach8
29	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
30	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: " <i>Corso avanzato di analisi di rischio in siti contaminati</i> "	2015	Corso sviluppato in n. 3 giornate. Teoria e Esercitazioni con il SW Risk-Net v. 2.0
31	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
32	Coautore dell'intervento presso la The 3 ^o 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
33	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
34	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
35	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: " <i>Corso avanzato di analisi di rischio in siti contaminati/discariche</i> "	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
36	Relatore al Corso di Formazione: " <i>L'analisi di rischio applicata alle discariche</i> " 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
37	Relatore al Corso di Formazione: " <i>La bonifica dei siti contaminati: aggiornamento tecnico su tematiche di rilievo nazionale</i> " organizzato dalla Rete Reconnet	2013	Titolo dell'intervento: Interazione tra gestione delle discariche e normativa sulle bonifiche
38	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
39	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Regione Emilia Romagna intitolato: " <i>Corso di formazione su SW Risk-Net per l'analisi di rischio siti contaminati</i> "	2012	Corso sviluppato in n. 2 giornate Teoria e Esercitazioni con il SW Risk-Net v.1.0

40	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
41	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
42	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
43	Relatore al Convegno: "Monitoraggio degli inquinanti in fase vapore" all'interno del Remtech 2012	2012	Titolo dell'intervento (con F.Fuin di Arpav):

Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)

N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
			Valutazione dell'intrusione di vapori in alcuni edifici scolastici della provincia di Venezia mediante un approccio sperimentale basato su molteplici linee di evidenza
44	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
45	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"
46	Relatore al Corso di Formazione: "Il software di analisi di rischio "Risk-net" organizzato dalla Rete Reconnet	2012	Titolo dell'intervento: Caso applicativo Risk-Net con speciazione MADEP
47	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 reconnet)
48	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 Presentazione del software Landsim
49	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
50	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

51	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
52	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 Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli
53	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: Caso applicativo di Analisi di Rischio per discariche di rifiuti (sorgente percolato) – Software LANDSIM Caso applicativo di analisi di rischio per discariche di rifiuti (sorgente biogas) – Software GASSIM
54	Organizzatore e relatore al Seminario "Labmeeting I Analisi di rischio: 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)
55	Organizzatore e relatore del corso per ARPA Sezione Provinciale di Bologna intitolato: "Siti contaminati: presentazione dei principali software per l'analisi del rischio e"	2010	Corso sviluppato in n. 4 moduli. Software esaminati con casi applicativi: RBCA Tool Kit e RISC

Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)

N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
	<i>trattamento/validazione dati. Applicazione dei software a dei casi concreti"</i>		
56	Intervento ai corsi organizzati da Certquality dal titolo: "La legislazione ambientale della Regione Emilia Romagna"	Aprile 2010, Novembre e 2010	Titolo dell'intervento: Analisi di rischio e progetti di bonifica
57	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: Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata ai siti contaminati Caso applicativo con RBCA Caso applicativo con RISC Presentazione dei principali software per l'analisi di rischio applicata alle discariche di rifiuti e caso applicativo relativo alla sorgente percolato
58	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: Caso applicativo di Analisi di Rischio per siti contaminati Caso applicativo di Analisi di Rischio per discariche di rifiuti (sorgente percolato)
59	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-	Titolo tesi "Analisi di Rischio applicata ad una discarica mediante lo studio del codice GasSim" Studente: Giuseppe Brogna

		2008	Relatore: Prof. Ing. Alessandra Bonoli
60	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
61	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"
62	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
63	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	Analisi di rischio sito-specifica di siti contaminati e discariche di rifiuti
64	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: 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)
65	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"
66	Docenze nel Corso di Valorizzazione delle materie prime e riciclaggio Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il	Anno Accademico	Analisi di rischio sito-specifica di siti contaminati

Tab. 4 - Tabella di sintesi delle principali attività didattiche effettuati (oltre all'insegnamento per UNIRSM)

N.	Descrizione	Anno	Argomento trattato
	Territorio di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara tenuto dalla Prof. Ing. Alessandra Bonoli	co 2007-2008	
67	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
68	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

69	Partecipazione come relatore al Seminario <i>“Per una progettazione eco-compatibile degli insediamenti: ricerche ed esperienze”</i> all’interno della Settimana della Bioarchitettura organizzata dall’Università di Modena e Bioecolab	Ottobre 2004	Titolo dell’intervento: <i>“Principali inquinanti atmosferici in ambienti indoor: dati rilevati in indagini internazionali e indici di qualità”</i>
70	80 ore di docenza nell’ambito di un Corso per <i>“Esperto gestore impianti di smaltimento rifiuti solidi urbani”</i> organizzato dalla società Forcopim e finanziato dal FSE con il contributo della Regione Lombardia	Anni 2002/2003	
71	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
72	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
73	104 ore di docenza nell’ambito di un Corso per <i>“Tecnico gestore di discariche”</i> 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 miei dati personali, ai fini dell’utilizzo del mio curriculum, in base al DLgs 30/06/2003 n. 196 ed al REG. EU 2016/679

21/03/2022

Egr.
Ing. Andrea Forni

Contratto per attività di docenza.

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 n..... del..... Il sottoscritto Dott. Eriberto de' Munari, Direttore Tecnico di Arpae, con sede in Bologna, Largo Caduti del Lavoro 6, dirigente competente alla stipula del presente contratto in nome e per conto di Arpae Emilia Romagna (CF/P. IVA 04290860370) ai sensi del Regolamento per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, Le manifesta 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

L'attività di docenza fa riferimento al Piano delle Attività Formative 2022 della Direzione Tecnica a supporto, non solo delle attività della Direzione stessa, ma anche delle Aree Autorizzazioni e Concessioni e delle Aree Prevenzione Ambientale di Arpae. In materia di siti contaminati, infatti, Arpae, ai sensi del comma 1 della lettera c dell'art.14 della LR 13 del 2015, esercita funzioni amministrative in materia di "gestione dei rifiuti e dei siti contaminati" attraverso i Servizi Autorizzazioni e Concessioni, a loro volta assistiti dalle Aree Prevenzione Ambientale, nell'attività di supporto tecnico al titolare del procedimento, secondo quanto previsto dalla normativa (art. 242 comma 12, art. 248 D.Lgs. 1542/06).

Si ritiene, pertanto, necessario un aggiornamento specifico del personale Arpae che si occupa di siti contaminati al fine di fornire un adeguamento normativo, secondo le disposizioni introdotte con il D.Lgs. 121/2020, e allo scopo di illustrare, anche con esercitazioni pratiche, l'utilizzo dell'applicativo Leach8 2.0 per l'omogeneizzazione delle valutazioni relative delle Analisi di Rischio applicate alle discariche.

Forma oggetto del presente incarico lo svolgimento dell'attività di docenza e organizzazione del corso "Analisi di rischio applicata alle discariche", come dal seguente programma:

Agenzia regionale prevenzione, ambiente ed energia dell'Emilia-Romagna

Sede Legale Via Po, 5 | 40139 Bologna | tel. 051 6223811 - fax 051 541026 | e-mail: dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpa.emr.it

Direzione Tecnica

Largo Caduti del Lavoro, 6 | 40122 Bologna | tel. 051 5281211 - fax 051 5281261

P.IVA e C.F. 04290860370 | e-mail: dirgen@cert.arpa.emr.it | www.arpa.emr.it

2 ore

Inquadramento tecnico-normativo sull'AdR discariche alla luce del D.Lgs. n. 121/2020

2 ore

Tutorial Tool Leach8 v. 2.0 (dicembre 2021)

1 ora

Esercitazione pratica con caso studio

Qualsiasi variazione per eventuali imprevisti sarà concordata con il Responsabile dell'Osservatorio Energia, ing. Leonardo Palumbo.

Referente interno per garantire i necessari supporti di conoscenza e la coerenza con l'intero progetto è lo stesso ing. Leonardo Palumbo al quale il professionista dovrà rapportarsi per l'espletamento dell'incarico.

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 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 prestazione 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 nel giorno 31/05/2022, salvo diversi accordi successivi.

4) Compenso e modalità di pagamento

Per lo svolgimento del suddetto incarico verrà riconosciuto al professionista un compenso di euro 520,00 al lordo delle ritenute fiscali di legge, oltre agli eventuali oneri di rivalsa per contributo per la cassa previdenziale, esente IVA art. 10 DPR 633/72 e s.m.i..

Il pagamento verrà effettuato a fronte di presentazione di specifica nota di debito/fattura da parte del professionista, secondo le seguenti modalità: Saldo a fine docenza.

La nota/fattura, in formato elettronico, deve essere intestata a Arpae - Via Po n. 5 - 40139 BOLOGNA - C.F./P.I.: 04290860370 e deve riportare, oltre al numero dell'atto di conferimento dell'incarico professionale, il protocollo del presente contratto e tutti i dati richiesti dall'art. 42 della legge n. 89 del 23 giugno 2014 (conversione in legge del DL 66/2014).

Vengono accettate e potranno essere pagate solo fatture inviate in forma elettronica ai sensi del D.M. MEF n. 55 del 3 aprile 2013 e dell'art. 25 DL 66/2014 convertito nella Legge n. 89 del 23 giugno 2014 (sistema SDI). Per ogni informazione ulteriore si rimanda al sito <http://www.fatturapa.gov.it/>. Le fatture dovranno riportare il Codice Univoco Ufficio di Arpae **UFFRF4**, reperibile anche al sito <http://www.indicepa.gov.it/>.

Arpae provvederà ai pagamenti entro 30 giorni dalla data di ricevimento della nota/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 10 giorni, 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 e s.m.i.. 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.46/2018.

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, 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.

Distinti saluti.

IL DIRETTORE TECNICO

(dott. Eriberto de' Munari)

Firmato digitalmente secondo la normativa vigente

Allegati:

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

Per accettazione

Il professionista

.....

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

Per accettazione

Il professionista

.....

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 il Direttore Tecnico con Sede in Bologna, Largo Caduti del Lavoro, 6.
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-2022-324 del 19/04/2022

Centro di Responsabilità: Direzione Tecnica

OGGETTO: Direzione Tecnica. Conferimento incarico di docenza all'ing. Andrea Forni per l'organizzazione del corso "Analisi di rischio applicata alle discariche".

PARERE CONTABILE

Il/La sottoscritto/a Dott/Dott.ssa Casanova Olivia, Responsabile Amministrativo/a di Direzione Tecnica, esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 20/04/2022

Il/La Responsabile Amministrativo/a
