

**ARPAE**

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2020-415	del 03/06/2020
Oggetto	Direzione Tecnica. Approvazione schema di convenzione con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BIGEA) dell'Università di Bologna per l'elaborazione di un protocollo condiviso per l'applicazione del phytoscreening come tecnica di caratterizzazione preliminare di un sito contaminato.	
Proposta	n. PDTD-2020-409	del 26/05/2020
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Zinoni Franco	
Struttura proponente	Ctr Metrologia Rifiuti E Siti Contaminati	
Dirigente proponente	Gramellini Carla	
Responsabile del procedimento	Gramellini Carla	

Questo giorno 03 (tre) giugno 2020 presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico, Dott. Zinoni Franco, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 109 del 31/10/2019 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Direzione Tecnica. Approvazione schema di convenzione con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BIGEA) dell'Università di Bologna per l'elaborazione di un protocollo condiviso per l'applicazione del phytoscreening come tecnica di caratterizzazione preliminare di un sito contaminato.**

**RICHIAMATE:**

- la Legge Regionale n. 44/1995, con cui è stata istituita l'Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente dell'Emilia-Romagna;
- la Legge Regionale n. 13/2015 "Riforma del sistema di governo regionale e locale e disposizioni su Città Metropolitana di Bologna, Province, Comuni e loro Unioni", con la quale l'Agenzia è stata rinominata Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna;
- l'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241, il quale stabilisce che le Pubbliche Amministrazioni possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune;
- il Protocollo d'Intesa con l'Università degli Studi di Bologna per regolamentare la collaborazione tra i due Enti su tematiche di comune interesse, sottoscritto in data 06/03/2020 e di durata quinquennale;

**RILEVATO:**

- che, con il citato Protocollo di Intesa, le parti si impegnano ad attivare strumenti permanenti di consultazione e di programmazione della collaborazione finalizzati a coordinare le attività svolte nei settori di comune interesse, secondo le diverse competenze, con l'obiettivo di favorire e promuovere un continuo confronto finalizzato ad arricchire, reciprocamente, le proprie linee di azione;
- che, tra gli ambiti di collaborazione, è previsto anche lo scambio di esperienze per il raggiungimento di obiettivi di qualità totale nella produzione di servizi;

**PREMESSO:**

- che la Direzione Tecnica di Arpa, dal 2017, partecipa ad un gruppo di lavoro interagenziale coordinato da ISPRA-SNPA che, nell'ambito della tematica "Caratterizzazione siti contaminati", ha elaborato una proposta di procedura operativa per l'utilizzo della tecnica di phytoscreening, svolgendo attività di sperimentazione in campo, in siti regionali opportunamente individuati;
- che, presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Bologna (di seguito BIGEA), opera un gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Alessandro

Gargini, che promuove e coordina iniziative di ricerca e sviluppo in settori di studio relativi alle scienze geologiche, biologiche e ambientali, tra le quali si annovera il dottorato della dott.ssa Carlotta Leoncini volto ad individuare le potenzialità del phytoscreening nella caratterizzazione di un sito contaminato;

- che, da luglio 2018 a gennaio 2020, la suddetta dott.ssa Carlotta Leoncini è stata coinvolta nello studio volto ad individuare le potenzialità e le criticità del phytoscreening come possibile tecnica di indagine a supporto delle procedure consolidate di caratterizzazione dei siti contaminati con specifico riferimento alla ricerca dei solventi clorurati, rilevati in 4 siti contaminati in Regione Emilia-Romagna;

#### CONSIDERATO:

- che entrambi gli Enti sono interessati ad approfondire ulteriormente l'applicazione del phytoscreening come tecnica di indagine ad integrazione e supporto delle tecnologie dirette di caratterizzazione di un sito contaminato ed all'elaborazione di un protocollo condiviso che possa definire quali siano le condizioni ottimali per un'efficace applicazione della suddetta tecnica;
- che, in ottemperanza all'art. 5 del richiamato Protocollo d'Intesa, entrambi gli Enti convengono di ricondurre il prosieguo di tale attività di ricerca/sperimentazione all'interno di una specifica Convenzione atta a definire contenuti e modalità di tale collaborazione;
- che Arpae-Centro Tematico Regionale Metrologia rifiuti e siti contaminati (CTRRIF) e BIGEA hanno, pertanto, concordato uno schema di Convenzione, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, al fine di regolamentare più dettagliatamente la collaborazione;
- che la suddetta Convenzione decorrerà dalla data di sottoscrizione fino al 31/08/2021, salvo rinnovo da effettuarsi tramite scambio di corrispondenza scritta tra le Parti entro 30 giorni prima della data di scadenza;
- che, come previsto dall'art. 8 della Convenzione, ciascun Ente si impegna a sostenere le proprie spese per la realizzazione delle attività;
- che, nell'ambito di suddette attività, Arpae effettuerà un massimo di 100 analisi di campioni vegetali (campionamento e determinazione analitica);
- che, ai fini di una proficua interazione tra gli Enti, viene costituito un gruppo di Progetto, il cui coordinamento tecnico viene affidato al Dott. Giacomo Zaccanti del CTRRIF in rappresentanza di ARPAE;

#### SU PROPOSTA:

- della Responsabile del CTR Metrologia Rifiuti e Siti Contaminati, Dott.ssa Carla Gramellini, la quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO:

- che il responsabile del procedimento è la stessa Dott.ssa Carla Gramellini;

#### DETERMINA

1. di approvare, per le motivazioni di cui in premessa, uno schema di Convenzione con il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (BIGEA) dell'Università di Bologna, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, per l'elaborazione di un protocollo condiviso per l'applicazione del phytoscreening come tecnica di caratterizzazione preliminare di un sito contaminato;
2. di dare atto che la Convenzione di cui al punto 1. decorrerà dalla data di sottoscrizione fino al 31/08/2021, salvo rinnovo da effettuarsi tramite scambio di corrispondenza scritta tra le Parti entro 30 giorni prima della data di scadenza;
3. di individuare quale coordinatore tecnico del costituendo gruppo di Progetto, il Dott. Giacomo Zaccanti, del CTR Metrologia Rifiuti e Siti Contaminati;
4. di dare atto che la sottoscrizione della Convenzione non comporta oneri finanziari tra i due Enti.

IL DIRETTORE TECNICO

- Dott. Franco Zinoni -

---

**CONVENZIONE PER L'ELABORAZIONE DI LINEE GUIDA CONDIVISE TRA ARPAE E IL  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE, GEOLOGICHE E AMBIENTALI DI ALMA MATER  
STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA, PER L'APPLICAZIONE DEL PHYTOSCREENING COME  
TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE PRELIMINARE DI UN SITO CONTAMINATO**

Nel mese di \_\_\_\_\_ dell'anno 2020 (duemilaventini)

TRA

L'Agenzia Regionale per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna (di seguito denominata "ARPAE"), che opera ai fini del presente protocollo per mezzo del Centro Tematico Regionale Metrologia Rifiuti e Siti Contaminati appartenente alla Direzione Tecnica, con sede in Bologna, Largo Caduti del Lavoro n. 6, CF/PIVA 04290860370, rappresentata agli effetti del presente atto dal Direttore Tecnico Dott. Franco Zinoni, autorizzato alla stipula del presente atto ai sensi di quanto disposto dal Regolamento ARPAE per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

E

Alma Mater Studiorum - Università di Bologna (di seguito denominata "Università di Bologna"), Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (di seguito indicato come UNIBO-BIGEA) con sede in Bologna, Piazza di Porta San Donato, 1, rappresentata dal Direttore Pro-Tempore Prof. Alessandro Gargini.

PREMESSO

- che ARPAE svolge attività finalizzate alla valutazione dello stato ambientale, sia attraverso i controlli, i monitoraggi e gli atti autorizzativi previsti dalle norme, sia attraverso progetti, attività di prevenzione e comunicazione ambientale ed è particolarmente interessata a favorire la sostenibilità delle attività che influiscono sull'ambiente, sulla salute, sulla sicurezza del territorio;
- che il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università di Bologna promuove e coordina iniziative di ricerca e sviluppo in settori di studio relativi alle scienze geologiche, biologiche e ambientali con particolare riguardo allo studio delle interazioni fra attività antropiche ed ambiente ed all'impiego sostenibile delle risorse naturali;
- che, nel contesto del presente accordo, risultano di particolare importanza le competenze espresse dal gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Alessandro Gargini del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali;
- che in data \_\_\_\_\_ è stato sottoscritto un Protocollo d'Intesa tra ARPAE e l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, di durata quinquennale, finalizzato alla collaborazione nell'ambito delle tematiche ambientali di comune interesse e alla valorizzazione delle attività di studio e ricerca che entrambi gli enti svolgono;

- che, in particolare, il Protocollo d'Intesa di cui sopra prevede, all'art. 5, la sottoscrizione di specifiche convenzioni tra le rispettive strutture e/o aree amministrative competenti, approvate dai rispettivi Responsabili, per la definizione dei contenuti e delle modalità della collaborazione, l'individuazione delle risorse finanziarie, del personale e strutture di riferimento e delle attrezzature da destinare a supporto di ogni singolo progetto;
- che le suddette convenzioni devono essere sottoscritte da parte delle competenti Strutture, previa approvazione per ARPAE con apposito atto adottato dai relativi Responsabili e per l'Università di Bologna con apposita delibera del Consiglio di Dipartimento coinvolto nelle attività;

#### CONSIDERATO

- che ARPAE, dal 2017, partecipa ad un GdL interagenziale coordinato da ISPRA-SNPA che, nell'ambito della tematica "Caratterizzazione siti contaminati", ha elaborato una proposta di procedura operativa per l'utilizzo della tecnica di phytoscreening, svolgendo attività di sperimentazione in campo, in siti regionali opportunamente individuati;
- che, da luglio 2018 a gennaio 2020, il gruppo di ricerca coordinato dal prof. Alessandro Gargini e, nello specifico, la dottoranda di ricerca dott.ssa Carlotta Leoncini, è stato liberamente coinvolto da ARPAE per collaborare ad uno studio, oggetto anche della ricerca di dottorato della dott.ssa Carlotta Leoncini, volto ad individuare le potenzialità e le criticità del phytoscreening come possibile tecnica di indagine a supporto delle procedure consolidate di caratterizzazione dei siti contaminati con specifico riferimento alla ricerca dei solventi clorurati, rilevati in 4 siti contaminati in Regione Emilia-Romagna;
- che, nell'ambito della suddetta attività di collaborazione scientifica, ove ogni struttura ha operato finora in coordinamento scientifico ma seguendo in autonomia i propri protocolli operativi, sono state effettuate 9 campagne di campionamento e sono stati analizzati, da ARPAE (laboratorio di Ravenna), 65 campioni di matrice vegetale secondo la seguente ripartizione:
  - sito contaminato Quadrante est a Ferrara; 3 campagne di campionamento per un totale di 15 campioni analizzati;
  - sito contaminato CISA spa a Faenza; 2 campagne di campionamento per un totale di 15 campioni analizzati;
  - sito contaminato Ex Brenntag a Bologna; 3 campagne di campionamento per un totale di 26 campioni analizzati;
  - sito contaminato Harris cal.a Pianoro, Bologna; 1 campagna di campionamento per un totale di 9 campioni analizzati.
- che, viste le esperienze fino ad ora acquisite in materia da entrambe le parti ed in virtù del Protocollo d'Intesa tra ARPAE e l'Alma Mater Studiorum - Università di Bologna per la collaborazione su tematiche di comune interesse di cui sopra, in ottemperanza all'art. 5 dello stesso, si conviene di ricondurre il prosieguo di tale attività di ricerca/sperimentazione in materia di phytoscreening all'interno di una specifica convenzione tra ARPAE e UNIBO-BiGeA, atta a definire più compiutamente contenuti e modalità di tale collaborazione anche in vista delle prospettive future di ricerca e di disseminazione/pubblicazione dei risultati ottenuti.

Tutto ciò premesso si conviene e si sottoscrive quanto segue

## **ART.1 – OGGETTO**

La presente Convenzione regola la collaborazione tra ARPAE e UNIBO-BiGeA riguardo l'applicazione del phytoscreening come tecnica di indagine ad integrazione e supporto delle tecnologie dirette di caratterizzazione di un sito contaminato.

Le attività che verranno realizzate sono finalizzate all'elaborazione di un documento sulle Linee Guida condiviso, che possa definire quali siano le condizioni ottimali per un'efficace applicazione del phytoscreening come tecnica di caratterizzazione preliminare di un sito contaminato.

## **ART. 2 – FINALITA'**

Le Parti intendono concorrere concretamente ed operativamente a conseguire gli obiettivi di cui all'art. 1 della presente convenzione, attraverso una fattiva collaborazione basata su attività di:

- scambio culturale sulle tematiche del progetto basato sulle rispettive esperienze specifiche;
- confronto nell'esecuzione delle campagne di caratterizzazione in situ e nell'esecuzione dei test analitici previsti;
- studio e ricerca congiunta finalizzata ad una valutazione integrata degli esiti delle prove effettuate, con l'obiettivo di pervenire ad un progresso metodologico e interpretativo in relazione ai contaminanti di interesse e al grado di contaminazione rilevato nelle matrici vegetali, nel suolo e nelle acque sotterranee.
- individuazione di possibili aree contaminate non rilevate e non rilevabili coi soli piezometri o pozzi esistenti.

Nello specifico, con la presente Convenzione, come esposto in premessa, ARPAE e UNIBO-BiGeA intendono elaborare un documento sulle Linee Guida condiviso che possa definire quali siano le condizioni ottimali per un'efficace applicazione del phytoscreening come tecnica di caratterizzazione preliminare di un sito contaminato.

## **ART. 3 - PROGRAMMA DELLE ATTIVITA' E MODALITA' DI ESPLETAMENTO DELLA COLLABORAZIONE**

Per il raggiungimento delle finalità sopra esposte le Parti mettono a disposizione e a supporto del progetto le proprie competenze tecniche e scientifiche, contribuendo ciascuna con personale proprio, opportunamente individuato.

Le attività previste per la realizzazione del progetto sono così articolate:

- valutazione e validazione dei risultati ottenuti nelle campagne di monitoraggio precedentemente effettuate nel periodo luglio 2018 - gennaio 2020;
- esecuzione di nuove campagne di monitoraggio, su siti contaminati opportunamente individuati, per un totale di 100 analisi di componente vegetale, per testare la tecnica di phytoscreening vegetale;
- redazione di un documento finale sulle Linee Guida che possa definire quali siano le condizioni ottimali per un'efficace applicazione del phytoscreening come tecnica di caratterizzazione preliminare di un sito contaminato; tale documento sarà strutturato nelle seguenti parti:
  - tecniche di campionamento (descrizione delle metodologie di campionamento: campionamento diretto, campionamento “in vivo”, rilevatori colorimetrici, strumentazione portatile PID e FT-IR);
  - metodiche analitiche di laboratorio (descrizione della metodologia di analisi dei campioni vegetali);
  - utilizzo del dato (confronto dati phytoscreening con i dati chimici derivanti da attività di caratterizzazione di altre matrici ambientali; strutturazione di una base-dati geografica, analisi statistiche).

## **ART. 4 - DURATA DELLA CONVENZIONE**

La presente convenzione avrà durata dalla data della sua sottoscrizione e terminerà il 31/08/2021. L'eventuale rinnovo avverrà tramite scambio di corrispondenza scritta tra le Parti entro 30 giorni prima della data di scadenza.

Qualsiasi modifica al presente accordo dovrà essere concordata tra le Parti ed avverrà mediante atto aggiuntivo che entrerà in vigore tra le medesime solo dopo la relativa sottoscrizione da parte di entrambe.

#### **ART. 5 – RISERVATEZZA**

ARPAE e l'Università di Bologna si rendono vicendevolmente garanti che il personale designato allo svolgimento delle attività oggetto della presente mantenga, nei confronti di qualsiasi persona non autorizzata, la riservatezza per quanto attiene a informazioni, cognizioni e documenti riservati dei quali possa venire a conoscenza nell'ambito della presente convenzione.

#### **ART. 6 – COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI PROGETTO**

Per il perseguimento delle finalità indicate, gli Enti sottoscrittori costituiscono un Gruppo di Progetto, il cui coordinamento Tecnico è affidato a Giacomo Zaccanti (CTR-MRSC) in rappresentanza di ARPAE e ad Alessandro Gargini in rappresentanza di UNIBO-BiGeA.

Il Gruppo di Progetto sarà composto per ARPAE da:

- Annamaria Benedetti, CTR Metrologia Rifiuti e Siti Contaminati;
- Renata Emiliani, Servizio Territoriale di Ravenna;
- Simona Gagni, Referente Unità Analitica Suolo rifiuti del laboratorio di Ravenna;
- Roberto Riberti, Servizio Territoriale di Bologna;
- Emanuela Fabbri, Servizio Territoriale di Bologna;
- Enrico Mozzanica Servizio Territoriale di Parma, Distretto di Fidenza;
- Giacomo Zaccanti, CTR Metrologia Rifiuti e Siti Contaminati-Unità Siti contaminati

Il Gruppo di Progetto sarà composto per UNIBO-BiGeA da:

- Alessandro Gargini, Professore Ordinario di Idrogeologia, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna.
- Carlotta Leoncini, Dottoranda di Ricerca in Scienze della Terra, della Vita e dell'Ambiente (Dipartimento BiGeA, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna);
- Maria Filippini, Assegnista di Ricerca (Dipartimento BiGeA Alma Mater Studiorum - Università di Bologna);

#### **ART.7 - COMPITI DELLE PARTI**

ARPAE, attraverso il proprio CTR Metrologia Rifiuti e Siti contaminati, fornirà supporto tecnico alle attività di cui all'art. 1 della presente convenzione e garantirà a livello regionale il raccordo con i Servizi Territoriali e i Laboratori ARPAE per l'esecuzione delle attività di phytoscreening.

Le nuove campagne di monitoraggio previste, su siti contaminati opportunamente individuati, verranno effettuate con il coinvolgimento del personale dei servizi territoriali di ARPAE territorialmente competenti.

I componenti del gruppo di ricerca di UNIBO-BiGeA si occuperanno, oltre del supporto nelle attività di campo e dell'elaborazione dei dati, della divulgazione scientifica, dell'attivazione di collaborazioni di ricerca internazionali per il progetto e della disseminazione dei risultati a congressi e convegni.

Per la redazione del documento finale sulle Linee Guida:

-Simona Gagni (referente per il laboratorio di Ravenna, Responsabile del Processo Analitico relativo all'analisi di 100 campioni vegetali di phytoscreening) e Annamaria Benedetti (CTR Metrologia Rifiuti e Siti contaminati) cureranno la redazione del capitolo "Metodiche di laboratorio" di cui all'art. 3 della presente convenzione;

-Renata Emiliani (Servizio Territoriale di Ravenna), Emanuela Fabbri (Servizio Territoriale di Bologna), Enrico Mozzanica Servizio Territoriale di Parma, Distretto di Fidenza e Carlotta Leoncini (Dipartimento BiGeA) cureranno la redazione del capitolo "Tecniche di campionamento" di cui all'art. 3 della presente convenzione;

-Carlotta Leoncini, Alessandro Gargini e Maria Filippini (UNIBO-BiGeA) assieme a Roberto Riberti (Servizio Territoriale di Bologna), cureranno la redazione del capitolo "utilizzo del dato" di cui all'art. 3 della presente convenzione.

Il Gruppo di Progetto si riunirà all'avvio delle attività previste dal Progetto (a partire da maggio 2020) con successiva cadenza mensile, o qualora se ne ravvisi la necessità.

Per il conseguimento dei fini prefissati dal presente accordo, le parti si impegnano a consentire alle persone coinvolte nell'attività di collaborazione l'accesso alle rispettive strutture, l'uso di attrezzature che si rendessero necessarie per l'espletamento dell'attività di ricerca, l'accesso ad archivi, biblioteche e servizi bibliotecari, nonché quant'altro fosse ritenuto utile per il raggiungimento dei fini previsti dall'Art. 1 del presente accordo di collaborazione, sempre nel rispetto dei rispettivi regolamenti interni.

#### **ART. 8 – PROPRIETA' DEI RISULTATI**

I risultati delle attività svolte in comune saranno di proprietà congiunta di ARPAE - UNIBO, che potranno utilizzarli nell'ambito dei propri compiti istituzionali.

Le Parti si impegnano reciprocamente a dare atto, in occasione di presentazioni pubbliche dei risultati conseguiti o in caso di redazione e pubblicazione di documenti di qualsiasi tipo, che quanto realizzato consegue alla collaborazione instaurata con il presente accordo di collaborazione. Le pubblicazioni scientifiche e i documenti risultanti dal presente accordo saranno presentate a firma di entrambe le Parti; la numerosità e l'ordine degli autori sarà basata sul coinvolgimento effettivo e sulle responsabilità di ricerca scientifica connesse.

A questo riguardo, le Parti si impegnano a seguire le specifiche dell'art. 9 del Protocollo d'Intesa stipulato fra UNIBO ed ARPAE per quanto riguarda la confidenzialità e le proprietà intellettuali dei dati.

#### **ART. 9 – ONERI FINANZIARI**

L'accordo non comporta oneri finanziari per le due Parti, che si impegnano a coprire rispettivamente le proprie spese per la realizzazione delle attività di cui all'art. 1.

In specifico Arpa, nell'ambito della presente convenzione, effettuerà un massimo di 100 analisi di campione vegetale (campionamento e determinazione analitica), per cui prevede un costo complessivo presunto, relativo al materiale di consumo, indicativamente di Euro 2.500.

#### **ART. 10 - PRIVACY**

Il trattamento di eventuali dati personali dovrà avvenire nel rispetto della normativa vigente ed in particolare del Regolamento Europeo 679/2016. Fra questi dati sono ricompresi sia i dati personali

delle controparti necessari alla stipula e gestione della presente convenzione, sia quelli di altri soggetti interessati che sono trattati dalle Parti nello svolgimento delle attività previste nella convenzione.

Il trattamento dei predetti dati avverrà tramite il supporto di mezzi cartacei, informatici o telematici, atti a memorizzarli, gestirli e trasmetterli.

Le Parti si impegnano

- ad ottemperare alle disposizioni del Regolamento Europeo 679/2016, del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 come modificato dal Decreto Legislativo 10 agosto 2018, n. 101;
- a garantire che i dati personali acquisiti siano utilizzati esclusivamente nell'interesse delle Parti per le finalità inerenti l'esecuzione della convenzione, la redazione del documento finale sulle Linee Guida e la pubblicazione di risultati scientifici;
- a garantire che nessuno di tali dati personali sia diffuso verso soggetti terzi estranei al rapporto contrattuale salvo il caso di preventiva e concordata autorizzazione scritta tra le parti;
- ad improntare il trattamento dei dati personali raccolti e/o utilizzati in conseguenza dell'esecuzione della presente Convenzione in conformità ai principi di correttezza, liceità e trasparenza, con particolare riguardo alle misure di sicurezza e protezione dei dati, che devono essere adeguate al livello di rischio, ai sensi dell'art. 32 del Regolamento Europeo 679/2016;
- ad eseguire i soli trattamenti funzionali, necessari e pertinenti all'esecuzione delle prestazioni contrattuali e non incompatibili con le finalità per cui i dati personali sono stati raccolti.

I dati saranno trattati per tutto il tempo di durata del procedimento amministrativo e successivamente saranno mantenuti in conformità delle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa.

#### **ART. 11 – FORO COMPETENTE**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 15, comma 2 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e s.m.i., le eventuali controversie che dovessero insorgere in relazione allo svolgimento della presente Convenzione, ove non sia possibile un accordo bonario, sono riservate alla giurisdizione esclusiva del Tribunale Amministrativo Regionale dell'Emilia-Romagna di Bologna.

#### **ART. 12- ONERI FISCALI**

La presente convenzione, che viene sottoscritta con firma digitale giuste le previsioni di cui all'art. 15 comma 2bis, della Legge 241/1990 e ss.mm.ii., non è soggetta a imposta di bollo ai sensi del D.P.R. 26.10.1972, n. 642, in quanto non onerosa.

La presente convenzione sarà registrata solo in caso d'uso con spese a carico della Parte richiedente.

Letto, approvato, sottoscritto.

**Per Dipartimento BiGeA**

Prof. Alessandro Gargini

*Firmata digitalmente secondo le normative vigenti*

**Per ARPAE**

Dott. Franco Zinoni

*Firmata digitalmente secondo le normative*