



Proposta	n. PDET-2024-645 del 13/08/2024
Determinazione dirigenziale	n. DET-2024-626 del 13/08/2024
Oggetto	Area Prevenzione Ambientale Ovest - Attivazione del tirocinio curriculare “Stage in Acustica Ambientale” presso il Servizio Sistemi Ambientali della studentessa Crudeli Ilenia, iscritta al Master di I Livello in Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici dell’Università di Bologna.
Dirigente adottante	Area Prevenzione Ambientale Ovest - Frascari Michele
Dirigente proponente	Area Prevenzione Ambientale Ovest - Frascari Michele
Responsabile del procedimento	Frascari Michele

Questo giorno *13/08/2024* Il Responsabile di AREA PREVENZIONE AMBIENTALE OVEST, Frascari Michele, 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.

#### VISTE:

- le disposizioni normative, nazionali e regionali, di riferimento in materia di tirocini formativi e di orientamento;

#### RICHIAMATE:

- la D.D.G. n. 114/2020 di approvazione del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia (R53001/ER);
- la D.D.G. n. 37/2021 "Disciplina delle frequenze temporanee presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna";
- la D.D.G. n. 94/2023 con cui da ultimo sono stati approvati l'assetto organizzativo analitico dell'Agenzia e il documento Manuale organizzativo di Arpae;
- la D.D.G. n. 9/2024 con la quale, ai sensi dell'art. 5 della sopra citata Disciplina, è stata approvata la programmazione annuale, relativa all'anno 2024, delle frequenze esterne presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna e la D.D.G. n. 76/2024 di integrazione alla medesima;

#### PREMESSO che:

- i tirocini sono attivabili esclusivamente a seguito di sottoscrizione di un accordo convenzionale/protocollo di intesa tra Arpae ed i soggetti promotori, come individuati all'art. 26 della L.R. n. 1/2019 e che, per motivi organizzativi, i tirocini sono attivati, di norma, esclusivamente con le Università convenzionate della regione Emilia-Romagna;
- con D.D.G. n. 27/2020 è stato approvato il Protocollo d'intesa tra Arpae e l'Università degli Studi di Bologna (UNIBO) per la collaborazione su tematiche di comune interesse definendo gli ambiti di reciproca collaborazione, per la realizzazione di iniziative, progetti specifici, scambi di esperienze, proposte di stage, corsi formativi, collaborazioni nella didattica;

#### DATO ATTO che:

- nell'ambito del Master Universitario di I livello in "Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici" - a.a. 2023/2024 - promosso dall'Università degli Studi di Bologna, è previsto lo svolgimento di uno stage finalizzato al conseguimento del titolo;
- al fine di dare l'opportunità di effettuare il tirocinio curriculare in Arpae ad una studentessa iscritta al Master sopra citato e non dipendente dell'Agenzia, il Responsabile dell'Area Prevenzione Ambientale Ovest ha manifestato la disponibilità ad ospitare n. 1 tirocinio curriculare riservato da attivarsi nel periodo agosto - dicembre 2024;

- per l'offerta di tirocinio in Acustica Ambientale presso il Servizio Sistemi Ambientali - Sede di Parma si è candidata la studentessa Crudeli Ilenia iscritta al Master Universitario di I livello in "Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici" - a.a. 2023/2024 - promosso dall'Università degli Studi di Bologna;

EVIDENZIATO che i tirocini:

- hanno la finalità di realizzare l'integrazione tra scuola, università, lavoro e di offrire a coloro che desiderano operare nel settore ambientale la possibilità di arricchire e perfezionare le proprie conoscenze e competenze;
- devono essere compatibili con le attività e le funzioni attribuite all'Agenzia dalla normativa nazionale e regionale;
- non si configurano come un rapporto di lavoro e non possono essere utilizzati per garantire o integrare il normale funzionamento delle strutture o per la sostituzione di personale dipendente o incaricato con rapporti atipici di lavoro;
- quelli curriculari hanno durata stabilita nei piani di studio e nei percorsi formativi per i quali, trattandosi di attività didattica rientrante nel piano di studi scolastico/universitario, non sono previsti compensi di alcun genere;

DATO ATTO che:

- con nota mail del 01/08/2024, agli atti del Servizio adottante, si è provveduto a dare al Servizio Prevenzione, Protezione e Servizi Tecnici dell'Agenzia preventiva comunicazione di attivazione del presente tirocinio curriculare che si svolgerà secondo le modalità previste nel progetto formativo, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato A), e di seguito riportate:
- Soggetto promotore: Università degli Studi di Bologna;
- Soggetto ospitante: ARPAE Emilia-Romagna - Servizio Sistemi Ambientali;
- Oggetto del tirocinio: Stage in acustica propedeutico al Master TApAF;
- Sede di svolgimento: Parma;
- Tutor universitario: Dott. Cobi van Tonder;
- Tutor aziendale: Dott. Matteo Tiberti;
- Durata: tot 375 ore - Periodo dal 20/08/2024 fino al raggiungimento delle ore previste;

RILEVATO che:

- ai sensi di quanto disposto dall'art. 12 della "Disciplina delle frequenze temporanee presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna", il Soggetto promotore assicura il tirocinante contro gli

infortuni sul lavoro presso l'INAIL e presso idonea compagnia assicuratrice per la responsabilità civile verso terzi, con la precisazione che tali coperture assicurative devono riguardare anche le attività eventualmente svolte dallo stesso in esterno purché rientranti nel progetto formativo;

RITENUTO:

- di approvare il tirocinio formativo della studentessa Crudeli Ilenia presso il Servizio Sistemi Ambientali con sede in Parma;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile dell'Area Prevenzione Ambientale Ovest Dott. Michele Frascari, il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO che:

- si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della L. n. 241/1990 e della L. R. n. 32/1993, il Dott. Michele Frascari;

DETERMINA

1. di attivare il tirocinio formativo "Stage in Acustica Ambientale" della studentessa Crudeli Ilenia, iscritta al Master Universitario di I livello in "Tecnologie Ambientali per gli Agenti Fisici" - a.a. 2023/2024 dell'Università di Bologna, che sarà effettuato presso il Servizio Sistemi Ambientali, secondo le modalità previste nel progetto formativo, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato A);
2. di dare atto che il costituendo rapporto tra Arpae e la tirocinante, oltre a non configurarsi in alcun modo come rapporto di lavoro, non comporta alcun vincolo ed onere retributivo per Arpae.

IL DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Frascari Michele

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire <sup>1</sup>,  
come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

---

<sup>1</sup> L'impronta degli allegati rappresentata nel timbro digitale QRCode in elenco è quella dei file pre-esistenti alla firma digitale con cui è stato adottato il provvedimento

## PROGETTO FORMATIVO DI STAGE di CRUDELI ILENIA

### MASTER in **TECNOLOGIE AMBIENTALI PER GLI AGENTI FISICI**

**Direttore: Prof. Lamberto Tronchin**

#### ***Dati tirocinante:***

Nominativo: CRUDELI ILENIA

nato a BARGA il 29/8/2000

residente in Via del Chiostro, 1 SAN ROMANO IN GARFAGNANA 55038 LUCCA LU

codice fiscale CRDLNI00M69A657V

Tel.: +393427513897

e-mail [ile.crudeli@gmail.com](mailto:ile.crudeli@gmail.com) e-mail istituzionale [ilenia.crudeli@studio.unibo.it](mailto:ilenia.crudeli@studio.unibo.it)

***Attuale condizione del tirocinante:*** Studentessa iscritta al master universitario in **TECNOLOGIE AMBIENTALI PER GLI AGENTI FISICI** dell'Università di Bologna.

#### ***Dati soggetto ospitante:***

Ragione sociale/sede legale ARPAE EMILIA-ROMAGNA

Codice fiscale/Partita IVA 04290860370

Tel: 051 6223811

e-mail: [tirocini@arpae.it](mailto:tirocini@arpae.it)

Sede del tirocinio Arpae ER - Area Prevenzione ambientale Ovest Servizio Sistemi Ambientali, Unità specialistica di Sistemi ambientali Aria-Cem, Sede di Parma, via Spalato 2, cap. 43125

Tel.: +39 0521 976111

Tempi di accesso ai locali aziendali: durante gli orari di apertura con tempi concordati preventivamente su base settimanale in presenza del tutor aziendale o di altro personale designato formalmente.

Periodo di tirocinio da fine giugno 2024 a fine ottobre 2024 (e comunque fino al raggiungimento del numero di ore previste dal progetto - max marzo 2025)

***Tutor didattico/organizzativo*** (indicato dal direttore del master): Prof../Dr...Cobi van Tonder.....  
e-mail...[cobi.vantonder@unibo.it](mailto:cobi.vantonder@unibo.it)..... tel.....

***Tutor aziendale:*** Dr. Matteo Tiberti. Ruolo: Collaboratore tecnico professionale  
e-mail [mtiberti@arpae.it](mailto:mtiberti@arpae.it) tel.: 0521 976108 cell.: 3311363597

#### ***Coperture assicurative:***

- INAIL con “Gestione per conto dello Stato”
- Infortunio studenti: POSTE ASSICURA nr. 72315 **con scadenza al 31/10/2024**
- Polizza RCT-O (Responsabilità civile per danni a terzi) UNIPOLSAI nr.1-52380-65-171463068, **con scadenza al 31/10/2024**

#### ***Obiettivi, modalità, principali attività:***

Gli obiettivi dello stage mirano a fornire le competenze pratico-organizzative propedeutiche al raggiungimento dell'obiettivo generale del Master UniBO, ossia “fornire ai discenti un bagaglio culturale teorico-pratico tale da consentirgli di acquisire subito le nozioni teorico-pratiche necessarie per svolgere la professione di Tecnico competente in acustica ambientale. Gli allievi

saranno in grado di svolgere misurazioni acustiche di rumore ambientale, valutazioni di climi ed impatti acustici, scorpori di livelli di rumore, valutazione del rumore ambientale, calcolo delle componenti impulsive e tonali, valutazioni previsionali dei requisiti acustici passivi, collaudo dei requisiti acustici passivi”

Pertanto la tirocinante assisterà il tutor Arpae nello svolgimento delle attività dell’Agenzia inerenti l’acustica ambientale, con particolare riguardo alla vigilanza e controllo del rumore prodotto dalle infrastrutture di trasporto (strade e ferrovie) partecipando sia alle misure strumentali in campo che alla successiva fase di elaborazione dei dati e redazione del rapporto tecnico.

Verrà inoltre coinvolta nelle valutazioni preventive riguardanti: piani urbanistici generali, zonizzazioni acustiche comunali, impatto acustico di infrastrutture di trasporto ed energetiche (impianti fotovoltaici, eolici etc.), coadiuvando il referente interno nell’analisi critica della documentazione presentata e nella stesura del parere di competenza dell’Agenzia, svolgendo calcoli e simulazioni modellistiche se necessario.

Al fine di arricchire il proprio percorso formativo, la tirocinante potrà inoltre partecipare, in supporto al personale del Servizio Territoriale ad uscite, sia diurne che notturne, volte all’accertamento strumentale del rispetto dei limiti di legge sull’inquinamento acustico prodotto da industrie, attività commerciali e ricreative.

**Trasferte/Spostamenti:** Eventuali trasferte/spostamenti avverranno solo tramite i mezzi di servizio in dotazione ad Arpae ed a supporto al tutor dell’Agenzia o ad altro personale (specificamente designato) in servizio presso Arpae. Le località oggetto di sopralluogo rimarranno di norma confinate nell’ambito del territorio provinciale di Parma e Reggio Emilia.

**Facilitazioni previste:** nessuna.

**Obblighi del tirocinante:**

- seguire le indicazioni dei tutori e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo od altre evenienze;
- rispettare gli obblighi di riservatezza circa processi produttivi, prodotti od altre notizie relative all’azienda di cui venga a conoscenza, sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio;
- rispettare i regolamenti aziendali e le norme in materia di igiene e sicurezza.

Bologna, .....

Firma per presa visione ed accettazione del tirocinante.....

Firma del Direttore del Master.....

Firma per il Soggetto ospitante.....