

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2019-191	del 11/03/2019
Oggetto	Direzione Tecnica. Approvazione del tirocinio curriculare della studentessa Elena Sambuchi presso il CTR Ambiente, Prevenzione e Salute.	
Proposta	n. PDTD-2019-182	del 06/03/2019
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Zinoni Franco	
Struttura proponente	Ctr Ambiente, Prevenzione E Salute	
Dirigente proponente	Dott.ssa Colacci Annamaria	
Responsabile del procedimento	Colacci Annamaria	

Questo giorno 11 (undici) marzo 2019 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. 130 del 21/12/2018 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Direzione Tecnica. Approvazione del tirocinio curriculare della studentessa Elena Sambuchi presso il CTR Ambiente, Prevenzione e Salute.**

**VISTI:**

- il DM 25/03/1998, n. 142 “Regolamento recante norme di attuazione dei principi e dei criteri di cui all’art. 18 della L. 24/06/1997, n. 196, sui tirocini formativi e di orientamento”;
- l’art.1, comma 34, della legge 28/06/2012, n. 92 “Disposizioni in materia di riforma del mercato del lavoro in una prospettiva di crescita”;
- la L.R. 19/07/2013 n. 7 e s.m.i. “Disposizioni in materia di tirocini. Modifiche alla legge regionale 1 agosto 2005, n. 17 (norme per la promozione dell’occupazione, della qualità, sicurezza e regolarità del lavoro)”;

**RICHIAMATO:**

- il Regolamento interno adottato con D.D.G. n. 35 del 29/03/2017, con il quale vengono disciplinate le frequenze temporanee presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo di Arpae, adottato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017, ai sensi del quale l'adozione degli atti connessi all'assegnazione di borse di studio ed allo svolgimento di stage o tirocini formativi è attribuita, secondo le rispettive competenze, ai Direttori di Nodo;

**PREMESSO:**

- che con D.D.G. n. 114 del 10/11/2016 è stato approvato il protocollo di intesa tra Arpae e Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia (UNIMORE) allo scopo di istituzionalizzare la collaborazione fra i due enti, definendo gli ambiti di reciproca collaborazione, per la realizzazione di iniziative, progetti specifici, scambi di esperienze, proposte di stage, corsi formativi, collaborazioni nella didattica, nell’ambito di tematiche ambientali di comune interesse;

**PREMESSO INOLTRE:**

- che la studentessa Elena Sambuchi, iscritta al Corso di Laurea in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale. presso l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per l’anno accademico 2019/2020, si è candidata per svolgere un tirocinio curriculare presso il CTR Ambiente, Prevenzione e Salute Sede di Modena della Direzione Tecnica di Arpae;
- che; così come concordato con UNIMORE, il tirocinio avrà le seguenti caratteristiche:
  - Ente ospitante e sede del tirocinio: Arpae - Direzione Tecnica – CTR Ambiente, Prevenzione e Salute Sede di Modena, Viale Giardini n. 472/L – Modena;
- periodo d tirocinio: dal 18 Marzo 2019 al 13 Settembre 2019;

- Tutor Universitario: Dott. Sergio Teggi;
- Tutor Aziendale: Dott.ssa Annamaria Colacci;
- Tutor Responsabile del Tirocinio: Dott. Andrea Ranzi;
- Programma di tirocinio: acquisire conoscenze nei campi della dinamica degli inquinanti nelle varie matrici ambientali, dell'epidemiologia, della tossicologia, della valutazione del rischio sulla salute. Conoscenza dei concetti della valutazione dell'esposizione della popolazione residente in prossimità di fattori di pressione ambientale. Utilizzo di sw per la modellistica della dispersione degli inquinanti in atmosfera (Lapmod) e sistemi informativi geografici (ArcGIS, QGIS). Utilizzo di dati meteorologici e di emissione di inquinanti e loro gestione in ambiente R.

#### DATO ATTO:

- che il costituendo rapporto tra Arpa Direzione Tecnica – CTR Ambiente, Prevenzione e Salute Sede di Modena e la studentessa Elena Sambuchi oltre a non configurarsi in alcun modo come rapporto di lavoro, non comporta alcun vincolo ed onere retributivo a carico di Arpa;
- che la studentessa Elena Sambuchi non potrà fare valere nei confronti di Arpa alcun diritto di retribuzione, indennità o quant'altro compete a chi è legato da rapporto di lavoro subordinato;

#### PRESO ATTO:

- della disponibilità del CTR Ambiente, Prevenzione e Salute Sede di Modena ad accogliere la studentessa Elena Sambuchi, consentendole di svolgere un periodo di tirocinio secondo le modalità e gli obiettivi descritti nel progetto formativo, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che UNIMORE ha assicurato la tirocinante ai sensi della normativa vigente, sia per gli infortuni, sia per la responsabilità civile verso terzi;
- che il tirocinio si svolgerà secondo le modalità e i tempi previsti nel citato progetto formativo;

#### RITENUTO:

- di approvare lo svolgimento del tirocinio formativo della studentessa Elena Sambuchi presso la Struttura della Direzione Tecnica – CTR Ambiente, Prevenzione e Salute Sede di Modena – Viale Giardini n. 472/L

#### SU PROPOSTA:

- della Dott.ssa Annamaria Colacci, Responsabile del CTR Ambiente, Prevenzione e Salute della Direzione Tecnica, la quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con D.D.G. n. 87 del 01/09/2017, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente atto;

DATO ATTO:

- che si è provveduto a nominare responsabile del procedimento, ai sensi del combinato disposto di cui agli artt. 4, 5 e 6 della L. n. 241/1990 e della L. R. n. 32/1993, la stessa Dott.ssa Annamaria Colacci;

#### DETERMINA

1. di approvare lo svolgimento del tirocinio formativo della studentessa Elena Sambuci dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, secondo le modalità previste nel progetto formativo, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, e di seguito riportate:

- Ente ospitante e sede del tirocinio: Arpae - Direzione Tecnica – CTR Ambiente, Prevenzione e Salute Sede di Modena, Viale Giardini n. 472/L – Modena;

- periodo di tirocinio: dal 18 Marzo 2019 al 13 Settembre 2019;

- Tutor Universitario: Dott. Sergio Teggi;

- Tutor Aziendale: Dott.ssa Annamaria Colacci;

- Tutor Responsabile del Tirocinio: Dott. Andrea Ranzi;

- Programma di tirocinio: acquisire conoscenze nei campi della dinamica degli inquinanti nelle varie matrici ambientali, dell'epidemiologia, della tossicologia, della valutazione del rischio sulla salute. Conoscenza dei concetti della valutazione dell'esposizione della popolazione residente in prossimità di fattori di pressione ambientale. Utilizzo di sw per la modellistica della dispersione degli inquinanti in atmosfera (Lapmod) e sistemi informativi geografici (ArcGIS, QGIS). Utilizzo di dati meteorologici e di emissione di inquinanti e loro gestione in ambiente R.

2. di dare atto che il tirocinio in oggetto, oltre a non configurarsi in alcun modo come rapporto di lavoro, non comporta alcun vincolo ed onere retributivo per Arpae.

IL DIRETTORE TECNICO

Dott. Franco Zinoni

---



**UNIMORE**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI  
MODENA E REGGIO EMILIA

Dip.to Ingegneria "Enzo Ferrari"

**PROGETTO FORMATIVO PER TIROCINI CURRICULARI  
(Convenzione n. 41952 stipulata in data 19/10/2018)**

Nominativo del tirocinante: Elena Sambuchi  
nato a: \_\_\_\_\_  
residente in: \_\_\_\_\_  
Codice Fiscale: S \_\_\_\_\_  
Matricola: \_\_\_\_\_  
Telefono: \_\_\_\_\_  
Email: \_\_\_\_\_  
Corso di Studio: Ingegneria Per La Sostenibilita' Ambientale (D.M.270/04) (Classe LM-35, 38/S)  
CFU:

---

**Azienda ospitante:** ARPAE EMILIA-ROMAGNA  
con sede legale in: PO 5 - 40139 BOLOGNA (BO)  
Sede del Tirocinio (indirizzo - reparto/ufficio): CTR Ambiente Prevenzione e Salute - Viale Giardini n.  
472/L - 41126 Modena  
Tempi di accesso ai locali aziendali (orario): 09:00 - 16:00  
Periodo di tirocinio n. 720 ore dal 18/03/2019 al 13/09/2019  
Tutore scientifico (indicato dal soggetto promotore): sergio teggi  
Referente ufficio stage (indicato dal soggetto promotore): francesca gambetta  
Tutore Aziendale (indicato dal soggetto ospitante): Andrea Ranzi

**Coperture assicurative:**

Ai sensi del D.P.R. 9.4.1999 n. 156, la copertura contro gli infortuni del tirocinante è assicurata mediante la forma della gestione per conto dello Stato.

Responsabilità civile verso terzi e prestatori di lavoro: polizza n. 5298123/65/136655447 compagnia UnipolSai Assicurazioni S.p.A.

Infortuni cumulativa: polizza n. 1/2192/969/77/136651969, rilasciata da UnipolSai Assicurazioni S.p.A.

---

**Obiettivi e modalità del tirocinio:**

Obiettivi e modalità del tirocinio:

Gli obiettivi principali del progetto formativo sono i seguenti:

acquisire conoscenze nei campi della dinamica degli inquinanti nelle varie matrici ambientali, dell'epidemiologia,

della tossicologia, della valutazione del rischio sulla salute

conoscenza dei concetti della valutazione dell'esposizione della popolazione residente in prossimità di fattori di pressione ambientale

utilizzo di software per la modellistica della dispersione degli inquinanti in atmosfera (Lapmod) e sistemi informativi geografici (ArcGIS, QGIS)

utilizzo di dati meteorologici e di emissione di inquinanti e loro gestione in ambiente R

- Le attività da svolgere sono le seguenti:

acquisizione dati di emissione degli inquinanti e dati meteorologici utili all'applicazione di modelli di diffusione degli inquinanti

collaborare con altre unità operative all'interno di ARPAE al fine di comprendere al meglio l'utilizzo del software Lapmod

utilizzo del software Lapmod per simulare la dispersione degli inquinanti in uscita dal termovalorizzatore di Parma

elaborazione dati in modo da fornire al software di dispersione gli opportuni dati di input

interpretare e analizzare i risultati ottenuti, che saranno inseriti in un modello epidemiologico di valutazione dell'esposizione

- Per lo svolgimento delle attività di cui sopra, il tirocinante dovrà impiegare e implementare le proprie conoscenze di

ingegneria civile e ambientale, fondamenti di dinamica degli inquinanti, chimica, fisica informatica di base: programmazione

utilizzo sistemi informativi geografici

sviluppare la propria predisposizione alla collaborazione, al lavoro di gruppo e al problem solving

---

**Facilitazioni previste:**

---

**Informativa sugli eventuali rischi nei luoghi dove verrà svolta l'attività lavorativa**

Il soggetto ospitante fornirà al tirocinante, all'inizio dell'attività, l'informazione prevista dall'art. 36 del D.lgs. 81/2008 nonché sulla natura dei rischi presenti nei luoghi dove verrà svolta l'attività lavorativa.

---

**Obblighi del tirocinante:**

- seguire le indicazioni dei tutori e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo o altre evenienze;
- rispettare gli obblighi di riservatezza circa processi produttivi, prodotti o 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 sicurezza e igiene;
- comunicare in forma scritta e con congruo anticipo la risoluzione anticipata dal progetto formativo.

Note: Il dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" a parziale copertura delle spese amministrative di realizzazione di ciascun tirocinio richiede di riconoscere una quota forfettaria di Euro 250 a favore del soggetto promotore. Il pagamento dovrà essere effettuato entro una settimana dall'inizio del tirocinio mediante bonifico bancario intestato a:

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA "ENZO FERRARI"  
Università di Modena e Reggio Emilia ; Via Vivarelli 10/1, 41125 Modena  
Cod. Fisc. 00427620364 ; P. I.V.A. 00427620364;  
Presso UNICREDIT BANCA, sede MODENA – PIAZZA GRANDE ;  
Cod. 20704; ABI 2008 ; CAB 12930; CIN B  
IBAN IT34B0200812930000102063618

Modena/Reggio Emilia, 0/3/2019.....

Firma per presa visione ed accettazione del tirocinante

*Elisa Bolchini*

Timbro e Firma per l'azienda

Timbro e Firma per il soggetto promotore

*Leopoldo*  
