

**ARPA**  
**Agenzia Regionale per la Prevenzione e l'Ambiente**  
**dell'Emilia - Romagna**

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2014-320	del 29/04/2014
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione del tirocinio curriculare della studentessa Americo Carla dell'Università degli Studi di Bologna.	
Proposta	n. PDTD-2014-326 del 28/04/2014	
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima	
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo	
Struttura proponente	Area Agrometeorologia Territorio E Clima	
Dirigente proponente	Dott. Botarelli Lucio	
Responsabile del procedimento	Botarelli Lucio	

Questo giorno 29 (ventinove) aprile 2014 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpa sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 65 del 27/09/2010 e dell'art. 4, comma 2 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 determina quanto segue.

**Oggetto: Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione del tirocinio curriculare della studentessa Americo Carla dell'Università degli Studi di Bologna.**

VISTI:

- il D.M. n. 142/98 recante “Norme di attuazione dei principi e dei criteri di cui all'Art. 18 della Legge n. 196/1997 sui tirocini formativi e di orientamento”;

PREMESSO:

- che con D.D.G. 73 del 10/11/2010 è stata approvato il Protocollo d'intesa con l'Università Alma Mater Studiorum di Bologna per la collaborazione su tematiche ambientali di comune interesse;
- che il suddetto Protocollo d'intesa prevede, tra l'altro, l'accoglimento da parte di ARPA, presso le proprie strutture, di studenti per tirocinio formativo, curriculare e di orientamento;

RICHIAMATI:

- la DDG n. 55 del 27/5/2013 che approva la nuova disciplina sulle frequenze temporanee presso le strutture di Arpa Emilia-Romagna;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo di ARPA adottato con D.D.G. n. 65 del 27.09.2010, 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 INOLTRE:

- che la studentessa Americo Carla, del Programma di mobilità Internazionale “Scienza senza frontiere” dell'Università di Bologna, si è candidata per svolgere un tirocinio curriculare presso il Servizio Idro-Meteo-Clima di ARPA Emilia-Romagna (ARPA-SIMC);
- che, così come concordato con la Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Bologna, il tirocinio avrà le seguenti caratteristiche:
  - ente ospitante e sede del tirocinio: ARPA-SIMC - Viale Silvani 6 - Bologna
  - periodo di tirocinio: almeno 150 ore nel periodo dal 29/04/2014 al 27/04/2015;
  - tutor Universitario: prof. Federico Magnani;
  - tutor aziendale: dott. Andrea Spisni;
  - programma di tirocinio:
    - analisi della serie temporale MODIS prodotto MOD13Q1 e MSG-3 dell'estate 2013 sull'area di studio dell'Emilia-Romagna ai fini del monitoraggio della siccità sulle aree forestali. L'analisi mira a individuare le relazioni ed anomalie sui dati misurati dai due

sensori ed influenzati dalla differente risoluzione spaziale. Il lavoro viene eseguito con l'ausilio di software GIS.

- approfondimento degli argomenti legati alla defogliazione anticipata a causa di attacchi di fitofagi (cinipide del castagno) o condizioni meteo estreme (effetti della siccità su boschi di latifoglie a specie miste).

#### PRESO ATTO:

- della disponibilità dell'Area agrometeorologia territorio e clima di ARPA-SIMC ad accogliere la studentessa Americo Carla, consentendole di svolgere un periodo di tirocinio secondo le modalità e gli obiettivi descritti nelle domanda di ammissione al tirocinio, che si allega sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
- che l'Università di Bologna ha assicurato la tirocinante ai sensi della normativa vigente, sia per gli infortuni, sia per la responsabilità civile verso terzi (All.B - Autorizzazione al tirocinio);
- che il tirocinio si svolgerà secondo le modalità e i tempi previsti nei sopracitati documenti;

#### RITENUTO:

- di approvare lo svolgimento del tirocinio formativo della studentessa Americo Carla presso la Struttura Tematica SIMC, sede di Bologna;

#### SU PROPOSTA:

- del dott. Lucio Botarelli, Responsabile dell'Area Agrometeorologia territorio e clima, il quale 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, il dott. Lucio Botarelli;

#### **DETERMINA**

1. di approvare lo svolgimento del tirocinio formativo della studentessa Americo Carla dell'Università di Bologna, secondo le modalità previste nella domanda di ammissione al tirocinio, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, di seguito riportate:
  - ente ospitante e sede del tirocinio: ARPA-SIMC - Viale Silvani 6 - Bologna
  - periodo di tirocinio: almeno 150 ore nel periodo dal 29/04/2014 al 27/04/2015;
  - tutor Universitario: prof. Federico Magnani;
  - tutor aziendale: dott. Andrea Spisni;
  - programma di tirocinio:

- analisi della serie temporale MODIS prodotto MOD13Q1 e MSG-3 dell'estate 2013 sull'area di studio dell'Emilia-Romagna ai fini del monitoraggio della siccità sulle aree forestali. L'analisi mira a individuare le relazioni ed anomalie sui dati misurati dai due sensori ed influenzati dalla differente risoluzione spaziale. Il lavoro viene eseguito con l'ausilio di software GIS.
  - approfondimento degli argomenti legati alla defogliazione anticipata a causa di attacchi di fitofagi (cinipide del castagno) o condizioni meteo estreme (effetti della siccità su boschi di latifoglie a specie miste).
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 ARPA.
- All. A) Domanda di ammissione al tirocinio
- All. B) Autorizzazione al tirocinio

IL DIRETTORE DEL  
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
(F.to Dott. Carlo Cacciamani)



SCUOLA DI AGRARIA E MEDICINA VETERINARIA  
VICEPRESIDENZA DI AGRARIA

DOMANDA DI AMMISSIONE AL TIROCINIO

Alla Presidente  
della Commissione per il Tirocinio

Matricola 1900042015

Il/la sottoscritt(a) CARLA AMÉRICO  
nata a Maringue (Brasile) il 05/07/1990  
Residente a Bologna Provincia BO C.A.P. 40138  
via del Carpentiere n. 60/int 5  
tel. +39 / 3318063972 altro recapito telefonico ..... e-mail CARLA.AMERICO@EMAIL.COM  
Iscritto nell'A.A. 2013-14 al ..... anno del Corso di Laurea in  
Progettazione e Gestione degli ecosistemi agro-territoriali forestali e del paesaggio

CHIEDE

di poter effettuare il tirocinio pratico applicativo presso la seguente azienda agraria universitaria o ente  
convenzionato: ARPA - SIM Regione Emilia Romagna  
In alternativa indica le seguenti sedi preferenziali: .....

DICHIARA

- Di aver già preso accordi preliminari con il docente (o ricercatore): Prof. Federico Magagnoli  
Firma del docente Federico Magagnoli
- Di aver già preso accordi preliminari con i responsabili delle sedi ospitanti sopracitate in relazione alle modalità di svolgimento delle attività e di attendere la nomina del tutore per definire tali accordi.
- Di essere a conoscenza che le attività di tirocinio devono essere svolte entro 12 mesi dalla data di inizio e che solo durante tale anno ha la copertura assicurativa.

Bologna, 16/12/2013

firma  
Carla Américo

(Scadenze per la presentazione della domanda: 15 marzo-15 giugno-15 settembre-15 dicembre)

## SPAZIO RISERVATO ALLO STUDENTE

INFORMAZIONI SUL TIROCINIO

Programma del tirocinio

e MSG-3 dell'estate 2013 sull'area di studio

Lo stage formativo consiste nell'analisi della serie temporale MODIS prodotto MOD13Q1 dell'Emilia-Romagna ai fini del monitoraggio della siccità sulle aree forestali.

L'analisi mira a individuare le relazioni ed anomalie nei dati misurati da due sensori ed influenzati dalla differente risoluzione spaziale. Il lavoro viene eseguito con l'ausilio del software GIS.

A integrazione del presente studio potranno essere approfonditi gli argomenti legati alla deforestazione anticipata a causa di attacchi di fitofagi (inipide del castagno) o condizioni meteo estreme (effetti della siccità su boschi di latifoglie a specie miste).

Data di inizio delle attività

28-04-2014

N.B. Può essere equiparata all'attività di "tirocinio" l'attività di lavoro che lo studente svolge e/o abbia svolto presso un'azienda/ente/impresa, pubblica o privata, italiana o straniera. A questo fine lo studente deve presentare domanda alla Presidente della Commissione per il Tirocinio allegando la documentazione che ritiene idonea.



**SCUOLA DI AGRARIA E MEDICINA VETERINARIA  
VICEPRESIDENZA DI AGRARIA**

**Commissione per il Tirocinio**

Prot. n. 235 del 16.04.2014

16 aprile 2014

Spett.le  
ARPA EMILIA-ROMAGNA  
SERVIZIO IDRO-METEO-CLIMA  
Viale Silvani n. 6  
40122 BOLOGNA

Si dichiara che la studentessa AMERICO CARLA (matr. n. 1900042015 del Programma di Mobilità Internazionale "Scienza senza frontiere") è stata autorizzata a svolgere il proprio tirocinio curriculare presso la Vs. sede nel periodo dal 28 aprile 2014 al 27 aprile 2015, della durata di almeno 150 ore, nell'ambito della convenzione stipulata in data 24 giugno 2004.

Si dichiara inoltre che la studentessa durante il periodo di tirocinio sarà coperta da assicurazione contro gli infortuni (polizza AIG n. IAH 0008528 scadenza 28/02/2017) e per R.C. (polizza UNIPOLSAI n. 0026.5106193.62 scadenza 28/02/2017).

In fede.

La Presidente della Commissione  
per il Tirocinio

(Prof. Assunta Bertaccini)