

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

* * *

Atti amministrativi

Determinazione dirigenziale	n. DET-2014-404	del 09/06/2014
Oggetto	Direzione Tecnica. Approvazione del tirocinio curriculare dello Studente Marcello Iotti presso la Direzione Tecnica - Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute.	
Proposta	n. PDTD-2014-412 del 09/06/2014	
Struttura adottante	Direzione Tecnica	
Dirigente adottante	Zinoni Franco	
Struttura proponente	Ctr Ambiente Salute	
Dirigente proponente	Dott. Lauriola Paolo	
Responsabile del procedimento	Lauriola Paolo	

Questo giorno 09 (nove) giugno 2014 (duemilaquattordici) presso la sede di Largo Caduti del Lavoro, 6 in Bologna, il Direttore Tecnico, Dott. Franco Zinoni, 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: Direzione Tecnica. Approvazione del tirocinio curriculare dello Studente Marcello Iotti presso la Direzione Tecnica - Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute.

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";
- la legge regionale n. 7 del 19/07/2013 sulle disposizioni in materia di tirocini;

PREMESSO:

- che con D.D.G. n. 4 el 16/01/2007, è stato approvato uno schema di Protocollo d'intesa con l'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia 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 in tirocinio curriculare e tesi di laurea o di neolaureati in tirocinio post laurea, secondo le modalità previste dalla convenzione quadro sottoscritta tra l'Agenzia e L'Università di Modena in data 16/01/2007 per favorire lo svolgimento delle tesi di laurea e dei tirocini di studenti presso Arpa, successivamente rinnovata in data 10/11/2010;
- che tale protocollo d'intesa è stato rinnovato ulteriormente in data 02/08/2013 con lettera protocollo n. 2973 del giorno 11/06/2013 per un ulteriore triennio della convenzione in oggetto;

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 lo studente MARCELLO IOTTI, iscritto al Corso di laurea triennale in FISICA ha richiesto di poter svolgere un tirocinio presso il Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute;
- che il periodo di tirocinio va dal mese di Luglio 2014 al mese di Settembre 2014 per un numero di ore totali 150;
- che il Tutor Universitario è la Prof.ssa Sandra Morelli;

- che il Tutor Aziendale è il Dott Stefano Marchesi;

DATO ATTO:

- che il costituendo rapporto tra Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute e lo studente MARCELLO IOTTI oltre a non configurarsi in alcun modo come rapporto di lavoro, non comporta alcun vincolo ed onere retributivo a carico di Arpa;
- che lo studente MARCELLO IOTTI 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 Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute ad accogliere lo studente MARCELLO IOTTI, consentendogli 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 l'Università di Modena ha assicurato il 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 dello studente MARCELLO IOTTI presso la Struttura del Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute, sede di Modena;

SU PROPOSTA

- del dott. Paolo Lauriola, il quale, ai sensi del regolamento sul decentramento amministrativo approvato con Deliberazione del Direttore Generale 65 del 27.09.2010, ha espresso parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa e tecnica 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. Paolo Lauriola;

DETERMINA

1. di approvare lo svolgimento del tirocinio formativo dello studente MARCELLO IOTTI dell'Università di Modena, secondo le modalità previste nel progetto formativo

e di orientamento, allegato sub A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale, di seguito riportate:

- Ente ospitante e sede del tirocinio: ARPA-Direzione Tecnica Centro Tematico Regionale Ambiente e Salute, Via A. Begarelli, 13 – Modena;
 - Periodo di tirocinio: dal 01/07/2014 al 15/09/2014;
 - Tutor Universitario: prof.ssa Sandra Morelli;
 - Tutor aziendale: dott. Stefano Marchesi;
- 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.

IL DIRETTORE TECNICO

Dott. Franco Zinoni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, INFORMATICHE E MATEMATICHE

PROGETTO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO

Convenzione n. _____

Nominativo del tirocinante Marcello Totti
nato a Cokreggio (RE), il 03/06/1987
residente in via Caravaggio, 61, Reggio (RE)
Cod. fiscale: TTIMCL87D03D0370 Matricola: 47652

Attuale condizione (barrare la casella che interessa)

- Studente iscritto a corso di laurea triennale in Fisica
 Studente iscritto a corso di laurea magistrale in _____
 Frequentante corso di specializzazione in _____
 Frequentante Master in _____
 Ha conseguito da non più di 12 mesi il seguente titolo accademico _____

(barrare se trattasi di soggetto portatore di handicap) si no

Azienda ospitante ARPA Emilia Romagna
con sede legale in via Po, 5, Bologna (BO)
Sede/i del tirocinio (stabilimento/reparto/ufficio): Direzione Tecnica CTR Ambiente e Salute
Tempi di accesso ai locali aziendali: Lunedì - Venerdì - 8:00 - 18:00
Periodo di tirocinio n. mesi/ore 150 dal Mar 01/07/2014 al Lun 15/9/2014
Tutore scientifico (indicato dal soggetto promotore) Prof.ssa Sandra Morelli
Referente Ufficio Stage (indicato dal soggetto promotore) Dott.ssa Manuela Martelli
Tutore Aziendale (indicato dal soggetto ospitante) Dott. Stefano Marchesi

Al fine di garantire la salute e la sicurezza dei lavoratori durante il lavoro, onere previsto dal D.lgs.81/08 ss.ii. e mm., la struttura ospitante si impegna a considerare lo studente ospitato alla stessa stregua del personale strutturato proprio e, pertanto, fruitore delle stesse tutele e informazioni in funzione della mansione assimilata.

Polizze 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 posizione n. **0147.0736954.08** compagnia **Fondiarria-SAI s.p.a.***

*Infortuni posizione n. **2192/77/56733558** compagnia **Unipol-UGF Assicurazioni S.p.A.***



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE FISICHE, INFORMATICHE E MATEMATICHE

Obiettivi e modalità del tirocinio :

Vedi Allegato

Facilitazioni previste: N.N.

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.

Modena, 3/5/2014

Firma per presa visione
ed accettazione del tirocinante

M. Morelli Iotti

Firma per l'azienda
(Tutor aziendale)

S. Marini

Firma per il soggetto promotore
(Tutor scientifico)

S. Morelli

Si comunica che l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia tratta i dati personali raccolti per le normali operazioni ed adempimenti derivanti dagli obblighi previsti nella presente convenzione di tirocinio stipulata con "ARPA Emilia Romagna".

In qualunque momento l'interessato potrà esercitare i diritti propri degli interessati di cui all'art. 7 del D. Lgs. n. 196/2003.

Il Responsabile è il Direttore *pro tempore* del Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche con sede in Modena via Campi, 213/a.

L'informativa completa può essere richiesta contattando l'Urp Tel. 059-205.6693 o 059-205.6095, mail urp@unimore.it.

Il Tirocinante

M. Morelli Iotti

Analisi dell'effetto stagionale di strategie di mitigazione del fenomeno dell'isola di calore in ambito urbano

Il fenomeno dell'isola di calore nelle aree urbane è diventato attualmente un tema centrale sia in ambito meteo-climatologico che della pianificazione urbanistica. Diverse misure di mitigazione del fenomeno sono allo studio nell'ottica di una loro possibile adozione all'interno degli usuali strumenti di pianificazione a disposizione degli amministratori locali. In generale, queste misure sono orientate al miglioramento delle condizioni bioclimatiche durante la stagione estiva, cioè la stagione in cui l'isola di calore fa risentire maggiormente i suoi effetti negativi sulla salute della popolazione, con particolare riferimento alle fasce più deboli, come gli anziani ed i bambini.

Tuttavia, è stato messo in evidenza come l'impatto positivo sulla salute umana di alcune specifiche misure di mitigazione dell'isola di calore, può avere delle implicazioni negative durante le altre stagioni dell'anno: un esempio di questa problematica riguarda la presenza di alberi, che risulta generalmente positiva in termini di abbassamento della temperatura in estate, ma può comportare una riduzione (più o meno consistente, a seconda della tipologia e della dimensione di albero considerata) dell'insolazione durante la stagione invernale, con un aggravio dei costi energetici e tutto quello che ne consegue, soprattutto in termini della produzione di gas clima-alteranti.

Un'attività che sta assumendo una rilevanza sempre maggiore negli ultimi anni riguarda la possibilità di utilizzare in ambito urbano modelli meteorologici veri e propri, che sono in grado di simulare la complessa interazione tra l'atmosfera e tutti gli elementi che costituiscono il tessuto urbano, siano essi di origine naturale, che di origine antropica. Questi modelli permettono di quantificare l'impatto complessivo dovuto all'introduzione di specifiche misure di mitigazione dell'isola di calore sul campo termo-igrometrico nell'ambito urbano.

L'obiettivo del progetto formativo riguarda la predisposizione di una serie di simulazioni su un ambito urbano tipico usando condizioni meteorologiche medie per ciascuna stagione dell'anno e la successiva implementazione nel modello di alcune misure di mitigazione in modo da avere a disposizione una valutazione quantitativa dell'impatto che queste misure hanno nelle diverse stagioni. In questo modo si può caratterizzare in maniera più completa l'effetto delle misure di mitigazione non solo nella stagione estiva, quando risulta certamente più importante e con la maggiore ricaduta sulla popolazione, ma anche nelle altre stagioni, quando il fenomeno risulta meno rilevante dal punto di vista sanitario, ma assume comunque un'importanza strategica in altri ambiti (consumo energetico e qualità dell'aria in particolare).