

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

\* \* \*

**Atti amministrativi**

Determinazione dirigenziale	n. DET-2017-72 del 26/01/2017
Oggetto	Servizio Idro-Meteo-Clima. Approvazione del tirocinio curriculare dello studente Vasconi Matteo dell'Università degli Studi di Bologna per attività di tesi.
Proposta	n. PDTD-2017-16 del 10/01/2017
Struttura adottante	Servizio Idro-Meteo-Clima
Dirigente adottante	Cacciamani Carlo
Struttura proponente	Area Modellistica Meteorologica E Centro Di Competenza Nazionale
Dirigente proponente	Dott.ssa Paccagnella Tiziana
Responsabile del procedimento	Paccagnella Tiziana

Questo giorno 26 (ventisei) gennaio 2017 presso la sede di Viale Silvani, 6 in Bologna, il Direttore del Servizio Idro-Meteo-Clima, Dott. Cacciamani Carlo, ai sensi del Regolamento Arpae sul Decentramento amministrativo, approvato con D.D.G. n. 75 del 13/07/2016 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 dello studente Vasconi Matteo dell'Università degli Studi di Bologna per attività di tesi.**

**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 Arpae, presso le proprie strutture, di studenti per tirocinio formativo, curriculare e di orientamento;

**RICHIAMATI:**

- la DDG n. 63 del 18/05/2016 che approva la nuova disciplina sulle frequenze temporanee presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna;
- il Regolamento per il decentramento amministrativo di Arpae adottato con D.D.G. n. 75/2016, 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 Vasconi Matteo, iscritto al Dipartimento di Fisica e Astronomia, laurea magistrale in Fisica del sistema terra, presso l'Università di Bologna, si è candidato per svolgere un tirocinio curriculare presso il Servizio Idro-Meteo-Clima di Arpae Emilia-Romagna (Arpae-SIMC);
- che, così come concordato con l'Università di Bologna, il tirocinio avrà le seguenti caratteristiche:
  - Ente ospitante e sede del tirocinio: Arpae-SIMC - Viale Silvani 6 - Bologna
  - Periodo di tirocinio: dal 26/01/2017 al 31/12/2017;
  - Tutor Universitario: prof.ssa Silvana Di Sabatino;
  - Tutor aziendale: dott. Andrea Montani;
  - Programma di tirocinio: attività di tesi riguardante lo studio della dipendenza delle previsioni del modello meteorologico COSMO da diversi schemi di parametrizzazione della convezione profonda; implementazione di un sistema previsionale probabilistico basato sull'utilizzo di diversi schemi di convezione; effettuazione di diverse corse del modello per una serie di casi caratterizzati da intense precipitazioni;

**PRESO ATTO:**

- della disponibilità dell'Area modellistica meteorologica e centro di competenza nazionale di Arpa-SIMC ad accogliere lo studente Vasconi Matteo, 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 Bologna 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 curriculare dello studente Vasconi Matteo presso la Struttura Tematica SIMC, sede di Bologna;

SU PROPOSTA

- della dott.ssa Tiziana Paccagnella, la 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, la dott.ssa Tiziana Paccagnella;

DETERMINA

1. di approvare lo svolgimento del tirocinio curriculare dello studente Vasconi Matteo iscritto al Dipartimento di Fisica e Astronomia, laurea magistrale in Fisica del sistema terra, presso l'Università degli Studi di Bologna, secondo le modalità previste nel progetto formativo, 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: dal 26/01/2017 al 31/12/2017;
- Tutor Universitario: prof.ssa Silvana Di Sabatino;
- Tutor aziendale: dott. Andrea Montani;
- Programma di tirocinio: attività di tesi riguardante lo studio della dipendenza delle previsioni del modello meteorologico COSMO da diversi schemi di parametrizzazione della convezione profonda; implementazione di un sistema previsionale probabilistico basato sull'utilizzo di diversi schemi di convezione; effettuazione di diverse corse del modello per una serie di casi caratterizzati da intense precipitazioni;

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.

All. A) Progetto formativo

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



DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA  
LAUREA MAGISTRALE IN FISICA DEL SISTEMA TERRA

**PROGETTO FORMATIVO PER L'ATTIVITA' PROPEDEUTICA ALLA PROVA FINALE E PER ATTIVITA' DI TESI**

Il sottoscritto studente: Matteo Vasconi matricola: 0000745285  
tel.: 3336905493 e-mail: matteo.vasconi@studio.unibo.it

fa richiesta al Consiglio di Corso di laurea di approvare il presente progetto formativo per:

- Attività propedeutica alla prova finale: n. 10 cfu
- Attività di tesi: n. 26 cfu

Ente ospitante: Arpa-SIMC

Sede/i dell'attività: Viale Silvani 6 40122 Bologna

Periodo dal Gennaio 2017 al Dicembre 2017

Docente Unibo di riferimento: Prof.ssa Silvana Di Sabatino

Persona di riferimento presso l'Ente ospitante: Dott. Andrea Montani

Convenzione n. \_\_\_\_\_ stipulata il \_\_\_\_\_ [ *riservato all'Ufficio tirocini - Scuola di Scienze* ]

**Obiettivi e modalità dell'attività propedeutica per la prova finale**

STUDIO DELLA DIPENDENZA DELLE PREVISIONI DEL MODELLO METEOROLOGICO COSMO DA DIVERSI SCHEMI DI PARAMETRIZZAZIONE DELLA CONVEZIONE PROFONDA. IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA PREVISIONALE PROBABILISTICO BASATO SULL'UTILIZZO DI DIVERSI SCHEMI DI CONVEZIONE. EFFETTUAZIONE DI DIVERSE CORSE DEL MODELLO PER UNA SERIE DI CASI CARATTERIZZATI DA INTENSE PRECIPITAZIONI.

**Obblighi dello studente:**

- essere in regola con le tasse accademiche;
- seguire le indicazioni del Docente di riferimento e dell'Ente ospitante 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'Ente ospitante di cui venga a conoscenza, sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio;
- rispettare i regolamenti dell'Ente ospitante e le norme in materia di igiene e sicurezza.

Eventuali facilitazioni previste :

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Bologna, 1/12/16

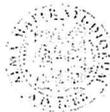
Firma dello Studente

*Matteo Vasconi*

Firma del Docente universitario di riferimento

*Silvana Di Sabatino*

~~\_\_\_\_\_~~



DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA  
LAUREA MAGISTRALE IN FISICA DEL SISTEMA TERRA

Firma del Coordinatore del Corso di Laurea

Firma del Delegato dell'Ente ospitante:

Prot. n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ [ riservato al Servizio di Supporto alla Didattica – Difa ]

Approvato dal Consiglio di Corsi di laurea il \_\_\_\_\_