



Proposta	n. PDET-2026-473 del 16/06/2026
Determinazione dirigenziale	n. DET-2026-449 del 18/06/2026
Oggetto	Struttura Idro-Meteo-Clima. Approvazione del tirocinio curriculare, presso il Servizio Sistemi di Monitoraggio e Previsione dell'Atmosfera, Unità previsioni numeriche qualità dell'Aria della Studentessa Giulia Andreoli iscritta al corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale curriculum Sostenibilità Ambientale dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dirigente adottante	Struttura Idro-Meteo-Clima - Alberoni Pier Paolo
Dirigente proponente	STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA - Alberoni Pier Paolo
Responsabile del procedimento	Stortini Michele

Questo giorno *18/06/2026* il Responsabile di STRUTTURA IDRO-METEO-CLIMA, Alberoni Pier Paolo, ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia, approvato con D.D.G. n. 19 del 26/02/2026 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. 37/2021 “Disciplina delle frequenze temporanee presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna”;
- la D.D.G. n. 7/2026 con cui sono stati approvati l’assetto organizzativo analitico dell’Agenzia e il documento Manuale organizzativo di Arpae;
- la D.D.G. n. 19/2026 avente ad oggetto “Servizio affari istituzionali e Avvocatura. Approvazione revisione del Regolamento per l’adozione degli atti di gestione delle risorse dell’Agenzia”;
- la D.D.G. n. 38/2026 con la quale è stata approvata la programmazione annuale, relativa all’anno 2026, delle frequenze esterne presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna;

PREMESSO che:

- i tirocini sono attivabili esclusivamente a seguito di sottoscrizione di un accordo convenzione/protocollo d'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;

RICHIAMATO:

- il Protocollo di Intesa tra Arpae Emilia-Romagna e Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, approvato con D.D.G. n. 68 del 2/07/2020, finalizzato a realizzare un rapporto di collaborazione per favorire e rendere più efficaci le interazioni tra attività di ricerca e di didattica svolte dalle due istituzioni;

CONSIDERATO:

- che l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia e Arpae Emilia-Romagna convengono sulla importanza di sviluppare adeguate forme di raccordo tra il mondo della formazione e realizzare momenti di alternanza tra studio e lavoro nell’ambito dei processi formativi richiamati all’articolo 18, comma 1, lettera a), della legge 24 giugno 1997, n. 196, al fine di arricchire e di agevolare le scelte professionali mediante la conoscenza diretta del mondo del lavoro;
- che con D.D.G. n. 112/2024 è stata approvata la Convenzione con l’Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia per l’attivazione di tirocini curriculari con gli studenti di tutti i Corsi

di studio UNIMORE nell'ottica di una collaborazione su tematiche di comune interesse;

PRECISATO che:

- che, in considerazione della programmazione succitata, le candidature per le offerte di tirocinio disponibili presso le sedi Arpae, per l'anno 2026, da attivare nel corso del (I° semestre 2026) sono state raccolte dal 01 al 20 aprile 2026;
- che, nell'arco temporale indicato, per l'offerta di tirocinio SIMC presso l'Unità previsioni numeriche qualità dell'aria (sede Bologna) si è candidata, tra gli altri, la Studentessa Giulia Andreoli, iscritta al corso di laurea in Laurea Magistrale in Ingegneria Ambientale curriculum Sostenibilità Ambientale dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia.

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:

- il presente tirocinio formativo si svolgerà secondo le modalità previste nel progetto formativo, allegato A) al presente atto quale parte integrante e sostanziale e di seguito riportate:
 - Soggetto promotore: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
 - Soggetto ospitante: Struttura Idro-Meteo-Clima, Servizio Sistemi di Monitoraggio e Previsione dell'Atmosfera, Unità previsioni numeriche qualità dell'aria (sede di Bologna)
 - Oggetto del tirocinio: Utilizzo di modelli di valutazione e previsione della qualità dell'aria ad alta risoluzione sul comune di Modena;
 - Sede e modalità di svolgimento: modalità mista sia presso la Struttura Idro-Meteo-Clima, Servizio Sistemi di Monitoraggio e Previsione dell'Atmosfera, Unità previsioni numeriche qualità dell'aria, Viale Silvani n° 6, Bologna e sia presso l'Università.
 - Tutor universitario: Prof.ssa. Maria Grazia Ghermandi
 - Tutor aziendale: Dott. Michele Stortini

- Durata: totale 720. ore . Periodo dal 22 giugno 2026 al 31 marzo 2027 ;
- obiettivi formativi in termini di capacità e conoscenze da acquisire durante il tirocinio: conoscenza di base del sistema operativo linux, conoscenza di base dei modelli di qualità dell'aria
- attività da svolgere per raggiungere gli obiettivi formativi: applicazione del modello UTAC per valutazioni e previsioni ad alta risoluzione della qualità dell'aria a scala comunale e suo confronto sia con stime ottenute da un modello lagrangiano che con quelle ottenute con modello fotochimico a minore risoluzione orizzontale.

RILEVATO che:

- ai sensi di quanto disposto dall'art. 12 della “Disciplina delle frequenze temporanee presso le strutture di Arpa 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 Giulia Andreoli presso la Struttura Idro-Meteo-Clima, Servizio Sistemi di Monitoraggio e Previsione dell'Atmosfera, Unità previsioni numeriche qualità dell'aria on sede in Viale Silvani n° 6 Bologna;

SU PROPOSTA:

- del Responsabile della Struttura Idro-Meteo-Clima Dott. Pier Paolo Alberoni il quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

DATO ATTO che:

- si è provveduto a dare preventiva comunicazione al Servizio Prevenzione e Protezione di Arpa del tirocinio curriculare di cui al 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. Michele Stortini;

DETERMINA

1. di attivare il tirocinio formativo della Studentessa Giulia Andreoli iscritta al corso di Laurea

Magistrale in Ingegneria Ambientale curriculum Sostenibilità Ambientale dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia che sarà effettuato in modalità mista secondo quanto previsto nel progetto formativo, allegato al presente atto (Allegato A) quale parte integrante e sostanziale, e di seguito riportato:

- Soggetto promotore: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
- Soggetto ospitante: Struttura Idro-Meteo-Clima, Servizio Sistemi di Monitoraggio e Previsione dell'Atmosfera, Unità previsioni numeriche qualità dell'aria (sede di Bologna)
- Oggetto del tirocinio: Utilizzo di modelli di valutazione e previsione della qualità dell'aria ad alta risoluzione sul comune di Modena;
- Sede e modalità di svolgimento: modalità mista sia presso la Struttura Idro-Meteo-Clima, Servizio Sistemi di Monitoraggio e Previsione dell'Atmosfera, Unità previsioni numeriche qualità dell'aria, Viale Silvani n° 6, Bologna e sia presso l'Università.
- Tutor universitario: Prof.ssa. Maria Grazia Ghermandi
- Tutor aziendale: Dott. Michele Stortini
- Durata: totale 720. ore . Periodo dal 22 giugno 2026 al 31 marzo 2027 ;
- obiettivi formativi in termini di capacità e conoscenze da acquisire durante il tirocinio: conoscenza di base del sistema operativo linux, conoscenza di base dei modelli di qualità dell'aria
- attività da svolgere per raggiungere gli obiettivi formativi: applicazione del modello UTAC per valutazioni e previsioni ad alta risoluzione della qualità dell'aria a scala comunale e suo confronto sia con stime ottenute da un modello lagrangiano che con quelle ottenute con modello fotochimico a minore risoluzione orizzontale.

2. di dare atto che il costituendo rapporto tra Arpa e la tirocinante, oltre a non configurarsi in alcun modo come rapporto di lavoro, non comporta alcun vincolo ed onere retributivo per Arpa.

IL DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Alberoni Pier Paolo

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹,

¹ 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

come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:



UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI
MODENA E REGGIO EMILIA

Dip.to Ingegneria "Enzo Ferrari"

PROGETTO FORMATIVO PER TIROCINI CURRICULARI

(Convenzione n. 119343 stipulata in data 21/10/2024- prot. n. Prot. 4705 del 31.10.2024)

Nominativo del tirocinante: **Giulia Andreoli**
 nato a: **[REDACTED]**
 residente in: **[REDACTED]**
 Codice Fiscale: **[REDACTED]**
 Matricola: **199431**
 Telefono: **[REDACTED]**
 Email: **[REDACTED]**
 Corso di Studio: **Ingegneria Civile e Ambientale (Classe LM-35, 38/S)**
 CFU: **[REDACTED]**

Azienda ospitante: ARPAE EMILIA-ROMAGNA- STRUTTURA IDRO METEO CLIMA
 con sede legale in: VIALE SILVANI N. 6 - 40122 BOLOGNA (BO)
 Sede del Tirocinio (indirizzo - reparto/ufficio): Arpae- Simc, Unità previsioni numeriche qualità dell'aria
 Tempi di accesso ai locali aziendali (orario): 08:00 - 15:42
 Periodo di tirocinio n. 10 mesi dal 22/06/2026 al 31/03/2027
 Tutore scientifico (indicato dal soggetto promotore): grazia ghermandi
 Referente ufficio stage (indicato dal soggetto promotore): francesca gambetta
 Tutore Aziendale (indicato dal soggetto ospitante): Michele Stortini

Coperture assicurative:

Al 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. 65/186013248 compagnia UnipolSai Assicurazioni S.p.A.

Infortuni cumulativa: polizza n. 77/186029694, rilasciata da UnipolSai Assicurazioni S.p.A.

Obiettivi e modalità del tirocinio:

Conoscenza di base del sistema operativo Linux, conoscenza di base dei modelli di qualità dell'aria.

Le attività da svolgere per raggiungere gli obiettivi formativi sono correlate all'applicazione del modello UTAC per valutazioni e previsioni ed alla risoluzione della qualità dell'aria e confronto sia con stime ottenute da un modello lagrangiano che con quelle ottenute con modello fotochimico a minore risoluzione orizzontale.

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:

- non svolgere il tirocinio presso una struttura in cui il dirigente responsabile abbia legami di parentela o affinità entro il 2° grado;
 - seguire le indicazioni dei tutor 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: A parziale copertura delle spese amministrative di ciascun tirocinio IL SOGGETTO OSPITANTE si impegna a riconoscere una quota forfettaria di Euro 250. Il pagamento deve essere eseguito tramite il circuito PagoPA@:

• sul sito UNIVERSITÀ DI MODENA

<https://www.unimore.it/it/PagoPA>

Cliccare su "Portale dei pagamenti" e selezionare PAGAMENTO SPONTANEO- Pagamenti al Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari".

• Compilare il template indicando nella casella "Motivo pagamento" - ALTRI SERVIZI A CORRISPETTIVO e nella Causale il nome e cognome del/della tirocinante e il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"

Modena/Reggio Emilia, 12/06/2026

Firma per presa visione ed accettazione del tirocinante

Giulio Andreoli

Timbro e Firma per l'azienda

Alessandro

Timbro e Firma per il soggetto promotore



GRAZIA
GHERMANDI
15.06.2026 11:21:20
GMT+02:00