



Proposta	n. PDET-2026-451 del 04/06/2026
Determinazione dirigenziale	n. DET-2026-413 del 04/06/2026
Oggetto	Area Prevenzione Ambientale Centro. Attivazione del tirocinio curriculare “Monitoraggio chimico e biologico acque superficiali (sede di Modena)” presso il Servizio Sistemi Ambientali Area Centro della studentessa Magni Federica, iscritta al corso di laurea Magistrale in biotecnologie vegetali dell’Università di Torino.
Dirigente adottante	Area Prevenzione Ambientale Centro - Guerra Luisa
Dirigente proponente	AREA PREVENZIONE AMBIENTALE CENTRO - Melfi Tiziana
Responsabile del procedimento	Azzoni Donata

Questo giorno 04/06/2026 il Responsabile di AREA PREVENZIONE AMBIENTALE CENTRO, Guerra Luisa, 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. 151/2025 e la D.D.G. n. 7/2026 con cui da ultimo sono stati revisionati l’assetto organizzativo analitico dell’Agenzia e il documento Manuale organizzativo di Arpae, approvati con la citata D.D.G. 68/2025;
- la D.D.G. n. 19/2026 di revisione del Regolamento Arpae per l’adozione degli atti di gestione delle risorse dell’Agenzia (R53001/ER);
- la D.D.G. n. 38/2026 con la quale, ai sensi dell’art. 5 della sopra citata Disciplina, 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 una convenzione 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;
- con D.D.G. n. 46/2026 è stata approvata la convenzione tra Arpae e l’Università degli Studi di Torino per la collaborazione su tematiche di comune interesse definendo gli ambiti di reciproca collaborazione, per la realizzazione di iniziative, progetti specifici, scambi di esperienze, proposte di stage, corsi formativi, collaborazioni nella didattica;

PRECISATO che:

- in considerazione della programmazione succitata, le candidature per le offerte di tirocinio disponibili presso le sedi Arpae, per l’anno in corso, da attivare nel corso del I semestre 2026, sono state raccolte dal 01 al 20 aprile 2026;
- nell’arco temporale indicato, per l’offerta di tirocinio **“Monitoraggio chimico e biologico**

acque superficiali (sede di Modena)” presso il Servizio Sistemi Ambientali Area Centro si è candidata la studentessa **Magni Federica**, iscritta al corso di laurea **Magistrale in biotecnologie vegetali dell’Università di Torino**.

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:

- con nota mail del 26/05/2026, si è provveduto a dare al Servizio Prevenzione, Protezione e Servizi Tecnici dell’Agenzia preventiva comunicazione di attivazione del presente tirocinio curriculare che si svolgerà secondo le modalità previste nel progetto formativo, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato A), e di seguito riportate:
- Soggetto promotore: **Università degli Studi di Torino**;
- Soggetto ospitante: **ARPAE Emilia-Romagna - Servizio Sistemi Ambientali - Area Centro**;
- Oggetto del tirocinio: **Monitoraggio chimico e biologico acque superficiali (sede di Modena)**;
- Sede di svolgimento: **Modena**;
- Tutor universitario: **Prof.ssa Giovanna Cristina Varese** ;
- Tutor aziendale: **Dott.ssa Simona Righi**;
- Durata: tot **200 (ore) - Periodo dal 10/06/2026 al 17/07/2026**;

RILEVATO che:

- ai sensi di quanto disposto dall’art. 12 della “Disciplina delle frequenze temporanee presso le

strutture di Arpae 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 Magni Federica presso il Servizio Sistemi Ambientali Area Centro con sede in Modena;

SU PROPOSTA:

- della Responsabile del Servizio Sistemi Ambientali Area Centro, Dott.ssa Tiziana Melfi, la quale ha espresso il proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;

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 Donata Azzoni;

DETERMINA

1. di attivare il tirocinio formativo **“Monitoraggio chimico e biologico acque superficiali (sede di Modena)”** della studentessa **Magni Federica, iscritta al corso di laurea Magistrale in biotecnologie vegetali dell’Università di Torino**, che sarà effettuato presso il Servizio Sistemi Ambientali Area Centro - sede di Modena, secondo le modalità previste nel progetto formativo, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato A);
2. di dare atto che il costituendo rapporto tra Arpae e la tirocinante, oltre a non configurarsi in alcun modo come rapporto di lavoro, non comporta alcun vincolo ed onere retributivo per Arpae.

LA DIRIGENTE ADOTTANTE

Firmato digitalmente

Guerra Luisa

Si dichiara che sono parte integrante del presente provvedimento gli allegati riportati a seguire ¹,
come file separati dal testo del provvedimento sopra riportato:

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



UNIVERSITÀ
DI TORINO

Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria

Job Placement Scuola di Agraria e Medicina Veterinaria, Largo Paolo Braccini 2 - 10095 Grugliasco (To)

Tel.: +390116708876

E-mail: placement.samev@unito.it - Sito web: <http://www.unito.it/samev>

PROGETTO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO

(Riferito alla Convenzione n° 0879/26 stipulata in data 13/04/2026)

Tirocinio n°: p0615/26 Tirocinio curriculare

1. DATI ANAGRAFICI della TIROCINANTE

Cognome e nome	MAGNI Federica		
Comune di nascita	Modena (Mo)	Data di nascita	12/02/2002
Residente in	Via Ticino 33, 41030 Bomporto (Mo)		
N. matricola	1184954	Codice fiscale	MGNFRC02B52F257A
Tel./Cel.	3247896110	E-mail	federica.magni@edu.unito.it
Variazione contatti tirocinante			

2. CONDIZIONE ATTUALE del TIROCINANTE

Studentessa universitaria iscritta a:
Corso di Laurea Magistrale in biotecnologie vegetali

3. DATI del TIROCINIO

Soggetto ospitante (denominazione): Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia dell'Emilia-Romagna (Arpae)

Data inizio 10/06/2026 data fine 17/07/2026

Periodo del tirocinio:

mesi n. 2 per un totale di 200 ore, articolate in n. 36 ore settimanali.

Orario: Da lunedì a venerdì in orario 09:13 - 14:18

N. crediti formativi: 8

Modalità svolgimento:

10/06/2026 - 17/07/2026, Presenza

Sede del tirocinio (indirizzo):

10/06/2026 - 17/07/2026:

- viale Fontanelli 23, 41100 Modena (Mo), sede del soggetto ospitante - tirocinio in presenza

Tutor soggetto promotore: Giovanna Varese Tel. 011 6705964 e-mail: cristina.varese@unito.it
Tutor soggetto ospitante: Simona Righi e-mail: simonarighi@arpae.it

NB. Il tirocinio potrà svolgersi, su richiesta scritta dell'azienda, anche in luoghi ed orari diversi da quelli indicati, concordando il rimborso delle eventuali spese di trasferta. Il tirocinio potrà essere interrotto da entrambe le parti.

4. OBIETTIVI e MODALITÀ del TIROCINIO

(indicare finalità, contenuti, attività da svolgere e loro eventuale articolazione, nonché i risultati formativi attesi, eventuali attività fuori sede).

Al termine del percorso, il tirocinante sarà in grado di eseguire correttamente un campionamento ambientale in conformità alle norme vigenti, identificare i principali indicatori biologici della qualità dell'acqua, verificare il raggiungimento degli obiettivi normativi di qualità delle acque e identificare, sulla base degli esiti del monitoraggio, le criticità nei bacini idrografici di Modena e Ferrara. Si prevedono le seguenti fasi: 1. Fase di Campionamento: 10 giorni ? Apprendimento delle procedure operative standard per il campionamento chimico e microbiologico delle acque, nei corsi idrici naturali (MO) e in quelli artificiali (FE) ? Affiancamento nelle operazioni di prelievo di campioni biologici (macrobenthos e macrofite) secondo i protocolli nazionali (ISPRA/Arpae). ? Utilizzo della strumentazione da campo per la misurazione dei parametri chimico-fisici istantanei (pH, ossigeno disciolto, conducibilità, temperatura). 2. Fase di Laboratorio: 7 giorni ? Introduzione al riconoscimento tassonomico del macrobenthos (invertebrati d'acqua dolce) e delle macrofite (piante acquatiche) tramite l'uso di chiavi dicotomiche e stereomicroscopio. ? Calcolo degli indici biotici per la classificazione dello stato ecologico. 3. Fase Analitica: 11 giorni ? Consultazione e gestione della serie storica dei dati ambientali presenti nel database Arpae. ? Utilizzo di fogli di calcolo per l'individuazione di trend temporali e anomalie. ? Confronto normativo: valutazione del raggiungimento degli obiettivi di qualità definiti dalla Direttiva Quadro sulle Acque (2000/60/CE) e dal D.Lgs. 152/2006. ? Individuazione di stazioni critiche: analisi comparativa tra i dati rilevati e gli standard di qualità ambientale (SQA) per evidenziare criticità specifiche nei bacini idrografici di Modena e Ferrara.

5. EVENTUALI FACILITAZIONI PREVISTE

(indicare esplicitamente borse di studio, servizio mensa, ticket restaurant, ecc.)

Facilitazione	Importo (€)
Nessuna	

6. POLIZZE ASSICURATIVE

L'Università degli Studi di Torino garantisce la copertura assicurativa del tirocinante per
- infortuni: la copertura assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali è garantita dall'INAIL attraverso la speciale forma della 'Gestione per conto dello Stato' (D.P.R. n. 567 del 10.10.1996 e D.P.R. n.156 del 9.4.1999, nonché del combinato disposto degli art. 127 e 190 T.U. n. 1124/65 e regolamentato dal D.M. 10.8.1985) - PAT INAIL 99992000. Codice Amministrazione per la denuncia degli infortuni: ENTE STATO - codice 3100.

- Infortuni (polizza integrativa): polizza n. Z086387 stipulata con ZURICH INSURANCE PLC – Rappresentanza Generale per l'Italia, valida dal 01/01/2023 al 31/12/2027.

- Responsabilità civile: polizza n. 65/189182071 stipulata con UNIPOLSAI ASSICURAZIONI S.p.A., valida dal 01/01/2023 al 31/12/2027.

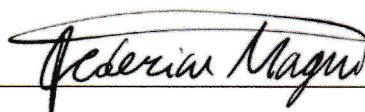
In caso di infortunio del tirocinante, il Soggetto ospitante si obbliga a darne immediata comunicazione, entro 24 ore dal verificarsi dell'infortunio, al Soggetto promotore.

7. OBBLIGHI DEL TIROCINANTE

Durante lo svolgimento del tirocinio, il tirocinante, in qualità di soggetto designato autorizzato dall'azienda, è tenuto a:

- svolgere le attività previste dal progetto formativo e di orientamento;
- attenersi alle indicazioni fornite dal responsabile didattico-organizzativo dell'Ateneo e dal Responsabile Aziendale;
- seguire le istruzioni e le policy aziendali in materia di igiene, sicurezza e salute sui luoghi di lavoro e la formazione in materia di protezione dei dati personali;
- rispettare i regolamenti interni del Soggetto ospitante, compatibilmente con la finalità del tirocinio e con la particolare natura del rapporto;
- segnalare eventuali perdite o violazioni di dati al Referente Aziendale;
- mantenere, anche dopo lo svolgimento del tirocinio, la necessaria riservatezza sui dati, informazioni, progetti e documenti dei quali sia venuto a conoscenza in occasione dello svolgimento delle attività in azienda;
- richiedere verifica ed autorizzazione per eventuali elaborati o relazioni verso terzi in relazione all'attività svolta presso il Soggetto ospitante.

Firma per presa visione ed accettazione da parte della tirocinante:



Torino, li 25.05.2026

Per il SOGGETTO PROMOTORE

(Firma):



Per il SOGGETTO OSPITANTE

(Firma):

