



Proposta	n. PDET-2026-486 del 18/06/2026
Determinazione dirigenziale	n. DET-2026-465 del 22/06/2026
Oggetto	Area Prevenzione Ambientale Centro. Attivazione del tirocinio curriculare “Analisi ambientale applicata alle emissioni nel territorio di competenze di Apa Centro con focus sul Distretto ceramico” (sede di Modena) presso il Servizio Sistemi Ambientali Area Centro della studente Michele Ciarcia, iscritto al corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse dell'Università di Parma.
Dirigente adottante	Area Prevenzione Ambientale Centro - Guerra Luisa
Dirigente proponente	AREA PREVENZIONE AMBIENTALE CENTRO - Melfi Tiziana
Responsabile del procedimento	Melfi Tiziana

Questo giorno 22/06/2026 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. 113 del 29/10/2024 è stata approvata la convenzione tra Arpae e l’Università degli Studi di Parma 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 **“Analisi ambientale applicata alle**

emissioni nel territorio di competenze di Apa Centro con focus sul Distretto ceramico” (sede di Modena) presso il Servizio Sistemi Ambientali Area Centro si è candidato la studente **Michele Ciarcia, iscritto al corso di laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse dell'Università di Parma.**

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 Parma;**
- Soggetto ospitante: **ARPAE Emilia-Romagna - Servizio Sistemi Ambientali - Area Centro;**
- Oggetto del tirocinio: **“Analisi ambientale applicata alle emissioni nel territorio di competenze di Apa Centro con focus sul Distretto ceramico” (sede di Modena)”**
- Sede di svolgimento: **Modena;**
- Tutor universitario: **Prof.ssa Federica Bianchi ;**
- Tutor aziendale: **Dott.ssa Francesca Saveria Novelli;**
- Durata: tot **150 (ore) - Periodo dal 25/06/2026 al 31/12/2026;**

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 dello studente Michele Ciarcia 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:

- il 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, coincide con la Responsabile del Servizio proponente, Dott.ssa Tiziana Melfi;

DETERMINA

1. di attivare il tirocinio formativo **“Analisi ambientale applicata alle emissioni nel territorio di competenze di Apa Centro con focus sul Distretto ceramico” (sede di Modena)** dello studente **Michele Ciarcia, iscritto al corso di laurea Magistrale in laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e le Risorse dell'Università di Parma**, 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 il 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



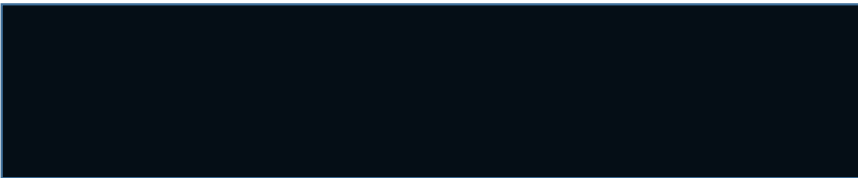
Allegato n. 1

PROGETTO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO

ai sensi del D.M. 25 marzo 1998, n. 142
(rif. Convenzione n. 286897 stipulata in data 06/11/2024)

Tirocinio formativo

Nominativo del tirocinante: CIARCIA MICHELE FRANCESCO



Attuale condizione del tirocinante:

- studente universitario iscritto al 2° anno del corso di laurea magistrale in SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LE RISORSE, matricola n. [REDACTED] presso l'Università degli Studi di PARMA per l'anno accademico 2025/2026

Azienda ospitante: arpae emilia romagna

Sede/i del tirocinio (stabilimento/reparto/ufficio): ARPAE EMILIA ROMAGNA

Tempi di accesso ai locali aziendali (orari giornalieri di accesso): dalle 9:00 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 17:00

Periodi di tirocinio:

dal 25/06/2026 al 31/12/2026 - Sede: ARPAE EMILIA ROMAGNA - Stato: Attivo

Ore di tirocinio: 150

CFU:

Tutore universitario: FEDERICA BIANCHI

recapito telefonico:

Tutore aziendale: FRANCESCA SAVERIA NOVELLI

funzione aziendale:

recapito telefonico:

Sussistono rapporti di parentela tra il soggetto ospitante e il tirocinante: no

Polizze assicurative:

- infortuni sul lavoro: INAIL, gestione per conto dello Stato (DPR n.156/99); compagnia Lloyd's Insurance Company S.A. posizione n. [REDACTED]
- responsabilità civile: compagnia AXA ASSICURAZIONI S.p.A. posizione n. [REDACTED]



UNIVERSITÀ DI PARMA

Obiettivi e modalità del tirocinio:

Acquisizione delle competenze operative nella gestione dei dati emissivi, analisi ambientale applicata alle emissioni nel territorio di competenze di Apa Centro con focus sul Distretto ceramico; utilizzo di strumenti GIS e modellistica della qualità dell'aria.

Attività svolte:

Implementazione Database Emissioni: Lo studente si occuperà dell'analisi delle emissioni in atmosfera nel territorio di competenza di Arpae – APA Centro, supportando il personale dell'Agenzia nello studio, nella raccolta e nell'aggiornamento del database delle emissioni INEMAR anno 2025. Compilazione macrosettore 3-4 – sorgenti puntuali: L'attività sarà focalizzata sulla raccolta, verifica ed elaborazione dei dati relativi alle sorgenti puntuali delle industrie ceramiche soggette ad Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) del distretto ceramico modenese. In particolare, lo studio interesserà i comuni di Sassuolo, Fiorano Modenese, Formigine e Maranello, comprendendo complessivamente 39 aziende AIA appartenenti ai macrosettori 3 e 4. Verranno raccolti ed elaborati i dati relativi alle emissioni di NOx, PM10, COV e odori derivanti dalle principali sorgenti emissive convogliate degli impianti produttivi, quali forni, atomizzatori, essiccatoi e linee di smalteria. Tutte le sorgenti emissive considerate saranno georeferenziate e organizzate in ambiente GIS per le successive elaborazioni territoriali e modellistiche. Analisi Dati: L'attività comprenderà l'aggregazione dei dati raccolti e la loro successiva analisi attraverso confronti spaziali e temporali finalizzati alla valutazione dell'andamento delle emissioni sul territorio. Attività di modellistica emissiva: La parte sperimentale sarà dedicata allo sviluppo e all'applicazione del modello di dispersione atmosferica LAPMOD, in ambiente Aqweb, per la simulazione della dispersione in atmosfera degli inquinanti NOx, PM10, COV e degli odori. Lo studio modellistico sarà sviluppato su un dominio territoriale di circa 20 km × 15 km comprendente i comuni di Sassuolo, Fiorano Modenese, Formigine e Maranello. Per ogni tipologia emissiva e per ciascuna ditta sarà elaborato, a partire dai dati autorizzati, un camino equivalente rappresentativo delle emissioni complessive dell'impianto, da utilizzare nelle simulazioni modellistiche. Verranno inoltre elaborati e confrontati differenti scenari emissivi, analizzando l'influenza di diverse condizioni di esercizio degli impianti, come emissioni calde e fredde, al fine di valutarne gli effetti sulla qualità dell'aria e sulla diffusione degli odori nel territorio. Per ciascuno dei quattro comuni oggetto di studio saranno predisposti: # uno scenario a emissioni calde; # uno scenario a emissioni fredde; # uno scenario emissivo totale. Sarà inoltre elaborato uno scenario modellistico complessivo relativo all'intera area di studio comprendente tutti e quattro i comuni, anch'esso articolato in: # scenario a emissioni calde; # scenario a emissioni fredde; # scenario totale. Gli esiti delle simulazioni saranno correlati ai dati rilevati dalle stazioni fisse e laboratorio mobile della Rete Regionale della Qualità dell'Aria (RRQA), con l'obiettivo di valutare il contributo delle sorgenti emissive ai livelli di inquinamento atmosferico osservati sul territorio. I risultati modellistici saranno inoltre confrontati con i dati di fondo comunali esistenti e con i dati presenti nell'inventario regionale delle emissioni, al fine di ottenere una valutazione integrata del contributo emissivo del comparto ceramico nell'area di studio. Un ulteriore sviluppo dell'attività potrà comprendere l'utilizzo, come dati di input modellistici, sia dei dati emissivi autorizzati sia dei dati emissivi misurati, al fine di confrontare differenti condizioni emissive e valutarne l'influenza sui risultati delle simulazioni di dispersione atmosferica.

Competenze attese:

(non specificato)

Competenze acquisite:

Utilizzo di strumenti GIS e modellistica della qualità dell'aria. Inventario emissioni in atmosfera.

Contenuti della formazione:

(non specificato)

Contenuti della formazione generale:

(non specificato)

Contenuti della formazione specifica:

(non specificato)



UNIVERSITÀ DI PARMA

Modalità di verifica degli apprendimenti:
(non specificato)

Eventuali facilitazioni previste:

Obblighi del tirocinante:

- svolgere il programma formativo concordato tra l'Università e l'Azienda;
- seguire le indicazioni dei tutori e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo e per ogni altra evenienza;
- rispettare gli obblighi di riservatezza circa processi produttivi, prodotti o altre notizie relative all'Azienda di cui venga a conoscenza, sia durante, sia dopo lo svolgimento del tirocinio;
- rispettare i regolamenti aziendali e le norme in materia di igiene e sicurezza;
- osservare, per tutta la durata del tirocinio, gli orari e le norme comportamentali interne all'Azienda, nonché mantenere un buon comportamento nel rispetto dei responsabili aziendali;
- riconoscere la facoltà discrezionale dell'Azienda di interrompere, in presenza di giustificati motivi e previa contestuale comunicazione scritta al tirocinante, in qualsiasi momento, il tirocinio e la frequenza dei luoghi aziendali da parte del tirocinante stesso, esonerando l'Azienda da ogni responsabilità al riguardo;
- presentare all'Università i documenti di valutazione finale del tirocinio previsti dal Corso di Studi;
- comunicare al Servizio Tirocini Formativi qualunque motivo che determini una variazione del presente progetto formativo (proroga o interruzione del tirocinio, orari di accesso alle strutture aziendali, tutor aziendale, sede del tirocinio, ecc.);
- comunicare immediatamente in caso di infortunio subito durante le ore di tirocinio o di tirocinio in itinere (infortunio accorso durante il tragitto di strada che intercorre tra il domicilio e la sede dell'ente/azienda) al n. di fax 0521/347023 inviando relazione dell'accaduto a firma del tirocinante e il certificato medico rilasciato. Si tenga presente a tal fine che l'Università è tenuta per legge a comunicare agli enti assicurativi l'infortunio entro 48 ore.

Il tirocinante è a conoscenza che l'esperienza di tirocinio in azienda non costituisce alcun presupposto di rapporto di lavoro (D.M. 25 marzo 1998 n.142, art.1 comma 2).

L'Azienda/Ente	arpae emilia romagna
Il Tirocinante	MICHELE FRANCESCO CIARCIA
Il Tutore Universitario	FEDERICA BIANCHI
Università degli Studi di PARMA	Il Rettore PAOLO MARTELLI

PARMA, 16/06/2026