



Proposta	n. PDET-2026-640 del 07/08/2026
Determinazione dirigenziale	n. DET-2026-603 del 11/08/2026
Oggetto	Direzione Tecnica. Attivazione del tirocinio post lauream del Dott. Alle Marco Fabrizio Ake presso l'Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA) del Laboratorio Multisito di Arpae.
Dirigente adottante	Direzione Tecnica - De Munari Eriberto
Dirigente proponente	Direzione Tecnica - De Munari Eriberto
Responsabile del procedimento	Gagni Simona

Questo giorno *11/08/2026* il Direttore Tecnico, De Munari Eriberto, 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 al lavoro e di formazione;

RICHIAMATE:

- la D.D.G. n. 19/2026 di approvazione del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia (R53001/ER);
- la D.D.G. n. 37/2021 "Disciplina delle frequenze temporanee presso le strutture di Arpae Emilia-Romagna";
- la D.D.G. n. 151/2025 e la D.D.G. n. 7/2026 con cui da ultimo sono stati approvati l'assetto organizzativo analitico dell'Agenzia e il documento Manuale organizzativo di Arpae;
- la D.G.R. n. 31/2026, con la quale è stato approvato l'assetto organizzativo generale dell'Agenzia di cui alla citata D.D.G. n. 151/2025;
- 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 post lauream sono attivabili esclusivamente a seguito di sottoscrizione di un accordo convenzionale tra Arpae (soggetto ospitante) ed il soggetto promotore (art. 1 L.R. 1/2019 - art. 24 L.R. 17/2005);

EVIDENZIATO che i tirocini post lauream:

- hanno la finalità di realizzare l'integrazione tra università e 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;
- sono attuati secondo un progetto formativo individuale (PFI), il quale ha a riferimento una qualifica del sistema regionale delle qualifiche (SRQ) le cui competenze, conoscenze e capacità non siano già state interamente formalizzate o certificate al tirocinante;
- hanno durata minima di 2 mesi e durata massima di 6 mesi (proroghe comprese), all'interno

dello stesso soggetto ospitante, ad esclusione delle eccezioni normativamente previste;

PRESO ATTO:

- dei presupposti e delle condizioni a carico del soggetto ospitante, previste dal comma 2 dell'art. 26 bis della L.R. n. 17/2005, per l'attivazione dei tirocini ed, in particolare, del rispetto delle quote di contingentamento nelle unità operative per la determinazione del numero massimo di tirocinanti ospitati;

PRECISATO che:

- in considerazione della programmazione succitata, le candidature per le offerte di tirocinio disponibili presso le sedi Arpae per l'anno in corso e da attivare nel corso del I semestre 2026 sono state raccolte dal 1 al 20 Aprile 2026;
- nella finestra temporale indicata, per l'offerta di tirocinio post lauream "Attività preparative e analitico-strumentali chimiche sulle matrici suolo, sedimento, terreno e acque" presso l'Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA) del Laboratorio Multisito di Arpae, sede di Ravenna, si è candidato il Dott. Alle Marco Fabrizio Ake con titolo di studio Laurea in "Scienze farmaceutiche applicate - Tossicologia ambientale" conseguito il 30/10/2025 presso l'Università degli Studi di Bologna;

RILEVATO che il Dott. Alle Marco Fabrizio Ake :

- ha assolto il diritto-dovere all'istruzione e alla formazione;
- è neolaureato;
- non è percettore di ammortizzatori sociali;
- non possiede integrale formalizzazione o certificazione relativa alle unità di competenza della qualifica regionale di riferimento del tirocinio che si intende attivare;

ATTESO:

- che con email del 07/07/26, agli atti del Servizio adottante, si è provveduto a dare al Servizio Prevenzione, Protezione e Servizi Tecnici e al Servizio Risorse Umane dell'Agenzia preventiva comunicazione di attivazione del presente tirocinio post lauream che si svolgerà secondo le modalità previste nel progetto formativo, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale, e di seguito riportate:
 - Soggetto promotore: Agenzia Regionale per il lavoro - Centro per l'impiego di Ravenna;
 - Soggetto ospitante: ARPAE Emilia-Romagna - Laboratorio Multisito - Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA);
 - Tirocinante: Dott. Alle Marco Fabrizio Ake;
 - Oggetto del tirocinio: "Attività preparative e analitico-strumentali chimiche sulle matrici suolo, sedimento, terreno e acque";

- Sede di svolgimento: Laboratorio Multisito Arpae di Ravenna in via Marconi n. 14, presso l'Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA);
- Qualifica di riferimento del Sistema regionale delle qualifiche (SRQ): 3004 Tecnico di prodotto/processo nella chimica;
- Profilo professionale di inserimento ISTAT: 3.1.1.2.0 Tecnico chimico;
- Responsabile didattico/organizzativo: Dott.ssa Biondi Morena del Centro per l'impiego di Ravenna;
- Tutor aziendale: Dott.ssa Simona Gagni;
- Referente amministrativo aziendale: Giulia Pifferi;
- Periodo dal 01/09/2026 al 28/02/2027;
- Ore/settimana: tot. 30;

DATO ATTO:

- che i soggetti promotori e ospitanti, per la parte di propria spettanza, hanno provveduto, tramite il sistema informatico predisposto, ad inviare all'Agenzia regionale per il lavoro dell'Emilia-Romagna, la documentazione inerente l'offerta di tirocinio post lauream in oggetto per la verifica sull'idoneità e sulla congruenza delle comunicazioni (ex art. 26 ter della legge regionale n. 17 del 2005);

ACCERTATO:

- che, in virtù dell' Accordo Convenzionale sottoscritto tra Arpae Emilia-Romagna e l'Agenzia regionale per il lavoro dell'Emilia-Romagna - Centro per l'impiego di Ravenna, Arpae si farà carico di stipulare, a favore del tirocinante, idonea copertura assicurativa presso l'INAIL contro gli infortuni sul lavoro e, al contempo, si obbliga ad assicurare lo stesso per la responsabilità civile verso terzi, con la precisazione che tale copertura assicurativa deve riguardare anche le attività eventualmente svolte dallo stesso in esterno, purché rientranti nel progetto formativo (ex art. 26 septies comma 1 lett. b L.R. 17/2005);

EVIDENZIATO che al tirocinante:

- è corrisposta l'indennità di partecipazione, a carico del soggetto ospitante (Arpae) il cui importo, ai sensi dell'art. 6 della L.R. n.1/2019, è pari a € 450,00 mensili e che sarà erogata a fronte di una partecipazione minima al tirocinio pari al 70% delle presenze su base mensile previste nel progetto formativo: nel caso di una percentuale inferiore di partecipazione l'indennità sarà riproporzionata;
- che il suddetto obbligo di corresponsione dell'indennità di partecipazione non sussiste nell'ipotesi di sospensione del tirocinio;

RICHIAMATE:

- la D.D.G. n. 159 del 30/12/2025 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione del Bilancio Pluriennale di Previsione per l'Agenzia per la Prevenzione, l'Ambiente e l'Energia dell'Emilia-Romagna per il triennio 2026-2028, del Piano Investimenti 2026-28, del Bilancio economico preventivo per l'esercizio 2026, del Budget Generale e della Programmazione di Cassa 2026;
- la D.D.G. n. 160 del 30/12/2025 "Direzione Amministrativa. Servizio Amministrazione, Bilancio e Controllo Economico. Approvazione delle linee guida e assegnazione ai Centri di Responsabilità dei budget di esercizio e investimenti per l'esercizio 2026.", così come modificata dalla D.D.G. n. 24 del 26/02/2026;

DATO ATTO INOLTRE che:

- dall'adozione del presente provvedimento si determina per l'Agenzia il costo complessivo stimato di € 2.982,60 il cui importo è imputato nel conto "Borse di studio e stage", Anno 2026, sul centro di costo del Centro Tematico Regionale Sistemi idrici ed è così determinato:
 - pagamento dell'indennità di partecipazione al tirocinio: € 450,00 mensili (per n. 6 mesi) = € 2.700,00;
 - pagamento degli oneri IRAP pari a 8,5% = € 229,50 (calcolato su € 2.700,00);
 - oneri economici non determinabili a priori connessi all'espletamento delle visite mediche preventive, degli eventuali corsi sulla sicurezza e degli ulteriori adempimenti previsti dal D.Lgs. n. 81/2008;
 - pagamento della copertura assicurativa presso l'INAIL pari a € 53,10;
- l'indennità prevista per la partecipazione al tirocinio, previa attestazione formale da parte del Responsabile aziendale del tirocinante circa il regolare svolgimento dell'attività da parte del tirocinante, sarà liquidata mensilmente (il pagamento sarà disposto il mese successivo alla mensilità di riferimento) a cura dell'Unità Trattamento economico e previdenziale del Servizio Risorse Umane di Arpa;

RITENUTO pertanto:

- di approvare il tirocinio post lauream del Dott. Alle Marco Fabrizio Ake presso l'Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA) del Laboratorio Multisito di Arpa, sede di Ravenna;

PRECISATO, infine, che:

- per esigenze informatiche correlate allo svolgimento dello stesso, è data preventiva comunicazione al Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale (SIID) dell'Agenzia;
- è trasmessa all'Unità Trattamento economico e previdenziale dell'Agenzia la modulistica richiesta (modulo anagrafica del tirocinante; modulo detrazioni d'imposta; modulo rinuncia al

trattamento integrativo; scheda INAIL);

DATO ATTO :

- del proprio parere favorevole in merito alla regolarità amministrativa del presente provvedimento;
- 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 Simona Gagni, Responsabile dell'Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA);

DETERMINA

1. di attivare il tirocinio post lauream “Attività preparative e analitico-strumentali chimiche sulle matrici suolo, sedimento, terreno e acque” del Dott. Alle Marco Fabrizio Ake presso Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA) del Laboratorio Multisito di Arpae, sede di Ravenna in via Marconi n. 14, secondo le modalità previste nella Convenzione e nel Progetto Formativo, allegati sub A) e sub B) al presente atto quale parte integrante e sostanziale;
2. di dare atto che dall'adozione del presente provvedimento si determina per l'Agenzia il costo complessivo stimato di € 2.982,60 il cui importo è imputato nel conto “Borse di studio e stage”, Anno 2026, sul centro di costo DIRTE-DLMRA ed è così determinato:
 - pagamento dell'indennità di partecipazione: € 450,00 mensili (per n. 6 mesi) = € 2.700,00;
 - pagamento degli oneri IRAP pari a 8,5% = € 229,50 (calcolato su € 2.700,00);
 - oneri economici non determinabili a priori connessi all'espletamento delle visite mediche preventive, degli eventuali corsi sulla sicurezza e degli ulteriori adempimenti previsti dal D.Lgs. n. 81/2008;
 - pagamento della copertura assicurativa per la responsabilità civile verso terzi, polizza nr. 420065284, Generali Italia S.p.A.;
 - pagamento della copertura assicurativa presso l'INAIL pari a € 53,10;
3. di dare atto che il costituendo rapporto tra Arpae e il Dott. Alle Marco Fabrizio Ake, oltre a non configurarsi in alcun modo come rapporto di lavoro, non comporta alcun vincolo per Arpae;
4. di dare atto che Arpae si fa carico di stipulare a favore del tirocinante idonea copertura assicurativa presso l'INAIL contro gli infortuni sul lavoro e si obbliga ad assicurare il tirocinante per la responsabilità civile verso terzi;

5. di trasmettere il presente atto, per gli adempimenti di propria competenza, al Servizio Risorse Umane, al Servizio Prevenzione, Protezione e Servizi Tecnici e al Servizio Sistemi Informativi e Innovazione Digitale.

IL DIRETTORE TECNICO

Firmato digitalmente

De Munari Eriberto

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

CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI TIROCINI

N. 264254 del 13/07/2026

(ai sensi dell'art. 24 comma 3 della legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii.)

TRA

AGENZIA REGIONALE PER IL LAVORO (Soggetto Promotore) con sede legale in Viale Aldo Moro, 38 Bologna (BO), codice fiscale 91388210378 , di seguito denominato Soggetto promotore, rappresentato dal Sig. Iannini Paolo

E

Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia (ARPAE) (Soggetto Ospitante) con sede legale in Via Po, 5 - 40139 Bologna (BO) , codice fiscale/partita I.V.A. 04290860370 d'ora in poi denominato "Soggetto ospitante" esercente l'attività di Regolamentazione dei servizi per l'edilizia abitativa e la tutela dell'ambiente rappresentato/a dal Sig. Ferrecchi Paolo

PREMESSO CHE

- al fine di creare un contatto diretto tra un soggetto ospitante e il tirocinante allo scopo di favorirne l'arricchimento del bagaglio di conoscenze, l'acquisizione di competenze professionali e l'inserimento e il reinserimento lavorativo i soggetti richiamati all'art. 26 comma 1 della legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii. e inseriti nell'elenco di cui al comma 5 del medesimo articolo 26, possono promuovere tirocini a beneficio dei soggetti di cui all'art. 25, commi 1 e 2;
- Il tirocinio, ai sensi dell'art. 24, comma 1 della legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii., consiste in un periodo di orientamento al lavoro e di formazione in situazione che non si configura come rapporto di lavoro;

SI CONVIENE QUANTO SEGUE:

Art. 1

Oggetto

La presente convenzione ha per oggetto l'attivazione di n. 1 tirocini da parte di Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia (ARPAE) (Soggetto ospitante) a promozione di AGENZIA REGIONALE PER IL LAVORO (Soggetto promotore), secondo le specifiche contenute nei rispettivi progetti formativi di cui all'art. 24, comma 3 della legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii..

Art. 2

Oneri assicurativi

1. L'assicurazione obbligatoria del tirocinante contro gli infortuni presso l'INAIL è a carico del Soggetto Ospitante e per responsabilità civile verso terzi è a carico del Soggetto Ospitante.

2. Qualora gli oneri assicurativi di cui al paragrafo precedente siano a carico del promotore, in caso di infortunio o evento dannoso durante lo svolgimento del tirocinio, il soggetto ospitante si impegna a segnalare immediatamente l'evento al soggetto promotore affinché lo stesso adempia ai relativi oneri di denuncia presso l'Inail e la Compagnia assicuratrice. Qualora gli oneri assicurativi siano a carico del soggetto ospitante, quest'ultimo, oltre a segnalare immediatamente l'evento al soggetto promotore, adempie ai relativi oneri di denuncia.

Art. 3

Indennità di partecipazione

L'indennità di partecipazione di cui all'art. 26 quater della di cui legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii. è corrisposta da Soggetto Ospitante .

Art. 4

Obblighi dei soggetti

Il soggetto promotore e il soggetto ospitante si impegnano a rispettare tutti gli obblighi e i divieti di cui alla legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii.

La presente convenzione è soggetta a imposta di bollo secondo le disposizioni contenute nel DPR n. 642/1972.

PROGETTO FORMATIVO INDIVIDUALE DI TIROCINIO

(Legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii. art. 24 comma 3)

Rif. Convenzione 264254 Stipulata in data 13/07/2026

Progetto Formativo 1/264254

Progetto Formativo 1/264254

Tirocinante:

Nominativo: AKE ALLE MARCO FABRIZIO

Nato a

Cittadinanza:

Residente a:

Via:

e-mail:

Codice fiscale:

Il soggetto ospitante dichiara di aver accertato le seguenti condizioni del tirocinante:

Il tirocinante

☒ ha assolto al diritto - dovere all'istruzione e alla formazione

☒ non è professionista abilitato o qualificato all'esercizio di professioni regolamentate

Il tirocinante dichiara di trovarsi in una delle seguenti condizioni occupazionali:

☐ Soggetto percettore di ammortizzatori sociali

o in costanza di rapporto di lavoro (sospeso)

o in assenza di rapporto di lavoro (disoccupato)

☒ Il tirocinante dichiara di non possedere formalizzazione o certificazione relativa alla/alte UC della qualifica di riferimento del tirocinio.

Soggetto ospitante:

Ragione sociale e Sede Legale: Agenzia Regionale Prevenzione Ambiente Energia (ARPAE) Via Po, 5 - 40139 - Bologna (BO)

Codice fiscale/P IVA: 04290860370

Tel.: 051 6223811 e-mail: dirgen@pec.arpae.it

Settore economico produttivo Regolamentazione dei servizi per l'edilizia abitativa e la tutela dell'ambiente (classificazione ATECO2007)

Numero totale degli addetti nell'unità operativa sede del tirocinio 8

Numero dei tirocinanti attualmente ospitati nell'unità operativa sede del tirocinio 0

Condizioni di attivazione del tirocinio

Ai sensi dell'art. 26 bis comma 1 della legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii. il soggetto ospitante dichiara di:

☒ [x] essere in regola con la normativa sulla salute e sicurezza sui luoghi di lavoro;

☒ [x] essere in regola con la normativa di cui alla legge n. 68 del 1999 e successive modificazioni;

☒ [x] non fruire della cassa integrazione guadagni straordinaria, per attività equivalenti a quelle del tirocinio, nella medesima unità operativa, salvo specifici accordi con le organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative che permettano in questo caso l'attivazione di tirocini;

☒ [x] non essere sottoposto a procedure concorsuali, salvo specifici accordi con le organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative che permettano in questo caso l'attivazione di tirocini;

☒ [x] fatti salvi specifici accordi con le organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative che permettano in questi casi l'attivazione di tirocini, non avere effettuato licenziamenti, salvo quelli per giusta causa e per giustificato motivo soggettivo, nei dodici mesi precedenti l'attivazione e nella medesima unità operativa, di prestatori già adibiti ad attività equivalente a quella prevista nel progetto formativo individuale dei tirocinanti, rientranti in una delle seguenti ipotesi: licenziamento per giustificato motivo oggettivo; licenziamento collettivo; licenziamento per superamento del periodo di comporto; licenziamento per mancato superamento del periodo di prova; licenziamento per fine appalto; risoluzione del rapporto di apprendistato per volontà del datore di lavoro, al termine del periodo formativo.

Il soggetto ospitante dichiara di

☒ [x] Non svolgere attività stagionale

Caratteristiche del tirocinio

Sede operativa del tirocinio Laboratorio Multisito ARPAE di Ravenna, via Marconi, 14
48022 Ravenna (RA)

Qualifica di riferimento del SRQ 3004 - TECNICO DI PRODOTTO/PROCESSO NELLA
CHIMICA

Profilo professionale di inserimento ISTAT TECNICI CHIMICI

Durata e periodo del tirocinio: dal 01/09/2026 al 28/02/2027.

Numero giornate mensili previste: 20

Tempi di accesso ai locali aziendali: Dalle 08:30 alle 17:30

Tirocinio non attivato nell'ambito di operazioni approvate con atti regionali:

☒ [x] sì

☐ [] no

Ulteriori indicazioni

Tutori

Soggetto ospitante

Responsabile del tirocinio: Gagni Simona

Codice fiscale

Ruolo nell'azienda: Incarico di Funzione Unità Chimica siti contaminati suoli rifiuti e sedimenti (RISUSE) presso il LM

Tel.

[x] Si dichiara che alla data di avvio del tirocinio il numero di tirocinanti accompagnati contemporaneamente dal tutore non è superiore a 3.

Soggetto promotore

Responsabile didattico/organizzativo BIONDI MORENA

Codice fiscale

Tel. 0544/457622

e-mail morena.biondi@regione.emilia-romagna.it

Si dichiara che alla data di avvio del tirocinio il numero di tirocinanti accompagnati contemporaneamente dal tutore

[x] non è superiore a 40

Polizze assicurative:

Infortuni sul lavoro INAIL posizione n. 8814683 a carico di Soggetto Ospitante

Responsabilità civile posizione n° 420065284

Compagnia assicuratrice: Generali Italia S.p.A.

Indennità mensile:

€ 450

Di cui €

di cofinanziamento

Tipologia di rimborso spese:

OBIETTIVI SPECIFICI DEL TIROCINIO

Acquisizione della/e seguente/i Unità di Competenza della qualifica:

Codice	Descrizione	Qualifica
UC1	ANALISI SPECIFICHE TECNICHE, MATERIE PRIME/SEMILAVORATI CHIMICI	TECNICO DI PRODOTTO/PROCESSO NELLA CHIMICA
UC2	COMPOSIZIONE PRODOTTO CHIMICO	TECNICO DI PRODOTTO/PROCESSO NELLA CHIMICA

Attività previste per l'acquisizione delle capacità/conoscenze della/e Unità di Competenza:

UNITÀ DI COMPETENZA - 1. Analisi specifiche tecniche, materie prime/semilavorati chimici **RISULTATO ATTESO** Analisi tecniche su materie prime/semilavorati realizzate. **INDICATORI** Lettura delle schede tecniche dei materiali e semilavorati chimici. Realizzazione delle attività di rilevazione delle specifiche progettuali. Studio dei documenti progettuali. **CAPACITÀ** Comprendere ed interpretare le schede tecniche dei materiali e semilavorati chimici Ricepire le rielaborazioni progettuali rispetto alle materie prime/semilavorati e ai macchinari della produzione chimica Riconoscere le attrezzature e i macchinari per la lavorazione chimica in funzione delle caratteristiche delle materie prime/semilavorati Valutare le specifiche progettuali relative alle caratteristiche delle materie prime/semilavorati chimici **CONOSCENZE** Caratteristiche e proprietà fisico-chimiche delle materie prime/semilavorati. Tecniche di analisi, ricerca e lettura dei dati di laboratorio. Lingua straniera a livello elementare. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di dati personali. Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza. La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche). **UNITÀ DI COMPETENZA - 2.** Composizione prodotto chimico **RISULTATO ATTESO** Prodotto chimico/semilavorato chimico realizzato secondo le specifiche tecniche. **INDICATORI** Elaborazione dei risultati parziali e finali delle prove chimiche. Verifica e regolazione del prodotto chimico/semilavorato chimico. Registrazione di dati e proceduralità tecniche di produzione. **CAPACITÀ** Identificare difettosità e anomalie nel processo di composizione chimico-fisica in conformità con gli standard qualitativi previsti Individuare eventuali correttivi e variazioni quali-quantitative del composto/semilavorato chimico Riconoscere i comportamenti condizionali e reattivi degli elementi chimici in funzione del composto da produrre Riconoscere il livello di rispondenza tecnica del composto chimico rispetto al prodotto previsto **CONOSCENZE** Caratteristiche e proprietà fisico-chimiche delle materie prime/semilavorati. Tecniche di lavorazione prodotti chimici. Strumenti e tecniche per la misurazione (temperatura, umidità, ecc.). Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di iso 9000:2008. Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza. La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche).

Attività previste per l'acquisizione di eventuali ulteriori capacità e/o conoscenze:

Formazione sulle tecniche preparative ed analitiche e sul funzionamento delle dotazioni strumentali. Attività preparative e analitico-strumentali sulle matrici suolo, sedimento e terreno in conformità al Sistema di Gestione della Qualità e secondo i principi della ISO 17025. Analisi chimiche di diversi parametri anche mediante l'utilizzo di strumentazione quale ph-metro, gascromatografo, spettrofotometro, spettrometro di massa e altra strumentazione presente in laboratorio. Esecuzione di prove per la validazione e i controlli di qualità dei metodi analitici. Acquisizione della conoscenza della normativa tecnica di riferimento attinente la matrice suolo e sedimento. Conoscenza della normativa giuridica italiana in merito alla matrice suolo e al monitoraggio ambientale. Partecipazione a incontri e audit sulla gestione del Sistema Qualità ARPAE- Partecipazione a gruppi di miglioramento interni all'Unità - - Formazione e addestramento relativamente ai rischi specifici in laboratorio chimico

L'acquisizione della/delle Unità di competenza prevista/e verrà attestata tramite formalizzazione delle competenze, che prevede il rilascio della scheda Capacità e Conoscenze di cui alla deliberazione di Giunta regionale n. 739/2013 da parte di un soggetto certificatore individuato dal tirocinante.

Il servizio di formalizzazione delle competenze verrà erogato da
4MAZIONE SRL

Obblighi dei soggetti promotore e ospitante

- Il soggetto ospitante adempie all'obbligo della comunicazione obbligatoria prevista dall'articolo 9-bis, comma 2, del decreto-legge 1° ottobre 1996, n. 510 (Disposizioni urgenti in materia di lavori socialmente utili, di interventi a sostegno del reddito e nel settore previdenziale), convertito, con modificazioni, dalla legge 28 novembre 1996, n. 608.
- Il soggetto promotore invia alla Agenzia Regionale per il Lavoro, nel rispetto dei termini stabiliti nel comma 7 dell'art. 24 legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii., attraverso il sistema informativo di cui all'articolo 38 della medesima legge regionale, la convenzione ed il progetto formativo, che la Agenzia Regionale per il Lavoro medesima mette a disposizione dell'Ispettorato territoriale del lavoro e, esclusivamente in forma anonima ed aggregata, anche delle organizzazioni rappresentate nelle commissioni di cui all'articolo 7, comma 3 della legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii.
- Il soggetto ospitante si impegna a garantire una formazione idonea, relativa alla prevenzione ambientale ed antinfortunistica, secondo le previsioni del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e dell'Accordo tra il Ministro del lavoro e delle politiche sociali, il Ministro della salute, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano per la formazione dei lavoratori ai sensi dell'art. 37, comma 2, del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, sottoscritto il 21 dicembre 2011.
- Il soggetto ospitante si impegna a garantire al tirocinante l'accesso a tutte le conoscenze e le capacità necessarie all'acquisizione di almeno una delle unità di competenza previste nella qualifica presa a riferimento nel progetto formativo, ai fini della sua certificabilità, con le modalità di cui all'art. 26 ter, comma 3, della legge regionale n. 17/2005 e ss.mm.ii..

Obblighi del tirocinante:

- Frequentare regolarmente le attività del tirocinio e seguire le indicazioni dei tutori e fare riferimento ad essi per qualsiasi esigenza di tipo organizzativo od altre evenienze;
- Rispettare gli obblighi di riservatezza circa procedimenti, processi produttivi, prodotti

od altre notizie relative al Soggetto Ospitante di cui venga a conoscenza, nonché il segreto d'ufficio ove il tirocinio si svolga presso datori di lavoro pubblici, sia durante che dopo lo svolgimento del tirocinio;

- Rispettare i regolamenti del Soggetto Ospitante e le norme in materia di igiene e sicurezza;
- Garantire comportamenti adeguati e rispettosi dei regolamenti ed usi aziendali.

Rinuncia alla modifica dati per richiesta verifica immediata

I Soggetti promotore e ospitante richiedono che la verifica su idoneità e congruenza delle comunicazioni sia effettuata sin dal momento del recepimento della documentazione e pertanto rinunciano alla facoltà di successiva modifica dei contenuti della documentazione se non per sanare le eventuali incongruenze segnalate dall'Agenzia regionale per il lavoro tramite il Sistema Informativo:

No

Autodichiarazioni ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445

Si esplicita che le informazioni contenute nel presente Progetto Formativo sono rese ai sensi dell'articolo 47 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e si dichiara di essere consapevoli delle responsabilità penali cui si può andare incontro in caso di dichiarazione mendace o di esibizione di atto falso o contenente dati non rispondenti a verità, ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 28/12/2000 n. 445.

Dichiara infine di essere informato ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del Reg. (UE) 679/2016 che i dati personali saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le dichiarazioni sono rese.

Data: 27/07/2026

Sottoscrizione per il soggetto promotore:
convalidato da BUBBOLINI CARLOTTA

Sottoscrizione per il soggetto ospitante:
convalidato da BANDINI FABRIZIO

Sottoscrizione del tirocinante o di chi esercita la tutela legale o del delegato:
convalidato da AKE ALLE MARCO FABRIZIO

Sottoscrizione per il soggetto certificatore:
convalidato da RAGGI EMILIANO

PROPOSTA N. PDET 640 del 07/08/2026

OGGETTO: Direzione Tecnica. Attivazione del tirocinio post lauream del Dott. Alle Marco Fabrizio Ake presso l'Unità Chimica Siti Contaminati Suoli Rifiuti e Sedimenti (RA) del Laboratorio Multisito di Arpae.

PARERE CONTABILE

Il sottoscritto Antenucci Alessandro - Unità Budget economico e finanziario, fatturazione fornitori e riscossione crediti esprime parere di regolarità contabile ai sensi del Regolamento Arpae per l'adozione degli atti di gestione delle risorse dell'Agenzia.

Data 10/08/2026

Antenucci Alessandro
