**Ordinanza della SEFRI
sulla formazione professionale di base
Tecnologa/Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica
con attestato federale di capacità (AFC)**

del 19 agosto 2014 (Stato 1° settembre 2015)

37005 **Tecnologa/Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC**
Chemie- und Pharmatechnologin EFZ/
Chemie- und Pharmatechnologe EFZ
Technologue en production chimique et pharmaceutique CFC

*La Segreteria di Stato per la formazione, la ricerca e l'innovazione (SEFRI),
di concerto con la Segreteria di Stato dell'economia (SECO),*

visto l'articolo 19 della legge federale del 13 dicembre 2002¹ sulla formazione
professionale (LFPr);

visto l'articolo 12 dell'ordinanza del 19 novembre 2003² sulla formazione
professionale (OFPr);

visto l'articolo 4 capoverso 4 dell'ordinanza del 28 settembre 2007³ sulla protezione
dei giovani lavoratori (OLL 5),

ordina:

Sezione 1: Oggetto, orientamenti e durata

Art. 1 Profilo professionale e orientamenti

¹ I tecnologi di chimica e chimica farmaceutica di livello AFC svolgono, in particolare, le seguenti attività e si contraddistinguono per le seguenti conoscenze, capacità e comportamenti:

- a. impiegano installazioni tecnologiche automatizzate per la produzione ecologica e sicura di prodotti chimici, biologici e farmaceutici;
- b. pianificano processi di produzione, manipolano sostanze di processo e vettori energetici e svolgono autonomamente i processi produttivi;
- c. durante lo svolgimento dei processi verbalizzano i parametri definiti, effettuano controlli di processo e avviano le misure prestabilite in caso di problemi relativi alla qualità;

RU 2014 3119

¹ RS 412.10

² RS 412.101

³ RS 822.115

- d. durante lo svolgimento dei processi attuano le prescrizioni aziendali e legali in modo coscienzioso e badano alla sicurezza sul lavoro e alla protezione dell'ambiente;
 - e. cooperano con specialisti in materia di tecnica, garanzia della qualità, ricerca e sviluppo.
- ² La formazione di tecnologi di chimica e chimica farmaceutica di livello AFC prevede i seguenti orientamenti:
- a. tecnologia chimica;
 - b. biotecnologia;
 - c. tecnologia farmaceutica.
- ³ L'orientamento viene definito dall'azienda di tirocinio prima dell'inizio della formazione professionale di base. Viene indicato al momento dell'iscrizione all'esame finale.

Art. 2 Durata e inizio

- ¹ La formazione professionale di base dura tre anni.
- ² L'inizio della formazione professionale di base segue il calendario della relativa scuola professionale.

Sezione 2: Obiettivi ed esigenze

Art. 3 Principi

- ¹ Gli obiettivi e le esigenze della formazione professionale di base sono espressi sotto forma di competenze operative raggruppate nei relativi campi.
- ² Le competenze operative comprendono competenze professionali, metodologiche, sociali e personali.
- ³ Tutti i luoghi di formazione collaborano allo sviluppo delle competenze operative. Essi coordinano i contenuti della formazione e delle procedure di qualificazione.

Art. 4 Competenze operative

- ¹ La formazione prevede, nei seguenti campi di competenze operative, le competenze operative qui elencate:
- a. gestione di sostanze di processo:
 - 1. disporre sostanze di processo,
 - 2. trasportare sostanze di processo all'interno dell'azienda,
 - 3. stoccare sostanze di processo all'interno dell'azienda,
 - 4. smaltire sostanze di processo;

- b. manipolazione di vettori energetici e sostanze di processo:
 - 1. utilizzare vettori energetici,
 - 2. estrarre sostanze di processo;
- c. configurazione e riparazione di installazioni e apparecchiature:
 - 1. configurare installazioni e apparecchiature e prepararle per i processi,
 - 2. eseguire lavori di manutenzione e riparazione su installazioni e apparecchiature;
- d. svolgimento di processi chimici, biotecnologici e di tecnologia farmaceutica:
 - 1. immettere sostanze di processo in installazioni e apparecchiature,
 - 2. trasformare sostanze di processo,
 - 3. trasformare sostanze di processo sotto il profilo chimico-tecnico,
 - 4. trasformare sostanze di processo sotto il profilo biotecnologico,
 - 5. trasformare sostanze di processo sotto il profilo della tecnologia farmaceutica,
 - 6. registrare e valutare i parametri di processo,
 - 7. estrarre sostanze di processo da installazioni e apparecchiature;
- e. svolgimento di operazioni di pulizia:
 - 1. pulire installazioni, apparecchiature e piccole componenti,
 - 2. pulire locali e ambienti di lavoro.

² Lo sviluppo delle competenze operative è obbligatorio per tutte le persone in formazione. Sono escluse le competenze operative di cui al capoverso 1 lettera d numeri 3, 4 e 5; l'azienda di tirocinio sceglie una di queste competenze operative come orientamento per la persona in formazione.

Sezione 3: Sicurezza sul lavoro, protezione della salute e dell'ambiente

Art. 5

¹ All'inizio e durante la formazione, gli operatori forniscono e spiegano alle persone in formazione le prescrizioni e le raccomandazioni relative alla sicurezza sul lavoro e alla protezione della salute e dell'ambiente, in particolare quelle relative alla comunicazione dei pericoli (simboli di pericolo, pittogrammi, segnaletica).

² Dette prescrizioni e raccomandazioni vengono fornite in tutti i luoghi di formazione e considerate nelle procedure di qualificazione.

³ Tutti i luoghi di formazione educano le persone in formazione allo sviluppo sostenibile, con particolare attenzione all'equilibrio tra interessi sociali, ecologici ed economici.

⁴ In deroga all'articolo 4 capoverso 1 OLL 5 è ammesso l'impiego di persone in formazione in conformità con il loro stato di formazione per le attività qui di seguito elencate:

- a. lavori con agenti biologici pericolosi per la salute, segnatamente microorganismi dei gruppi 3 e 4 secondo l'ordinanza del 25 agosto 1999⁴ sulla protezione dei lavoratori dal pericolo derivante dai microorganismi;
- b. lavori che si effettuano con macchine, equipaggiamenti o attrezzi che presentano rischi di infortuni che presumibilmente i giovani, per mancanza di sicurezza o per scarsa esperienza o formazione, non possono individuare o prevenire;
- c. lavori che comportano un notevole pericolo d'incendio, di esplosione, di infortunio, di malattia o di intossicazione;
- d. lavori che espongono i giovani a effetti fisici pericolosi per la salute, segnatamente lavori in condizioni di sovrappressione;
- e. lavori che espongono i giovani ad agenti chimici pericolosi per la salute contrassegnati con una delle seguenti frasi R secondo l'ordinanza del 18 maggio 2005⁵ sui prodotti chimici:
 1. pericolo di effetti irreversibili molto gravi (R 39),
 2. possibile sensibilizzazione tramite inalazione (definizione «S» conformemente alla lista «Valori limite d'esposizione sui posti di lavoro»; R42),
 3. possibile sensibilizzazione tramite contatto cutaneo (definizione «S» conformemente alla lista «Valori limite d'esposizione sui posti di lavoro»; R43),
 4. può provocare il cancro (definizione «K» conformemente alla lista «Valori limite d'esposizione sui posti di lavoro»; R40, R45),
 5. può provocare alterazioni genetiche ereditarie (R46),
 6. pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata (R48),
 7. può ridurre la fertilità (R60),
 8. può danneggiare i bambini non ancora nati (R61).

⁵ L'impiego di persone in formazione secondo il capoverso 4 presuppone che dette persone vengano formate, istruite e sorvegliate in maniera adeguata al più elevato pericolo d'infortunio; tali precauzioni particolari sono fissate nel piano di formazione sotto forma di misure di accompagnamento concernenti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute.

⁴ RS 832.321

⁵ RU 2005 2721

Sezione 4: Durata della formazione in ciascun luogo di formazione e lingua d'insegnamento

Art. 6 Formazione professionale pratica in azienda e in luoghi di
formazione equivalenti

La formazione professionale pratica in azienda comprende in media 3,5 giorni alla settimana per tutta la durata della formazione professionale di base.

Art. 7 Scuola professionale

¹ L'insegnamento obbligatorio presso la scuola professionale comprende 1540 lezioni. Dette lezioni sono suddivise secondo la seguente tabella:

Insegnamento	1° anno	2° anno	3° anno	Totale
a. conoscenze professionali				
– gestione di sostanze di processo	140	100	0	240
– manipolazione di vettori energetici e sostanze di processo	20	0	0	20
– configurazione e riparazione di installazioni e apparecchiature	140	120	0	260
– svolgimento di processi chimici, biotecnologici e di tecnologia farmaceutica	200	120	160	480
Totale lezioni conoscenze professionali	500	340	160	1000
b. cultura generale	120	120	120	360
c. sport	80	60	40	180
Totale delle lezioni	700	520	320	1540

² D'intesa con le autorità cantonali e le organizzazioni del mondo del lavoro competenti sono ammesse deroghe minime al numero di lezioni prescritte per anno di formazione in un campo di competenze operative.

³ Per gli insegnamenti di cultura generale fa stato l'ordinanza della SEFRI del 27 aprile 2006⁶ sulle prescrizioni minime in materia di cultura generale nella formazione professionale di base.

⁴ La lingua d'insegnamento è di norma la lingua nazionale del luogo in cui si trova la scuola professionale.

⁵ È raccomandato l'insegnamento bilingue nella lingua nazionale locale e in un'altra lingua nazionale o in inglese.

⁶ I Cantoni possono autorizzare altre lingue d'insegnamento.

Art. 8 Corsi interaziendali

¹ I corsi interaziendali comprendono 45 giornate di otto ore.

² Le giornate e i contenuti sono ripartiti su due corsi:

Anno	Corsi	Campo di competenze operative/Competenza operativa	Durata	Orientamenti		
				tecnologia chimica	biotecnologia	tecnologia farmaceutica
1	Corso 1	Gestione di sostanze di processo	6 giorni	X	X	X
		Manipolazione di vettori energetici e sostanze di processo	2 giorni	X	X	X
		Configurazione e riparazione di installazioni e apparecchiature	3 giorni	X	X	X
		Svolgimento di processi chimici, biotecnologici e di tecnologia farmaceutica	6 giorni	X	X	X
		Svolgimento di operazioni di pulizia	1 giorno	X	X	X
			Numero di giorni	18	18	18
2	Corso 2	Gestione di sostanze di processo	2 giorni	X	X	X
		Configurazione e riparazione di installazioni e apparecchiature	1 giorno	X	X	X
		Svolgimento di processi chimici, biotecnologici e di tecnologia farmaceutica	9 giorni	X	X	X
			Numero di giorni	12	12	12
2	Corso 3	Gestione di sostanze di processo	1 giorno	X	X	X
		Trasformazione di sostanze di processo sotto il profilo chimico-tecnico	13 giorni	X		
		Trasformazione di sostanze di processo sotto il profilo della biotecnologia	13 giorni		X	
		Trasformazione di sostanze di processo sotto il profilo della tecnologia farmaceutica	13 giorni			X
		Svolgimento di operazioni di pulizia	1 giorno	X	X	X
			Numero di giorni	15	15	15

³ Nell'ultimo semestre della formazione professionale di base non si svolgono corsi interaziendali.

Sezione 5: Piano di formazione

Art. 9

¹ Al momento dell'entrata in vigore della presente ordinanza è disponibile un piano di formazione, emanato dalle competenti organizzazioni del mondo del lavoro e approvato dalla SEFRI.

² Il piano di formazione:

- a. contiene il profilo di qualificazione, che comprende:
 1. il profilo professionale,
 2. la tabella delle competenze operative e dei relativi campi, e
 3. il livello richiesto per la professione;
- b. riporta i contenuti della formazione di base e le disposizioni relative alla sicurezza sul lavoro e alla protezione della salute e dell'ambiente e determina quali competenze operative vengono trasmesse e apprese in ciascun luogo di formazione.

³ Al piano di formazione sono allegati:

- a. l'elenco degli strumenti per la promozione della qualità della formazione professionale di base con indicazione del centro di distribuzione;
- b. le misure di accompagnamento concernenti la sicurezza sul lavoro e la protezione della salute.

Sezione 6:

Requisiti minimi per i formatori e numero massimo di persone in formazione in azienda

Art. 10 Requisiti professionali minimi richiesti ai formatori

I requisiti professionali minimi ai sensi dell'articolo 44 capoverso 1 lettere a e b OFPr sono soddisfatti se il formatore possiede una delle seguenti qualifiche:

- a. attestato federale di capacità di tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC e almeno tre anni di esperienza professionale nel campo d'insegnamento;
- b. preparatore chimico tecnico qualificato e almeno tre anni di esperienza professionale nel campo d'insegnamento;
- c. attestato federale di capacità di una professione affine con le necessarie conoscenze professionali nel campo di attività del tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC e almeno cinque anni di esperienza professionale nel campo d'insegnamento;

- d. titolo della formazione professionale superiore in ambito pertinente;
- e. diploma di scuola universitaria in ambito pertinente e almeno tre anni di esperienza professionale nel campo d'insegnamento;

Art. 11 Numero massimo di persone in formazione in azienda

¹ Nelle aziende che impiegano un formatore al 100 per cento o due formatori ciascuno almeno al 60 per cento può svolgere il tirocinio una persona in formazione.

² Per ogni altro specialista occupato al 100 per cento o per ogni due specialisti in più occupati ciascuno almeno al 60 per cento può svolgere il tirocinio una persona in formazione in più.

³ È considerato specialista il titolare di un attestato federale di capacità o di una qualifica equivalente nel campo della persona in formazione.

⁴ Nelle aziende che possono impiegare solo una persona in formazione, una seconda persona può iniziare il tirocinio quando la prima arriva all'ultimo anno della formazione professionale di base.

⁵ In casi particolari l'autorità cantonale può autorizzare il superamento del numero massimo di persone in formazione nelle aziende di tirocinio che da più anni svolgono la loro funzione di formazione con risultati particolarmente positivi.

Sezione 7:

Documentazione dell'apprendimento, rapporto di formazione e documentazione delle prestazioni

Art. 12 Documentazione dell'apprendimento

¹ Nel corso della formazione professionale pratica la persona in formazione tiene una documentazione dell'apprendimento in cui annota regolarmente i principali lavori eseguiti in relazione alle competenze operative da acquisire.

² Il formatore controlla e firma la documentazione dell'apprendimento almeno una volta al semestre. La discute con la persona in formazione almeno una volta al semestre.

Art. 13 Rapporto di formazione

¹ Alla fine di ogni semestre, il formatore rileva in un rapporto il livello raggiunto dalla persona in formazione. Per farlo si basa sulle prestazioni nella formazione professionale pratica e sui resoconti delle prestazioni nella scuola professionale e nei corsi interaziendali. Discute il rapporto con la persona in formazione.

² Se necessario, il formatore e la persona in formazione concordano misure per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e fissano apposite scadenze. Le misure e le decisioni adottate vengono messe per iscritto.

³ Dopo la scadenza prefissata il formatore verifica l'efficacia delle misure concordate e ne riporta l'esito nel successivo rapporto di formazione.

⁴ Se gli obiettivi non sono stati raggiunti o se è a rischio il buon esito della formazione, il formatore lo comunica per iscritto alle parti contraenti e all'autorità cantonale.

Art. 14 Documentazione delle prestazioni nella scuola professionale

Le scuole professionali documentano le prestazioni delle persone in formazione nei campi di competenze operative in cui è svolto l'insegnamento e nella cultura generale e consegnano alle persone in formazione una pagella alla fine di ogni semestre.

Art. 15 Documentazione delle prestazioni nei corsi interaziendali

¹ Gli operatori dei corsi interaziendali documentano le prestazioni delle persone in formazione mediante controlli delle competenze.

² I controlli delle competenze dei corsi 2 e 3 vengono espressi in note. Queste confluiscono nel calcolo della nota dei luoghi di formazione di cui all'articolo 19 capoverso 3.

Sezione 8: Procedure di qualificazione

Art. 16 Ammissione

È ammesso alle procedure di qualificazione chi ha assolto la formazione professionale di base:

- a. secondo le disposizioni della presente ordinanza;
- b. in un istituto di formazione riconosciuto dal Cantone; o
- c. al di fuori di un ciclo di formazione regolamentato, se
 1. ha maturato l'esperienza professionale di cui all'articolo 32 OFPr,
 2. di tale esperienza professionale ha svolto almeno tre anni nel campo del tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC, e
 3. rende verosimile il possesso dei requisiti per la rispettiva procedura di qualificazione.

Art. 17 Oggetto

Nelle procedure di qualificazione occorre dimostrare di aver acquisito le competenze operative di cui all'articolo 4.

Art. 18 Durata e svolgimento della procedura di qualificazione con esame finale

¹ Nella procedura di qualificazione con esame finale vengono esaminate le competenze operative nei campi di qualificazione sottoelencati nel modo seguente:

- a. «lavoro pratico» sotto forma di lavoro pratico individuale della durata di 24–40 ore. L'esame per questo campo di qualificazione ha luogo verso la fine della formazione professionale di base. La persona in formazione deve dimostrare di essere in grado di svolgere le attività richieste in modo professionalmente corretto e adeguato alle necessità e alla situazione. È ammessa come ausilio la consultazione della documentazione dell'apprendimento e dei corsi interaziendali. Di norma, il campo di qualificazione comprende tutti i campi di competenze operative e riporta le seguenti voci e ponderazioni:

Voce	Descrizione	Ponderazione
1	Esecuzione e risultato del lavoro ⁷	70 %
2	Documentazione	10 %
3	Presentazione	10 %
4	Colloquio professionale	10 %

- b. «conoscenze professionali», della durata di 4 ore. L'esame per questo campo di qualificazione ha luogo verso la fine della formazione professionale di base. Il campo di qualificazione «conoscenze professionali» comprende i campi di competenze operative e i tipi di esame sottoelencati con le seguenti ponderazioni:

Voce	Campo di competenze operative	Tipo di esame/durata		Ponderazione
		scritto	orale	
1.	Gestione di sostanze di processo	60 min.		25 %
2.	Manipolazione di vettori energetici e sostanze di processo	30 min.		10 %
3.	Configurazione e riparazione di installazioni e apparecchiature	60 min.		25 %
4.	Svolgimento di processi chimici, biotecnologici e di tecnologia farmaceutica	90 min.		40 %

- c. «cultura generale». Per questo campo di qualificazione fa stato l'ordinanza della SEFRI del 27 aprile 2006⁸ sulle prescrizioni minime in materia di cultura generale nella formazione professionale di base.

² Per ogni campo di qualificazione la valutazione è effettuata da almeno due periti d'esame.

⁷ Versione del 30 giu. 2015.

⁸ RS 412.101.241

Art. 19 Superamento, calcolo e ponderazione delle note

¹ La procedura di qualificazione con esame finale è superata se:

- a. per il campo di qualificazione «lavoro pratico» viene attribuito almeno il 4;
- b. per il campo di qualificazione «conoscenze professionali» viene attribuito almeno il 4; e
- c. la nota complessiva raggiunge almeno il 4.

² La nota complessiva è data dalla media, arrotondata a un decimale, della somma delle note ponderate dei singoli campi di qualificazione dell'esame finale e della nota ponderata dei luoghi di formazione.

³ Per nota dei luoghi di formazione si intende la media arrotondata a un decimale delle note relative a:

- a. insegnamento professionale;
- b. corsi interaziendali.

⁴ Per nota relativa all'insegnamento professionale si intende la media arrotondata al punto o al mezzo punto della somma delle sei note delle pagelle semestrali.

⁵ Per nota relativa ai corsi interaziendali si intende la media arrotondata al punto o al mezzo punto delle note conseguite nei controlli delle competenze.

⁶ Per il calcolo della nota complessiva valgono le note sotto elencate con la seguente ponderazione:

- a. lavoro pratico: 40 per cento;
- b. conoscenze professionali: 20 per cento;
- c. cultura generale: 20 per cento;
- d. nota dei luoghi di formazione: 20 per cento.

Art. 20 Ripetizioni

¹ La ripetizione della procedura di qualificazione è disciplinata dall'articolo 33 OFPr.

² Qualora si debba ripetere un campo di qualificazione, esso va ripetuto interamente.

³ Qualora si ripeta l'esame finale senza frequentare nuovamente le lezioni concernenti le conoscenze professionali, resta valida la nota dei luoghi di formazione conseguita in precedenza. Se si ripetono almeno due semestri di insegnamento professionale, per il calcolo della nota dei luoghi di formazione fanno stato solo le nuove note.

⁴ Qualora si ripeta l'esame finale senza frequentare nuovamente i corsi interaziendali, resta valida la nota conseguita in precedenza. Se si ripete l'ultimo dei corsi interaziendali valutati, per il calcolo della nota dei luoghi di formazione fa stato solo la nuova nota.

Art. 21 Caso particolare

¹ Per le persone che hanno assolto la formazione al di fuori di un ciclo di formazione regolamentato e che hanno sostenuto l'esame finale secondo la presente ordinanza viene meno la nota dei luoghi di formazione.

² Per il calcolo della nota complessiva valgono le note sotto elencate con la seguente ponderazione:

- a. lavoro pratico: 50 per cento;
- b. conoscenze professionali: 30 per cento;
- c. cultura generale: 20 per cento.

Sezione 9: Attestazioni e titolo**Art. 22**

¹ Chi ha superato la procedura di qualificazione consegue l'attestato federale di capacità (AFC).

² L'attestato federale di capacità conferisce il diritto di avvalersi del titolo legalmente protetto di «tecnologa di chimica e chimica farmaceutica AFC»/«tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC».

³ Se l'attestato federale di capacità è stato conseguito mediante procedura di qualificazione con esame finale, nel certificato delle note sono riportate:

- a. la nota complessiva;
- b. le note di ogni campo di qualificazione dell'esame finale e, fatto salvo l'articolo 21 capoverso 1, la nota dei luoghi di formazione.

Sezione 10: Sviluppo della qualità e organizzazione**Art. 23** Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità della formazione dei tecnologi di chimica e chimica farmaceutica AFC

¹ La Commissione svizzera per lo sviluppo professionale e la qualità della formazione dei tecnologi di chimica e chimica farmaceutica AFC è composta:

- a. 2–3 rappresentanti di scienceindustries;
- b. 2–3 rappresentanti dell'associazione svizzera delle professioni chimiche e farmaceutiche;
- c. 2–3 rappresentanti dei docenti di materie professionali;
- d. almeno un rappresentante della Confederazione e uno dei Cantoni.

² Le regioni linguistiche sono adeguatamente rappresentate.

³ I tre orientamenti devono essere rappresentati.

⁴ La Commissione si autocostruisce.

⁵ Essa ha in particolare i seguenti compiti:

- a. verifica costantemente, ma almeno ogni cinque anni, l'ordinanza sulla formazione professionale di base e il piano di formazione in relazione agli sviluppi economici, tecnologici, ecologici e didattici. Nella verifica tiene conto di eventuali nuovi aspetti organizzativi della formazione professionale di base;
- b. chiede alle competenti organizzazioni del mondo del lavoro di presentare alla SEFRI una domanda di modifica dell'ordinanza sulla formazione professionale di base, qualora gli sviluppi osservati lo rendano necessario;
- c. chiede all'organizzazione del mondo del lavoro l'adeguamento del piano di formazione, qualora gli sviluppi osservati lo rendano necessario;
- d. esprime un parere riguardo agli strumenti per la validazione degli apprendimenti acquisiti;
- e. esprime un parere riguardo agli strumenti per la promozione della qualità della formazione professionale di base, in particolare sulle disposizioni esecutive concernenti le procedure di qualificazione.

Art. 24 Organizzazione e responsabili dei corsi interaziendali

¹ Sono responsabili dei corsi interaziendali:

- a. scienceindustries;
- b. l'associazione svizzera delle professioni chimiche e farmaceutiche.

² In collaborazione con le organizzazioni del mondo del lavoro competenti, i Cantoni possono delegare a un altro ente responsabile lo svolgimento dei corsi interaziendali, in particolare se non sono più garantiti la qualità o lo svolgimento degli stessi.

³ I Cantoni disciplinano con l'ente responsabile l'organizzazione e lo svolgimento dei corsi interaziendali.

⁴ Le autorità cantonali competenti hanno il diritto di accedere ai corsi in qualsiasi momento.

Sezione 11: Disposizioni finali

Art. 25 Abrogazione di altri atti normativi

¹ È abrogata l'ordinanza della SEFRI del 15 dicembre 2005⁹ sulla formazione professionale di base Tecnologo/Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica con attestato federale di capacità (AFC).

⁹ RU 2006 205

² È revocata l'approvazione del piano di formazione del 15 dicembre 2005 Tecnologa di chimica e chimica farmaceutica AFC/Tecnologo di chimica e chimica farmaceutica AFC.

Art. 26 Disposizioni transitorie

¹ Le persone che hanno iniziato la formazione di tecnologi di chimica e chimica farmaceutica prima del 1° gennaio 2015 la portano a termine in base al diritto anteriore.

² Chi ripete l'esame finale di tirocinio per tecnologi di chimica e chimica farmaceutica entro il 31 dicembre 2019 viene valutato, su richiesta, in base al diritto anteriore.

Art. 27 Entrata in vigore

¹ Fatto salvo il capoverso 2, la presente ordinanza entra in vigore il 1° gennaio 2015.

² Le disposizioni concernenti le procedure di qualificazione, le attestazioni e il titolo (art. 16–22) entrano in vigore il 1° gennaio 2018.