

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – SEZIONE A
I SESSIONE ANNO 2026**

**VERBALE N. 1
RIUNIONE PRELIMINARE**

Il giorno 21 luglio 2026, alle ore 9, presso Il Dipartimento di Scienze Chimiche Farmaceutiche ed Agrarie dell'Università degli Studi di Ferrara, si è insediata la Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, nominata con Decreto Ministeriale.

Alla riunione telematica
risultano presenti:

Prof. Claudio Trapella	Presidente
Prof. Stefano Carli	componente
Prof.ssa Monica Bertoldo	componente
Prof. Jusef Hassoun	componente
Dr. Massimo Farnè	componente

Stefano Carli viene nominato Relatore Segretario

Il Presidente comunica alla Commissione che, tenuto conto dell'esiguo numero dei candidati, non si è ritenuta necessaria la presenza di una Commissione di Vigilanza

La Commissione prende visione dell'elenco dei candidati, fornito dall'Ufficio Esami di Stato e istruttoria accessi agli atti della Direzione, che viene allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale dello stesso. La Commissione dichiara che non sussistono rapporti di parentela o di affinità tra i componenti della Commissione e i candidati, o altre situazioni di incompatibilità.

Il Presidente, quindi, dà lettura delle norme riguardanti lo svolgimento dell'esame e in accordo con la Commissione stabilisce il seguente calendario, prevedendo quale data per l'espletamento della prima prova scritta quella prevista dalla Ordinanza ministeriale.

Prima prova scritta e seconda prova scritta:

27 luglio 2026 dalle ore 9.30 presso

Aula F2 del polo didattico di Santa Maria delle Grazie, Università di Ferrara

Prova pratica: 28 luglio 2026 dalle ore 9.30

Aula F2 del polo didattico di Santa Maria delle Grazie, Università di Ferrara

Prova orale: 28 luglio 2026 dalle ore 14:30

Aula F2 del polo didattico di Santa Maria delle Grazie, Università di Ferrara

Il Calendario viene inviato all'Ufficio dall'Ufficio Esami di Stato e istruttoria accessi agli atti della Direzione per la pubblicazione sul sito di Ateneo.

La Commissione procede poi all'individuazione dei temi relativi alle prove scritte. I temi, per le 2 prove scritte assegnate ai candidati, dovranno essere svolti in un tempo massimo



complessivo di 4 ore. All'interno di tale intervallo è a discrezione dei candidati il tempo necessario allo svolgimento dei temi di ciascuna prova.

Tracce prima prova scritta

1. Composti di coordinazione: natura del legame, geometria, proprietà magnetiche, spettroscopiche e applicazioni.
2. La spettrometria di massa: principi, differenze, esempi applicativi
3. Sintesi sostenibile di materiali polimerici: monomeri, solventi, catalizzatori e processi
4. Chimica Organica degli alcheni: proprietà, sintesi, reattività.
5. Tecniche cromatografiche: principi, strumentazione e applicazioni della gas-cromatografia e della cromatografia liquida.

Tracce seconda prova scritta

1. Amminoacidi e Peptidi: proprietà, sintesi, reattività e applicazioni farmaceutiche
2. Elettrochimica: celle galvaniche ed elettrolitiche, potenziali elettrodi, equazione di Nernst e applicazioni.
3. Progettazione e sviluppo di un principio attivo farmaceutico: relazioni struttura-attività, proprietà farmacocinetiche e ottimizzazione del composto guida.
4. Chimica organica dei composti carbonilici: proprietà, sintesi, reazioni di addizione nucleofila e di condensazione.
5. Principi e applicazioni della catalisi in chimica organica e industriale

I titoli dei temi vengono inclusi in apposito plico.

Successivamente sono preparati 4 esercizi per la prova pratica, consistenti in:

- 1) identificazione spettrometrica di composti organici, tramite NMR, spettrometria di massa, IR, Uv-Vis.
- 2) Determinazione sperimentale del pH di soluzioni tampone
- 3) Esperienza elettrochimica.

Le 4 prove sono denominate

Convenzionalmente A-B-C-D

Gli esercizi vengono inclusi in apposito plico e replicati in un numero pari a quello dei candidati.

Alle ore 14.30 la Commissione termina i lavori.

IL PRESIDENTE



IL RELATORE SEGRETARIO



