

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – SEZIONE A
II SESSIONE ANNO 2025**

**VERBALE N. 1
RIUNIONE PRELIMINARE**

Il giorno 11 novembre, alle ore 17, 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. Stefano Caramori	Presidente
Prof. Alessandro Massi	componente
Prof.ssa Alessandra Boschi	componente
Prof.ssa Daniela Perrone	componente
Dr. Umberto Negri	componente

Daniela Perrone viene nominata 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 Scuole di Specializzazione non sanitarie, 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:

14 novembre 2025 dalle ore 14.30 presso

Aula B3 del polo didattico di Palazzo Manfredini, Università di Ferrara

Prova pratica: 11 dicembre 2025 dalle ore 9.00

Aula B3 del polo didattico di Palazzo Manfredini, Università di Ferrara

Prova orale: 11 dicembre 2025 dalle ore 11 presso

Aula B3 del polo didattico di Palazzo Manfredini, Università di Ferrara

Il Calendario viene inviato all'Ufficio Esami di Stato e Scuole di Specializzazione non sanitarie 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. Processi sol-gel per la chimica dei materiali: principi e applicazioni
2. Rilevatori utilizzati in gas-cromatografia: principi, differenze, esempi applicativi
3. Spettroscopia di assorbimento atomico (AAS, Atomic Absorption Spectroscopy): principi, tecniche, applicazioni
4. Chimica Organica degli alcheni: proprietà, sintesi, reattività.
5. Principi e applicazioni dei metodi elettroanalitici nella scienza dei materiali e in chimica ambientale.

Tracce seconda prova scritta

1. Amminoacidi e Peptidi: proprietà, sintesi, reattività e applicazioni farmaceutiche
2. Preparazione, caratterizzazione, proprietà chimico-fisiche di polimeri di interesse industriale
3. Proteine, lipidi, glicidi: struttura chimica e tecniche di determinazione analitica
4. Sistemi di depurazione dei fumi nell'industria chimica: discutere in modo approfondito uno o più esempi significativi
5. Principi e applicazioni della catalisi in chimica organica e industriale

I titoli dei temi vengono inclusi in apposito plico.

Successivamente sono preparati 5 esercizi per la prova pratica, consistenti nella identificazione spettrometrica di composti organici, tramite NMR, spettrometria di massa, IR, Uv-Vis e analisi elementare.

Le 5 prove sono denominate

Convenzionalmente 1-6-25-27-32

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

Alle ore 18.30 la Commissione termina i lavori.

IL PRESIDENTE



IL RELATORE SEGRETARIO



82

DP

**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – SEZIONE A
II SESSIONE ANNO 2025**

**VERBALE N. 2
PROVE SCRITTE**

Il giorno 14 novembre 2025, alle ore 14.30, presso aula B3, Palazzo Manfredini, polo didattico dell'Università degli Studi di Ferrara, si è riunita la Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, nominata con Decreto Ministeriale.

Sono presenti :

Prof. Stefano Caramori	Presidente
Prof. Alessandro Massi	componente
Prof.ssa Alessandra Boschi	componente
Prof.ssa Daniela Perrone	componente segretario
Dr. Umberto Negri	componente

La Commissione si reca nell'aula e procede a identificare i candidati mediante presentazione di un valido documento di riconoscimento.

L'esito dell'identificazione viene allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale dello stesso.

I candidati risultano tutti presenti.

Il Presidente comunica ai candidati quanto segue:

- 1- Per le prove scritte i candidati devono usare esclusivamente carta fornita dalla Commissione con timbro e firma del Presidente.
- 2- Le generalità del candidato debbono essere scritte in un foglietto appositamente predisposto, che verrà inserito in una piccola busta sigillata a cura del candidato stesso; al termine della prova l'elaborato dovrà essere inserito, insieme alla busta contenente le generalità del candidato, in una busta più grande che verrà sigillata in presenza dell'interessato e firmata sui lembi dai membri della Commissione.
- 3- I candidati non possono:
 - comunicare tra loro verbalmente o per iscritto né mettersi in altro modo in relazione con altri;
 - usare telefoni cellulari e qualsiasi strumento elettronico o in grado di collegarsi all'esterno;
 - consultare codici annotati.
- 4- Chi contravviene alle disposizioni stabilite dalla Commissione viene escluso dall'esame.

Il Presidente alla presenza dei candidati fa constatare l'integrità dei 5 plichi contenenti i temi della prima prova scritta e fa estrarre a sorte il tema da eliminare dalla cinquina proposta.

Il tema estratto è il tema n.3 : Spettroscopia di assorbimento atomico (AAS, Atomic Absorption Spectroscopy): principi, tecniche, applicazioni

Il Presidente dà lettura dei 4 temi rimanenti, trascrivendoli alla lavagna, tra i quali i candidati ne sceglieranno uno per lo svolgimento della prima prova scritta. Essi sono

1. Processi sol-gel per la chimica dei materiali: principi e applicazioni
2. Rilevatori utilizzati in gas-cromatografia: principi, differenze, esempi applicativi
4. Chimica Organica degli alcheni: proprietà, sintesi, reattività.
5. Principi e applicazioni dei metodi elettroanalitici nella scienza dei materiali e in chimica ambientale.

Successivamente Il Presidente alla presenza dei candidati fa constatare l'integrità dei 5 plichi contenenti i temi della seconda prova scritta e fa estrarre a sorte il tema da eliminare dalla cinquina proposta.

Il tema estratto è il tema n.5: Principi e applicazioni della catalisi in chimica organica e industriale

Il Presidente dà lettura dei 4 temi rimanenti, trascrivendoli alla lavagna, tra i quali i candidati ne sceglieranno uno per lo svolgimento della prima prova scritta. Essi sono

1. Amminoacidi e Peptidi: proprietà, sintesi, reattività e applicazioni farmaceutiche
2. Preparazione, caratterizzazione, proprietà chimico-fisiche di polimeri di interesse industriale
3. Proteine, lipidi, glicidi: struttura chimica e tecniche di determinazione analitica
4. Sistemi di depurazione dei fumi nell'industria chimica: discutere in modo approfondito uno o più esempi significativi

Il Presidente comunica ai candidati che il tempo concesso per lo svolgimento dei temi è di 4 ore complessive.

La prova ha inizio alle ore 14.45 e pertanto dovrà terminare alle ore 18.45

Alle ore 18.45 è conclusa la consegna di tutte le prove scritte da parte di tutti i candidati, che sono raccolte dalla Commissione.

Alle ore 18.50 la Commissione conclude i lavori.

IL PRESIDENTE



IL RELATORE SEGRETARIO



**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – SEZIONE A
II SESSIONE ANNO 2025**

**VERBALE N. 3
CORREZIONE DEGLI ELABORATI SCRITTI**

Il giorno 19 novembre, alle ore 14.00, presso Ufficio NIB CPC P01 113, Corpo C del Polo Chimico Biomedico dell'Università degli Studi di Ferrara, si è riunita la Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, nominata con Decreto Ministeriale. Il Dr. Umberto Negri partecipa tramite connessione remota

Sono presenti :

Prof. Stefano Caramori	Presidente
Prof. Alessandro Massi	componente
Prof.ssa Alessandra Boschi	componente
Prof.ssa Daniela Perrone	componente segretario
Dr. Umberto Negri	componente

La Commissione dopo avere letto gli elaborati dei candidati procede con l'assegnazione dei relativi punteggi, come indicato nel registro allegato al presente verbale, parte integrante e sostanziale dello stesso.

I candidati che non hanno raggiunto il punteggio minimo di 30/50 in ciascuna delle 2 prove scritte non sono ammessi alle prove successive.

Alle ore 17.30 la Commissione conclude i propri lavori.

IL PRESIDENTE



IL RELATORE SEGRETARIO



**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – SEZIONE A
II SESSIONE ANNO 2025**

**VERBALE N. 4
PROVA PRATICA**

Il giorno 11 dicembre, alle ore 9, presso aula B3, Palazzo Manfredini, polo didattico dell'Università degli Studi di Ferrara si è riunita la Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, nominata con Decreto Ministeriale.

Sono presenti:

Prof. Stefano Caramori	Presidente
Prof. Alessandro Massi	componente
Prof.ssa Alessandra Boschi	componente
Prof.ssa Daniela Perrone	componente segretario
Dr. Umberto Negri	componente

La Commissione identifica ciascun candidato mediante presentazione di un valido documento di riconoscimento.

L'esito dell'identificazione viene allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale dello stesso.

La Commissione procede allo svolgimento delle prove pratiche. Il Presidente alla presenza dei candidati fa constatare l'integrità dei 5 plichi contenenti i quesiti della prova pratica di cui al verbale N.1 fa estrarre a sorte il problema da svolgere dalla cinquina proposta.

Viene estratto il quesito N. 25 (Identificazione spettrometrica dell'alcool benzilico)

La prova ha inizio alle ore 9.15 e pertanto dovrà terminare alle ore 10.45

Alle ore 10.45 è conclusa la consegna di tutte le prove pratiche da parte di tutti i candidati, che sono raccolte e immediatamente corrette e valutate dalla Commissione.

I punteggi ottenuti da ciascun candidato vengono indicati nel registro allegato al presente verbale, parte integrante e sostanziale dello stesso. I candidati che non hanno raggiunto il punteggio minimo di 30/50 non risultano idonei.

Alle ore 11.15 la Commissione conclude i lavori.

IL PRESIDENTE



IL RELATORE SEGRETARIO



**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – SEZIONE A
II SESSIONE ANNO 2025**

**VERBALE N.5
PROVA ORALE**

Il giorno 11 dicembre, alle ore 11.30, presso aula B3, Palazzo Manfredini, polo didattico dell'Università degli Studi di Ferrara si è riunita la Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, nominata con Decreto Ministeriale.

Sono presenti:

Prof. Stefano Caramori	Presidente
Prof. Alessandro Massi	componente
Prof.ssa Alessandra Boschi	componente
Prof.ssa Daniela Perrone	componente segretario
Dr. Umberto Negri	componente

La Commissione identifica ciascun candidato mediante presentazione di un valido documento di riconoscimento.

L'esito dell'identificazione viene allegato al presente verbale quale parte integrante e sostanziale dello stesso.

La Commissione procede allo svolgimento delle prove orali.

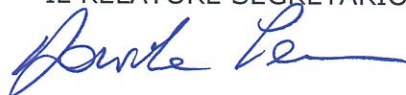
I punteggi ottenuti da ciascun candidato vengono indicati nel registro allegato al presente verbale, parte integrante e sostanziale dello stesso. I candidati che non hanno raggiunto il punteggio minimo di 30/50 non risultano idonei.

Alle ore 15.00 la Commissione conclude i lavori.

IL PRESIDENTE



IL RELATORE SEGRETARIO



**ESAMI DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
CHIMICO – SEZIONE A
II SESSIONE ANNO 2025**

**VERBALE N. 6
RISULTATI FINALI**

Il giorno 11 dicembre alle ore 15.10, presso aula B3, Palazzo Manfredini, polo didattico dell'Università degli Studi di Ferrara, si è riunita la Commissione per gli Esami di Stato di abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, nominata con Decreto Ministeriale.

Sono presenti:

Prof. Stefano Caramori	Presidente
Prof. Alessandro Massi	componente
Prof.ssa Alessandra Boschi	componente
Prof.ssa Daniela Perrone	componente segretario
Dr. Umberto Negri	componente

La Commissione procede ad attribuire la votazione complessiva a ciascun candidato. I relativi punteggi vengono indicati nel registro allegato al presente verbale, parte integrante e sostanziale dello stesso.

Viene di seguito riportato l'elenco dei candidati che hanno superato l'esame:

COGNOME	NOME	PUNTEGGIO FINALE
Adami	Filippo	157/200
Anselmi	Elisa	175/200
Aprile	Simona	166/200
Idili	Elia	155/200
Pasotti	Massimiliano Armido	177/200
Sut	Stefania	173/200
Zampa	Alessandro	160/200

Alle ore 15.35 la Commissione conclude i propri lavori.

I verbali firmati e gli elaborati d'esame sono inviati, a cura del Presidente, all'ufficio Esami di Stato e Scuole di Specializzazione non sanitarie.

IL PRESIDENTE



IL RELATORE SEGRETARIO

