



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DEL SANNIO

(Codice 04/2024)

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, a numero un posto nell'Area dei Collaboratori, Settore Tecnico, Scientifico, Tecnologico, Informatico e dei Servizi Generali, per lo svolgimento di attività di tecnico di laboratorio a supporto della didattica e della ricerca.**

**LABORATORIO DI SCIENZE CHIMICHE.**

### Verbale n. 1

Il giorno 2 luglio 2024, alle ore 15.00, in modalità telematica, si è riunita al completo, per le operazioni preliminari inerenti alla selezione di cui all'oggetto, la Commissione Esaminatrice del concorso pubblico bandito con Decreto Direttoriale del 2 maggio 2024, numero 554, per titoli ed esami, a numero un posto nell'Area dei Collaboratori, Settore Tecnico, Scientifico, Tecnologico, Informatico e dei Servizi Generali per lo svolgimento di attività di tecnico di laboratorio a supporto della didattica e della ricerca per il Laboratorio di Scienze Chimiche.

La Commissione nominata con Decreto Direttoriale n. 830 del 28 giugno 2024, è così composta:

- **Professore Francesco Pepe**, inquadrato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICHI-02/A "Impianti Chimici", Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 "Impianti e processi Industriali Chimici", ed in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria di questo Ateneo con la qualifica di Professore Ordinario a tempo pieno, con le funzioni di Presidente;
- **Professore Pietro Bareschino**, inquadrato nel Settore Scientifico-Disciplinare ICHI-02/A "Impianti Chimici", Gruppo Scientifico Disciplinare 09/ICHI-02 "Impianti e processi Industriali Chimici", ed in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria di questo Ateneo con la qualifica di Professore Associato a tempo pieno, con le funzioni di Componente Esperto;
- **Professoressa Carla Manfredi**, inquadrata nel Settore Scientifico Disciplinare CHEM-01/A "Chimica Analitica", ed in servizio presso il Dipartimento "Scienze Chimiche" dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con la qualifica di Professore Associato, con le funzioni di Componente esperto;
- **Dottoressa Alessandra Bernini Carri**, inquadrata nell'Area dei Collaboratori, Settore Amministrativo, in Servizio presso l'Unità Organizzativa "Personale Tecnico Amministrativo e Dirigenti", con le funzioni di Segretario Verbalizzante.

Preliminarmente, i componenti della Commissione dichiarano l'inesistenza tra loro di vincoli di parentela o affinità entro il quarto grado incluso.

Successivamente, la Commissione procede alla definizione dei criteri relativi alla prova di esame e prende atto che, come previsto dall'articolo 6 del bando di concorso, le prove consisteranno in una prova scritta, eventualmente anche a contenuto teorico-pratico, ed una prova orale.

La prova scritta sarà effettuata mediante l'utilizzo di strumenti informatici e digitali, secondo modalità indicate dall'Amministrazione, conformemente a quanto previsto dalla normativa vigente.

La prova scritta, in conformità all'articolo 6 del bando di cui al Decreto Direttoriale del 2 maggio 2024, numero 554, sarà diretta a verificare le conoscenze inerenti a uno o più dei seguenti argomenti:

- ✓ Competenze di base, teoriche e pratiche, di chimica inorganica, organica ed analitica;
- ✓ Conoscenza delle principali attrezzature di base utilizzate in un laboratorio di tipo chimico;
- ✓ Conoscenza delle norme di sicurezza e di comportamento in un laboratorio chimico;
- ✓ Capacità di supportare l'organizzazione e la gestione di esercitazioni didattiche di laboratorio in ambito chimico comprendendo gli aspetti fondamentali, teorici e pratici, delle procedure sperimentali oggetto delle esercitazioni stesse;
- ✓ Conoscenza delle principali tecniche strumentali di base e avanzate di supporto ai laboratori didattici e ai laboratori di ricerca;
- ✓ Conoscenza delle norme di gestione dei rifiuti;
- ✓ Conoscenza degli strumenti informatici (Sistema Microsoft Office: Word, Excel);
- ✓ Conoscenza della lingua inglese;
- ✓ Competenze per l'utilizzo e la gestione di un laboratorio di Scienze Chimiche.



Università degli Studi del Sannio

La prova scritta si intende superata se il/la candidato/a avrà riportato la votazione di almeno 21 punti su un massimo di trenta punti disponibili per la valutazione di ciascuna prova, e i punteggi verranno attribuiti avendo riguardo ai criteri stabiliti nella tabella seguente.

Voto in /30	Giudizio
<b>Fino a 20</b>	Trattazione insufficiente degli argomenti, che rivela una conoscenza vaga e approssimativa delle materie oggetto di esame, esposizione poco chiara, insufficiente proprietà di linguaggio.
<b>21</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza sufficiente delle materie di esame, esposizione corretta, appena adeguata proprietà di linguaggio.
<b>22</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza più che sufficiente delle materie di esame, esposizione corretta, adeguata proprietà di linguaggio.
<b>23</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza discreta delle materie oggetto di esame, esposizione chiara e corretta, discreta proprietà di linguaggio.
<b>24</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza più che discreta delle materie oggetto di esame, esposizione chiara e corretta, più che discreta proprietà di linguaggio.
<b>25</b>	Buona trattazione degli argomenti, che rivela una conoscenza approfondita delle materie oggetto di esame, buona capacità logica, di analisi e di sintesi, esposizione molto chiara, buona anche la proprietà di linguaggio.
<b>26</b>	Trattazione più che buona degli argomenti, che rivela una conoscenza approfondita delle materie oggetto di esame, più che buona capacità logica, di analisi e di sintesi, esposizione precisa e lineare; più che buona la proprietà di linguaggio.
<b>27</b>	Trattazione degli argomenti, che rivela una conoscenza distinta, ampia e approfondita delle materie oggetto di esame, più che apprezzabili la capacità logica, di analisi e di sintesi, l'esposizione degli argomenti, e la proprietà di linguaggio.
<b>28</b>	Trattazione degli argomenti, che rivela una conoscenza più che distinta delle materie oggetto di esame, più che distinte la capacità logica, di analisi e di sintesi, l'esposizione degli argomenti e la proprietà di linguaggio.
<b>29</b>	Trattazione degli argomenti, che rivela un'ottima conoscenza delle materie oggetto di esame, ottima capacità logica, di analisi e di sintesi, esposizione brillante, ottima la proprietà di linguaggio
<b>30</b>	Eccellente trattazione degli argomenti, che rivela una perfetta conoscenza delle materie oggetto di esame, eccellente capacità logica, di analisi e di sintesi, esposizione assolutamente chiara e corretta, eccellente anche la proprietà di linguaggio.



La Commissione prende atto che l'Amministrazione ha affidato alla I.B.S. Informatica Basilicata Sistemi S.r.l. il servizio di organizzazione e gestione della prova scritta che consisterà in una traccia (elaborato a risposta aperta), entro un limite massimo di ventimila (20.000) caratteri.

La durata complessiva della prova è fissata in due (2) ore.

La Commissione, quindi, procede alla definizione dei criteri di valutazione relativi alla prova orale.

La prova orale consisterà in un colloquio interdisciplinare, volto ad accertare la preparazione e la professionalità del candidato nonché l'attitudine all'espletamento delle funzioni da svolgere, e verterà sugli argomenti oggetto della prova scritta.

Per i candidati stranieri le prove di esame saranno altresì volte ad accertare la conoscenza della lingua italiana.

Successivamente, in conformità a quanto previsto dall'articolo 12, primo comma, del DPR 9 maggio 1994, n. 487, e successive modifiche ed integrazioni, la Commissione stabilisce, con riferimento alla prova orale, le seguenti modalità di espletamento:

- immediatamente prima della seduta, la Commissione procederà alla determinazione dei quesiti da porre ai singoli candidati ammessi alla prova orale sugli argomenti previsti dal bando di concorso;
- tali quesiti saranno proposti a ciascun candidato previa estrazione a sorte in buste chiuse e sigillate in maniera anonima.

La Commissione stabilisce, in particolare, che, prima dello svolgimento della seduta della prova orale, sarà predisposta, a cura della Commissione stessa, una serie di buste uguali per forma e dimensione, e tali che non possa essere visibile dall'esterno il loro contenuto, sigillate e siglate da tutti i componenti, contenenti ciascuna un foglio riportante numero 4 domande complessive e precisamente:

- numero 2 domande inerenti ai seguenti argomenti:
  - ✓ Competenze di base, teoriche e pratiche, di chimica inorganica, organica ed analitica;
  - ✓ Conoscenza delle principali attrezzature di base utilizzate in un laboratorio di tipo chimico;
  - ✓ Conoscenza delle norme di sicurezza e di comportamento in un laboratorio chimico;
  - ✓ Capacità di supportare l'organizzazione e la gestione di esercitazioni didattiche di laboratorio in ambito chimico comprendendo gli aspetti fondamentali, teorici e pratici, delle procedure sperimentali oggetto delle esercitazioni stesse;
  - ✓ Conoscenza delle principali tecniche strumentali di base e avanzate di supporto ai laboratori didattici e ai laboratori di ricerca;
  - ✓ Conoscenza delle norme di gestione dei rifiuti;
  - ✓ Competenze per l'utilizzo e la gestione di un laboratorio di Scienze Chimiche.
- numero 1 domanda avente ad oggetto la lettura e la traduzione di un testo, volta ad accertare la conoscenza della lingua inglese;
- n. 1 domanda avente ad oggetto la conoscenza degli strumenti informatici (Sistema Microsoft Office: Word, Excel) di cui all'articolo 6 del bando di concorso.

Il numero delle buste dovrà essere sufficiente in ragione del numero dei candidati che saranno stati ammessi alla prova orale e, comunque, tale da consentire a ciascun candidato di scegliere tra almeno tre buste. Ogni candidato estrarrà a sorte da una busta tra quelle contenenti le domande relative agli argomenti previsti per la prova orale come sopra specificate.

Quanto invece alla modalità e ai criteri di valutazione della prova orale di ciascun candidato ammesso alla stessa, la Commissione stabilisce i seguenti criteri di valutazione e, in considerazione del fatto che il punteggio massimo che può essere attribuito alla prova di ciascun candidato è pari a 30 punti, stabilisce anche i relativi punteggi:

**Criteri per la valutazione della prova orale:**

- Completezza, grado di approfondimento ed organicità dell'esposizione degli argomenti oggetto della prova;
- Chiarezza, logicità e sistematicità dell'esposizione, incluse le capacità di analisi e di sintesi e la proprietà di linguaggio;
- Capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.

**Griglia punteggi:**

Ai vari punteggi, espressi in trentesimi, corrispondono dei giudizi sintetici, riportati a margine di ciascuno di essi

Voto in /30	Giudizio



Università degli Studi del Sannio

<b>Fino a 20</b>	Trattazione insufficiente degli argomenti, che rivela una conoscenza vaga e approssimativa delle materie oggetto di esame, esposizione poco chiara, insufficiente proprietà di linguaggio e assenza di collegamenti interdisciplinari.
<b>21</b>	Trattazione degli argomenti, che rivela una conoscenza sufficiente delle materie di esame, esposizione corretta, appena adeguata proprietà di linguaggio e scarsa capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>22</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza più che sufficiente delle materie di esame, esposizione corretta, adeguata proprietà di linguaggio e capacità minima di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>23</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza discreta delle materie oggetto di esame, esposizione chiara e corretta, discrete sia la proprietà di linguaggio che la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>24</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza più che discreta delle materie oggetto di esame, esposizione chiara e corretta, più che discrete sia la proprietà di linguaggio che la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>25</b>	Buona trattazione degli argomenti, che rivela una conoscenza approfondita delle materie oggetto di esame, buona capacità logica, di analisi e di sintesi, esposizione molto chiara, buone anche la proprietà di linguaggio e la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>26</b>	Trattazione più che buona degli argomenti, che rivela una conoscenza approfondita delle materie oggetto di esame, buona capacità logica, più che buone le capacità di analisi e di sintesi, esposizione precisa e lineare; più che buone sia la proprietà di linguaggio che la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>27</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza distinta, ampia e approfondita delle materie oggetto di esame, più che apprezzabili la capacità logica, di analisi e di sintesi, la esposizione degli argomenti, la proprietà di linguaggio e la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>28</b>	Trattazione degli argomenti che rivela una conoscenza più che distinta delle materie oggetto di esame, come anche la capacità logica, di analisi e di sintesi, la esposizione degli argomenti, la proprietà di linguaggio e la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>29</b>	Trattazione degli argomenti che rivela un'ottima conoscenza delle materie oggetto di esame, ottima capacità logica, di analisi e di sintesi, esposizione brillante, ottime anche le proprietà di linguaggio e la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.
<b>30</b>	Eccellente trattazione degli argomenti, che rivela una perfetta conoscenza delle materie oggetto di esame, eccellente capacità logica, di analisi e di sintesi, esposizione assolutamente chiara e corretta, eccellenti anche la proprietà di linguaggio e la capacità di effettuare collegamenti interdisciplinari.

La Commissione ricorda, inoltre, che superano la prova orale coloro che abbiano riportato alla stessa un punteggio pari o superiore a 21/30.

Ai sensi di quanto disposto dall'articolo 7 del Bando di Concorso, la data della prova orale verrà resa nota con almeno 20 giorni di anticipo ai candidati che hanno superato la prova scritta.

La Commissione, altresì, rimanda l'estrazione della lettera dalla quale partirà per lo svolgimento della prova orale, in sede di svolgimento di prova scritta.



Per i titoli valutabili il bando di concorso prevede quanto segue:

*Titoli valutabili*

**A) votazione conseguita al diploma di scuola media secondaria: punteggio attribuibile fino a 2 punti:**

Diploma di scuola secondaria superiore con punteggio espresso in centesimi: 0,22 per ogni punto superiore alla votazione di 91/100;  
Diploma di scuola secondaria superiore con punteggio espresso in sessantesimi: 0,33 per ogni punto superiore alla votazione di 54/60  
(Punteggio attribuibile fino a 2 punti)

**Titolo di studio superiore a quello richiesto per l'accesso: punteggio attribuibile 2 punti:**

Titolo di studio superiore a quello richiesto per l'accesso attinente al profilo professionale posto a bando di concorso:  
(Punteggio attribuibile 2 punti)

**Dottorato: punteggio attribuibile fino a 1 punto**

Possesso del titolo di Dottore di Ricerca attinente al profilo professionale posto a bando di concorso (Punteggio attribuibile fino a 1 punto)

In ogni caso i titoli presentati devono consentire una corretta ed immediata attribuzione del punteggio da parte della Commissione giudicatrice.

L'Amministrazione si riserva di verificare la veridicità delle autocertificazioni.

Il punteggio massimo attribuibile ai titoli è pari a 5.

In conformità a quanto previsto dall'articolo 8 del DPR 487/1994, come modificato dal DPR 16 giugno 2023, n. 82, la valutazione dei titoli sarà effettuata dopo lo svolgimento delle prove orali.

Esaurite le procedure selettive, la Commissione stabilisce, ai sensi del bando, che il punteggio complessivo conseguito da ciascun candidato che avrà superato la prova scritta e la prova orale si ottiene sommando il punteggio conseguito nella prova scritta con quello conseguito nella prova orale e il punteggio conseguito nella valutazione dei titoli, così come disposto dal bando di concorso, per un massimo di punti 65, così ripartiti:

- massimo 30 punti per la valutazione della prova scritta;
- massimo 30 punti per la valutazione della prova orale;
- massimo 5 punti per la valutazione dei titoli.

Per la formazione della graduatoria saranno applicati i criteri previsti dal bando di concorso.

Al termine della riunione telematica, previa lettura del verbale, ciascun commissario invierà al Segretario, per posta elettronica, una dichiarazione sottoscritta con la quale attesta la partecipazione alla presente riunione telematica nonché di approvare quanto indicato nel verbale, allegando copia del documento di identità.

La Commissione chiude i lavori alle ore 15:45

F.to La Commissione

- Professore Francesco Pepe
- Professore Pietro Bareschino
- Professoressa Carla Manfredi
- Dottoressa Alessandra Bernini Carri