

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di n. 1 (un) Tecnologo/a a tempo determinato (24 mesi), ai sensi dell'art. 24-bis della legge n. 240/2010, posizione economica equiparata D3 Area Funzionari (ex categoria D), "Programma Ortonutraceutica" Progetto PNRR, Fondi NGEU presso l'Università degli Studi di Siena, per le esigenze del Dipartimento Scienze della Vita (DSV) DDG Prot n. 154366 del 26/08/2026

Verbale della PRIMA riunione

Il giorno 09/10/2026 alle ore 17:00 per via telematica (<https://meet.google.com/yij-quja-hub>), si riunisce la Commissione esaminatrice della selezione pubblica per il reclutamento di n. 1 tecnologo/a, a tempo determinato ai sensi dell'art. 24-bis della Legge 30.12.2010, n. 240/2010 - bandita con D.D.G. n. 0154366 del 26/08/2026, **per stabilire i criteri di valutazione delle prove e dei titoli.**

La Commissione, nominata con D.D.G. prot. n. 0177359 del 05/10/2026, risulta così composta:

Prof.ssa Francesca Gagliardi, Membro

Dott.ssa Cristiana Tozzi, Membro

Prof. Giampiero Cai, Membro

I componenti della Commissione dichiarano di non trovarsi in situazioni di incompatibilità fra di loro, ai sensi dell'art. 51 e 52 del c.p.c., ed in particolare in rapporto di parentela o di affinità fino al 4° grado incluso e dell'art. 35 comma 3 lettera e) del D. Lgs. 165/2001, quindi procedono alla nomina del Presidente nella persona del Prof. Giampiero Cai, e della Segretaria nella persona della Dott./ssa Cristiana Tozzi.

La Commissione prende atto che, come previsto dall'articolo 4 comma 5 del bando relativo alla procedura in oggetto, il procedimento concorsuale debba avere termine entro **sei mesi** dalla data di conclusione delle prove scritte.

La Commissione prende visione del bando di selezione, il quale prevede che la valutazione delle/i candidate/i avvenga attraverso una prova scritta in modalità digitale, una prova orale effettuata parzialmente in lingua inglese e la valutazione del curriculum vitae e dei titoli - secondo criteri predeterminati dalla Commissione stessa.

Per l'ammissione alla procedura selettiva, la Commissione prende visione che sono richiesti i seguenti requisiti generali:

- A. titolo di studio (così come specificato nell'Allegato A); Laurea Magistrale (LM) (DM 270/04) - ovvero Laurea Specialistica (LS) (DM 509/99) o Diploma di laurea V.O. (ante DM 509/99) equiparati - nelle seguenti classi:
 - LM-56 - Economia agraria
 - LM-69 - Agribusiness / Agribusiness Management / Scienze e tecnologie agrarie
 - LM-70 - Scienze e tecnologie alimentari
 - LM-77 - Economia e gestione dei sistemi agroalimentari / Economia delle filiere agroalimentari Chimica
 - LM-54 - Chimica / Chimica industriale
 - LM-73 - Scienze forestali e ambientali



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



- LM-75 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
- LM-6 - Biologia
- LM-7 - Biotecnologie agrarie
- LM-8 - Biotecnologie industriali
- LM-61 - Scienze della nutrizione umana
- i titoli di studio conseguiti all'estero sono validi per la partecipazione se provvisti di riconoscimento accademico (equipollenza). Le Dichiarazioni di Valore rilasciate dalle Rappresentanze Diplomatiche italiane all'estero non sono corrispondenti né all'equipollenza né all'equivalenza sopra indicate e, pertanto, non sono ammissibili.
- I candidati e le candidate che sono in possesso del titolo di studio conseguito all'estero quale requisito di accesso sono ammessi/e a partecipare alla presente selezione con riserva.
- Ai sensi dell'art. 38, comma 3, del D.Lgs. 165/2001 e s.m.i.: "[...]. Il Dipartimento della Funzione Pubblica conclude il procedimento di riconoscimento [...] solo nei confronti dei vincitori del concorso, che hanno l'onere, a pena di decadenza, di presentare istanza di riconoscimento entro quindici (15) giorni dalla pubblicazione della graduatoria finale, al Ministero dell'università e della ricerca ovvero al Ministero dell'istruzione e del merito".
- L'equivalenza, in quanto riconoscimento finalizzato, ha valore esclusivamente per la procedura per la quale è stata richiesta.
- I candidati e le candidate possono avviare l'iter per il riconoscimento accademico (equipollenza) del proprio titolo di studio presso un Ateneo italiano anche a procedura concorsuale già avviata.
- Il riconoscimento del titolo straniero (equivalenza o equipollenza) deve essere obbligatoriamente presentato al momento dell'assunzione, pena la mancata stipula del contratto.
- Le indicazioni sono presenti alla pagina web <https://www.cimea.it> e nella pagina del MUR: <https://www.mur.gov.it/it/aree-tematiche/universita/equipollenze-equivalenza-ed-equiparazioni-tra-titoli-di-studio/titoli>
- La modulistica è disponibile nella pagina del MUR <https://www.funzionepubblica.gov.it/it/il-dipartimento/documentazione/moduli-equivalenza-titoli-di-studio/>
- B. maggiore età;
- C. cittadinanza italiana.
- Sono equiparati alle cittadine italiane e ai cittadini italiani coloro che non appartengono alla Repubblica ovvero cittadine e cittadini di altro Stato membro dell'Unione Europea. In applicazione dell'art. 7 della Legge 97/2013 possono partecipare alle procedure concorsuali anche i familiari di cittadine e cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea non aventi la cittadinanza di uno Stato membro purché siano titolari del diritto di soggiorno o del diritto di soggiorno permanente nonché di Paesi terzi che siano titolari del permesso di soggiorno UE per soggiornanti di lungo periodo o che siano titolari dello status di rifugiato o rifugiata ovvero dello status di protezione sussidiaria.
- Le cittadine e i cittadini degli Stati membri dell'Unione Europea o loro familiari o cittadine e cittadini di Paesi terzi, ai fini dell'accesso ai posti della pubblica amministrazione, devono possedere i seguenti requisiti:
 - godere dei diritti civili e politici anche negli Stati di appartenenza o di provenienza;
 - essere in possesso, fatta eccezione della titolarità della cittadinanza italiana, di tutti gli altri requisiti previsti per i cittadini della Repubblica;
 - avere adeguata conoscenza della lingua italiana.

- D. d. godimento dei diritti civili e politici;
- E. idoneità fisica all'impiego (l'Amministrazione ha facoltà di sottoporre a visita medica di controllo i vincitori di concorso in base alla normativa vigente).

È inoltre necessario:

- F. non essere stati destituiti o dispensati dall'impiego presso una Pubblica Amministrazione per persistente insufficiente rendimento oppure non essere stati dichiarati decaduti da un impiego statale - ai sensi dell'articolo 127, primo comma, lettera d), del Testo Unico delle disposizioni concernenti lo statuto degli impiegati civili dello Stato, approvato con D.P.R. 10.1.1957, n. 3 e ai sensi delle corrispondenti disposizioni di legge e dei contratti collettivi nazionali di lavoro relativi al personale dei vari comparti, non essere stati licenziati per aver conseguito l'impiego mediante la produzione di documenti falsi o comunque con mezzi fraudolenti;
- G. non essere escluse, esclusi dall'elettorato politico attivo;
- H. non aver riportato condanne penali, passate in giudicato, per reati che comportano l'interdizione dai pubblici uffici;
- I. non avere un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso con una professoressa o professore appartenente al Dipartimento proponente, con il Rettore, la Direttrice generale e un o una componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo. Sono altresì esclusi coloro che intrattengono, in modo continuativo e rilevante, relazioni di affari con alcuno di questi soggetti.

La Commissione prende atto che, come indicato nel bando, per ogni candidato/a sarà attribuito un punteggio massimo di **78 Punti** così suddivisi:

- per la prova scritta massimo **30 Punti**
- per la prova orale massimo **30 Punti**
- per la valutazione dei titoli saranno attribuiti massimo **18 Punti**

La **prova scritta** consisterà in un breve elaborato e verterà sulle seguenti materie e argomenti:

- Conoscenza dei principi e delle tecnologie di coltivazione in ambiente controllato (CEA), con particolare riferimento a aeroponica e vertical farming, e alle differenze rispetto ai sistemi idroponici (gestione della rizosfera, ossigenazione, nebulizzazione, efficienza d'uso delle risorse).
- Competenze sui sistemi aeroponici: architetture e componenti (camere radicali, ugelli/nebulizzatori, pompe, filtri, serbatoi), logiche di funzionamento (cicli di nebulizzazione, pressione/portata, dimensione delle gocce), prevenzione di occlusioni e biofilm, gestione della sanificazione e della biosicurezza.

Prima dell'inizio della prova scritta la Commissione avrà cura di predisporre 3 tracce con i contenuti della prova. In sede di esame e in presenza dei/delle candidati/e si procederà al sorteggio della traccia oggetto della prova, effettuato da due candidati/e volontari/e.

La prova scritta avrà una durata di 1 (una) ora.

La valutazione della prova scritta avverrà in base ai seguenti parametri:

1. Pertinenza e completezza della risposta (massimo 8 punti): grado di attinenza ai quesiti e adeguatezza e completezza della trattazione degli argomenti richiesti.
2. Conoscenza e padronanza tecnico-scientifica (massimo 10 punti): correttezza dei contenuti, approfondimento delle conoscenze, appropriato utilizzo della terminologia specialistica.

3. Capacità di analisi e di applicazione delle conoscenze (massimo 6 punti): capacità di argomentare le problematiche proposte, di individuare soluzioni coerenti e di applicare le conoscenze teoriche negli ambiti operativi di riferimento.
4. Chiarezza espositiva e organizzazione dei contenuti (massimo 4 punti): chiarezza dell'esposizione, coerenza logica e organizzazione della trattazione.
5. Capacità di sintesi (massimo 2 punti): capacità di selezionare e rappresentare efficacemente gli elementi essenziali, evitando ripetizioni irrilevanti.

Il punteggio massimo per la prova scritta è di 30 punti, il punteggio minimo per considerare la prova superata è 21/30.

La **prova orale** consisterà in 3 quesiti e verterà su argomenti inerenti alle attività da svolgere nell'ambito del Progetto oggetto del bando:

- Conoscenza dei principi e delle tecnologie di coltivazione in ambiente controllato (CEA), con particolare riferimento a aeroponica e vertical farming, e alle differenze rispetto ai sistemi idroponici (gestione della rizosfera, ossigenazione, nebulizzazione, efficienza d'uso delle risorse).
- Competenze sui sistemi aeroponici: architetture e componenti (camere radicali, ugelli/nebulizzatori, pompe, filtri, serbatoi), logiche di funzionamento (cicli di nebulizzazione, pressione/portata, dimensione delle gocce), prevenzione di occlusioni e biofilm, gestione della sanificazione e della biosicurezza.

Per la valutazione della prova orale si terrà conto dei seguenti criteri assegnando i punteggi riportati:

- A. Grado di conoscenza e padronanza tecnico-scientifica (massimo 10 punti): livello di approfondimento dell'argomento e oggetto del colloquio, con riferimento agli strumenti tecnico-scientifici utilizzati per la raccolta e l'analisi dei dati.
- B. Pertinenza, correttezza e completezza delle risposte (massimo 7 punti): attinenza della risposta ai quesiti formulati, correttezza dei contenuti e capacità di affrontare gli argomenti proposti in modo completo.
- C. Capacità di analisi e applicazione delle conoscenze (massimo 7 punti): capacità di affrontare problematiche tecnico-scientifiche e tecnico-operative e di individuare soluzioni metodologiche appropriate, con particolare riferimento alle attività previste dal bando.
- D. Chiarezza espositiva e appropriatezza terminologica (massimo 3 punti): chiarezza dell'esposizione, corretto utilizzo del linguaggio tecnico specialistico ed efficacia comunicativa.
- E. Capacità di ragionamento e collegamento interdisciplinare (massimo 3 punti): capacità di ragionamento autonomo, di stabilire connessioni logiche tra diversi ambiti disciplinari e di argomentare in modo metodologicamente corretto.

La Commissione ricorda che il colloquio dovrà svolgersi parzialmente in lingua inglese rispondendo ad una delle domande in lingue inglese.

In caso di candidati o candidate straniere, sarà inoltre accertata l'adeguata conoscenza della lingua italiana durante il colloquio effettuato in italiano.

Durante la prova orale verranno accertate le attitudini personali dei candidati e delle candidate e la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse, attraverso una domanda aggiuntiva.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Il punteggio massimo per la prova orale è di 30 punti, il punteggio minimo per considerare la prova superata è 21/30.

Al termine dello svolgimento delle prove d'esame, la Commissione elabora una graduatoria provvisoria di merito sulla base dei soli risultati delle predette prove.

Per quanto riguarda la **valutazione dei titoli**, effettuata solo per i/le candidati/e che hanno superato la prova orale, dopo la stessa, la Commissione, al fine di valutare la coerenza della formazione e delle esperienze professionali con il profilo ricercato, stabilisce di suddividere il punteggio precedentemente indicato (18 punti) nei criteri di valutazione di seguito elencati, tenendo conto che, qualora la somma dei singoli punteggi dovesse superare il massimo consentito, sarà comunque attribuito il punteggio massimo previsto per la categoria:

- A. Titoli di studio (massimo 8 punti)
 - a. Dottorato di ricerca attinente alle attività del progetto: 2 punti
 - b. dottorato di ricerca parzialmente attinente: 1 punto
 - c. Voto di laurea magistrale pari a 110 cum laude: 4 punti.
 - d. Voto di laurea magistrale da 105 a 110: 3 punti.
 - e. Voto di laurea magistrale inferiore a 105: 2 punti.
 - f. Borse di studio o ricerca attinenti all'attività del progetto: 1 punto per ogni anno di attività fino ad un massimo di 2 punti.
- B. Esperienze lavorative attinenti al progetto (massimo 6 punti)
 - a. Esperienze di ricerca o professionali direttamente attinenti alle attività previste dal progetto con particolare riferimento alla strumentazione utilizzata per le coltivazioni idro-aeraponiche e all'analisi di piante coltivate: 0,25 punti per mese
 - b. Esperienze di ricerca o professionali parzialmente attinenti alle attività previste dal progetto: 0,125 punti per mese.
- C. Partecipazione a corsi di formazione, convegni e congressi (massimo 3 punti)
 - a. Corsi di formazione specialistica attinenti di durata pari o superiore a sei mesi 2 punti per corso.
 - b. Corsi di formazione specialistiche attinenti di durata, compresa tra 2 e 5,99 mesi: 0,50 punti per corso.
 - c. Corsi di formazione specialistica attinenti di durata inferiore a 2 mesi: 0,25 punti per corso.
 - d. Partecipazione documentata a convegni, congressi, seminari o workshop come relatore attinenti: 0,20 punti per evento.
- D. Conoscenze e competenze linguistiche certificate (massimo 1 punto)
 - a. Certificazione linguistica di livello C1 o superiore: 1 punto
 - b. Certificazione linguistica di livello B2: 0,75 punti
 - c. Certificazione linguistica di livello B1: 0,25 punti.

Per la valutazione dei “titoli di carriera e di servizio”, la Commissione applica le seguenti regole:

- le frazioni di mese di quindici giorni o superiore saranno considerate come un mese intero. Non saranno valutate le frazioni di mese inferiori a 15 giorni, che saranno tuttavia sommate tra loro, ove rientranti in una stessa categoria tipologica.

- Le attività svolte per più di 6 mesi verranno conteggiate come un anno intero. Le attività svolte per meno di 6 mesi saranno sommate tra loro, ove rientranti in una stessa categoria tipologica.
- I periodi di servizio indicati con solo il mese e anno, saranno conteggiati dal secondo al penultimo mese indicato.
- Nel caso di servizi svolti in regime di part-time, il punteggio sarà ridotto in modo proporzionale alla percentuale indicata.

Effettuata la valutazione dei titoli, la Commissione elabora una graduatoria in cui sono applicati i punteggi assegnati ai titoli.

Infine, la Commissione elabora una graduatoria finale sulla base dell'eventuale applicazione dei titoli di preferenza.

La Commissione stabilisce infine

- che la prova scritta si svolgerà il giorno 30 ottobre 2026 alle ore 08:30 presso Presidio San Francesco, aula informatica 1.
- che la prova orale si svolgerà il giorno 9 novembre 2026 alle ore 11:00 presso Presidio San Francesco, Aula Morishima.
- che i candidati e le candidate saranno ascoltati in ordine alfabetico del cognome.

Alle ore 17:45 dello stesso giorno, null'altro essendovi da trattare, la seduta è tolta.

Il presente verbale viene redatto, letto e sottoscritto da tutti i commissari.

Siena, data della firma digitale

Prof. Giampiero Cai, Presidente
Dott.ssa Cristiana Tozzi, Segretaria
Prof.ssa Francesca Gagliardi, Membro



Firmato
digitalmente da
Giampiero Cai
Data: 12.10.2026
13:54:30 CEST

UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



Firmato
digitalmente da
Cristiana Tozzi
Data: 12.10.2026
13:51:54 CEST

UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



Firmato
digitalmente da
Francesca
Gagliardi
Data: 12.10.2026
10:58:08 CEST

UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240