

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la costituzione di n. 1 rapporto di lavoro subordinato, a tempo indeterminato e pieno, di categoria D – posizione economica 1 - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del S.S.D. AGR/03 “Arboricoltura generale e coltivazioni arboree”, del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia, prioritariamente riservato alle categorie di volontari delle Forze Armate di cui agli artt. 1014 e 678 del D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 e s.m.i. (Cod. 1/2021).

**VERBALE N. 3**  
**PREDISPOSIZIONE DELLA PROVA SCRITTA**

L'anno 2021 addì 3 del mese di novembre, alle ore 8:15, presso l'aula Auditorium “Bruno Di Fortunato” di Palazzo Ateneo, in Via Gramsci 89-91 Foggia (VI piano), si riunisce la Commissione giudicatrice della selezione specificata in epigrafe, nominata con decreto, Prot. n. 46285-VII/1, Rep. D.D.G. n. 766-2018 del 08.10.2021, pubblicato nell’Albo Ufficiale di Ateneo (Prot. n. 46293-I/7, Rep. A.U.A. n. 2006-2021 del 08.10.2021), così composta:

Presidente:	prof.ssa Laura de Palma – Professore Ordinario AGR/03 – Arboricoltura generale e coltivazioni arboree presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia;
Componente:	prof.ssa Maria Rosaria Corbo – Professore Ordinario AGR/016 – Microbiologia agraria presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia;
Componente:	prof. Maurizio Quinto – Professore Ordinario CHIM/01 – Chimica analitica presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia;
Segretario verbalizzante:	dott.ssa Marianna Marangi – Cat. D – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, in servizio presso il Servizio Tecnico di supporto alla gestione dei laboratori didattici e di ricerca di Agraria dell’Università degli Studi di Foggia.

La Commissione Giudicatrice, dopo ampia discussione, procede alla predisposizione di 3 tracce, consistenti in altrettanti questionari a risposta multipla (con 3 risposte, di cui 1 esatta e le restanti errate) (vedi allegati nn. 1, 2 e 3).

Le tre tracce, contrassegnate con i numeri 1, 2 e 3, vengono inserite in altrettante buste non numerate e prive di segni di riconoscimento, che vengono chiuse e siglate esteriormente sui lembi di chiusura dai membri della Commissione Giudicatrice.

Le buste vengono affidate al Presidente.

La Commissione giudicatrice, alle ore 8:50, sospende la seduta.

Alle ore 9:00, presso la Sala Auditorium “Bruno Di Fortunato”, sede di svolgimento della prova scritta, iniziano le procedure di identificazione dei candidati.

Risultano presenti 3 dei 5 candidati, come dall'allegato prospetto sul quale gli stessi hanno apposto la propria firma (vedi allegato n. 4).

Alle ore 9:10, terminate le suddette operazioni d'identificazione, il Presidente dà lettura degli art. 13 e 14 del D.P.R. 9.5.1994, n. 487, relativi agli adempimenti dei concorrenti durante lo svolgimento della prova ed al termine della stessa e comunica, altresì, che la durata della prova sarà di un'ora.

Dietro indicazione del Presidente, si procede nel consegnare a ciascun candidato il seguente materiale: una busta grande, una busta piccola, un cartoncino di identificazione ed una penna ad inchiostro nero.

Il Presidente successivamente invita un/una candidato/a a verificare l'integrità delle buste contenenti le tracce ed a sceglierne una.

Si offre volontaria la seguente candidata:

- Daniela CAMPANIELLO, nata a Foggia il 07/05/1972 – carta di identità n. AU 7298590 rilasciata dal Comune di Foggia

La dott.ssa Daniela CAMPANIELLO sceglie una delle tre buste.

Il Presidente apre la busta sorteggiata ed accerta che la stessa contiene la traccia n. 1.

Il Presidente procede all'apertura delle buste non sorteggiate e mostra ai candidati le tracce ivi contenute contrassegnate con il n. 2 ed il n. 3.

La suddetta candidata appone la propria firma sul foglio riportante la traccia sorteggiata, insieme alle firme del Presidente e dei Componenti della Commissione giudicatrice.

Il Presidente della Commissione, accompagnato dal candidato, che assume la funzione di testimone della regolarità delle operazioni, si reca presso il fotocopiatore posto nel corridoio del IV piano di Palazzo Ateneo al fine di produrre n. 3 copie del questionario estratto per fornirne una copia a ciascun candidato. L'originale viene conservato dal Presidente della Commissione.

Al termine delle suindicate operazioni, rientrati nell'aula dove si svolge la prova, a ciascun candidato viene consegnata una copia del questionario per la sua compilazione.

Il Presidente, prima dell'inizio della prova, ricorda ai candidati che l'elaborato non deve essere firmato e deve essere privo di segni di riconoscimento.

Alle ore 9:20 si dà inizio alla prova.

Il Presidente comunica, pertanto, che la stessa si concluderà alle ore 10:20, che nessun/a candidato/a potrà abbandonare l'aula, sede d'esame, prima che sia terminata la prova.

Alle ore 10:20 la prova è conclusa e tutti i candidati hanno consegnato le penne e gli elaborati.

Ogni candidato ha provveduto ad inserire il questionario compilato nella busta grande insieme al cartoncino identificativo sigillato in una busta piccola. La busta grande così composta viene sigillata da ciascuno dei candidati alla presenza dei Componenti della Commissione che appongono trasversalmente la propria sigla sulla predetta busta.

Tutte le buste vengono, infine, riunite in un apposito plico che viene, seduta stante, in presenza di tutti i candidati, chiuso e siglato esteriormente sui lembi di chiusura dai Componenti della Commissione e dal Segretario.

Si dà atto che la prova di cui trattasi si è svolta secondo normativa e che nessun incidente ne ha turbato il regolare svolgimento.

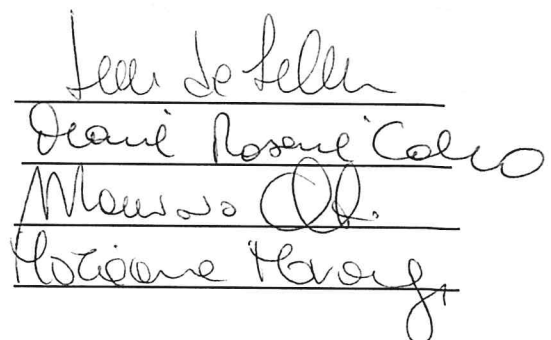
Il plico è quindi preso in consegna dal Presidente della Commissione per l'avvio delle operazioni di correzione.

Alle ore 10:30 la seduta viene chiusa.

Del che si è redatto il presente verbale che viene letto, confermato e sottoscritto seduta stante.

#### LA COMMISSIONE GIUDICATRICE

Presidente: Prof.ssa Laura de Palma  
Componente: Prof.ssa Maria Rosaria Corbo  
Componente: Prof. Maurizio Quinto  
Segretario verbalizzante: dott.ssa Marianna Marangi



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la costituzione di n. 1 rapporto di lavoro subordinato, a tempo indeterminato e pieno, di categoria D – posizione economica 1 - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del S.S.D. AGR/03 "Arboricoltura generale e coltivazioni arboree", del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegnerie dell'Università degli Studi di Foggia, prioritariamente riservato alle categorie di volontari delle Forze Armate di cui agli artt. 1014 e 678 del D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 e s.m.i. (Cod. 1/2021).

TEST N. 1

- 1) I bionti di un albero ottenuto da innesto:
  - a) mantengono sempre separati i loro corredi genetici
  - b) mescolano sempre i loro corredi genetici
  - c) mantengono separati o mescolano i loro corredi genetici a seconda del tipo di innesto effettuato
  
- 2) La fase fenologica dell'invasatura corrisponde:
  - a) allo stadio iniziale della formazione del frutto
  - b) allo stadio iniziale della maturazione del frutto
  - c) stadio finale della maturazione del frutto
  
- 3) Per le leggi della statistica, la dimensione del campione deve essere proporzionata alla quella della popolazione allo studio:
  - a) falso
  - b) vero
  - c) dipende dal tipo di popolazione
  
- 4) Campioni di frutta fresca in attesa di essere preparati per l'estrazione di sostanze fenoliche possono essere conservati a temperatura di congelamento?
  - a) No
  - b) Si
  - c) Si, ma solo se non sono stati precedentemente refrigerati
  
- 5) Nella valutazione della concentrazione di un succo per via rifrattometrica, il grado Brix rappresenta:
  - a) 1 parte di sostanza solida disciolta in 100 parti di soluzione, in rapporto peso/volume
  - b) 1 parte di sostanza solida disciolta in 99 parti di soluzione, in rapporto peso/volume
  - c) 1 parte di sostanza solida disciolta in 99 parti di soluzione, in rapporto peso/peso
  
- 6) Nell'analisi del colore del frutto, il colorimetro a riflettanza utilizza:
  - a) raggi infrarossi
  - b) raggi ultravioletti
  - c) luce visibile
  
- 7) Gli standard per la qualità commerciale dei prodotti (orto)frutticoli definiti nell'ambito della Commissione Economica per l'Europa delle Nazioni Unite (UNECE), costituiscono:
  - a) raccomandazioni e riferimenti per la stesura delle norme europee
  - b) disposizioni internazionali automaticamente valide in tutti i Paesi europei
  - c) nessuna delle due
  
- 8) Per l'estrazione di composti lipidici dai tessuti di un frutto è idonea:
  - a) una soluzione di etanolo e acido cloridrico
  - b) una soluzione di cloroformio e metanolo
  - c) nessuna delle due
  
- 9) Gli analizzatori a raggi infrarossi di miscele di gas sono utilizzabili per misurare:
  - a) tassi di fotosintesi, conduttanza stomatica e traspirazione fogliare
  - b) tassi di respirazione cellulare
  - c) entrambi
  
- 10) Il lavoratore, in tema di sicurezza, diviene titolare del dovere di:
  - a) osservanza, utilizzazione corretta, segnalazione, collaborazione
  - b) osservanza, utilizzazione corretta, ispezione, collaborazione
  - c) osservanza, segnalazione, proposizione, collaborazione



*Antonio Caputo*  
*Antonio Caputo*  
*Antonio Caputo*  
*Antonio Caputo*

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la costituzione di n. 1 rapporto di lavoro subordinato, a tempo indeterminato e pieno, di categoria D – posizione economica 1 - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del S.S.D. AGR/03 “Arboricoltura generale e coltivazioni arboree”, del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia, prioritariamente riservato alle categorie di volontari delle Forze Armate di cui agli artt. 1014 e 678 del D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 e s.m.i. (Cod. 1/2021).

**TEST N. 3**

**1) La forma di allevamento della chioma di un albero di frutto è data:**

- a) dall’architettura della chioma nello spazio
- b) dal sistema di potatura della chioma
- c) dall’intensità di diradamento di germogli della chioma

**2) Nell’analisi statistica di dati sperimentali, la deviazione standard:**

- a) esprime la variabilità di una serie di misure
- b) esprime la variabilità di un valore statistico
- c) nessuna delle due

**3) Nell’analisi delle caratteristiche fisiche del frutto, un dinamometro può essere impiegato:**

- a) per valutare più tipi di proprietà del frutto
- b) per valutare solo la massa del frutto
- c) per valutare la massa e la consistenza del frutto

**4) Le norme per la commercializzazione dei prodotti (orto)frutticoli freschi (Reg. UE 543/2011 e successive modificazioni), in merito alcuni prodotti coperti dall’Organizzazione Comune di Mercato non sono riportate indicazioni specifiche, ma solo indicazioni generali valide per tutti i prodotti:**

- a) falso
- b) vero
- c) vero, ma solo per la frutta secca

**5) Per l’estrazione di composti fenolici dai tessuti di un frutto è idonea:**

- a) una soluzione di cloroformio e metanolo
- b) una soluzione di etanolo e acido cloridrico
- c) nessuna delle due

**6) L’analisi di un “estratto” effettuata mediante cromatografia liquida ad alta prestazione consente di ottenere:**

- a) una valutazione quantitativa delle sostanze indagate
- b) una valutazione qualitativa delle sostanze indagate
- c) una valutazione quali-quantitativa delle sostanze indagate

**7) La quantificazione del contenuto di polifenoli totali in un “estratto” per via spettrofotometrica va effettuata:**

- a) a lunghezza d’onda della radiazione ultravioletta
- b) a lunghezza d’onda della radiazione infrarossa
- c) a lunghezza d’onda della radiazione visibile

**8) Una stima dello stato idrico dell’intera pianta arborea è più realistica se viene misurato:**

- a) il potenziale idrico di foglie non traspiranti
- b) il potenziale idrico di foglie traspiranti
- c) il potenziale idrico del terreno

**9) Quando la scheda di sicurezza di una sostanza o di un preparato deve essere portata a conoscenza del lavoratore?**

- a) Ogniqualevolta si avvia un processo produttivo che introduce una nuova sostanza o preparato
- b) Mai, se sussistono motivi di riservatezza e di segreto industriale; è il datore di lavoro deve garantire tutte le misure di sicurezza
- c) In caso di incidente nel quale la sostanza o preparato è direttamente coinvolto

**10) Ai fini della sicurezza sul luogo di lavoro, cosa indicano i cartelli di colore azzurro?**

- a) Emergenza
- b) Prescrizione
- c) Obbligo

Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la costituzione di n. 1 rapporto di lavoro subordinato, a tempo indeterminato e pieno, di categoria D – posizione economica 1 - area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del S.S.D. AGR/03 “Arboricoltura generale e coltivazioni arboree”, del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia, prioritariamente riservato alle categorie di volontari delle Forze Armate di cui agli artt. 1014 e 678 del D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 e s.m.i. (Cod. 1/2021).

### TEST N. 2

**1) Monitorando la curva di accrescimento di un frutto è da attendersi:**

- a) una curva a doppia sigmoide solo nel caso di drupacee
- b) una curva a sigmoide semplice solo nel caso di pomacee
- c) nessuna delle due

**2) Nell’analisi statistica di dati sperimentali, il livello di significatività del 5% delle differenze tra tesi indica che:**

- a) le differenze osservate possono non essere dovute al caso, bensì alle tesi testate, 2 volte su 10
- b) le differenze osservate possono essere dovute al caso, quindi non alle tesi testate, 2 volte su 10
- c) le differenze osservate possono essere dovute al caso, quindi non alle tesi testate, 1 volta su 20

**3) Il funzionamento del naso elettronico utilizza principi:**

- a) elettrici
- b) chimici
- c) elettro-chimici

**4) L’analisi della fluorescenza della clorofilla può essere impiegata per definire un indice di maturità del frutto?**

- a) No
- b) Sì, ma solo per l’uva
- c) Sì

**5) Nelle norme per la commercializzazione dei prodotti (orto)frutticoli freschi (Reg. UE 543/2011 e successive modificazioni), le caratteristiche minime riportate tra le disposizioni relative alla qualità delle singole specie includono una soglia minima del grado rifrattometrico del succo:**

- a) sempre
- b) mai
- c) dipende dal prodotto frutticolo

**6) Le norme per la commercializzazione dei prodotti (orto)frutticoli freschi (Reg. UE 543/2011 e successive modificazioni) fissano criteri relativi:**

- a) solo alla classificazione
- b) solo alla calibrazione
- c) ad entrambe

**7) Lo stato idrico della pianta può essere valutato direttamente misurando:**

- a) la conduttanza stomatica
- b) il potenziale idrico fogliare
- c) entrambi

**8) La percentuale dei granuli vitali del polline può essere valutata utilizzando:**

- a) un test al cloruro di trifeniltetrazolio (TTC)
- b) un test alla fluoresceina diacetato (FDA)
- c) entrambi

**9) Chi deve partecipare ai programmi di formazione e di addestramento organizzati dal datore di lavoro?**

- a) I nuovi assunti
- b) Ogni lavoratore
- c) Gli addetti al servizio di prevenzione e protezione


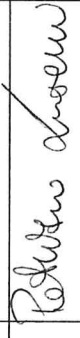
**10) Quali tra queste funzioni NON è attribuibile al preposto?**

- a) Fornire istruzioni per un corretto svolgimento della prestazione lavorativa
- b) Sorvegliare i dipendenti per evitare condotte pericolose per la loro incolumità
- c) Designare il responsabile del servizio di prevenzione e protezione

# ALLEGATO 4

## prova scritta

concorso pubblico, per titoli ed esami, per la costituzione di n. 1 rapporto di lavoro subordinato, a tempo indeterminato e pieno, di categoria D – posizione economica I – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del S.S.D. AGR/03 “Arboricoltura generale e coltivazioni arboree”, del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia, prioritariamente riservato alle categorie di volontari delle Forze Armate di cui agli artt. 1014 e 678 del D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 e s.m.i. (Cod. 1/2021). concorso pubblico, per titoli ed esami, per la costituzione di n. 1 rapporto di lavoro subordinato, a tempo indeterminato e pieno, di categoria D – posizione economica I – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze del S.S.D. AGR/03 “Arboricoltura generale e coltivazioni arboree”, del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali ed Ingegneria dell’Università degli Studi di Foggia, prioritariamente riservato alle categorie di volontari delle Forze Armate di cui agli artt. 1014 e 678 del D. Lgs. 15 marzo 2010, n. 66 e s.m.i. (Cod. 1/2021).

Cognome	Nome	Luogo e data di nascita	Documento di riconoscimento	Firma
Campaniello	Daniela	Foggia – 07.05.1972	scadenza F/5124 C.I. A0728890	
Ciavarella	Francesco	San Giovanni Rotondo – 26.02.1994		
Gangale	Angela Altomare	Foggia – 14.10.1988		
Limosani	Patrizio	San Giovanni Rotondo – 06.08.1972	C.I. AX 2277072 scadenza 6/8/2026	
Petruzzi	Leonardo	Foggia – 11.07.1977	C.I. AV 3550015 scadenza 11/7/2025	