

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. 5**  
**PREDISPOSIZIONE QUESITI E PROVA ORALE**

L'anno 2021 addì 10 del mese di novembre, alle ore 14:15, 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-VIII/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 procede alle operazioni preparatorie allo svolgimento della prova orale secondo le norme di espletamento stabilite dalla vigente normativa.

I candidati ammessi alla prova sono i seguenti:

N.	Cognome	Nome
1	Campaniello	Daniela
2	Limosani	Patrizio
3	Petruzzi	Leonardo

La prova orale, alla quale potranno essere attribuiti massimo 40 punti, consisterà nel sottoporre a ciascuna candidato n. 2 domande e verterà sulle seguenti materie oggetto della prova scritta:

- conoscenze generali delle colture legnose da frutto;
- metodologie per stoccaggio dei campioni, raccolta e l’analisi di dati sperimentali;
- metodi e strumenti per analisi delle caratteristiche chimico-fisiche del frutto e sue parti;
- norme e standard di valutazione della qualità per la commercializzazione dei prodotti frutticoli;
- metodi e strumenti per estrazione e quantificazione di sostanze d’interesse analitico;
- tecniche e apparecchi per rilievi ecofisiologici e per analisi di materiali biologici vegetali;

MM

ME

1  
JUL

- norme di sicurezza sul lavoro nei laboratori scientifici.

Durante il colloquio si provvederà all'accertamento della conoscenza della lingua inglese, attraverso la lettura e traduzione di un breve testo, e delle applicazioni informatiche più diffuse.

La prova orale sarà valutata secondo criteri, definiti nel verbale n. 1 del 28.10.2021. e s'intenderà superata se la candidata dovesse conseguire una votazione minima di 28/40.

La Commissione Giudicatrice, dopo ampia discussione, procede a predeterminare, in applicazione di quanto sopra indicato, i quesiti da porre alle candidate ammesse alla prova orale ed a trascriverli su fogli distinti, come di seguito riportato:

### **Foglio n. 1**

#### **Quesiti posti al/la candidato/a**

- 1) Valutazione dello stato idrico dell'albero mediante misura del potenziale idrico fogliare.
- 2) Preparazione di estratti per analisi fenoliche differenziate su bucce, polpe e semi del frutto.

#### **Accertamento della conoscenza delle principali applicazioni informatiche**

Spiegare in modo riassuntivo cos'è un sistema operativo informatico.

#### **Accertamento della conoscenza della lingua inglese**

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. Viticulture and Winemaking under Climate Change. *Agronomy*, 9(12), 783

"Geographically, the winemaking regions are widespread, but are usually located in temperate climatic regions. Europe incorporates the largest vineyard area in the world (~40%), despite losing some of its dominance to Asia, USA, and some Southern hemisphere areas (Argentina, Australia, Chile, South Africa). The world's top wine producing countries are France, Italy, and Spain, while it is worth noticing that China recorded the largest increases in production over the latest years.

Climate is an important forcing factor on grapevine (*Vitis vinifera* L.) physiological development, vegetative growth, phenology, production, and consequently on wine quality. Climatic factors also determine the geographical location of vineyards, and the variability in the weather parameters, such as air temperatures, precipitation, and solar radiation, leads to annual changes in productivity."

### **Foglio n. 2**

#### **Quesiti posti al/la candidato/a**

- 1) Importanza dei polifenoli nella frutta e metodica di estrazione.
- 2) Valutazione del colore del frutto mediante colorimetro tristimolo a riflettanza.

#### **Accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse**

Spiegare in modo riassuntivo cos'è un foglio elettronico.

#### **Accertamento della conoscenza della lingua inglese**

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. Viticulture and Winemaking under Climate Change. *Agronomy*, 9(12), 783

"The importance of viticulture and the winemaking socio-economic sector is acknowledged worldwide. The most renowned winemaking regions show very specific environmental characteristics, where climate usually plays a central role. Considering the strong influence of weather and climatic factors on grapevine yields and berry quality attributes, climate change may indeed significantly impact this crop. Recent-past trends already point to a pronounced increase in the growing season mean temperatures, as well as changes in the precipitation regimes, which has been influencing wine typicity across some of the most renowned winemaking regions worldwide. Moreover, several climate scenarios give evidence of enhanced stress conditions for grapevine growth until the end of the century."

WP

### Foglio N.3

#### **Quesiti posti al/la candidato/a**

- 1) Differenza tra contenuto idrico fogliare assoluto e contenuto idrico fogliare relativo e rispettivi metodi di misura.
- 2) Fasi fenologiche delle specie frutticole e metodi di valutazione.

#### **Accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse**

Spiegare in modo riassuntivo cos'è un browser.

#### **Accertamento della conoscenza della lingua inglese**

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. *Viticulture and Winemaking under Climate Change. Agronomy*, 9(12), 783

"Viticulture and winemaking are largely recognized worldwide, having a strong socio-economic role for many countries.

Although grapevines have a high resilience, the clear evidence for significant climate change in the upcoming decades urges adaptation and mitigation measures to be taken by the sector stakeholders. To provide hints on the abovementioned issues, we have edited a special issue entitled: "Viticulture and Winemaking under Climate Change". Contributions from different fields were considered, including crop and climate modeling, and potential adaptation measures against these threats. The current special issue allows the expansion of the scientific knowledge of these particular fields of research, also providing a path for future research."

### Foglio n. 4

#### **Quesiti posti al/la candidato/a**

- 1) Requisiti base degli indici di maturità e qualità del frutto.
- 2) Naso elettronico: campo di applicazione dello strumento e principio di funzionamento.

#### **Accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse**

Spiegare in modo riassuntivo cos'è un provider.

#### **Accertamento della conoscenza della lingua inglese**

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. *Viticulture and Winemaking under Climate Change. Agronomy*, 9(12), 783

"Some studies apply crop modeling to better understand the impact of climate change on grapevines. The present special issue contains articles devoted to improving water use efficiency and the effect of a natural anti-transpirant on grapevines.

Higher sugar and lower acidity levels should be expected, potentially increasing the risk of wine spoilage, threatening wine production and quality. Furthermore, extreme heat and water stress, under future climates, may threaten final yields and productivity.

The current special issue collects contributions from several papers from colleagues worldwide, reporting how the effects of climate change can affect grapevines and how to deal with these changes on a regional level."

I suddetti fogli vengono inseriti in altrettante buste non numerate e prive di segni di riconoscimento.

Dopo le operazioni d'identificazione ciascun candidato sceglierà una busta e discuterà le domande in essa contenute.

La Commissione giudicatrice, alle ore 15:00, invita i suindicati candidati a entrare nell'aula sede d'esame per le operazioni d'identificazione.

Si dà atto che l'aula è aperta al pubblico nel rispetto delle prescrizioni anti-Covid.

Risultano presenti tutti i candidati.

L'identità delle candidate è verificata tramite i documenti di riconoscimento, come di seguito indicato:

Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Documento d'identità
Campaniello	Daniela	07/05/1972	Foggia	C.I. AU 7298590 Comune di Foggia
Limosani	Patrizio	06/08/1972	San Giovanni Rotondo (FG)	C.I. AX 2277072 Comune di San Giovanni Rotondo (FG)
Petruzzi	Leonardo	11/07/1977	Foggia	C.C. AV 3550015 Comune di Foggia

Il Presidente della Commissione giudicatrice comunica, preliminarmente, che per lo svolgimento del colloquio ciascun candidato dovrà posizionarsi davanti alla commissione nel rispetto delle distanze di sicurezza.

Il Presidente comunica, inoltre, ai candidati che procederà all'esame delle medesime secondo l'ordine alfabetico.

Il Presidente mostra ai candidati, le quattro buste affinché tutti possano verificare che le stesse siano integre, prive di segni di riconoscimento.

La Commissione giudicatrice invita la candidata CAMPANIELLO Daniela a raggiungere la postazione per lo svolgimento della prova e a scegliere una delle buste.

Il Presidente procede all'apertura della busta scelta dal candidato, contenente il foglio contrassegnato con il numero 2 e ne legge il contenuto. Il suddetto foglio viene, altresì, mostrato a tutti i candidati.

La Commissione giudicatrice procede ad esaminare il candidato.

Terminato il colloquio con il suindicato candidato, la Commissione giudicatrice invita il candidato LIMOSANI Patrizio a raggiungere la postazione d'esame e a scegliere una delle buste rimanenti.

Il Presidente procede all'apertura della busta scelta dal candidato, contenente il foglio contrassegnato con il numero 1 e ne legge il contenuto. Il suddetto foglio viene, altresì, mostrato a tutti i candidati.

La Commissione giudicatrice procede ad esaminare il candidato.

Terminato il colloquio con il suindicato candidato, la Commissione giudicatrice invita il candidato PETRUZZI Leonardo a raggiungere la postazione d'esame e a scegliere una delle buste rimanenti.

Il Presidente procede all'apertura della busta scelta dal candidato, contenente il foglio contrassegnato con il numero 3 e ne legge il contenuto. Il suddetto foglio viene, altresì, mostrato a tutti i candidati.

Terminati i colloqui il Presidente procede all'apertura della busta non scelta, contenente il foglio contrassegnato con il numero 4 e ne legge il contenuto. Il suddetto foglio viene mostrato ai candidati.

Alle ore 16:00 conclusa la prova, la Commissione giudicatrice comunica che l'esito del colloquio verrà pubblicato nell'apposita pagina web di Ateneo relativa ai bandi per il personale tecnico-amministrativo e congeda i candidati, che escono dall'aula.

La Commissione giudicatrice procede alla discussione in merito alla valutazione del colloquio sostenuto da ciascuna candidata.

Dopo ampia e approfondita discussione, la Commissione assegna ai suindicati candidati le votazioni di seguito riportate:

N.	Cognome	Nome	Valutazione Colloquio in quaresimi
1	Campaniello	Daniela	38

Handwritten signatures and initials: "HY", "M", "WP", "Jep" with a small "4" next to it.

2	Limosani	Patrizio	38
3	Petruzzi	Leonardo	38

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

Effettuata la somma del punteggio riportato dai candidati nella valutazione dei titoli e nel colloquio, si ottiene il seguente risultato:

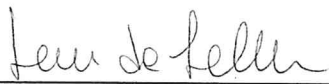
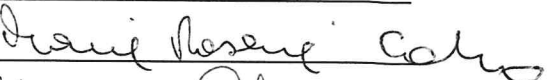
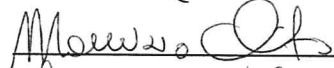
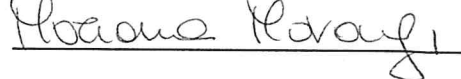
N.	Cognome	Nome	Valutazione titoli in trentesimi	Valutazione prova scritta in trentesimi	Valutazione prova orale in quarantesimi	Valutazione finale in centesimi
1	LIMOSANI	Patrizio	26,00	30	38	94,00
2	CAMPANIELLO	Daniela	14,83	30	38	82,83
3	PETRUZZI	Leonardo	9,67	30	38	77,67

Alle ore 16:30 la seduta viene chiusa.

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

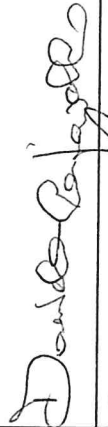


La Commissione giudicatrice

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 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).

PROVA ORALE - 10 NOVEMBRE 2021

N.	Cognome	Nome	Data di nascita	Luogo di nascita	Documento di riconoscimento	Firma
1	Campaniello	Daniela	07/05/1972	Foggia	AV 7238530	
2	Limosani	Patrizio	06/08/1972	San Giovanni Rotondo (FG)	AX 2271072	
3	Petruzzi	Leonardo	11/07/1977	Foggia	AV 3550015	

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).

## FOGLIO 2

### Quesiti posti al/la candidato/a

- 1) Importanza dei polifenoli nella frutta e metodica di estrazione.
- 2) Valutazione del colore del frutto mediante colorimetro tristimolo a riflettanza.

### Accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse

Spiegare in modo riassuntivo cos’è un foglio elettronico.

### Accertamento della conoscenza della lingua inglese

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. Viticulture and Winemaking under Climate Change. *Agronomy*, 9(12), 783

The importance of viticulture and the winemaking socio-economic sector is acknowledged worldwide. The most renowned winemaking regions show very specific environmental characteristics, where climate usually plays a central role. Considering the strong influence of weather and climatic factors on grapevine yields and berry quality attributes, climate change may indeed significantly impact this crop. Recent-past trends already point to a pronounced increase in the growing season mean temperatures, as well as changes in the precipitation regimes, which has been influencing wine typicity across some of the most renowned winemaking regions worldwide. Moreover, several climate scenarios give evidence of enhanced stress conditions for grapevine growth until the end of the century.

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).

## FOGLIO 1

### Quesiti posti al/la candidato/a

- 1) Valutazione dello stato idrico dell’albero mediante misura del potenziale idrico fogliare.
- 2) Preparazione di estratti per analisi fenoliche differenziate su bucce, polpe e semi del frutto.

### Accertamento della conoscenza delle principali applicazioni informatiche

Spiegare in modo riassuntivo cos’è un sistema operativo informatico.

### Accertamento della conoscenza della lingua inglese

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. Viticulture and Winemaking under Climate Change. *Agronomy*, 9(12), 783

Geographically, the winemaking regions are widespread, but are usually located in temperate climatic regions. Europe incorporates the largest vineyard area in the world (~40%), despite losing some of its dominance to Asia, USA, and some Southern hemisphere areas (Argentina, Australia, Chile, South Africa). The world’s top wine producing countries are France, Italy, and Spain, while it is worth noticing that China recorded the largest increases in production over the latest years.

Climate is an important forcing factor on grapevine (*Vitis vinifera* L.) physiological development, vegetative growth, phenology, production, and consequently on wine quality. Climatic factors also determine the geographical location of vineyards, and the variability in the weather parameters, such as air temperatures, precipitation, and solar radiation, leads to annual changes in productivity.



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).

### FOGLIO 3

#### **Quesiti posti al/la candidato/a**

- 1) Differenza tra contenuto idrico fogliare assoluto e contenuto idrico fogliare relativo e rispettivi metodi di misura.
- 2) Fasi fenologiche delle specie frutticole e metodi di valutazione.

#### **Accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse**

Spiegare in modo riassuntivo cos’è un browser.

#### **Accertamento della conoscenza della lingua inglese**

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. Viticulture and Winemaking under Climate Change. *Agronomy*, 9(12), 783

Viticulture and winemaking are largely recognized worldwide, having a strong socio-economic role for many countries.

Although grapevines have a high resilience, the clear evidence for significant climate change in the upcoming decades urges adaptation and mitigation measures to be taken by the sector stakeholders. To provide hints on the abovementioned issues, we have edited a special issue entitled: “Viticulture and Winemaking under Climate Change”. Contributions from different fields were considered, including crop and climate modeling, and potential adaptation measures against these threats. The current special issue allows the expansion of the scientific knowledge of these particular fields of research, also providing a path for future research.

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).

#### FOGLIO 4

#### Quesiti posti al/la candidato/a

- 1) Requisiti base degli indici di maturità e qualità del frutto.
- 2) Naso elettronico: campo di applicazione dello strumento e principio di funzionamento.

#### Accertamento della conoscenza delle applicazioni informatiche più diffuse

Spiegare in modo riassuntivo cos’è un provider.

#### Accertamento della conoscenza della lingua inglese

**Leggere e tradurre il seguente brano** tratto da Fraga H., 2019. Viticulture and Winemaking under Climate Change. *Agronomy*, 9(12), 783

Some studies apply crop modeling to better understand the impact of climate change on grapevines. The present special issue contains articles devoted to improving water use efficiency and the effect of a natural anti-transpirant on grapevines.

Higher sugar and lower acidity levels should be expected, potentially increasing the risk of wine spoilage, threatening wine production and quality. Furthermore, extreme heat and water stress, under future climates, may threaten final yields and productivity.

The current special issue collects contributions from several papers from colleagues worldwide, reporting how the effects of climate change can affect grapevines and how to deal with these changes on a regional level.