

**SELEZIONE PUBBLICA PER IL CONFERIMENTO DI N.1 ASSEGNO DI RICERCA TECH4YOU
PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DI RICERCA PRESSO IL DIPARTIMENTO DELLE
CULTURE EUROPEE E DEL MEDITERRANEO INDETTA CON D.R. N. 548 DEL 2023**

VERBALE N. 4

Il giorno sedici del mese di Febbraio dell'anno duemilaventiquattro, alle ore 9.00, si riunisce in modalità telematica utilizzando la piattaforma Google Meet (<https://meet.google.com/sok-cnrm-kud>) la Commissione Giudicatrice per l'espletamento della procedura selettiva per il conferimento di n. 1 Assegno di ricerca per lo svolgimento di attività di ricerca presso il Dipartimento delle Culture Europee e del Mediterraneo (DiCEM), indetta con D.R. n. 548 del 2023 e modificata con D.R. di integrazione della Commissione n. 25 del 22/01/2024, per procedere al colloquio con i candidati ammessi alla selezione.

Sono presenti, in qualità di componenti della Commissione, nominata con D.R. n. 14 del 12/01/2024, i sigg.

Prof. PERNIOLA Michele	Presidente
Dott. DAL SASSO Silvano Fortunato	Componente
Dott. CARLOMAGNO Antonio	Segretario

La Commissione, quindi, ai sensi dell'art. 12 del D.P.R. n. 693 del 30 ottobre 1996, prima di cominciare il colloquio, determina i quesiti da porre ai singoli candidati sulle materie di cui all'Allegato 1 del bando di indizione della procedura selettiva. I quesiti vengono riportati su quattro *file* in formato pdf e denominati "Assegno N3_Busta1,2,3 e 4".

Ogni candidato avrà a disposizione tre buste (ovvero *file*) fra i quali sceglierne uno che conterrà i quesiti sui quali dovrà svolgersi la prova d'esame. I file in oggetto saranno proiettati a mezzo di condivisione del Desktop da parte del segretario della suddetta Commissione giudicatrice.

Durante il colloquio, la Commissione verificherà la capacità del candidato di trattare gli argomenti nella lingua straniera indicata.

Il Presidente ricorda alla Commissione che al colloquio sono riservati massimo 30 punti e che lo stesso si intende superato se il candidato riporta almeno 24/30.

Alle ore 9.05, la Commissione accetta l'invito dei candidati al collegamento Google Meet (<https://meet.google.com/sok-cnrm-kud>). Alle ore 9.10, la Commissione procede all'appello dei candidati e al riconoscimento degli stessi attraverso un documento di riconoscimento in corso di validità mostrato a video.

Risultano presenti i seguenti candidati, dei quali è stata accertata l'identità personale: Dott. Laterza Domenico e Dott. Manniello Canio. I candidati sono chiamati a sostenere il colloquio in ordine alfabetico. La Commissione dà inizio ai colloqui.

Viene chiamato il Candidato Dott. Laterza Domenico, identificato tramite Carta di Identità n. CA54353LF rilasciata dal Comune di Alberobello con scadenza il 17/11/2032, il quale estrae per sorteggio la busta contenente il foglio n. 1 riportante i seguenti quesiti:

- Il candidato definisca l'efficienza dell'uso dell'acqua e i sensori/strumenti per la sua misura.
- Il candidato illustri le strategie che metterebbe in campo per migliorare la gestione irrigua in frutteti del Sud Italia.

Nel corso del colloquio, il candidato ha dimostrato una buona conoscenza gli argomenti relativi ai quesiti postigli, con approfondimenti di carattere tecnico e specifiche competenze in materia. Ha, inoltre, dimostrato buona capacità di leggere e comprendere tali argomenti anche nella lingua inglese.

Viene chiamato il Candidato Dott. Manniello Canio, identificato tramite Carta di Identità n. CA69848PF rilasciata dal Comune di Oppido Lucano con scadenza il 22/06/2032, il quale estrae per sorteggio la busta contenente il foglio n. 2 riportante i seguenti quesiti:

- Il candidato illustri quali sono i sistemi per la gestione della nutrizione idrica e minerale di un frutteto.
- Il candidato riferisca circa i fondamenti di tecnologie IoT e protocolli di gestione irrigua in frutteti.

Nel corso del colloquio, il candidato ha dimostrato una buona conoscenza gli argomenti relativi ai quesiti postigli, manifestando interessi e competenze specifiche sulle nuove tecnologie digitali. Ha, inoltre, dimostrato buona capacità di leggere e comprendere tali argomenti anche nella lingua inglese.

Al termine del colloquio, chiuso il collegamento con i candidati, la Commissione, dopo ampia ed approfondita discussione e con decisione unanime, attribuisce al Dott. Laterza Domenico punti 27/30 e al Dott. Manniello Canio punti 27/30.

La Commissione dà atto che la prova di cui trattasi si è svolta secondo la normativa in vigore e che nessun incidente ne ha turbato il regolare svolgimento. Sulla base del punteggio assegnato in sede di valutazione dei titoli e del punteggio assegnato per il colloquio, attribuisce il seguente punteggio totale:

CANDIDATO	Valutazione titoli	Colloquio	Totale punteggio
Dott. LATERZA Domenico	68/70	27/30	95/100
Dott. MANNIELLO Canio	46/70	27/30	73/100

La Commissione, sulla base del suddetto punteggio totale, stila la seguente graduatoria:

1. Dott. LATERZA Domenico, punteggio totale 95/100.
2. Dott. MANIELLO Canio, punteggio totale 73/100.

La Commissione, infine, trasmette tutta la documentazione e i verbali al Responsabile del Procedimento per i successivi adempimenti.

Alle ore 09.50 il Presidente dichiara sciolta la seduta.

Letto, confermato e sottoscritto

Il Presidente

(Prof. Michele Perniola)

Il Componente

(Dott. Silvano Fortunato Dal Sasso)

Il Segretario

(Dott. Antonio Carlomagno)

Firmato digitalmente da: Michele Perniola
Organizzazione: UNIBASILICATA/96003410766
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Luogo: Matera
Data: 16/02/2024 13:48:00



1. Il candidato definisca l'efficienza dell'uso dell'acqua e i sensori/strumenti per la sua misura
2. Il candidato illustri le strategie che metterebbe in campo per migliorare la gestione irrigua in frutteti del Sud Italia

“Water scarcity is a growing global problem exacerbated by current climate change crisis. Alterations of water cycle, increasing extreme events (intense rainfalls and long periods of drought), population growth and economic development are expected to increase water demand and consequently reduce water availability for agricultural sector, which exploits approx. 70% of the total water resource (UNESCO, 2001)”.

Firmato digitalmente da: Michele Perniola
Organizzazione: UNIBASILICATA/96003410766
Limitazioni d'uso: Explicit Text: I titolari fanno uso del certificato solo per le finalità di lavoro per le quali esso è rilasciato. The certificate holder must use the certificate only for the purposes for which it is issued.
Luogo: Matera
Data: 16/02/2024 13:48:00

Il Presidente

(Prof. Michele Perniola)

Il Componente

(Dott. Silvano Fortunato Dal Sasso)

Il Segretario

(Dott. Antonio Carlomagno)



1. Il candidato illustri quali sono i sistemi per la gestione della nutrizione idrica e minerale di un frutteto
2. Il candidato riferisca circa i fondamenti di tecnologie IoT e protocolli di gestione irrigua in frutteti

“In Green and Clothier (1994) the prime uptake role of near surface roots was highlighted, supporting the claim that a more efficient and sustainable irrigation management could result from higher-frequency applications of smaller amounts of irrigation. Innovative irrigation systems should be developed in order to assure alternating cycles of wetting and drying of the soil zones, avoiding the establishment of asphyxiating soil conditions, which can impair root growth and leaf physiology (Smith et al., 1989)”.

Il Presidente

(Prof. Michele Perniola)

Il Componente

(Dott. Silvano Fortunato Dal Sasso)

Il Segretario

(Dott. Antonio Carlomagno)

Silvano Fortunato Dal Sasso

Busta N°1

1. Il candidato riferisca circa i sensori per la determinazione del bilancio idrico di un frutteto
2. Il candidato esponga alcune relazioni tra la disponibilità idrica e la qualità dei frutti

“Localized irrigation together with frequent application of low irrigation volumes are needed to ensure an optimal water content in the soil explored by the roots (Xiloyannis et al., 1995). Irrigation volumes distributed in three daily interventions in each irrigation system resulted in small fluctuations of soil moisture, avoiding water percolation in the deeper soil layers and ensuring greater availability of water according to plant water needs”.

Il Presidente

(Prof. Michele Perniola)

Il Componente

(Dott. Silvano Fortunato Dal Sasso)

Il Segretario

(Dott. Antonio Carlomagno)

Silvano Fortunato Dal Sasso

Busta N°2

1. Il candidato esponga quali ritiene essere gli elementi di sostenibilità nella gestione del suolo di un frutteto
2. Il candidato illustri quali sensori userebbe nell'ambito della 'agricoltura di precisione' applicata alla gestione idrica del frutteto

"The most commonly used irrigation systems in kiwifruit orchards are the drip, sprinkler or a combination of both. Chartzoulakis et al. (1991) found that irrigation water and root system reached deeper soil layers with sprinklers than with drippers, which ensure better soil moisture conditions in the rootzone, determining higher and more uniform root density compared to sprinkler".

Il Presidente

(Prof. Michele Perniola)

Il Componente

(Dott. Silvano Fortunato Dal Sasso)

Il Segretario

(Dott. Antonio Carlomagno)

Silvano Fortunato Dal Sasso
