

BANDO N. 367.364 TEC IGG

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGICO - III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO L'ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE (IGG) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – PISA.
SETTORE TECNOLOGICO: SUPPORTO ALLA RICERCA**

Domande per la prova orale del 11/10/2023

BUSTA 1

1. Quali sono le principali fasi coinvolte nella gestione scientifica di progetti nazionali ed europei?
2. Descriva l'attività svolta in un prodotto/publicazione realizzata mettendo in evidenza il proprio contributo personale
3. Descriva un software che utilizzerebbe per la gestione di dati acquisiti durante un rilevamento in campo

BUSTA 2

4. Come pianificherebbe e coordinerebbe attività di misura in campo in un progetto scientifico?
5. Descriva sulla base della propria esperienza gli interventi tecnici di manutenzione necessari in un laboratorio
6. Descriva un sistema che utilizzerebbe per la condivisione di un documento con altri partner di un progetto

BUSTA 3

7. Quali strumenti e risorse ritiene essenziali per la programmazione scientifica delle attività in progetti internazionali?
8. Come gestirebbe le aspettative quando i risultati di un progetto scientifico sono diversi da quelli attesi?
9. Descriva una piattaforma che utilizzerebbe per la condivisione di una campagna di promozione di un progetto

BUSTA 4

10. Quali sono i vantaggi e le sfide di lavorare in progetti scientifici sia a livello nazionale che internazionale?
11. Può condividere un esempio in cui una sfida imprevista ha causato rischi di insuccesso in un progetto scientifico e come ha affrontato la situazione? Se non ha esempi personali può trattare l'argomento in modo generale.
12. Descriva un software per l'integrazione di dati acquisiti in campagna e in laboratorio

BUSTA 5

13. Quali sono le principali considerazioni etiche nelle attività scientifiche internazionali?
14. Quali sono i principali fattori di successo che hai identificato per garantire il completamento positivo di progetti scientifici internazionali?
15. Come utilizza software di modellazione o simulazione grafico-numerica nel contesto della ricerca scientifica, in attività di laboratorio?

BUSTA 6

16. Quali strategie potrebbero essere utilizzate per comunicare efficacemente i risultati scientifici a diverse tipologie di audience (cittadinanza scienziati, stakeholder)?
17. Dal punto di vista gestionale, quali strategie potrebbero essere applicate per mantenere la motivazione del team, anche quando si verificano difficoltà in un progetto?
18. Quali strumenti informatici ha impiegato per la gestione dei dati scientifici in progetti nazionali o internazionali? O utilizzerebbe qualora non avesse esperienze dirette.

BUSTA 7

19. Come gestirebbe i dati scientifici raccolti in progetti di ricerca complessi?
20. Quali strumenti di monitoraggio e valutazione utilizzerebbe per rilevare i rischi di insuccesso in progetti scientifici?
21. Descriva un software che consentirebbe la gestione dell'inventario delle giacenze/necessità di materiali di laboratorio

BUSTA 8

22. Come contribuirebbe alla definizione degli obiettivi scientifici iniziali di un progetto?
23. Quali risorse ritiene utili per gestire situazioni di emergenza o crisi durante un progetto scientifico?
24. Quali software utilizzerebbe per la rappresentazione grafica di alta qualità di dati o mappe?

BUSTA9

25. Come promuoverebbe la collaborazione e la condivisione di conoscenze tra diversi partner in progetti internazionali?
26. Quali strumenti o metriche suggerirebbe per valutare retrospettivamente il successo o l'insuccesso di un progetto scientifico?
27. Può fornire esempi di software che ha utilizzato per il controllo di qualità dei dati di laboratorio o di campo?

BANDO N. 367.364 TEC IGG

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGICO - III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO L'ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE (IGG) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – PISA.
SETTORE TECNOLOGICO: SUPPORTO ALLA RICERCA**

Domande per la prova orale del 12/10/2023

BUSTA 9

1. Come promuoverebbe la collaborazione e la condivisione di conoscenze tra diversi partner in progetti internazionali?
2. Quali strumenti o metriche suggerirebbe per valutare retrospettivamente il successo o l'insuccesso di un progetto scientifico?
3. Può fornire esempi di software che ha utilizzato per il controllo di qualità dei dati di laboratorio o di campo?

BUSTA 10

4. Descriva un esempio di successo nella conduzione di attività di misura in laboratorio.
5. Può raccontare un caso in cui ha dovuto adattare rapidamente la programmazione scientifica delle attività a causa di cambiamenti imprevisti in un progetto?
6. Descriva una piattaforma che utilizzerebbe per la condivisione di una campagna di promozione di un progetto

BUSTA 11

7. Come misura l'impatto delle attività di disseminazione e outreach in un progetto?
8. Quali lezioni ha tratto dalle sue esperienze pregresse nella gestione di progetti scientifici che ha applicato per migliorare i progetti successivi?
9. Descriva come gestirebbe la condivisione di dati acquisiti da un sistema di monitoraggio fisso

BUSTA 12

10. Potrebbe descrivere un'esperienza in cui ha dovuto adattare una metodologia analitica esistente per una situazione specifica di progetto o come si comporterebbe?
11. Quali misure preventive implementerebbe in base alle sue esperienze passate per ridurre i potenziali rischi di insuccesso nei progetti scientifici attuali?
12. Descriva l'utilità di un foglio di calcolo nella gestione di un laboratorio.

BUSTA 13

13. Quali sono le strategie efficaci per coinvolgere il pubblico nel processo scientifico tramite attività di outreach?

14. Come ha utilizzato le esperienze pregresse per identificare e mitigare i rischi specifici nei progetti internazionali? O come si comporterebbe nel caso non avesse esperienze specifiche.
15. Descriva un pacchetto software per l'analisi di dati illustrandone le caratteristiche e gli usi principali.

BUSTA 14

16. Come affronterebbe la collaborazione interdisciplinare all'interno di progetti scientifici?
17. Come affronterebbe le sfide legate alla comunicazione e alla collaborazione in progetti scientifici internazionali in situazioni di insuccesso?
18. Come integrerebbe software di analisi geospaziale o GIS nelle attività di ricerca in campo?

BUSTA 15

19. Quali sfide prevede nel futuro per la gestione di progetti scientifici internazionali?
20. Quali sono i segnali di avvertimento che considera importanti per riconoscere i potenziali rischi di insuccesso in un progetto scientifico?
21. Descriva i software per il proprio computer che ritiene indispensabili per la gestione dei dati acquisiti.

BUSTA 16

22. Può condividere un esempio di come hai affrontato con successo un problema imprevisto in un progetto scientifico?
23. Come contribuirebbe ad affrontare la sfida di bilanciare le aspettative dei finanziatori con la gestione dei rischi in progetti scientifici?
24. Descriva i metodi di condivisione di file con utenti esterni alla propria rete.

BUSTA 17

25. Quali competenze chiave ritiene necessarie per sviluppare metodologie analitiche in un progetto scientifico?
26. Come promuoverebbe la cultura della gestione dei rischi all'interno di un team di ricerca?
27. Descriva un software che utilizzerebbe per la gestione e archiviazione dei messaggi di posta elettronica.

BANDO N. 367.364 TEC IGG

**CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO TECNOLOGICO - III LIVELLO PROFESSIONALE - PRESSO L'ISTITUTO DI GEOSCIENZE E GEORISORSE (IGG) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – PISA.
SETTORE TECNOLOGICO: SUPPORTO ALLA RICERCA**

Domande per la prova orale del 13/10/2023

BUSTA 11

1. Come misura l'impatto delle attività di disseminazione e outreach in un progetto?
2. Quali lezioni ha tratto dalle sue esperienze pregresse nella gestione di progetti scientifici che ha applicato per migliorare i progetti successivi?
3. Descriva come gestirebbe la condivisione di dati acquisiti da un sistema di monitoraggio fisso

BUSTA 16

4. Può condividere un esempio di come hai affrontato con successo un problema imprevisto in un progetto scientifico?
5. Come contribuirebbe ad affrontare la sfida di bilanciare le aspettative dei finanziatori con la gestione dei rischi in progetti scientifici?
6. Descriva i metodi di condivisione di file con utenti esterni alla propria rete.

BUSTA 18

7. Come si preparerebbe per condurre ricerche scientifiche in ambienti geologici complessi?
8. Quali strategie adotterebbe per garantire che i risultati dei progetti scientifici siano conformi alle aspettative dei finanziatori?
9. Descriva quali sono le funzionalità di una piattaforma di cloud storage e backup

BUSTA 19

10. Come affronta le sfide nell'armonizzare le attività scientifiche in progetti internazionali?
11. Quali sono i passi chiave che segue nell'analizzare e documentare le esperienze passate per il miglioramento continuo?
12. Descriva un software che potrebbe utilizzare per il controllo delle scadenze di un progetto

BUSTA 20

13. Quali sono i principali obiettivi di una strategia di disseminazione efficace in un progetto scientifico?

14. Come contribuirebbe a coinvolgere gli stakeholder e i partner internazionali nelle discussioni sulla gestione dei rischi?
15. Descriva un software per l'archiviazione di dati, per fare statistiche, grafici o tabelle

BUSTA 21

16. Come si mantiene aggiornato sulle migliori pratiche e gli sviluppi scientifici nel suo campo?
17. Come mantiene aggiornate le sue competenze sulla gestione dei rischi in base alle esperienze passate?
18. Descriva il software di gestione dati che ritiene più utile.

BUSTA 22

19. Come gestirebbe le scadenze e le risorse in progetti scientifici complessi e multinazionali?
20. Quali strumenti o metodologie ha sviluppato in base alle esperienze passate per garantire la qualità delle attività di misura e di laboratorio?
21. Come mantiene la sua conoscenza dei software scientifici e delle tecnologie informatiche aggiornata per restare al passo con gli sviluppi nel suo campo?

BUSTA 23

22. Quali sono le competenze di leadership essenziali per un coordinatore di progetto scientifico?
23. Come coinvolgerebbe il suo team nella revisione post-progetto per analizzare in dettaglio le esperienze progettuali e i punti di miglioramento?
24. Può descrivere la sua esperienza nell'uso di software di analisi dati per elaborare risultati di attività di misura e laboratorio?

BUSTA 24

25. Qual è il ruolo della sostenibilità ambientale nei progetti scientifici che hai gestito o in cui ha collaborato?
26. Come coinvolgerebbe il suo team nell'analisi delle esperienze passate per migliorare la pianificazione dei progetti futuri? Soprattutto in relazione a dati di laboratorio
27. Quali software e strumenti informatici ritieni essenziali per la pianificazione e la gestione di progetti scientifici?