

TRACCIA 1

- a) Il/La candidato/a fornisca una panoramica degli organismi nazionali e internazionali di interesse per la ricerca metrologica, discutendone ruolo e benefici in relazione ai diversi ambiti in cui opera un istituto metrologico nazionale. Con riferimento ad almeno uno degli organismi internazionali o nazionali considerati, il/la candidato/a ne analizzi il livello di interazione con un istituto metrologico nazionale quale l'INRIM.
- b) Il/La candidato/a, con riferimento ai tre diversi ambiti in cui l'INRIM opera (ricerca, ruolo di istituto metrologico primario, trasferimento di conoscenza) analizzi le potenzialità e le specificità dell'INRIM nella pianificazione, coordinamento e messa in opera di infrastrutture di ricerca o infrastrutture tecnologiche di innovazione a valenza nazionale e/o internazionale. Discuta quali possano essere le maggiori criticità nell'organizzazione e mantenimento delle infrastrutture e nell'interazione con gli utilizzatori e quali azioni intraprenderebbe per mitigare tali criticità.
- c) Nell'ipotesi di responsabilità di gestione di un contratto di ricerca o servizio, il/la candidato/a descriva quale potrebbe essere il contributo più efficace nelle fasi di predisposizione, negoziazione, esecuzione e monitoraggio tecnico-scientifico delle attività. Descriva come bisognerebbe assicurare il rispetto degli obiettivi contrattuali nel corso del progetto, in funzione della tipologia del contratto, delle normative vigenti e delle procedure interne. Discuta, inoltre, quali indicatori andrebbero utilizzati per il monitoraggio dell'impatto tecnico-scientifico a medio e lungo termine.

G.C. O.B. J.M.



Prova di idoneità relativa alla conoscenza e capacità di utilizzo delle principali applicazioni informatiche per la gestione di testi, dati e comunicazioni

Prova di valutazione della buona conoscenza della lingua inglese scritta.

*Il/La candidato/a, utilizzando l'applicativo fornito per la creazione e organizzazione di applicazioni multimediali, crei **una** slide che riporti la traduzione in inglese del titolo di uno dei quesiti della prova scritta estratta (a scelta del candidato/a) e sintetizzi in modo schematico, sempre in lingua inglese, gli aspetti per lui/lei più rilevanti della risposta fornita.*

G.C. O.B. all



TRACCIA 2

- a) *Il/La candidato/a fornisca una panoramica degli organismi nazionali e internazionali di interesse per la ricerca metrologica. Con specifico riferimento a uno degli organismi considerati, evidenzi quali obiettivi l'INRIM debba porsi per migliorare l'interazione con l'organismo considerato, quali ruoli possa ricoprire e quali azioni siano necessarie per aumentare i benefici in termini di risultati tecnico-scientifici, eventuali finanziamenti conseguiti e aumento dell'impatto dell'INRIM sia sulla comunità tecnico-scientifica, sia su quella industriale industriale.*
- b) *Il/La candidato/a discuta e confronti, nell'ipotesi di una loro implementazione in un ambito metrologico, le caratteristiche generali di un'infrastruttura di ricerca e di un'infrastruttura tecnologica di innovazione. Nell'ipotesi di realizzazione di una nuova infrastruttura di ricerca o di innovazione tecnologica, il/la candidato/a ipotizzi, in termini generali, quali possano essere gli obiettivi e gli enti utilizzatori, le caratteristiche della struttura, un'ipotesi di budget, l'eventuale partnership esterna, la gestione e la sostenibilità economica nel tempo.*
- c) *Il/La candidato/a immagini di essere responsabile di un gruppo internazionale/nazionale attivo nell'ambito della ricerca tecnico-scientifica in metrologia. Illustri come dovrebbe essere svolto tale ruolo nella definizione degli obiettivi, e nelle attività di pianificazione e definizione delle priorità. Descriva, inoltre, i criteri che andrebbero adottati nella gestione delle risorse assegnate al gruppo e quali azioni andrebbero intraprese per favorire l'integrazione interdisciplinare e garantire il raggiungimento dei risultati in un contesto cooperativo.*

A.C. O.B. M



Prova di idoneità relativa alla conoscenza e capacità di utilizzo delle principali applicazioni informatiche per la gestione di testi, dati e comunicazioni

Prova di valutazione della buona conoscenza della lingua inglese scritta.


*Il/La candidato/a, utilizzando l'applicativo fornito per la creazione e organizzazione di applicazioni multimediali, crei **una** slide che riporti la traduzione in inglese del titolo di uno dei quesiti della prova scritta estratta (a scelta del candidato/a) e sintetizzi in modo schematico, sempre in lingua inglese, gli aspetti per lui/lei più rilevanti della risposta fornita.*

G.C. O.B. du



TRACCIA 3

- a) *Il/La candidato/a fornisca una breve rassegna degli organismi nazionali e internazionali di interesse per la ricerca metrologica, discutendone i diversi ruoli e l'impatto effettivo sugli ambiti di attività un istituto metrologico nazionale quale l'iNRiM e, più in generale, sulle comunità metrologiche nazionali, regionali e interregionali. Con riferimento alla figura specifica di Dirigente tecnologo e in relazione a una tipologia di organizzazione, il/la candidato/a discuta quali possano essere le azioni, le funzioni, i contributi e il ruolo all'interno dell'organizzazione.*
- b) *Il/La candidato/a fornisca una breve descrizione del ruolo e degli obiettivi generali delle infrastrutture di ricerca e/o tecnologiche di innovazione nazionali o internazionali a valenza metrologica. Fornisca una breve panoramica delle possibili modalità di finanziamento a livello internazionale e nazionale. Descriva i possibili elementi critici nella messa in opera dell'infrastruttura, nella gestione del partenariato e del budget, e quale approccio adottare per la salvaguardia della proprietà intellettuale, pur operando in un ambito di open science.*
- c) *Il/La candidato/a immagini di essere coinvolto/a con responsabilità gestionali, in un contratto di ricerca e/o servizio a carattere metrologico. Illustri le attività da svolgersi nelle fasi di predisposizione, negoziazione, esecuzione, monitoraggio tecnico-scientifico e di gestione del budget del contratto. Discuta come assicurare il rispetto degli obiettivi contrattuali nel corso del progetto e in funzione della tipologia del contatto, delle eventuali normative vigenti e delle procedure interne. Discuta inoltre quali indicatori utilizzare per il monitoraggio delle attività di impatto tecnico-scientifico a medio e lungo termine.*

G.C. O.B. 



Prova di idoneità relativa alla conoscenza e capacità di utilizzo delle principali applicazioni informatiche per la gestione di testi, dati e comunicazioni

Prova di valutazione della buona conoscenza della lingua inglese scritta.

*Il/La candidato/a, utilizzando l'applicativo fornito per la creazione e organizzazione di applicazioni multimediali, crei **una** slide che riporti la traduzione in inglese del titolo di uno dei quesiti della prova scritta estratta (a scelta del candidato/a) e sintetizzi in modo schematico, sempre in lingua inglese, gli aspetti per lui/lei più rilevanti della risposta fornita.*

G.C. O.P. *[Signature]*

