

IL PRESIDENTE

ALLEGATO N° 1 - PROGRAMMA DI ESAME

1) - Prove scritte

Le prove verteranno su argomenti di carattere professionale relativi alle attività previste per il posto a concorso, con particolare riguardo a:

- spettrometria di massa con acceleratore (AMS), con particolare riferimento alle datazioni con radiocarbonio;
- tecnologie e procedure di preparazione dei campioni per misure di radiocarbonio;
- tecnologie di misura (trasporto fasci, sistemi di rivelazione) per la minimizzazione del fondo e il miglioramento di precisione e accuratezza dei risultati nelle misure AMS;
- procedure di elaborazione statistica dei dati in misure di radiocarbonio per datazioni;
- tecniche di analisi composizionali con fasci ionici (PIXE, PIGE) e con la tecnica XRF.

2) - Prova orale

La prova consisterà in un colloquio sugli argomenti indicati per le prove scritte, nonché in una discussione sugli elaborati delle prove stesse e sulle pubblicazioni, lavori a stampa, progetti ed elaborati tecnici presentati.

Per la prova orale alle candidate e ai candidati potrà essere chiesta una esposizione - anche mediante l'uso di un numero predeterminato di trasparenze - riguardante un aspetto delle attività svolte fino alla data di presentazione della domanda di partecipazione al concorso, per il quale le candidate e i candidati stessi ritengono di aver fornito contributi significativi.

Prova di conoscenza della lingua straniera

La prova consisterà nella lettura e traduzione di un brano tecnico/scientifico nella lingua scelta dalla candidata o dal candidato tra l'inglese o il francese.