

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO E PIENO PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA PER IL PROGETTO DI ATENEO EUROCOLD PRIORITARIAMENTE RISERVATO ALLE CATEGORIE DI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE DI CUI AGLI ARTT. 1014 E 678 DEL D. LGS. 15.3.2010, N. 66, BANDITO CON DECRETO N. 6348/2021 DEL 26/07/2021 (COD. 21PTA007).

#### CRITERI VALUTAZIONE TITOLI:

**a) anzianità di servizio, calcolata alla data di scadenza del bando, fino ad un massimo di 8 punti:**

- anzianità di servizio prestata a tempo indeterminato o determinato presso le Università per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 2 punti per ogni anno. Il punteggio è dimezzato se il servizio è stato prestato nelle categorie inferiori rispetto alla categoria dei posti messi a concorso. Fino ad un massimo di 6 punti;

- anzianità di servizio prestata sotto forma di co.co.co. presso le Università, per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 1 punto per ogni anno. Fino ad un massimo di 3 punti;

- anzianità di servizio prestata a tempo indeterminato o determinato o co.co.co. presso altre Pubbliche Amministrazioni, per un periodo continuativo almeno pari ad un anno: 0,5 punti per ogni anno. Fino ad un massimo di 4 punti;

**b) incarichi professionali, fino ad un massimo di 3 punti:** vi rientrano gli incarichi di responsabilità o funzione specialistica, formalmente attribuiti, di durata continuativa almeno pari ad un anno.

**c) altri titoli, fino ad un massimo di 3 punti:** vi rientrano i titoli di studio, i titoli scientifici quali pubblicazioni e lavori originali, altri titoli quali attività didattiche, partecipazione a convegni in qualità di relatore o correlatore.

**d) precedenti esperienze professionali, fino ad un massimo di 3 punti:** vi rientrano le precedenti attività lavorative, svolte a qualsiasi titolo di durata continuativa almeno pari ad un anno.

**e) formazione, fino ad un massimo di 3 punti:** vi rientrano gli attestati di qualificazione e/o specializzazione a seguito di corsi di qualificazione e/o specializzazione organizzati da pubbliche amministrazioni o enti privati e gli attestati di partecipazione a convegni o seminari di studio o corsi di formazione.

**Criteri per la prova scritta:** Chiarezza e congruità dei contenuti (max 10 punti); attinenza alle tematiche della prova scritta (max 15 punti); proprietà di linguaggio (max 5 punti).

**Criteri per la prova orale:** Chiarezza e congruità dei contenuti (max 10 punti); attinenza alle tematiche (max 15 punti); proprietà di linguaggio (max 5 punti).

#### Tracce prova scritta:

Prova n.1

Il candidato descriva le procedure di organizzazione, trasporto materiali e gestione del sito di una perforazione in un ghiacciaio delle Alpi.

Prova n.2

Il candidato descriva le procedure per la gestione del rientro in sede dei materiali congelati e non, relative ad una perforazione su un ghiacciaio delle Alpi.

Prova n.3.

Il candidato sintetizzi l'organizzazione di una campagna di perforazione su un ghiacciaio delle Alpi, focalizzandosi sulle attività in sito e sulle procedure di sicurezza.

Prova orale:

**Quesito nr. 1)**

Il candidato descriva le principali tecniche di misura delle polveri fini atmosferiche campionate da carote di ghiaccio o campioni di neve.

Conoscenza delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse:

Il candidato descriva le procedure per archiviare i dati provenienti dalle misure su descritte in microsoft excel.

Conoscenza della lingua inglese

The comprehensive understanding of the cryosphere's global biogeochemical cycles represents a great challenge for the present climatic and environmental research on Earth. Many countries are involved in these challenging studies in different strategic areas at the Earth's poles and high mountain regions. China and Italy are strongly involved in these studies, with important results already obtained by their teams. The aim of this special issue, organized together by Chinese and Italian experts in the field, will cover climatic and environmental research studies, based on the detection and characterization of minerals and dust present in ice cores and aerosols in the atmosphere. This interdisciplinary, modern, and strategic research field looks at climate and pollution both at local and global scales [1,2].

**Quesito nr. 2)**

Il candidato descriva le principali tecniche di decontaminazione di campioni di ghiaccio per misure di polveri fini atmosferiche.

Conoscenza delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse:

Il candidato descriva le procedure per costruire il log e calcolare la densità di una carota di ghiaccio usando microsoft excel.

Conoscenza della lingua inglese

Despite the increasing interest and great efforts, in particular over the last decade, there is a lack of consensus on many issues associated with environmental and climatic problems. The amount of studies regarding the environment, mountains and polar glaciers, and the cryosphere in general, are continuously increasing and yet remain far from reaching a conclusion. Ice cores, permafrost, and snow represent extraordinary climatic and environmental information archives that are seriously at risk because of the increasing temperatures on Earth. Research studies using new experimental methods may help in investigating the unique and precious archives with time and spatial resolutions, which were not even imaginable a few years ago. However, new ideas, methods, and approaches are required to improve and extend the characterization of ice and snow, which are extremely complex and fragile materials, and to investigate the very minor amounts of organic and inorganic materials hidden within them. These modern techniques could also be applied to other environmental problems, where the accurate detection and characterization of dust and aerosols present in the atmosphere are highly required.

Milano, 14/09/2021

Il Presidente della Commissione

Prof. Valter Maggi

