

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO DETERMINATO, DELLA DURATA DI VENTQUATTRO MESI, PROROGABILE A TRENTASEI MESI (COD.RIF. 2325), PER LE ESIGENZE DEL CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE SULLA "EARTH CRITICAL ZONE" (CRISP), IN ATTUAZIONE DEL PROGETTO HORIZON-MISS-2021-SOIL-02-02 DAL TITOLO "BUILDING A EUROPEAN NETWORK FOR THE CHARACTERISATION OF THE MONITORING APPROACHES FOR RESEARCH AND KNOWLEDGE ON SOILS" – BENCHMARKS (ID: 101091010) CUP E77G22000580006 – INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1266 DEL 26.10.2023

TRACCE NON ESTRATTE ALLA PROVA ORALE DEL 15.02.2024

TRACCIA N. 2

- 1) Esempi di proprietà del suolo utili per la determinazione della soil health.
- 2) Esempio della funzione “Somma” all’interno del software Excel.
- 3) Lettura e traduzione del seguente testo in lingua inglese: *“Results showed that these terra rossa were generally clayey, had colors (moist) ranging from 2.5YR to 7.5YR Munsell hues and a mineralogical composition of mainly kaolinite, illite/mica and Fe-oxides (hematite and goethite). The pedogenetic indices (Feo/Fed, Fed/Fet) exhibited a generally high degree of crystallinity of iron forms and soil weathering. The correlation between illite/kaolinite ratio and pedogenetic indices, as well as that of kaolinite and hematite with the Feo/Fed ratio indicated that weathering processes in the studied environments promoted the formation of both kaolinite and hematite from illite/mica minerals. Since the hematite/goethite ratio was generally higher than 1, rubification processes also occurred in these soils”*.

TRACCIA N. 3

- 1) Valutazione dei principali servizi ecosistemici del suolo nel contesto campano.
- 2) Esempio di strutturazione di una presentazione attraverso il software “Powerpoint”.

3) Lettura e traduzione del seguente testo in lingua inglese: *“Terra rossa is a reddish, clayey or silty clayey soil, typical of the Mediterranean, characterized with high internal drainage and neutral pH conditions. Terra rossa is found covering limestone and dolomite hard rocks in karst regions as a discontinuous layer that ranges from a few centimeters to several meters in thickness. The colors, ranging from 5YR to 10R Munsell hues, are an important diagnostic feature of terra rossa and reflect the intensity of the “rubification” process, i.e., the preferential formation of hematite over goethite. In Soil Survey Staff Mediterranean terra rossa are classified as Alfisols to Ultisols, Inceptisols and, to a lesser degree, Mollisols. The nature and relationship of terra rossa to underlying limestones is a question that has been greatly debated over recent decades and which has revealed different opinions regarding parent material and soil origin”.*

Per ordine del Presidente
F.to il Segretario dott.ssa Marisa Cuomo