**Selezione pubblica, per titoli ed esami, a n. a n. 2 posti di Tecnologo - III livello retributivo a tempo indeterminato presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Dipartimento Ambiente - Sede di lavoro: Roma - Area Tematica *"Geofisica per il monitoraggio ambientale - Attività tecnologiche sullo sviluppo di metodologie geofisiche e di analisi dati del sottosuolo per la salvaguardia e la sicurezza dell'ambiente e a tutela dei beni culturali e in aree archeologiche" -* "Bando L - TEC - AMB - 2018" - (D.D. n. 213 del 26/07/2018, pubblicato su G.U. n. 64 del 14/08/2018).**

**PRIMA PROVA SCRITTA**

**Traccia 1** La geofisica per l’esplorazione del sottosuolo. Il candidato descriva in modo sintetico le applicazioni e i risultati ottenibili dalle varie tecniche nella ricognizione archeologica

**Traccia 2** Prospezioni geofisiche speditive. Il candidato illustri le tecniche di indagine più rapide ed efficaci per lo studio del sottosuolo finalizzato alla salvaguardia ed alla sicurezza dell’ambiente con particolare riferimento alle problematiche relative agli inquinanti

**Traccia 3** Approccio geofisico multidisciplinare per l’esplorazione del sottosuolo in campo ambientale ed archeologico. Il candidato illustri i vantaggi dell’integrazione di tecniche geofisiche.

**SECONDA PROVA SCRITTA**

**Traccia 1** Il candidato descriva il funzionamento del Ground Penetrating Radar e sue applicazioni in aree urbane per le prospezioni del sottosuolo ai fini della sicurezza ambientale o a tutela dei Beni Culturali

**Traccia 2** Il candidato descriva uno strumento geofisico per l’esplorazione del sottosuolo nella salvaguardia e sicurezza dell’ambiente o nella ricerca archeologica. Modalità di acquisizione, elaborazione e rappresentazione dei dati.

**Traccia 3** Dai SEV (Sondaggi Elettrici Verticali) alla tomografia elettrica 2D e 3D. Il candidato descriva l’evoluzione delle tecniche geoelettriche ed i nuovi traguardi raggiunti nell’esplorazione del sottosuolo