

SCAGLIONE 1

1. Il candidato descriva brevemente una delle tecniche geodetiche utilizzate per il monitoraggio di aree vulcaniche con stazioni permanenti.
2. Differenze principali tra l'installazione di una stazione GNSS permanente e di una stazione GNSS temporanea.
3. Quali sono le informazioni fondamentali da annotare, durante una campagna di misure geodetiche, nel cosiddetto "foglio di campagna"?
4. Misure GNSS in modalità RTK (Real Time Kinematics): principali caratteristiche e ambiti di utilizzo.

SCAGLIONE 1

1. Il candidato descriva brevemente almeno una tecnica geodetica utilizzata per il monitoraggio non permanente in aree vulcaniche.
2. Il candidato descriva, anche sulla base della sua esperienza, i vari tipi di monumentazione di una stazione geodetica GNSS permanente.
3. Possibili soluzioni tecniche per l'alimentazione di una stazione GNSS non permanente.
4. In cosa consiste il controllo di qualità dei dati GNSS?

SCAGLIONE 1

1. Il candidato descriva brevemente una delle tecniche geodetiche utilizzate per il monitoraggio di aree sismogenetiche con stazioni permanenti.
2. Il candidato descriva in cosa consistono, e che finalità hanno, le prove di acquisizione da effettuare preventivamente alla installazione di una stazione GNSS permanente.
3. Il candidato descriva i parametri principali da impostare per la configurazione di un ricevitore GNSS.
4. Il candidato descriva brevemente l'allestimento completo di strumentazione GNSS da campagna.

SCAGLIONE 2

1. Il candidato descriva brevemente almeno una tecnica geodetica utilizzata per il monitoraggio non permanente in aree sismogenetiche.
2. Il candidato descriva le caratteristiche ambientali ottimali per la scelta di un sito in cui installare una stazione geodetica GNSS.
3. Possibili soluzioni tecniche per l'alimentazione di una stazione GNSS permanente.
4. Il candidato descriva brevemente il contenuto di un file in formato RINEX (Receiver INdependent EXchange).

SCAGLIONE 2

1. Il candidato descriva, sulla base delle sue conoscenze, le tecniche geodetiche satellitari utilizzate per il monitoraggio di aree vulcaniche.
2. Caratteristiche principali della monumentazione di una stazione GNSS non permanente.
3. Il candidato illustri le possibili soluzioni per la configurazione e gestione da remoto di strumentazione GNSS in acquisizione.
4. Che cosa è il *multipath* e quali sono le possibili soluzioni tecniche per ridurre gli effetti?

SCAGLIONE 2

1. Il candidato descriva, sulla base delle sue conoscenze, le tecniche geodetiche satellitari utilizzate per il monitoraggio di aree sismogenetiche.
2. Come si ottimizza il sistema di alimentazione di una stazione per il monitoraggio geodetico?
3. La nomenclatura e il formato dei file di dati GNSS.
4. La preparazione di una campagna di misure geodetiche: attività in laboratorio, allestimento delle apparecchiature elettroniche e del materiale ausiliario necessario.

SCAGLIONE 3

1. Il candidato descriva, sulla base delle sue conoscenze, almeno una delle tecniche geodetiche classiche (non satellitari) utilizzate per il monitoraggio di aree vulcaniche.
2. Il candidato descriva le più usuali attività di manutenzione di una stazione geodetica GNSS permanente.
3. Quali sono le possibili soluzioni attuabili per la trasmissione dei dati di una stazione geodetica?
4. Componenti di una stazione geodetica GNSS permanente.

SCAGLIONE 3

1. Il candidato descriva, sulla base delle sue conoscenze, almeno una delle tecniche geodetiche classiche (non satellitari) utilizzate per il monitoraggio di aree sismogenetiche.
2. La manutenzione delle stazioni GNSS permanenti: aggiornamenti software e hardware della strumentazione.
3. La strumentazione GNSS: diverse tipologie per diversi utilizzi.
4. Quali informazioni contiene il *log file* di una stazione permanente GNSS?

SCAGLIONE 3

1. Il candidato descriva brevemente le caratteristiche principali del sistema di posizionamento satellitare GNSS.
2. Il candidato descriva le criticità principali nella installazione di una stazione GNSS ad altitudini elevate.
3. Che cosa si intende per *metadati* di una stazione geodetica permanente?
4. Quali sono i parametri principali per il controllo di qualità dei dati GNSS?