



BANDO 24CTER-PNRR-MEET-12-2022 – PROFILO E)

BUSTA N. 1

Il candidato descriva le procedure di manutenzione ordinaria e straordinaria necessaria ad una stazione di rilevamento di parametri geofisici, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing).

BUSTA N. 2

Il candidato descriva quali apparati di laboratorio potrebbe utilizzare per effettuare un test su una stazione di rilevamento di parametri geofisici, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing). Quali strumenti utilizzerebbe per stimarne i consumi in termini di assorbimento elettrico e in quali condizioni effettuerebbe il test?

BUSTA N. 3

Il candidato descriva un esempio di controllo di qualità dei dati provenienti da una stazione di rilevamento di parametri geofisici, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing).

BUSTA N. 4

Il candidato descriva i principali metodi di comunicazione che possono essere utilizzati nella trasmissione dei dati di una stazione di rilevamento di parametri geofisici, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing). Come stimerebbe la larghezza di banda, in base a cosa verrebbe scelto il metodo di trasmissione dei dati?

BUSTA N. 5

Il candidato descriva quali sono le attività propedeutiche all'installazione di una stazione di rilevamento di parametri geofisici, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing). Illustri, inoltre, quali sono le azioni che si possono intraprendere per limitare le eventuali problematiche che possono insorgere in fase di installazione, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing).

BUSTA N. 6

Il candidato descriva un esempio di sistema di alimentazione e trasmissione di una stazione di monitoraggio di parametri geofisici, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing). Illustri come stimerebbe il dimensionamento del sistema di alimentazione e come stimerebbe la larghezza di banda necessaria per la trasmissione dei dati, con particolare riferimento ai sistemi DAS (Distributed Acoustic Sensing).