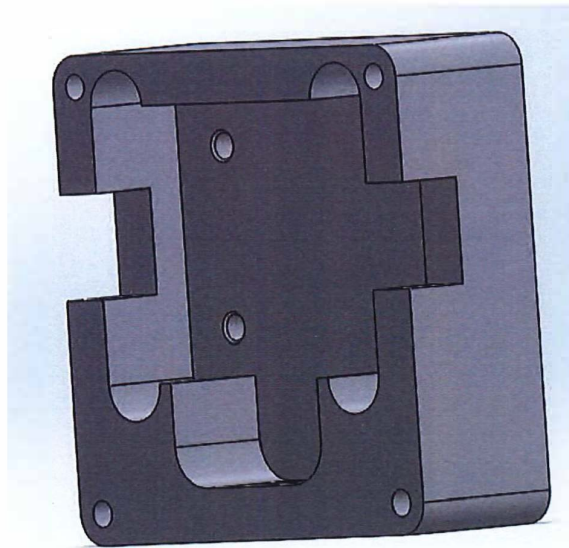


DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL SERVIZIO OFFICINA E PROGETTAZIONE MECCANICA PER ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI SISTEMI MECCANICI PER IL FILTRAGGIO SISMICO – COD. TI/PG/C6/27975 – PROVA ORALE – BUSTA 1

- 1) Il candidato discuta brevemente la sua attività pregressa e descriva le eventuali attività pertinenti all'argomento del bando.
- 2) Descrivere in maniera schematica le fasi per eseguire il pezzo in figura con l'ausilio di un CAM? (su macchina CNC a 3 assi)



- 3) Nell'ambito dei sistemi meccanici per il filtraggio sismico, discutere almeno un esempio di sistemi utilizzati nell'ambito degli esperimenti INFN.
- 4) Cosa si intende per **backup dei dati**? Spiega a cosa serve, in quali situazioni può essere utile e quali strumenti si possono usare per effettuarlo.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca la seguente frase (fonte: [https://en.wikipedia.org/wiki/Indicator_\(distance_amplifying_instrument\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Indicator_(distance_amplifying_instrument)))

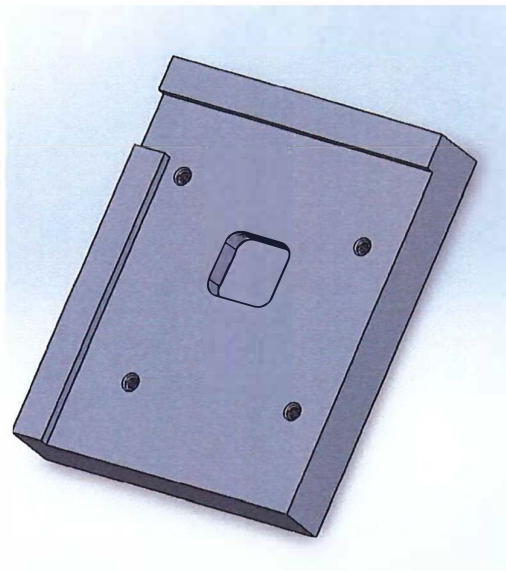
“In various contexts of science, technology, and manufacturing (such as machining, fabricating, and additive manufacturing), an indicator is any of various instruments used to accurately measure small distances and angles and amplify them to make them more obvious. The name comes from the concept of indicating to the user that their naked eye cannot discern; such as the presence, or exact quantity, of some small distance (for example, a small height difference between two flat surfaces, a slight lack of concentricity between two cylinders, or other small physical deviations)”

Handwritten signatures:

Handwritten signature:

DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL SERVIZIO OFFICINA E PROGETTAZIONE MECCANICA PER ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI SISTEMI MECCANICI PER IL FILTRAGGIO SISMICO – COD. TI/PG/C6/27975 – PROVA ORALE – BUSTA 2

- 1) Il candidato discuta brevemente la sua attività pregressa e descriva le eventuali attività pertinenti all'argomento del bando.
- 2) Descrivere in maniera schematica le fasi per eseguire il pezzo in figura con l'ausilio di un CAM? (su macchina CNC a 3 assi)



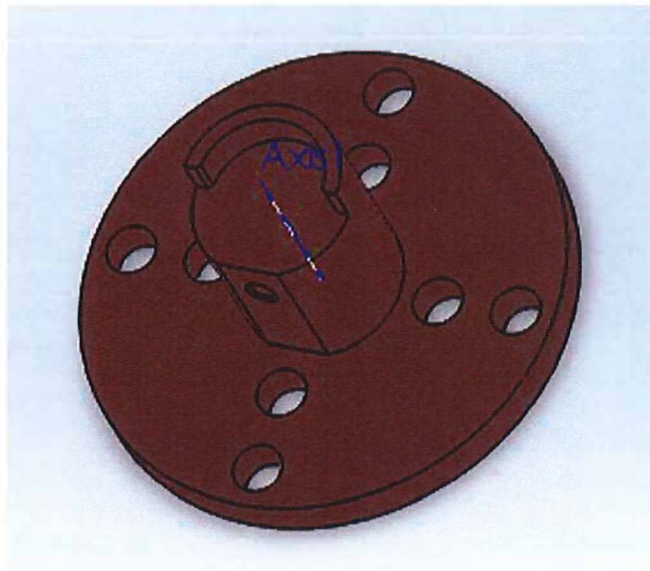
- 3) Nell'ambito dei sistemi meccanici per il filtraggio sismico, discutere le principali differenze tra sistemi di filtraggio attivi e passivi.
- 4) Illustra i passaggi principali per installare un nuovo programma su un computer e spiega perché è importante scaricare software solo da fonti affidabili.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca la seguente frase (fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/Pressure_measurement

“Pressure measurement is the measurement of an applied force by a fluid (liquid or gas) on a surface. Pressure is typically measured in units of force per unit of surface area. Many techniques have been developed for the measurement of pressure and vacuum. Instruments used to measure and display pressure mechanically are called pressure gauges, vacuum gauges or compound gauges (vacuum & pressure). The widely used Bourdon gauge is a mechanical device, which both measures and indicates and is probably the best known type of gauge.”



DOMANDE CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER UN POSTO PER IL PROFILO PROFESSIONALE DI COLLABORATORE TECNICO E.R. DI VI LIVELLO PROFESSIONALE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO INDETERMINATO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO AL SERVIZIO OFFICINA E PROGETTAZIONE MECCANICA PER ATTIVITÀ DI GESTIONE DEI SISTEMI MECCANICI PER IL FILTRAGGIO SISMICO – COD. TI/PG/C6/27975 – PROVA ORALE – BUSTA 3

- 1) Il candidato discuta brevemente la sua attività pregressa e descriva le eventuali attività pertinenti all'argomento del bando.
- 2) Descrivere in maniera schematica le fasi per eseguire il pezzo in figura con l'ausilio di un CAM? (su macchina CNC a 3 assi)



- 3) Nell'ambito dei sistemi meccanici per il filtraggio sismico, discutere in che modo questi possano aiutare ad aumentare la sensibilità delle misure sperimentali.
- 4) Spiega a cosa serve la memoria di massa di un computer (come l'hard disk o l'unità SSD) e in che modo si differenzia dalla memoria RAM.
- 5) Il/la candidato/a legga e traduca la seguente frase (fonte: https://en.wikipedia.org/wiki/Pressure_measurement#Instruments)

"A pressure sensor is a device for pressure measurement of gases or liquids. Pressure sensors can alternatively be called pressure transducers, pressure transmitters, pressure senders, pressure indicators, piezometers and manometers, among other names. Pressure is an expression of the force required to stop a fluid from expanding and is usually stated in terms of force per unit area. A pressure sensor usually acts as a transducer; it generates a signal as a function of the pressure imposed."

Ris 2

fas

AB