

TRACCIA 1

Il candidato sulla base delle proprie esperienze sviluppi un tema a scelta tra i seguenti:

Gestione di apparecchiature scientifiche e protocolli di misura

Il candidato descriva il protocollo di misura (suddivisione delle azioni da compiere al fine di effettuare la valutazione quantitativa del parametro in esame) che utilizzerebbe per la determinazione di una grandezza elettrica (esempio: resistenza, tensione, capacità, ecc..) o meccanica (esempio: massa, lunghezza, forza, ecc..) a sua scelta. Indichi, in funzione del sistema di misura descritto, i principali contributi di incertezza associati alla determinazione del misurando.

Progettazione, manutenzione e funzionamento di impianti e strutture edili

Sulla base della planimetria fornita, il candidato sviluppi una relazione di progetto di massima per la realizzazione di ambienti adibiti a laboratori scientifici e relativi locali accessori. Nell'affrontare il tema il candidato dovrà considerare tutti gli aspetti progettuali con particolare attenzione nei confronti di quelli impiantistici. A completamento della relazione di progetto dovrà redigere un sommario computo metrico estimativo con le indicazioni dei costi complessivi dell'intervento.

Sviluppo di sistemi software per l'integrazione di basi di dati

Sulla base delle proprie esperienze, il candidato descriva quali sono gli aspetti critici da considerare quando un database contiene tipi di dati diversi



TRACCIA 2:

Il candidato sulla base delle proprie esperienze sviluppi un tema a scelta tra i seguenti:

Gestione di apparecchiature scientifiche e protocolli di misura

Sulla base delle proprie esperienze, il candidato illustri, evidenziandone la funzione, gli strumenti di misura necessari per la determinazione di una grandezza elettrica (esempio: resistenza, tensione, capacità, ecc..) o meccanica (esempio: massa, lunghezza, forza, ecc..) a sua scelta. Indichi, in funzione degli strumenti scelti, i principali contributi di incertezza associati alla determinazione del misurando.

Progettazione, manutenzione e funzionamento di impianti e strutture edili

Sulla base della planimetria fornita, il candidato sviluppi una relazione di progetto di massima per la realizzazione di un ambiente adibito a sala riunioni e relativi locali accessori. Nell'affrontare il tema il candidato dovrà considerare tutti gli aspetti progettuali con particolare attenzione nei confronti di quelli impiantistici.

A completamento della relazione di progetto dovrà redigere un sommario computo metrico estimativo con le indicazioni dei costi complessivi dell'intervento.

Sviluppo di sistemi software per l'integrazione di basi di dati

Sulla base delle proprie esperienze, il candidato descriva quali sono gli aspetti critici da considerare nell'integrazione di due sistemi basati su strutture dati diverse



PROVA CONCORSO



INRIM
ISTITUTO NAZIONALE
DI RICERCA METROLOGICA

CAPPANNONE

h 7.20 m

Ø +0.30

CORRIDOIO

h 2.80 m

Ø +3.60

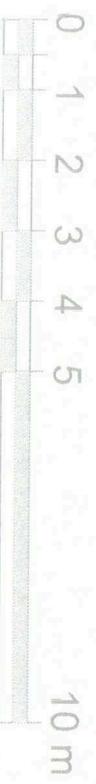
h 2.80 m

h 3.90 m

h 2.80 m

505

1670



TRACCIA 3:

Il candidato sulla base delle proprie esperienze sviluppi un tema a scelta tra i seguenti:

Gestione di apparecchiature scientifiche e protocolli di misura:

Il candidato illustri un sistema di misura di una grandezza elettrica (esempio: resistenza, tensione, capacità, ecc..) o meccanica (esempio: massa, lunghezza, forza, ecc..) a sua scelta. Indichi, in funzione del sistema di misura descritto, le principali componenti di incertezza che intervengono nella misura.

Progettazione, manutenzione e funzionamento di impianti e strutture edili

Sulla base della planimetria fornita, il candidato sviluppi una relazione di progetto di massima per la realizzazione di un ambiente adibito ad uffici. Nell'affrontare il tema il candidato dovrà considerare tutti gli aspetti progettuali con particolare attenzione nei confronti di quelli impiantistici.

A completamento della relazione di progetto dovrà redigere un sommario computo metrico estimativo con le indicazioni dei costi complessivi dell'intervento

Sviluppo di sistemi software per l'integrazione di basi di dati

Il candidato descriva i principali tipi di database confrontando le caratteristiche di alcuni database scelti dal candidato (SQL, NoSQL, csv, xls ...)



PROVA CONCORSO

INRIM
ISTITUTO NAZIONALE
DI RICERCA METROLOGICA

