



Bando n. 3/2023- Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti a tempo pieno e indeterminato nell’Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di C.T.E.R., VI livello professionale - Area IT Logistica e Transizione Digitale. Codice Profilo CTER2.

ESTRATTA

TRACCIA 1:

1. Si illustrino le principali caratteristiche della programmazione orientata agli oggetti (OOP). In particolare, il candidato descriva il concetto di “ereditarietà”.
2. Si illustrino le principali differenze tra database relazionale e non relazionale, indicando le caratteristiche di un database di tipo “grafo”. Inoltre, il candidato descriva il suo utilizzo anche mediante un esempio.
3. Si illustri il concetto di Design Pattern, le ragioni per le quali vengono introdotti e come vengono classificati. In particolare, il candidato descriva il design pattern “Singleton” e il suo utilizzo anche mediante un esempio.

TRACCIA 2:

1. Si illustrino le principali caratteristiche della programmazione orientata agli oggetti (OOP). In particolare, il candidato descriva il concetto di “incapsulamento”.
2. Si illustrino le principali differenze tra database relazionale e non relazionale, indicando le caratteristiche di un database di tipo “chiave/valore”. Inoltre, il candidato descriva il suo utilizzo anche mediante un esempio.
3. Si illustri il concetto di Design Pattern, le ragioni per le quali vengono introdotti e come vengono classificati. In particolare, il candidato descriva il design pattern “Observer” e il suo utilizzo anche mediante un esempio.

TRACCIA 3:

1. Si illustrino le principali caratteristiche della programmazione orientata agli oggetti (OOP). In particolare, il candidato descriva il concetto di “polimorfismo”.
2. Si illustrino le principali differenze tra database relazionale e non relazionale, indicando le caratteristiche di un database di tipo “RDBMS”. Inoltre, il candidato descriva il suo utilizzo anche mediante un esempio.
3. Si illustri il concetto di Design Pattern, le ragioni per le quali vengono introdotti e come vengono classificati. In particolare, il candidato descriva il design pattern “Facade” e il suo utilizzo anche mediante un esempio.