

**PUBBLICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS. N. 33 DEL 14 MARZO 2013,
MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016**

BANDO N. 367.451 CTER SAC

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'AMMINISTRAZIONE CENTRALE DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – DG UNITA' RETI E SISTEMI-ROMA

DOMANDE DELLA PROVA ORALE ESTRATTE A SORTE

PROVA ORALE ESPLETATA IN DATA 13 NOVEMBRE 2024

BANDO N. 367.451 CTER SAC - PROVA ORALE DEL 13.11.2024

QUESITI BUSTA 1

- 1) Il candidato esponga una sua esperienza curricolare significativa nell'ambito delle tematiche del presente bando.
- 2) Il candidato descriva le principali caratteristiche di un sito web accessibile
- 3) Quali sono i principali vantaggi e svantaggi dell'uso di un'API RESTful per connettere un'applicazione web a un database?

PROVA IDONEITÀ LINGUA INGLESE

Writing Code

When you write code, you give instructions to the computer. You use a programming language like Python, Java, or C++. The computer follows these instructions to do tasks. It's important to write clean and clear code so that others can understand it. Programming is like solving a puzzle!

IL PRESIDENTE

Ing. Maurizio Vitale

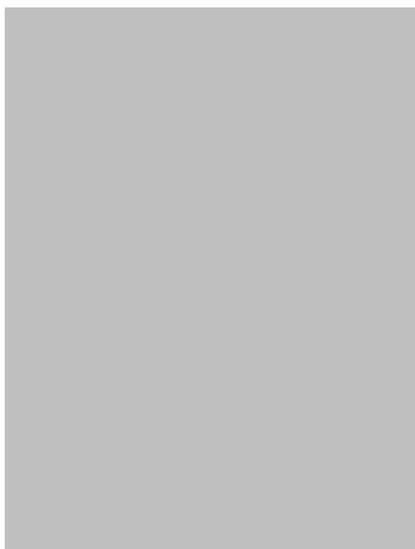
COMPONENTI

Ing. Angelo Olivieri

Sig.ra Patrizia Villani

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Irene Bonaccorsi





Consiglio Nazionale delle Ricerche

BANDO N. 367.451 CTER SAC - PROVA ORALE DEL 13.11.2024

QUESITI BUSTA 6

- 1) Il candidato esponga una sua esperienza curricolare significativa nell'ambito delle tematiche del presente bando.
- 2) Come si definisce l'architettura di un sistema informatico e quali sono i principali componenti da considerare?
- 3) Come può un DBMS contribuire a garantire la scalabilità di un'applicazione web, e quali tecniche vengono utilizzate per ottimizzare le prestazioni del database?

PROVA IDONEITÀ LINGUA INGLESE

User Interface (UI)

A user interface (UI) is the part of the software that users see and interact with. It includes buttons, menus, and other elements that help users use the program. A good UI is simple and easy to understand. Developers work hard to create a friendly interface for the users.

IL PRESIDENTE

Ing. Maurizio Vitale

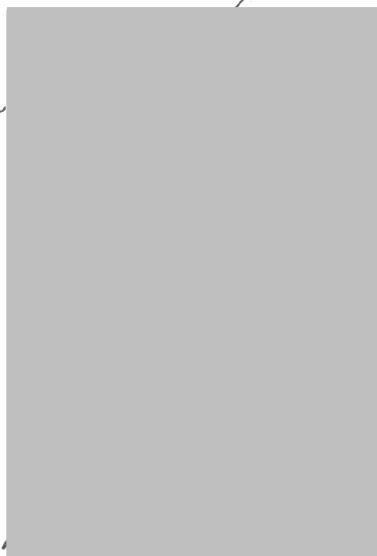
COMPONENTI

Ing. Angelo Olivieri

Sig.ra Patrizia Villani

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Irene Bonaccorsi





Consiglio Nazionale delle Ricerche

BANDO N. 367.451 CTER SAC - PROVA ORALE DEL 13.11.2024

QUESITI BUSTA 2

- 1) Il candidato esponga una sua esperienza curricolare significativa nell'ambito delle tematiche del presente bando.
- 2) Il candidato descriva il DOM (Document Object Model) di una pagina web.
- 3) Come gestisce PHP la connessione e l'interazione con un database, ad esempio MySQL, in un'applicazione web?

PROVA IDONEITÀ LINGUA INGLESE

Debugging

Sometimes, when you write code, there are errors. This is called a bug. Debugging means finding and fixing these bugs. It can take time, but it's an important part of making software work. Developers use special tools to help find and fix bugs in the code.

IL PRESIDENTE

Ing. Maurizio Vitale

COMPONENTI

Ing. Angelo Olivieri

Sig.ra Patrizia Villani

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Irene Bonaccorsi





Consiglio Nazionale delle Ricerche

BANDO N. 367.451 CTER SAC - PROVA ORALE DEL 13.11.2024

QUESITI BUSTA 5

- 1) Il candidato esponga una sua esperienza curricolare significativa nell'ambito delle tematiche del presente bando.
- 2) Come si raccolgono i requisiti per la progettazione di un nuovo sistema informatico?
- 3) Quali sono i principali vantaggi dell'utilizzo di PHP per lo sviluppo di applicazioni web dinamiche?

PROVA IDONEITÀ LINGUA INGLESE

Version Control

Version control is a system that helps developers keep track of changes in code. It allows them to save different versions of the code and go back to previous ones if needed. Git is a popular version control tool used by many developers. It makes teamwork easier and safer.

IL PRESIDENTE

Ing. Maurizio Vitale

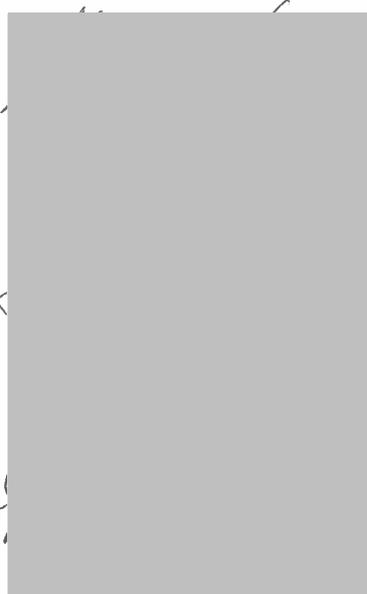
COMPONENTI

Ing. Angelo Olivieri

Sig.ra Patrizia Villani

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Irene Bonaccorsi



BANDO N. 367.451 CTER SAC - PROVA ORALE DEL 13.11.2024

QUESITI BUSTA 4

- 1) Il candidato esponga una sua esperienza curricolare significativa nell'ambito delle tematiche del presente bando.
- 2) Cos'è un database e quali sono i suoi principali vantaggi?
- 3) Quali sono le principali differenze tra XML e JSON nel trasferimento dei dati tra applicazioni web?

PROVA IDONEITÀ LINGUA INGLESE

Software Development Process

The software development process has many steps. First, developers plan what the software should do. Then, they write the code and test it. After that, they fix any bugs. Finally, they release the software for users. It's a cycle that repeats for updates.

IL PRESIDENTE

Ing. Maurizio Vitale

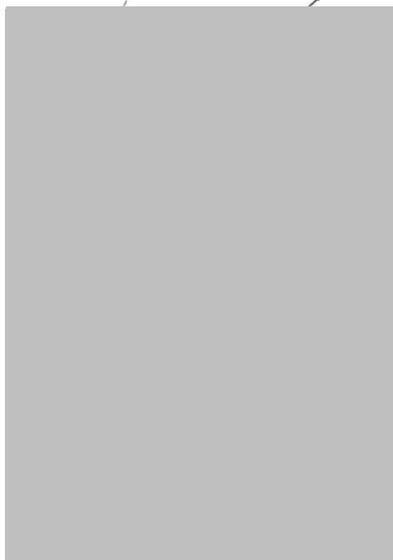
COMPONENTI

Ing. Angelo Olivieri

Sig.ra Patrizia Villani

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Irene Bonaccorsi



BANDO N. 367.451 CTER SAC - PROVA ORALE DEL 13.11.2024

QUESITI BUSTA 3

- 1) Il candidato esponga una sua esperienza curricolare significativa nell'ambito delle tematiche del presente bando.
- 2) Il candidato descriva una architettura 3-tier
- 3) Il candidato descriva le principali caratteristiche di una form html e come utilizzerebbe il javascript per la sua gestione

PROVA IDONEITÀ LINGUA INGLESE

Testing Software

Testing is important when creating software. It helps to make sure the program works correctly. Developers test the software to find problems before users do. There are different types of tests, like unit tests and system tests. Testing makes software more reliable.

IL PRESIDENTE

Ing. Maurizio Vitale

COMPONENTI

Ing. Angelo Olivieri

Sig.ra Patrizia Villani

IL SEGRETARIO

Dott.ssa Irene Bonaccorsi

