

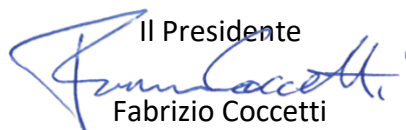


**OGGETTO:** CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE PER ATTIVITÀ DI SVILUPPO, GESTIONE E SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL CREF, DEL SUO MUSEO, DELL'AULA CONFERENZE E DEI LABORATORI PRESSO IL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "ENRICO FERMI". BANDO 15(22).

### **Prova orale, testo busta 1**

- Il candidato illustri la sua esperienza nella gestione di progetti complessi in ambito informatico e tecnologico
- Lettura e traduzione dall'inglese:

The law of conservation of momentum says that the total momentum is a constant in any situation. What does that mean, physically? For instance in a collision, it's the same as saying that the sum of the momenta of all the particles before a collision is the same as the sum of the momenta of all the particles after the collision. In the relativistic world, the particles can be different after the collision—you can create new particles and destroy old ones—but it's still true that the vector sum of the total momenta of everything before and after is the same.

Il Presidente  
  
Fabrizio Coccetti



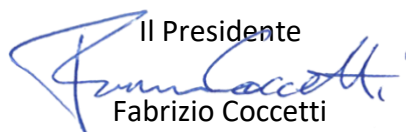
**OGGETTO:** CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE PER ATTIVITÀ DI SVILUPPO, GESTIONE E SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL CREF, DEL SUO MUSEO, DELL'AULA CONFERENZE E DEI LABORATORI PRESSO IL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "ENRICO FERMI". BANDO 15(22).

## **Prova orale, testo busta 2**

- Il candidato illustri la sua esperienza relativa alla conoscenza delle reti informatiche, in particolare rispetto alle sue competenze di cybersecurity.

- Lettura e traduzione dall'inglese:

If we think of large, everyday objects as particles with low velocities—like an ashtray is a particle, approximately—then the law that the sum of the kinetic energies before equals the sum after is not true, because there can be some  $1/2mv^2$ s of the particles all mixed up on the inside of the objects, in the form of internal motion—heat, for example. So in a collision between large objects, this law appears to fail. It's only true for fundamental particles.

Il Presidente  
  
Fabrizio Coccetti

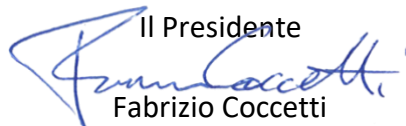


**OGGETTO:** CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE PROFILO DI TECNOLOGO DI III LIVELLO PROFESSIONALE PER ATTIVITÀ DI SVILUPPO, GESTIONE E SICUREZZA DELL'INFRASTRUTTURA INFORMATICA DEL CREF, DEL SUO MUSEO, DELL'AULA CONFERENZE E DEI LABORATORI PRESSO IL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "ENRICO FERMI". BANDO 15(22).

### **Prova orale, testo busta 3**

- Il candidato illustri la sua esperienza relativa all'attività di supporto manageriale e di sviluppo, collaudo e validazione del software
- Lettura e traduzione dall'inglese:

In certain cases, that integral can be calculated easily ahead of time, because the force on the particle depends only on its position in a simple way. Under those circumstances we can write that the work done on the particle is equal in magnitude and opposite to the change in another quantity called its potential energy, or P.E. Such forces are said to be "conservative".

Il Presidente  
  
Fabrizio Coccetti