



Frascati, 18 marzo 2022

**LNF/C6/23297**  
**Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.**  
**di VI livello professionale**

**DOMANDE PROVA ORALE**

**Busta n. 1**

1) Descrivere cosa viene stampato a video alla fine dell'esecuzione del seguente codice:

```
for (int i=0; i<10; i+=2) {  
    printf("%d\n", i);  
}
```

2) Descrivere un possibile modo per ottenere all'interno di un loop di programma la sequenza numerica:

0 1 2 0 1 2 0 1 2 ...

..

3) Descrivere l'architettura REST.

4) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

*The Internet Protocol was originally developed three decades ago for the United States Department of Defense, mainly for the purpose of interconnecting different-brand computers. The TCP/IP suite of protocols allowed, through its layered structure, to insulate applications from networking hardware. TCP/IP networking has been present in Linux since its beginnings. It has been implemented from scratch. It is one of the most robust, fast and reliable implementations and is one of the key factors of the success of Linux.*

*Eli*





Frascati, 18 marzo 2022

**LNF/C6/23297**  
**Concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R.**  
**di VI livello professionale**

**DOMANDE PROVA ORALE**

**Busta n. 2**

1) Descrivere cosa viene stampato a video alla fine dell'esecuzione del seguente codice:

```
for (int i=1; i<10; i+=2) {  
    printf("%d\n", i);  
}
```

2) Descrivere un possibile modo per ottenere all'interno di un loop di programma la sequenza numerica:

1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 ...

3) Descrivere la differenza tra HTTP GET e HTTP POST.

4) Il candidato legga e traduca il seguente brano in lingua inglese:

*The ohm is defined as an electrical resistance between two points of a conductor when a constant potential difference of one volt, applied to these points, produces in the conductor a current of one ampere. In many cases the resistance of a conductor is approximately constant within a certain range of voltages, temperatures, and other parameters. These are called linear resistors. In other cases resistance varies, such as in the case of the thermistor, which exhibits a strong dependence of its resistance with temperature.*

*Elia*

