**Test Introduzione alla tecnologia**

1. Quali sono le principali caratteristiche del linguaggio JAVA?

|  |
| --- |
| Object Oriented, Multithread, non presenta i puntatori (li nasconde), il codice gira indipendentemente dalla architettura |
| della macchina (presenza di JVM che fa da tramite all’architettura) |
|  |

1. Cosa si intende per Object Oriented?

|  |
| --- |
| Object oriented è un paradigma programmativo |
|  |
|  |

1. Quali sono i vantaggi e gli svantaggi rispetto a C++?

|  |
| --- |
| Vantaggi: Presenza di Garbage collector (il programmatore non si occupa di (de)allocare memoria), occultamento dei |
| puntatori |
| Svantaggi: non presenta funzioni a basso livello |

1. Cosa comporta l'indipendenza dalla piattaforma?

|  |
| --- |
| L’indipendenza permette l’usabilità del codice su qualsiasi macchina che ha JVM installato. Infatti il compilatore java |
| crea un bytecode che è un linguaggio interpretabile solo da JVM e sarà quest’ultima a “tradurre” il bytecode nel lin- |
| guaggio interpretabile dalla macchina |

1. Quali sono le principali funzioni del compilatore?

|  |
| --- |
| Il compilatore ha innanzitutto il compito di trovare errori grammaticali, poi errori logici (ad esempio divisione per 0) e |
| la creazione del bytecode |
|  |

1. Quando un file .exe è eseguibile su di una piattaforma?

|  |
| --- |
| È eseguibile solo sulla piattaforma sulla quale è stato compilato |
|  |
|  |

1. Cosa si intende per linguaggio Bytecode? quando viene utilizzato?

|  |
| --- |
| Il linguaggio bytecode è prodotto dal compilatore java e viene usato solo dalla JVM |
|  |
|  |

1. Cosa definisce una logica Client-Server?

|  |
| --- |
| Una logica Client-Server è possibile averla in presenza di rete, non per forza internet, infatti basta avere anche un |
| intranet oppure basta una qualsiasi tipo di connessione tra una macchina ed un’altra |
|  |

1. Elenca le caratteristiche di robustezza di Java.

|  |
| --- |
| Occultamento dei puntatori, presenza di Garbage Collector, rilevamento errori |
|  |
|  |