



ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO "G.Chilesotti"



**II Quadrimestre –Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 3 C – 8 Maggio 2013
Tempo: 120 min.**

1) Si scriva un metodo (funzione) in linguaggio C che riceva in ingresso due parole inserite da tastiera.

Si consideri che ciascuna parola può contenere al massimo 30 caratteri.

Il metodo deve sostituire ogni occorrenza della seconda parola nella prima parola con una sequenza di caratteri '*'.
Ad esempio, inserite le parole *abchdffchdtlchd* e *chd*, il metodo deve restituire

la parola *ab***fff***t/****. [4]

2) La seguente struttura permette di registrare le posizioni di un dispositivo mobile in vari istanti di tempo.

```
struct Posizione {  
    char data[14]; // formato YYYYMMDDHHNNSS  
    float latitudine;  
    float longitudine;  
};
```

Proporre un metodo (funzione) in linguaggio C che dato un array di posizioni restituisca un elenco di posizioni comprese tra due date passate come parametri; valutare il tipo di dato opportuno se si vuole convertire la data in un valore numerico. [4]

3) Scrivete una funzione con prototipo

```
int *smallest( int a[], int n )
```

che, dato un array *a* di lunghezza *n*, restituisca un puntatore all'elemento più piccolo dell'array. [1]