

## Classe IVB Informatica

### Esercizio 19 febbraio 2010 (Polimorfismo)

/\*Un'interfaccia, + metodi=polimorfismo overloading array di valori interi, float, stringa  
Creo un metodo carica(tipo v[],int nel) in tre versioni. L'interfaccia rimane invariata,

C seleziona il metodo da applicare

\*/

```
#include <iostream>
```

```
#include<string>
```

```
using namespace std;
```

```
class vettore
```

```
{ public:
```

```
void carica(int v[],int nel)
```

```
{ for(int i=1;i<=nel;i++)
```

```
{ cout<<"\nInserisci l'elemento intero "<<i<<": "; cin>>v[i];}
```

```
}
```

```
void carica(float v[],int nel)
```

```
{ for(int i=1;i<=nel;i++)
```

```
{ cout<<"\nInserisci l'elemento float "<<i<<": "; cin>>v[i];}
```

```
}
```

```
void carica(string v[],int nel)
```

```
{ for(int i=1;i<=nel;i++)
```

```
{ cout<<"\nInserisci la stringa "<<i<<": "; cin>>v[i];}
```

```
}
```

```
void stampa(int v[],int nel)
```

```
{ for(int i=1;i<=nel;i++)
```

```
{ cout<<"\nElemento intero "<<i<<": "<<v[i];}
```

```
}
```

```
void stampa(float v[],int nel)
```

```
{ for(int i=1;i<=nel;i++)
```

```
{ cout<<"\nElemento float "<<i<<": "<<v[i];}
```

```
}
```

```
void stampa(string v[],int nel)
```

```
{ for(int i=1;i<=nel;i++)
```

```
{ cout<<"\nStringa "<<i<<": "<<v[i];}
```

```
}
```

```
//void ordina();
```

```
};
```

```
int main()
```

```
{
```

```
int a[11]; float b[11]; string c[11];
```

```
vettore v;
```

```
v.carica(a,5); v.stampa(a,5); system("pause");
```

```
v.carica(b,5); v.stampa(b,5); system("pause");
```

```
v.carica(c,5); v.stampa(c,5); system("pause");
```

```
}
```