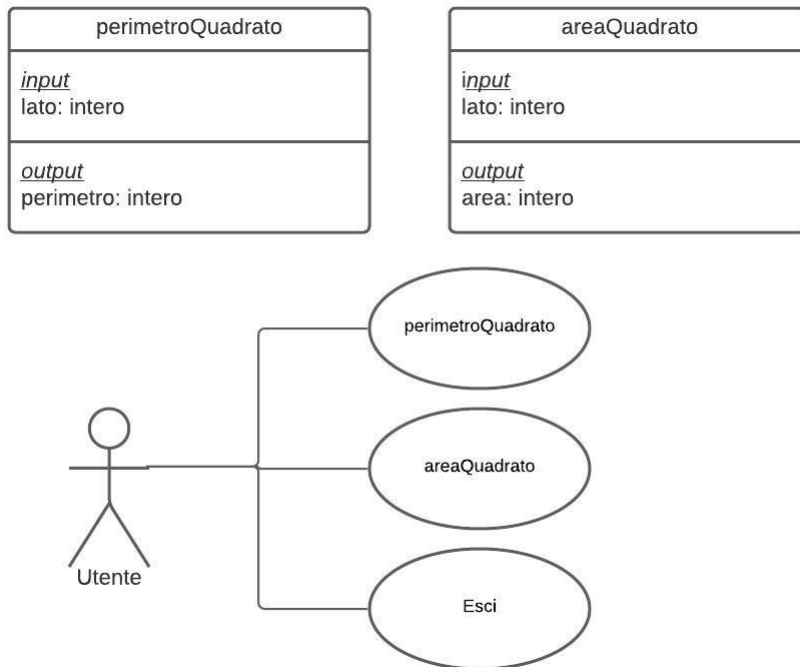


DOCUMENTAZIONE

classe III esempi con codifica



/**

ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta

Anno scolastico: 2020/2021 Classe 3^a sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni

Data: 09/10/2020

Numero progressivo dell'esercizio: es32

Versione: 1.0

Programmatore/i: Correzione collettiva

Sistema Operativo: Windows 10

Compilatore/Interprete: code::blocks ver 20.03

Obiettivo didattico: L'alunno è in grado di utilizzare un ciclo indefinito e i sottoprogrammi.

Obiettivo del programma: Acquisire la scelta dell'utente mediante menù e stampare a video l'area o il perimetro del quadrato.

*/

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int perimetroQuadrato(int latoPar);
```

```
int areaQuadrato(int latoPar);
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int lato=10,scelta;
```

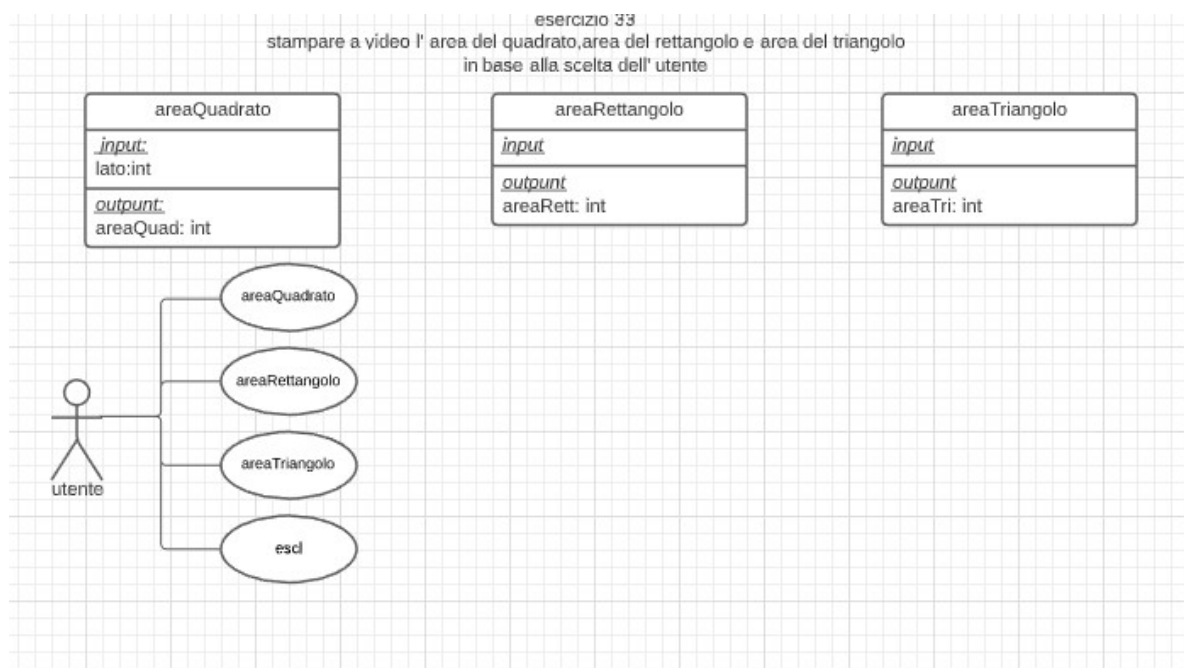
```
    cout <<"1) calcola il perimetro del quadrato"<<endl;
```

```
    cout<< "2) calcola l'area del quadrato"<<endl;
```

```
cout<< "3) esci dal programma"<<endl;
cout<< "Scegli 1 oppure 2 oppure 3: ";
do
{
    cin>>scelta;
    if (scelta==1)
        cout<<"Il valore del perimetro e' "<<perimetroQuadrato(lato);
    if (scelta==2)
        cout<<"Il valore dell'area e' "<<areaQuadrato(lato);
    cout<<endl;
}
while (scelta!=3);
return 0;
}

int perimetroQuadrato(int latoPar)
{
    return latoPar*4;
}

int areaQuadrato(int latoPar)
{
    return latoPar*latoPar;
}
```



/**

ITIS-LS "Francesco Giordani" Caserta

Anno scolastico: 2020/2021 Classe 3[^] sez.B spec. Informatica e telecomunicazioni

Data: 09/10/2020

Numero progressivo dell'esercizio: es33

Versione: 1.1

Programmatore/i: Correzione collettiva

Sistema Operativo: Windows 10

Compilatore/Interprete: code::blocks ver 20.03

Obiettivo didattico: L'alunno è in grado di utilizzare un ciclo indefinito, sottoprogrammi con parametri e selezione multipla.

Obiettivo del programma: Acquisire la scelta dell'utente mediante menù e stampare a video l'area del quadrato oppure del rettangolo oppure del triangolo.

*/

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
int areaQuadrato (int latoPar);/*protipo/segnetura/firma*/
```

```
int areaRettangolo (int basePar,int altezzaPar);
```

```
int areaTriangolo (int basePar,int altezzaPar);
```

```

int main()
{
    char scelta;
    int lato=22, base=18, altezza=16;
    cout<<"A) calcola l'area del quadrato"<<endl;
    cout<<"B) calcola l'area del rettangolo"<<endl;
    cout<<"C) calcola l'area del triangolo"<<endl;
    cout<<"D) esci dal programma"<<endl;
    cout<<"scegli un opzione: ";
    do
    {
        cin>>scelta;
        switch (scelta)
        {
            case 'A':
                cout<<"il valore dell' area del quadrato e': "<<areaQuadrato(lato)<<endl;
                break;
            case 'B':
                cout<<"il valore dell'area del rettangolo e':"<<areaRettangolo(base, altezza)<<endl;
                break;
            case 'C':
                cout<<"il valore dell area del triangolo e': "<<areaTriangolo(base,altezza)<<endl;
                break;
        }
    }
    while (scelta!='D');
    return 0;
}

int areaQuadrato (int latoPar)
{
    return latoPar*latoPar;
}

int areaRettangolo (int basePar, int altezzaPar)
{
    return basePar*altezzaPar;
}

int areaTriangolo (int basePar, int altezzaPar)
{
    return basePar*altezzaPar/2;
}

```