```
/*
Prof. Mauro De Berardis
Generare una password di 16 caratteri utilizzando lettere maiuscole, lettere minuscole e numeri.
*/
#include<iostream>
#include<stdlib.h>
#include<string>
#include<time.h>
#define 1 16 //lunghezza password
using namespace std;
int main ()
    char continui='s':
    string c="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789";
    // c è una stringa di 62 caratteri (dalla posizione 0 alla posizione 61)
    while(1)
        system("cls");
        cout<<"Generatore di password\n";</pre>
        string password="";
        srand(time(NULL));
         // srand(time(NULL)) inizializza la generazione di numeri random in modo tale che
         // la funzione rand() generi ad ogni esecuzione numeri diversi
        for(int i=0;i<1;i++)</pre>
            // genero l numeri random interi compresi tra 0 e 61, associo a ciascun
            // numero il carattere corrispondente della stringa c e costruisco la password
            int nrand=rand()%62;// numero random generato
            cout<<"\n\t"<<nrand<<"\t"<<c.substr(nrand,1);</pre>
            // display numero generato e carattere corrispondente
            password+=c.substr(nrand,1); // costruisce la password
```

```
cout<<"\n\nPassword generata: "<<password;</pre>
```

}

```
cout<<"\n\nAltra elaborazione (S/N)? ";
cin>>continui;
if(continui=='n' || continui=='N')break;// per uscire o meno dal loop infinito while(1)
```

```
Generatore di password
       57
       20
       51
       6
       2
       53
       25
       50
               y
P
       15
       18
       24
       20
       36
       10
       13
       46
               u
Password generata: 5UzGC1ZyPSYUkKNu
Altra elaborazione (S/N)?
```