

- [Homepage](#)
- [Interfaccia](#)
- [Primo metodo](#)
- **[Secondo metodo](#)**

## GenerateSubnet()

Il metodo "generateSubnet()" dichiarato nell'interfaccia "IAddress" restituisce una stringa che rappresenta una subnet valida. l'utente deve inserire il valore CIDR della subnet da terminale. Il CIDR (Classless Inter-Domain Routing) è un sistema di numerazione utilizzato per specificare la lunghezza della maschera di sottorete, che indica quanti bit dell'indirizzo IP sono utilizzati per identificare la sottorete. Ad esempio, una maschera di sottorete di lunghezza 24 corrisponde a una subnet che utilizza i primi 24 bit dell'indirizzo IP.

La funzione "generateSubnet()" verifica che il valore CIDR inserito dall'utente sia valido (ad esempio, che sia compreso tra 0 e 32). Successivamente, la funzione calcola la subnet in base al valore CIDR utilizzando un ciclo for e una serie di operazioni bitwise.

Infine, la funzione restituisce la subnet calcolata come una stringa. È importante notare che la subnet restituita da questa funzione sarà sempre espressa in notazione decimale puntata (es. "255.255.255.0"), poiché questa è la forma standard per rappresentare le maschere di sottorete IPv4.

### Rappresentazione in C#:

```
string generateSubnet();
```