

## Variabili formattazione

domenica 4 dicembre 2022 18:04

Tipo	Spiegazione	Dimensione minima (bit)	Specificatore di formato
char	Minima unità indirizzabile della macchina che contiene l'insieme basilare di caratteri. È di tipo intero. Può essere segnato o non segnato. Contiene CHAR_BIT bit.	8	%c
signed char	Come un char, ma segnato. Contiene almeno l'intervallo [-127, +127].	8	%c (%hhi per il numero)
unsigned char	Come un char, ma non segnato. Contiene almeno l'intervallo [0, 255].	8	%c (%hhu per il numero)
short short int signed short signed short int	Tipo intero segnato breve. Contiene almeno l'intervallo [-32,767, +32,767].	16	%hi o %hd
unsigned short unsigned short int	Tipo intero non segnato breve. Contiene almeno l'intervallo [0, 65,535].	16	%hu
int signed signed int	Tipo intero segnato di base. Contiene almeno l'intervallo [-32,767, +32,767]	16	%i o %d

**perché convenzionalmente lo usiamo  
come se fosse a 32 bit?**

```
int main()
{
    int chr = 97;
    unsigned char i = chr;
    printf("unsigned char: %c\n", i);

    return 0;
}
```

**Output:**

```
unsigned char: a
```

Tipo	Spiegazione	Dimensione minima (bit)	Specificatore di formato
unsigned unsigned int	Tipo intero non segnato di base. Contiene almeno l'intervallo [0, 65,535].	16	%u
long long int signed long signed long int	Tipo intero segnato lungo. Contiene almeno l'intervallo [-2,147,483,647, +2,147,483,647].	32	%li o %ld
unsigned long unsigned long int	Tipo intero non segnato lungo. Contiene almeno l'intervallo [0, 4,294,967,295]	32	%lu
long long long long int signed long long signed long long int	Tipo intero segnato lungo lungo. Contiene almeno l'intervallo [-9,223,372,036,854,775,807, +9,223,372,036,854,775,807] (dal C99)	64	%lli o %lld
unsigned long long unsigned long long int	Tipo intero non segnato lungo lungo. Contiene almeno l'intervallo [0, +18,446,744,073,709,551,615] (dal C99)	64	%llu
float	Tipo reale a singola precisione. Le sue proprietà non sono specificate dallo standard.		%f
double	Tipo reale a doppia precisione. Le sue proprietà non sono specificate dallo standard.		%lf o %f
long double	Tipo reale a precisione estesa. Le sue proprietà non sono specificate dallo standard.		%Lf o %LF