

[Home Page](#) [Novità](#) [Aiuto](#)

## Calcolo del Codice Fiscale

[http://www.vbsimple.fbi/news/news\\_14.htm](http://www.vbsimple.fbi/news/news_14.htm)

Il codice fiscale di una persona fisica è il codice alfanumerico che distingue in modo univoco le persone iscritte nei registri dell'Anagrafe Tributaria, cioè nel registro in cui sono conservati tutti i dati utili per il funzionamento del sistema tributario; è composto da 16 caratteri di cui i primi 15 rilevati dai dati anagrafici della persona (nome, cognome, sesso, data e luogo di nascita) mentre il 16° è il carattere di controllo.

I primi sei caratteri (partendo da sinistra) del codice fiscale indicano il cognome (dal 1° al 3° carattere) ed il nome (dal 4° al 6° carattere), i successivi 5 caratteri (dal settimo all'undicesimo) rappresentano la data di nascita della persona nel formato anno-mese-giorno, i successivi quattro caratteri, dal dodicesimo al quindicesimo indicano il luogo di nascita della persona, mentre l'ultimo carattere, il sedicesimo, è un carattere di controllo.

Per l'estrazione dei caratteri dal **cognome** e dal **nome** occorre tener presente alcune regole:

- I cognomi, indipendentemente dalla loro composizione, devono essere considerati come in un'unica successione di caratteri senza le eventuali interruzioni (es.: Dell'Anno => DELLANNO; Di Biagio => DIBIAGIO) e per l'estrazione dei caratteri si procede nel seguente modo:
  - nel caso in cui il cognome contenga tre o più consonanti devono essere estratti, nell'ordine, la prima, la seconda e la terza consonante;
  - nel caso in cui il cognome contenga solo sue consonanti devono essere estratti, nell'ordine, la prima e la seconda consonante e la prima vocale;
  - nel caso in cui il cognome contenga una sola consonante e due vocali devono essere estratti, nell'ordine, la consonante e la prima e seconda vocale;
  - nel caso in cui il cognome contenga una consonante ed una vocale, oppure solo due vocali, devono essere estratti, nell'ordine, i caratteri e come terzo carattere va impostata la lettera X.
- I nomi, indipendentemente dalla loro composizione, devono essere considerati come in un'unica successione di caratteri senza le eventuali interruzioni (es.: Gian Maria => GIANMARIA) e per l'estrazione si procede nel seguente modo:
  - nel caso in cui il nome contenga quattro o più consonanti devono essere estratti, nell'ordine, la prima, la terza e la quarta consonante;
  - nel caso in cui il nome contenga solo tre consonanti devono essere estratti, nell'ordine, la prima, la seconda e la terza consonante;
  - nel caso in cui il nome contenga solo due consonanti devono essere estratti, nell'ordine, la prima e la seconda consonante e la prima vocale;
  - nel caso in cui il cognome contenga una sola consonante e due vocali devono essere estratti, nell'ordine, la consonante e la prima e seconda vocale;
  - nel caso in cui il cognome contenga una consonante ed una vocale, oppure solo due vocali, devono essere estratti, nell'ordine, i caratteri così come vengono e

come terzo carattere va impostata la lettera X.

Esempio:

	Caratteri							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Cognome:	F	A	N	T	O	Z	Z	I
Nome:	U	G	O					
Sigla Cognome:	F	N	T					
Sigla Nome:	G	U	O					
Stringa:	F	N	T	G	U	O		

I successivi 5 caratteri (dal settimo all'undicesimo) rappresentano la **data di nascita** della persona nel formato anno-mese-giorno e per la composizione della stringa occorre tener presente le seguenti regole:

- per l'anno devono essere indicate solo le ultime sue cifre (es. 1966 => 66) e corrispondono al settimo ed all'ottavo carattere del codice;
- per il mese, invece di indicare il numero corrispondete allo stesso (es. 01 => Gennaio), si deve indicare il carattere corrispondete, così come rilevato nella seguente tabella, e corrisponde al nono carattere del codice:

Gennaio	A	Maggio	E	Settembre	P
Febbraio	B	Giugno	H	Ottobre	R
Marzo	C	Luglio	L	Novembre	S
Aprile	D	Agosto	M	Dicembre	T

- per il giorno devono essere indicati due caratteri, anteponendo lo zero qualora il giorno di nascita sia costituita da una unità (es. 1 => 01). Nel caso di persone di sesso femminile il giorno deve essere aumentato di 40 unità (es. 1 => 41).

Esempio:

Data di nascita	Giorno	20	<b>20</b>
	Mese	Dicembre	<b>T</b>
	Anno	1969	<b>69</b>
Stringa			<b>69T20</b>

I successivi quattro caratteri, dal dodicesimo al quindicesimo indicano il **luogo di nascita** della persone e corrispondono al codice del Comune rilevato all'elenco dei comuni di Italia.

L'ultimo carattere, il sedicesimo, è il **carattere di controllo** e corrisponde al valore del resto della divisione della somma delle sommatorie dei valori dei caratteri pari con la sommatoria dei caratteri dispari per 26.

$$\text{Carattere di controllo} = \text{Resto}((C1+C3+C5+C7+C9+C11+C13+C15)+ \\ (C2+C4+C6+C8+C10+C12+C14)/26)$$

Il resto dell'operazione sopra descritta rappresenta il carattere di controllo. I valori dei singoli caratteri vengono rilevati dalla seguente tabella:

Carattere		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
Posizione	Pari	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Dispari	1	0	5	7	9	13	15	17	19	21	2	4	18	20	11	3	6	8
Carattere		S	T	U	V	W	X	Y	Z	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Posizione	Pari	18	19	20	21	22	23	24	25	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
	Dispari	12	14	16	10	22	25	24	23	0	5	7	9	13	15	17	19	21	1

Il carattere di controllo è rilevato dalla seguente tabella:

Resto	Valore	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Carattere	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	Valore	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
	Carattere	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Calcoliamo ora il Codice Fiscale del Signor FANTOZZI Ugo, sesso Maschile, nato a Roma il 20/12/1966:

1. Estrazione dei caratteri del cognome:

Il cognome "FANTOZZI" è composto da più di tre consonanti, per cui estrarremmo la prima, la seconda e la terza consonante: **FNT**

2. Estrazione dei caratteri del nome:

Il nome "UGO" è composto da una consonante e due vocali, per cui estrarremmo l'unica consonante presente e le vocali nell'ordine di come vengono: **GUO**

3. Data di nascita:

I primi due caratteri indicano l'anno (66), il terzo il mese così come indicato nella tabella (T) e gli ultimi due il giorno (20) : **66T20**

4. Luogo di nascita:

Il codice del comune di nascita (Roma) rilevato dalla tabella è **H501**

5. Carattere di controllo:

la stringa fino ad ora ottenuta è la seguente: FNTGUO66T20H501. Ora, per ricavare il carattere di controllo occorre, per prima cosa, sommare il valore della sommatoria dei caratteri pari con il valore della sommatoria dei caratteri dispari:

Posizione	Carattere	Valore Carattere	
		Dispari	Pari

1	F	13	
2	N		13
3	T	14	
4	G		6
5	U	16	
6	O		14
7	6	15	
8	6		6
9	T	14	
10	2		2
11	0	1	
12	H		7
13	5	13	
14	0		0
15	1	0	
Sommatoria colonne		86	48
Totale (Dispari + Pari)			134

Il resto della divisione fra 134 e 26 ( $134/26$ ) è uguale a 4 che corrisponde alla lettera E. Pertanto, il Codice Fiscale sarà il seguente:



**Figura 1**

Nel caso in cui la stringa alfanumerica relativa ai primi 15 caratteri sia uguale per più soggetti diversi, vengono sostituiti uno o più caratteri numerici i caratteri riportati nella seguente tabella:

Valore Numerico	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Carattere	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V

Il metodo per il calcolo del Codice Fiscale appena descritto non è valido nei casi in cui

due o più persone siano omonime e siano nate nella stessa città e nello stesso giorno. Anche se sembra impossibile ciò può capitare ed in questo caso vengono apportate delle modifiche ai valori delle tabelle indicate con dei valori in possesso solo ed esclusivamente dell'Anagrafe Tributaria ed ai quali posso accedere solo i funzionari dell'anagrafe stessa.

Benché abbia profuso tutta l'attenzione possibile nella redazione del presente testo, l'autore declina ogni responsabilità di qualunque natura e/o genere che dovesse derivare dall'inesattezza di quanto riportato nel presente, nel database e nel programma. Il presente documento ed il relativo programma è liberamente distribuibile sia per uso personale che per uso commerciale.

[VBEntry](#)

26 Febbraio 2001

Pubblicato il 25 Gennaio 2004



[Torna all'indice degli articoli](#)

---