CPT: 'Registrazione'

L'applicazione permette al cittadino di registrarsi inserendo i seguenti dati:

- Nome e cognome. Entrambi sono stringhe di soli caratteri alfabetici e non possono eccedere la lunghezza massima di 20 caratteri
- Luogo di nascita e residenza. Entrambi sono stringhe di soli caratteri alfabetici e non possono eccedere la lunghezza massima di 30 caratteri
- Codice Fiscale. Esso è una stringa alfanumerica di 16. I primi 6 sono caratteri alfabetici, seguiti da 3 caratteri alfanumerici, 2 cifre, 4 caratteri alfanumerici e terminati da una lettera.
- Data di nascita nel seguente formato gg/mm/aaaa.
- Numero di cellulare, composto da 10 cifre.
- Email. Essa è una stringa alfanumerica univoca di almeno 7 caratteri contenente una '@' seguita da un punto che non sia consecutivo ad essa. Per esempio "prova@gmail.com".
- Username. Esso è una stringa alfanumerica univoca di lunghezza compresa tra i 6 e i 20 caratteri.
- Password. Essa è una stringa alfanumerica di lunghezza compresa tra gli 8 e i 30 caratteri, che comprendono almeno una lettera maiuscola e una cifra.

CATEGORIA	VALORI
N: Nome	 Stringa di caratteri, lunghezza ≤20 Stringa di caratteri, lunghezza > 20 [ERROR] Stringa di caratteri con presenza di altri simboli [ERROR]
C: Cognome	 Stringa di caratteri, lunghezza ≤20 Stringa di caratteri, lunghezza > 20 [ERROR] Stringa di caratteri con presenza di altri simboli [ERROR]
CF: Codice Fiscale	 Stringa alfanumerica, lunghezza > 16 [ERROR] Stringa alfanumerica, lunghezza < 16 [ERROR] Stringa alfanumerica, lunghezza = 16, formato valido Stringa alfanumerica, lunghezza = 16, formato non valido [ERROR]
DN: Data di nascita	Data con formato valido Data con formato non valido [ERROR]
LN: Luogo di nascita	 Stringa di caratteri, lunghezza ≤30 Stringa di caratteri, lunghezza > 30 [ERROR] Stringa di caratteri con presenza di altri simboli [ERROR]
LR: Luogo di residenza	 Stringa di caratteri, lunghezza ≤30 Stringa di caratteri, lunghezza > 30 [ERROR] Stringa di caratteri con presenza di altri simboli [ERROR]
NC: Numero di cellulare	 Stringa di numeri, lunghezza = 10 Stringa di numeri, lunghezza > 10 [ERROR] Stringa di numeri, lunghezza < 10 [ERROR] Stringa di numeri con presenza di altri simboli [ERROR]
E: Email	 Stringa alfanumerica, lunghezza <= 7 [ERROR] Stringa alfanumerica, lunghezza > 7, formato valido Stringa alfanumerica, lunghezza > 7, formato non valido [ERROR]
U: Username	 Stringa alfanumerica, 6 ≤ lunghezza ≤ 20 Stringa alfanumerica, lunghezza > 20 [ERROR] Stringa alfanumerica, lunghezza < 6 [ERROR]
P: Password	 Stringa alfanumerica, lunghezza < 8 [ERROR] Stringa alfanumerica, lunghezza > 30 [ERROR] Stringa alfanumerica, 8 ≤ lunghezza ≤ 30, formato valido Stringa alfanumerica, 8 ≤ lunghezza ≤ 30, formato non valido [ERROR]
EP: Email già presente nel database	1. Falso 2. Vero [ERROR]
UP: Username già presente nel database	 Falso Vero [ERROR]

Ci sono 12 categorie, di cui: 6 categorie con 3 classi di valori, 3 categorie con 2 classi di valori, 3 categorie con 4 classi di valori.

Numero di test senza vincoli: $(3^6)^*(2^3)^*(4^3) = 373248$.

Ci son 24 vincoli di [ERROR]:

Numero di test con vincoli [ERROR]: 1*1...*1 + 24 = 25