

## Soluzione dell'esame scritto di Tecnologie web del 13/01/2022 (prova online)

### Domanda #1 - Domande di base

#### a) HTTP

Un metodo di HTTP si dice “sicuro” (*safe*) quando la sua invocazione lascia inalterato lo stato delle risorse dal lato di chi risolve la richiesta (*server*). Per esempio, **GET** è un metodo sicuro, in quanto si limita alla lettura e non effettua inserimenti, modifiche o eliminazioni. Al contrario, **POST** è un metodo non sicuro, poiché descrive un nuovo stato per la risorsa.

#### b) HTML

In un modulo (*form*), l'attributo **method** indica il metodo HTTP con il quale la richiesta verrà effettuata, mentre l'attributo **action** indica l'URL a cui inviare i dati del modulo.

#### c) CSS

L'unica regola non valida è **ul @ li**: **@** è valido solo nelle “regole-a” (*at-rules*). Tutte le altre vanno bene: si noti che **ul** e **li** non sono nomi riservati né per le classi né per gli identificatori.

#### d) Codifica caratteri

Lo spazio di rappresentazione di UTF-8 è a lunghezza fissa, mentre quello di UCS-4 è a lunghezza variabile. Altra differenza rilevante è la diversa attenzione alla compattezza dei dati: UCS-4 cerca di minimizzare l'uso di memoria all'interno dei limiti di una codifica di lunghezza fissa, mentre UTF-8 si permette di riservarsi due bit per la sequenza di continuazione.

### Domanda #2 - HTML + CSS