

# Verifica di Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni

Nome Cognome: \_\_\_\_\_ Classe: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

## Esercizio 1

Scegli per ogni frase vero o falso e correggi.

- |  |              |
|--|--------------|
| 1. Internet e Web sono sinonimi ed entrambi nacquero al MIT  | Vero - Falso |
| 2. I collegamenti ipertestuali permettono di saltare da un ipertesto all'altro                         | Vero - Falso |
| 3. HTML è un linguaggio di programmazione interpretato   | Vero - Falso |
| 4. <code>&lt; head &gt;</code> è un esempio di tag semantico che funge da container                    | Vero - Falso |
| 5. I metodi HTTP esistenti sono solamente PUT e GET (POST è sinonimo di PUT)                           | Vero - Falso |
| 6. HTML5 stabilisce che l'uso di alcuni vecchi tag sia da evitare (es. <code>&lt; center &gt;</code> ) | Vero - Falso |
| 7. Tim Berners-Lee sviluppò Internet Explorer verso la fine degli anni '80                             | Vero - Falso |
| 8. Senza tag semantici una pagina web non viene indicizzata dai motori di ricerca                      | Vero - Falso |
| 9. Con il tag <code>&lt; a &gt;</code> è possibile importare fogli di stile esterni                    | Vero - Falso |

Punteggio: \_\_\_\_/9

## Esercizio 2

Rispondi alle seguenti domande aperte:

- l'adozione di un linguaggio comune come HTML (o di un qualsiasi standard) quale problema risolve? Puoi fare riferimento a quanto trattato in aula (suggerimento: CERN);
- come funziona HTTP? E cosa c'entra la sigla URL?

Punteggio: \_\_\_\_/6

## Esercizio 3

Scrivi il solo codice HTML che inseriresti nel body di una pagina per implementare un form che rispetti i seguenti requisiti:

- deve trattarsi di un form di registrazione diretto alla URL `/nuovo_utente/`;
- deve chiedere all'utente nome, cognome, data di nascita, indirizzo email e password;
- deve chiedere all'utente anche le lingue conosciute (a scelta multipla tra inglese, spagnolo, francese e tedesco) mediante caselle da spuntare;
- tutti i campi devono essere obbligatori, eccetto il numero di telefono.

Punteggio: \_\_\_\_/6

## Esercizio 4

Scrivi il codice HTML (solo body) e CSS (si presume dentro a tag style) necessario per ottenere l'effetto mostrato sotto:



**N.B.** devi obbligatoriamente utilizzare il modello flexbox di posizionamento e considerare i seguenti requisiti:

- il div container (quello scuro) ha larghezza 700px, altezza 300px, è centrato orizzontalmente e ha colore di sfondo 'brown';
- i div figli (quelli chiari) hanno larghezza e altezza 50px e colore di sfondo 'yellow'.

**Punteggio:** \_\_\_\_/6

## Esercizio 5

Spiega riga per riga il codice sotto riportato:

```
div.unread {  
    float: right;  
    width: 150px;  
}  
div.unread + label:hover {  
    color: red;  
    font-size: 30px;  
}  
@media screen and (min-width: 500px) {  
    div.unread {  
        float: none;  
        width: 100%;  
    }  
}
```

**Punteggio:** \_\_\_\_/3