# Modulo Web Development

|  |  | Nome | Michela |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Cognome | Murtas |
|  |  | Data | 13/08/2021 |

*Leggete attentamente ogni domanda e argomentare quanto più possibile fornendo anche degli esempi.  
ATTENZIONE: Le domande a risposta multipla possono contenere più risposte corrette.*

1. ***Dare una definizione di DNS e spiegarne il funzionamento.***

*Per comunicare tra di loro e per collegarsi, tutti i dispositivi su internet utilizzano una stringa numerica chiamata “indirizzo IP”. Questi numeri vengono ‘tradotti’ in un nome di dominio - ovvero il DNS.*

1. ***Dare una descrizione di cosa sia Internet.***

*Internet è una rete di comunicazione, con accesso pubblico, con la capacità di connettere i vari dispositivi sparsi in tutto il mondo.*

1. ***Descrivere come avviene la trasmissione di messaggi in Internet.***

*La trasmissione di messaggi avviene attraverso un protocollo di rete che è un insieme di regole utili per instaurare una comunicazione corretta tra i vari dispositivi.*

1. ***Descrivere il Box Model degli elementi HTML.***

*Il Box Model è lo spazio preso dall'elemento HTML ed è composto da quattro elementi: content, padding, border e margin.*

1. ***Cos’è il DOM?***

*Il DOM (Document Object Model) è la rappresentazione della struttura del documento HTML partendo dal tag <HTML>*

1. ***Spiegare la differenza tra linguaggio di programmazione e linguaggio di markup.***

*Il linguaggio di markup (o di formattazione) serve per indicare stile e formattazione del documento, mentre il linguaggio di programmazione serve a dare delle istruzioni che il computer deve eseguire.*

1. ***Descrivere la differenza tra pseudo-classi e pseudo-elementi in CSS.***

*Le pseudo-classi hanno la funzione di associare particolari regole ad elementi nella pagina. Uno degli esempi più noti è il ‘cambio di colore’ che avviene su un link al passaggio del mouse. Vengono precedute da UN solo due punti (:hover)*

*Gli pseudo-elementi invece sono parole chiave che vengono aggiunte alla fine dei selettori per selezionare una parte in particolare dell’elemento. Sono precedute da DUE due punti (::before).*

1. ***Descrivere l’utilizzo dei metodi Javascript getElementByID() e querySelectorAll().***

*Il getElementByID restituisce l'elemento della pagina HTML che ha l’ID uguale a quello specificato tra le parentesi.*

*Il querySelectorAll invece da un elenco di tutti gli elementi individuati dal selettore.*

*Esercitazione pratica*

*Realizzare un web dedicato alla vendita di libri con le seguenti pagine:*

* *Home*
* *Inserimento Ordine*
* *Newsletter*
* *Informazioni varie*

*Su tutte le pagine deve essere presente un menu che permetta di navigare tra le diverse pagine. Evidenziare la pagina corrente.*

*Inserire in ogni pagina un footer con informazioni sulla società.*

*Home:*

*Pagina statica di introduzione del sito.*

*Inserimento Ordine:*

*Mostrare una tabella dei libri disponibili con le seguenti informazioni: Genere, Titolo, Anno di uscita, Autore, Editore*

*Permettere di selezionare di un libro e di specificare il numero di copie da ordinare.*

*Tramite la pressione del pulsante “Ordina”, verrà calcolato il totale dell’ordine.*

*Newsletter:*

*Form per registrarsi e ricevere la Newsletter del sito. Inserire nome, cognome, email, frequenza di ricezione desiderata (1 al giorno, 1 alla settimana, 1 al mese). Alla pressione del tasto “Conferma”, mostrare un popup con i dati e richiedere la conferma all’utente (hint usare prompt())*

*Informazioni varie*

*La pagina deve mostrare le sezioni relative a: Informazioni societarie (About Us), Spedizioni, Resi, FAQ. Una sola delle sezioni deve essere visibile; predisporre un meccanismo per gestire il passaggio da una all’altra (hint es. utilizzare la proprietà style degli elementi HTML).*

*Stile:*

*I font e i colori sono a vostra discrezione.*

*Creare un file .css contenente gli stili.*

*Creare un file .js per il codice*

*L’utilizzo di Bootstrap, jQuery, FontAwesome ed ogni altra libreria conosciuta per lo sviluppo è consentito.*

*Mettere la prova pratica e teorica su Github.*