

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA** – Classe **III INF B**

Esercitazione di Java Script

Esercizio n. 01 Scrivere un prg che esegua la somma di due numeri e visualizzi il risultato in un textBox

Esercizio n. 02

Scrivere un programma che, in corrispondenza del click su un certo pulsante, simuli il lancio di una moneta per N volte (con N inserito tramite TextBox) e calcoli la frequenza di uscita di testa e croce.

Visualizzare i risultati (numero di volte in cui sono usciti Testa e Croce) all'interno di due appositi TextBox

Esercizio n. 03

Un pulsante **Genera** genera un numero segreto compreso tra 1 e 100. L'utente ha 10 tentativi a disposizione per indovinare il numero segreto. Ad ogni tentativo il programma segnala se il numero inserito è troppo grande oppure troppo piccolo. Se l'utente indovina entro 10 tentativi vince, altrimenti perde.

Esercizio n. 04

Scrivere un programma che, in corrispondenza di ogni singolo click su un pulsante, simuli il lancio di un dado sino a che esce un 6 e, utilizzando un vettore di appoggio, visualizzi la frequenza di uscita dei valori da 1 a 5 all'interno di appositi textBox di tipo readOnly.

Esercizio n. 05

Il pulsante "Genera 5 numeri" deve generare cinque numeri segreti **da 1 a 5** (diversi fra loro) posizionandoli in modo casuale all'interno di un apposito vettore nascosto.

L'utente deve inserire i cinque numeri (si suppone tutti diversi tra loro) all'interno degli appositi text box.

In corrispondenza del pulsante "Invio" il programma deve confrontare i numeri inseriti dall'utente con i numeri generati, accendendo il rispettivo led in caso di corrispondenza.

Esercizio n. 06

Il programma, mediante il tasto **Genera**, deve generare, senza visualizzarli, tre numeri casuali compresi tra 1 e 9, necessariamente tutti diversi tra loro. L'utente deve cercare di indovinare i tre numeri scrivendoli all'interno degli appositi text box. In corrispondenza del pulsante Invia il sistema deve verificare quanti sono i numeri indovinati, **indipendentemente dalla loro posizione**. Per ogni numero indovinato deve selezionare uno dei check box sottostanti (se nessun numero è corretto i tre check box saranno tutti deselezionati, se i numeri corretti sono due, avremo 2 check selezionati).

Esercizio n. 07

Inserire all'interno di un Combo Box un elenco di voci (es. La Stampa, Repubblica, Sole 24 Ore, etc.) ciascuna con un indirizzo web da memorizzare all'interno della proprietà **value**. In corrispondenza della selezione di una voce (evento onChange del tag select) il programma deve aprire la pagina indicata in una **nuova scheda**. (aggiungere come 1° voce **"Selezionare una voce"** con value="" che verrà automaticamente selezionata dopo ogni click)