

Cognome e Nome:
Numero di Matricola:

Docente:

Il compito consiste nello sviluppare la sezione **Preventivo** di un sito di commercio elettronico. Sul sito è possibile acquistare beni per alcune categorie di merci (nell'esempio riportato di seguito le categorie sono DVD, LIBRI e GIOCHI). Si tenga presente che il numero ed il tipo di categorie proposte in vendita non è fissato a-priori, ma cambia secondo la disponibilità del negozio (potrebbero, ad esempio, essere venduti MP3 e CD, ma non LIBRI). I prodotti venduti in ogni categoria dipendono anch'essi dalla disponibilità del negozio. Si supponga l'utente debba autenticarsi prima di accedere al sito, se l'autenticazione va a buon fine viene invocato lo script **preventivo.php** che mostra, ad esempio, la pagina a sinistra. Non deve essere implementato il codice che gestisce l'autenticazione, ma l'email dell'utente che si è autenticato deve essere mostrata nella pagina.

Sono le 10:22 del 13/02/2010		Benvenuto pippo@gmail.com	
TITOLO	PREZZO	QUANTITÀ	TOTALE
DVD		0	
GIOCHI		0	
LIBRI		0	
IVA (4%)			
SPEDIZIONE	3.90 Euro 5.90 Euro	Ordinaria <input type="radio"/> Celere <input type="radio"/>	
TOTALE			
<input type="button" value="ordina"/>			

Sono le 10:23 del 13/02/2010		Benvenuto pippo@gmail.com	
TITOLO	PREZZO	QUANTITÀ	TOTALE
DVD		0	
GIOCHI		0	
L'eleganza del riccio	12.60	0	
IVA (4%)			
SPEDIZIONE	3.90 Euro 5.90 Euro	Ordinaria <input type="radio"/> Celere <input type="radio"/>	
TOTALE			
<input type="button" value="ordina"/>			

Quando si seleziona un prodotto da una categoria (si veda la figura precedente a destra) tramite AJAX viene recuperato il suo prezzo che è visualizzato nella colonna **PREZZO**. Una volta indicata la quantità di merce da acquistare il preventivo è aggiornato (si aggiorna il totale parziale, l'IVA ed il totale generale). Un esempio è riportato nella seguente figura a sinistra. Il preventivo è aggiornato anche quando si seleziona il tipo di spedizione (si veda l'esempio riportato nella seguente figura a destra).

Sono le 10:24 del 13/02/2010		Benvenuto pippo@gmail.com	
TITOLO	PREZZO	QUANTITÀ	TOTALE
DVD		0	
GIOCHI		0	
L'eleganza del riccio	12.60	2	25.20
IVA (4%)			1.09
SPEDIZIONE	3.90 Euro 5.90 Euro	Ordinaria <input type="radio"/> Celere <input type="radio"/>	
TOTALE			26.29
<input type="button" value="ordina"/>			

Sono le 10:24 del 13/02/2010		Benvenuto pippo@gmail.com	
TITOLO	PREZZO	QUANTITÀ	TOTALE
DVD		0	
GIOCHI		0	
L'eleganza del riccio	12.60	2	25.20
IVA (4%)			1.09
SPEDIZIONE	3.90 Euro 5.90 Euro	Ordinaria <input checked="" type="radio"/> Celere <input type="radio"/>	3.90
TOTALE			30.19
<input type="button" value="ordina"/>			

Un esempio completo è riportato nella seguente figura a sinistra. Quando si preme il bottone **ordina** viene invocato lo script `conferma.php` che mostra una pagina contenente il riepilogo dell'ordine (si veda l'esempio riportato nella seguente figura a destra).

Sono le 10:26 del 13/02/2010		Benvenuto pippo@gmail.com	
TITOLO	PREZZO	QUANTITÀ	TOTALE
A Beautiful Mind	19.90	<input type="text" value="1"/>	19.90
GIOCHI		<input type="text" value="0"/>	
L'eleganza del riccio	12.60	<input type="text" value="2"/>	25.20
IVA (4%)			1.80
SPEDIZIONE	3.90 Euro 5.90 Euro	Ordinaria <input type="radio"/> Celere <input type="radio"/>	3.90
TOTALE			50.80

Sono le 10:29 del 13/02/2010		Benvenuto pippo@gmail.com	
TITOLO	PREZZO	QUANTITÀ	TOTALE
A Beautiful Mind	19.90	1	19.90
L'eleganza del riccio	12.60	2	25.20
IVA (4%)			1.80
SPEDIZIONE		Ordinaria	3.90
TOTALE			50.80

Premendo il bottone **conferma** viene invocato lo script `registra.php` che può essere sviluppato facoltativamente.

Scrivere gli script `preventivo.php`, `conferma.php` e `getValore.php` (associato ad AJAX) ed il codice Javascript necessario alla soluzione del problema proposto.

Specificare la struttura del database/file utilizzato per la soluzione del problema.

Si tenga presente che:

- L'orario mostrato nel preventivo cambia. Il codice Javascript per l'aggiornamento dell'orario è facoltativo.
- Invece di un database si possono usare file.
- Non è necessario verificare che la quantità di prodotto ordinata dall'utente è disponibile in negozio.
- Si supponga che esista la funzione Javascript `getXMLHttpRequest()` che restituisce un oggetto `XMLHttpRequest` utilizzabile in un qualsiasi browser.
- I bordi delle figure usate come esempio non devono essere riprodotti nel codice HTML. Servono solo a delimitare le figure nel testo del compito.

Funzioni/query che potrebbero essere utili per la soluzione del compito:

- Javascript: `parseInt(valore)`, `parseFloat(valore)`, `Math.round(valore)`.
- Javascript: metodi oggetto `Date` – `getHours()`, `getMinutes()`, `getSeconds()`.
- PHP: `date("H:i")` (restituisce l'ora) `date("j/n/Y")` (restituisce la data)
- SQL: `SELECT DISTINCT <nome campo> FROM <nome tabella>`
`SELECT * FROM <nome tabella> ORDER BY <nome campo>`