

# Indice

## Introduzione

XIII

### Capitolo 1

#### Breve panoramica di ASP.NET

1

- |     |   |    |
|-----|---|----|
| 1.1 | Pagine Web statiche                             | 1  |
|     | <i>Inviare pagine Web statiche</i>              | 2  |
|     | <i>Pro e contro delle pagine statiche</i>       | 3  |
| 1.2 | Pagine Web dinamiche: il massimo per i siti Web | 4  |
|     | <i>Visual Basic .NET</i>                        | 6  |
|     | <i>Pro e contro delle pagine dinamiche</i>      | 6  |
| 1.3 | Breve introduzione ad ASP.NET                   | 7  |
|     | <i>Creare una pagina Web ASP.NET</i>            | 8  |
|     | <i>Pubblicare la pagina Web ASP.NET</i>         | 9  |
| 1.4 | Riepilogo                                       | 10 |
| 1.5 | Quiz  | 10 |
| 1.6 | Risposte  | 12 |

### Capitolo 2

#### La pagina Web ASP.NET

13

- |     |   |    |
|-----|---|----|
| 2.1 | HTML e XHTML: un breve ripasso                                      | 13 |
| 2.2 | Iniziare con Visual Web Developer                                   | 15 |
|     | <i>Attrezzi del mestiere</i>  | 17 |
| 2.3 | Il momento della verità: creare la prima pagina Web ASP.NET         | 18 |
|     | <i>Testare la pagina Web ASP.NET</i>                                | 18 |
|     | <i>Scrivere personalmente il codice HTML: attenzione!</i>           | 20 |
| 2.4 | Analizzare il codice sorgente                                       | 20 |
|     | <i>Programmazione orientata agli oggetti: il ruolo della classe</i> | 21 |
|     | <i>Eventi: aspetto la tua chiamata</i>                              | 22 |
|     | <i>Definire la parte del codice sorgente</i>                        | 24 |
| 2.5 | Controlli server HTML   | 25 |
| 2.6 | Controlli Web   | 25 |
|     | <i>Controlli server HTML e controlli Web a confronto</i>            | 26 |

	2.7	Riepilogo	26
	2.8	Quiz	27
	2.9	Risposte	28
Capitolo 3		<b>Creare un'applicazione per la pagina Web ASP.NET</b>	<b>29</b>
	3.1	Progettare un'applicazione per la pagina Web ASP.NET	29
		<i>Fase di progettazione</i>	30
		<i>Fase di sviluppo</i>	32
		<i>Test</i>	32
		<i>Implementazione</i>	33
		<i>Manutenzione</i>	34
	3.2	Progettare la prima applicazione Web ASP.NET	34
		<i>Lato client</i>	34
		<i>Lato server</i>	35
	3.3	Sviluppare la prima applicazione Web ASP.NET	35
		<i>Sviluppo lato server</i>	38
	3.4	Eseguire un'applicazione per la pagina Web ASP.NET	40
	3.5	Implementare un'applicazione per la pagina Web ASP.NET	42
	3.6	Riepilogo	43
	3.7	Quiz	43
	3.8	Risposte	44
Capitolo 4		<b>Variabili ed espressioni in ASP.NET</b>	<b>45</b>
	4.1	Valori e variabili	45
		<i>Valori</i>	46
		<i>Variabili</i>	47
		<i>Dichiarare una variabile</i>	49
		<i>Inizializzare una variabile</i>	51
		<i>Ambito</i>	52
		<i>Assegnare un valore a una variabile</i>	52
	4.2	Operatori ed espressioni	52
		<i>Parti di un'espressione</i>	53
		<i>Operazioni multiple</i>	53
		<i>Tipi di operatori</i>	54
	4.3	Ordine delle operazioni	61
	4.4	Concatenamento	62
	4.5	Costanti	62
	4.6	Casting: convertire i tipi di dati	63
	4.7	Riepilogo	64
	4.8	Quiz	65
	4.9	Risposte	66

Capitolo 5	<b>Dichiarazioni condizionali</b>	<b>67</b>
5.1	Dichiarazioni condizionali	67
5.2	La dichiarazione If...Then	68
	<i>La dichiarazione If...Then in azione</i>	69
	<i>La dichiarazione If...Then...Else</i>	72
	<i>La dichiarazione If...Then...Elseif</i>	73
	<i>La dichiarazione If...Then...Elseif...Else</i>	74
5.3	La dichiarazione annidata If...Then	76
5.4	La dichiarazione Case	77
	<i>Una variante della dichiarazione Case</i>	78
5.5	Cicli	79
	<i>Il ciclo For</i>	79
	<i>Una variante del ciclo For</i>	83
5.6	Il ciclo Do While	84
	<i>Il ciclo Do Loop While</i>	85
	<i>Il ciclo Do Until</i>	86
	<i>Il ciclo Do Loop Until</i>	87
5.7	Riepilogo	88
5.8	Quiz	89
5.9	Risposte	90
Capitolo 6	<b>Array</b>	<b>93</b>
6.1	Cos'è un array?	93
6.2	Dichiarare un array	94
	<i>Inizializzare un array</i>	95
6.3	Elementi dell'array	96
6.4	Eseguire ripetutamente l'array	98
6.5	Aggiungere un elemento dell'array	100
6.6	Array multidimensionali	101
	<i>Dichiarare un array multidimensionale</i>	103
	<i>Fare riferimento a un array multidimensionale</i>	103
6.7	Gli array e la classe Array	104
	<i>Quanti elementi ci sono nell'array?</i>	105
	<i>I metodi della classe Array</i>	105
6.8	Array che utilizzano tipi di dati diversi	109
6.9	Riepilogo	110
6.10	Quiz	110
6.11	Risposte	111
Capitolo 7	<b>Subroutine e funzioni</b>	<b>113</b>
7.1	Dividere l'applicazione in subroutine e funzioni	113
7.2	Subroutine e funzioni a confronto	114
7.3	Creare una subroutine	115
	<i>Chiamare una subroutine</i>	116
	<i>Subroutine e parametri</i>	117
	<i>Passare i parametri</i>	118

	<i>Parametri multipli</i>	119
	<i>Passare più argomenti</i>	120
7.4	Funzioni	120
	<i>Valore di ritorno</i>	122
	<i>Chiamare una funzione</i>	122
7.5	Passare un array	124
	<i>Restituire un array da una funzione</i>	125
7.6	Riepilogo	126
7.7	Quiz	127
7.8	Risposte	128
Capitolo 8	<b>Elenchi a discesa, pulsanti di scelta e caselle di controllo</b>	<b>129</b>
8.1	Elenchi a discesa	129
	<i>Creare un elenco a discesa</i>	130
	<i>Accedere alla voce selezionata da un elenco a discesa</i>	131
8.2	Pulsanti di scelta	132
	<i>Creare un pulsante di scelta</i>	133
	<i>Accedere al pulsante di scelta selezionato</i>	134
8.3	Caselle di controllo	135
	<i>Creare una casella di controllo</i>	136
	<i>Accedere a una casella di controllo</i>	137
	<i>Selezionare le caselle di controllo dall'applicazione</i>	137
8.4	Riepilogo	138
8.5	Quiz	139
8.6	Risposte	140
Capitolo 9	<b>Database</b>	<b>141</b>
9.1	Una panoramica	141
9.2	Dati, database e tabelle	142
9.3	Collegare le tabelle	143
9.4	Progettare il database	145
9.5	Il processo	146
	<i>Identificare le informazioni</i>	146
	<i>Trasformare le informazioni in dati</i>	147
	<i>Definire i dati</i>	148
	<i>Organizzare i dati in gruppi</i>	150
	<i>Identificare le colonne utilizzate per riconoscere una riga di dati</i>	151
9.6	Indici	152
9.7	Riepilogo	154
9.8	Quiz	154
9.9	Risposte	155

Capitolo 10	<b>Interagire con i database</b>	<b>157</b>
	10.1 La connessione ADO.NET	157
	<i>Namespace e classi</i>	158
	10.2 Aprire una connessione con un DBMS	159
	10.3 Creare un database e le tabelle	161
	10.4 Inviare una query al DBMS	162
	<i>È stata restituita qualche riga?</i>	164
	10.5 Recuperare una riga specifica	166
	10.6 Parametri della query	166
	10.7 Inserire una riga	169
	10.8 Aggiornare una riga	172
	10.9 Cancellare una riga	175
	10.10 Stored procedure	176
	<i>Creare una stored procedure</i>	177
	<i>Chiamare una stored procedure</i>	178
	<i>Passare i parametri a una stored procedure</i>	179
	10.11 Riepilogo	180
	10.12 Quiz	181
	10.13 Risposte	182
Capitolo 11	<b>SQL</b>	<b>183</b>
	11.1 Tabelle	183
	11.2 Indicizzare	186
	11.3 Inserire una riga	186
	11.4 Selezionare i dati da una tabella	187
	<i>Operatori relazionali</i>	189
	11.5 Aggiornare le tabelle	193
	11.6 Cancellare i dati da una tabella	195
	11.7 Unire le tabelle	195
	11.8 Calcolare le colonne	197
	11.9 Raggruppare e ordinare i dati	199
	11.10 Riepilogo	201
	11.11 Quiz	202
	11.12 Risposte	203
Capitolo 12	<b>Associare i dati ai controlli</b>	<b>205</b>
	12.1 Elementi di base del data binding	205
	12.2 Il controllo Repeater	206
	12.3 Esaminare dettagliatamente i modelli	208
	12.4 Elenco a discesa	210
	12.5 Pulsante di scelta	212
	12.6 Casella di controllo	213
	12.7 Casella di riepilogo	213
	12.8 Collegamenti ipertestuali	215
	12.9 Quiz	216
	12.10 Risposte	217



**X** INDICE

---

Appendice A	<b>Test finale</b>	<b>219</b>
Appendice B	<b>Risposte al test finale</b>	<b>231</b>
	<b>Analitico</b>	<b>235</b>

