

---

# Indice

---

<b>Introduzione</b>	<b>XI</b>
Gli autori: Daniele Bochicchio	XIII
Gli autori: Cristian Civera	XIV
Gli autori: Riccardo Golia	XV
Gli autori: Stefano Mostarda	XVI
Contenuti del libro	XVII
Per chi è questo libro	XVII
Convenzioni	XVIII
Materiale di supporto ed esempi	XVIII
Requisiti software per gli esempi	XIX
Contatti, domande all'editore	XIX
Contatti, domande agli autori	XIX
<b>Capitolo 1 Introduzione al .NET Framework</b>	<b>1</b>
Cos'è il .NET Framework	1
I vantaggi di un approccio comune	2
Il Common Language Runtime	4
Cos'è e come funziona il managed code	6
Il Common Type System	8
La Common Language Specification	8
La Cross Language Interoperability	10
Tipi di valore e tipi di riferimento	10
Boxing ed unboxing	11
Il Garbage Collector	12
Il concetto di Assembly	14
Il legame con COM	17
Gestione della sicurezza con la Code Access Security	18
Conclusioni	20
<b>Capitolo 2 Sintassi di base di Visual C# 2005</b>	<b>21</b>
Prime regole di formattazione	22
Commenti	23
Keyword	23
Primitive e tipi di dato	24
Namespace	25
Dichiarazione di variabili	26
Espressioni e operatori	28
Array	30
Enumerazioni	32

## Indice

Funzioni	33
Istruzioni di selezione	35
Istruzioni di iterazione	36
Istruzioni di salto	38
Gestione delle eccezioni	40
Conclusioni	41
<b>Capitolo 3 Sintassi di base di Visual Basic 2005</b>	<b>43</b>
Prime regole di formattazione	44
Commenti	45
Keyword	45
Primitive e tipi di dato	47
Namespace	48
Dichiarazione di variabili	49
Espressioni e operatori	50
Conversione dei tipi	52
Array	53
Enumerazioni	54
Funzioni e procedure	54
Istruzioni di selezione	56
Istruzioni di iterazione	57
Istruzioni di salto	59
Gestione delle eccezioni	60
Conclusioni	62
<b>Capitolo 4 Programmazione orientata agli oggetti</b>	<b>63</b>
Principi fondamentali di OOP	64
Classi	66
Ereditarietà e polimorfismo	73
Interfacce	78
Eventi	80
Strutture	82
Tipi di dato particolari	84
Nomenclatura	86
Conclusioni	87
<b>Capitolo 5 Introduzione ad ASP.NET</b>	<b>89</b>
Introduzione a Visual Studio 2005	89
La struttura di un'applicazione web	91
Interazione tra pagina e server	93
Com'è fatta una pagina	96
Dalla pagina alla classe: il parser	96

Il compilation model	98
Il funzionamento di una pagina	101
Il debug	102
Il tracing	103
Conclusioni	104
<b>Capitolo 6 Page Framework: come utilizzare la pagina</b>	<b>105</b>
Il concetto di WebForm	105
Gli eventi della classe Page	106
Il rendering della pagina	108
I metodi della classe Page	110
Le proprietà della classe Page	111
Le direttive di pagina	114
Il ciclo di vita di una pagina: ViewState ePostBack	118
Supporto per pagine asincrone con AsyncPage	119
Conclusioni	122
<b>Capitolo 7 Page Framework: come utilizzare i server control</b>	<b>123</b>
I web server control	123
Gli Html Control	125
I Web Control	127
Web Control di base	131
I List Control	134
I Rich Control	136
Convalida dell'input: i Validator Control	137
Il CrossPagePostBack	139
Forzare l'output in formato XHTML Strict	141
Gestione del codice client side con ClientScriptManager	142
Gestione delle intestazioni e degli stili	144
Conclusioni	146
<b>Capitolo 8 Page Framework: come orga-nizzare le pagine</b>	<b>147</b>
Master Page e Content Page	147
Theme, skin e stili	152
Navigazione e mappa di un sito	155
Conclusioni	158
<b>Capitolo 9 Accesso ai dati con ADO.NET 2.0</b>	<b>159</b>
Managed Data Provider	159
Connessione ad una sorgente dati	162
Esecuzione di un comando	166
Lettura del risultato di una query	168
Provider Factory	170
Multiple Active Result Set (MARS)	171
Modalità disconnessa in ADO.NET	173

## Indice

Container di dati: DataSet e DataTable	175
Conclusioni	176
<b>Capitolo 10 Data Control e Databinding</b>	<b>177</b>
Mostrare i dati senza il Databinding	177
Mostrare i dati con il Databinding	178
Controlli di selezione semplici: ListControl	179
I controlli DataSource di ASP.NET 2.0	183
Accesso a database: AccessDataSource e SqlDataSource	184
Accesso a sorgenti XML: XmlDataSource	187
Controlli DataBound composti	188
Il successore della DataGrid: la GridView	188
Gestire i dettagli: DetailsView e FormView	192
I controlli DataBound gerarchici	193
Template personalizzati con TemplateField	195
Conclusioni	196
<b>Capitolo 11 ObjectDataSource e binding avanzato</b>	<b>197</b>
Una classe come fonte dati	197
Fonti dati personalizzate: ObjectDataSource	199
Paginazione dei dati con l'ObjectDataSource	201
Modificare i dati	203
Gestione e risoluzione dei conflitti	205
Intercettazione degli eventi	206
Ottimizzare le prestazioni utilizzando la Cache	208
Creare maschere master/details	208
Creare un field personalizzato: SizeField	212
Conclusioni	216
<b>Capitolo 12 Gestione dello stato</b>	<b>217</b>
Come funziona una richiesta HTTP	217
Scenari di gestione dello stato	218
Lo stato con i campi hidden	218
Persistere i dati tra i PostBack: il ViewState	220
Lo stato attraverso i cookie	222
Gestione dello stato nella sessione	225
Le variabili di applicazione	230
La scelta migliore in ogni situazione	231
Conclusioni	232
<b>Capitolo 13 User control, custom control e WebPart</b>	<b>233</b>
Gli User Control	233

Comunicazione tra controlli utente	236
Creazione di Custom Control	239
Aggiungere la persistenza dei dati	241
Scatenare eventi nei custom control	244
Creare controlli composti	246
Gestione delle WebPart con ASP.NET 2.0	247
Conclusioni	252
<b>Capitolo 14 HttpRuntime e BuildProviders</b>	<b>253</b>
<hr/>	
HttpRuntime: anatomia di una richiesta	253
La Pipeline d'esecuzione	256
Il contesto della richiesta: HttpContext	257
HttpHandler, il vero lavoratore	260
Estensione con gli HttpModule	264
Generazione di codice con i BuildProviders	267
Espressioni nel markup: ExpressionBuilder	269
Virtualizzazione con VirtualPathProvider	271
Conclusioni	272
<b>Capitolo 15 Autenticazione, Autorizzazione e Provider Model</b>	<b>273</b>
<hr/>	
Autenticazione con ASP.NET	273
Il concetto di Principal e Identity	274
Windows Authentication	276
Forms Authentication	277
Forms Authentication su più applicazioni	282
Gestione dell'autorizzazione alle risorse	285
Implementare un Authorization Module personalizzato	287
Il Provider Model	288
Conclusioni	290
<b>Capitolo 16 Membership, Roles e Profile API</b>	<b>291</b>
<hr/>	
Membership API: gestione degli utenti	291
Uno sguardo a SqlMembershipProvider	294
I nuovi controlli di security	296
I controlli CreateUserWizard, Login, ChangePassword e PasswordRecovery	297
Roles API: gestione dei ruoli	302
I controlli LoginView, LoginName e LoginStatus	305
Profile API: gestione del profilo utente	306
Come funziona l'accesso al profilo	309
Supporto per profili anonimi	312
Provider di terze parti e custom per Membership, Roles e Profile API	313
Conclusioni	314
<b>Capitolo 17 Cache: migliorare le performance</b>	<b>315</b>
<hr/>	
Tipologie di caching	315

## Indice

Output caching	316
Fragment caching	321
Configurazione Output Caching	322
Data caching	323
SqlCacheDependency	326
DataSource Caching	331
Post-Cache Substitution	331
Conclusioni	332
<b>Capitolo 18 Localizzazione e globalizzazione di applicazioni web</b>	<b>333</b>
Caratteristiche principali	333
File di risorse	334
Risorse locali	336
Risorse globali	339
Localizzazione dei controlli	342
Selezione della cultura	344
La globalizzazione	345
Conclusioni	346
<b>Capitolo 19 ATLAS: AJAX per ASP.NET 2.0</b>	<b>347</b>
Introduzione ad AJAX	347
Introduzione ad ATLAS	349
Il Framework Client	350
Framework server	359
Conclusioni	364
<b>Capitolo 20 Web Service: scambiare dati tra applicazioni</b>	<b>365</b>
Il primo servizio: che tempo fa?	366
Documentazione	368
Utilizzo di un Web Service: il proxy	370
Serializzazione dei dati	372
Gestione delle eccezioni	375
Un approccio alternativo: contract first	377
Il futuro dei Web Service	377
Conclusioni	378
<b>Capitolo 21 Sicurezza, Deployment e Configurazione</b>	<b>379</b>
Deployment e sicurezza, concetti a confronto	379
Cos'è la sicurezza	380
Prevenire attacchi di SQL e Code Injection	380
Evitare troppi dettagli nelle pagine di errore	383
Impersonate del thread	384

Criptare il file di configurazione	385
Deployment con il Code Inline	385
Deployment con il Code File	386
La terza via: Web Application Projects	387
Meccanismi di precompilazione	389
Configurare l'applicazione	394
Conclusioni	398
<b>Appendice A Gestione di XML</b>	<b>399</b>
XmlDocument	399
XmlReader e XmlWriter	401
<b>Appendice B MailMessage e WebClient</b>	<b>403</b>
Inviare e-mail con MailMessage	403
Scaricare risorse remote con la classe WebClient	405
<b>Appendice C Health Monitoring</b>	<b>407</b>
Il funzionamento	407
La configurazione	408
L'invio delle notifiche	410
Conclusioni	410
<b>Appendice D Strumenti utili</b>	<b>411</b>
Reflector	411
Internet Explorer Developer Toolbar	411
Fiddler	412
ViewState Analyzer	412
NUnit	412

## Indice