

---

# ASP.NET 3.5 per tutti

Daniele Bochicchio – Cristian Civera – Riccardo Golia – Stefano Mostarda

ISBN: 9788895143019

<http://books.asptalia.com/asp.net-3.5/>

---

## **Capitolo 1: Introduzione al .NET Framework**

*Cos'è il .NET Framework*  
*I componenti del .NET Framework*  
*Common Language Runtime*  
*Cos'è e come funziona il codice managed*  
*Common Type System*  
*Common Language Specification*  
*Cross-Language Interoperability*  
*Tipi di valore e tipi di riferimento*  
*Boxing e unboxing*  
*Garbage Collector*  
*Il concetto di Assembly*  
*Interoperabilità tra .NET e COM*  
*Code Access Security*  
*Architettura del .NET Framework 3.5*  
*Conclusioni*

---

## **Capitolo 2: Visual C# 3.0: nozioni di base**

*Prime regole di formattazione*  
*Commenti*  
*Keyword*  
*Primitive e tipi di dato*  
*Namespace*  
*Dichiarazione di variabili*  
*Espressioni e operatori*  
*Array*  
*Enumerazioni*  
*Funzioni*  
*Lambda expression*  
*Istruzioni di selezione*  
*Istruzioni di iterazione*  
*Istruzioni di salto*  
*Gestione delle eccezioni*  
*Conclusioni*

---

## **Capitolo 3: Visual Basic 9.0: nozioni di base**

---

*Prime regole di formattazione*  
*Commenti*  
*Keyword*  
*Primitive e tipi di dato*  
*Namespace*  
*Dichiarazione di variabili*  
*Espressioni e operatori*  
*Conversione dei tipi*  
*Array*  
*Enumerazioni*  
*Funzioni e procedure*  
*Lambda expression*  
*Istruzioni di selezione*  
*Istruzioni di iterazione*  
*Istruzioni di salto*  
*Gestione delle eccezioni*  
*Conclusioni*

#### **Capitolo 4: Programmazione orientata agli oggetti**

---

*Principi fondamentali di OOP*  
*Classi*  
*Classi statiche e parziali*  
*Ereditarietà e polimorfismo*  
*Interfacce*  
*Eventi*  
*Strutture*  
*Tipi di dato particolari*  
*Nomenclatura*  
*Conclusioni*

#### **Capitolo 5: Introduzione a LINQ**

---

*Come funziona LINQ*  
*Gli extension method di LINQ*  
*Introduzione all'esempio del capitolo*  
*La filosofia alla base LINQ*  
*Anatomia di una query*  
*Operatori di restrizione*  
*Operatori di proiezione*  
*Operatori di ordinamento*  
*Operatori di raggruppamento*  
*Operatori di aggregazione*  
*Operatori di elemento*  
*Operatori di partizionamento*  
*Operatori di insieme*  
*LINQ Query Syntax*  
*Conclusioni*

#### **Capitolo 6: Introduzione ad ASP.NET**

---

*Introduzione a Visual Studio 2008*  
*La struttura di un'applicazione web*  
*Interazione tra pagina e server*  
*Impostare ASP.NET 3.5 su IIS*  
*Com'è fatta una pagina ASP.NET*

*Dalla pagina alla classe: il parser*  
*Il compilation model*  
*Il funzionamento di una pagina*  
*Il debug*  
*Il tracing*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 7: All'interno del Page Framework**

---

*Il concetto di web form*  
*Gli eventi della classe Page*  
*Il rendering della pagina*  
*I metodi della classe Page*  
*Le proprietà della classe Page*  
*Le direttive di pagina*  
*Il ciclo di vita di una pagina: ViewState e postback*  
*Supporto per pagine asincrone con AsyncPage*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 8: I server control di ASP.NET**

---

*I web server control*  
*Gli HTML Control*  
*I web control*  
*Web control di base*  
*I list control*  
*I Rich Control*  
*Convalida dell'input: i Validator Control*  
*Il CrossPagePostBack*  
*Forzare l'output in formato XHTML Strict*  
*Gestione del codice client side con ClientScriptManager*  
*Gestione delle intestazioni e degli stili*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 9: Struttura e organizzazione delle pagine**

---

*Master page e content page*  
*Theme, skin e stili*  
*Navigazione e mappa di un sito*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 10: Accesso ai dati con ADO.NET**

---

*Managed Data Provider*  
*Connessione ad una sorgente dati*  
*Esecuzione di un comando*  
*Lettura del risultato di una query*  
*Provider Factory*  
*Supporto specifico per SQL Server*  
*Modalità disconnessa in ADO.NET*  
*Container di dati: DataSet e DataTable*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 11: Gestione dei dati con LINQ to SQL**

---

*Cos'è un ORM*  
*I componenti di LINQ to SQL*  
*Mappare le entità*  
*Il contesto: DataContext*

*Recuperare i dati*  
*Aggiornare il database*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 12: Funzionalità avanzate di LINQ to SQL**

---

*Gestione della concorrenza*  
*Eseguire comandi SQL personalizzati*  
*Gestione delle transazioni*  
*Utilizzare stored procedure*  
*Ottimizzare le performance*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 13: XML e LINQ to XML**

---

*Il supporto ad XML nel .NET Framework*  
*Gestione dell'XML con la classe XmlDocument*  
*Lettura e scrittura rapida con XmlReader e XmlWriter*  
*LINQ to XML*  
*LINQ to XML con Visual Basic 9*  
*Creare feed con le Syndication API*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 14: Introduzione al databinding**

---

*Come funziona il databinding*  
*Un passo indietro: visualizzare i dati senza Databinding*  
*Controlli di binding: i list control*  
*I list control di base*  
*I data control*  
*Il concetto di template e di Eval*  
*Flessibilità nell'output: il Repeater*  
*Da ASP.NET 1.0: DataList e DataGrid*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 15: Databinding con ASP.NET 2.0**

---

*I data source control di ASP.NET 2.0*  
*Accesso a database: AccessDataSource e SqlDataSource*  
*I parametri per i data source*  
*Accesso a sorgenti in formato XML: XmlDataSource*  
*I data control gerarchici: Menu e TreeView*  
*Il successore di DataGrid: GridView*  
*Gestire i dettagli: DetailsView*  
*Gestire i dettagli con la massima libertà: FormView*  
*Le colonne supportate da GridView e DetailsView*  
*Il two-way Databinding: modificare i dati*  
*Paginazione ed ordinamento con GridView*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 16: Databinding con ASP.NET 3.5**

---

*LinqDataSource: LINQ come sorgente dati*  
*Filtrare, aggregare ed ordinare i risultati con LinqDataSource*  
*La gestione della concorrenza in modifica*  
*I nuovi controlli di ASP.NET 3.5: ListView e DataPager*  
*Utilizzare ListView con LinqDataSource*  
*Visualizzazione a gruppi con ListView*  
*Modifica ed inserimento dati con ListView*

*Paginazione ed ordinamento con ListView*  
*Caricamento di un template con ListView*  
*LinqDataSource in ASP.NET 3.5 SP 1*  
*La novità di ASP.NET 3.5 SP 1: EntityDataSource*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 17: Tecniche avanzate di databinding**

---

*Sfruttare un modello 3-tier con ASP.NET*  
*ObjectDataSource: una classe come fonte dati*  
*Un primo sguardo a ObjectDataSource*  
*Paginazione dei dati con l'ObjectDataSource*  
*Modificare i dati con ObjectDataSource*  
*Gestione e risoluzione dei conflitti con ObjectDataSource*  
*Gli eventi dell'ObjectDataSource*  
*Ottimizzare le prestazioni di ObjectDataSource utilizzando la Cache*  
*Creare maschere master/details*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 18: La gestione dello stato**

---

*Come funziona una richiesta HTTP*  
*Scenari di gestione dello stato*  
*Lo stato con i campi hidden*  
*Persistere i dati tra i postback: il ViewState*  
*L'evoluzione del ViewState: ControlState*  
*Lo stato attraverso i cookie*  
*Gestione dello stato nella sessione*  
*Le variabili di applicazione*  
*La scelta migliore in ogni situazione*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 19: Il runtime di ASP.NET**

---

*HttpRequest: anatomia di una richiesta*  
*La pipeline di esecuzione di una richiesta*  
*Il contesto della richiesta: HttpContext*  
*HttpHandler, il vero lavoratore*  
*Intercettare gli eventi con gli HttpModule*  
*Generazione di codice con i Build Providers*  
*Aggiungere espressioni nel markup: gli expression builder*  
*Virtualizzare la sorgente di un'applicazione con VirtualPathProvider*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 20: User control, custom control e Webpart**

---

*Gli user control*  
*Caricare user control a runtime*  
*Accedere dalla pagina agli elementi dell'user control*  
*Gestire la comunicazione tra user control*  
*Un passo oltre: creare custom control*  
*Gestire la persistenza dei dati negli user control*  
*Scatenare eventi dai custom control*  
*Realizzare composite control*  
*Gestione delle WebParts con ASP.NET*  
*Conclusioni*

## **Capitolo 21: I meccanismi di caching di ASP.NET**

---

Tipologie di caching  
Output caching  
All'interno dell'output caching  
Fragment caching  
Configurazione di output caching  
Data caching  
SqlCacheDependency  
Creare una dipendenza custom  
Data source Caching  
Post-Cache Substitution  
Conclusioni

## **Capitolo 22: Autenticazione, autorizzazione e provider model**

---

Autenticazione con ASP.NET  
Il concetto di Principal e Identity  
Windows Authentication  
Forms Authentication  
Forms Authentication su più applicazioni  
Gestione dell'autorizzazione alle risorse  
Implementare un Authorization Module personalizzato  
Il provider model  
Conclusioni

## **Capitolo 23: Membership, roles e profile API**

---

Membership API: gestione degli utenti  
Uno sguardo a SqlMembershipProvider  
I nuovi controlli di security  
I controlli CreateUserWizard, Login, ChangePassword e PasswordRecovery  
Roles API: gestione dei ruoli  
I controlli LoginView, LoginName e LoginStatus  
Profile API: gestione del profilo utente  
Come funziona l'accesso al profilo  
Supporto per profili anonimi  
Provider di terze parti e custom per membership, roles e profile API  
Conclusioni

## **Capitolo 24: Sicurezza e protezione delle applicazioni web**

---

Evitare l'esecuzione di query: SQL Injection  
Evitare problemi con i percorsi: path canonicalization  
Evitare l'esecuzione di codice Javascript esterno: Cross-site scripting (XSS)  
Proteggere le informazioni con Hash e DPAPI  
Proteggere il file web.config  
Le buone regole per la sicurezza  
Conclusioni

## **Capitolo 25: Localizzazione e globalizzazione delle applicazioni web**

---

Caratteristiche principali  
File di risorse  
Risorse locali  
Risorse globali  
Localizzazione dei controlli  
Selezione della cultura  
Creare un provider di risorse personalizzato  
La globalizzazione

*Conclusioni*

## **Capitolo 26: Architettura delle applicazioni web**

---

*Architettura di un'applicazione web*

*Applicazioni web layered*

*Rappresentazione dei dati*

*Comunicazione tra gli strati*

*Un esempio pratico: PhoneBook*

*Riferimenti utili e approfondimenti*

*Conclusioni*

## **Capitolo 27: Deployment e configurazione delle applicazioni web**

---

*Deployment e sviluppo, concetti a confronto*

*Deployment con il code inline*

*Deployment con code behind*

*Deployment con il code file*

*Meccanismi di precompilazione*

*Configurare l'applicazione*

*Conclusioni*

## **Capitolo 28: ASP.NET AJAX**

---

*Introduzione ad AJAX*

*Introduzione ad ASP.NET AJAX Extensions*

*Framework client*

*Framework server*

*AJAX Control Toolkit*

*Conclusioni*

## **Capitolo 29: Routing e dynamic data control**

---

*Instradamento delle richieste mediante Routing*

*Parametri predefiniti e vincoli di instradamento per le Route*

*Gestione dei dati con dynamic data control*

*Campi dinamici con DynamicControl e DynamicField*

*Generazione automatica delle maschere*

*Generazione automatica delle pagine con i dynamic data control tramite routing*

*Filtrare le liste dinamiche con i dynamic data control*

*Validazione delle colonne e gestione degli errori con i dynamic data control*

*Conclusioni*

## **Capitolo 30: Introduzione ad Entity Framework**

---

*I componenti di Entity Framework*

*Creazione e mapping di una classe*

*Creare le classi con designer di Visual Studio*

*Interrogazione dei dati con LINQ to Entities*

*Gestione dei dati con LINQ to Entities*

*Gestione degli errori e dei conflitti*

*Opzioni avanzate di LINQ to Entities*