

Appendice C

Riferimenti utili

In questa appendice troverete link e riferimenti che ho trovato utili per conoscere .NET Core/.NET 5.0, .NET Standard e ASP.NET Core.

Libri

In questo libro abbiamo analizzato anche diversi argomenti e aspetti dell'ecosistema .NET in qualche modo periferici per la creazione di applicazioni ASP.NET Core. Per una comprensione più approfondita di questi argomenti, vi consiglio i seguenti libri. Coprono aree che affronterete inevitabilmente nella creazione di applicazioni ASP.NET Core:

- Vladimir Khorikov, *Unit Testing Principles, Patterns, and Practices* (Manning, 2020), <http://mng.bz/E2go>. Perfezionare i vostri unit test utilizzando le più recenti best practice grazie a questo eccellente testo ricco di esempi in C#.
- Dustin Metzgar, *.NET Core in Action* (Manning, 2018), <http://mng.bz/NY9N>. Le app ASP.NET Core vengono compilate usando .NET Core e .NET 5.0. Questo libro fornisce tutto ciò che occorre sapere sull'esecuzione in questa piattaforma.
- Roy Osherove, *The Art of Unit Testing*, seconda edizione (Manning, 2013), <http://mng.bz/DRan>. Nel libro che avete tra le mani ho discusso i meccanismi degli unit test delle applicazioni ASP.NET Core. Ma per una discussione più approfondita su come creare i propri test, consiglio di leggere *The Art of Unit Testing*.
- Chris Sainty, *Blazor in Action* (Manning, 2021), <http://mng.bz/11P6>. Blazor è un nuovo ed entusiasmante framework che utilizza la potenza del WebAssembly per eseguire .NET nel browser. Con Blazor potete creare applicazioni single page, proprio come fareste con un framework JavaScript, come Angular o React, ma usando il linguaggio C# e gli strumenti che già conoscete.
- Jon P. Smith, *Entity Framework Core in Action*, seconda edizione (Manning, 2021), <http://mng.bz/BRj0>. Se nelle vostre app usate EF Core, vi consiglio vivamente la lettura di questo testo, che analizza tutte le funzionalità e le insidie di EF Core, spiegando inoltre come si ottimizzano le prestazioni dell'app.
- Steven Van Deursen e Mark Seemann, *Dependency Injection Principles, Practices, and Patterns* (Manning, 2019), <http://mng.bz/d41N>. La dependency injection è un aspetto

fondamentale di ASP.NET Core, quindi i principi, le pratiche e i modelli di “iniezione delle dipendenze” sono particolarmente rilevanti in programmazione. Il testo introduce i pattern e gli antipattern della dependency injection nel contesto di .NET e del linguaggio C#

Annunci sul blog Microsoft

Quando Microsoft rilascia una nuova versione di ASP.NET Core o .NET Core, in genere prepara un post sul suo blog. Questi post forniscono una panoramica di alto livello sull’argomento, con molti esempi delle nuove funzionalità introdotte. Sono un ottimo punto di partenza per conoscere rapidamente un argomento.

- Richard Lander, *Announcing .NET 5.0*, in “.NET Blog” (Microsoft, 10 novembre 2020), <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/announcing-net-5-0/>. Il post per .NET 5.0, che descrive alcuni dei punti salienti introdotti da .NET 5.0.
- Richard Lander, *Introducing .NET 5.0*, in “.NET Blog” (Microsoft, 6 maggio 2019), <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/introducing-net-5/>. Il post dell’annuncio originale di .NET 5.0, che descrive la visione della piattaforma.
- Immo Landwerth, *The future of .NET Standard*, in “.NET Blog” (Microsoft, 15 settembre 2020), <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/the-future-of-net-standard/>. Una discussione sul significato di .NET 5.0 per il futuro di .NET Standard, comprendente le linee guida per gli autori di librerie.
- Immo Landwerth, *.NET Standard – Demystifying .NET Core and .NET Standard*, in “Microsoft Developer Network” (Microsoft, settembre 2017), <https://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/mt842506.aspx>. Un lungo post che introduce .NET Core e spiega dove si colloca .NET Standard nell’ecosistema .NET.
- Microsoft Docs, *.NET Core and .NET 5 Support Policy*, <https://dotnet.microsoft.com/platform/support/policy/dotnet-core>. La politica di supporto ufficiale di Microsoft per .NET Core e .NET 5.0.
- Daniel Roth, *Announcing ASP.NET Core in .NET 5*, in “ASP.NET Blog” (Microsoft, 10 novembre 2020), <https://devblogs.microsoft.com/aspnet/announcing-asp-net-core-in-net-5/>. Post di annuncio di ASP.NET Core 5.0. Descrive come aggiornare un progetto da 3.1 a 5.0 e fornisce link ad alcune delle funzionalità specifiche di ASP.NET Core 5.0.
- Mads Torgersen, *C# 9.0 on the record*, in “.NET Blog” (Microsoft, 10 novembre 2020), <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/c-9-0-on-the-record/>. Post per C# 9.0, rilasciato insieme a .NET 5.0.

Documentazione Microsoft

Storicamente, la documentazione Microsoft è sempre stata scarsa, ma con ASP.NET Core c’è stata una massiccia spinta per garantire l’utilità e l’aggiornamento dei documenti. Potete trovare procedure dettagliate, documentazione mirata per funzionalità specifiche, documentazione per API supportate e persino un compilatore C# nel browser.

- Microsoft Docs, *.NET API Browser*, <https://docs.microsoft.com/dotnet/api/>. Un browser per API che può essere utilizzato per determinare quali API .NET sono disponibili su quali piattaforme .NET.
- Microsoft Docs, *ASP.NET documentation*, <https://docs.microsoft.com/aspnet/core/>. La documentazione ufficiale di ASP.NET Core.
- Microsoft Docs, *Cross-platform targeting*, <https://docs.microsoft.com/dotnet/standard/library-guidance/cross-platform-targeting>. Guida ufficiale sulla scelta di un framework di destinazione per le librerie.
- Rowan Miller, Brice Lambson, Maria Wenzel, Diego Vega e Martin Milan, *Entity Framework Core* (Microsoft, 20 settembre 2020), <https://docs.microsoft.com/ef/core/>. La documentazione ufficiale di EF Core.

Link relativi alla sicurezza

Oggi la sicurezza è un aspetto importante dello sviluppo web. Qui elenco alcuni dei riferimenti che consulto regolarmente e che descrivono alcune best practice per lo sviluppo web, nonché pratiche da evitare.

- Brock Allen e Dominick Baier, *IdentityServer4 1.0.0 documentation*, <https://identityserver4.readthedocs.io/>. Documentazione per IdentityServer, il framework OpenID Connect e OAuth 2.0 per ASP.NET Core.
- Dominick Baier, *Dominick Baier on Identity & Access Control* (blog), <https://leastprivilege.com/>. Il blog personale di Dominick Baier, coautore di IdentityServer. Un'ottima risorsa nel campo dell'autenticazione e dell'autorizzazione in ASP.NET Core.
- Scott Helme, *Scott Helme* (blog), <https://scotthelme.co.uk/>. Il blog di Scott Helme, con consigli sugli standard di sicurezza, in particolare gli header di sicurezza che potete aggiungere alla vostra applicazione.
- Scott Helme, *SecurityHeaders.io – Analyse your HTTP response headers*, <https://securityheaders.com/>. Test sugli header di sicurezza del vostro sito web e consigli su perché e come dovrete aggiungerli alla vostra app.
- Troy Hunt, *Troy Hunt* (blog), <https://www.troyhunt.com>. Blog personale di Troy Hunt con consigli relativi alla sicurezza rivolti in generale agli sviluppatori web e, in particolare, agli sviluppatori .NET.
- Microsoft Docs, *Overview of ASP.NET Core Security*, (Microsoft, 24 ottobre 2018), <https://docs.microsoft.com/aspnet/core/security/>. La home page della documentazione ufficiale di ASP.NET Core per tutto ciò che riguarda la sicurezza.

Repository ASP.NET Core GitHub

ASP.NET Core è interamente open source e sviluppato su GitHub. Uno dei modi migliori che ho trovato per conoscere il framework è sfogliare il codice sorgente stesso. Qui riporto i repository principali per ASP.NET Core, .NET 5.0 ed EF Core.

- .NET Foundation, ASP.NET Core, <https://github.com/dotnet/aspnetcore>. Le librerie del framework che compongono ASP.NET Core.

- .NET Foundation, *Entity Framework Core*, <https://github.com/dotnet/efcore>. La libreria di EF Core.
- .NET Foundation, *.NET Runtime*, <https://github.com/dotnet/runtime>. Il runtime .NET CoreCLR e le librerie BCL, nonché le librerie di estensione.
- .NET Foundation, *.NET SDK and CLI*, <https://github.com/dotnet/sdk>. L'interfaccia a riga di comando (CLI) di .NET, asset per la compilazione di .NET SDK, e template per i progetti.

Strumenti e servizi

Qui elenco i link che rinviano a strumenti e servizi utilizzabili per creare progetti ASP.NET Core.

- *.NET SDK*, <https://dotnet.microsoft.com/download>.
- *Cloudflare* è una rete globale di distribuzione dei contenuti che potete utilizzare per aggiungere gratuitamente alle vostre applicazioni la gestione cache e HTTPS, <https://www.cloudflare.com/>.
- *JetBrains Rider*, <https://www.jetbrains.com/rider/>.
- *Let's Encrypt*, un'autorità di certificazione gratuita, automatizzata e aperta. Potete usarla per richiedere certificati SSL gratuiti per proteggere la vostra applicazione, <https://letsencrypt.org/>.
- *.NET Boxed* di Muhammed Rehan Saeed è una raccolta completa di template per iniziare a utilizzare ASP.NET Core, preconfigurata con molte best practice, <https://github.com/Dotnet-Boxed/Templates>.
- *Visual Studio*, *Visual Studio for Mac* e *Visual Studio Code*, <https://www.visualstudio.com/>.

Blog ASP.NET Core

Qui riporto alcuni blog incentrati su ASP.NET Core. Sia che stiate cercando una panoramica di un argomento generale o di risolvere un problema specifico, può essere utile avere più punti di vista su un argomento:

- Khalid Abuhakmeh, *Abuhakmeh*, <https://khalidabuhakmeh.com/>. Un'ampia varietà di post di Khalid, incentrati su .NET e sullo sviluppo software in generale.
- Chris Alcock, *The Morning Brew*, <http://blog.cwa.me.uk/>. Una raccolta di post relativi a .NET, curati quotidianamente.
- Damien Boden, *Software Engineering*, <https://damienbod.com/>. Un eccellente blog dell'MVP di Microsoft Damien Boden su ASP.NET Core con molti post su ASP.NET Core con Angular.
- Mike Brind, *Mikesdotnetting*, <https://www.mikesdotnetting.com/>. Mike Brind offre molti post su ASP.NET Core, incentrati in particolare su ASP.NET Core Razor Pages.
- Steve Gordon, *Steve Gordon – Code with Steve*, <https://www.stevejgordon.co.uk/>. Blog personale di Steve Gordon, incentrato su .NET. Spesso si occupa della scrittura di codice ad alte prestazioni con .NET.

- Scott Hanselman, *Scott Hanselman*, <https://www.hanselman.com/blog/>. Blog personale del noto conferenziere Scott Hanselman. Un blog molto diversificato, ma incentrato principalmente su .NET.
- Andrew Lock, *.NET Escapades*, <https://andrewlock.net>. Il mio blog personale, incentrato su ASP.NET Core.
- Microsoft .NET Team, *.NET Blog*, <https://blogs.msdn.microsoft.com/dotnet>. Il blog del team .NET, con molti ottimi link.
- David Pine, *IEvangelist*, <http://davidpine.net/>. Blog personale dell'MVP Microsoft David Pine, con molti post su ASP.NET Core.
- Muhammed Rehan Saeed, *Muhammed Rehan Saeed*, <https://rehansaeed.com>. Blog personale di Muhammad Rehan Saeed, Microsoft MVP e autore del progetto .NET Boxed.
- Rick Strahl, *Rick Strahl's Weblog*, <https://weblog.west-wind.com/>. Ottimo blog di Rick Strahl che copre un'ampia varietà di argomenti riguardanti ASP.NET Core.
- Filip W., *StrathWeb*, <https://www.strathweb.com>. Molti post su ASP.NET Core e ASP.NET di Filip, un Microsoft MVP e prolifico collaboratore open source.

Link video

Se preferite i video per imparare un argomento, vi consiglio i seguenti link. In particolare, *.NET Community Standup* offre informazioni dettagliate sulle modifiche che vedremo nelle future versioni di ASP.NET Core, direttamente dal team che crea il framework.

- Microsoft, *.NET Conf 2020*, video playlist di YouTube (13 novembre 2020), <http://mng.bz/ryRB>. Tutte le sessioni della conferenza online .NET Conf 2020 di presentazione di .NET 5.0.
- .NET Foundation, *.NET Community Standup*, <https://dotnet.microsoft.com/platform/community/standup>. Video settimanali con il team di ASP.NET Core che illustrano lo sviluppo del framework. Include anche standup con il team .NET, il team Xamarin e il team EF Core.
- Immo Landwerth, *.NET Standard – Introduction*, Video YouTube (28 novembre 2016), <http://mng.bz/Vd0P>. Il primo video di un'ottima serie su standard .NET.
- Microsoft, *Channel 9: Videos for developers from the people building Microsoft products and services*, <https://channel9.msdn.com/>. Il canale video ufficiale di Microsoft. Tra gli altri, contiene un'enorme quantità di video su .NET e ASP.NET Core.
- Shawn Wildermuth, *Building a Web App with ASP.NET Core, MVC, Entity Framework Core, Bootstrap, and Angular*, Corso Pluralsight, 9:52 ore (7 ottobre 2019), <http://mng.bz/xmRW>. Il corso di Shawn Wildermuth sulla creazione di un'applicazione ASP.NET Core.
- Steve Gordon, *Integration Testing ASP.NET Core Applications: Best Practices*, Corso Pluralsight, 3:25 ore (15 luglio 2020), <http://mng.bz/A09z>. Uno dei numerosi corsi di Steve Gordon, che forniscono indicazioni e consigli sulla creazione di applicazioni ASP.NET Core.