

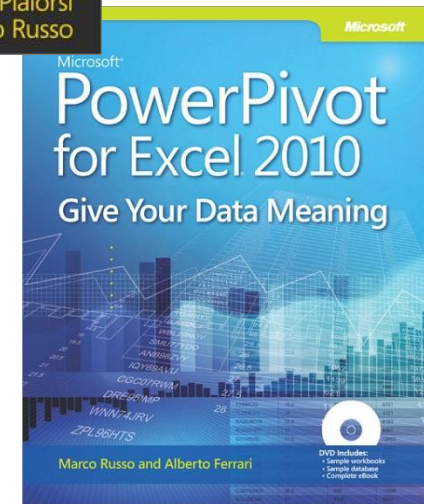
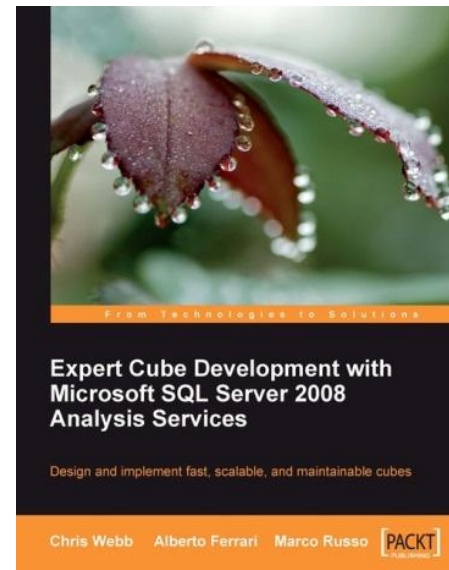
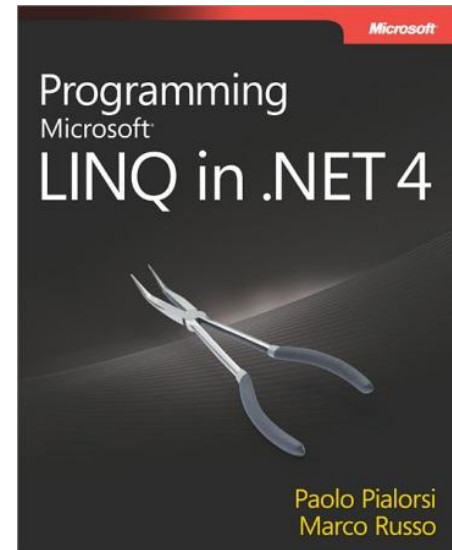


Torino  
Technologies  
Group

## Debugging con Visual Studio 2010

# Chi sono

- Marco Russo  
[marco@devleap.com](mailto:marco@devleap.com)
- Gruppo DevLeap
  - Formazione e consulenza
  - Autore di libri
  - Speaker a conferenze
  - [www.devleap.com](http://www.devleap.com)
  - [www.sqlbi.com](http://www.sqlbi.com)



# Agenda

- Nuove funzionalità VS2010: Intellitrace
  - Cosa fa
  - Events View
  - TracePoint
  - Configurazione Eventi
  - Analisi Post-Mortem
  - Integrazione con TFS

# Cosa fa IntelliTrace

- Raccoglie informazioni durante l'esecuzione
  - Eventi di debug (configurabili)
  - Informazioni di stato (parametri, variabili, ecc.)
    - Dipendono dal contesto e dai watch attivi
    - Disabilita Edit and Continue
- Navigazione nelle informazioni raccolte
  - Quasi come replay dell'esecuzione del codice
  - Utile per capire cosa è successo *prima* di un errore
- Analisi a posteriori
  - Integrazione con Test Manager
  - Timeline di correlazione eccezioni/thread eseguiti

# IntelliTrace Events View

- Eventi rilevati
  - ADO.NET, ASP.NET, Console, Data Binding, Environment, File, Gesture, Registry, Threading, Tracing, User prompt (Windows Forms e WPF), Workflow, X
- Breakpoint, Step da debugger
  - Acquisisce anche variabili locali e in watch
- TracePoint
  - Non ferma il debugger e memorizza messaggio custom
  - Non salva variabili locali e watch

# IntelliTrace Call View

- Mostra Execution History
  - Contiene anche eventi significativi tra elenco chiamate
- Intercetta ingresso/uscita funzioni
- Consente di sincronizzare codice
- Ricerca di una linea/metodo su Call View
  - Risultati ricerca sopra editor con navigazione

# Configurazione IntelliTrace

- Modalità di cattura eventi
  - IntelliTrace events only
  - IntelliTrace events and call information
- Location of IntelliTrace Recordings
  - Sono eliminati all'uscita di Visual Studio
  - Si possono copiare dopo aver terminato il debug
- IntelliTrace Events
  - Categorie di eventi da raccogliere
- Modules
  - Assembly da analizzare
  - Per default esclusi assembly .NET e VS2010

# Integrazione con Test Manager

- Salvataggio informazioni per IntelliTrace
  - Salvate automaticamente su TFS
  - Utilizzabili da sviluppatore per analizzare problema
- Analisi «post-mortem»
  - Non c'è programma in esecuzione
  - Timeline thread-eccezioni
  - Facendo clic su un thread o premendo «Start Debugging» si opera su Trace Window
  - Tasti di navigazione simili a debugger
    - F10 Next Call
    - F11 Step In
    - CTRL-SHIFT-F11 Previous call
    - » SHIFT-F11 Return to callsite



# Link utili

- Debugging with IntelliTrace  
<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd264915.aspx>
- Debugging Applicazioni with IntelliTrace (MSDN Magazine)  
<http://msdn.microsoft.com/en-us/magazine/ee336126.aspx>