

LA TECHNOLOGY TRANSFER PRESENTA

MAX  
**DOLGICER**

---

**SOA**

---

**Architettura, Standards,  
Tecnologie e il Cloud**

---

**ROMA 14-16 MAGGIO 2012**  
RESIDENZA DI RIPETTA - VIA DI RIPETTA, 231



info@technologytransfer.it  
www.technologytransfer.it

## DESCRIZIONE

Negli ultimi due anni sono state fatte tante discussioni sugli insuccessi dei progetti SOA, qualche analista è arrivato persino a dire che SOA era morta. La verità è che non c'è niente di sbagliato con SOA, ma è spesso vittima di "furto di identità". Le tecnologie Web Services e i prodotti Middleware pretendono di essere la blueprint architetturale della Vostra SOA. Invece la vera identità della SOA si trova nelle Best Practices per il Service Orientation, una architettura ben definita e processi di sviluppo Service-Oriented che ci possono permettere di ottenere dei risultati. Molte aziende hanno abbracciato l'approccio SOA per lo sviluppo e l'integrazione dei progetti. Oggi stanno entrando nella fase successiva: una più sistematica adozione di pratiche Service Oriented. Bisogna sapere che non basta comprare tecnologie Middleware, come Enterprise Service Bus, per garantirsi una implementazione SOA di successo. È venuto il tempo di allargare i nostri orizzonti su SOA: come valutare il livello di maturità della nostra organizzazione e definire una roadmap per i progetti futuri? Come navigare fra la marea di standards e prodotti? La Governance e la sicurezza dovranno essere al top delle nostre priorità e dobbiamo preparare le nostre applicazioni basate su service affinché possano girare in un Cloud senza richiedere modifiche costose.

In particolare il seminario i partecipanti impareranno:

- Come SOA può facilitare l'allineamento dell'IT con il proprio Business
- A identificare i problemi e i benefici dello sviluppo di un'Enterprise Architecture
- A capire dove è collocata la Vostra azienda all'interno di un SOA Maturity Model e a definire una roadmap per creare un'architettura applicativa in armonia con SOA
- Come la cultura IT deve cambiare per adottare con successo il nuovo stile dell'architettura
- A capire come i Web Services possono essere usati per implementare una SOA
- A scoprire il ruolo dei tools Open Source in una SOA
- Come ESB (Enterprise Service Buses) possono abilitare e facilitare l'integrazione delle applicazioni sia all'interno dell'organizzazione che fuori
- A capire i principali elementi di un ciclo di sviluppo software Service Oriented
- Come l'analisi, il modeling e il design Service Oriented vengono applicati in un progetto

### PARTECIPANTI

- Architetti che vogliono adottare la SOA
- Professionisti di IT che vogliono capire come la SOA possa essere impiegata sia per progetti di sviluppo che per progetti di integrazione
- IT Managers che devono selezionare nuovi prodotti e nuovi standards per Enterprise Architecture
- IT Managers che devono valutare strategie per lo sviluppo e l'integrazione
- Architetti e Sviluppatori che vogliono guardare da vicino tecnologie e prodotti che possono essere usati per implementare la SOA
- Consulenti che necessitano di raccomandare e usare differenti strategie di implementazione per costruire una SOA

## PROGRAMMA

### 1. La prospettiva Business

- Come SOA abilita le strategie di Business
- Come allineare Business e IT attraverso SOA
- Esempi di applicabilità di SOA

### 2. SOA Fase 1: SOA 101

- Definire i Servizi
- Definire SOA
- Come cambia la nozione di "applicazioni"
- Il Service Layer Model
- Nuova generazione di SOA
  - SOA e EDA
- Gradi di Service Orientation
- SOA e Standards
- SOA Project-Oriented o SOA Governance-Oriented

### 3. SOA Fase 2: SOI (Service Oriented Integration), Service Mediation e Service Virtualization

- L'incremento della velocità del Business sfida l'IT
  - La risposta dell'IT: SOI (Service Oriented Integration)
  - Di quale funzionalità di integrazione avete bisogno?
  - Dalla SOA al SOI
  - Come gli standards possono permettere una integrazione Plug & Play
- Evolvere l'approccio all'integrazione
  - La necessità dell'intermediazione
  - Enterprise Service Bus (ESB)
    - \* Introdurre il Bus
    - \* Andare oltre la mediazione base
    - \* Scelte di implementazione per intermediari
- Service Virtualization
- Server Virtualization

### 4. SOA Fase 3: Andare verso il Cloud

- Definizione di Cloud
- Scenari tipici di uso

- Scegliete il Vostro tipo di Cloud: IaaS, SaaS, PaaS?
- Un esempio di architettura Cloud: IBM Blue Cloud
- Esempio di IaaS: Amazon Web Services (AWS)
- Andare verso il Cloud
  - Virtualizzare le risorse
  - Approvvigionamento automatizzato o on-demand
  - \* Esempio applicazione: GrepTheWeb su Amazon
- Infrastruttura e applicazioni condivise
  - \* Costruire applicazioni multi-locazione

#### 5. Definire l'Architettura - Parte 1

- Definizione di Enterprise Architecture
  - Enterprise Architecture e SOA
  - Perché è necessaria?
  - Obiettivi e Standards dell'Enterprise Architecture
- Architetture logiche e architetture fisiche
- Esempio di bozza per un documento di architettura
- Esempio di evento di Business
- Applicazioni composite: una prevalente architettura applicativa abilitata da SOA
- SOA e l'architettura dati

#### 6. Definire l'Architettura - Parte 2

- REST (Representational State Transfer)
  - Il concetto di risorse
  - L'interfaccia uniforme
  - Vincoli architetturali
  - Sfruttamento di HTTP
  - Cosa rispetto alla logica del business?
  - Difetti percepiti di REST
  - Esempi (Amazon, Yahoo e Google Search)
- RIAs (Rich Internet Applications) e SOA
  - La sinergia fra RIA e REST
  - JSON (JavaScript Object Notation) o XML per RIAs

#### 7. Standards importanti per SOA

- Panoramica sugli standards
- Stabilire connettività tramite SOAP
- Definire le interfacce ai servizi tramite WSDL (Web Services Definition Language)
- REST (Representational State Transfer)
- JSON (JavaScript Object Notation)
- Governare i servizi con Service Repositories, Services Registries e UDDI
- Per l'orchestrazione usare BPEL (Business Process Execution Language) e BPMN (Business Process Management Notation)
- Estendere processi di Business automatizzati con tasks umani: BPEL4People
- WSIF (Web Service Invocation Framework)
- Interazione asincrona al servizio: notifica
- Messaging affidabile
- Sicurezza
- Transazioni
- Fare il mapping fra standards e SOA

#### 8. La prospettiva IT: Gestire l'evoluzione della SOA

- Perché la SOA ha bisogno di una Governance
- Business, IT, EA e SOA Governance
- Categorie di SOA Governance
  - Design time Governance
  - Run time Governance
- Obiettivi di SOA Governance
- Centro di eccellenza della SOA
- Migrazione dalle precedenti architetture
- Sviluppo Service Oriented: una nuova metodologia SDLC
- SOA Maturity Models
- Sviluppare una roadmap per l'adozione della SOA

#### 9. Open Source Software (OSS) per SOA

- Definizione di OSS
- Perché usare OSS?
- Linux, Apache, MySQL, PHP (LAMP)
- OSS per SOA
  - Java Application Servers
  - Spring
  - Enterprise Service Buses
  - Web Services
  - Altri tools
- OSS vs Java e Microsoft
- Come si relazionano OSS e SOA
- Preoccupazioni su OSS

#### 10. Case Study I: B2B Gateway

- Presentazione del progetto
- Tre dimensioni dell'integrazione Business Partner
- Service Oriented Integration Architecture
- Definizione di Service Layering
- Design delle interfacce del servizio
- Servizi "REST-like"
- Architettura logica dettagliata del B2B Gateway
- Verifica dei principi SOA
- Progettare gli schemi
- Conclusioni sul Case Study

#### 11. Case Study II: Modernizzazione del Legacy

- Panoramica sull'attuale sistema
- Requisiti e obiettivi per un nuovo sistema
- Architettura concettuale e livelli di servizio
- Il Front End della Rich Internet Application
- Servizi REST-based
- Servizi SOAP-based
- Incapsulamento del legacy
- Esempi di diagrammi di sequenza

#### 12. Case Study e conclusioni

- Conclusioni
- SOA outlook

<p><b>QUOTA DI PARTECIPAZIONE</b></p> <p>€ 1600 (+iva)</p> <p>La quota di partecipazione comprende documentazione, colazioni di lavoro e coffee breaks.</p> <p><b>LUOGO</b></p> <p>Roma, Residenza di Ripetta Via di Ripetta, 231</p> <p><b>DURATA ED ORARIO</b></p> <p>3 giorni: 9.30-13.00 14.00-17.00</p> <p><b>È previsto il servizio di traduzione simultanea</b></p>	<p><b>MODALITÀ D'ISCRIZIONE</b></p> <p>Il pagamento della quota, IVA inclusa, dovrà essere effettuato tramite bonifico, codice IBAN: IT 03 W 06230 03202 000057031348 Banca: Cariparma Agenzia 1 di Roma intestato alla Technology Transfer S.r.l. e la ricevuta di versamento inviata insieme alla scheda di iscrizione a:</p> <p>TECHNOLOGY TRANSFER S.r.l. Piazza Cavour, 3 00193 ROMA (Tel. 06-6832227 Fax 06-6871102)</p> <p><b>entro il 30 Aprile 2012</b></p> <p>Vi consigliamo di far precedere la scheda d'iscrizione da una prenotazione telefonica.</p>	<p><b>CONDIZIONI GENERALI</b></p> <p>In caso di rinuncia con preavviso inferiore a 15 giorni verrà addebitato il 50% della quota di partecipazione, in caso di rinuncia con preavviso inferiore ad una settimana verrà addebitata l'intera quota. In caso di cancellazione del seminario, per qualsiasi causa, la responsabilità della Technology Transfer si intende limitata al rimborso delle quote di iscrizione già pervenute.</p> <p><b>SCONTI DI GRUPPO</b></p> <p>Se un'azienda iscrive allo stesso evento 5 partecipanti, pagherà solo 4 partecipazioni. Chi usufruisce di questa agevolazione non ha diritto ad altri sconti per lo stesso evento.</p> <p><b>ISCRIZIONI IN ANTICIPO</b></p> <p>I partecipanti che si iscriveranno al seminario 30 giorni prima avranno uno sconto del 5%.</p>	<p><b>TUTELA DATI PERSONALI</b></p> <p>Ai sensi dell'art. 13 della legge n. 196/2003, il partecipante è informato che i suoi dati personali acquisiti tramite la scheda di partecipazione al seminario saranno trattati da Technology Transfer anche con l'ausilio di mezzi elettronici, con finalità riguardanti l'esecuzione degli obblighi derivati dalla Sua partecipazione al seminario, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale dell'attività di Technology Transfer. Il conferimento dei dati è facoltativo ma necessario per la partecipazione al seminario. Il titolare del trattamento dei dati è Technology Transfer, Piazza Cavour, 3 - 00193 Roma, nei cui confronti il partecipante può esercitare i diritti di cui all'art. 13 della legge n. 196/2003.</p>
--	--	---	---

**MAX DOLGICER**  
SOA  
Architettura, Standards,  
Tecnologie e il Cloud

Roma 14-16 Maggio 2012  
Residenza di Ripetta  
Via di Ripetta, 231

Quota di iscrizione:  
€ 1600 (+iva)

*In caso di rinuncia o di cancellazione dei seminari valgono le condizioni generali riportate sopra.*

**È previsto il servizio di traduzione simultanea**

nome .....

cognome .....

funzione aziendale .....

azienda .....

partita iva .....

codice fiscale .....

indirizzo .....

città .....

cap .....

provincia .....

telefono .....

fax .....

e-mail .....



Timbro e firma

Da restituire compilato a:  
**Technology Transfer S.r.l.**  
Piazza Cavour, 3 - 00193 Roma  
Tel. 06-6832227 - Fax 06-6871102  
info@technologytransfer.it  
www.technologytransfer.it



**Max Dolgicer** è Direttore dell'ISG, una società di New York specializzata in IT strategy, sviluppo e integrazione di applicazioni distribuite su larga scala usando Service Oriented Architectures. Mr. Dolgicer è una riconosciuta autorità nel campo del computing distribuito. Durante i suoi 29 anni di esperienza ha gestito molti progetti di sviluppo per importanti aziende. La sua conoscenza tecnica copre tutto lo spettro delle tecnologie di Middleware con particolare enfasi sul design e lo sviluppo di architetture distribuite. È Contributing Editor della rivista *Application Development Trends*, e un autorevole speaker nelle principali conferenze del settore.