



**Best Solutions Srl**

-Le migliori soluzioni in ambito informatico-  
bestsolutions.it  
bs-ita.com

Sede Legale ed Amministrativa  
via Palmanova, 24  
20132 Milano - Italy  
P.IVA 04661200966  
Tel: +39.02.3672 7250  
Fax: +39.02.3672.7264

---

Milano, 26/02/2016

## **Processo Formazione Stagisti**

**OGGETTO: Fasi e tempistiche fondamentali per la formazione professionale degli stagisti durante le prime settimane**

<b>SCOPO DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>TECNOLOGICA.....</b>	<b>4</b>
BASI DATI RDBMS E MODELLI RELAZIONALI .....	4
SQL SERVER .....	4
PROGRAMMAZIONE WEB .....	4
PROGRAMMAZIONE ORIENTATA AGLI OGGETTI .....	4
STRUMENTI DI REPORTING .....	5
<b>ARCHITETTURALE.....</b>	<b>5</b>
ARCHITETTURE WEB IIS .....	5
GENERALI NOZIONI SU UML - CASI D'USO.....	5
<b>BEST SOLUTIONS.....</b>	<b>5</b>
ARCHITETTURA FISICA RETE BS .....	6
APPROFONDIMENTI SUI MODULI FONDAMENTALI DI BUSINESS SOLUTIONS .....	6
APPROFONDIMENTI SULLE STRUTTURE DATI SQL SERVER DI BUSINESS SOLUTIONS .....	6
GIORNATA TECNICA PER APPROCCIO AL NOSTRO METODO DI SVILUPPO E STRUTTURE DATI SQL SERVER DI BUSINESS SOLUTIONS .....	6

## Scopo del documento

Lo scopo del documento è quello di organizzare e controllare la formazione degli stagisti in azienda al fine di dare la giusta impronta ed i giusti collegamenti nel quadro generale al processo di infarinatura generale.

Sostanzialmente la formazione si divide nelle macro fasi sotto indicate:

- Tecnologica
- Architettuale
- Best Solutions

In ogni singola macro fase sono presenti complementi formativi sotto differenziati che portano a completare il panorama tecnologico allo stagista:

- Tecnologica
  - Basi Dati RDBMS e Modelli relazionali
  - Programmazione web ad oggetti e strumenti di reporting
- Architettuale
  - Architetture web IIS
  - Generali nozioni su UML casi d'uso
- Best Solutions
  - Architettura fisica Rete BS
  - Approfondimenti sui moduli fondamentali di Business Solutions
  - Approfondimenti sulle strutture dati SQL Server di Business Solutions
  - Giornata tecnica per approccio al nostro metodo di sviluppo

## Tecnologica

### Basi Dati RDBMS e Modelli relazionali

---

In informatica il **modello relazionale** è un modello logico di rappresentazione o strutturazione dei dati di un database implementato su *sistemi di gestione di basi di dati* (DBMS), detti perciò *sistemi di gestione di basi di dati relazionali* (RDBMS).

Lo stagista acquisirà le capacità necessarie ad utilizzare basi di dati mediante il linguaggio standard SQL e a progettare schemi di basi di dati a partire da specifiche funzionali di alto livello.

*Lettura dei libri:*

- **Sistemi di basi di dati Fondamenti**
- **DATI E BASI DI DATI: IL MODELLO RELAZIONALE**

### SQL Server

---

**Microsoft SQL Server** è un DBMS relazionale (*Relational Database Management System* RDBMS), prodotto da Microsoft.

*Guida online:*

- <http://www.html.it/guide/guida-sql-server-2005/>

### Programmazione web

---

**ASP.NET** è un insieme di tecnologie di sviluppo di software per il web, commercializzate da Microsoft. Utilizzando queste tecnologie gli sviluppatori possono realizzare applicazioni Web e servizi Web (*Web Service*).

- Approccio framework MS Visual Studio

*Guida online:*

- <https://msdn.microsoft.com/it-it/library/ms165079.aspx>

- Corsi di ASP.NET ed Ajax:

- **Corsi di ASP.NET ed Ajax  
Tutorial (teoria e pratica)**

### Programmazione orientata agli oggetti

---

La **programmazione orientata agli oggetti** (**OOP**, **Object Oriented Programming**) è un paradigma di programmazione che permette di definire oggetti software in grado di interagire gli uni con gli altri attraverso lo scambio di messaggi. È particolarmente adatta nei contesti in cui si possono definire delle relazioni di interdipendenza tra i concetti da modellare (contenimento, uso, specializzazione). Un ambito che più di altri riesce a sfruttare i vantaggi della programmazione ad oggetti è quello delle interfacce grafiche.

Tra gli altri vantaggi della programmazione orientata agli oggetti:

- fornisce un supporto naturale alla modellazione software degli oggetti del mondo reale o del modello astratto da riprodurre
- permette una più facile gestione e manutenzione di progetti di grandi dimensioni
- l'organizzazione del codice sotto forma di classi favorisce la modularità e il riuso di codice

*Lettura del libro:*

- **Visual C# 2005** (*tipi di dati, strutture di controllo, metodi e classi, eccezioni*)

## Strumenti di reporting

---

- Crystal reports, uno strumento di programmazione utilizzato per produrre report, ovvero stampe di dati.  
*Corso Online:*
  - <http://scn.sap.com/docs/DOC-8514>*Crystal Report for Visual Studio:*
  - [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa287933\(v=vs.71\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa287933(v=vs.71).aspx)

## Architetturale

### Architetture web IIS

---

*Introduction to IIS:*

<http://www.mrwebmaster.it/aspnet/guide/guida-aspnet-visual-studio/>

(in particolare dalla lezione 3 alla 5)

*Lettura del libro:*

- **Programmare Microsoft ASP.NET 2.0 capitolo 1 e 2**

### Generali nozioni su UML - casi d'uso

---

Il **caso d'uso** in informatica è una tecnica usata nei processi di ingegneria del software per effettuare in maniera esaustiva e non ambigua, l'analisi dei requisiti al fine di produrre software di qualità.

Essa consiste nel valutare ogni requisito focalizzandosi sugli attori che interagiscono col sistema, valutandone le varie interazioni. In **UML** (*unified modelling language*, "linguaggio di modellizzazione unificato") sono rappresentati dagli "Use Case Diagram".

L'UML è un linguaggio di modellizzazione e specifica basato sul paradigma orientato agli oggetti, nato con l'intento di unificare approcci precedenti, raccogliendo le migliori prassi nel settore e definendo così uno standard industriale unificato.

*Lettura del libro:*

- **UML Pocket** *Capitolo 1 (introduzione), 2 (classi), 5(casi d'uso), 9 (stati) + 3 (sequenza), 10(flusso)*

## Best Solutions

## Architettura fisica Rete BS

---

- Documenti dell'architettura hardware aziendale:  
\\Bs-rdbms01\f\Training Stagisti\5 - Architettura Aziendale
- Lettura BS\_Network\_2015.doc

## Approfondimenti sui moduli fondamentali di Business Solutions

---

- Grant System
- Anagrafica
- Modulo di sviluppo stage
- Analisi Funzionali  
\\Bs-rdbms01\f\Training Stagisti\4 - Analisi Funzionali
- Le analisi da leggere sono queste e in quest'ordine:
  1. Analisi\_Funzionale - Progetto Business Solutions.doc
  2. Analisi\_Funzionale - Ordini Passivi.doc
  3. Analisi\_Funzionale - Ordini Attivi.doc
  4. Analisi\_Funzionale - Benefit.docx
  5. Analisi\_Funzionale - Progetti e Consumativi Benefit.docx
  6. Analisi\_Funzionale - CVO.doc
  7. Analisi\_Funzionale - Commerciale.docx

## Approfondimenti sulle strutture dati SQL Server di Business Solutions

---

Training di approfondimento sulla struttura del DataBase aziendale con supporto degli schemi relazionali e del documento di Naming Convention.

## Giornata tecnica per approccio al nostro metodo di sviluppo e strutture dati SQL Server di Business Solutions

---

Training di approfondimento per l'approccio al metodo di sviluppo adottato da Best Solutions e la mediazione tra struttura Database, dati e codice.