**PROJECT MANAGEMENT (GENERICA PER TUTTI I TIPI DI PROGETTI)**

* Metodologia (PMI)
* Quali processi sono applicati/applicabili del PMI e quali le procedure/IO di riferimento
* Ruoli e responsabilità
* Tecniche e Strumenti: non solo P.net ma riferimento a template (WBS, elenco attività, gantt, ecc), tecniche di analisi dei rischi, formazione e incentivazione del personale, ecc

**Progetti di sviluppo software**

* Processi di sviluppo (rif. standard ISO/IEC 12207 per la gestione del ciclo di vita del software e modello CMMI )
* Metodologie di sviluppo: processi, metodologie di modellazione (Model Driven Architecture di Object Management Group), tipologie: agili (SCRUM, XP, **DSDM Atern**…), a cascata, iterattive
* Standard di riferimento nello sviluppo sw: SUN J2EE per Java, W3C per ambienti WEB/css/HTML, regole WAI/WACG, standard OWASP per regole di sicurezza applicazioni web e qualità del codice
* Fasi/task del processo completo (con rif. alle singole IO dove previsto per testing, release and deploy)
* Ruoli e responsabilità
* Tecniche e strumenti: P.NET, Documentazione da produrre

**Testing, verifica e validazione del software**

* Ambienti
* Test di unità
* Test di integrazione
* Test di sistema
* Collaudi
* Validazione secondo norme specifiche (FDA 21 CFR part 11, GAMP, …)

**Deploy e manutenzione del software in esercizio**

* Release and deploy
* Gestione della configurazione
* Manutenzione evolutiva, adeguativa, correttiva, migliorativa: definizioni, modalità di applicazione e procedure/IO di riferimento
* Procedure di Assessment qualità del software (ISO/IEC 9126 part. 1,2,3) 🡪 corso ISO Cineca

**LINK UTILI**

**GESTIONE CICLO DI VITA DEL SOFTWARE (ISO/IEC 12207)**

<http://www.ing.unisannio.it/dilucca/GSSW/materiale2011/Std_12207_2011.pdf>

<http://www.12207.com>

http://www.agile-itea.org/public/deliverables/ITEA-AGILE-D2.9\_v1.0.pdf

**Metodologie AGILE:**

http://it.wikipedia.org/wiki/Metodologia\_agile

<http://www.bigatti.it/download/agile.pdf>  
  
[http://www.dsdm.org/](http://www.dsdm.org/agilepm)  
  
<http://www.qrpinternational.it/>  
  
<http://www.open-ware.org/ita/methodology/scrum.htm>

[www.scrum.org](http://www.scrum.org)  
  
<http://www.scrumalliance.org/>  
  
<http://www.agile42.it/it/training/csm-training/>

**QUALITA’ DEL SOFTWARE: ISO/IEC 9126 (parte della ISO 25000)**

<http://it.wikipedia.org/wiki/ISO/IEC_9126>

<http://www2.cnipa.gov.it/site/_contentfiles/01379900/1379951_ISO%209126.pdf>

**VALIDAZIONI**

**FDA 21 CFR PART 11**

<http://www.accessdata.fda.gov/scripts/cdrh/cfdocs/cfcfr/cfrsearch.cfm?cfrpart=11>

<http://www.21cfrpart11.com/index.html>

http://www.21cfrpart11.com/files/fda\_docs/part11\_final\_guidanceSep2003.pdf

http://www.adeodata.eu/images/ArticoloNCF\_21CFR11.pdf