

AICQ-CI presenta il seminario:

## Collaudo e Qualità del software

*Come pianificare, progettare, eseguire e controllare le attività di test nei progetti software conciliando gli obiettivi di tempi e costi dei progetti con i requisiti del cliente e la qualità del software realizzato*

**Roma, 29 novembre 2010 – ore 9.00**  
**Centro Congressi Cavour**  
**Via Cavour 50 - Roma**

È UN'INIZIATIVA CONGIUNTA DELLA AICQ-CI,  
E DEL SOTTOCOMITATO AICQ-CI QUALITÀ DEL  
SOFTWARE & SERVIZI IT

**Ai partecipati sarà distribuita  
una copia del volume**

**COLLAUDO E QUALITÀ DEL SOFTWARE**

edito da **TANGRAM Edizioni Scientifiche Trento**  
grazie al contributo di

**Engineering Ingegneria Informatica spa**

**Per saperne di più**  
e-mail: [info@aicqci.it](mailto:info@aicqci.it)

## Programma

9:00 - 9:30 Registrazione  
9:30 - 9:40  
Messaggio di benvenuto (Cislaghi-Avellone)  
9:40 - 10:00  
Il Comitato Qualità del SW e dei servizi IT: attività in corso e prospettive (Cislaghi-Avellone)  
10:00 - 10:45  
Introduzione al Quaderno, la metodologia di test e l'organizzazione di test. (Colonese)  
10:45 - 11:15  
Standard e modelli di maturità per il test (Buglione)  
11:15 - 11:30 Coffee Break

11:30 - 12:00  
Il test nel ciclo di vita del software (Ciardo)

12:00 - 12:30  
Quali test eseguire? (Colonese)  
12:30 - 13:00

Stime dei tempi e dei costi del test (Avellone)  
13:00 - 14:30 Pranzo

14:30 - 15:00  
Metodi e tecniche di test (Colonese)  
15:00 - 15:30  
Il test di sicurezza e strumenti (Argioli)

15:30 - 16:00  
Test in ambiente "agile" (Evangelista)

16:00 - 16:15 Intervallo

16:15 - 16:45  
Caso pratico: Continuous Integration Test (Del Mauro)  
16:45 - 17:30  
Conclusioni e Discussione

## Relatori

**Mario Cislaghi** (Presidente Comitato Qualità del SW e Servizi IT)  
**Alfredo Avellone** (Vice Presidente Comitato Qualità del SW e Servizi IT)  
**Ercole Colonese** (Comitato Qualità del SW e Servizi IT e Coordinatore del Gruppo di lavoro)  
**Luigi Buglione** (Comitato Qualità del SW e Servizi IT, Engineering)  
**Rocco Ciardo** (Socio AICQ-CI, Consulente IT e Ingegneria)  
**Massimiliano Argioli** (Formit Servizi, IT Security Engineer)  
**Marco Evangelista** (GEP, Manager)  
**Felice Del Mauro** (iStream, Direttore Tecnico)

## Il seminario

Il seminario proposto vuole contribuire a diffondere la cultura della qualità del software applicata al tema specifico di test e collaudo. L'Ingegneria del software attribuisce alle attività di test e collaudo la responsabilità di assicurare che il prodotto realizzato indirizzi i requisiti funzionali e prestazionali espressi dal cliente e che non ci siano malfunzionamenti nel suo utilizzo da parte degli utenti cui è destinato.

Il compito del processo di test e collaudo è quindi duplice: da un lato verificare la piena aderenza ai requisiti e, dall'altro, di consentire la rimozione degli errori presenti nel software.

A dispetto degli obiettivi di qualità appena enunciati, la maggior parte dei progetti, purtroppo, assegna alle attività di test solo il tempo rimasto tra la fine dello sviluppo e la data di presunta consegna. Un tale atteggiamento porta a rilasciare un software poco o male testato con errori in numero e gravità spesso non accettabili per il normale uso del prodotto da parte degli utenti finali. Un alto tasso di errori nel software in esercizio induce inoltre insoddisfazione negli utenti finali, scarsa considerazione per chi ha realizzato il progetto da parte del cliente e alti costi di manutenzione in garanzia per il fornitore. Insomma, un cattivo affare per tutti!

Come fare, allora? L'Ingegneria del software ha definito negli anni delle *best practice* che indirizzano l'intero ciclo di vita del test: dalla strategia alla pianificazione dei test, dalla progettazione dei casi di prova alla preparazione degli ambienti di test, dall'esecuzione dei casi di prova al controllo e alla produzione della reportistica. Il test del software è inoltre indirizzato da apposite norme, standard e modelli. In particolare, è stato creato un apposito modello di maturità del test (TMM) partendo dal modello CMMI.

Il volume presentato in questa sede e consegnato ai partecipanti, è edito grazie al sostegno di **Engineering Ingegneria Informatica spa** e affronta tutti questi temi in maniera strutturata, chiara, completa, corredata di riferimenti a esperienze reali (in linea con l'approccio di AICQ-CI per le pubblicazioni di tipo tecnico) e di una cospicua bibliografia.

Il seminario intende affrontare i temi trattati nel libro dando maggiore rilievo alla loro applicazione pratica nei progetti di sviluppo software. In particolare, saranno approfonditi i temi di maggiore interesse, lasciando ad una lettura successiva i temi più teorici.

## **Collaudo e Qualità del software**

*Come pianificare, progettare, eseguire e controllare le attività di test nei progetti software conciliando gli obiettivi di tempi e costi dei progetti con i requisiti del Cliente e la qualità del software realizzato*

**Roma, 29 novembre 2010 – ore 9.00**  
**Centro Congressi Cavour**  
**Via Cavour 50 - Roma**

**È una iniziativa dell'AICQ-CI e del Comitato AICQ "Qualità del Software e dei Servizi IT"**

*Per favorire lo sviluppo della cultura della qualità nel settore IT, il Comitato AICQ "Qualità del Software e dei Servizi IT" organizza Gruppi di Interesse su tematiche di particolare rilevanza. I risultati della attività sono pubblicati e/o divulgati nel corso di eventi organizzati con il supporto delle Federate AICQ.*

### **Scheda di iscrizione**

Cognome e nome .....

Indirizzo .....

Cap ..... Città .....

Azienda/organizzazione .....

Territoriale AICQ di appartenenza .....

Tel ..... Fax .....

e-mail .....

### **Intestazione della Fattura:**

Indirizzo.....CAP .....

Città ..... Prov .....

P.IVA ..... C.F. ....

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs.196/03 La informiamo che i dati personali comunicati saranno raccolti e conservati a cura della AICQ-CI ed utilizzati per: (a) l'invio di materiale amministrativo in attuazione del presente contratto e (b) l'invio di materiale promozionale per i fini generali di AICQ-CI e della società di servizi PQ 2000 Srl. La informiamo inoltre che ai sensi dell'art. 7 del D. Lgs. 196/03, Lei ha il diritto di conoscere, aggiornare, cancellare, rettificare i Suoi dati o opporsi, per motivi legittimi, all'utilizzo degli stessi.

\_\_\_ do il consenso per lo scopo (b)  
 \_\_\_ non do il consenso per lo scopo (b)

**Data**.....**Firma**.....

### **COLLAUDO E QUALITÀ DEL SOFTWARE**

Scopo del libro è fornire una linea guida che descriva, in maniera semplice ma completa ed efficace, il modello e le modalità di gestione delle attività di test e collaudo del software. Il libro si propone come uno strumento di supporto sia al Project Manager (e all'Organizzazione di riferimento) che ai programmatori chiamati ad effettuare le prove di test e collaudo. Il tema è affrontato nella sua totalità: l'organizzazione di test (ruoli, responsabilità e competenze), ciclo di vita del test (modelli e strategie), processo di test, tipi di test, metodi, tecniche e strumenti di test, metriche del test, documentazione di test, standard e modelli di maturità del test, bibliografia. In particolare, sono riportate descrizioni di test particolari come, ad esempio, il test di applicazioni Web e il *Continuous Integration and Testing*.

### **Modalità di iscrizione**

*La partecipazione è riservata ai soci AICQ. E' possibile diventare Socio AICQ-CI pagando la quota di iscrizione al momento della partecipazione al seminario.*

La quota di iscrizione è fissata in:

**90,00 Euro (iva compresa)**

e comprende:

- il coffee break del mattino
- copia del volume **Collaudo e Qualità del software**
- Copia delle presentazioni

### **Modalità di pagamento:**

Bonifico bancario sul c/c n. 6058/54 ABI 5696, CAB 03200 intestato a Progetto Qualità 2000 Srl c/o Banca Popolare di Sondrio Ag. 054.

La scheda di iscrizione compilata va inviata, unitamente a copia del versamento effettuato, al FAX n. 06-4464145.

Per informazioni telefonare alla Segreteria AICQ-CI al n. 06-4464132