

## **Cluster Elettronica**

### **Sessione settembre 2015**

### **Attività di trasferimento delle competenze tecniche**

Lunedì 21, martedì 22, e mercoledì 23 settembre 2015

Orario: 09.00-13.00 14.00-17.30

Sede del corso: Edificio 2, Località Piscina Manna - 09010 Pula (CA) Italy

### **Applicativo software per la ricostruzione 3D, l'analisi e l'elaborazione di segnali per il controllo di qualità**

#### **Modulo 2: Architettura di sistema, librerie a supporto, algoritmi utilizzati.**

#### **Modulo 3: Installazione ed uso del sistema.**

**Target:** sviluppatori di sistema, operatori economici.

**Durata:** 3 giorni

#### **Obiettivi:**

#### **Modulo 2 - Architettura di sistema, librerie a supporto, algoritmi utilizzati.**

Il modulo tratterà l'architettura del sistema sviluppato, le librerie utilizzate per i vari moduli, e gli algoritmi implementati.

Al fine di sfruttare il sistema adattandolo alle specifiche necessità, verranno altresì affrontate con particolare enfasi le parti del software personalizzabili ed estendibili.

#### **Modulo 3 - Installazione ed uso del sistema.**

Il modulo tratterà l'uso del sistema prodotto, sia dal punto di vista dell'amministrazione di sistema, che da quello dell'utente finale.

In particolare, verrà trattata l'installazione del sistema (server-side) sulle piattaforme dedicate per gli amministratori di sistema.

Verranno inoltre condotte sessioni di training al fine di illustrare le modalità di utilizzo dell'intera pipeline di ricostruzione, dalla creazione di utenti del sistema e l'inserimento dei dati di input, per arrivare alla creazione del modello 3D finale. A tale scopo, la trattazione sarà rivolta anche ad operatori non esperti nel settore della digitalizzazione 3D.

### **Piano delle lezioni:**

In particolare, questa prima iterazione dei moduli "uso e sviluppo" presenterà:

- il sistema dalla prospettiva dell'utilizzatore finale, dove si illustreranno le funzionalità attualmente messe a disposizione dal software;
- il sistema dalla prospettiva dello sviluppatore, dove si offrirà una panoramica delle librerie utilizzate nello sviluppo del software e si analizzerà l'architettura del sistema;
- le modalità di sviluppo per aggiungere nuove funzionalità al sistema;

Al termine di ogni lezione verrà condotta una discussione tra utenti e sviluppatori per approfondire i temi di maggior interesse.

### **Relatori: Esperti della società Transform and Lighting Srl**

Il modulo 2 e 3 rientrano nelle attività relative all'appalto cod. 155\_14 "Progettazione e sviluppo di un applicativo software per la ricostruzione 3D, l'analisi e l'elaborazione di segnali per il controllo di qualità nell'ambito del cluster Elettronica e trasferimento di competenze tecniche verso le aziende aderenti al cluster bottom up"

**Partecipanti:** Aziende aderenti al Progetto Cluster ed aziende interessate che presentano manifestazione d'interesse a partecipare alle attività in programma.

### **I progetti Cluster**

I cluster sono gruppi di piccole e medie imprese che operano nello stesso settore o in settori affini e che, dato un obiettivo condiviso, ideano e sperimentano con il supporto di Sardegna Ricerche progetti di sviluppo e di innovazione. Le piccole medie imprese interessate a partecipare possono richiedere al responsabile scientifico o al punto di contatto del singolo progetto di entrare a far parte del cluster in ogni momento.

**Elettronica** sviluppa e sperimenta strumenti software. In particolare sarà progettato e realizzato un software di ricostruzione 3D anche per l'analisi e l'elaborazione di segnali di controllo al fine di migliorare la qualità di prodotti e servizi offerti. Al contempo il cluster affronterà, se possibile, percorsi per approfondire la conoscenza di nuove tecnologie emergenti con potenziali ricadute nel mercato per le piccole e medie imprese.

### **Contatti e ulteriori informazioni:**

Sardegna Ricerche

**Referente: Patrizia Serra**

e-mail: [patrizia.serra@sardegna-ricerche.it](mailto:patrizia.serra@sardegna-ricerche.it)

Telefono **070-92432812**

Web: [www.sardegna-ricerche.it](http://www.sardegna-ricerche.it)

Uffici di Cagliari - Via Palabanda, 9 - 09123 Cagliari (CA) Italy