CLUSTER
SARDEGNA RICERCHE

Il Progetto

CLUSTER ELETTRONICA

Soggetto Attuatore
Sardegna Ricerche

Tipologia progetto
Cluster Bottom-Up

Settore
Informatica e Telecomunicazioni

Presentazione

Il Cluster Elettronica nasce per rispondere alle esigenze di imprese che operano nel **settore della produzione di componenti elettronici di precisione, dell'elaborazione di immagini standard e multispettrali, e della modellazione logistica di interventi strutturali.**
L'obiettivo del progetto è **sviluppare e sperimentare strumenti software per l'elaborazione di segnali.** In particolare, nell'ambito del cluster, è in fase di progettazione e sviluppo un sistema software per la ricostruzione 3D, l'analisi, e l'elaborazione di segnali per il controllo di qualità di prodotti e servizi.
L'architettura del software si compone di cinque moduli di elaborazione (point cloud import and generation, point cloud alignment, mesh reconstruction, mesh comparison, sensor data fusion), e di una Web GUI (Graphical User interface) che rende accessibile il software dai browser più diffusi. Tramite il sistema di autenticazione integrato, l'utente avra' accesso riservato al proprio spazio di lavoro per l'inserimento dei dati in ingresso e l'esecuzione delle procedure di elaborazione per la produzione dei dati intermedi ed dei risultati finali. Inoltre, il sistema per la gestione dei metadati (sensor data fusion) consente di associare, ad ogni posizione dello spazio della ricostruzione 3D dati addizionali raccolti con differenti tipi di sensori.
All'attività di sviluppo si affianca il trasferimento di competenze tecniche verso le aziende del cluster con tre **moduli formativi dedicati a diversi gradi di professionalità**: sviluppatori di sistema, utenti esperti, e utenti neofiti. La

Fonte di finanziamento:
POR FESR Sardegna 2007/2013 Asse VI Competitività Linea di Attività 6.1.1.a "Promozione e sostegno all'attività di RSI dei Poli di Innovazione e dei progetti strategici"Azioni Cluster Bottom-up.

La Sardegna cresce con l'Europa
Progetto cofinanziato dall'Unione Europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
SARDEGNA RICERCHE

CLUSTER
SARDEGNA RICERCHE

formazione permette di acquisire le conoscenze utili relative alle tecnologie di digitalizzazione 3D e di utilizzare il software sviluppato in tutte le sue potenzialità. Inoltre, la trattazione dell'architettura del sistema fornirà le competenze necessarie per la personalizzazione e l'estensione del software.
Il cluster affronterà anche percorsi per approfondire la conoscenza di nuove tecnologie emergenti con potenziali ricadute nel mercato per le piccole e medie imprese.
Il cluster è aperto e le aziende interessate possono entrare nel progetto. Possono partecipare anche grandi imprese, dipartimenti universitari, centri di ricerca pubblici e privati, portatori di know how e di conoscenze utili allo sviluppo del progetto.

Obiettivi e Risultati Attesi

Le aziende avranno la possibilità di integrare il sistema software a supporto e complemento di dispositivi di misura e acquisizione proprietari (e.g., scanner non a contatto, imaging) per espandere e migliorare i processi produttivi e di controllo della qualità.
I settori che potranno beneficiare di tale tecnologia appartengono sia all'area industriale e consumer che a quella accademica. In particolare vantaggi diretti potranno essere percepiti in settori come la medicina, i beni culturali, l'intrattenimento, la produzione cinematografica, le misurazioni industriali, il monitoraggio ambientale, la ricostruzione urbana, l'automotive, il planning architetturale, e in generale in tutti i settori in cui la disponibilità di un modello accurato di oggetti o scene reali conferisce un valore aggiunto.

Contatti

Patrizia Serra
Tel. 070-92432812
Email: patrizia.serra@sardegnaricerche.it

Link: http://goo.gl/R0ouoy

Lista partner

Spe Electronics srl
Elianto Srl
Geomagnetic System di Sulas Sergio
Poema Srl
Teravista
Opto Materials
Ecos Elettronica srl
Gexcel srl
Cantiere Savona
3DDD di Filippo di Todaro
Alvit Srl
Arch. Andrea Spiga
ProCreativity Srl
Sky Survey System

CLUSTER ELETTRONICA

Fonte di finanziamento:
POR FESR Sardegna 2007/2013 Asse VI Competitività Linea di Attività 6.1.1.a "Promozione e sostegno all'attività di RSI dei Poli di Innovazione e dei progetti strategici"Azioni Cluster Bottom-up.

La Sardegna cresce con l'Europa
Progetto cofinanziato dall'Unione Europea
FESR - Fondo Europeo di Sviluppo Regionale
REPUBBLICA ITALIANA
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
SARDEGNA RICERCHE