POR FESR SARDEGNA 2007/2013: ASSE VI - LINEA DI ATTIVITÀ 6.1.1.A "PROMOZIONE E SOSTEGNO ALL'ATTIVITÀ DI RSI DEI POLI DI INNOVAZIONE E DEI PROGETTI STRATEGICI": AVVISO PUBBLICO PROGETTI CLUSTER TOP DOWN

Titolo Progetto: INNO – Innovazione e infrastrutture cloud per lo sviluppo di applicativi web e mobile orientato alla geomatica in contesto Smart City

Soggetto Attuatore: CRS4

Presentazione progetto: si intende valorizzare e ingegnerizzare una serie di tecnologie in-house per implementare e promuovere un frame work di sviluppo (INNO) altamente innovativo orientato ai servizi per la Geomatica sul web e al mondo delle applicazioni "mobile" (su Android e sulle piattaforme più diffuse). INNO intende migliorare la scalabilità delle applicazioni, la fruibilità del dato, il rendering dei dati geografici e ottimizzare l'archiviazione di dati a componente spaziale tramite soluzioni sviluppate ad hoc.

L'obbiettivo specifico è la realizzazione di un prodotto (framework) per lo sviluppo e il mantenimento di applicazioni web based scalabili e fruibili in maniera semplice particolarmente orientato al mondo "mobile" (tablet, smartphone, ecc.). Oggi la produzione di servizi di WebGIS e di business intelligence ha un livello di complessità notevole, costi elevati e i prodotti per lo sviluppo disponibili sono lontani dal rispondere ai requisiti funzionali e di usabilità richiesti. Spesso le soluzioni adottate si basano su sistemi semplici da utilizzare e a basso costo (Google Maps, OpenStreetMap, Microsoft Bing, ecc.), ma con ridotte possibilità di personalizzazione e con limiti molto stringenti sul tipo e la quantità di dati rappresentabili. Il framework INNO avrà funzionalità di sviluppo e di analisi server e client side utili a rispondere alle esigenze dei nuovi mercati emergenti, che ancora non sono entrati a far parte del mondo consumer. Le aziende del presente cluster, attualmente, sviluppano applicazioni web su misura utilizzando tecnologie e prodotti software spesso eterogenei scarsamente interoperanti e che hanno necessità di lavoro altamente specializzato per essere assemblati. Questi prodotti (ad esempio Geoserver, Mapserver, proj4, gDAL, openLayer, ecc.) nascono e servono comunità settoriali senza che esista una piattaforma general-purpose che risponde alle diverse esigenze applicative.

Obiettivi operativi: In termini operativi l'obiettivo del progetto è articolare una serie di azioni che permettano:
1. lo sviluppo del prodotto partendo da una attenta analisi del livello tecnologico / analisi funzionale lato server e lato client
2. di testare il prodotto INNO con uno o più test case
3. di far conoscere la comunità e il prodotto INNO attraverso un portale web e un'attenta azione di animazione locale, nazionale e internazionale. L'obiettivo atteso è il superamento della polverizzazione delle competenze e la mancanza di sinergie a livello tecnologico e commerciale.
4. di aderire ai migliori standard di qualità per lo sviluppo.

Contatti:
CRS4 - Centro di Ricerca, Sviluppo e Studi Superiori in Sardegna - S.r.l. Uninominale soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Sardegna Ricerche, sede legale in 09123 Cagliari, Via Palabanda, 9, sede operativa in 09010 Pula, Località Piscina Manna, Edifcio 1,

tel. 0709250-1, fax 0709250216

Responsabili scientifici:
Ernesto Bonomi
ernesto@crs4.it.

Pierlugi Cau
plcau@crs4.it