

Abstract: "Open Three Consortium sulla rete GARR e GÉANT: un'iniziativa italiana open source per la sperimentazione e l'attuazione di un Living Lab Europeo di e-health avanzato in Italia e in Europa"
Andrea Poli (Università di Trieste)

L' Open Three (o3) Consortium (www.O3consortium.eu) è un progetto internazionale nato nel 2004 da un'idea innovativa del Prof. Paolo Inchingolo e del Gruppo di Bioingegneria e ICT dell'Università di Trieste.

E' sostenuto da una grossa comunità di "user" e "developers" costituita da circa 70 enti (ospedali pubblici, privati, enti governativi e ditte) convenzionati con SSIC-HECE (Studi Superiori in Ingegneria Clinica – Higher Education in Clinical Engineering) dell' Università di Trieste e dai Network internazionali Alpe Adria Initiative Universities' Network (ALADIN) e Adriatic Balcanic Ionian Cooperation in Biomedical Engineering (ABIC-BME), promossi da SSIC-HECE.

Il progetto si pone l'obiettivo di fornire alla sanità un sistema di nuova concezione per l'archiviazione, la trasmissione, il recupero e la visualizzazione di dati, segnali, immagini e referti clinici in un sistema integrato ospedale-territorio-cittadino di qualunque dimensione, anche nazionale o sovranazionale. Il progetto porterà benefici gestionali per il sistema sanitario focalizzato sulla prestazione sanitaria al cittadino/paziente ed è in linea con gli obiettivi tracciati dall'Unione Europea di sanità trasparente, efficace e cittadino centrica. Tutte le soluzioni proposte sono Open Source e sfruttano tecnologie completamente portabili, come Java e Web, in modo da favorire l'uso e la diffusione capillare sul territorio Italiano e non solo. Inoltre le soluzioni sono completamente sviluppate secondo quanto proposto all'iniziativa mondiale di interoperabilità "Integrating the Healthcare Enterprise" (IHE) rendendo quindi i sistemi completamente adattabili e integrabili in ogni contesto clinico.

La natura del progetto, soprattutto l'approccio completamente Open, favoriscono l'adozione di tali soluzioni da parte dei Paesi in via di sviluppo e in transizione. I rapporti già consolidati con alcune installazioni nel continente Africano, in Asia Minore e nell'Est Europeo sono la conferma della validità e dell'attuabilità del progetto.

Tale organizzazione e tali prospettive necessitano di elevati standard di comunicazione. Le reti GARR e GEANT quindi si pongono come gli strumenti e i supporti fondamentali per la coordinazione delle comunità, per la diffusione dell'iniziativa nel contesto pan-europeo e soprattutto per avvicinare sempre di più le soluzioni e gli strumenti al cittadino/paziente, dovunque esso si trovi.

Nel corso del 2007 il progetto è stato presentato come un Living Lab Europeo di e-health avanzato, nuovo strumento sviluppato dall'unione Europea per favorire l'innovazione collaborativa e la ricerca. Nel corso dei primi mesi del 2008 entrerà a far parte della rete Europea dei Living Lab creando quindi un canale privilegiato per la partecipazione ai prossimi call del VII programma quadro. Il vasto network, la grandezza attuale del progetto e soprattutto il riconoscimento a Living Lab Europeo, hanno reso necessaria la creazione di una srl con una significativa partecipazione accademica e industriale. E' attualmente in fase di ultimazione O3-Enterprise, spin-off dell'Università di Trieste con partecipazione di Italtbs S.p.a, Eidon S.p.a.

Andrea Poli è Ricercatore del Gruppo di Bioingegneria e ICT del Prof. Paolo Inchingolo, promotore e direttore del progetto O3-Consortium dell'Università degli Studi di Trieste. Ha collaborato strettamente con il prof. Inchingolo, recentemente scomparso, sin dalla nascita del Progetto O3 nel 2004, in tutte le sue fasi che hanno portato, pochi giorni orsono, alla premiazione del progetto stesso quale vincitore di Start Cup Trieste 2007, un'iniziativa dell'Università di Trieste che vuole sostenere la nascita di imprese innovative e, più in generale, incentivare la cultura imprenditoriale e promuovere lo sviluppo economico del territorio. Andrea Poli è attualmente Ricercatore presso il Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica dell'Università di Trieste e docente di tematiche relative all'E-Health per gli Studi Superiori in Ingegneria Clinica – Higher Education in Clinical Engineering (SSIC-HECE) della Facoltà di Ingegneria dell'Ateneo triestino.