



myMed: una rete informatica transfrontaliera per lo scambio di contenuti in un ambiente fisso e mobile¹.

Obiettivi

Il progetto **myMed** è nato da una duplice constatazione : l'esistenza di un enorme potenziale di sviluppo delle attività economiche della zona transfrontaliera oggetto dell'azione Alcotra, e la mancanza di infrastrutture tecnicamente avanzate che ne permettano uno sviluppo armonioso. La proposta **myMed** è frutto di una collaborazione preesistente tra due realtà di quest'area, l'Istituto Nazionale di Ricerca in Informatica e Automatica (INRIA) a Sophia Antipolis e il Politecnico di Torino, a cui si sono aggiunte le competenze di altri due partner l'Università di Torino e l'Università del Piemonte Orientale.

Gli obiettivi del progetto **myMed** sono la progettazione, prototipazione e sperimentazione di una rete sociale mobile geosensibile per lo scambio di informazioni e per la creazione di servizi personalizzati nella zona transfrontaliera Alcotra. Le reti sociali, come Facebook, LinkedIn, mySpace, ovvero i meccanismi di condivisione delle informazioni come YouTube e Wikipedia, sono fenomeni che richiamano un ampio spettro di utenti che si dividono, di volta in volta, in fruitori o contributori della conoscenza distribuita sulla rete sociale. **myMed** si propone di coniugare le funzionalità di una rete sociale con i bisogni e peculiarità della zona transfrontaliera Alcotra, proponendo soluzioni a diverse esigenze:

- l'incontro tra offerte e le richieste di servizi transfrontalieri a forte valore aggiunto;
- il trasferimento efficace di tecnologie tra i poli tecnologici e le università franco-italiane;
- la diffusione dell'informazione generalizzata o specializzata presso gruppi che ne hanno una forte esigenza e sono quindi ricettivi;
- la riduzione e, per quanto possibile, la soppressione del "geographical divide" dovuto alle difficoltà di spostamento nella nostra interregione dalle caratteristiche orografiche accidentate;
- la fornitura di strumenti di sostegno alla mobilità e all'integrazione, e attraverso di essi dallo sviluppo e valorizzazione dei caratteri di comunità transfrontaliera.

¹ Projet soumis dans le cadre du projet interrégional Alcotra (INTERREG IV A, ALCOTRA), contact Luigi Liquori INRIA Sophia Antipolis Méditerranée (Luigi.Liquori@sophia.inria.fr , +33 6 78 35 80 88).

Risultati

myMed permetterà (i) il trasferimento tecnologico e l'accesso all'innovazione per le realtà produttive della zona, e (ii) l'offerta alla popolazione residente di servizi personalizzati per la mobilità e l'integrazione.







I servizi myMed saranno fruibili attraverso qualunque terminale informatico, fisso o mobile: PC desktop, laptop, tablet, PDA, telefoni cellulari di terza generazione (3G) su cui verrà installato l'apposito software **myMed client** sviluppato all'interno del progetto.

Il software myMed Client presenterà funzionalità grafiche intuitive, per facilitare l'accesso anche ad un utente a basso livello di alfabetizzazione informatica. I servizi myMed saranno erogati mediante un'infrastruttura informatica in grado di fornire al tempo stesso livelli elevati di disponibilità, di scalabilità, di economia di esercizio e di semplicità di gestione. La gestione di tali servizi sarà semplificata dall'uso di tecniche di virtualizzazione delle risorse di elaborazione, in grado di disaccoppiare il software dall'hardware di un computer, e quindi di eseguire diverse macchine virtuali sullo stesso computer fisico. Ne seguirà semplicità di gestione e di dimensionamento, maggior scalabilità, tolleranza ai guasti e affidabilità.

L'accesso ai servizi **myMed** sarà garantito dalla copertura ormai capillare offerta dalle reti radiomobili, in particolare quella cellulare di seconda/ terza generazione nelle zone rurali, oltre alle più recenti tecnologie della famiglia IEEE 802.11 (Wi-Fi, Reti Mesh, Reti interveicolari) in contesti urbani. La disponibilità di tecnologie di reti radio in aree urbane incrementa il numero di servizi che si possono offrire agli utenti.

Scenari esemplificativi

Gli scenari di utilizzo di **myMed** potranno avere impatto su tutti gli aspetti della vita quotidiana. La lista seguente propone solo alcuni esempi di servizi che saranno offerti su **myMed**:

	myTranslator : Un servizio di traduzione simultanea « non automatica » in cui un utente trasmette il testo da tradurre e i partecipanti alla rete sociale iscritti al servizio ricevono la richiesta di traduzione. Un sistema di reputazione assicura la qualità delle traduzioni.
	myJob : ricerca e offerta di lavoro, attraverso un software che seleziona ed accoppia domanda e offerta secondo principi di compatibilità (es. « <i>Esperto in impianti di riscaldamento eco-compatibili cerca lavoro entro 60 km da Cuneo</i> » ovvero « <i>PME spécialisée en constructions biocompatibles recherche personnel qualifié</i> »).
	myMe : il servizio pubblica la posizione di un utente che decida di farsi "seguire" da myMed e permette ad una lista di amici di visualizzare su una mappa il luogo in cui si trova. myMe può essere utile a bambini, anziani, o durante escursioni in montagna. myMe prevede anche avvisi di prossimità (es. "Il tuo amico Pierre è a Nizza come te.").
	myCarShare : servizio di condivisione di automobili pubbliche/private, da svilupparsi in collaborazione con l'azienda VU Log, leader in materia di soluzioni innovative per una mobilità sostenibile: consiste nel prelievo e rilascio dell'auto in luoghi qualsiasi della città, con gestione di richieste "last minute" in aggiunta alle prenotazioni tradizionali.
	myJam : un utente pubblica la presenza di una coda di veicoli. Il modulo GPS restituisce le coordinate e myJam pubblica l'informazione relativa all'ingorgo a tutti gli utenti iscritti a questo servizio. Lo stesso principio si applica in caso di incidente stradale.
	myMenu : un ristorante annuncia a passanti/autovetture dotati di dispositivo mobile abilitato a myMed il menù del giorno a prezzo speciale. L'informazione viene catturata dal primo dispositivo di passaggio e "trasportata" nei dintorni, ed eventualmente scambiata con altri dispositivi iscritti allo stesso servizio.