

VAR CONNECT S.r.l.

Progetto finanziato nel quadro del POR FESR Toscana 2014-2020

“INtelligent Fidelity interOperability” - INFO”

Il progetto INtelligent Fidelity interOperability è stato ideato dall'impresa Var Connect srl, specializzata in servizi connessi all'informatica, al fine di consolidare il proprio posizionamento sul mercato con il principale obiettivo di implementazione una piattaforma intelligente per l'utilizzo interoperabile di carte servizi. Ciascun cittadino è infatti normalmente in possesso di un elevato numero di smart card di tipo RFID (ad esempio carte fedeltà commerciali e biglietti elettronici per il trasporto pubblico locale) che possono essere utilizzate come carte fedeltà in contesti anche molto diversi tra loro. Negli ultimi anni abbiamo assistito ad una diffusione molto elevata di tale tipo di carte, senza che vengano sfruttate appieno le potenzialità offerte dalla tecnologia Rf-id (radio-frequency identification). Tali carte permettono infatti una identificazione univoca del possessore e in linea di principio sarebbe sufficiente possederne una sola per poter usufruire di un numero illimitato di servizi. Per contro, la produzione e distribuzione delle carte porta con sé diverse complicazioni che l'architettura del progetto INFO consente di eliminare. Infatti grazie al progetto INFO è possibile utilizzare una qualsiasi carta di tipo RF-id per mettere in atto meccanismi di fidelizzazione, offerta di servizi innovativi ai propri clienti e attuare politiche di business intelligence. Oltre alla possibilità di utilizzare tessere di tipo RF-id, il Sistema INFO propone l'integrazione e conseguente interoperabilità anche con la tecnologia per cellulari NFC (near-field communication) che ha una diffusione sempre crescente sul mercato e che già consente di usufruire di un elevato numero di servizi direttamente dal cellulare.

Il software sviluppato dal progetto INFO ha come target esercizi commerciali ed entità istituzionali che desiderano dotarsi di meccanismi di fidelizzazione del cliente con costi estremamente contenuti, senza dover attivare infrastrutture di generazione e distribuzione di carte fisiche. Il Sistema è pensato per essere scalabile ed adattabile a partire da esercizi singoli di ridotte dimensioni fino a catene o consorzi di negozi e sarà collegato ad un portale web su cui verrà sviluppato un meccanismo di accreditamento.

Il progetto si articola in cinque Obiettivi Operativi:

- Obiettivo Operativo 1:** Sviluppo del kit base
- Obiettivo Operativo 2:** Sviluppo app nfc
- Obiettivo Operativo 3:** INFO versione Light
- Obiettivo Operativo 4:** INFO evoluto - client
- Obiettivo Operativo 5:** INFO evoluto - server

Elenco dei risultati raggiunti

Identificazione lettori a basso costo e supporti fisici smart card

Implementazione librerie di comunicazione a basso livello



Regione Toscana



Sviluppo del kit base in versione desktop con personal computer

Sviluppo del kit base in versione standalone con computer embedded

Sviluppo del kit totem con touch screen

Realizzazione dell'app NFC carta virtuale

Sviluppo del programma per PC Info Light

Sviluppo dell'applicativo INFO (versione evoluta con connessione al server)

Sviluppo dei servizi di backoffice (lato server)

Sviluppo dei servizi web per l'interazione con gli applicativi locali

Sviluppo del database

VAR CONNECT S.r.l.

Project co-financed under Tuscany POR FESR 2014-2020

“INtelligent Fidelity interOperability” - INFO”

The INtelligent Fidelity interOperability project was conceived by the company Var Connect srl, specialized in IT-related services, in order to consolidate its positioning on the market with the main objective of implementing an intelligent platform for the interoperable use of service cards. In fact, every citizen is normally in possession of a high number of smart cards of the RFID type (for example commercial loyalty cards and electronic tickets for local public transport) that can be used as loyalty cards in very different contexts. In recent years we have witnessed a very high diffusion of this type of cards, without fully exploiting the potential offered by RF-id technology (radio-frequency identification). Such cards allow in fact an univocal identification of the owner and in principle it would be sufficient to have only one in order to take advantage of an unlimited number of services. By contrast, the production and distribution of cards brings with it various complications that the architecture of the INFO project allows to eliminate. In fact, thanks to the INFO project, it is possible to use any RF-id card to implement loyalty mechanisms, offer innovative services to its customers and implement business intelligence policies. In addition to the possibility of using RF-id cards, the INFO system proposes integration and consequent interoperability also with NFC (near-field communication) mobile technology, which has an ever-increasing spread on the market and which already allows the use of a large number of services directly from the mobile phone.

The software developed by the INFO project targets commercial businesses and institutional entities wishing to establish customer loyalty mechanisms with extremely low costs, without having to activate physical card generation and distribution infrastructures. The System is designed to be scalable and adaptable from small individual exercises to chains or consortia of shops and will be connected to a web portal on which an accreditation mechanism will be developed.

The project is divided into five Operational Objectives:

Operational Objective 1: Development of the basic kit

Operational Objective 2: Development app nfc

Operational Objective 3: INFO Light version

Operative Objective 4: Advanced information - client

Operative Objective 5: Advanced information - server



Regione Toscana



List of results achieved

Low-cost reader identification and smart card physical media

Implementation of low-level communication libraries

Development of the basic kit in desktop version with personal computer

Development of the basic kit in standalone version with embedded computer

Development of the totem kit with touch screen

Implementation of the NFC virtual card app

Development of the PC Info Light program

Development of the INFO application (advanced version with connection to the server)

Development of back office services (server side)

Development of web services for interaction with local applications

Database development