

PROGETTO LOGICAL

IL PROGETTO LOGICAL PER UNA GESTIONE DELLA LOGISTICA PIÙ INNOVATIVA E SOSTENIBILE

Sviluppo di una piattaforma cloud per l'erogazione di servizi a supporto dello sviluppo di una logistica più sostenibile nelle PMI: questo il focus del progetto europeo Logical a cui partecipa la Provincia di Bologna e l'Interporto.

Logical (*transnational LOGistics Improvement through Cloud computing and innovAtive cooperative business modeLs*) è un progetto europeo finanziato dal *Programma Central Europe* per progettare, sviluppare e implementare strumenti di *cloud computing* nella logistica per le imprese, con particolare riferimento a quelle di piccola e media dimensione, nell'ambito dell'accessibilità e dei trasporti, rivolgendo particolare attenzione alla sostenibilità ambientale.

Il progetto europeo, a cui partecipano la Provincia di Bologna e l'Interporto di Bologna, vede coinvolti diversi fornitori di infrastrutture supportati da agenti di sviluppo economico, un istituto di ricerca e due università site in Germania, Slovenia, Repubblica Ceca e Polonia (v. figura).

Logical, che si concluderà a ottobre 2014, sviluppa e implementa innovativi strumenti informatizzati per la gestione della logistica e per migliorare l'interoperabilità e la cooperazione fra piccole e medie imprese, grandi centri logistici e gli attori globali del settore.

In particolare, il progetto prevede l'impiego di software condivisi in modalità *cloud* tra le imprese con lo scopo di ottimizzare/ridurre l'impatto ambientale dei vari anelli della catena logistica, senza penalizzare la qualità del servizio e la redditività economica.

La crescita dello scambio globale di beni porta anche a una concorrenza globale nella gestione del trasporto merci. La sostituzione della gestione della capacità di stoccaggio con le pratiche di consegna *just-in-time* conduce le imprese, attive nel settore della logistica, a dover impiegare in misura sempre maggiore moderni strumenti ICT; questo rappresenta un rilevante costo operativo, in particolare per gli alti oneri legati alla gestione dei dati e l'accesso ai sistemi software degli attori globali.

In questo contesto l'obiettivo di Logical è fornire agli attori nel settore della logistica un dispositivo ICT universale che riduca i loro costi operativi, permetta loro l'aggregazione di merci con la stessa destinazione e consenta di gestire i flussi di carico transnazionali attraverso strumenti di *cloud computing*.

Un innovativo approccio multi-cloud

Il progetto implementa un innovativo approccio *multi-cloud* che consiste nell'impiego di una serie di diversi cloud specifici virtualmente collegati attraverso una architettura transnazionale realizzata tramite un processo di partecipazione delle aziende e dei loro rappresentanti in tutte le fasi di sviluppo. L'architettura di Logical consiste in una piattaforma *web-based*, fruibile in modalità cloud, in grado di fornire strumenti di pianificazione, gestione e monitoraggio di catene multimodali di trasporto, garantendo massima integrazione, interoperabilità e strumenti di gestione e controllo ai principali attori della logistica.

La piattaforma Logical mira a fornire una risposta a diverse esigenze delle aziende. Prima tra tutte la gestione delle principali funzioni e processi di *business* come *management* dei flussi e dei carichi, pianificazione dei percorsi, gestione del magazzino e del sistema di inventario, rapporti con i clienti (CRM) e fatturazione. Inoltre la piattaforma permette il consolidamento, la sincronizzazione e la condivisione di dati sia interni all'azienda, con riferimento ai vari settori coinvolti nella logistica, che esterni con riferimento all'intera *supply chain* ed è di supporto al *marketing* in quanto offre la possibilità di creare un *marketplace* virtuale per il supporto al *marketing* (condivisione di cataloghi di prodotti/servizi, di iniziative e promozioni), alle vendite (offerta di servizi IT e di logistica) e alla relazione con i fornitori (spazi per la condivisione di documenti, possibilità di indire gare di acquisto online).

La piattaforma è inoltre uno strumento per la gestione e ottimizzazione di trasporti, dell'incontro tra domanda e offerta e dell'organizzazione aziendale grazie ad aree di lavoro virtuali e software condivisi che permettono una riduzione dei chilometri percorsi dai mezzi e quindi una riduzione delle externalità negative legate alla logistica.

Il progetto Logical costituisce quindi un'importante opportunità per le piccole e medie imprese che intendono implementare, nella totale sicurezza dei propri dati, le tecnologie sviluppate partecipando alla prossima sperimentazione dell'innovativa piattaforma cloud, anche avvalendosi dell'assistenza dei partner di progetto e condividendo le proprie esperienze e soluzioni organizzative.

Marino Cavallo, Cristina Gironimi, Luigia Sampietro
Provincia di Bologna
ricerca.innovazione@provincia.bologna.it



www.project-logical.eu - www.provincia.bologna.it