



Regione Siciliana

ASSESSORATO REGIONALE DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE

DIPARTIMENTO REGIONALE DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE

PROGETTO – SEMANTIC SICILY 5.1.1

SEMANTIC SICILY 5.1.1 - (Capofila) P.M.F. SRL ed altre 25 imprese (Progetto FILIERA).

Attualmente stiamo vivendo l'epoca del "Web 2.0", caratterizzato da una serie di applicazioni online che permettono uno spiccato livello di interazione sito-utente. Già da qualche tempo si è cominciato a parlare di "Web 3.0", cioè la prossima rivoluzione di Internet che viene chiamata anche "**Web Semantico**". Esso si caratterizza per una migliore organizzazione delle informazioni distribuite sulla rete. L'attuale ambiente web è in grado di fornire solo una serie di informazioni già precodificate, che magari possono essere filtrate, ma in ogni caso con un accesso limitato alle query già predisposte in fase di progettazione del sistema. L'idea innovativa del web semantico può consentire di superare questo limite e permettere una maggiore flessibilità nell'accesso ai dati. Il web semantico, associando direttamente ai dati il proprio significato semantico, consente un accesso ai significati tramite delle tecniche di query di tipo più generico, permettendo così di raggiungere il dato richiesto mediante regole ed associazioni definite sul momento. Attualmente molte imprese del settore informatico hanno mostrato interesse rispetto alle tematiche del **Semantic Web** ma ancora in poche sono riuscite a sviluppare applicazioni pratiche di tale tecnologia. Le aziende che partecipano al **Piano di Sviluppo di Filiera** hanno deciso di far propria questa nuova tecnologia adattandola alle proprie dimensioni e alle proprie esigenze, in maniera da poter gestire più facilmente e con più efficacia i propri dati. La piattaforma tecnologica utilizzata dal progetto sarà basata sulle moderne tecniche di **Cloud Computing**.

Il Cloud Computing rappresenta un modo migliore per gestire le risorse IT. Le applicazioni non vengono eseguite localmente, ma in un centro dati condiviso tra i partner del progetto di filiera. Quando un'applicazione è gestita nella cloud, basta accedervi, personalizzarla ed iniziare a utilizzarla. Questo è il punto di forza del Cloud Computing. Ogni azienda partecipante al progetto dedicherà "virtualmente" parti dei propri server che saranno interconnessi alla rete cloud del progetto. Ciò permetterà, oltre ai vantaggi prima citati, un notevole risparmio economico e, soprattutto, contribuirà alla sostenibilità ambientale del progetto grazie alla diminuzione del consumo energetico rispetto alle piattaforme IT tradizionali.