

## **NILDE Web Services: API e l'integrazione con altri sistemi**

*Alessandro Tugnoli, Jacopo Anderlini, Silvana Mangiaracina  
CNR Biblioteca Area della Ricerca di Bologna*

### **Abstract:**

Lo scopo di questo intervento è di presentare le nuove funzionalità del software NILDE e i futuri sviluppi che consentiranno ad altri sistemi di interagire con NILDE attraverso l'utilizzo di API (Application Programming Interfaces). L'implementazione delle API è basata sullo scambio di dati tramite protocolli standard di comunicazione (es.: HTTP) e il formato dati di interscambio è il JSON, ormai molto diffuso e supportato da tutti i linguaggi di programmazione.

NILDE è un sistema per il Document Delivery che nasce non prevedendo l'accesso esterno ai propri dati (es.: anagrafica biblioteche, utenti, transazioni DD, statistiche di utilizzo, indicatori del servizio, ...). Si è deciso quindi per l'apertura del sistema affinché rispondesse a diverse esigenze: necessità di integrazione con altri sistemi (Kronosdoc GTBib-SOD, ExLibris ALMA ...), possibilità di esportare/rendere pubblicamente accessibili alcuni dati del software, sviluppo di nuove applicazioni complementari, come ad esempio, applicazioni per dispositivi mobili.

Le prime API definite sono quelle che permettono di ottenere dal sistema ALPE (Archivio Licenze Periodici Elettronici), strettamente collegato al software NILDE, le informazioni relative alle licenze; altre API, che saranno presto sviluppate, sono quelle relative all'interfacciamento con il servizio di Document Delivery.

La nuova infrastruttura e il nuovo framework aprono così le porte di NILDE verso il futuro e permetteranno lo sviluppo di nuove funzionalità e applicazioni pur mantenendo e valorizzando quanto già esistente.