



Contribution ID: 242

Type: **Orale**

## **Servizi Cloud a supporto dei beni culturali: Il Digilab della rete CHNet**

*Friday, 7 June 2019 11:40 (20 minutes)*

La rete CHNet nasce all'interno dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare come sinergia tra i vari gruppi di lavoro che mettono a disposizione le proprie strumentazioni nell'ambito dei beni culturali. Analisi come la fluorescenza a raggi X, la colorimetria, la datazione con il radiocarbonio o la tomografia permettono di determinare l'autenticità o la datazione di un'opera, lo stato e la composizione dei materiali o, nel caso di ricostruzioni storiche, il luogo di origine di un artefatto.

In questo scenario il CNAF di Bologna è impegnato a implementare una infrastruttura in grado di gestire e rendere disponibili i dati derivanti da queste analisi. Il Digilab è un insieme di servizi Cloud in grado di gestire il caricamento, la classificazione, la condivisione e la visualizzazione dei dati estratti attraverso servizi che utilizzano moderni protocolli web come HTTP, WebDav e OpenID Connect. L'infrastruttura Cloud è basata sulla piattaforma di file sharing open-source Nextcloud, mentre per la gestione, l'autenticazione e l'autorizzazione degli utenti ci si è affidati al servizio INDIGO-IAM sviluppato al CNAF. La piattaforma, ancora in fase di sviluppo, attualmente offre due servizi: un modulo per l'assegnazione di metadati ai dati di analisi e un'applicazione per la visualizzazione dei risultati derivanti da analisi di tipo XRF (X-Ray fluorescence). Entrambi gli strumenti, implementati in HTML5/SCSS/CSS/Typescript, sono integrati nella piattaforma Cloud ma possono essere anche fruiti singolarmente.

**Primary author:** PROIETTI, Fabio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Co-authors:** DELL'AGNELLO, Luca (CNAF); GIACOMINI, Francesco (CNAF)

**Presenter:** PROIETTI, Fabio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

**Session Classification:** Calcolo negli esperimenti

**Track Classification:** Gestione del calcolo e dei dati distribuiti