

Nota del Direttore: Riceviamo e pubblichiamo la nota che segue sulla piattaforma OMNES a scopo solamente informativo per i lettori, ma non coinvolge un nostro giudizio, perché non abbiamo avuto modo di testare le funzionalità

## Preservare il nostro passato per valorizzare il patrimonio culturale

Mona Pegna

La perdita delle informazioni e dei dati rappresenta oggi il principale elemento di rischio dal quale difendersi. I mezzi di accesso alle informazioni devono garantirne la reperibilità ed accessibilità nel tempo. Lo scopo della conservazione a lungo termine dei documenti è quello di mantenere l'accessibilità, cioè la capacità di accedere al contenuto integrale nel tempo. Per rispondere queste esigenze delle biblioteche, la piattaforma OMNES è stata specificatamente disegnata per le esigenze di conservazione del patrimonio culturale. La piattaforma è il frutto della cooperazione scientifica con Biblioteca Vaticana, ESA (Agenzia Spaziale Europea), IAU (Unione Astronomica Internazionale) e INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica).

OMNES è basata sul formato FITS (Flexible Image Transport Protocol) che assicura l'accessibilità e l'autoconsistenza dei dati-contenuti-documenti.

La piattaforma di data management che permette la preservazione (Digital Preservation), utilizza i sistemi di metadattazione ed è conforme agli standard PREMIS e OAIS (ISO 14721:2012).

### OMNES

OMNES permette di recuperare ogni dato e gestirne le funzionalità in futuro. Le principali caratteristiche sono:

- **Conservazione** a lungo termine, tracciabilità e accesso ad oggetti acquisiti in vari formati digitali (MP3-Mp4- PNG-JPEG-TIFF-PDF);
- **Mappatura** dei metadati in formato FITS e conversione da FITS ai formati standard attualmente utilizzati (JPEG, TIFF, PDDF, ecc);
- Rapido e semplice processo di **acquisizione** automatizzato grazie al monitoraggio delle cartelle selezionate;
- **Auto- tagging** dei documenti utilizzando i nomi delle cartelle di origine e delle sottocartelle;

- Sistema di **metadattazione** secondo i principali standard;
- **Indicizzazione** full-text e motore di ricerca information retrieval.

### **Long Term Digital Preservation Module (LTDP)**

Il modulo LTDP consente di conservare e preservare nel tempo i contenuti e le informazioni e libera l'utente dalla necessità di convertire periodicamente il formato nel quale sono archiviati grazie all'utilizzo del FITS. Tale modulo consente inoltre di esportare e disseminare i contenuti dal formato FITS nei diversi formati standard permettendo all'utente di gestire i contenuti contestualmente alla loro conservazione.

Il formato FITS è un open source largamente usato dalla comunità scientifica per la conservazione e condivisione dei dati tra sistemi differenti grazie alle sue caratteristiche tecniche e alla sua indipendenza da aziende private.

### **SEARCH**

Il modulo SEARCH permette di trovare in modo semplice e veloce ogni tipo di contenuto. L'algoritmo del motore di ricerca di OMNES, grazie alla integrazione tra la metadattazione automatica e il full.text indexing (Fast Data Ingestion) permette all'utente di ottenere risultati di ricerca più puntuali e a maggior valore.