Biblioteca Apostolica Vaticana

Conservazione digitale a lungo termine

VATICAN LIBRARY MISSION

La Biblioteca Vaticana è istituzionalmente una biblioteca di conservazione che per più di 500 anni ha svolto il suo ruolo fondamentale, di salvaguardia e di tutela del suo patrimonio. Questo arduo compito è stato reso ancora più difficile perché questa istituzione non ha mai dimenticato che la consultazione del suo immenso patrimonio fosse per gli studiosi di tutto il mondo un punto di riferimento fondamentale. Purtroppo, consultazione e conservazione sono due attività che nel mondo dei manoscritti non sono in piena armonia. Da qui la scelta della conservazione digitale a lungo termine per garantire in entrambe le situazioni una piena sinergia a vantaggio della divulgazione della cultura, gratuita e per tutti.

READING ROOM

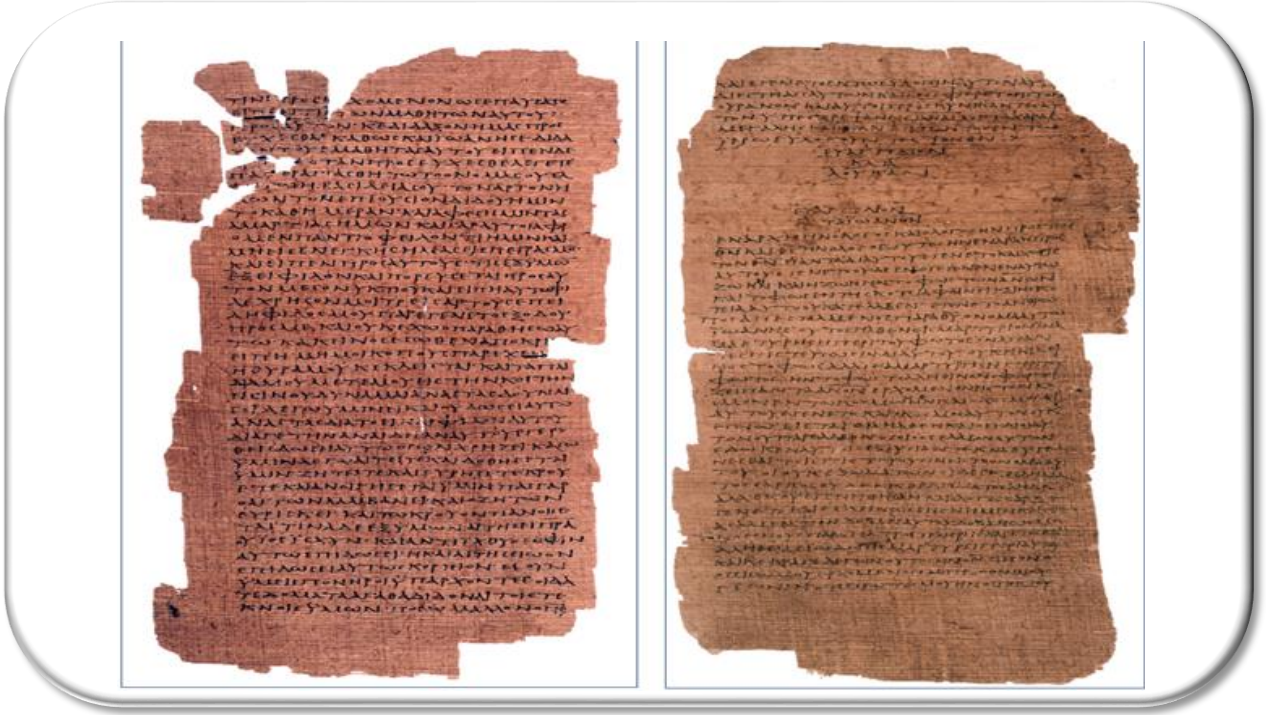
Reading room

TRAINING ROOM

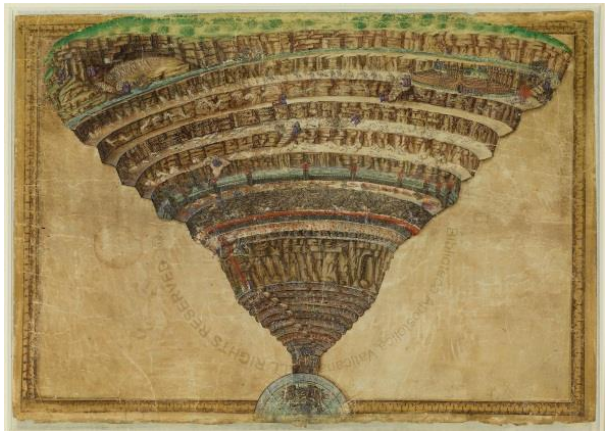
VATICAN LIBRARY CHALLENGES

In accordo con il suo ruolo e conoscendo le improrogabili necessità di preservare i suoi manoscritti per le generazioni future, la Biblioteca nel 2012 ha avviato un progetto di "conservazione digitale a lungo termine" realizzato con criteri che diano tutte le possibili garanzie di longevità sul prodotto digitale, realizzato consentendo la divulgazione gratuita via WEB dei manoscritti posseduti dalla Biblioteca Vaticana a tutti gli utenti da ogni parte del mondo.

Vangelo di Luca con il “ PADRE NOSTRO “

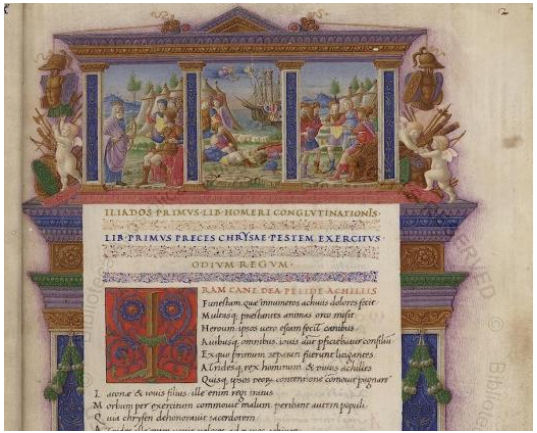


Come conservare ed in quale formato ?



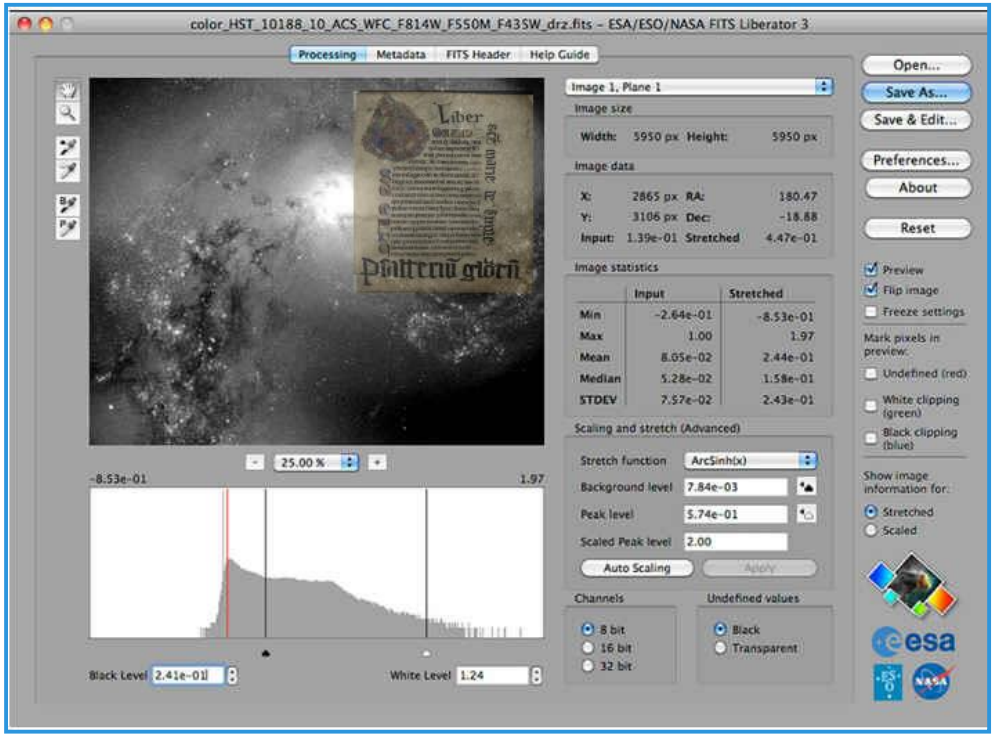
Illustrations of Divine Comedy by Botticelli

Koran in Kufic



Bilingual version of Iliad

La scelta del formato F.I.T.S



	TIFF	FITS
Architecture	32 bit	64 bit
Max File size	4 GB	Unlimited
3D Visualisation	None	Yes
Format	Proprietary	Open Source
Updated	1998	6 monthly

Processi di acquisizione e conservazione digitale

Dopo il processo di acquisizione digitale il DATA CENTER della BAV garantisce la conservazione e la consultazione del posseduto.

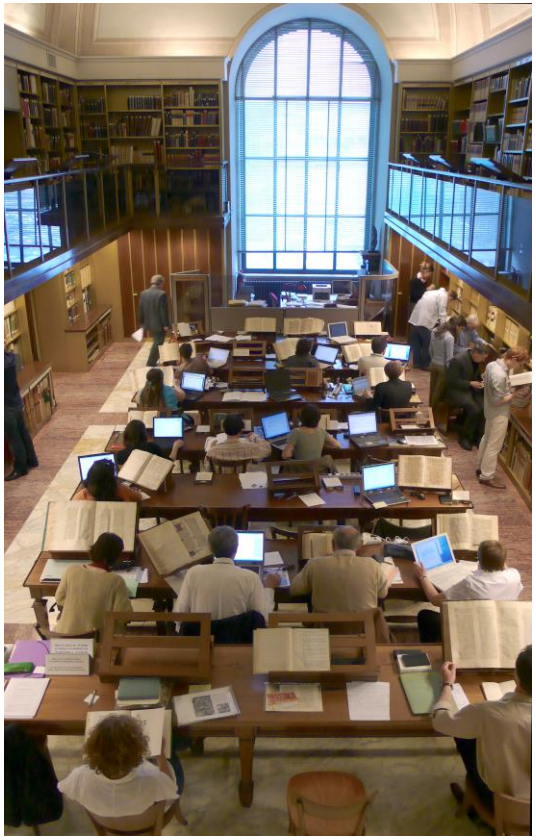
Il Sistema distribuisce i files "on demand" trasformando secondo le richieste i sorgenti FITS convertendoli in JPG, JPG2000, TIFF, PDF.
Lo storage ha in questo momento 7.5 petabyte di dati digitalizzati utilizzando le specifiche per i metadata FITS condivise con lo IAU per il mondo dell'Heritage e pubblicate sul sito NASA **HTTP://fits.gsfc.nasa.gov/**

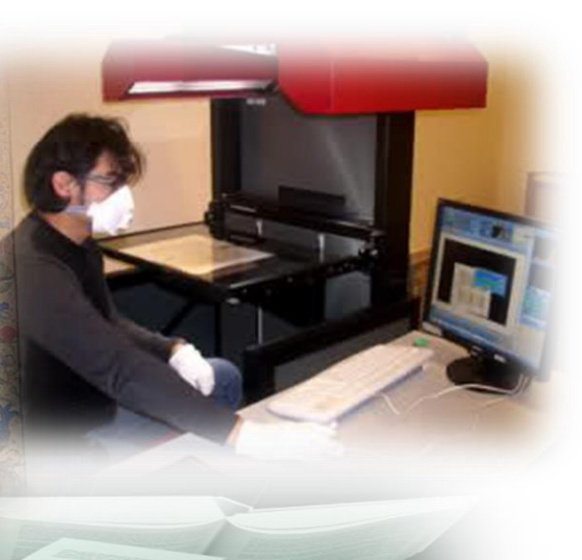
La collaborazione e la sinergia tra il mondo biblioteconomico e quello tecnologico abbatte i confini ed i pregiudizi a favore della conservazione dell'informazione vista come cultura dei popoli, storia del nostro passato, identità del nostro futuro.

La Biblioteca Vaticana è impegnata in diversi progetti con molti partner tecnologici

Queste collaborazioni conducono a nuove idee che fanno da propellente per un volano di innovazione.

Quale sarà il prossimo progetto ?

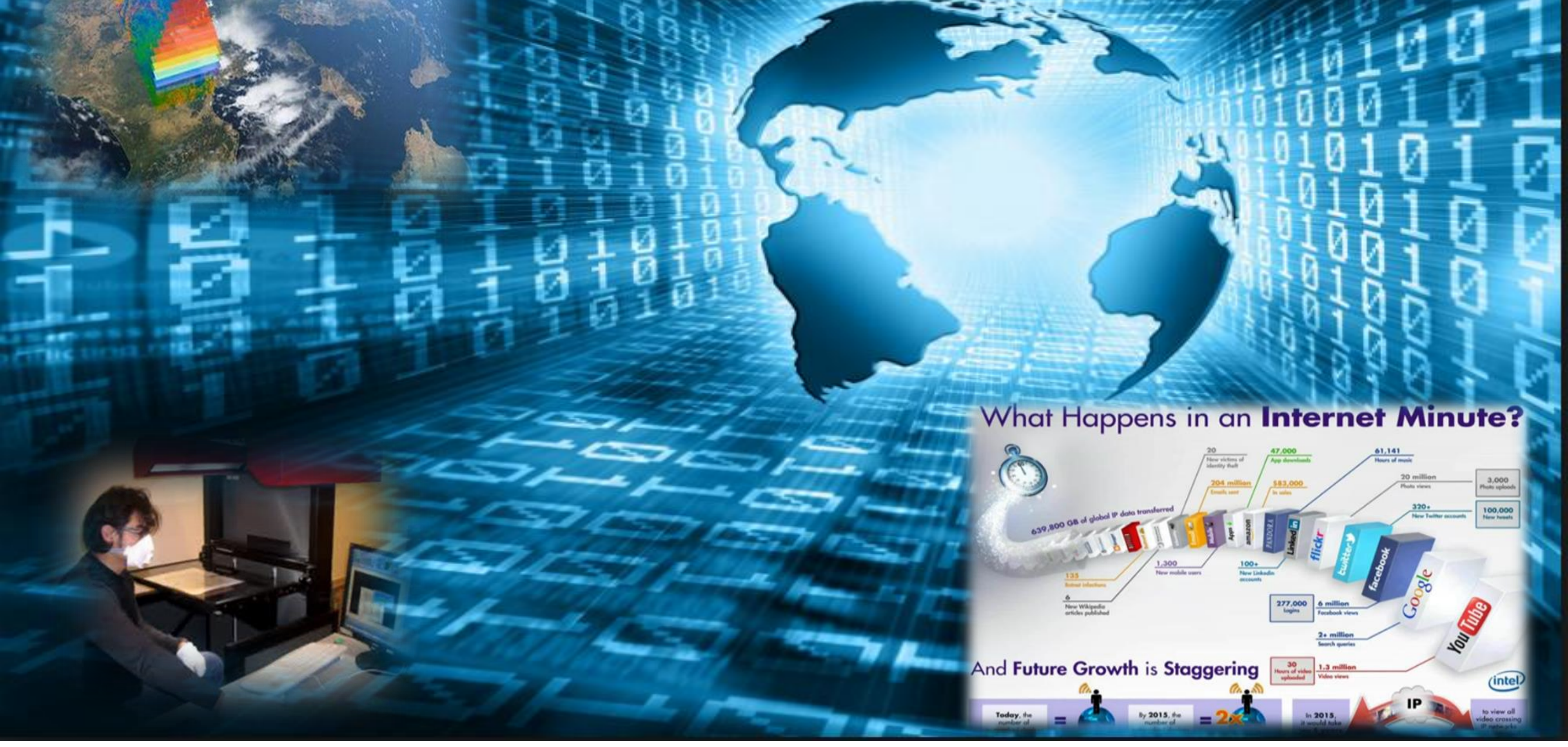




Ogni progetto digitale produce
una grande quantità di dati

THE
DAWN
OF
BIG DATA

La miscela creata dall'utilizzo degli innumerevoli device provoca un fenomeno incontrollabile di BIG DATA



L’evoluzione della nostra specie confidava nel controllo
e nell’utilizzo dei dati per migliorare la nostra esistenza ma
inevitalbilmente siamo diventati inconsapevoli
vittime dipendenti dai dati che ci circondano

Una sottile linea di confine tra evoluzione e confusione del dato

Osservare il dato da un altro punto
di vista potrebbe essere la soluzione

Decidere cosa selezionare
e come utilizzare i dati disponibili

Non è un sogno

DATA LAKE INGESTION

Information RETRIEVAL
index word generator
Pattern seach ricognition

CACHE QUERY

Event identifier Value

WEB INTERFACE
ELASTIC- PREMIS

Drop

remis

Conversion from FITS to any files.

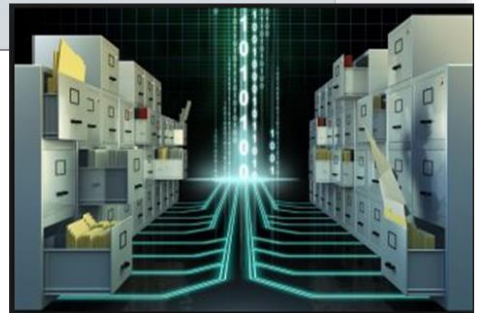
WORK FLOW LTDC

Long Term Digital Conservation

Engine conversion
TIFF-PDF-JPG-JPG2000 to

CACHE QUERY

STORAGE FITS



L’impegno di tutti verso una memoria non solo digitale

IL NOSTRO FUTURO DIPENDE DA QUELLO CHE ABBIAMO APPRESO DEL NOSTRO PASSATO

LUCIANO AMMENTI BIBLIOTECA APOSTOLICA VATICANA