

SUM: Save the Ukraine Monuments

Il Centro di Competenza Europeo 4CH in azione per il salvataggio del Patrimonio Culturale Digitale Ucraino

Lisa Castelli

INFN-CHNet (Cultural Heritage Network)
Firenze



CONDIVI
VISIONI

Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio

SUM: breve antefatto



INFN-CHNet è la **rete** dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare **dedicata allo studio del patrimonio culturale.**

Nell'ambito di CHNet, **INFN coordina** il progetto **4CH**:



Per **pianificare il Centro di Competenza europeo per il patrimonio culturale**, che dovrà promuovere la conservazione di siti e monumenti europei attraverso nuove tecnologie e tecnologie digitali, per esempio attraverso

“Gemelli digitali” di siti e monumenti che includano informazioni di tipo storico-artistico, ma anche strutturali e sui materiali:

→ monitoraggio “stato di salute” per prevenzione disastri

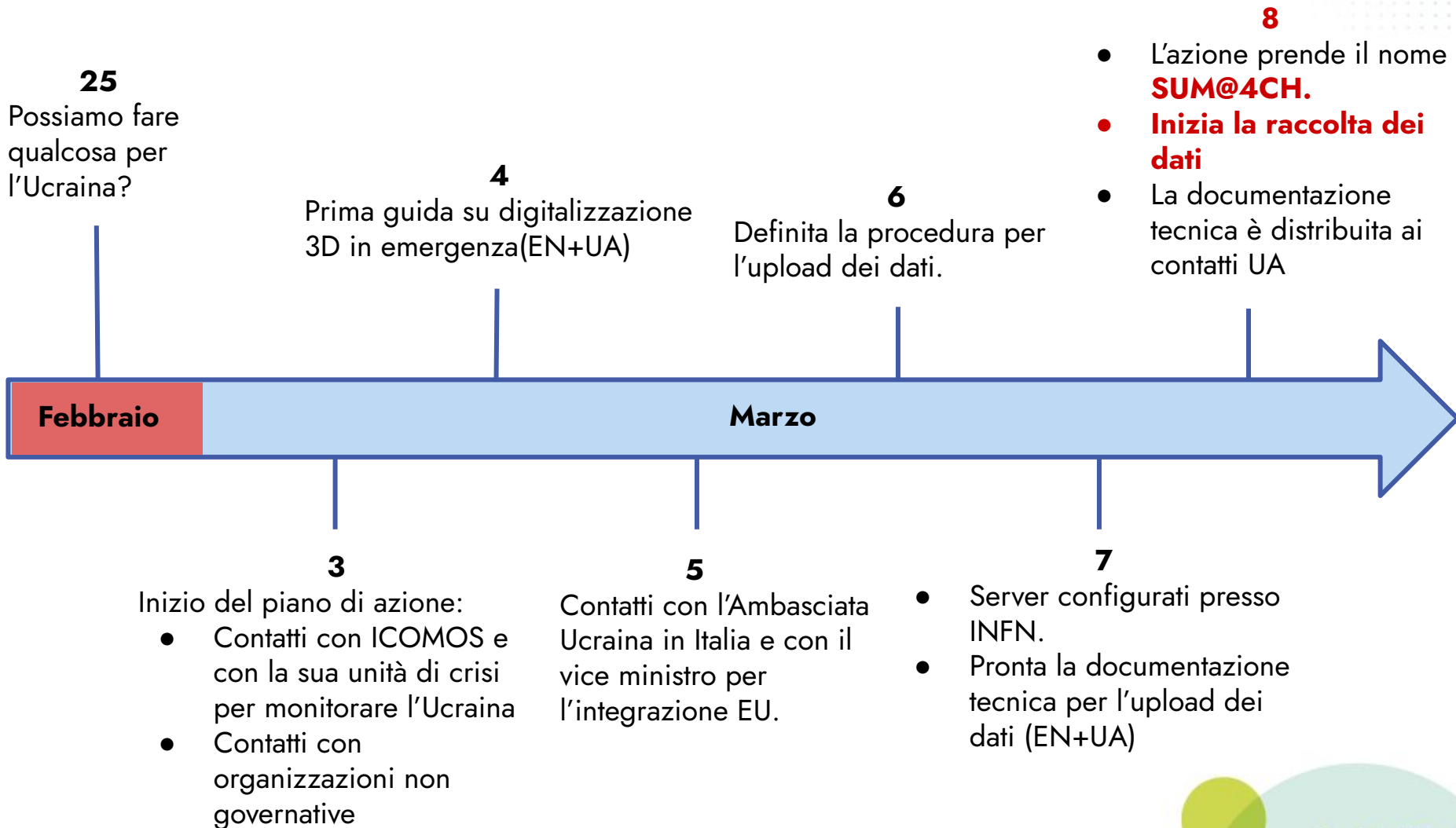
→ documentazione in caso di restauro/ricostruzione

**COMPETENCE
CENTRE FOR THE
CONSERVATION OF
CULTURAL HERITAGE**

Iniziativa volta a **salvare il patrimonio culturale digitale ucraino** (foto, modelli 3D, informazioni digitali) per il restauro o la ricostruzione dei monumenti danneggiati



L'inizio di SUM: breve cronologia

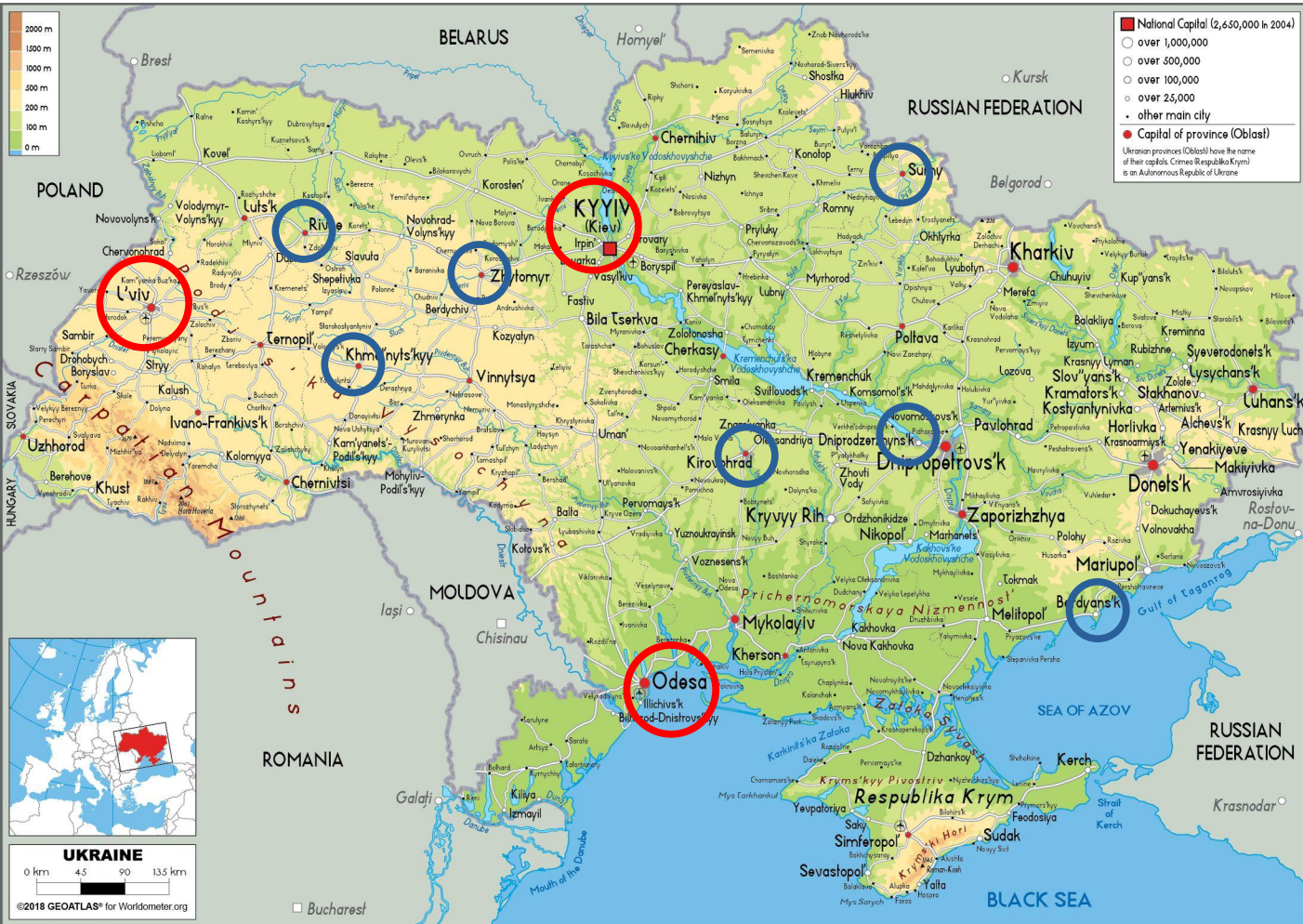


SUM: la provenienza dei dati

Fino a metà marzo: **dati dalle città principali**

Terza settimana di marzo: **non è più necessario il consenso del ministero della cultura per esportare i dati**

dati anche dalle città minori

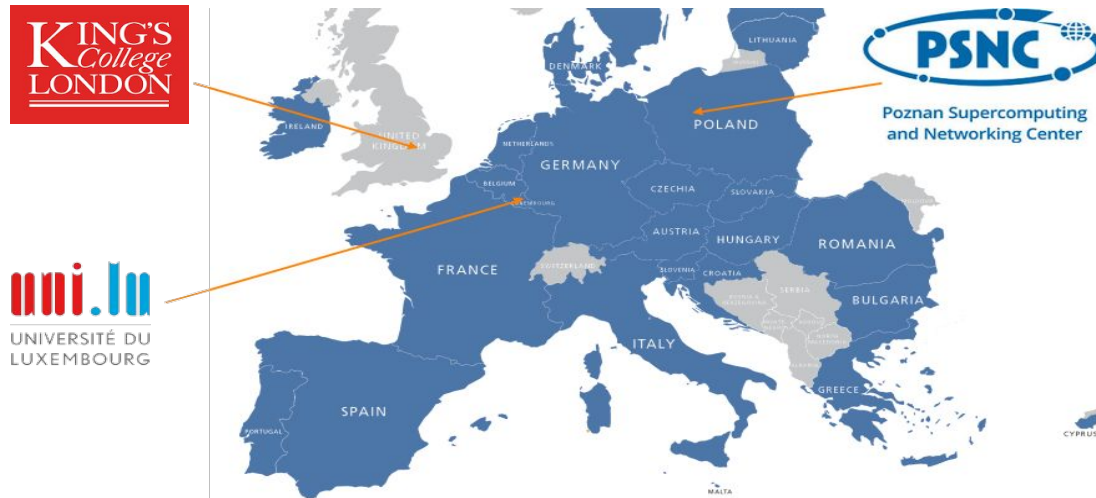


INFO:
mappa del ministero della cultura del 2016
→ 2560 siti di maggiore interesse

SUM: operazioni

INFN-CHNet è coinvolta in due tipi di operazioni:

- **Download di file da istituzioni “intermediarie”** che stanno raccogliendo materiale e che hanno richiesto spazio

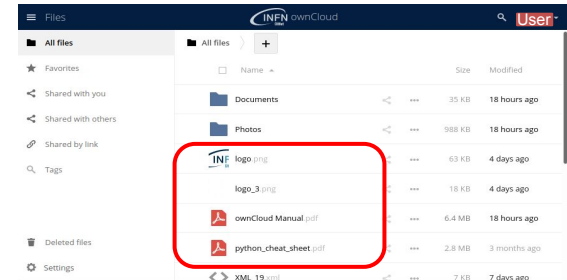


- **Installazione di due servizi ownCloud** su due server a Firenze, **offrendo spazio di archiviazione agli utenti.**
Per ogni istituzione richiedente accesso viene creato un utente;
 - Ogni 3 ore i **files sono sincronizzati su un server a INFN-CNAF** (Bo), per il mirroring dei dati su server ancora più sicuri.
 - i **dati sono ulteriormente salvati su nastro**

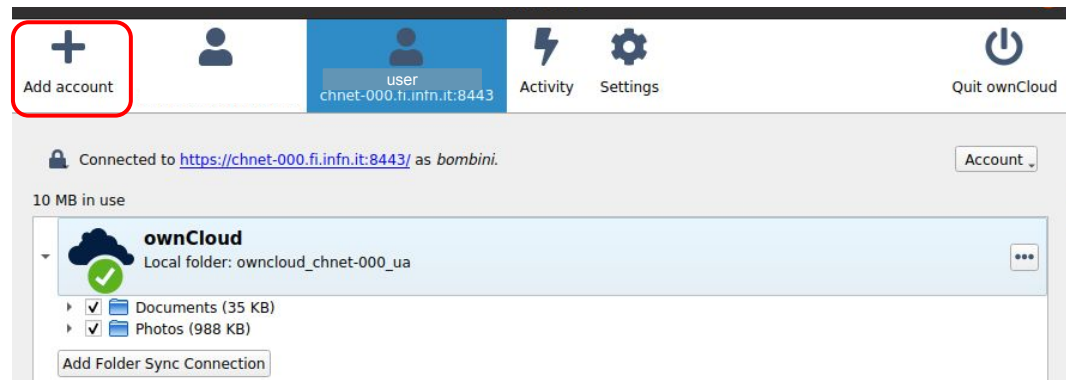
SUM: upload dei dati

INFN-CHNet fornisce username e password agli utenti.
Dopo il login, l'utente può effettuare l'upload in tre modi:

- tramite browser web;



- tramite il servizio desktop per sincronizzare le cartelle da locale



- tramite linea di comando da terminale;

```
-$ owncloudcmd [OPTIONS...] sourcedir owncloudurl.
```

SUM: istruzioni per l'upload dei dati

Documentazione in due lingue

- [Inglese](#)
- [Ucraino](#)



SUM-4CH

CHNet owncloud server documentation

Alessandro Bombini, INFN-CHNet

- 1. Introduction
- 2. Web Application User Interface
 - 2.1. Navigate to Login page
 - 2.2. The Homepage and the File Upload
 - 2.2.1. Create a New Folder
 - 2.2.2. Upload files

Zoom



SUM-4CH

Документація серверу CHNet owncloud

Alessandro Bombini, INFN-CHNet

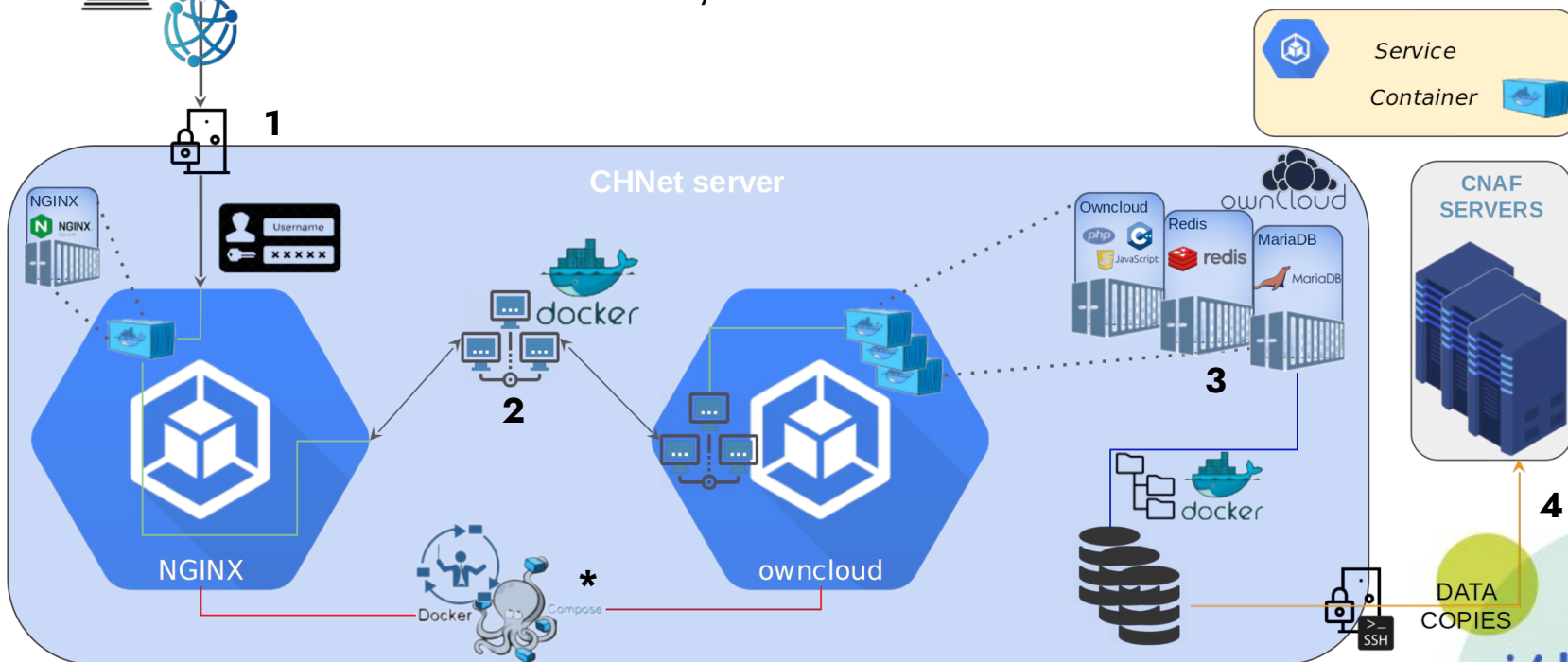
- 1. Вступ 2
- 2. Інтерфейс користувача веб-додатка 2
 - 2.1. Сторінка входу 3
 - 2.2. Домашня сторінка та завантаження файлів 3
 - 2.2.1. Створення нової папки 4
 - 2.2.2. Завантаження файлів 5
 - 2.2.2.1. Перетягування 6

Supporto in tempo reale

Gli utenti sono in diretto contatto (mail, telefono) con il personale di INFN e delle istituzioni partner del progetto (fra cui un Ucraino madrelingua)

SUM: organizzazione dei servizi

- 1 Con le credenziali ottenute, gli utenti contattano la porta del server CHNet e accedono al container Docker del reverse proxy (NGINX); il suo scopo è gestire gli accessi e renderli sicuri, schermando la app owncloud
 - 2 Attraverso un collegamento di rete Docker sicuro, NGINX passa la richiesta dell'utente autenticato al servizio owncloud
 - 3 Attraverso un collegamento di rete Docker, il container owncloud comunica con i container dei DB per archiviare i files, usando il docker volume file system.
 - 4 Ogni 3 ore i dati presenti sul server CHNet sono sincronizzati sui server presenti al CNAF
- * Tutti i servizi sono configurati, orchestrati e distribuiti usando Docker-compose



SUM: stato attuale

utenti: intermediari, istituzioni e PMI ucraine operanti nel settore dei beni culturali

~ 270000 file caricati:

- modelli 3D
- foto e video
- contenuti digitali di musei
- articoli e monografie di biblioteche
- siti web
- documentazione
- ...

operazione in corso

Grazie per l'attenzione

castelli@fi.infn.it

<https://www.4ch-project.eu>



4CH is a Horizon 2020 project funded by the European Commission under Grant Agreement n.101004468 – 4CH

The views and opinions expressed in this presentation are the sole responsibility of the author and do not necessarily reflect the views of the European Commission

**COND
VISIONI**
Conferenza GARR 2022
Palermo 18-20 maggio