

Definizione di una metodologia per l'utilizzo d'infrastrutture digitali per la fruizione e la produzione partecipata di dati e metadati nell'ambito della conoscenza e conservazione dei Beni Culturali

ICTARC – ICT per i Beni Architettonici e Archeologici

BORSISTA: Arch. Maria Cristina Diamanti

TUTOR: Dott.ssa Mirella Serlorenzi



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

6° Borsisti Day

24/03/2015

Roma – Consortium GARR



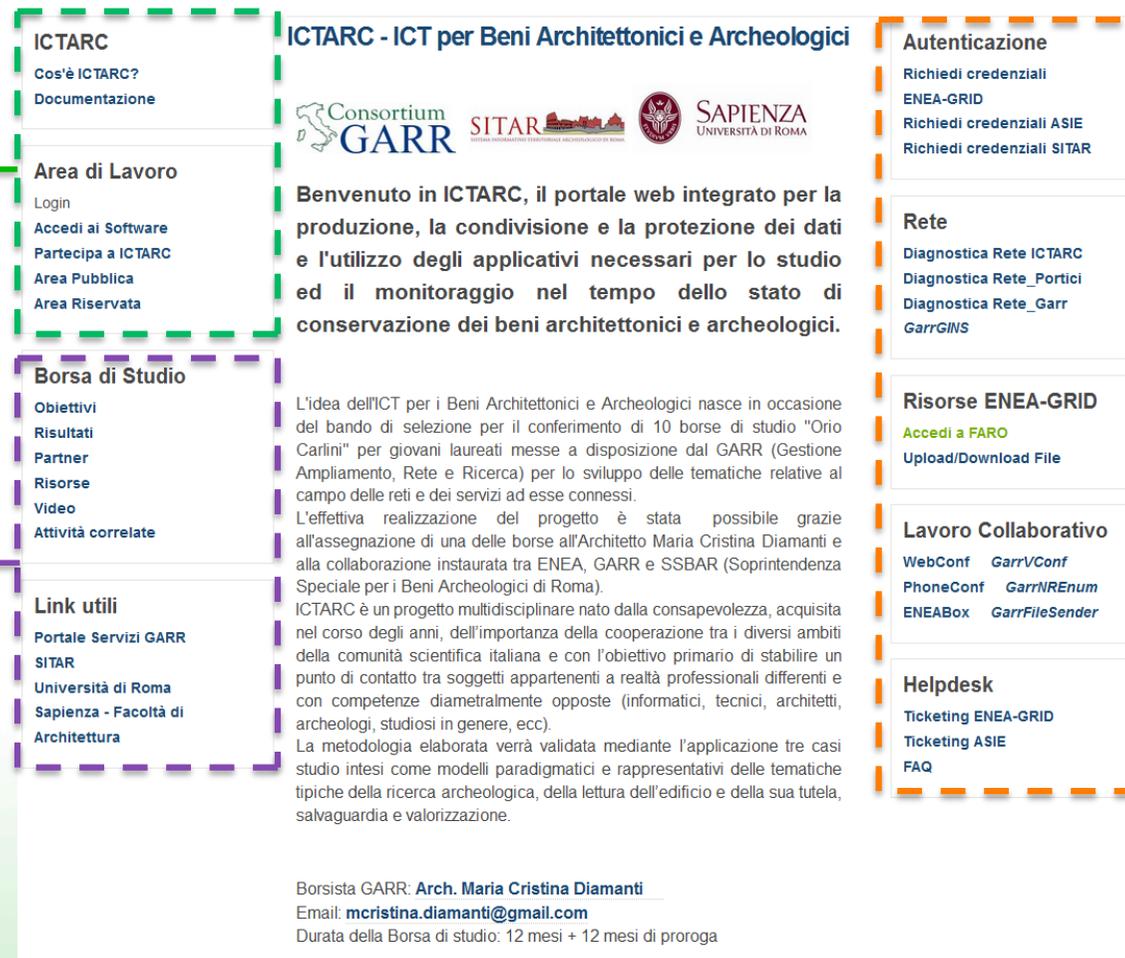
2° ANNO_OBIETTIVI:

1. Riorganizzazione delle pagine e dei contenuti di ICTARC in vista della federazione in IDEM;
2. Implementazione nel VirtuaLab ICTARC dei dati GIS e dei software per la produzione e la condivisione in rete delle informazioni relative ai beni architettonici e archeologici;
3. Unificazione dei diversi sistemi di autenticazione (ASIE, ENEA-GRID, SITAR) nella federazione IDEM (IDEntity Management per l'accesso federato) promossa dal GARR

1. Riorganizzazione delle pagine e dei contenuti di ICTARC in vista della federazione in IDEM:

Cos'è ICTARC? e Area di lavoro (Login, Software, ecc) per l'accesso agli applicativi e la condivisione della conoscenza

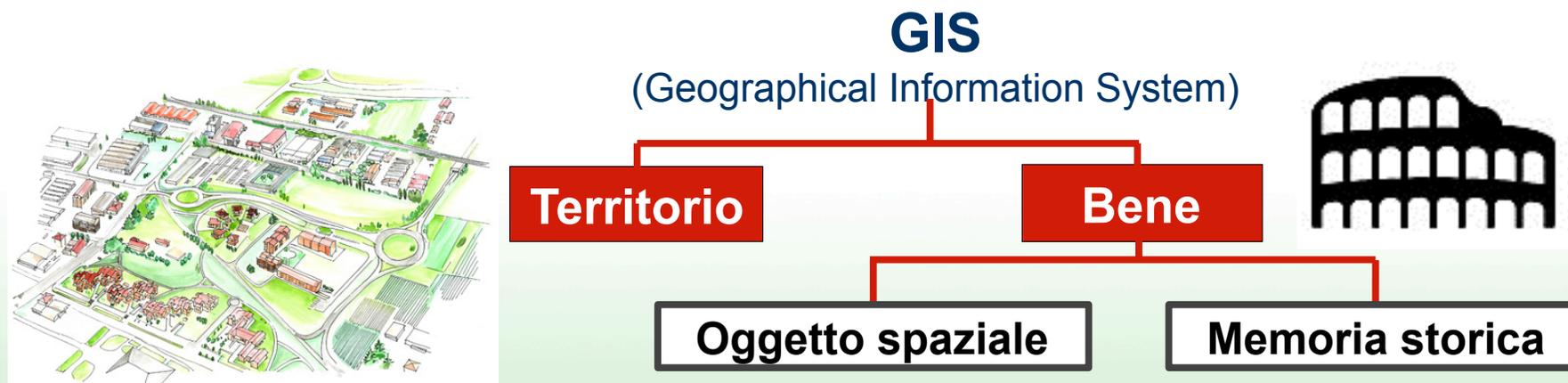
Borsa di Studio (obiettivi, risultati raggiunti, ecc) e link alle pagine web degli Enti Partecipanti



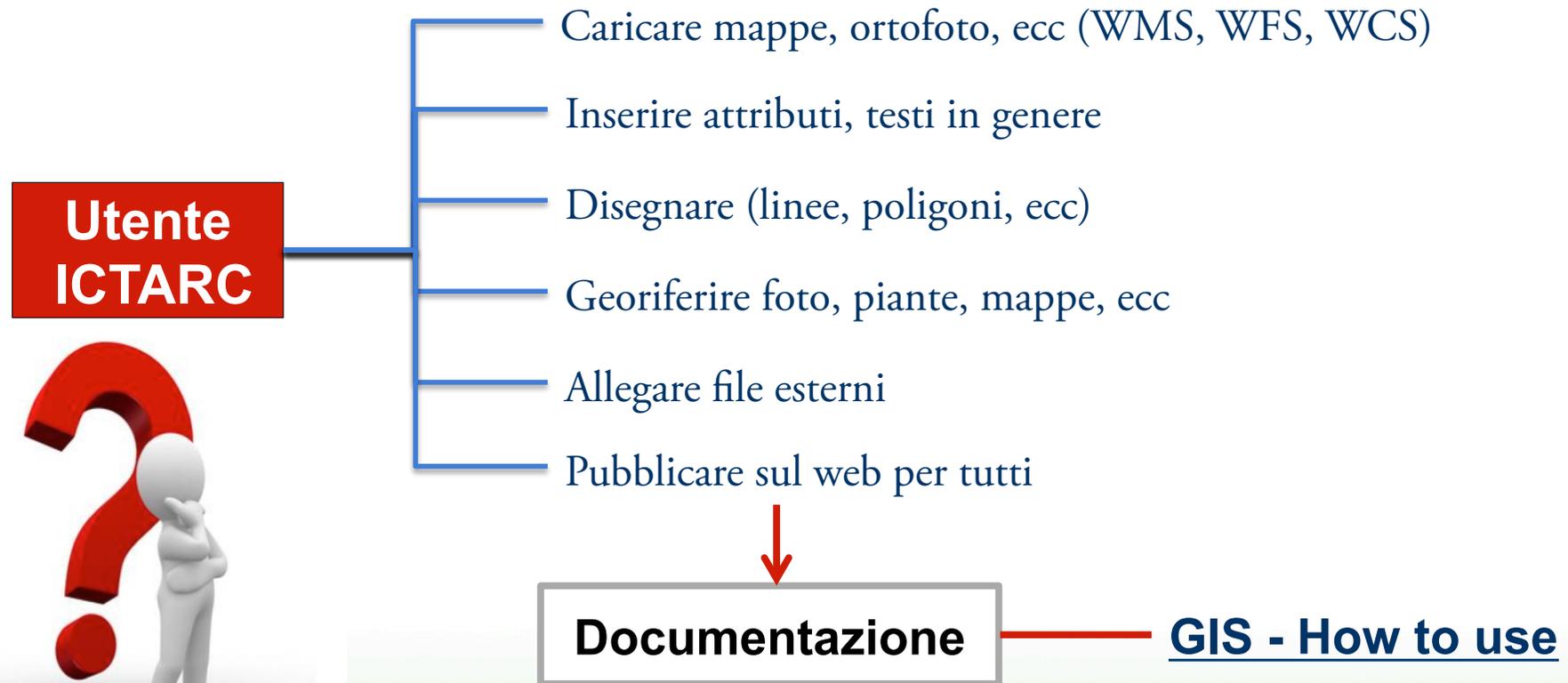
Autenticazione e risorse/servizi per il lavoro collaborativo mediante la rete GARR

2. Implementazione nel VirtuaLab ICTARC dei dati GIS e dei software per la produzione e la condivisione in rete delle informazioni relative ai beni architettonici e archeologici:

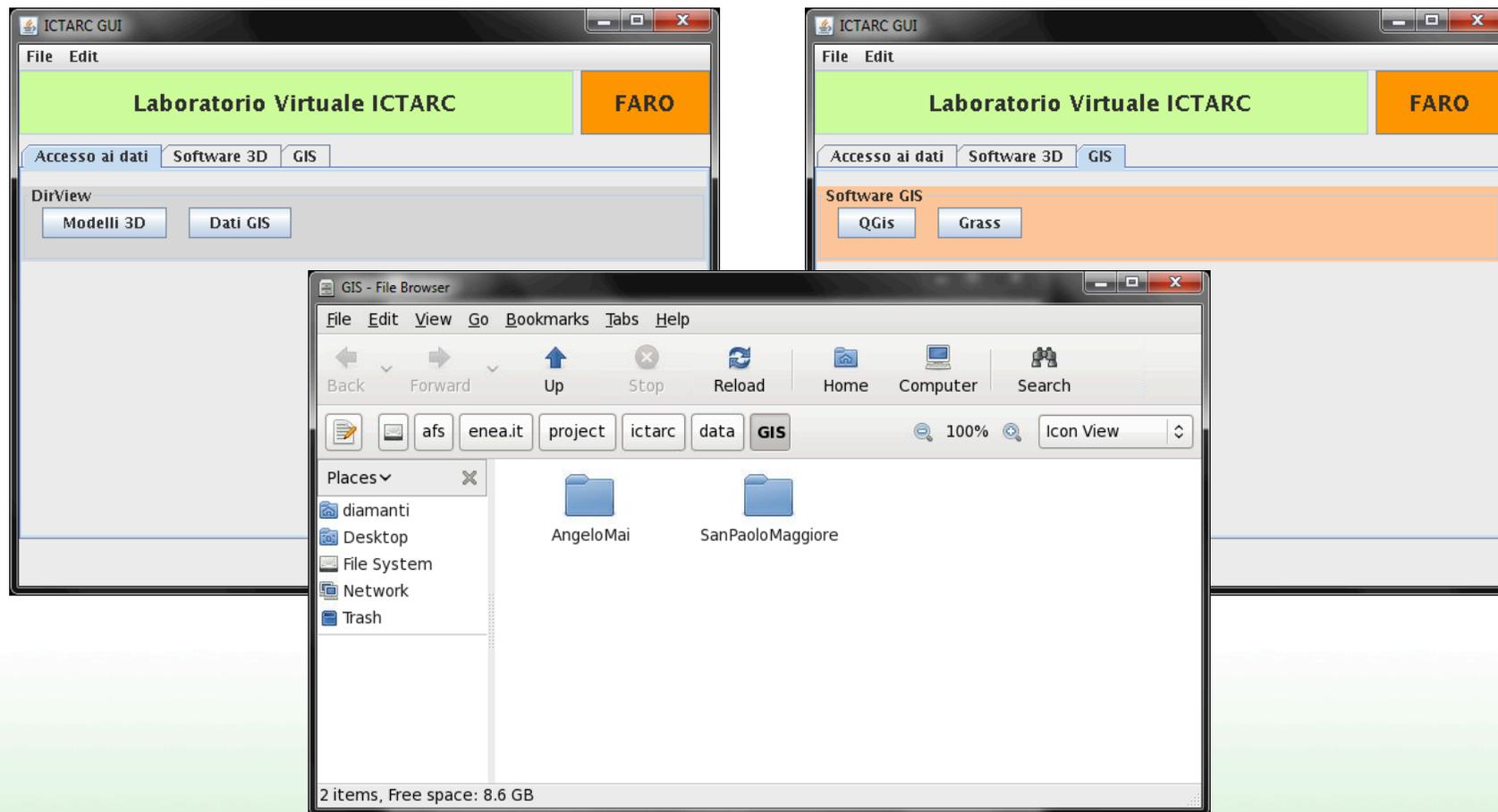
- Elaborazione di una metodologia operativa semplice per la graficizzazione, mediante GIS, delle informazioni prodotte intorno al bene oggetto di studio;
- Creazione, all'interno della GUI ICTARC, di punti di accesso ai dati e ai software GIS per il lavoro in remoto;
- Condivisione nella Public_Area, grazie agli applicativi di rete, delle informazioni di base acquisite;
- Definizione, all'interno della Reserved_Area, di punti di accesso diretti ai dati relativi a ogni singolo caso studio mediante i software di rete disponibili.



- a) Elaborazione di una metodologia operativa semplice per la graficizzazione, mediante GIS, delle informazioni prodotte intorno al bene oggetto di studio:



- b) Creazione, all'interno della GUI ICTARC, di punti di accesso ai dati e ai software GIS per il lavoro in remoto :



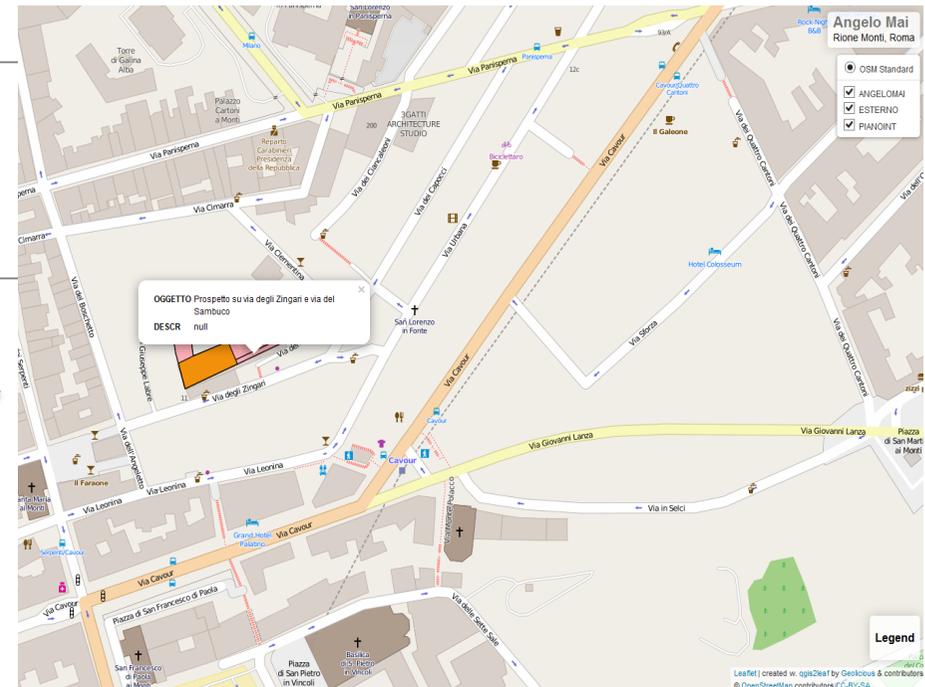
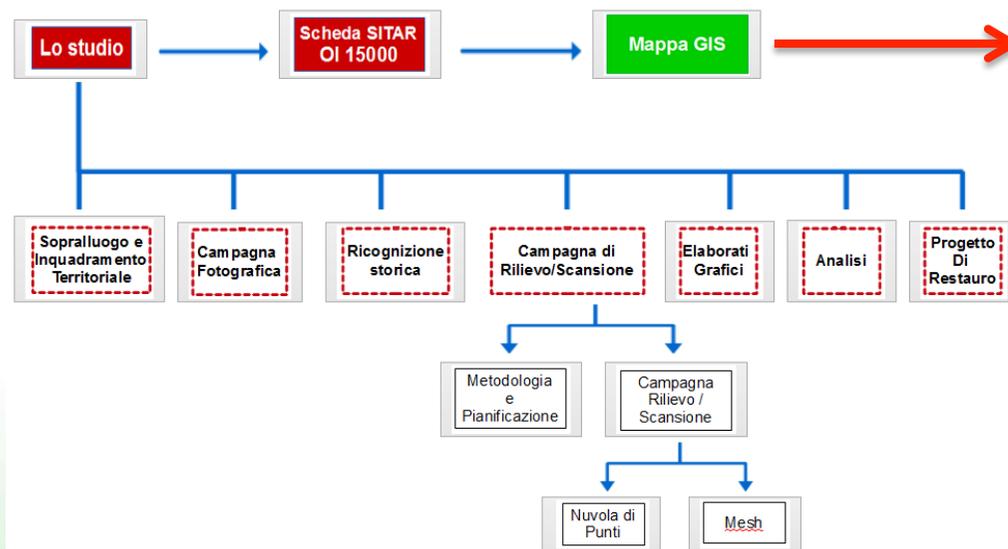
c) Condivisione nella Public_Area, grazie agli applicativi di rete, delle informazioni di base acquisite :

ICTARC

Angelo Mai, Roma

Contributi disponibili:
Di Lisio_Angelo Mai

Di Lisio_Angelo Mai:



Publicazione sul web, mediante plugins specifici, delle informazioni di base per l'immediato riconoscimento dell'opera in tutte le sue parti e in rapporto al contesto urbano di riferimento

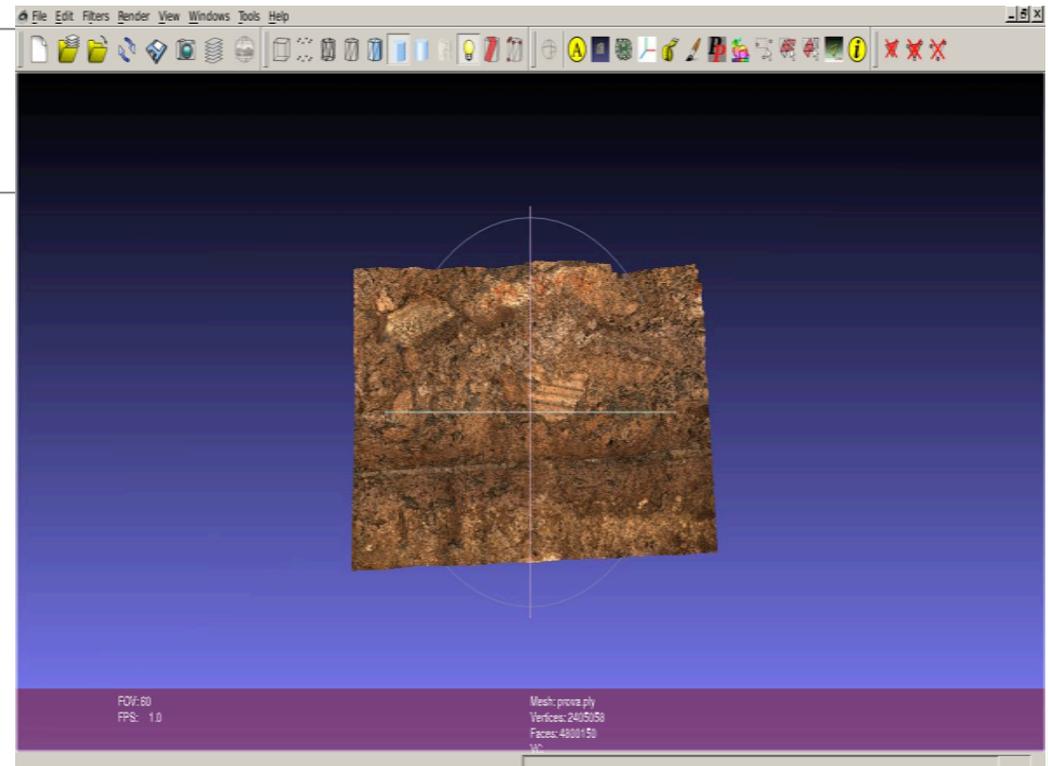
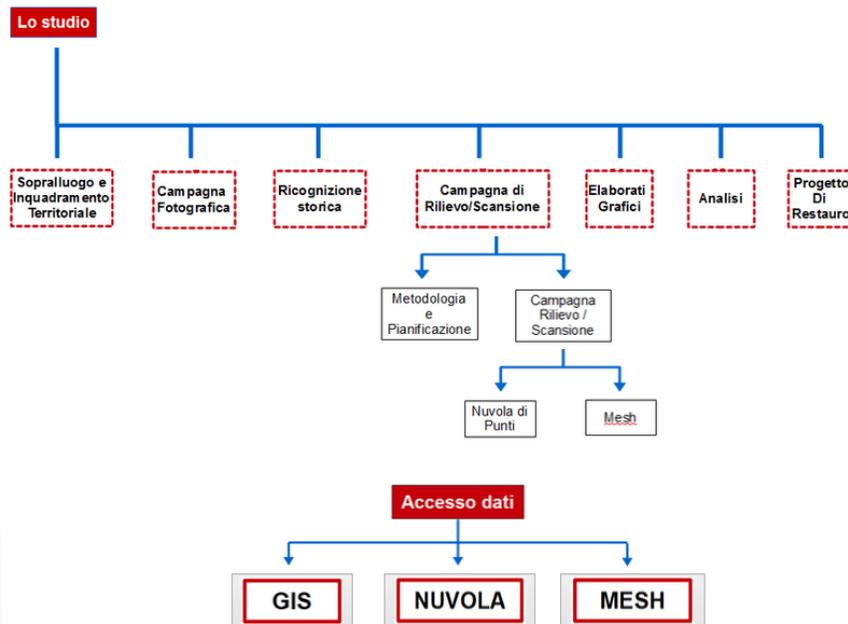
- c) Definizione, all'interno della Reserved_Area, di punti di accesso diretti ai dati relativi a ogni singolo caso studio mediante gli applicativi di rete disponibili :

AR_ ICTARC

Angelo Mai, Roma

Contributi disponibili:
Di Lisio_Angelo Mai

Di Lisio_Angelo Mai:



3. Unificazione dei diversi sistemi di autenticazione (ASIE, ENEA-GRID, SITAR) nella federazione IDEM promossa dal GARR:

IDEM nasce per semplificare i sistemi di accesso alle risorse online e favorire lo sviluppo di una comunità basata sulla fiducia reciproca

Tecnologia **SHIBBOLET**

Pacchetto software Open Source finalizzato al SSO

IdP

SP

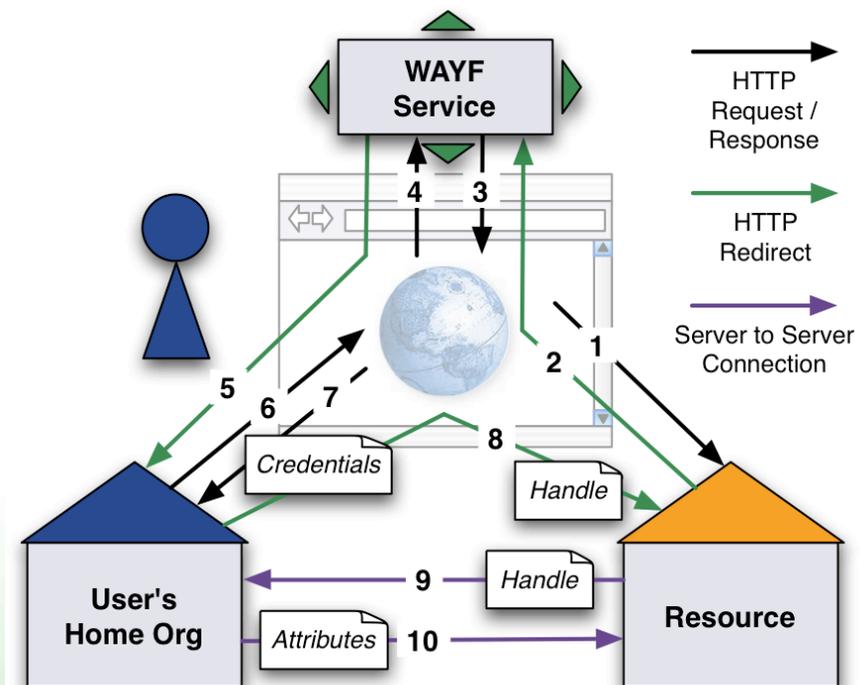
Gestione delle sessioni di autenticazione e del rilascio degli attributi agli utenti autenticati

Fornitore di servizi/risorse

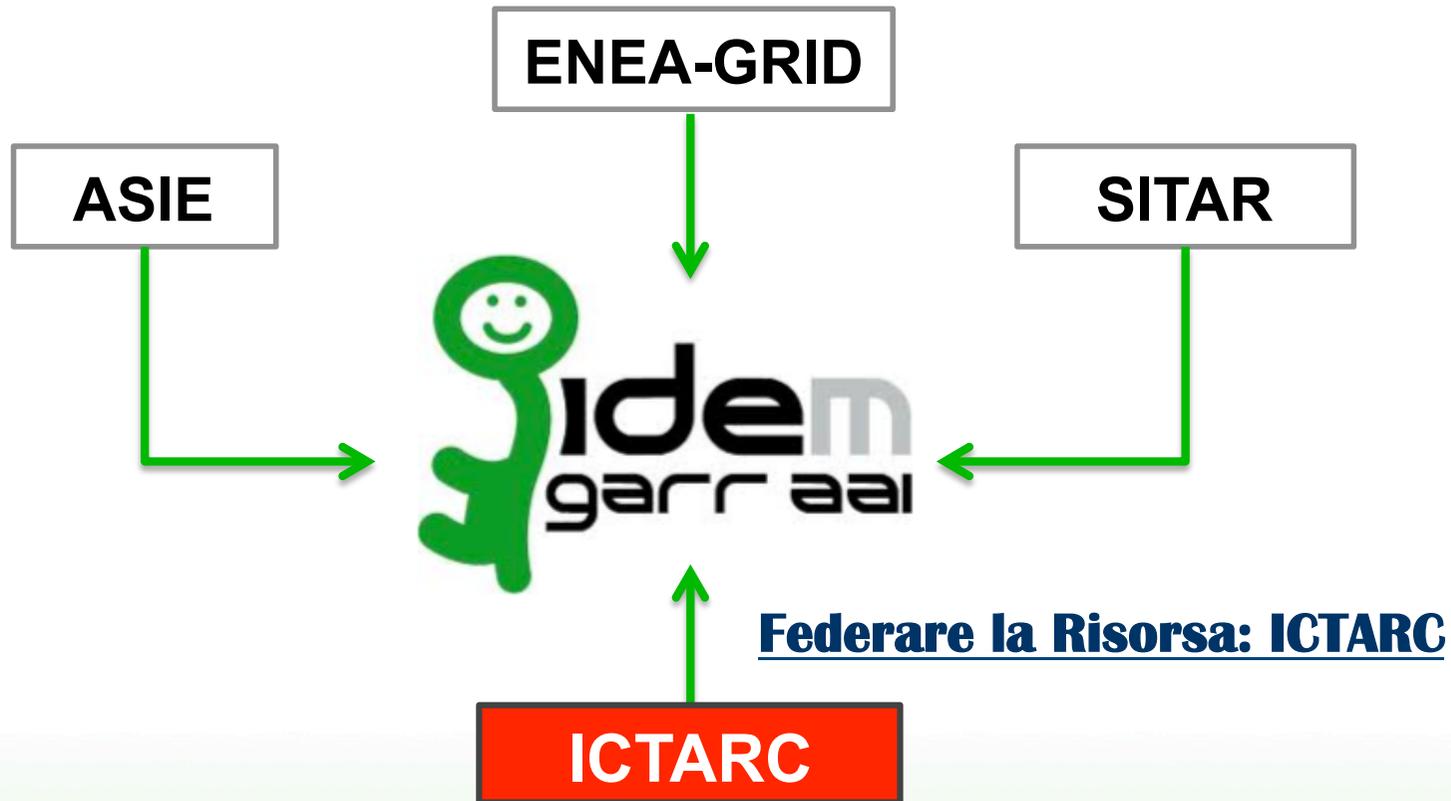
WAYF

(Where are you from)

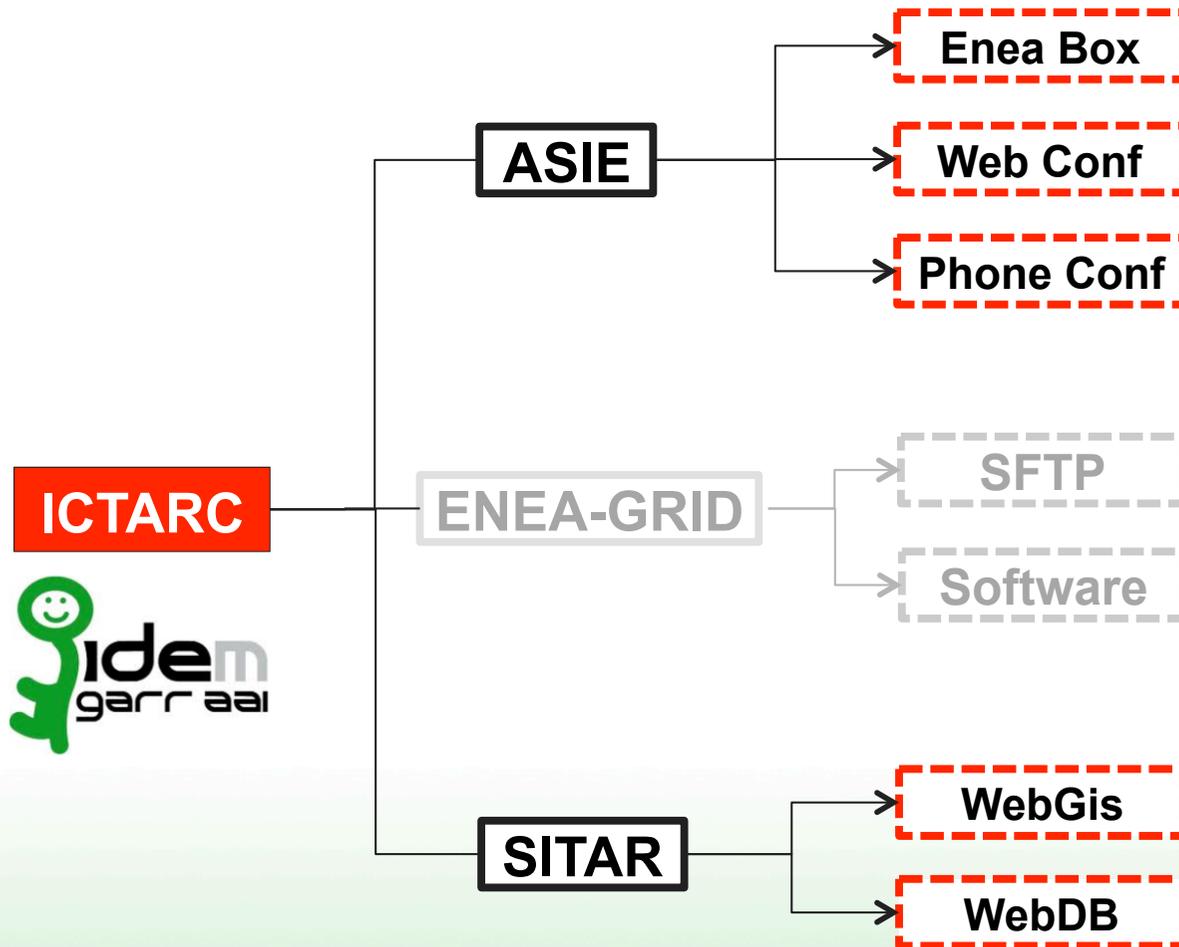
È un servizio di scoperta perché permette all'utente di scegliere l'IdP che contiene la propria identità da un elenco di IdP della Federazione



ICTARC: credenziali di autenticazione



ICTARC: federare la Risorsa



Strumenti per la condivisione dei dati in rete e per il lavoro collaborativo

Strumenti per il lavoro in remoto – verifica del collegamento tra Shibboleth e il sistema di autenticazione del tipo Kerberos

Strumenti per l'arricchimento del catasto archeologico della Soprintendenza

ICTARC: come federare la Risorsa?

- a) Creazione di un IdP ENEA per l'adesione alla Federazione di test;
- b) ENEA come Service Provider verso il mondo IDEM



ENEA come IdP:

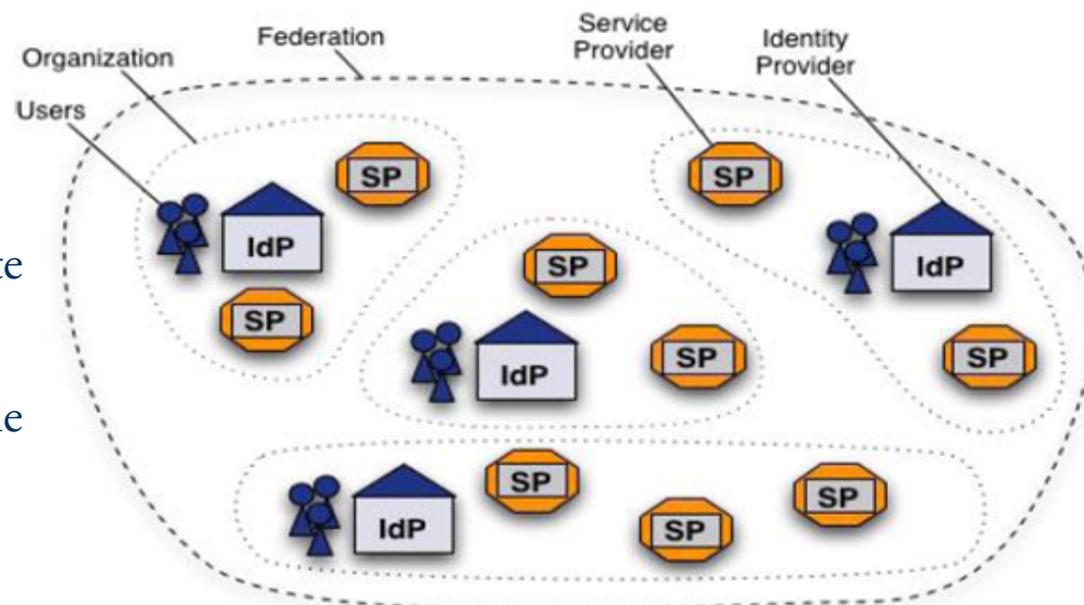
1. Trasmissione al GARR della Richiesta di Adesione come Membro alla Federazione IDEM;

2. Richiesta di registrazione di un IdP e di uno o più SP;

3. Procedura di approvazione da parte del GARR;

4. Installazione di Shibboleth sulle macchine ENEA;

5. Creazione di un IdP di test ENEA;



6. Accettazione del dominio ENEA da parte del GARR e sua registrazione all'interno della Federazione di Test;

ENEA come IdP:

7. Prime verifiche del corretto funzionamento dell'IdP ENEA all'interno dell'ambiente di test

Accesso ai server SP di Test:

<https://sp-test.garr.it/secure/>

<https://sp24-test.garr.it/secure/>



The screenshot shows the IDEM GARR portal interface. At the top left is the IDEM GARR logo, and at the top right is the Consortium GARR logo. Below the logos are links for 'IDEM' and 'Aiuto'. The main heading is 'Selezioni la sua organizzazione'. A text box below it reads: 'Per poter accedere alla risorsa **SP TEST fornito da GARR** per favore selezioni o cerchi l'organizzazione con la quale è affiliato.' Below this is a search input field containing 'CASPUR' and a 'Seleziona' button. A dropdown menu is open, listing various organizations. The organization 'ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico' is highlighted in blue. Other organizations listed include CASPUR, CBIM, CILEA (shib), CINECA, Consortium GARR sede di Firenze, ESA Identity Provider, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, GARR FI Idp215, ICCU - Istituto Centrale per il Catalogo Unico, IDP Università degli Studi di Messina, IDP in the Cloud Project (GARR), IIT CNR NUOVO 3, INAF (Istituto Nazionale di Astrofisica), and IRCCS Eugenio Medea.

Ac
As

ENEA come IdP:



ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile
Identity Provider of ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Informazioni

Privacy

L' ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, partecipa ad **IDEM** (IDentity Management federato per l'accesso ai servizi) per la realizzazione dell'Infrastruttura di Autenticazione e Autorizzazione federata della rete GARR.
L' ENEA Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile rilascia credenziali d'accesso per questo sistema di autenticazione (Identity Provider) ai propri dipendenti e ai ricercatori affiliati.
Per richiedere le credenziali per questo Identity Provider, per informazioni o assistenza, inviare una mail a [Supporto Tecnico](#).

Il servizio (Service Provider / SP) visualizzato a destra vuole identificarla attraverso questo Identity Provider da Lei scelto. Completate i campi sottostanti ed effettua il Login per accedere al servizio richiesto.

Username:

Password:

Ripulisci il mio consenso al rilascio attributi

NB: le Sue credenziali, che inserirà in questa schermata, non verranno mai inviate alla risorsa (SP) per la quale Lei ha richiesto l'accesso, è tuttavia possibile che la specifica risorsa richieda altre informazioni personali su di Lei, necessarie per offrire il servizio che ha richiesto.

Tali informazioni possono comprendere: il Suo Nome, il Suo Cognome, il Suo indirizzo di posta elettronica, il Suo numero di telefono, il Suo Codice Fiscale.

L'elenco completo dei dati che questo IDP trasmetterà all'SP a cui si sta per accedere, Le verrà mostrato nelle prossime schermate.

Lei ha la facoltà di decidere di non inviare tali informazioni all'SP, rinunciando all'accesso al servizio.

SP TEST fornito da GARR

Descrizione:	Questo è un Service Provider che GARR usa per testare i nuovi IdP entrati nella Federazione IDEM
Organizzazione:	Consortium GARR
Contatti:	IDEM Help
Politica della Privacy:	Sconosciuta
Sito per Informazioni:	Informazioni
Attributi Richiesti:	transientId
Attributi Opzionali:	Nessun Attributo opzionale



ENEA come SP:

«PARTECIPA» a ICTARC

Questa è l'area di lavoro ICTARC!

Segui i diversi STEP OPERATIVI in modo da poter scaricare e compilare le schede base, effettuare l'Upload dei tuoi file di progetto e dare il tuo contributo.



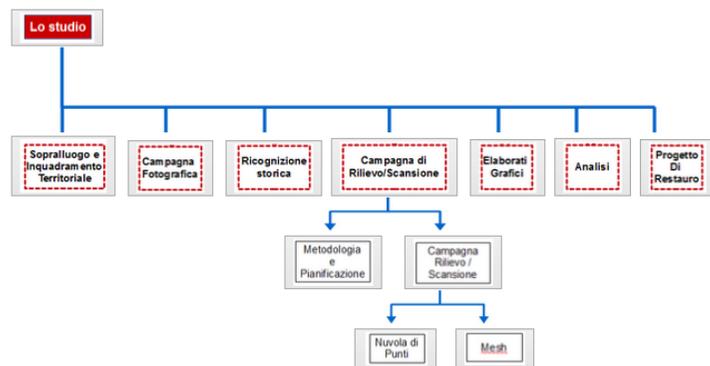
RICORDA → per chiarimenti in merito ai diversi servizi vedi le box specifiche disponibili nella [Home Page](#)

→ da qui potrai lavorare nella **PUBLIC AREA** della tua cartella di progetto.

Per inserire i contenuti riservati accedi alla tua **RESERVED AREA**

Buon Lavoro,
lo Staff ICTARC

STEP 1: segui il percorso di studio indicato e scarica le schede base disponibili



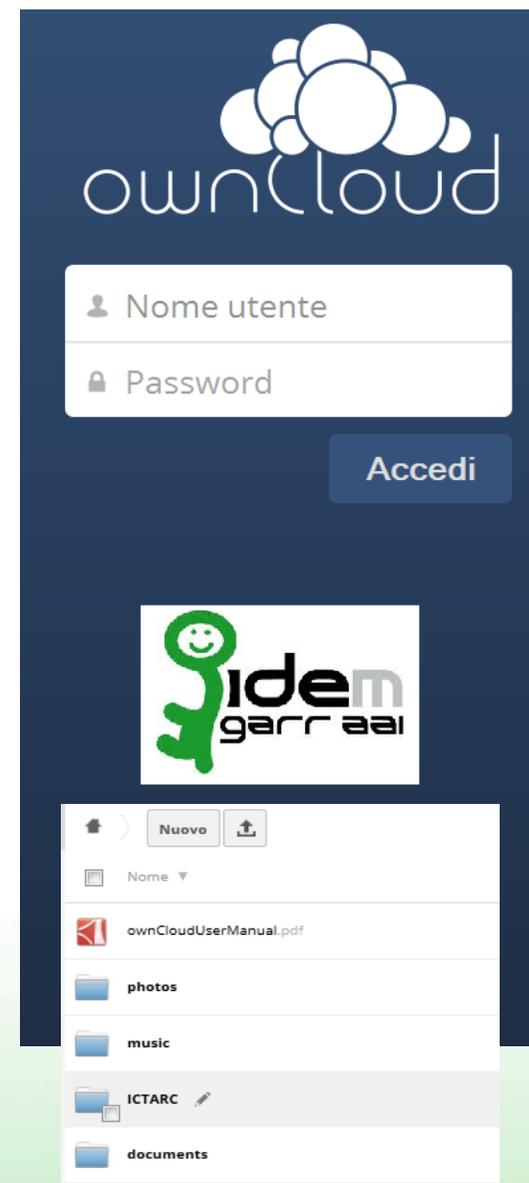
STEP 2: compila le schede base in base al tuo lavoro e salvale in PDF

STEP 3: il tuo bene si trova nell'area del Comune di Roma?

Contatta il SITAR e favorisci l'integrazione della conoscenza

STEP 4: esegui l'Upload delle schede compilate e dei file di lavoro che vuoi condividere:

- **ENEA BOX:** entra con le tue credenziali ASIE, crea una cartella ICTARC_nomeMonumento e condividi i contenuti;
- **SFTP:** entra con le credenziali ENEA-GRID ed effettua l'upload nella **PUBLIC AREA** a te dedicata.



ICTARC e la Federazione IDEM: vantaggi

- a) Accesso ai servizi messi a disposizione dai membri della Federazione mediante un solo sistema di credenziali (fornito dall'ente di appartenenza);
- b) Apertura dei servizi e degli applicativi del VirtuaLab ICTARC per il lavoro in rete ai membri della comunità scientifica e accademica italiana;
- c) Diffusione, condivisione su larga scala e protezione della conoscenza acquisita nel corso dello studio e del monitoraggio nel tempo dei beni architettonici e archeologici;
- d) Accesso alle risorse online da ogni luogo all'interno della federazione.

Silvio Migliori
Samuele Pierattini
Antonio Perozziello
Roberta Maria Dal Mas

GIS
Alessandro Peloso

SITAR
Andrea De Tommasi
Mirella Serlorenzi

Ringraziamenti

GARR-IDEM
Andrea Biancini
Barbara Monticini

Rete ENEA
Maurizio Steffè
Roberto Guadagni
Claudio Ferrelli

GARR
Sabrina Tomassini
Federico Ruggieri
Gabriella Paolini

Grazie per l'attenzione!