

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA**

---

*Facoltà di Ingegneria - Sede di Modena*  
*Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica*

*Progetto e realizzazione di un'architettura di  
gestione per dati personali e autenticazione*

*Relatore:*

**Chiar.ma Prof. Sonia Bergamaschi**

*Tesi di Laurea di:*

**Generali Matteo**



**Provincia  
di Modena**



# CeDoc Modena



- Gestione dei sistemi informativi delle biblioteche
- Oltre 80 biblioteche che usufruiscono dei servizi erogati
- Catalogazione, Prestito, Archivi, E-Mail e Internet



# CeDoc Modena



- Gestione dei sistemi informativi delle biblioteche
- Oltre 80 biblioteche che usufruiscono dei servizi erogati
- Catalogazione, Prestito, Archivi, E-Mail e Internet

Legge 155/2005, Legge 196/2003

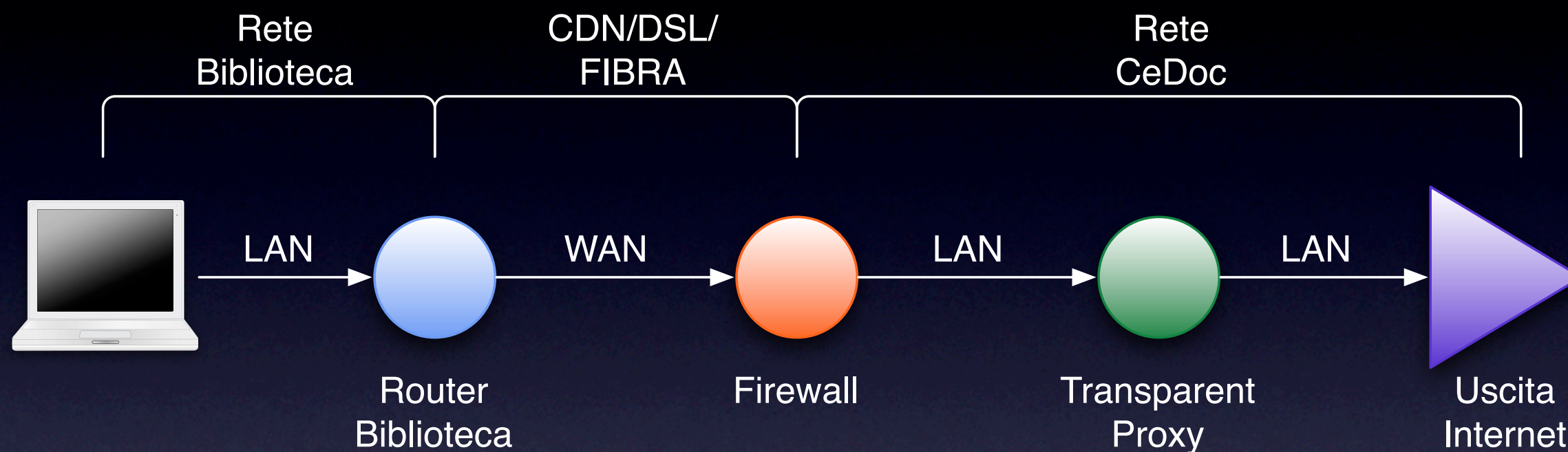


# Contenuti

- Autenticazione dell'accesso a internet
  - Raccolta dei dati personali
  - Gestione dei dati raccolti
- 
- Backup e conservazione dei dati

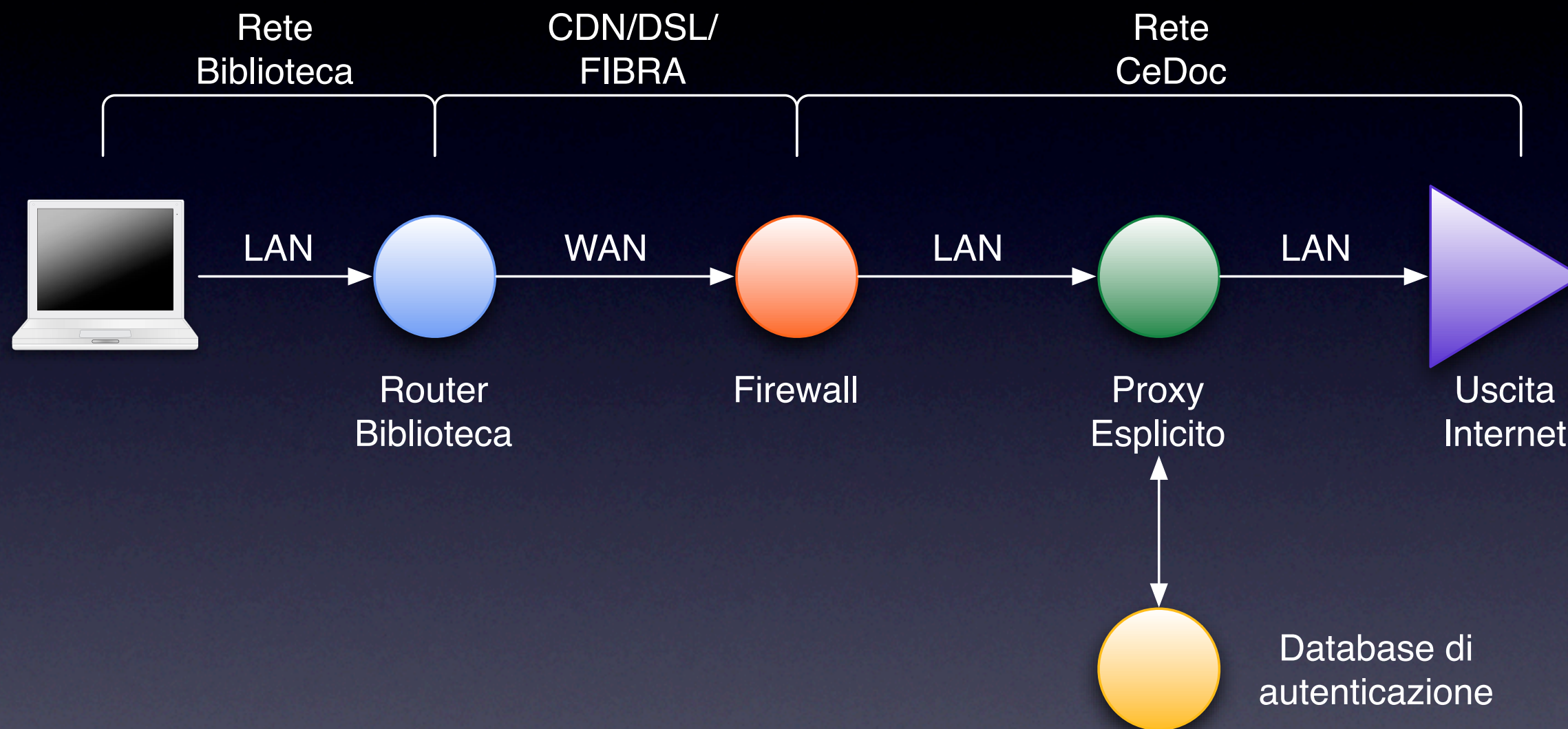


# Collegamento a Internet



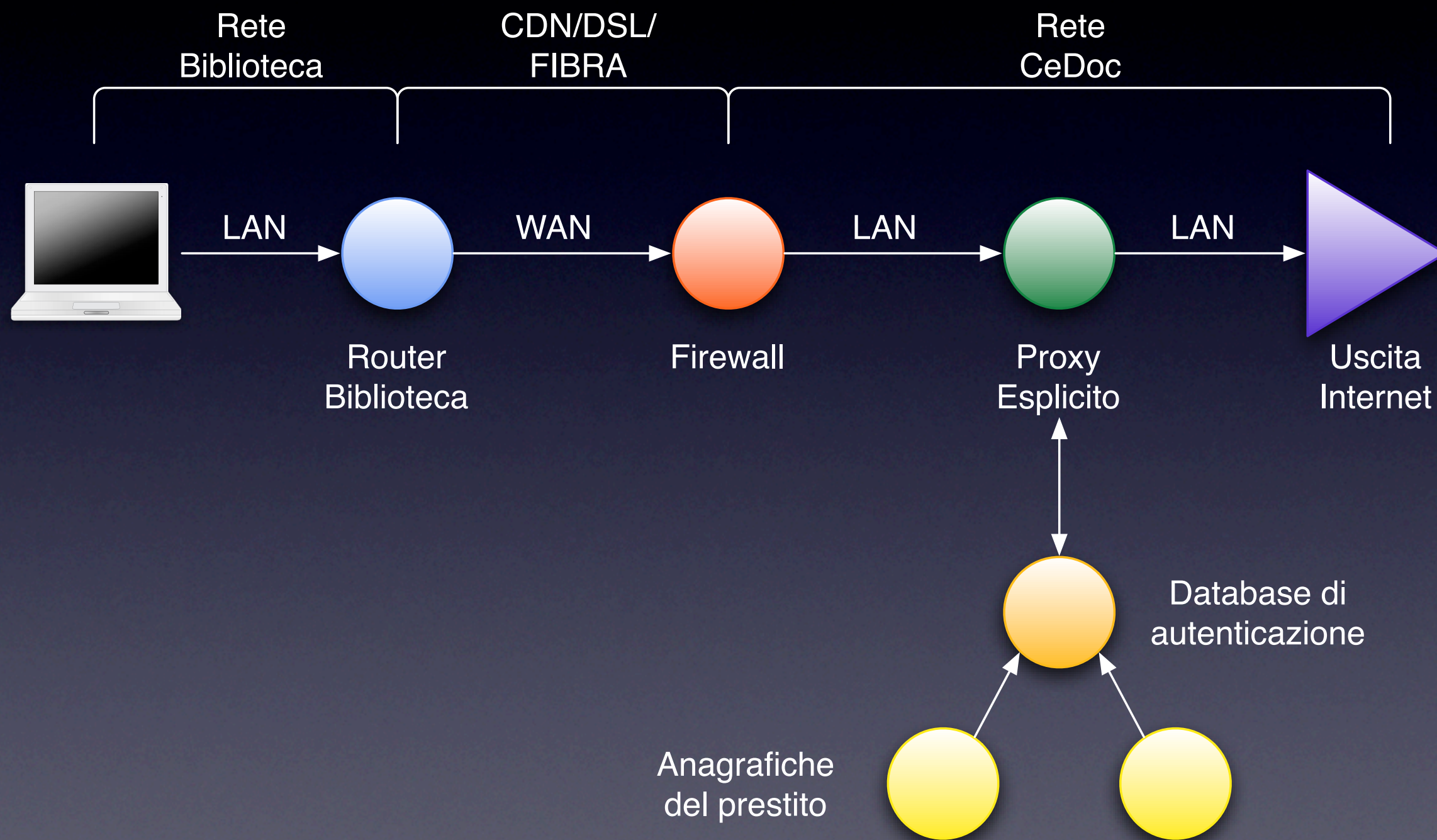


# Collegamento a Internet





# Collegamento a Internet





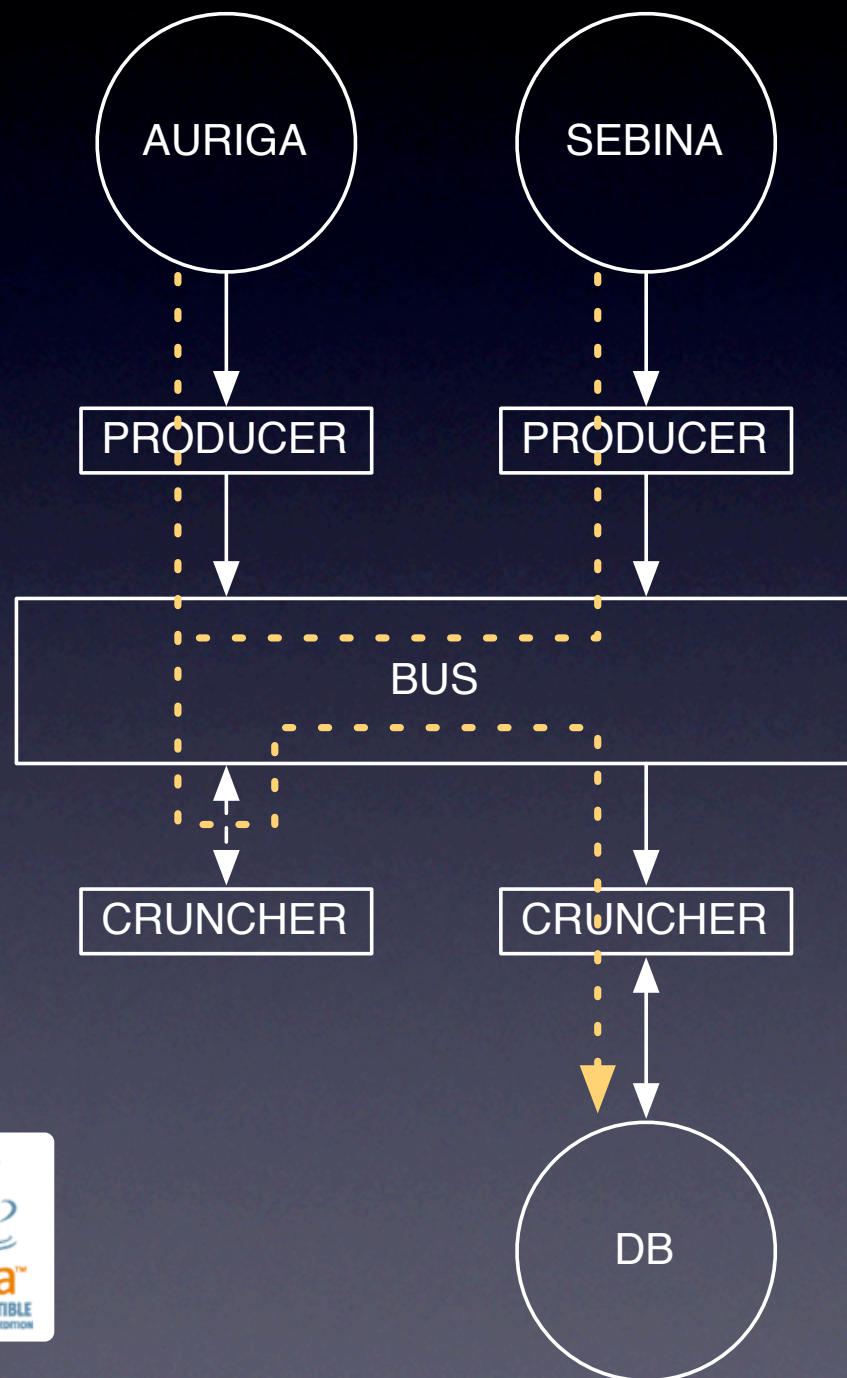
# Progetto Bellerofonte

- Sistema di autenticazione per l'accesso a internet
- Importazione dei dati personali da anagrafiche preesistenti
- Interfaccia e procedure di gestione per gli operatori delle biblioteche





# Raccolta Dati

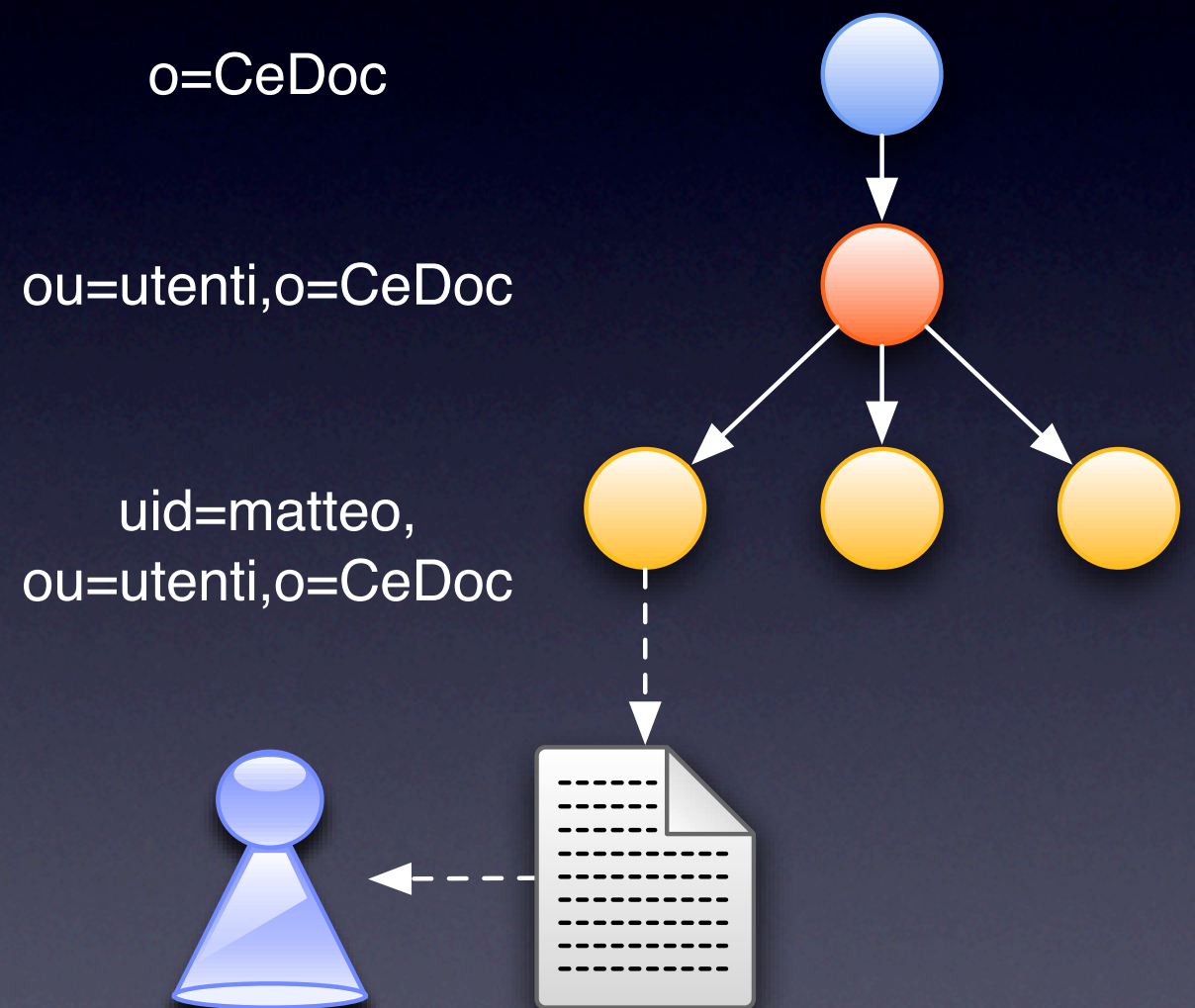


- Architettura a bus (ESB) con diversi moduli
- Moduli per prelevare informazioni dalle anagrafiche
- Un modulo realizza un profilo utente dai dati ottenuti
- Il profilo utente viene scritto sul database




# Directory LDAP

- Ogni profilo è una entry LDAP (DN)
- Utente e password sono attributi del profilo
- Il database gestisce la scadenza di profili e password
- La soluzione è veloce e di facile manutenzione





# Interfaccia Web

**Gestore Servizi**  **cedoc**  
centro di documentazione  
Istituzione della Provincia di Modena

**Anagrafica**

Cognome:  Cognome  
Nome:  Nome  
Data di nascita:  Data di nascita  
Luogo di nascita:   
Sesso:  Sesso  
Tipo documento:  Carta di identità  
 Passaporto  
 Patente  
Numero documento:

**Dati di domicilio**


Città di domicilio:   
Indirizzo di domicilio:

**Dati di residenza**

Città di residenza:   
Indirizzo di residenza:

**Gestione Utente**

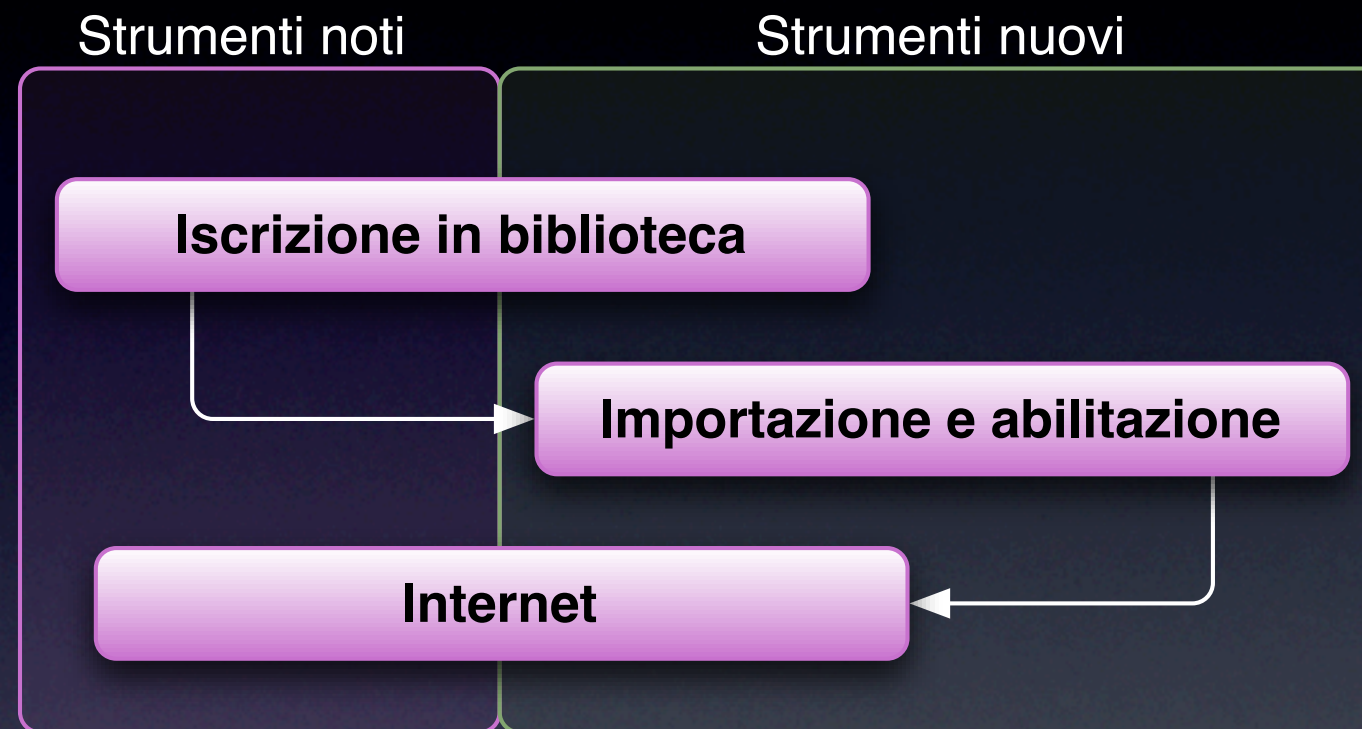
Data di ultimo cambio:  Data di ultimo cambio  
Data di ultima attivazione:  Data di ultima attivazione  
Nome per il login:  uid  
Nuovo numero di busta:   
Stato abilitazione:  Disabilitato  
 Abilitato  
 Sospeso fino al   
Privilegi dell'utente:  Operatore  
 Amministratore

 Provincia di Modena

- Funzione principale: gestione dei profili
- Applicazione web con una logica articolata
- Funzione di assegnazione password
- Funzione di cambio password



# Procedura



- Per facilitare la transizione sono stati svolti internamente corsi di formazione
- Al personale è stato consegnato un manuale operativo, comprensivo della sezione “Domande frequenti”



# Tecnologie

- Database ⇨ OpenLDAP



- ESB ⇨ JEE e Mule



- Web ⇨ Jakarta Tapestry (Apache)





# Conservazione dei dati

- Le normative su privacy e sicurezza intervengono sulle politiche di conservazione dei dati
- L'infrastruttura è stata arricchita di un sistema di prelievo e custodia dei dati di ogni genere
- Lo stesso sistema è utilizzato per i dati critici di tutti i servizi erogati



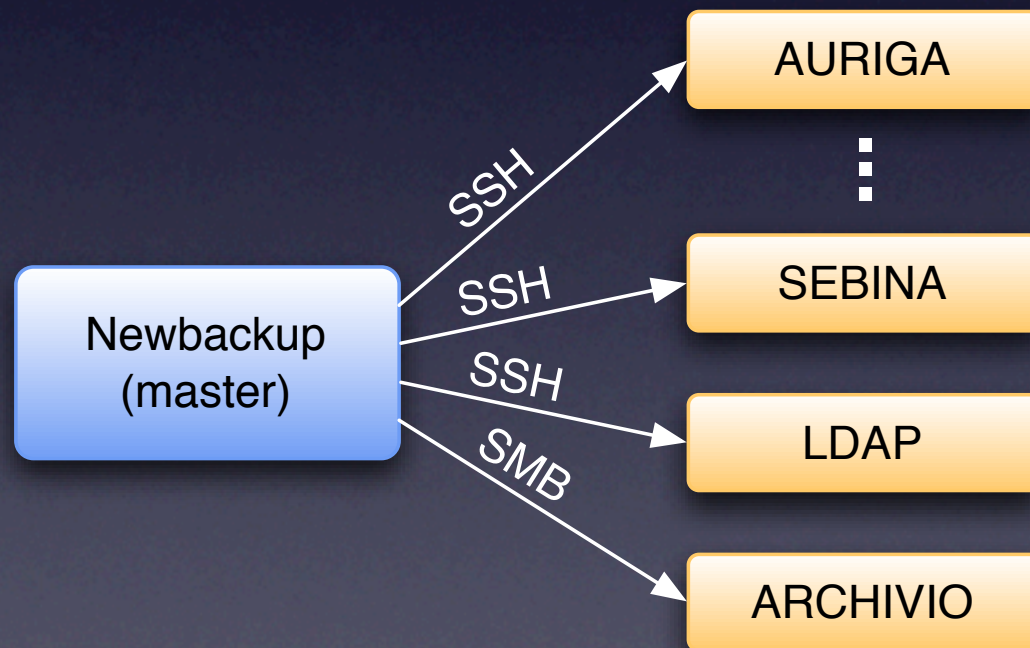
# Progetto NewBackup

- Strumento gestibile e affidabile per il salvataggio di dati critici
- Per tutti i servizi interni al CeDoc e portabile a realtà differenti
- Automatico, dotato di storico e notifiche, replicato in remoto





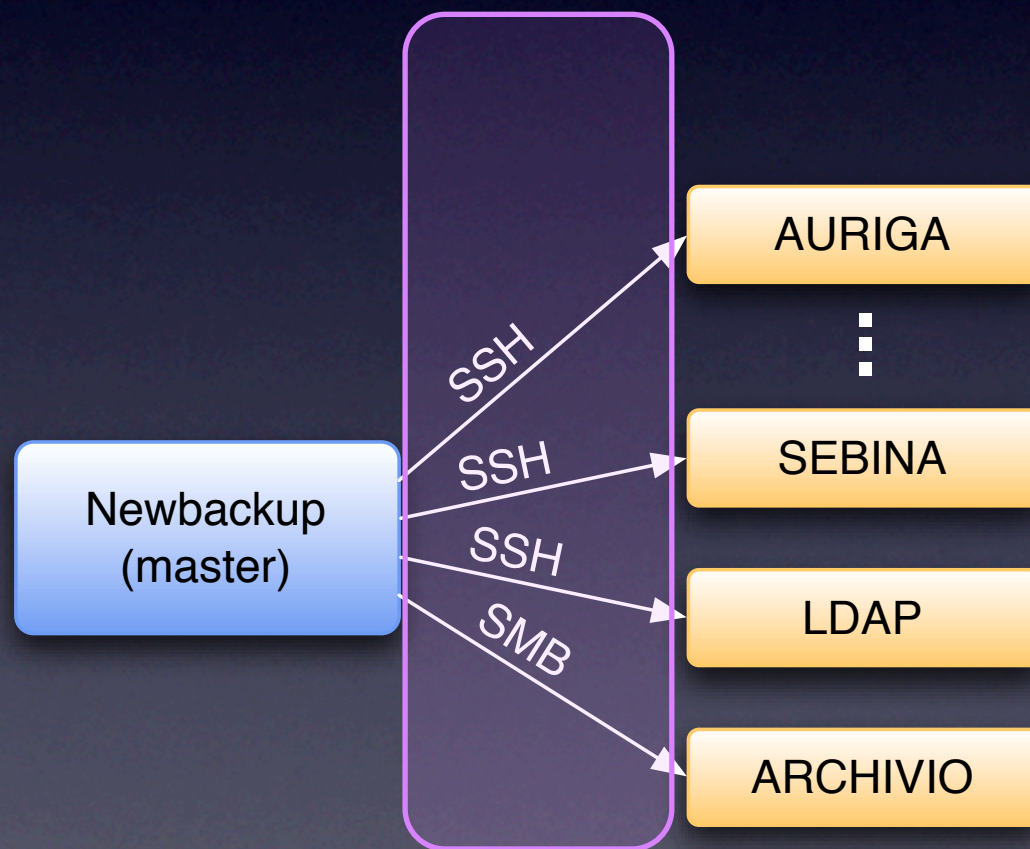
# Modalità di Backup





# Modalità di Backup

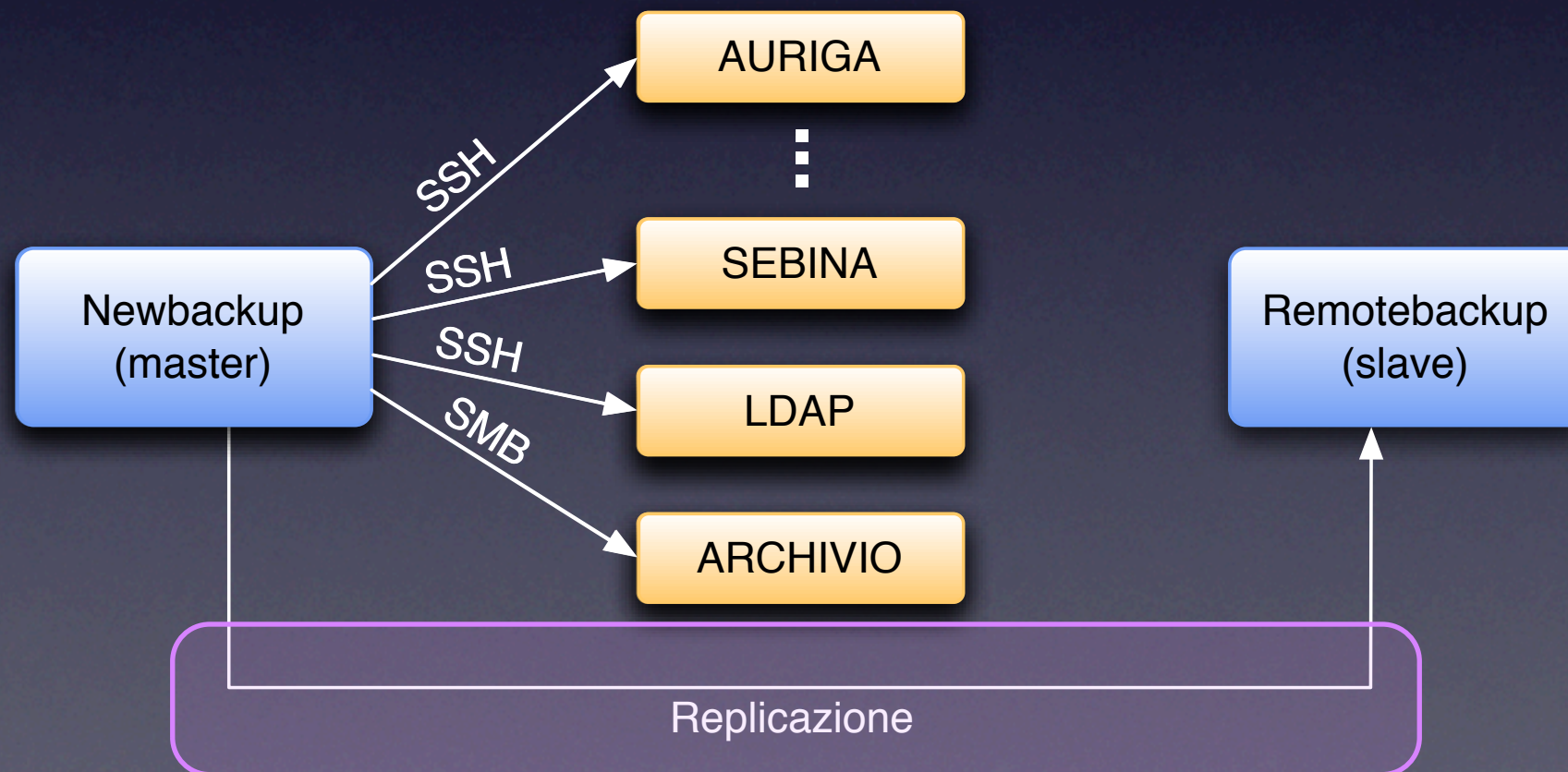
Prelievo notturno dei dati





# Modalità di Backup

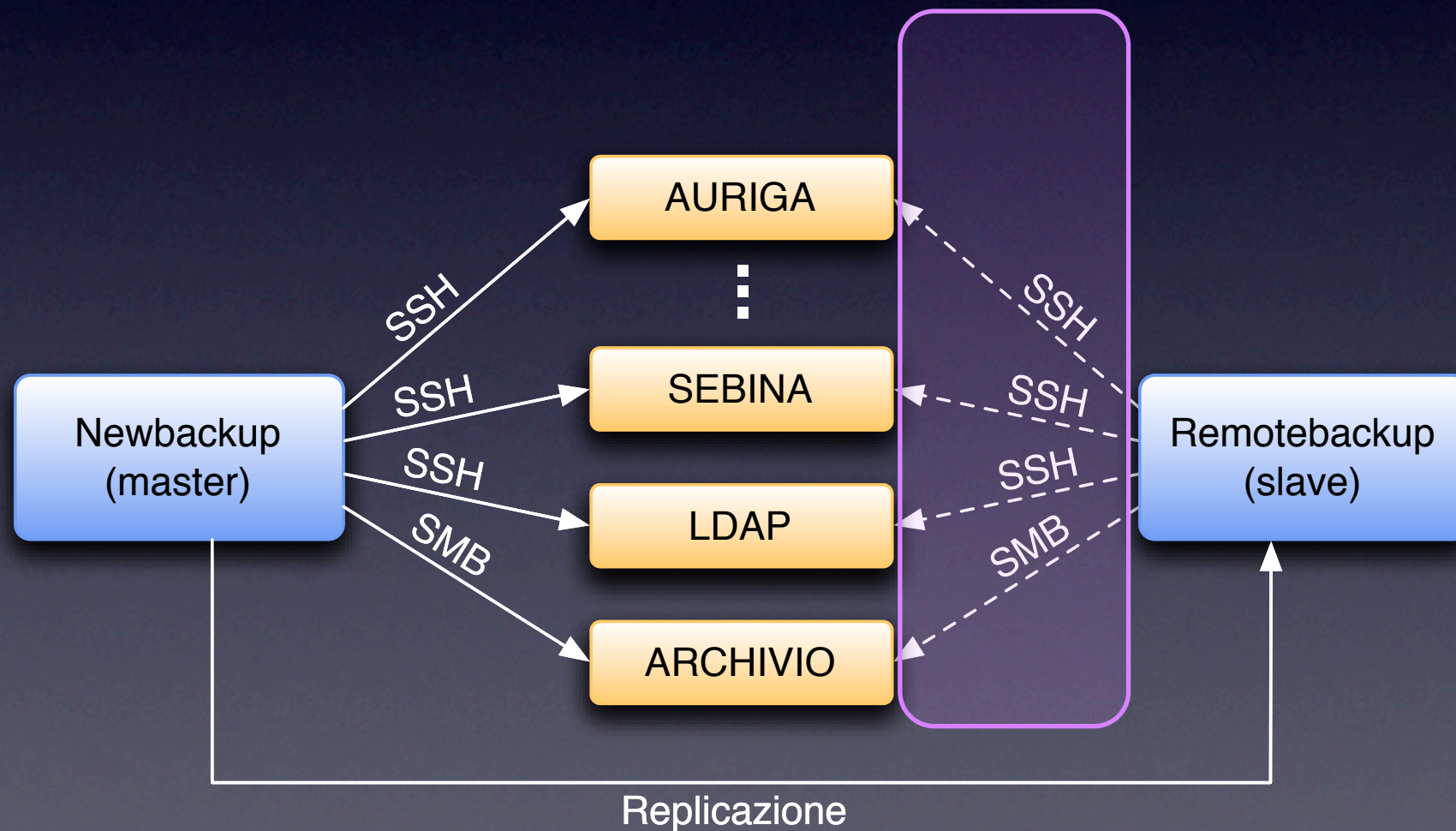
Replica in sede remota





# Modalità di Backup

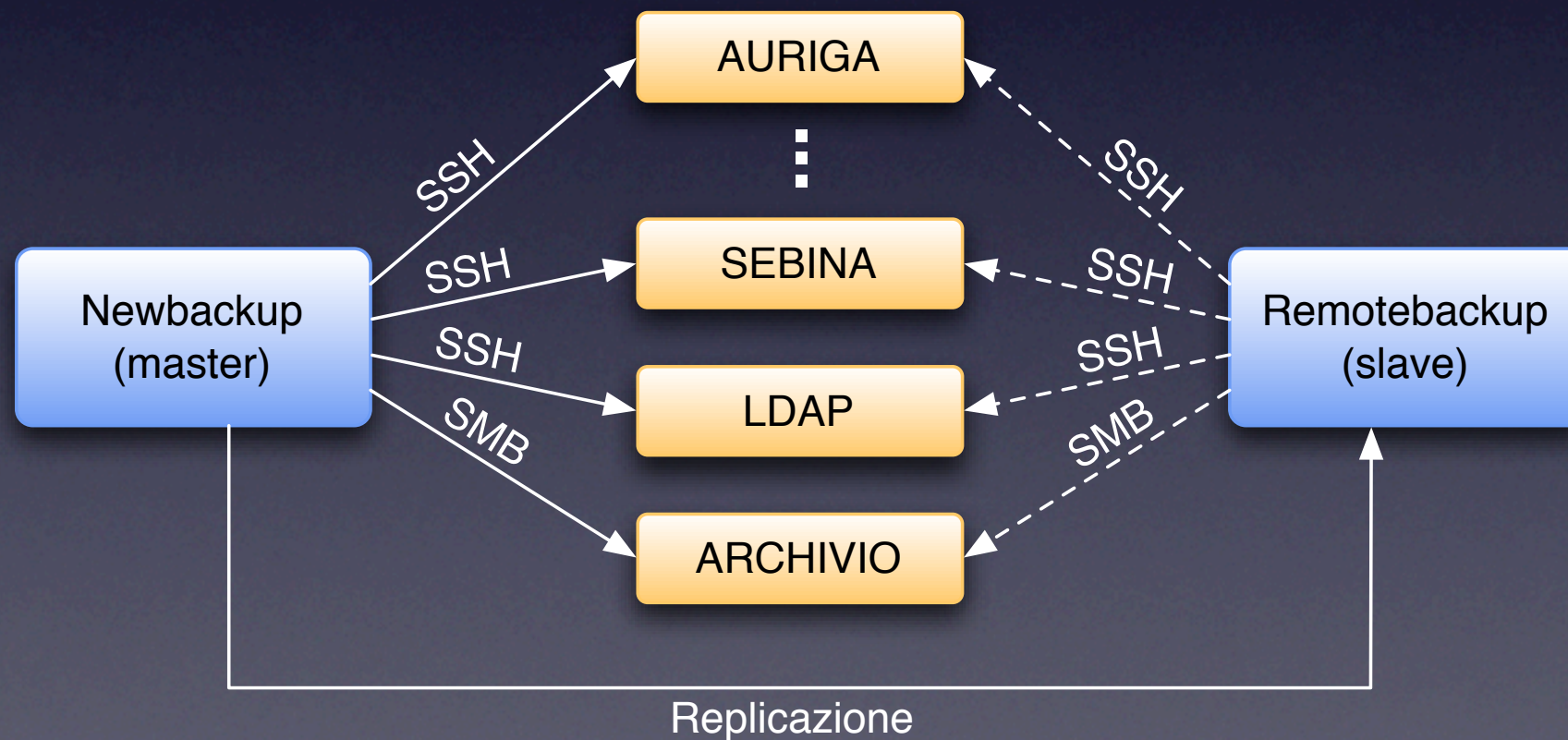
Attivazione in caso di caduta del master





# Modalità di Backup

Entrambe le infrastrutture eseguono verifiche dei dati e copie storiche





# Conclusioni

## Progetti completati

- Gestione dei dati personali e autenticazione rese facili e automatiche
- Backup e conservazione dei dati sicuri e adeguati alle normative vigenti

## Progetti futuri

- Autenticazione unica per tutti i servizi e per la biblioteca multimediale