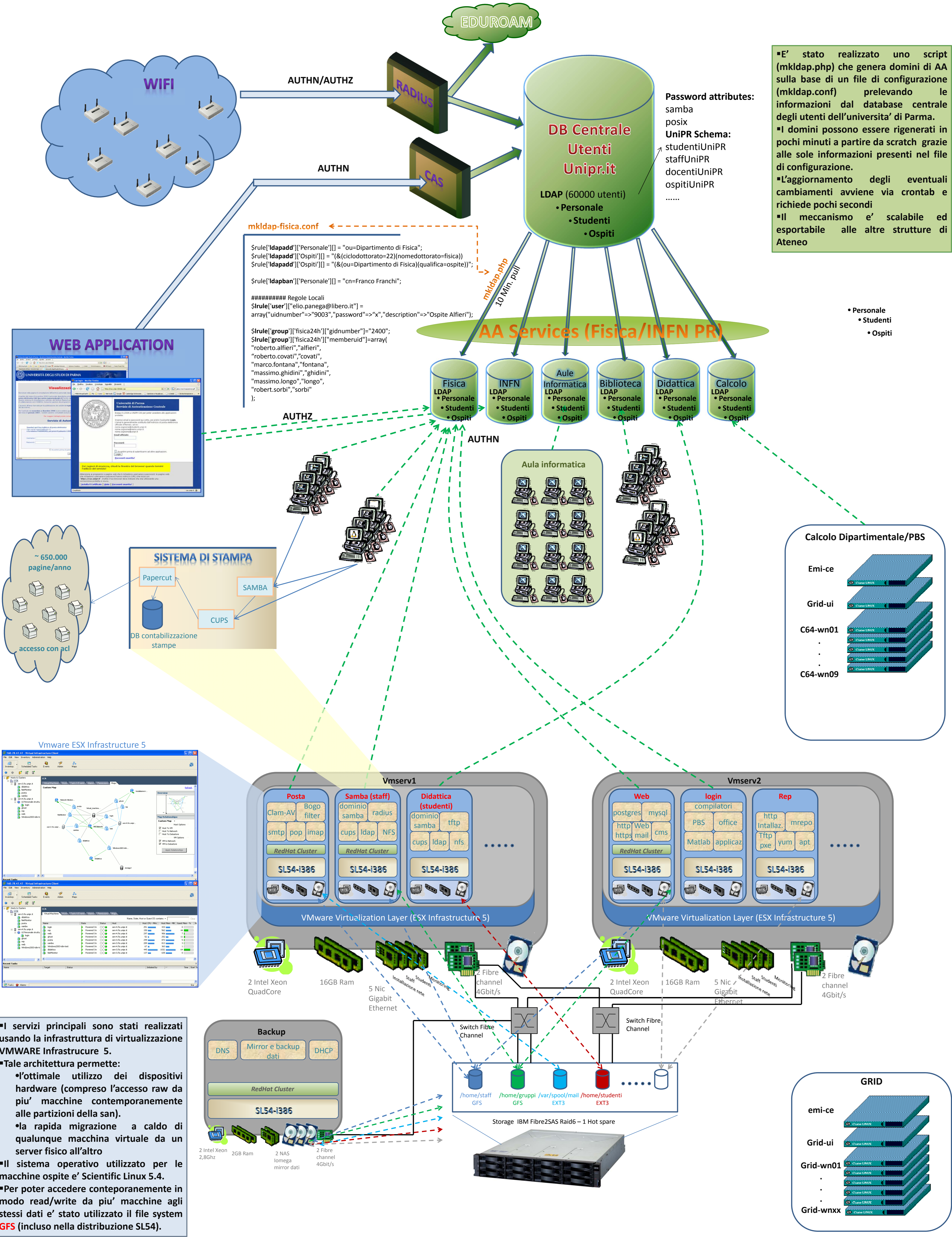


Servizi di calcolo virtualizzati in una infrastruttura AA di Ateneo



È stato realizzato uno script (mkldap.php) che genera domini di AA sulla base di un file di configurazione (mkldap.conf) prelevando le informazioni dal database centrale degli utenti dell'università di Parma.

- Il domini possono essere rigenerati in pochi minuti a partire da scratch grazie alle sole informazioni presenti nel file di configurazione.
- L'aggiornamento degli eventuali cambiamenti avviene via crontab e richiede pochi secondi
- Il meccanismo è scalabile ed esportabile alle altre strutture di Ateneo

```

mkldap-fisica.conf

$rule['ldapadd']['Personale'][] = "ou=Dipartimento di Fisica";
$rule['ldapadd']['Ospiti'][] = "(&(ciclodottorato=22)(nomedottorato=fisica)";
$rule['ldapadd']['Ospiti'][] = "(&(ou=Dipartimento di Fisica)(qualifica=ospite)";

$rule['ldapban']['Personale'][] = "cn=Franco Franchi";

##### Regole Locali
$rule['user']['elio.panega@libero.it'] =
array("uidnumber"=>"9003", "password"=>"x", "description"=>"Ospite Alfieri");

$rule['group']['fisica24h']['gidnumber']="2400";
$rule['group']['fisica24h']['memberuid']=array(
"roberto.alfieri", "alfieri",
"roberto.covati", "covati",
"marco.fontana", "fontana",
"massimo.ghidini", "ghidini",
"massimo.longo", "longo",
"robert.sorbi", "sorbi"
);
    
```

I servizi principali sono stati realizzati usando la infrastruttura di virtualizzazione VMWARE Infrastrucure 5.

Tale architettura permette:

- ottimale utilizzo dei dispositivi hardware (compreso l'accesso raw da piu' macchine contemporaneamente alle partizioni della san).
- la rapida migrazione a caldo di qualunque macchina virtuale da un server fisico all'altro

Il sistema operativo utilizzato per le macchine ospite è Scientific Linux 5.4.

Per poter accedere contemporaneamente in modo read/write da piu' macchine agli stessi dati è stato utilizzato il file system GFS (incluso nella distribuzione SL54).

