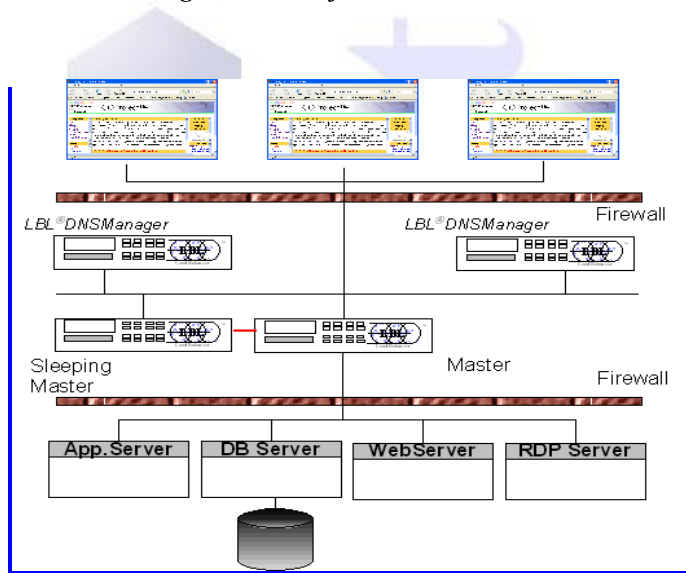
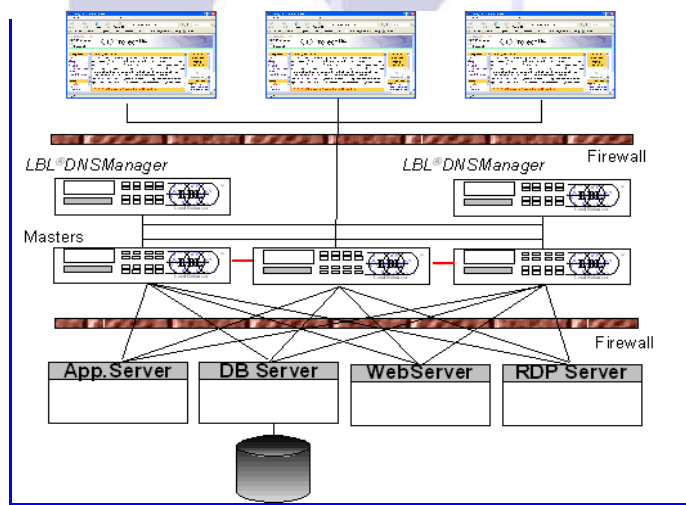
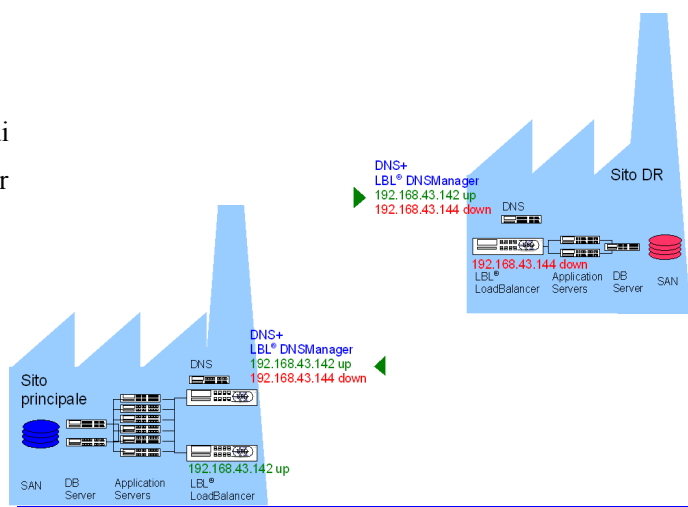


LBL®Application Availability Infrastructure è un insieme di strumenti progettati per aumentare la disponibilità dei servizi applicativi. *LBL®Application Availability Infrastructure* deriva da una lunga esperienza maturata in numerosi progetti mission-critical che hanno permesso di far acquisire al prodotto le caratteristiche di semplicità ed affidabilità tipiche di questo settore. *LBL®Application Availability Infrastructure* comprende diversi prodotti rilasciati in distribuzioni commerciali: **LBL®Monitor**, **LBL®LoadBalancer Platform**, **LBL®LoadBalancer Standard HA**, **LBL®LoadBalancer Enterprise HA**, **LBL®DNSManager**, **LBL®Surface Cluster Work Flow & Decision Engine**.



LBL®DNSManager è il nuovissimo ed innovativo prodotto che consente di impostare dinamicamente le associazioni nome$\langle\rangle$indirizzi sul DNS verificando costantemente la raggiungibilità e operatività dei servizi applicativi. *LBL®DNSManager* permette di mantenere costantemente aggiornati in maniera autonoma più nodi DNS per avere sempre a disposizione la più attuale immagine della topologia dello stato della rete e dei servizi ad essa associati.

LBL®DNSManager rende possibile la realizzazione di infrastrutture di alta affidabilità, Business Continuity e Disaster Recovery in maniera semplice quanto efficace .



LBL®DNSManager è anche il giusto complemento a *LBL®LoadBalancer Enterprise HA* potendo gestire diversi indirizzi in RoundRobin in maniera dinamica presentando ai client l'effettiva disponibilità di instradamento. Questa soluzione è un'alternativa valida dove non sia previsto l'utilizzo di Firewall con caratteristiche di RoundRobin.

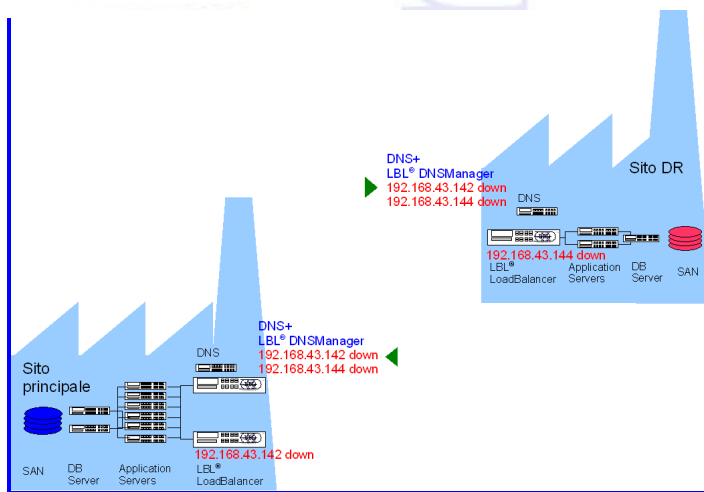
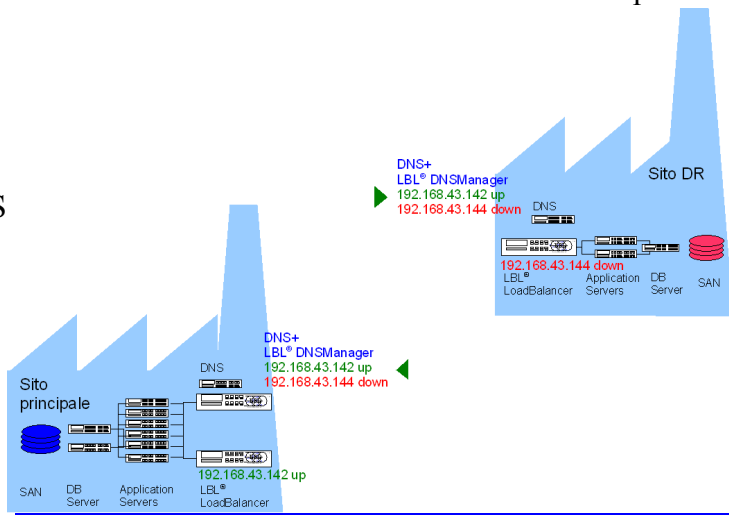
LBL®DNSManager è rilasciato per cooperare con il DNS **BIND***** (<https://www.isc.org/>) e **MS DNS***** che forniscono i servizi di DNS.

**Risultato non tipico. La disponibilità dipende da vari fattori, tra cui le architetture hardware, le applicazioni software, processi mission critical e servizi professionali
***BIND, MS DNS, "DNS Round Robin o FireWall RoundRobin" non fanno parte dell'offerta TCOProject®

LBL®DNSManager trova innumerevoli applicazioni in ambito infrastrutturale. Tra queste lo scenario di Disaster Recovery è senza dubbio la più rappresentativa. Tra le molteplici operazioni che devono essere eseguite per conseguire lo spostamento dei servizi da un sito ad un altro sicuramente l'adeguamento dell'accoppiata nome$\langle \rangle$indirizzi è tra i più critici. **LBL®DNSManager** gestisce in completa autonomia questa fase evitando nel contempo sia errori umani sia errori ingenerati da possibili negative-cache dei client (negative-cache prevention). **LBL®DNSManager** verificando costantemente la disponibilità applicativa nei siti indicati è in grado di impostare il DNS automaticamente al verificarsi di cambiamenti di stato. A solo scopo di esempio di seguito uno scenario con due siti dove in caso di necessità il sito "secondario" deve essere messo a disposizione dei client nel momento in cui i servizi applicativi risultino attivati e pronti per l'erogazione.

Lo stato iniziale prevede due DNS, uno per sito. Nell'immagine a lato **LBL®DNSManager** rileva l'attività presente nel sito principale. Entrambi i DNS ad un dnslookup risponderanno con l'indirizzo dove è stata rilevata la disponibilità di erogazione dei servizi:

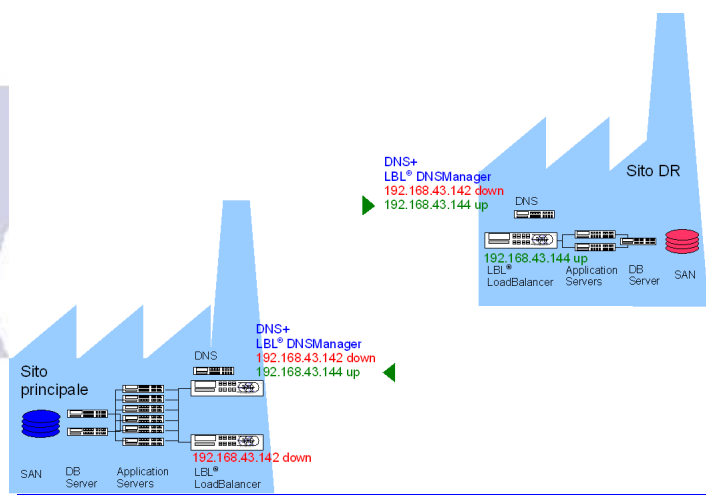
```
nslookup www.tcoproject.dev
Address: 192.168.46.111
Nome: www.tcoproject.dev
Addresses: 192.168.43.142
```



Le istanze **LBL®DNSManager**, sia nel sito principale sia nel sito secondario, continueranno costantemente a verificare l'attività dei servizi applicativi fino al verificarsi di un cambiamento. Al failure del sito principale **LBL®DNSManager** constatando l'avvenuto cambiamento di stato provvederà ad eseguire un aggiornamento delle zone e relativi namespace del DNS.

Questa situazione permane fino al momento in cui uno dei due indirizzi e relative applicazioni, risulteranno nuovamente attivi. In quel momento **LBL®DNSManager** rilevando l'attività e quindi un ulteriore cambiamento di stato modificherà dinamicamente le zone del proprio DNS associando il nuovo indirizzo. Ad un dnslookup la risposta risulterà modificata con il nuovo indirizzo senza alcun intervento:

```
nslookup www.tcoproject.dev
Address: 192.168.46.111
Nome: www.tcoproject.dev
Addresses: 192.168.43.144
```



*Nelle immagini LBL®LoadBalancer è rappresentato dal disegno di una macchina fisica solo per semplicità di esposizione. LBL®LoadBalancer è un prodotto software
 **Risultato non tipico. La disponibilità dipende da vari fattori, tra cui le architetture hardware, le applicazioni software, processi mission critical e servizi professionali
 ***BIND, MS DNS, "DNS Round Robin o FireWall RoundRobin" non fanno parte dell'offerta TCOProject®
 Sun e Java sono marchi registrati da Sun Microsystems, inc. MS Windows Linux SUSE e RedHat sono marchi depositati o registrati dei rispettivi produttori.
 LBL e TCOProject sono marchi registrati, tutti i diritti sono riservati. I contenuti di questo documento possono cambiare senza alcun preavviso