

Un protocollo di routing in una rete di grandi dimensioni è tanto più efficiente quanto più mantiene bassa la mole di informazioni che i router devono scambiare, memorizzare ed elaborare.

L'OSPF prevede due modi per il contenimento dei dati e precisamente:

- **Address Summarization (riassunto degli indirizzi):** un Area Border Router genera all'interno di ogni area un LSA per ognuna delle destinazioni contenute nelle altre aree di cui fa parte. Ciascuna di queste destinazioni è un prefisso, cioè una coppia indirizzo IP / Netmask.
- **Stub Area:** Gli Area Border Router non generano nella stub area gli AS boundary router summary LSA né inoltrano gli AS external LSA. Inviano invece summary LSA contenente una "default route" che indica il punto di uscita preferenziale per tutto il traffico che sia diretto a destinazioni esterne all'area o all'AS.

La default route viene annunciata includendo negli LSA la destinazione 0.0.0.0 / 0.0.0.0 verso cui i router inoltrano i pacchetti per qualsiasi destinatario su cui non abbiano informazioni specifiche.

Le **Stub Area** devono disporre di un unico Area Border Router, che costituisce l'unica via di uscita per i pacchetti, oppure nel caso l'area abbia più di un punto di uscita, questi devono essere equivalenti per il traffico destinato all'esterno dell'AS.

Ovviamente la **Stub Area** non può contenere un AS boundary Router, perché questo e gli Area Border Router sarebbero punti di uscita non equivalenti per il traffico diretto all'esterno della AS.

