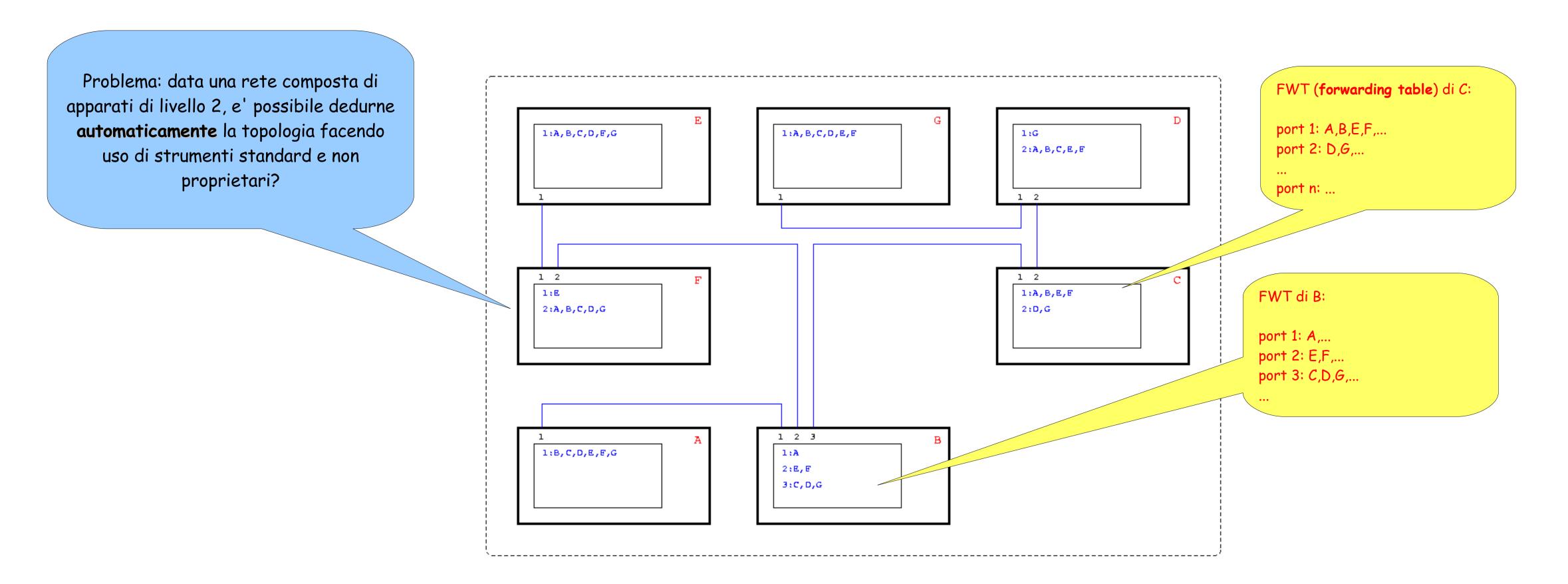


TopoNA - a simple Topological Network Analyzer

Luca Carbone «luca.carbone@mib.infn.it»

INFN - Sezione di Milano/Bicocca



Avendo semplicemente accesso alle forwarding table degli switch che compongono la rete (BRIDGE-MIB::dot1dTpFdb), e conoscendo i MAC address degli switch, e' possibile individuare le foglie (cioe' gli switch periferici); tramite un algoritmo ricorsivo di riduzione e' quindi possibile eliminarle per semplificare la rete e risalire via via sino agli switch di centro stella (che possono essere uno o due - paritetici - a seconda del numero di nodi totali e della topologia della rete in esame), mantenendo inoltre traccia delle connessioni 'risolte' durante il processo:

