

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a neural network.

SWITCH LAYER 3

PAPE FALL

DEFINIZIONE

UNO SWITCH LAYER 3 E' DI SOLITO UN APPARATO DI RETE IN GRADO DI **DECIDERE** COME INOLTARE IL TRAFFICO IN BASE ALL'ANALISI DELLE INTESTAZIONI (HEADER) DEI PROTOCOLLI DEGLI STRATI 2 E 3 DELL'OSI. PER QUESTO MOTIVO E' CHIAMATO ANCHE MULTILAYER SWITCH.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a neural network structure.

QUINDI COME FUNZIONA?

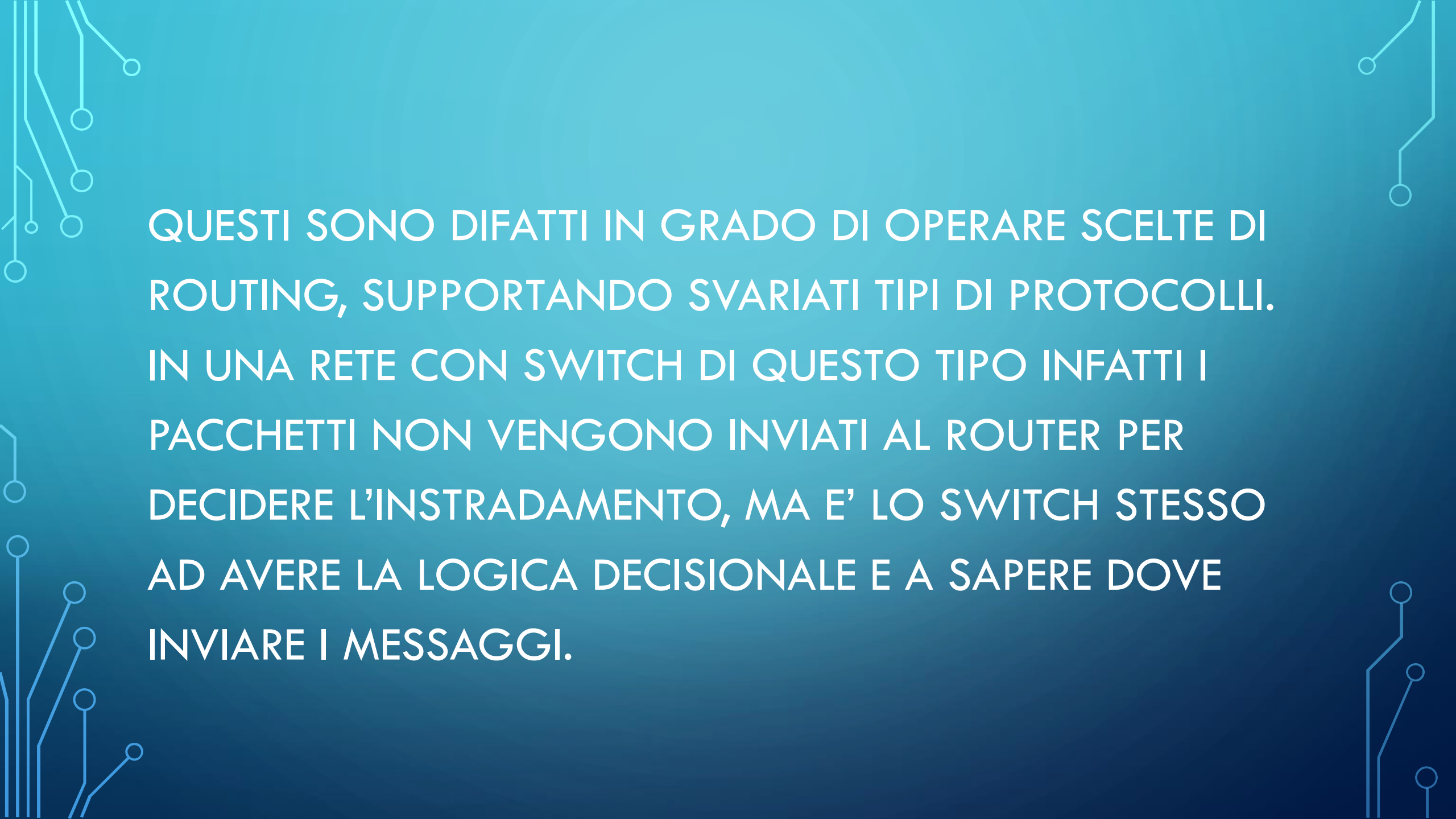
COME FUNZIONA...

UN PC, PRIMA DI INVIARE IL PACCHETTO CONTROLLA SE IL DESTINATARIO E' NELLA STESSA SUBNET OPPURE NO, E NEL CASO SI TROVI IN SU UNA DIFFERENTE , IL PACCHETTO DEVE ESSERE INVIATO AL DEFAULT ROUTER. A SUA VOLTA IL ROUTER ANALIZZA IL PACCHETTO CONTROLLANDO IL DESTINATARIO, RICOSTRUISCE IL PACCHETTO E LO INVIA INDIETRO ALLO SWITCH FINO AL DESTINATARIO DEL PC CON LA SUBNET DIFFERENTE.

COM'E' FACILE IMMAGINARE, QUANDO I PACCHETTI INVIATI SONO TANTI QUESTO PROCESSO E' LUNGO SIA IN TERMINI DI BANDA UTILIZZATA SIA IN TERMINI DI LATENZA



... ED E' QUI CHE ENTRANO IN
GIOCO GLI SWITCH DI LIVELLO 3

The image features a blue gradient background with decorative white circuit-like lines in the corners. These lines consist of small circles connected by straight lines, resembling a network or data flow diagram. The text is centered in the middle of the image in a white, sans-serif font.

QUESTI SONO DIFATTI IN GRADO DI OPERARE SCELTE DI ROUTING, SUPPORTANDO SVARIATI TIPI DI PROTOCOLLI. IN UNA RETE CON SWITCH DI QUESTO TIPO INFATTI I PACCHETTI NON VENGONO INVIATI AL ROUTER PER DECIDERE L'INSTRADAMENTO, MA E' LO SWITCH STESSO AD AVERE LA LOGICA DECISIONALE E A SAPERE DOVE INVIARE I MESSAGGI.

An abstract graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

ALLORA GLI SWITCH LAYER 2
SONO INUTILI?

L'UTILIZZO DEGLI SWITCH DI VECCHIO STAMPO CHE SUPPORTANO SOLO IL LIVELLO 2 E' PERTANTO RELEGATO AD AMBIENTI PICCOLI/CASALINGHI, DOVE NON SI HANNO NECESSITA' PARTICOLARI E DOVE I DISPOSITIVI INTERCONNESSI SONO POCHI. IN CASO SOLITAMENTE NON SI HA BISOGNO DI PARTICOLARI PERFORMANCE, E L'AUMENTO DI LATENZA O UNA MINIMALE PERDITA DI BANDA NON COSTITUISCONO GRANDI PROBLEMI.

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of white lines and circles on a blue gradient background, resembling a circuit board or a stylized tree structure.

QUALI SONO I PRO E I CONTRO
DEI DUE SWITCHES?

SWITCH LAYER 2

- PRO:
 - PREZZO COMPETITIVO
 - CONFIGURAZIONE MINIMALE
- CONTRO:
 - CALO PRESTAZIONI AL CRESCERE DELLA DIMENSIONE DELLA RETE
 - SICUREZZA MINORE AVENDO UNA RETE PIATTA CON TUTTI I DISPOSITIVI TRA LORO INTERCONNESSI

SWITCH LAYER 3

- PRO:
 - PRESTAZIONI MAGGIORI
 - MAGGIORE SICUREZZA DI TUTTA LA RETE
- CONTRO:
 - E' RICHIESTA UNA MAGGIORE CONOSCENZA DELLE RETI E PIU' TEMPO PER LA CONFIGURAZIONE DI TUTTO
 - COSTO DEGLI APPARATI MAGGIORE

An abstract graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a dark blue background, resembling a circuit board or a neural network diagram.

FINE