

I **pacchetti OSPF** sono imbustati all'interno di pacchetti IP con intestazione contenente l'identificatore del router che ha generato il pacchetto ed il numero dell'area in cui esso è stato generato.

Un pacchetto è sempre scambiato tra router adiacenti e contiene anche alcuni campi per autenticare il router che lo ha generato.

Ad oggi sono presenti due schemi di autenticazione oltre al cosiddetto "schema nullo" indicante che gli scambi di pacchetti non vengono autenticati.

I due schemi sono basati su una parola chiave (password) in possesso di due router in comunicazione; la parola chiave può quindi essere considerata associata al collegamento su cui avviene lo scambio.

Version	Packet type	Packet length
Router ID (indirizzo IP)		
Area ID		
Checksum	Authentication type	
Authentication data		

Intestazione OSPF

- Versione: 1 byte
- Type: tipo di pacchetto OSPF (1-5)
- Packet Length: lunghezza del pacchetto incluso l'header
- Router ID: identificativo del router da cui si riceve il messaggio
- Area ID: area OSPF di appartenenza del pacchetto
- Checksum: checksum dell'interno pacchetto
- AuType: identifica lo schema di autenticazione da usare
- Authentication: campo usato per autenticazione