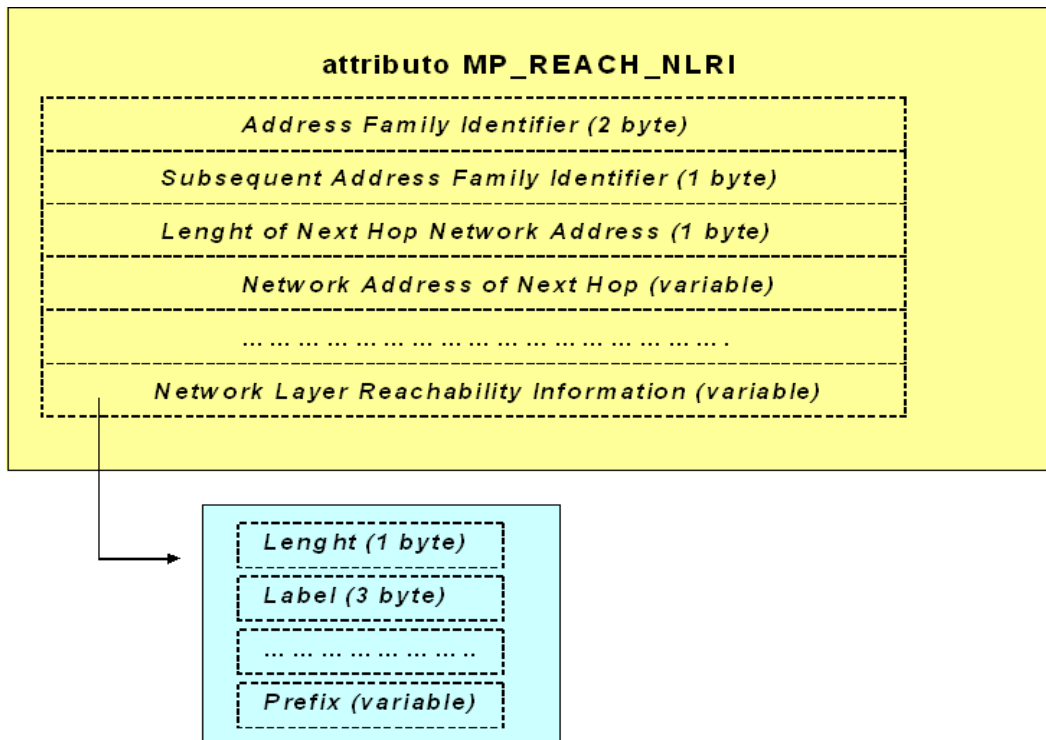


MPLS non prevede un'unica modalità di distribuzione delle associazioni FEC-etichetta; è opportuno una estensione del protocollo BGP (qualora la rete lo utilizzi) per il trasporto delle associazioni FEC-etichetta (RFC 3107: Carrying Label Information in BGP-4).

Le associazioni FEC-etichetta vengono trasportate nel campo NLRI (parte di MP-BGP "MP_REACH_NLRI") attraverso il quale vengono annunciate le destinazioni raggiungibili.



- **address family identifier (AFI):** indica il tipo di indirizzo trasportato; in caso di IP, l'AFI = 1 (RFC 1700)
- **subsequent AFI (SAFI):** in caso di trasporto etichette, SAFI = 4
- **network address of next hop:** contiene l'identificativo del router che ha generato l'annuncio
- **network layer reachability information (NLRI):** contiene una o più triple che, nel caso di trasporto di associazioni FEC-etichetta MPLS, contiene:
 - **length:** lunghezza in bit dei campi Label + Prefix
 - **label:** contiene una o più elementi MPLS (senza campo TTL); multiplo di 3 byte
 - **prefix:** il prefisso di livello 3 associato all'annuncio

La possibilità da parte di un LSR di annunciare, insieme alle destinazioni anche le etichette associate, va specificata nella fase di inizializzazione della sessione BGP utilizzando il parametro opzionale **capability** (RFC 2842).