



CONFIGURAZIONE H1:

```
rip yes{
    nobroadcast; # H1 non è un gateway,
                # quindi non fornisce info di routing
    interface 190.3.3.3
        version 2
        multicast
        authentication simple "RIPauth";
};
```

CONFIGURAZIONE R3:

```
# evita di chiudere per timeout l'accesso alla sottorete 6
interfaces {
    interface 190.3.6.8 passive;
}

#imposta il proprio id per il protocollo OSPF
routerid 190.3.9.3;

#abilita RIP-2 solo sull'interfaccia che si affaccia sulla sottorete 6
rip yes {
    broadcast; # R3 è gateway, quindi può fornire info di routing
    interface 190.3.6.8 {
        version 2
        multicast
        authentication simple "RIPauth";
    };
};
...

# attiviamo OSPF sull'interfaccia di R3 che si affaccia verso R4
```

```

ospf yes{
    #definizione della stub-area dall'interf. 190.3.9.3
    area 1 {
        stub ;
        authtype simple;
        interface 190.3.9.3 {
            authkey "OSPFauth" ;
            priority 5;
        };
        # network della Stub area 1
        networks {
            190.3.6.0 ;
            190.3.9.0 ;
            190.3.1.0 ;
        };
    };
};
...

...
# esportazione delle routes OSPF al protocollo RIP
export proto rip {
    interface 190.3.6.8;
    proto direct;
    proto ospf ;
};

# esportazione della rete 6 connessa direttamente al protocollo OSPF
export proto ospf metric 0 {
    proto direct interface 190.3.6.8 {
        network 190.3.6.0
    };
};
};

```

CONFIGURAZIONE R1:

```

# interfaccia predefinita per router OSPF
routerid 190.3.7.1 ;
routerid 190.3.1.1 ;

#attivare RIP
rip yes{
    broadcast ;
    version 2;
    # R1 attiva RIP solo verso la sottorete 1
    interface 190.3.1.1{
        version 2
        multicast
        authentication simple "RIPauth";
    };
};

...

# attiviamo OSPF su entrambe le interfacce di R1 (verso R4 e verso R2)
ospf yes{

    #definizione della backbone dall'interf. 190.3.7.1
    backbone{
        authtype simple ;
    };
};

```

```

        interface 190.3.7.1 {
            authkey "OSPFauth";
            priority 5;
        };

        # network della backbone-area
        networks {
            190.3.7.0 ;
            190.3.3.0 ;
        };
    };

    #definizione della stub-area dall'interf. 190.3.1.1
    area 1 {
        stub ;
        authtype simple;
        interface 190.3.1.1 {
            authkey "OSPFauth" ;
            priority 5;
        };
        # network della Stub area 1
        networks {
            190.3.6.0 ;
            190.3.9.0 ;
            190.3.1.0 ;
        };
    };
};

...

```

```

# esportazione delle routes OSPF al protocollo RIP
export proto rip {
    interface 190.3.1.1;
    proto direct;
    proto ospf ;
};

# esportazione della rete 1 al protocollo OSPF
export proto ospf metric 0 {
    proto direct interface 190.3.1.1 {
        network 190.3.1.0
    };
};

```

CONFIGURAZIONE R2:

```

# interfaccia predefinita per router OSPF
routerid 190.3.7.2 ;
routerid 190.3.3.2 ;

#attivare RIP
rip yes{
    broadcast ;
    version 2;
    # R2 attiva RIP solo verso la sottorete 3

```

```

interface 190.3.3.2{
    version 2
    multicast
    authentication simple "RIPauth";
};

...

# attiviamo OSPF su entrambe le interfacce di R2 (verso R1 e verso R5)
ospf yes{

    #definizione della backbone
    backbone{
        authtype simple ;

        #entrambe le interfacce di R2 si trovano "immerse" nella
        # backbone-area
        interface 190.3.7.2{
            authkey "OSPFauth";
            priority 5;
        };

        interface 190.3.3.2{
            authkey "OSPFauth";
            priority 5;
        };

        # network della backbone-area
        networks {
            190.3.7.0 ;
            190.3.3.0 ;
        };
    };

    # non viene definita la stub-area perché R2 non appartiene alla
    # stub-area

};

...

# esportazione delle routes OSPF al protocollo RIP
export proto rip {
    interface 190.3.3.2;
    proto direct;
    proto ospf ;
};

# esportazione della rete 3 al protocollo OSPF
export proto ospf metric 0 {
    proto direct interface 190.3.3.2 {
        network 190.3.3.0
    };
};

export proto ospf {
    proto ospf interface all {all};
};

```

CONFIGURAZIONE R5:

```
# definizione del proprio AS number
autonomous system 300;
# opzioni per la generazione del default
options generate default;
# definizione del router ID OSPF
router-id 190.3.3.1 ;
# disabilitare RIP
no ip rip ;

# abilitare OSPF
ospf yes {
    # dich. della BB-area verso la rete interna
    backbone {
        auth-type simple ;
        interface 190.3.3.1 {
            authentication-key "OSPFauth";
            priority 5;};
    };

    # network della backbone-area
    networks {
        190.3.7.0 ;
        190.3.3.0 ;
    };
};
...

# abilitare egp
egp yes {
    packet-size 12288 ;

    # dichiarazione di un gruppo di router EGP vicini
    group minhella 2:30 minpoll 10:00 {
        neighbor 38.12.0.3 ;
        neighbor 38.24.0.25 ;
    };
};

# esportare le route apprese da altri AS all'interno
export protocol ospf {
    protocol egp as 300 {all};
};

# esportare le route da OSPF a EGP
export protocol egp as 164 {
    protocol direct;
    protocol ospf {network 190.3.0.0 ; };
};
```