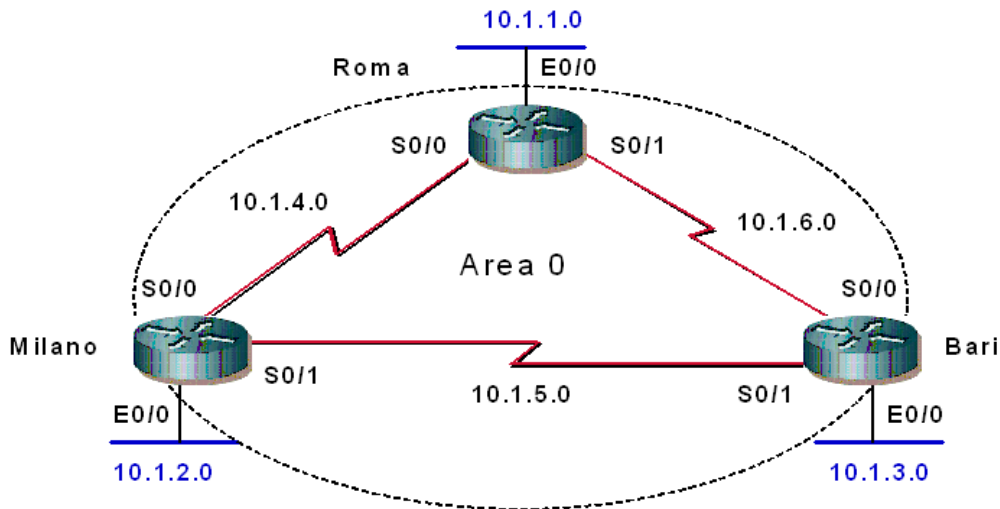


Quando viene utilizzata solo un'unica area, la configurazione OSPF non differisce molto dalla configurazione RIP e/o IGRP



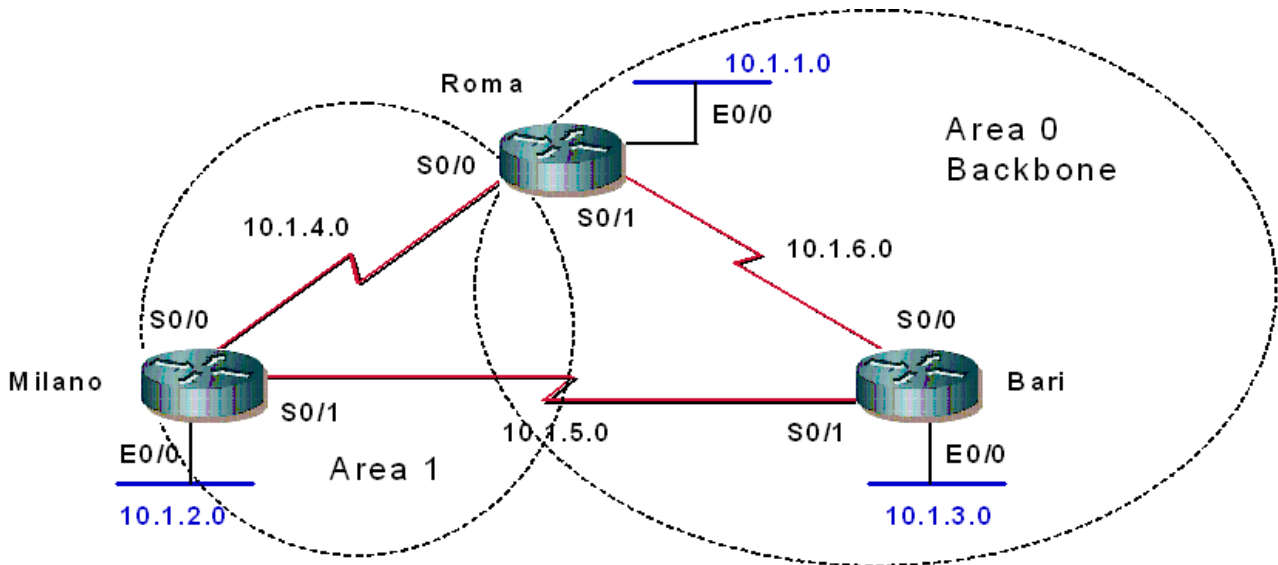
#### IOS Cisco System:

```
Roma (config)# interface ethernet 0/0
Roma (config-if)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# interface serial 0/0
Roma (config)# ip address 10.1.4.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# interface serial 0/1
Roma (config)# ip address 10.1.6.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# router ospf 1
Roma (config-router)# network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 0
```

#### Configurazione alternativa:

```
Roma (config)# interface ethernet 0/0
Roma (config-if)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# interface serial 0/0
Roma (config)# ip address 10.1.4.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# interface serial 0/1
Roma (config)# ip address 10.1.6.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# router ospf 1
Roma (config-router)# network 10.1.1.1 0.0.0.0 area 0
Roma (config-router)# network 10.1.4.1 0.0.0.0 area 0
Roma (config-router)# network 10.1.6.1 0.0.0.0 area 0
```

## OSPF con aree multiple:



## IOS Cisco System

```
Roma (config)# interface ethernet 0/0
Roma (config-if)# ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# interface serial 0/0
Roma (config)# ip address 10.1.4.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# interface serial 0/1
Roma (config)# ip address 10.1.6.1 255.255.255.0
!
Roma (config)# router ospf 1
Roma (config-router)# network 10.1.1.1 0.0.0.0 area 0
Roma (config-router)# network 10.1.4.1 0.0.0.0 area 1
Roma (config-router)# network 10.1.6.1 0.0.0.0 area 0
```

```
Milano (config)# interface ethernet 0/0
Milano (config-if)# ip address 10.1.2.1 255.255.255.0
!
Milano (config)# interface serial 0/0
Milano (config)# ip address 10.1.4.2 255.255.255.0
!
Milano (config)# interface serial 0/1
Milano (config)# ip address 10.1.5.2 255.255.255.0
!
Milano (config)# router ospf 1
Milano (config-router)# network 10.0.0.0 0.255.255.255 area 1
```

- Il comando **network 10.1.4.1 0.0.0.0 area 1** : associa l'indirizzo IP dell'interfaccia serial 0/0 di Roma, all'area 1. (lo stesso comando ma con area 0 finale, associano gli indirizzi IP delle relative interfacce all'area 0).

- Il router di Roma, avendo tre interfacce di cui n° 2 associate all'area 0 e n° 1 associata all'area 1, deve per forza utilizzare **tre comandi network** per associare le interfacce nelle rispettive aree di competenza.
- Il comando **network** utilizzato nel router di Milano, richiede un solo comando, poiché tutte le interfacce di Milano sono nell'area 1 ed hanno tutte indirizzi IP contenuti nella rete 10.0.0.0.