

# INFORMATICA

CORSO DI INFORMATICA DI BASE

ANNO ACCADEMICO 2015/2016

DOCENTE: SARRANTONIO ARTURO

# INDIRIZZAMENTO IP

## Alcuni termini

### **Host:**

Una qualunque entità in una rete che si basa sui protocolli definiti nel modello TCP/IP.

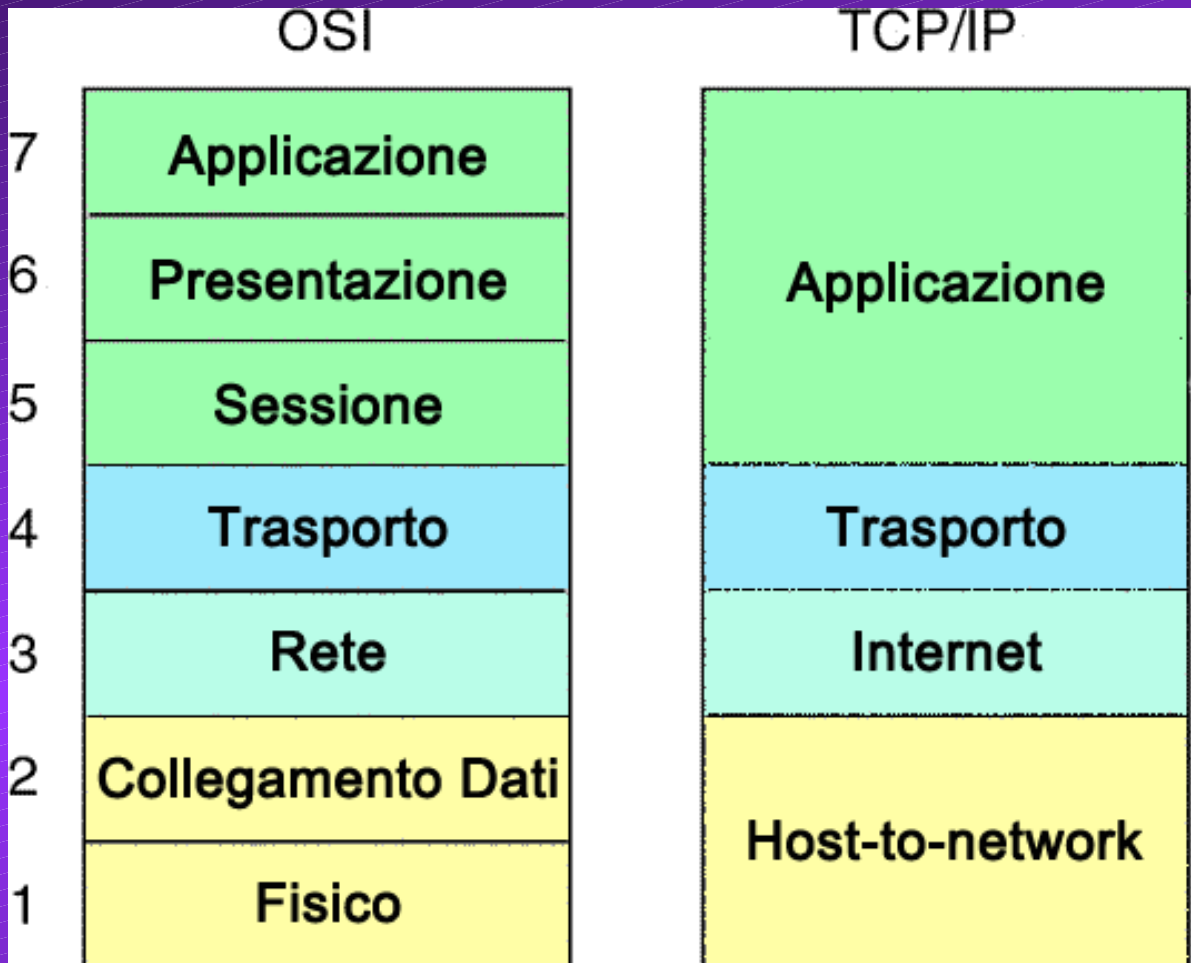
### **Network:**

Una rete di host.

### **Router:**

Host specializzato nell'interconnessione di reti IP.

# INDIRIZZAMENTO IP

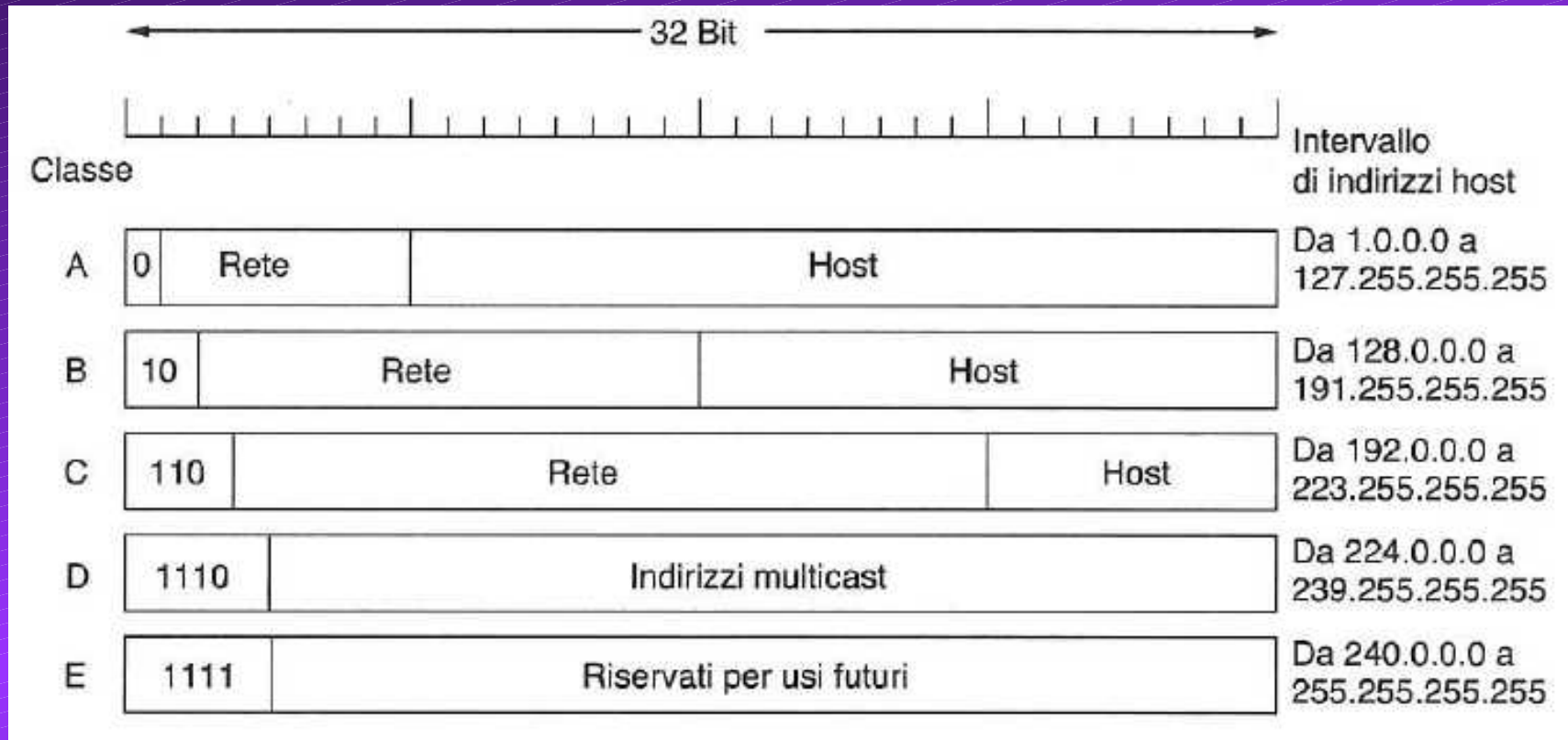


# INDIRIZZAMENTO IP

- Esempio: 172.16.100.1
- 4 byte
- 32 bit
- Convertendo = numero in binario
- In una rete: cor. biun. Tra IP e Host
-



# INDIRIZZAMENTO IP



# INDIRIZZAMENTO IP

- L'indirizzo 0.0.0.0 (tutti zeri)=questo host
- Indirizzi 127.a.b.c prove di loopback
  - Prove all'indietro
  - locale
- Indirizzo con tutti 1: 255.255.255.255
  - Invio a tutti gli host della rete
  - Es.: da 192.168.1.1 a 255.255.255.255

# INDIRIZZAMENTO IP

- L'indirizzo a.b.c.0: gateway di default
- Indirizzi a.b.c.255 broadcast nella rete
-

# INDIRIZZAMENTO IP

- Protocollo ARP (Address Resolution Protocol)
- Gestione del Mac-address a partire dall'IP
- Ottimizzazione
-



# INDIRIZZAMENTO IP

- Gestione statica degli IP
- Protocollo DHCP (Domain Host Configuration Protocol)
- Allocazione Dinamica
- Allocazione Automatica