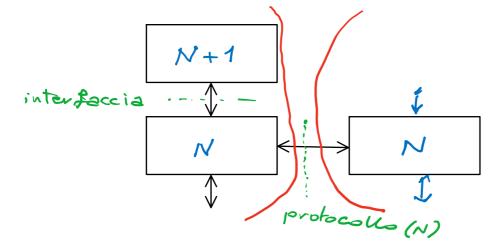
## **ARCHITETTURA DI RETE**

**Organizzazione gerarchica** in livelli (strati) al fine di permettere l'integrazione di reti eterogenee (sia nelle tecnologie che nel traffico).

**Protocollo**: regole/convenzioni per la comunicazione con lo stesso livello di un'altra rete; protocollo di livello n

Interfaccia: regole/convenzioni per la comunicazione fra livelli contigui della stessa rete



L'insieme di strati e protocolli è chiamato architettura di rete.

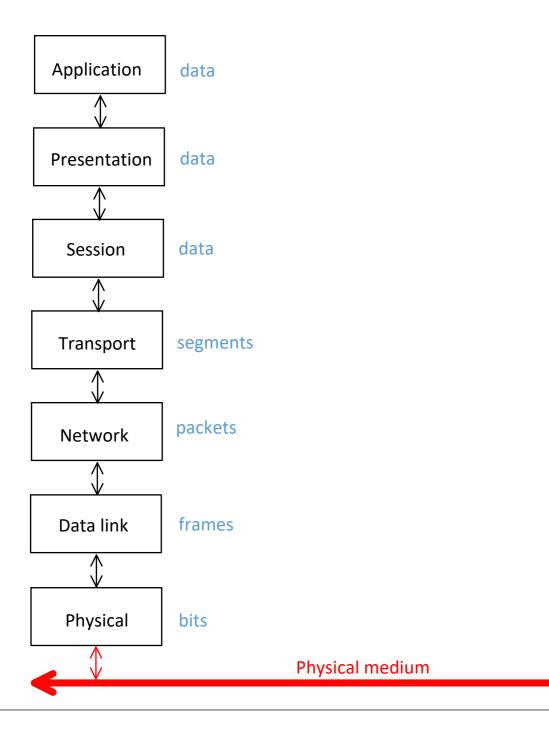
Il livello più basso è detto fisico (PHY) e consente l'interfacciamento col mezzo fisico (incluse caratteristiche elettriche/elettromagnetiche/meccaniche

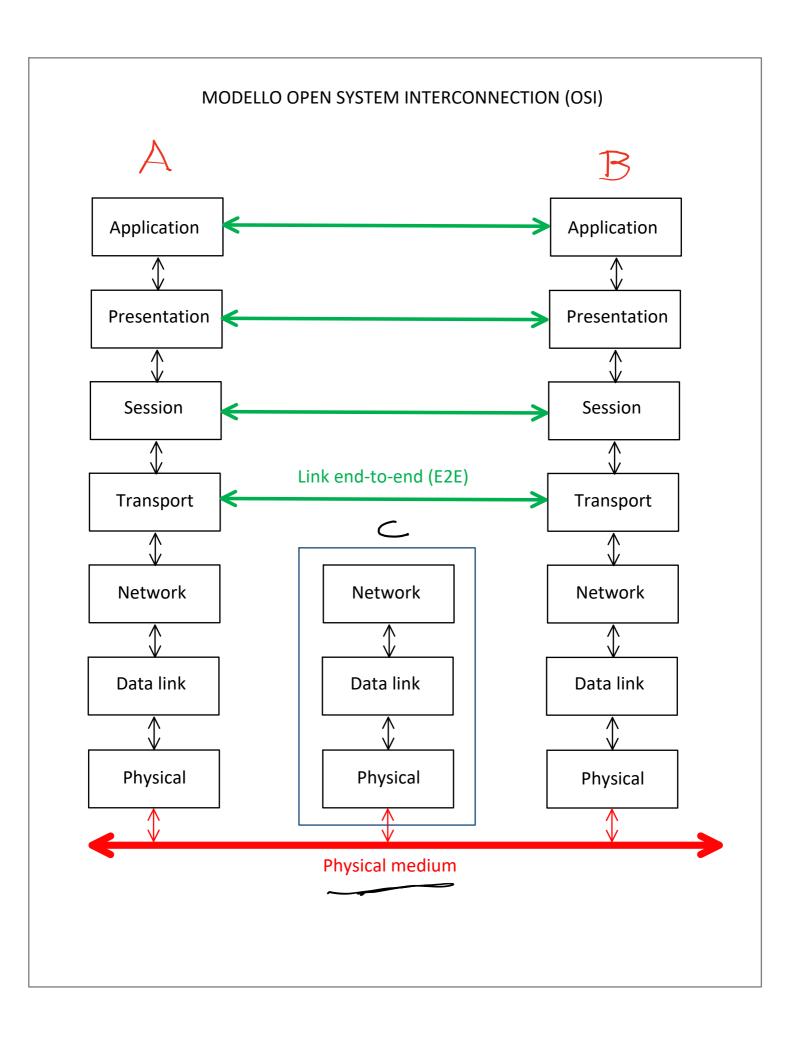
Le comunicazioni che avvengono utilizzando solo i livelli inferiori vengono anche dette peer-to-peer (P2P)

## MODELLO OPEN SYSTEM INTERCONNECTION (OSI)

L'International Standard Organization (ISO) ha proposto nel 1978 l'architettura OSI che è diventa un modello di riferimento per fare comunicare sistemi aperti con diverse finalità e/o tecnologie.

- 7 strati, uno strato per livello di astrazione
- ogni strato ha funzioni ben definite e integra realtà industriali
- confini fra strati tali da minimizzare gli scambi di informazioni
- Numero strati scelto sulla base di un compromesso funzioni/gestione





## STRATI OSI

Livello 1 (fixico)

si occupz della tresmissane dall'info sul carde (segnali e meccaniche)

seviale RS 232, parallele 1EEE 1284

Livello 2 (dati)

- definisce il metodo diacesso di mesto

- meccanismi di protezione (codifice per la correctione degli enovi

- controllo di flosio

Livello 3 (instrudemento)

fore swivere a destinatione i pokt (routing) percer si fishi e dimenicamente medificabili (circ. Virtuale) (de tegrem)

es. Internet protocolo (IP) detagram
X25 circ. virture

Livello 4 (trasporto) {INTERNET TOP/1P

- organisa i dot un somenti/put par il

- ctell i collegement

- verifice integrité comunicatione - clessi du servicio protel (TCP) es transmit control protel (TCP)

ST	RATI	OSI

Civ-5,6,7 dislogeno en so vers

Liv-5 (sessione)

- struture il a Maquio
- sinct. per vittssmission
- divide il dislogo in attività di trasf. dati
- identifica de st.

Livello & (presentezone)

- sintessi (virgole forse/mobile, ASCII) - semantica
  - crittografia (savera)

Livello 7 (syphicatione)

- hæccenismi per sourientements eyd. (terminde virtude, file system, --)

## **MODELLO OSI E INTERNET**

