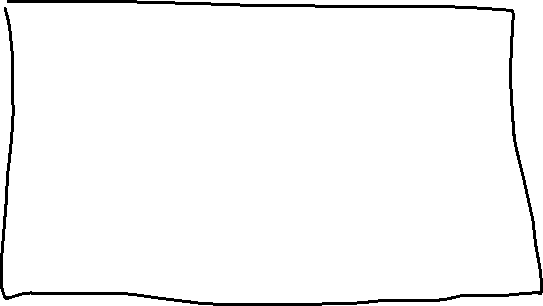
**Esercizio di Sistemi e Reti VLSM**

Classe 4C



VLSM = Sottoreti a dimensione variabile

200.100.50.0 / 24



200.100.50.0000 0000 / 24

Suddivisione = 200.100.50.0|000 0000 / 25 -> Reparto A

200.100.50.1|000 0000 / 25 -> … .10|00 0000 / 26 -> Reparto B

… .11|00 0000 / 26 -> … .110|0 0000 / 27 -> C

… .110|0 0000 / 27 -> D

Nella prima divisione di prendono i primi due bit della parte hosts, permettendo di divedere la rete a metà avendo due combinazioni disponibili (0 - 1) avendo come indirizzo *200.100.50.0 / 25* e *200.100.50.128 / 25*; successivamente prendiamo il primo indirizzo (***200.100.50.0 / 25***) per il Reparto A e invece l’indirizzo *200.100.50.128 / 25*  andiamo a dividerlo ulteriormente avendo così altre due combinazioni, spostando la maschera verso destra (10 - 11) avendo così a disposizione 26 indirizzi, ovvero 64, che mi possono soddisfare il Reparto B, avendo ancora a disposizione altri hosts disponibili per suddividerlo ulteriormente; avendo i due indirizzi ***200.100.50.128 / 26*** e l’indirizzo *200.100.50.192 / 26*; successivamente andiamo ancora nuovamente a suddividere il secondo indirizzo IP trovato, andiamo a spostare ancora di un bit la maschera avendo a disposizione altre 2 combinazioni (110 - 111), avendo così altri due indirizzi ***200.100.50.192 / 27***(Reparto C) e l’indirizzo ***200.100.50.224 / 27*** (Reparto D)

***Piano di indirizzamento***

**Reparto A**

*IP rete*: 200.100.50.0  
*Subnetmask*: 255.255.255.128  
*Broadcast*: 200.100.50.127  
*Range IP*: 200.100.50.1 – 200.100.50.126

**Reparto B**

*IP rete*: 200.100.50.128  
*Subentmask*: 255.255.255.192  
*Broadcast*: 200.100.50.191  
*Range IP*: 200.100.50.129 – 200.100.50.190

**Reparto C**

*IP rete*: 200.100.50.192  
*Subnetmask*: 255.255.255.224  
*Broadcast*: 200.100.50.223  
*Range IP*: 200.100.50.193 – 200.100.50.222

**Reparto D**

*IP rete*: 200.100.50.224   
*Subentmask*: 255.255.255.224  
*Broadcast*: 200.100.50.255  
*Range IP*: 200.100.50.225 – 200.100.50.254

Simulazione su Packet Racer