



OAI INTEGRATION IN COMNETSEMU

SOFTWARED AND VIRTUALIZED MOBILE NETWORKS



INDICE

5G OVERVIEW

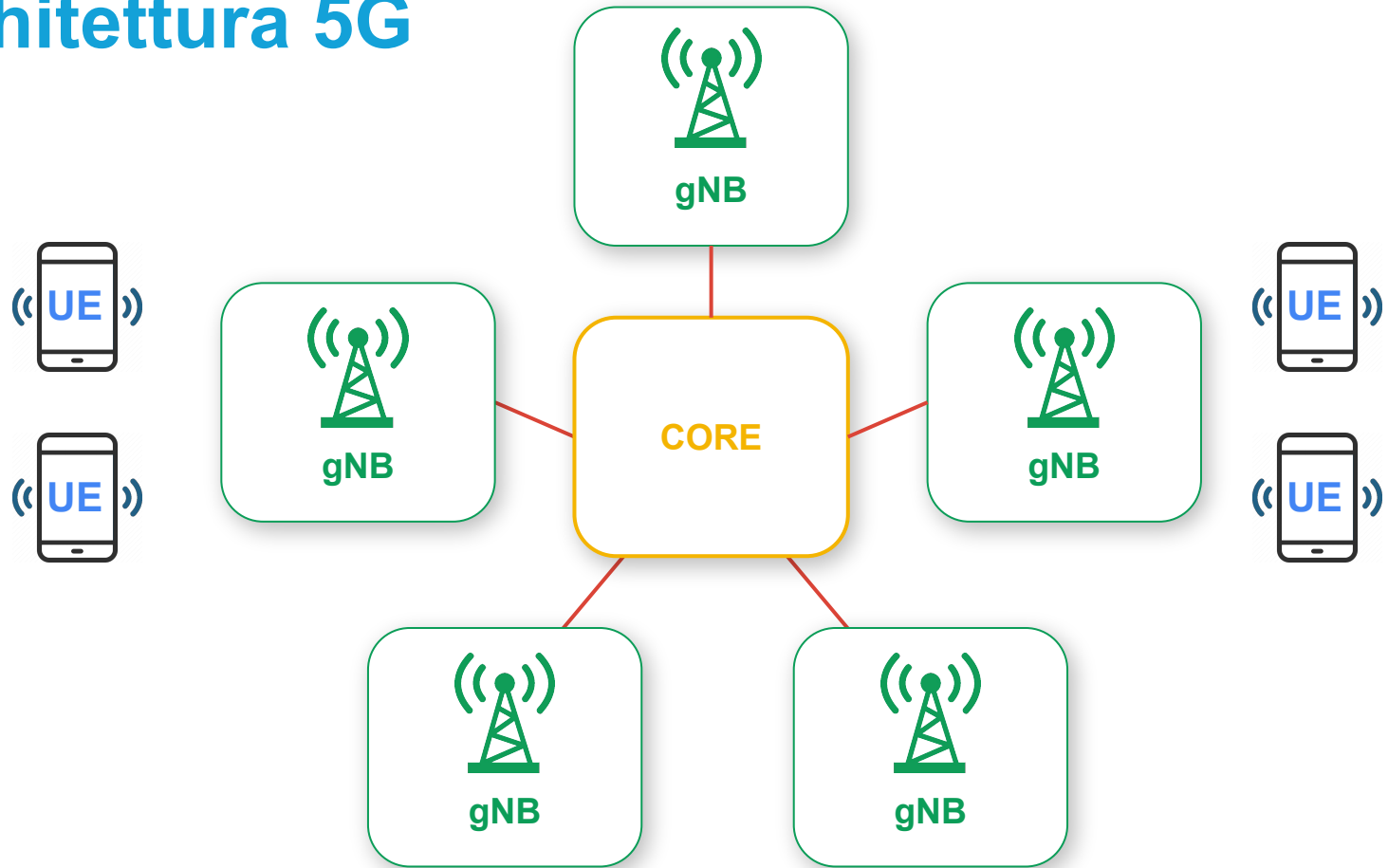
SOLUZIONE FUNZIONANTE

MIGLIOR SOLUZIONE MININET

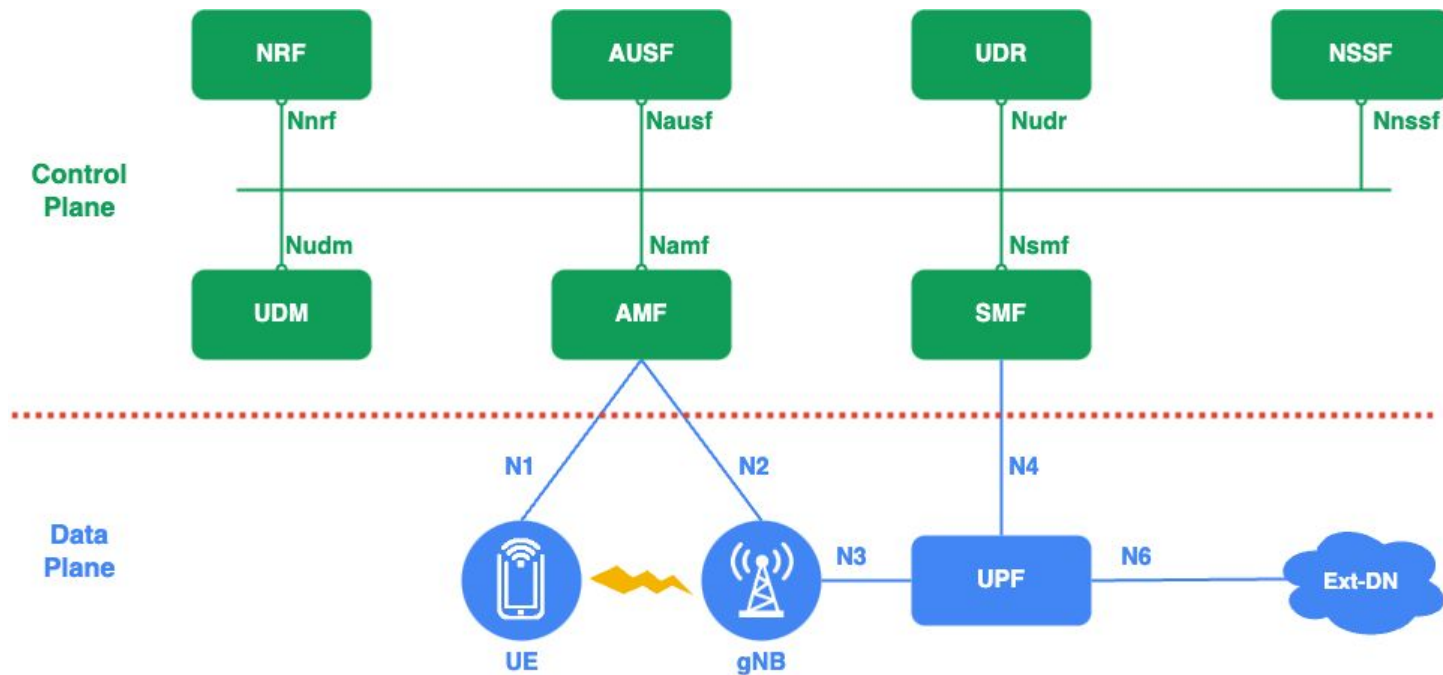
ALTRE SOLUZIONI



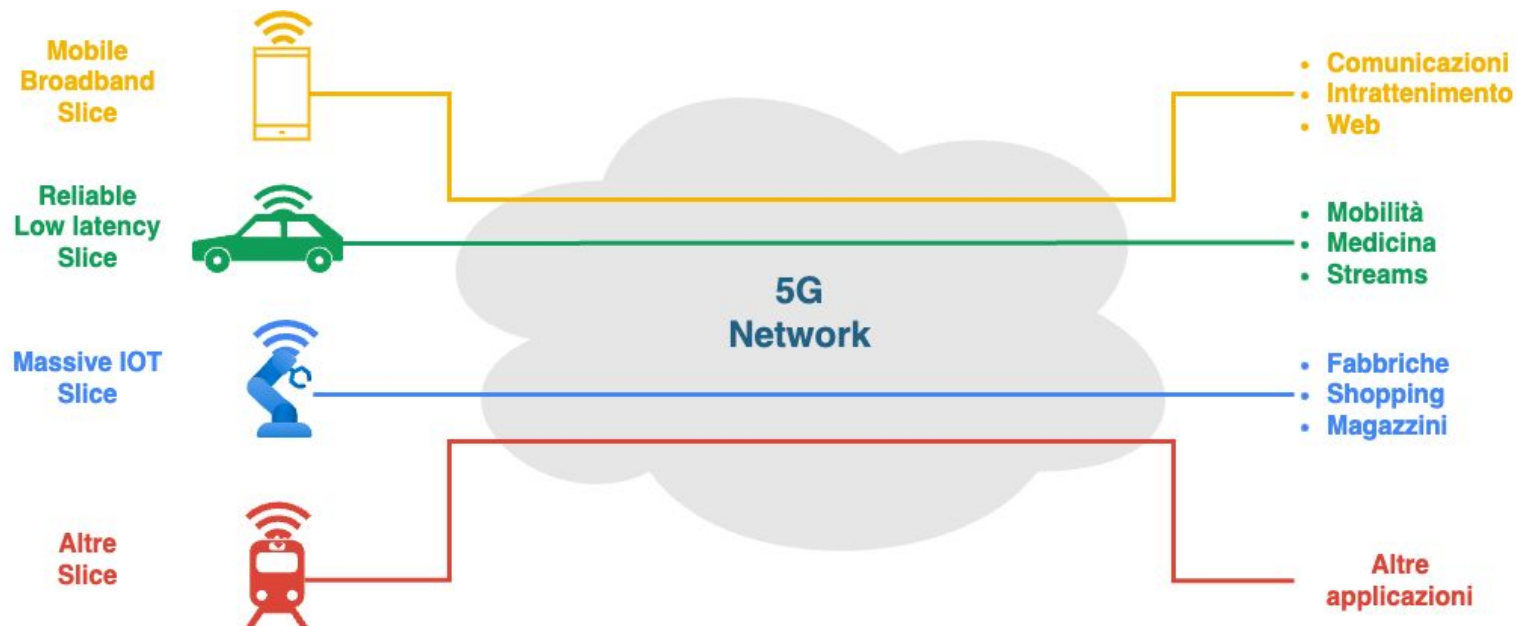
Architettura 5G



Architettura 5G con SDN e NFV



Slices 5G





INDICE

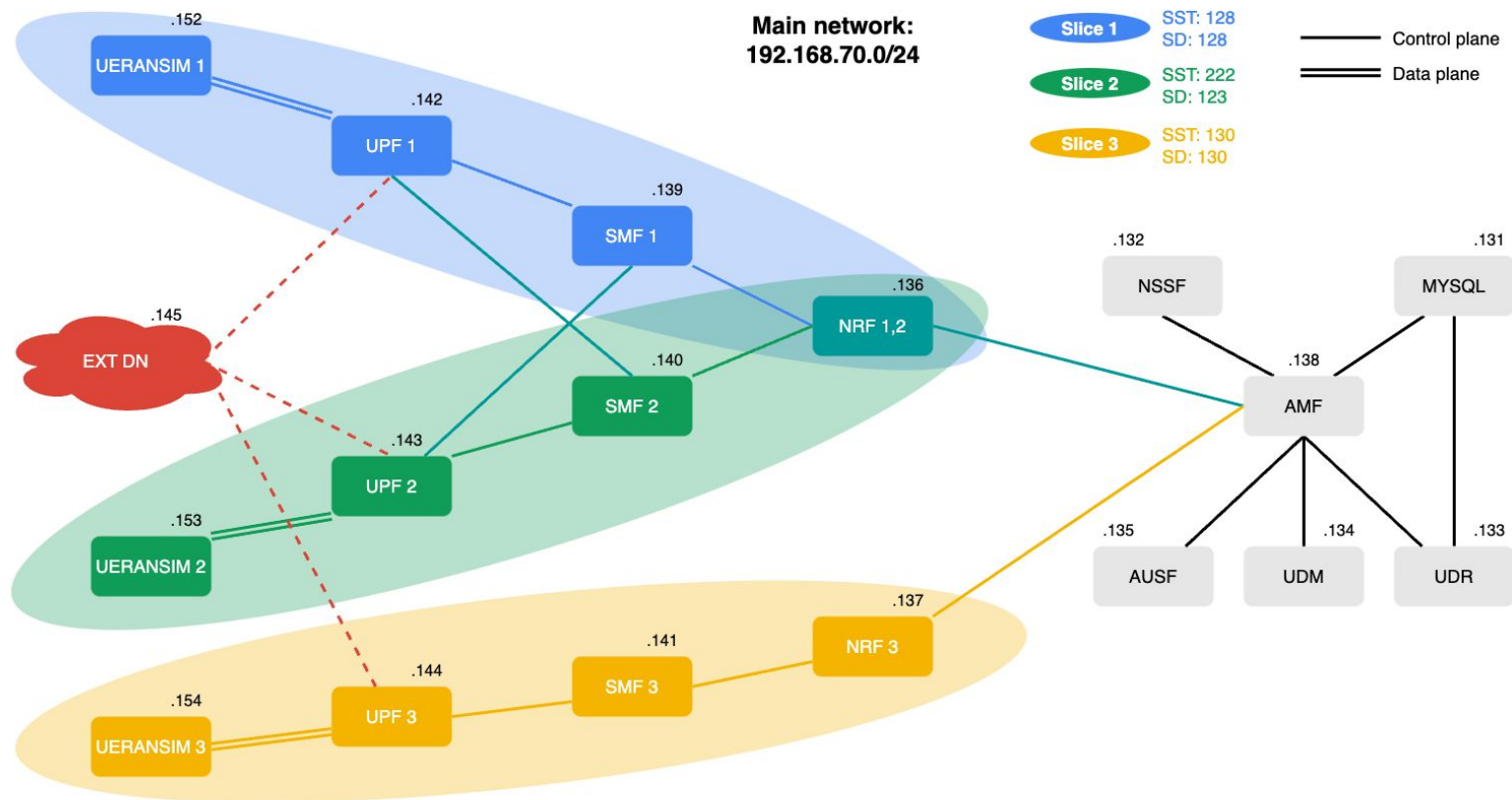
5G OVERVIEW

SOLUZIONE FUNZIONANTE

MIGLIOR SOLUZIONE MININET

ALTRE SOLUZIONI

Soluzione Funzionante





INDICE

5G OVERVIEW

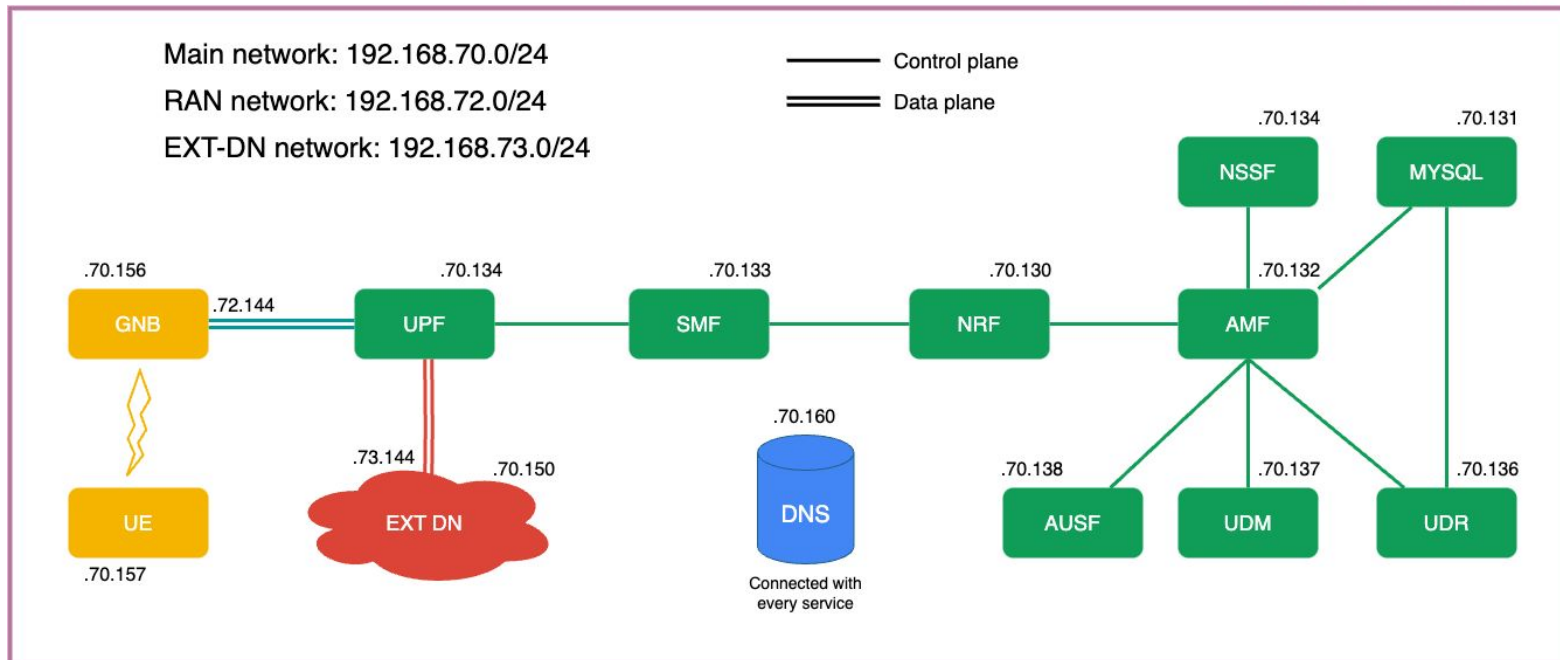
SOLUZIONE FUNZIONANTE

MIGLIOR SOLUZIONE MININET

ALTRE SOLUZIONI

Soluzione Mininet

Network controller





INDICE

5G OVERVIEW

SOLUZIONE FUNZIONANTE

MIGLIOR SOLUZIONE MININET

ALTRE SOLUZIONI

Soluzione con V1.5.1



Situazione:

Soluzione iniziale con cui si sono presentati i problemi

Conclusione:

Rende il settaggio più macchinoso nei parametri e mantiene le stesse problematiche



Soluzione senza DNS

Ipotesi:



Usando Mininet invece di Compose il DNS non c'è, utilizzando direttamente gli indirizzi IP dei container `dev_test`

Conclusione:

Non è possibile sfruttare la risoluzione dei nomi automatica per raggiungere le funzioni di rete



Soluzione con DNS

Ipotesi:



L'aggiunta di un container DNS potrebbe risolvere problemi di raggiungimento di alcune funzioni

Conclusione:

I problemi persistono



Soluzione con GnbSim o RAN OAI

Ipotesi:



Cambiando simulatore RAN rispetto a UERANSIM potrebbero risolversi i problemi di avvio

Conclusione:

GnbSim e RAN OAI non riescono a creare una PDU session





**GRAZIE
PER L'ATTENZIONE**

SOFTWARIZED AND VIRTUALIZED MOBILE NETWORKS