

Descrizione dell'infrastruttura WiFi Indoor del Comune di Trieste

L'impianto wireless del Comune di Trieste copre le principali sedi del comune, offrendo connettività wireless ai servizi erogati. L'impianto è stato concepito per avere più controller e router indipendenti tra di loro, ad eccezione delle sedi remote collegate con una rete estesa/MAN in fibra, con controller UDM-SediRemote.

Nella maggioranza dei casi la connettività è dedicata, ovvero una per sito. Ma i siti più grandi utilizzando prevalentemente la connettività data dal CED di Passo Costanzi. In appendice a questo documento vi è uno schema di collegamento generale tra le sedi.

Si compone delle seguenti

- Campus centrale (zona Passo Costanzi, Granatieri, edificio del Comune) con UDM dedicato avente connettività in CED Passo Costanzi, condiviso con SediRemote e Biserini/LeTS.
- Sedi remote (Gopcevich, Revoltella, Teatro Romano, via Mazzini, Salone degli Incanti) con UDM dedicato presso CED in Passo Costanzi e connettività condivisa con "Campus e Biserini/LeTS"
- Infrastruttura per Sala del Consiglio interamente ridondata e dedicata (ap, switch, UDM e connettività) di cui viene fornito uno schema riassuntivo in appendice.
- Sede remota (Biserini/LeTS) che ha una UDM dedicata in loco, ma utilizza come wan la connettività in comune a Campus e Sedi remote

Le suddette erogano anche il servizio FVGWifi che viene erogato da Insiel a mezzo di router (APU) in gestione ad Insiel

Inoltre ci sono 3 sedi che danno accesso ad internet e FVGWifi via la rete ERMES in gestione ad Insiel, e che funge da veicolo per collegare tali sedi con FVGWifi e le stesse sedi con UDM-SediRemote.

Infine ci sono 5 sedi di varia dimensione che hanno connettività dedicata, UDM/router dedicato e non sono collegate con FVGWifi, ovvero non sono collegate con apparati Insiel.

Particolarità dell'infrastruttura:

In CED presso Passo Costanzi c'è uno switch HP 5510 che funge da aggregatore di connettività, sia per le sedi remote (ovvero funge da "transceiver" da udm verso le sedi remote collegate in fibra ottica), sia per distribuire alcuni collegamenti ad uno sia di UDM Sedi Remote che di UDM Campus.

La connettività FVGWifi è in generale erogata da Insiel. Tipicamente è presente una router (APU) in gestione insiel che fa da punto di consegna per la connettività FVGWi-Fi e include tutti i servizi necessari a garantirne il funzionamento. Per quanto riguarda la gestione dell'impianto wireless, l'attività è limitata a portare vlan e SSID dedicati a FVGWi-Fi.

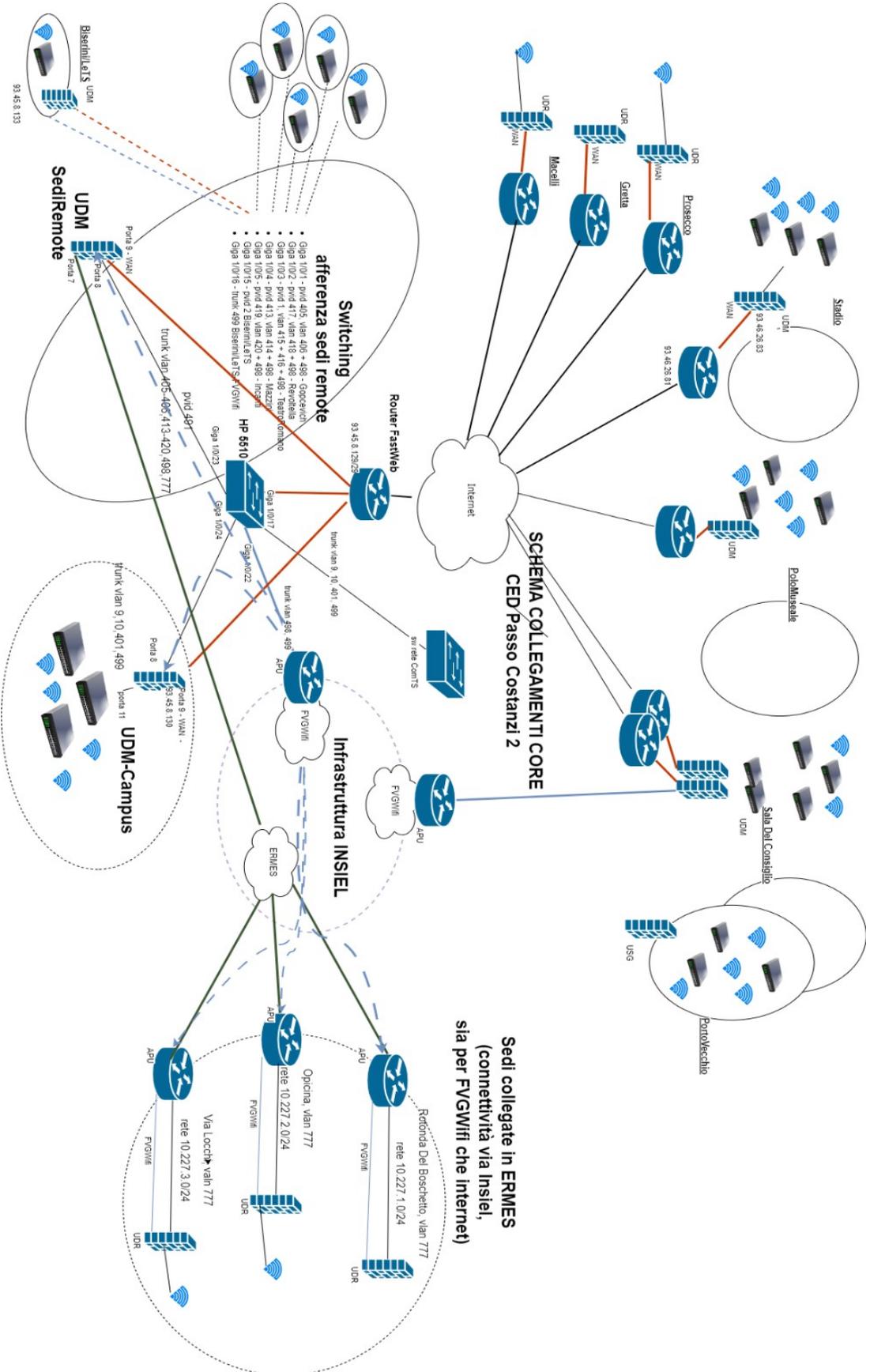
Le reti collegate con ERMES non hanno connettività dedicata locale. Presso ogni sede c'è un router (APU) in gestione di Insiel che dà connettività FVGWi-Fi e fa da "ponte" (con le vlan 556 e 777) per collegare la parte wireless di tali sedi ad UDM-SediRemote, via circuiti virtuali erogati da Insiel. Le UDR di afferenza all'impianto wireless sono poste a valle di tali APU.

Di seguito la tabella riassume i punti salienti:

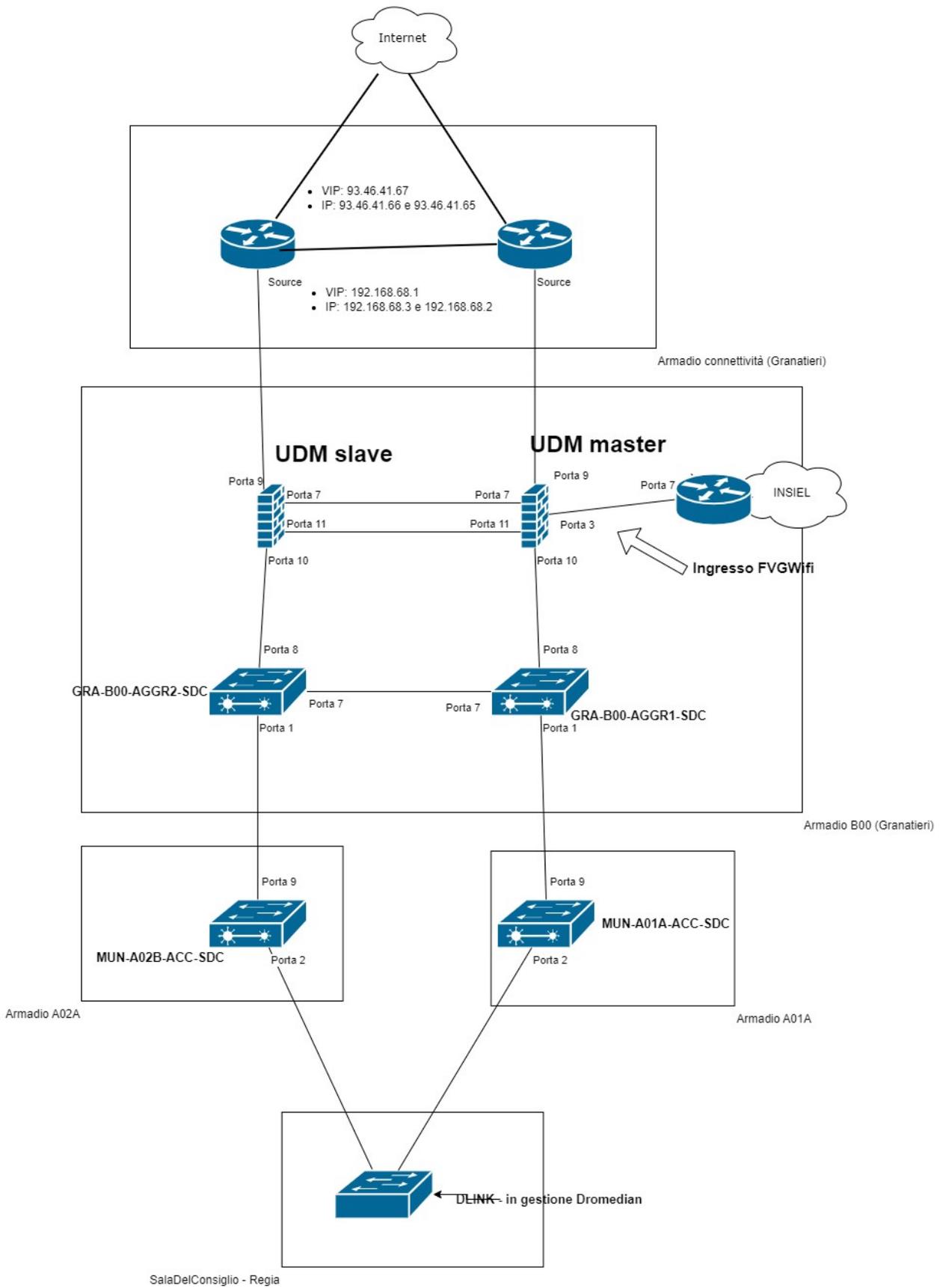
Sede	Tipologia	Controller	Connettività	FVGWifi
Campus	Locale	UDM-Campus (Passo Costanzi)	Fastweb - campus	APU vlan 499
Sala del Consiglio	Locale	2x UDM-Consiglio (Granatieri)	Fastweb ridondata e dedicata a SDC	APU dedicata
Gopcevich	Lan estesa / MAN	UDM Sedi Remote (Passo Costanzi)	Fastweb - campus	APU vlan 498 per UDM-SR
Revoltella	Lan estesa / MAN	UDM Sedi Remote (Passo Costanzi)	Fastweb - campus	APU vlan 498 per UDM-SR
Teatro Romano	Lan estesa / MAN	UDM Sedi Remote (Passo Costanzi)	Fastweb - campus	APU vlan 498 per UDM-SR
Mazzini	Lan estesa / MAN	UDM Sedi Remote (Passo Costanzi)	Fastweb - campus	APU vlan 498 per UDM-SR
Salone degli Incanti	Lan estesa / MAN	UDM Sedi Remote (Passo Costanzi)	Fastweb - campus	APU vlan 498 per UDM-SR
Biserini/LeTS	Locale con connettività da Passo Costanzi	UDM Biserini	Fastweb - campus	APU vlan 499 per UDM-Campus
Prosecco	Locale	UDR	Linea dedicata locale	No
Gretta	Locale	UDR	Linea dedicata locale	No
Macelli	Locale	UDR	Linea dedicata locale	No
Stadio	Locale	UDM	Linea dedicata locale	No
Polo Museale	Locale	UDM	Linea dedicata locale	No
Rotonda Del Boschetto	Locale	UDR	ERMES	Si, via Ermes
Opicina	Locale	UDR	ERMES	Si, via Ermes
Via Locchi	Locale	UDR	ERMES	Si, via Ermes
PortoVecchio	Locale	CloudKey, con USG		APU

Appendice

Allegato 1 : schema di collegamento



Allegato 2 : schema Sala del Consiglio



Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: GIANNINA CESCHIN

CODICE FISCALE: *****

DATA FIRMA: 28/02/2025 15:14:11