

quale, oltre al traffico tagged, transiterà il traffico untagged ottenuto dalla conversione del traffico tagged 200 che proviene dalla porta 25.

Questa soluzione ha permesso risparmiare un apparato di rete, un convertitore fibra/rame, che invece si è reso necessario per quelle strutture non dotate di un apparato switch gestibile e in grado di controllare le VLAN.

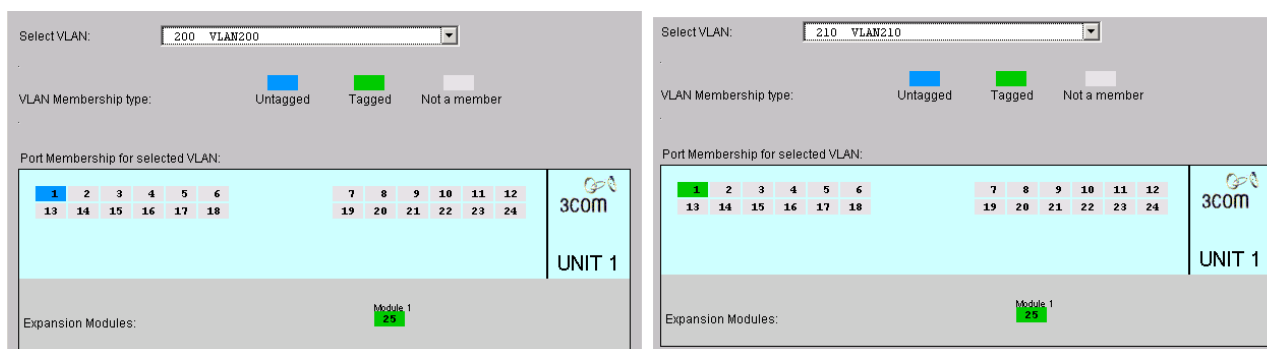


Figura 4: Configurazione VLAN switch 3Com Imamoter

Switch AEMNET

I link tra il centro-stella ed alcune strutture sono forniti da AemNet ed è a carico della ditta l'intera gestione, compresa quella degli apparati.

La disponibilità di AemNet a modificare la configurazione del link verso la Sede di Moncalieri ci ha permesso estendere anche a tale struttura l'infrastruttura wireless. In particolare abbiamo richiesto lo sdoppiamento del link, reso possibile dalla disponibilità di VLAN sull'anello in fibra, in modo da far transitare su un primo link il traffico untagged normale e su un secondo link il traffico untagged e quello delle VLAN 210, 211 e 212 richiesto dall'infrastruttura wireless.

3.4 Configurazione fibre

Non tutte le Strutture CNR disponevano di switch in grado di gestire le VLAN e quindi in tal caso si è sfruttata la ricchezza di fibre ottiche tra il centro-stella e la struttura per creare un link riservato al solo traffico dell'infrastruttura wireless.

Nello specifico le strutture interessate dal link in fibra dedicato sono state l'IVV, l'IRPI e la palazzina dei Servizi di Area. Lato centro-stella sullo switch erano già disponibili delle porte in fibra mentre lato struttura è stato necessario attestare la fibra su un convertitore fibra/rame per poter collegare l'Access Point. Si è comunque verificato che anche convertitori FastEthernet economici hanno assolto bene al compito mantenendo intatto il traffico untagged e tagged in transito.