

MEDSAT

we see the world for you



TELERILEVAMENTO EURO-MEDITERRANEO



**GROUND STATION - SEDE OPERATIVA DI BENEVENTO -
C.da Piano Cappelle 129 (Area MUSA) 82100 Benevento (BN)**

LA GROUND STATION

La **Ground Station** di MAPSAT è situata a Benevento ed è costituita da tre antenne:

- 2 realizzate da SeaSpace Corporation;
- 1 realizzata da M2 Antenna Systems Inc;

Le antenne SeaSpace: Il sistema in banda X, è dotato di un'antenna del diametro di circa 4,5 metri, con movimento su tre assi. L'altro sistema, in banda L, ha un'antenna del diametro di circa 1,2 metri. Tutti i movimenti delle antenne sono gestiti automaticamente da sistemi computerizzati, con una precisione di puntamento di qualche decimo di grado. Il sistema è in grado di ricevere i dati con telerilevamento passivo nell'ottico e nell'infrarosso, con telerilevamento attivo nelle microonde e con sensori posti in stazioni a terra. In entrambe i sistemi, uno scheduler (sistema computerizzato) gestisce automaticamente l'aggancio e l'inseguimento dei satelliti, il movimento in azimuth e in elevazione delle antenne e la demodulazione dei segnali. Le predette antenne sono in fase di trasferimento dal sito di Villa dei Papi.

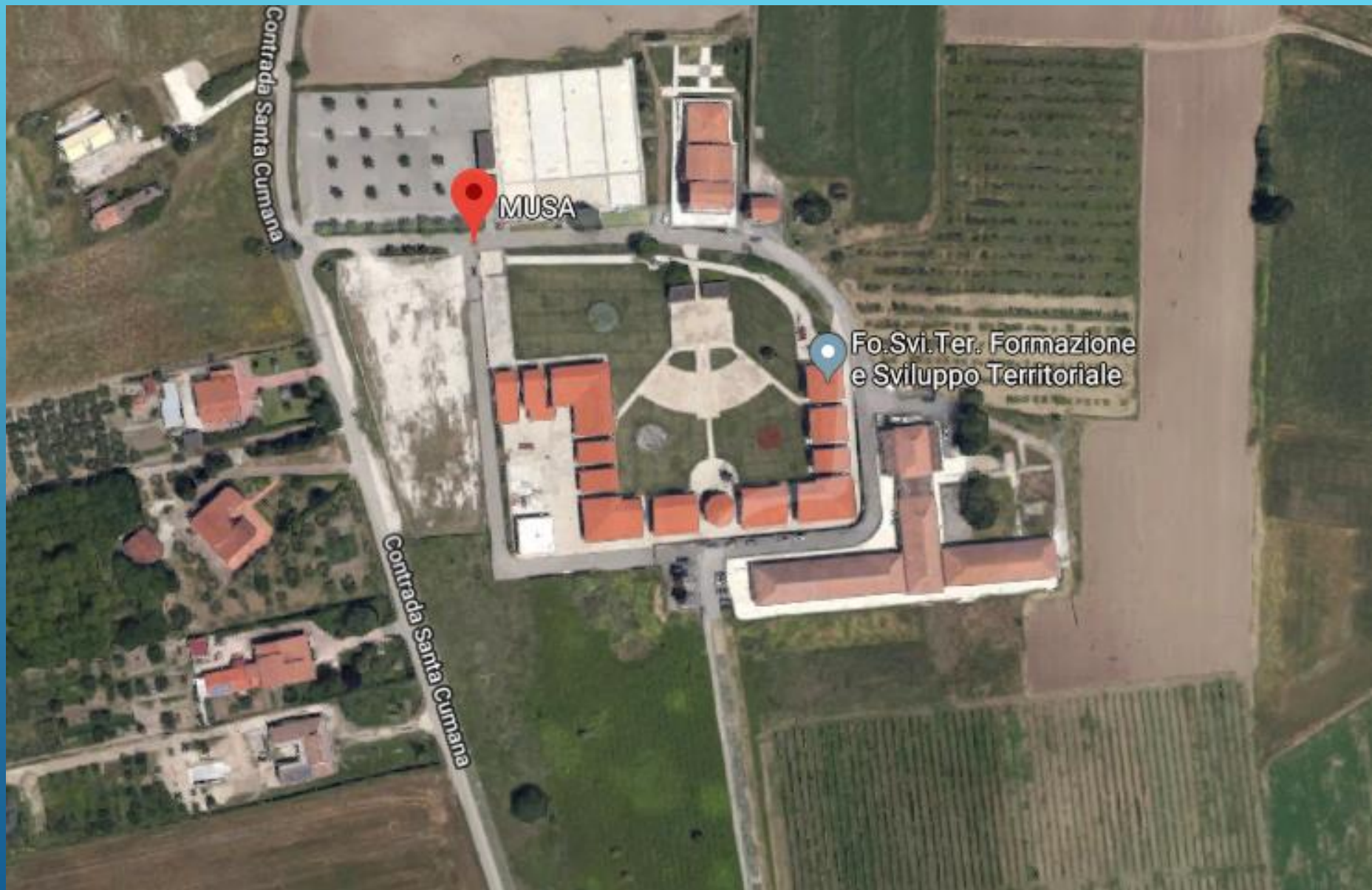
L'antenna M2 Antenna Systems: L'antenna UHF è configurata per la comunicazione con nano e micro satelliti, sia per Earth Observation che per missioni Machine2Machine (M2M). La piattaforma di ricezione è costituita da: 4 antenne UHF; un sottosistema rotante per l'orientamento dell'antenna lungo l'azimuth; un sottosistema rotante per l'orientamento dell'antenna lungo l'elevation. Nel CED di MAPSAT è presente un rack equipaggiato con: due trasformatori; un sottosistema per controllare l'antenna; un modulatore ed un demodulatore di segnali; un firewall per una connessione VPN; un server Linux per gestire le operazioni dell'antenna.

MAPSAT può operare su diverse scale (regionale, nazionale, internazionale). I dati tele rilevati, infatti, coprono interamente l'area del Mediterraneo, il Nord Europa e il Nord Africa. Il monitoraggio è di tipo integrato; avviene attraverso l'elaborazione dei dati da sensori montati a bordo dei satelliti e da quelli collegati ad unità di rilevazione terrestre attraverso TLC networks o SATCOM.

LA SEDE OPERATIVA DI C.DA PIANO CAPPELLE - BENEVENTO



LA SEDE OPERATIVA DI C.DA PIANO CAPPELLE - BENEVENTO



LA SEDE OPERATIVA DI C.DA PIANO CAPPELLE - BENEVENTO



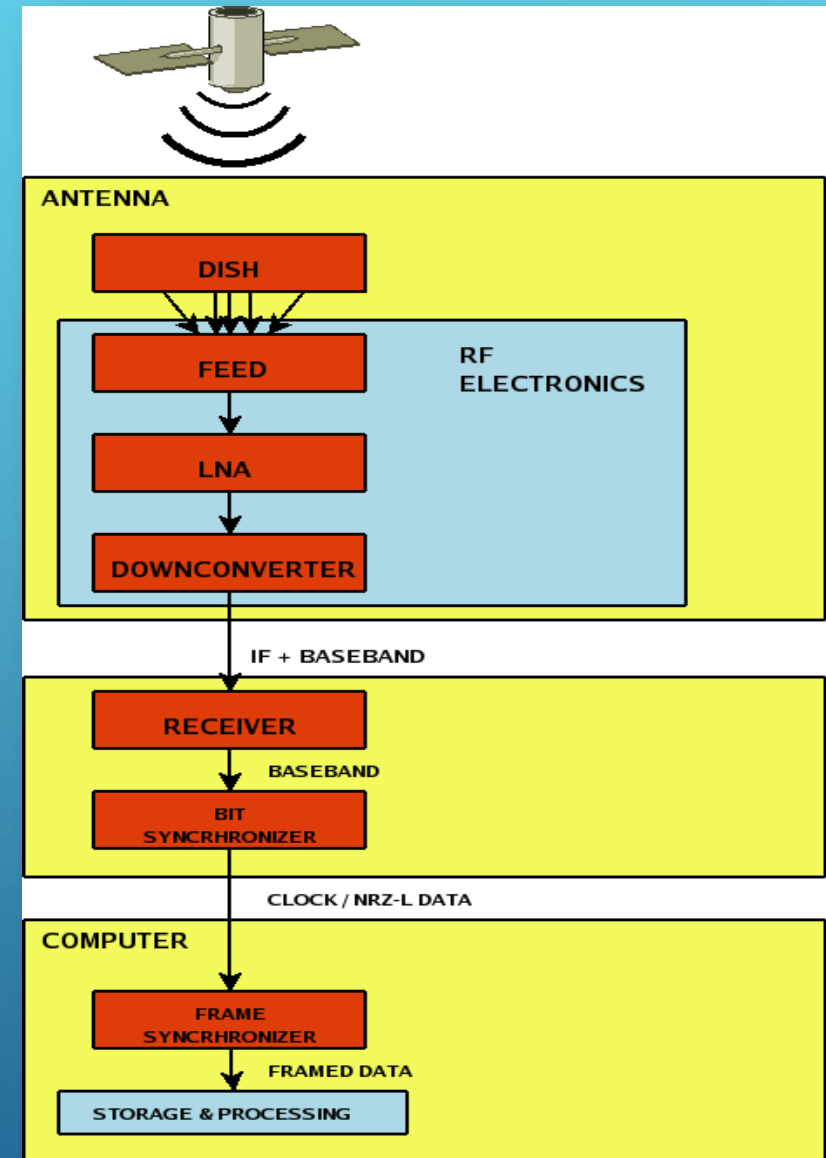
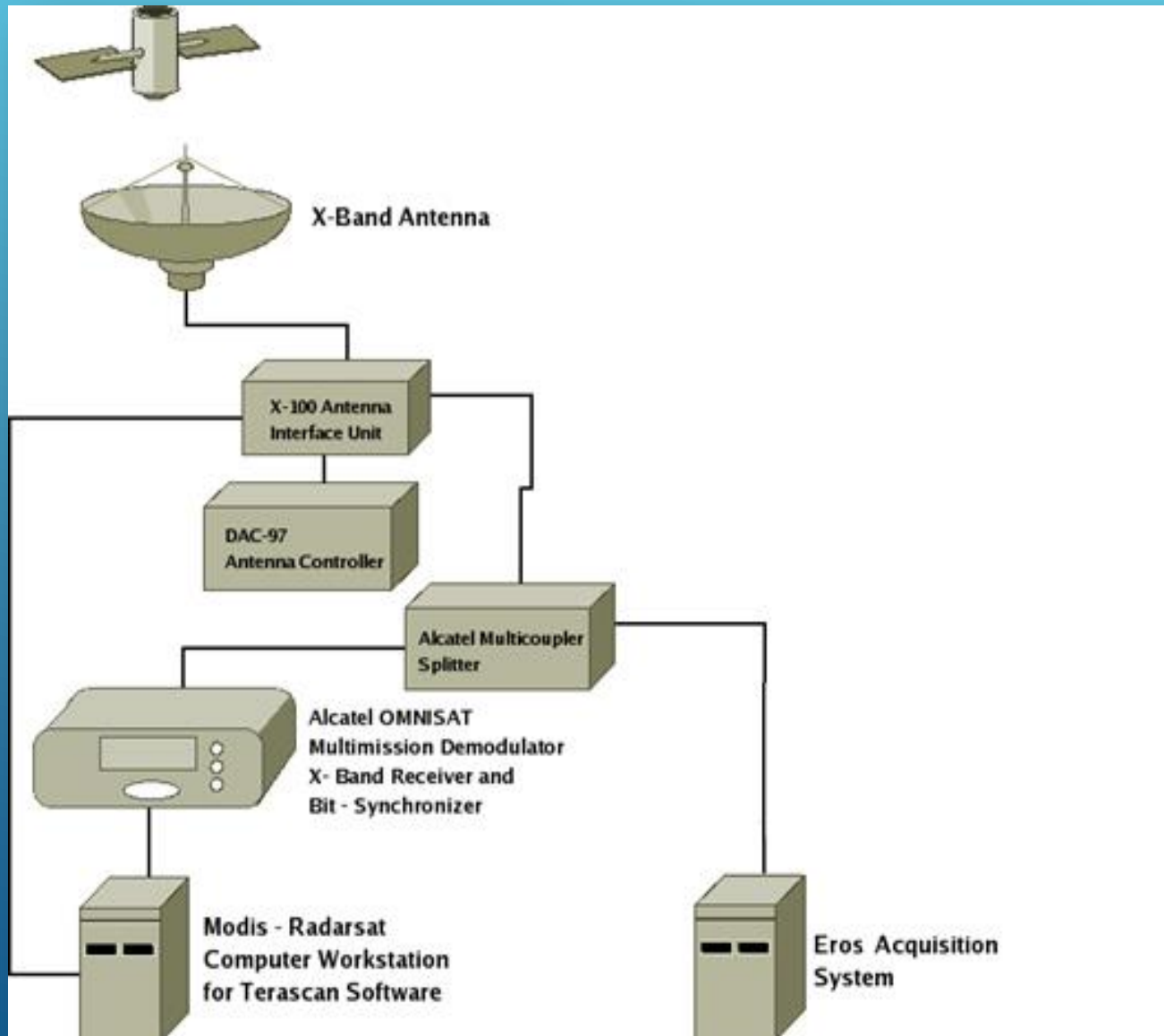
LA SEDE OPERATIVA DI C.DA PIANO CAPPELLE - BENEVENTO



LA GROUND STATION



LA GROUND STATION



LA GROUND STATION

