



PNRR Project – Task 1310.8 | Progetto: EMM – Earth Moon Mars CED Architectural Study

Descrizione

generale

Il task prevede la progettazione preliminare del nuovo CED-ASI e l'analisi ingegneristica riguardante il nuovo layout, il dimensionamento dei sistemi ausiliari (alimentazione e UPS, linee dati, linee di segnale RF, linee di riferimento tempo-frequenza, ecc.) camera schermata interna e sistemi di monitoraggio e controllo.

Requisiti

tecnici

- Definizione del nuovo layout CED-ASI: apparecchiature rack, sistemi ausiliari (quadri di distribuzione dell'alimentazione, unità interna HVAC, ecc.)
- Definizione del budget di potenza
- Calcolo del budget termico
- Definizione dell'infrastruttura di cablaggio dati
- Definizione e progettazione della gabbia di Faraday per garantire un'attenuazione di almeno 80 dB per segnali con frequenza fino a 18 GHz.
- Definizione di tutti i collegamenti all'antenna e edifici vari.

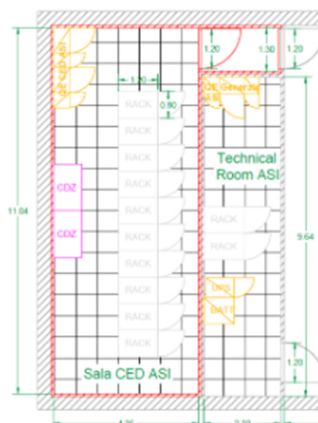
Applicazioni

Il nuovo Data center ospiterà gli apparati ASI per il downlink, storage, elaborazione e invio dei segnali provenienti dall'antenna e tutti gli equipaggiamenti ancillari necessari: [ASINET Video Surveillance, DATA CENTER, NTW (Spare), BACKEND and T&F]

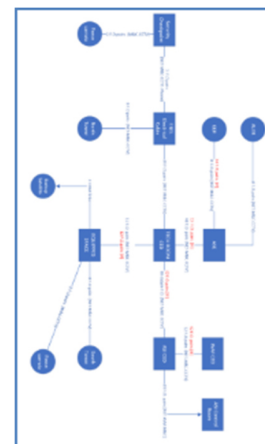
Immagini progettazione preliminare



Progetto preliminare



Layout CED ASI



Fiber optic diagram