



PNRR Project – Task 1310.7 | Progetto: EMM – Earth Moon Mars

Antenna Infrastructure upgrade

Descrizione

generale

Il task prevede la progettazione e implementazione della nuova struttura meccanica ASE (Alidade Space Equipment Room) e di tutti i relativi sistemi ausiliari di base per i sistemi di ricezione in banda X, K e Ka. Include l'analisi ingegneristica preliminare relativa all'integrazione dei nuovi sistemi, dei carichi termici, l'aggiornamento del sistema di distribuzione dell'energia per la nuova alimentazione ASE, inclusa la fornitura di un nuovo sistema UPS; l'implementazione dei sistemi HVAC per l'aria condizionata ASE; implementazione del cablaggio dati per la connessione delle nuove apparecchiature; sistema criogenico.

Prestazioni

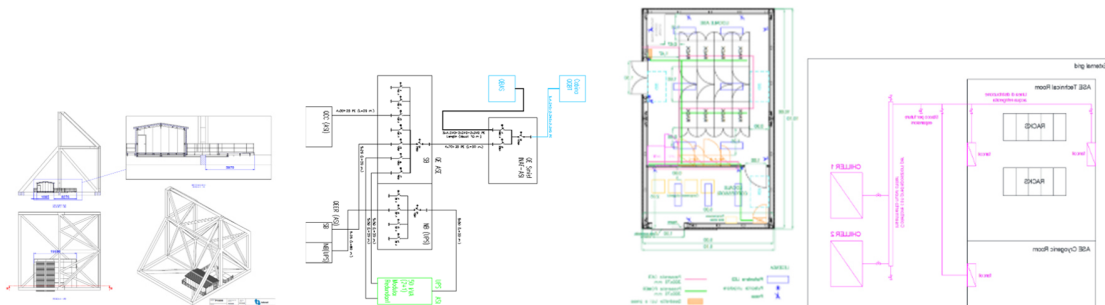
tecniche

Realizzazione shelter ASE con sala criogenica grigliato esterno e parapetti EER: dimensioni ASE in pianta 10,00 x 6,00 m, altezza 3,50 m.; porte esterne a doppio battente da 150 cm, telaio in alluminio anodizzato, maniglione antipánico interno, maniglia esterna con serratura.; Porta interna da 100 cm.; Porta scorrevole esterna da installare all'interno della camera criogenica per consentire il carico delle apparecchiature tramite verricello.: Studio meccanico dell'antenna ("F.E.M.")".

Applicazioni

Il nuovo shelter ASE ospiterà i sistemi ancillari dedicati ai nuovi sistemi riceventi per il potenziamento della capacità spaziale nelle banda X, K e Ka.

Immagini progettazione ASE e sistemi ausiliari



Layout ASE -

Distribuzione power ASE

Layout sistemi ausiliari ASE

Sistema HVAC