



Determina a contrarre ai fini dell'approvazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative alle attività di fase A/B1 per la Piattaforma e il Sistema per la missione CALIGOLA

Quesito n. 3

Con riferimento al Capitolato Tecnico DC-UIC-2024-076-1.0, a pag 11 sono indicati come valori di riferimento per lo strumento:

- Payload Electrical Power: 940 W average
- Payload total heat power: 970 W

Chiediamo conferma che la richiesta di potenza elettrica associata al payload sia associata al modo nominale di strumento, mentre la potenza elettrica richiesta per i riscaldatori sia associata alla condizione di strumento spento, e chiediamo di avere disponibile come queste richieste di potenza siano distribuite fra parte ottica e unità elettroniche del payload.

Risposta

I valori forniti rappresentano il consumo (medio) di potenza dello strumento, in modo nominale operativo di funzionamento, e la sua potenza termica di associata (Heat) in modo nominale operativo, ossia la potenza che deve essere “smaltita” dalla piattaforma.

La ripartizione preliminare attualmente allocata per sotto-unità accorpate è la seguente:

Measurement Mode		Power Consumption [W]	Heat dissipation Consumption [W]
Instrument Assembly (Transmistter +Receiver assembly)	IA	543	545
Elettronic Assembly (TLE / RLE / ICDM / ect)	EA	399	399
Instrument Structure	ST	0	24
Miscellenus	MA	0	0
Instrument Harness	HR	0	0
	Tot	942	968

Dove:

- L'instument assembly (IA) racchiude tutti gli assiemi "Ottici", ossia il PLH il BSM , EBEX, il telescopio di ricezione ed il banco di ricezione multicanale (FPMCA).
- L'Electronic Assembly (EA), racchiude tutte le scatole elettroniche TLE, RLR, ICDM,
- Instrument Structure (ST), invece tiene conto della struttura dello strumento

Si fa presente che tali valori saranno rivisti e raffinati durante le attività di progetto attraverso le interazioni tra il prime della piattaforma ed il prime del payload.

Il RUP

Ing. Francesco Longo