



SCHEDA TECNICA

La presente scheda tecnica illustra le specifiche tecnico/operative relative alla manutenzione e all'aggiornamento dello spettrometro TASI 600 prodotto dalla ditta ITRES Research Limited (Canada) le cui caratteristiche minime sono qui descritte.

La richiesta riguarda l'ispezione dello spettrometro TASI 600, l'aggiornamento dei corpi neri interni, la calibrazione, radiometrica e spettrale, dello strumento successivamente alla manutenzione, la fornitura del software di gestione dello strumento durante l'acquisizione, con l'integrazione del sistema di navigazione e del software di elaborazione delle immagini acquisite.

Requisiti minimi della fornitura:

1. Ispezione
 - *Ispezione elettronica del TASI;*
 - *Ispezione ottica del TASI;*
 - *Ispezione dell'unità di controllo del TASI;*
2. Calibrazione
 - *Calibrazione radiometrica;*
 - *Calibrazione spettrale;*
 - *Certificazione di calibrazione e nuovi coefficienti di calibrazione;*
3. Aggiornamento corpi neri
 - *Doppio corpo nero con temperature controllate;*
 - *Istallazione nuovi corpi neri ed adeguamento dello strumento;*
 - *Adeguamento elettronica di controllo;*
 - *Test e controllo dell'installazione;*
4. Aggiornamento software di processamento
 - *Aggiornamento software di calibrazione delle immagini;*
 - *Aggiornamento software di correzione geometrica delle immagini;*
5. Corso di aggiornamento
 - *5 giorni di corso di aggiornamento sui nuovi sistemi e software.;*
6. Spedizione
 - *Spedizione da e per il CNR IMAA di tutta la strumentazione interessata dalla manutenzione.*

La strumentazione dovrà essere inoltre conforme alle vigenti normative europee in materia di sicurezza.

Per il trasporto e messa in funzione della strumentazione si fa riferimento all'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, C.da Santa Loja, Tito Scalo, 85050 Potenza, Italy.



Ispezioni:

A seguito delle ispezioni dovrà essere data immediata comunicazione di eventuali anomalie riscontrate. Si procederà alla riparazione solo dopo espresso assenso del personale IMAA.

Aggiornamento corpi neri:

L'attuale corpo nero attualmente installato sullo strumento dovrà essere sostituito con due corpi neri che consentano una calibrazione più accurata delle immagini. I corpi neri dovranno funzionare a temperature differenti controllate e selezionabili tramite il software e l'elettronica di gestione.

Assistenza tecnica e manutenzione:

Considerata la complessità della fornitura, è richiesto, per quanto possibile, che l'erogazione dei servizi di assistenza tecnica e manutenzione venga effettuata direttamente dai costruttori/producenti delle componenti hardware e software oggetto della fornitura. Il personale tecnico dell'CNR-IMAA dovrà in ogni caso poter interagire direttamente con i costruttori/producenti.

Corso di aggiornamento:

Il corso di aggiornamento, della durata di 5 giorni per almeno 6 ore giornaliere, dovrà svolgersi presso una delle sedi IMAA indicate dal personale IMAA, secondo un calendario che dovrà essere preventivamente concordato. Durante lo svolgimento dovrà essere consegnata un'adeguata documentazione sui temi svolti all'interno del corso.