Lotto 1

Scheda Tecnica

TC001

Fornitura di apparecchiature per il Laboratorio Solare Fotovoltaico

A) CAMERA TERMOGRAFICA

Attrezzatura	Descrizione
CAMERA TERMOGRAFICA	La **termocamera** è una particolare videocamera, sensibile alla radiazione infrarossa, capace di ottenere immagini o riprese termografiche. Sulla base della radiazione rilevata essa fornisce le mappe superficiali di temperatura delle superfici esposte e genera un'immagine, in falsi colori, dell'oggetto osservato. Per quanto attiene le prove sui pannelli FV, la termocamera oggetto delle fornitura deve avere caratteristiche tecniche minime tali da renderla funzionale alla verifica delle presenza di hot spot durante il funzionamento del pannello come prescritto dalle normative CEI EN 61215 (per i moduli in Silicio Cristallino) e CEI EN 61646 (per i moduli a Film Sottile). Le caratteristiche minime richieste sono riassunte di seguito.
Campo visivo (con ottica standard)	25° x 15° o superiore
Sensibilità termica	0.1 °C o migliore
Risoluzione spaziale (IFOV)	1.5 mrad o migliore
Accuratezza	±2°C, ±2% della lettura o migliore
Intervallo di misura	-10°C ÷ 1100°C o superiore
Frequenza di acquisizione	8 Hz o superiore
Display	LCD, diametro 3.5” o superiore
Messa a fuoco	Automatica
Immagine nel visibile	Si
Puntatore laser	Si
Intervallo temperatura ambiente di esercizio	Range -5°C ÷ 45°C o superiore
Interfacce (dotazione minima)	USB; SD memory card;
Memoria	Alloggiamento scheda SD;
Batteria	Min. 3h di funzionamento continuo
Alimentazione DC	Si. La fornitura dovrà includere apposito alimentatore.
Conformità CE	Si
Ottiche aggiutive	La fornitura deve includere due ottiche aggiuntive: - teleobiettivo (apertura 15° o superiore)

	- grandangolo (apertura 45° o superiore)
Software	La fornitura deve includere il software Windows compatibile per l'acquisizione e l'analisi delle immagini. Compatibilità con l'ambiente LabView.
Grado di protezione della termocamera	IP65 o migliore
Dotazioni accessorie richieste	La fornitura deve includere: - Valigetta di trasporto - Batteria ricaricabile e caricabatterie - Alimentatore con relativi cavi di alimentazione - Cavo USB - Treppiede compatibile
Garanzia	Non inferiore ai 2 anni