RICHIESTA DI PREDISPOSIZIONE
PROCEDURA DI GARA

Lotto 3

Scheda tecnica

HCPV001

Fornitura di apparecchiature per il Laboratorio Fotovoltaico

Fornitura di 1. N° 1 Impianto Fotovoltaico a elevata Concentrazione	
Descrizione della Fornitura Un impianto fotovoltaico a concentrazione elevata con potenza non inferiore a 4kWp e fattore di concentrazione non inferiore a 450 soli	➢ La Fornitura é costituita da un impianto fotovoltaico "chiavi in mano"di tipo HCPV (High Concentration PhotoVoltaic),con potenza di picco non inferiore a 4kW e fattore di concentrazione non inferiore a 450 soli, comprensivo di unita di movimentazione (sun-tracker) biassiale e inverter. Non è richiesta l'installazione e il collaudo dell'impianto.
Specifiche minime	
Potenza di picco	4 kWp, o superiore
Tecnologia celle	Tripla giunzione
Efficienza celle	30% , o superiore
Efficienza dei moduli	22%, o superiore
Tecnologia di concentrazione	A lenti di Fresnel
Fattore di riempimento (Fill Factor)	80%, o superiore
Fattore di concentrazione	450 SUN, o superiore
Isolamento elettrico	Secondo norma IEC 62108 ("Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Design qualification and type approval")
Resistenza meccanica	Secondo norma IEC 62108 ("Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies - Design qualification and type approval")
Inseguitore solare	
Tipo	Biassiale
Principio di funzionamento	Catena aperta (calcolo traiettoria solare) e feedback

	(mediante sensori di radiazione solare)
Errore massimo di puntamento	0.5°, o migliore, in presenza di vento fino a 35 km/h
Inverter	
Potenza e caratteristiche elettriche	Adeguate all'impianto
Rendimento	Superiore al 95%
Frequenza/tensione nominale	50 Hz/ 400 V
Fattore di potenza reattiva (cos phi)	Circa 1
Controllo della tensione di rete	Integrato (secondo la norma DK 5940 Ed. 2.2)
Garanzia contro i difetti di fabbricazione o dei materiali	2 anni