

**CAPITOLATO TECNICO PER L’AFFIDAMENTO DELL’APPALTO RELATIVO ALLA FORNITURA DI UNO SKY IMAGER PER LA MISURA AUTOMATICA DELLA COPERTURA NUVOLOSA NEL CONTESTO DEL PROGETTO PER-ACTRIS-IT, TRAMITE PROCEDURA NEGOZIATA SULLA PIATTAFORMA U-BUY, COME PREVISTA DALL’ART. 1 COMMA 2 LETT. B) DEL D.L. N. 76/2020, CONVERTITO IN L. 120/2020, COME NOVELLATO DAL D.L. 77/2021 DEL 31/05/2021 CONVERTITO IN LEGGE N. 108 DEL 29/07/2021.**

Oggetto della fornitura è l’acquisizione di uno strumento per la misura della copertura nuvolosa in maniera automatica e continuativa, sky imager, che si basi sull’acquisizione di immagini del cielo da cui derivi, mediante elaborazione dati, la copertura nuvolosa. Lo strumento sarà installato all’esterno presso la Stazione di Osservazioni Climatiche di Lampedusa e deve essere dotato di un sistema di ventilazione/riscaldamento per la pulizia delle ottiche esterne.

Caratteristiche minime che il sistema deve garantire/essere dotato di:

- ✓ funzionamento diurno
- ✓ un campo di vista 180°
- ✓ di camera dotata di fisheye da almeno 4 MegaPixel
- ✓ una risoluzione della camera di almeno 1920 x 1920 pixel
- ✓ datalogger integrato per l’acquisizione delle immagini del cielo
- ✓ la presenza di sensori di temperatura ed umidità ambientale dotati di schermo solare
- ✓ un ventilatore e riscaldatore integrati nello strumento
- ✓ un intervallo di temperatura di funzionamento -20/+50°C
- ✓ l’interfacciamento tramite Web browser o sistemi Windows
- ✓ una lunghezza dei cavi di collegamento allo strumento > 10 m
- ✓ calcolo della copertura nuvolosa
- ✓ calcolo e classificazione della percentuale di nubi presenti (spesse e/o sottili)

Inoltre si richiede al fornitore:

- i. la consegna del materiale presso la Stazione ENEA di Osservazioni Climatiche di Lampedusa, Loc. Capo Grecale, 92031 Lampedusa (AG);
- ii. un tempo massimo per l’esecuzione della fornitura pari a 90 giorni decorrenti dalla data dell’ordine ENEA;
- iii. due anni di garanzia dalla data di consegna della strumentazione;

Si fa inoltre presente che:

- in caso di ritardo nella consegna rispetto al termine dichiarato in offerta - salvo cause di forza maggiore non imputabili al Fornitore, a cui carico resta l'onere della prova - l'ENEA avrà facoltà di applicare per ogni giorno lavorativo di ritardo una penale giornaliera pari all'1‰ (uno per mille) del valore di fornitura, fermo restando che l'importo complessivo delle penali non potrà superare il 10% (dieci per cento) dell'ammontare netto della fornitura.
- tra l'aggiudicazione provvisoria e l'aggiudicazione definitiva/stipulazione U-BUY potrà intercorrere un termine temporale non quantificabile a priori, poiché dipendente dall'emissione di un decreto del Ministero Università Ricerca.

La procedura avrà un importo presunto di € 10.200,00 IVA esclusa (12.444,00 IVA inclusa), da considerarsi come base per il ribasso economico.

Roma, 07/09/2021

Il Responsabile Unico del Procedimento

