

RELAZIONE TECNICA

RELATIVA ALL'ACQUISTO DI IMMAGINI SATELLITARI PER IL MONITORAGGIO DELLA
LINEA DI COSTA PREVISTO NEL PDA 2020 – ATTIVITÀ 19

Oggetto della fornitura

Nell'ambito delle attività straordinarie affidate al LAMMA, in base a quanto previsto dal PDA 2020 – attività 19 “Studi e applicazioni avanzate per il monitoraggio e la governance della qualità dell’ambiente marino, dalla scala regionale a quella litoranea”, che prevede, tra l’altro, “una nuova acquisizione e analisi di dati satellitari lungo tutta la costa, finalizzata all’obiettivo di realizzare il monitoraggio annuale della linea di riva a scala regionale prevista dalla LR 80/2015;” è necessario acquisire immagini satellitari multispettrali ad altissima risoluzione.

Le immagini necessarie possono essere acquisite da diversi satelliti e sensori.

Dettaglio tecnico

Le azioni previste dalle suddette attività necessitano di acquisire immagini satellitari multispettrali che comprendano la spiaggia, una porzione di mare (1 Km) e una porzione di entroterra in base ai minimi consentiti dai distributori di questo tipo di prodotti (generalmente l’ampiezza minima richiesta è di 5 km).



L’area relativa all’ acquisizione comprensiva dell’Isola d’Elba e di alcune altre isole dell’Arcipelago Toscano, viene allegata alla presente relazione in formato ESRI shapefile® (“acquisizione.shp”).

Le immagini dovranno essere fornite in *bundle* con la seguente composizione:

1 banda pancromatica con risoluzione al nadir compresa tra i 30 cm e i 70 cm.

4 bande multispettrali (Red – Green – Blue – NIR) con risoluzione al nadir compresa tra 1.2 m e i 2.8 m.

Le immagini dovranno essere di livello 1 (primary product o basic imagery - correzioni al sensore e radiometriche eseguite) e in formato JPEG2000.

Le acquisizioni di immagini che rispettano i requisiti tecnici sopra riportati possono essere realizzate da diverse piattaforme satellitari. In particolare l’operatore può partecipare alla procedura se utilizza una di queste piattaforme:

- Worldview 2 - 3
- Pleiades 1 -2
- Geoeye 1
- Kompsat 3 - 3A.

Prestazione compresa nell'appalto: riguarda l'acquisizione completa dell'area sopra indicata, con una copertura nuvolosa massima pari al 5% e comunque tale che non interessi (copertura nuvolosa e relativa ombra) l'area della spiaggia e di mare prospiciente almeno fino a 10m dalla riva, e un off-nadir massimo di 20° nel periodo compreso tra 01/07/2020 e 31/08/2020; per le isole e la parte continentale di costa a sud della foce del Fiume Ombrone potranno essere fornite immagini di archivio, comunque non antecedenti al 01/05/2020.

Le immagini dovranno essere selezionate in accordo al Consorzio LaMMA al fine di verificare le condizioni di moto ondoso, e quindi la ditta appaltatrice dovrà comunicare per e-mail al Consorzio LaMMA (attraverso l'indirizzo go@lamma.toscana.it) la data, l'ora e la posizione dell'immagine in acquisizione.

Stima dei costi:

L'importo stimato a base di gara per la prestazione è: 30.000 € + IVA.

Procedura proposta:

In assenza di convenzioni attive su Consip per la specificità della tipologia di servizi e prodotti richiesti, si propone di procedere ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del D.Lgs. 50/2016 con una procedura negoziata sotto soglia comunitaria da espletarsi attraverso la pubblicazione di un avviso sul sito istituzionale dell'Ente e successivo invito alle sole Ditte che hanno manifestato l'interesse a partecipare alla procedura attraverso la piattaforma START.

Si ritiene di non voler precludere la partecipazione all'Azienda uscente PLANETEK Srl per l'alto grado di soddisfazione maturato a conclusione del precedente rapporto contrattuale e, inoltre, per il numero esiguo di Aziende in grado di svolgere la prestazione di cui alla presente relazione.

Termini e modalità di consegna:

La consegna delle immagini dovrà avvenire tassativamente entro e non oltre il 15/09/2020 a mezzo di download da internet.

Il Referente

Ing. Carlo Brandini

