

RELAZIONE TECNICA

RELATIVA ALL'ACQUISTO DI IMMAGINI SATELLITARI PER IL MONITORAGGIO DELLA
LINEA DI COSTA PREVISTO NEL PDA 2019-2021 – ATTIVITÀ 29

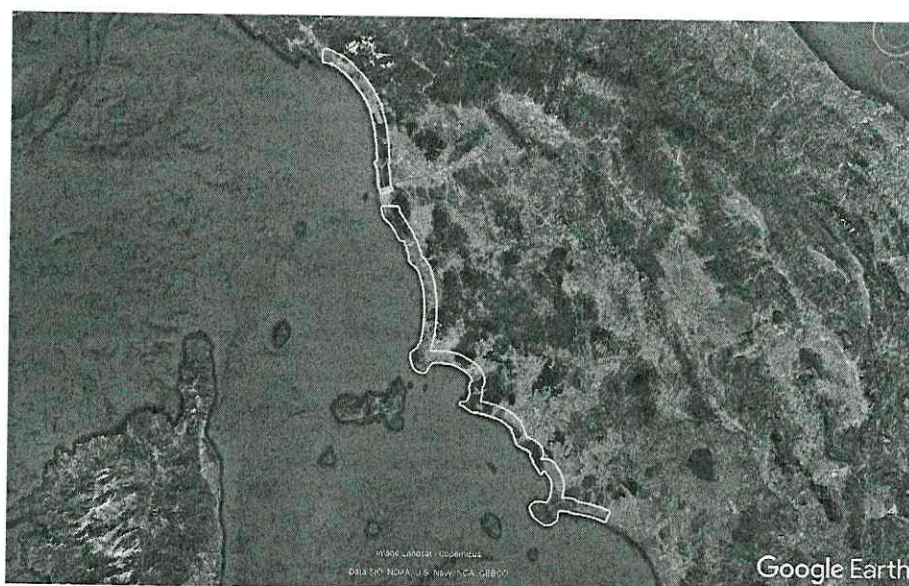
Oggetto della fornitura

Nell'ambito delle attività straordinarie affidate al LAMMA, in base a quanto previsto dal PDA 2019-2021 – attività 29 “Attività di monitoraggio a scala regionale nell’ambito del Piano Operativo per il recupero e riequilibrio della fascia costiera”, 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, 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 presentare l’offerta per una di queste piattaforme:

- Worldview 2 - 3
- Pleiades 1 -2

- Geoeye 1
- Kompsat 3 - 3A.

Oggetto dell'appalto: acquisizione completa dell'area sopra indicata, con una copertura nuvolosa massima pari al 4% 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°.

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.rete.toscana.it) la data, l'ora e la posizione dell'immagine in acquisizione.

Saranno considerate idonee alla fornitura anche immagini di archivio acquisite da una delle piattaforme suddette in data comunque non antecedente al 01/07/2019, nella misura massima del 60% della totale copertura dell'area oggetto della fornitura e per aree specifiche, espressamente concordate con il Consorzio LaMMA. Tali immagini dovranno comunque soddisfare i requisiti di copertura nuvolosa, e di angolo di acquisizione di cui sopra.

Stima dei costi:

L'importo stimato a base di gara per la prestazione è: 25.000 € + IVA.

Procedura proposta:

In assenza di convenzioni attive su Consip per la specificità della tipologia di servizi e prodotti richiesti e in considerazione del fatto che il precedente procedimento di gara è andato deserto 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 una richiesta d'offerta su START ai fornitori italiani delle immagini di cui alla presente Relazione.

Si ritiene di non voler precludere la partecipazione all'Azienda uscente per l'alto grado di soddisfazione maturato a conclusione del precedente rapporto contrattuale.

Termini e modalità di consegna:

La consegna delle immagini relativamente alle prestazioni dell'appalto dovrà avvenire tassativamente entro e non oltre il 31/10/2019.

Il Referente

Dr Massimo Perna

