

# CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE

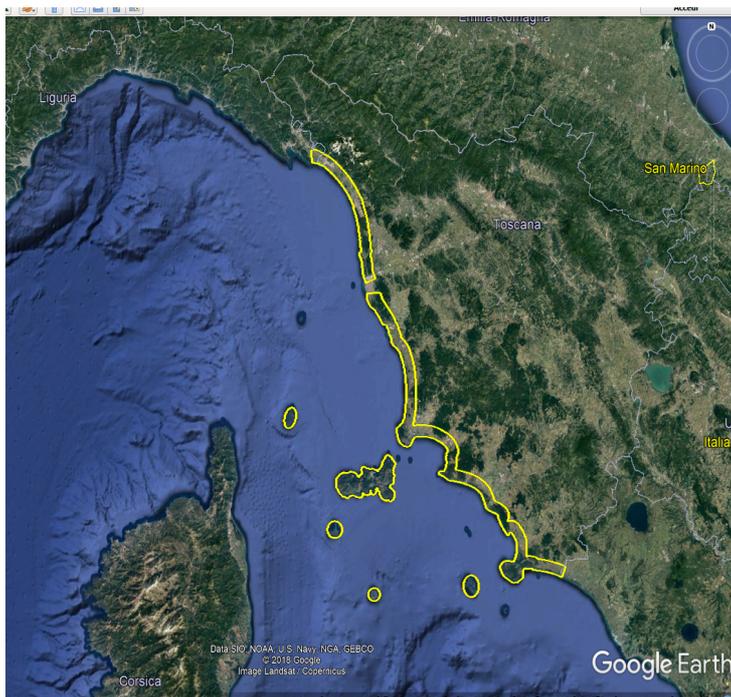
## Premessa

Tra le attività straordinarie affidate al LAMMA e riportate nel PDA 2021 vi è l'attività 28 "Attività di rilievo ed implementazione applicazioni gestionali sulla costa", 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".

Si rende dunque necessaria, nell'ambito della suddetta attività, l'acquisizione di immagini satellitari multispettrali ad altissima risoluzione.

## Art. 1 - Caratteristiche della prestazione

1. Oggetto della prestazione è l'acquisizione di 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).



2. 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.

**3.** E' richiesta l'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 10 m dalla riva, e un off-nadir massimo di 20° nel periodo compreso tra 01/07/2021 e 31/08/2021; per le isole potranno essere fornite immagini di archivio, comunque non antecedenti al 01/05/2021.

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

### **Art. 2 – Modalità di esecuzione della prestazione**

**1.** 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
- Pleiadés 1 -2
- Geoeye 1
- Kompsat 3 - 3A.

**2.** La consegna dei beni oggetto della fornitura è a carico della Società che assume a proprio carico le spese connesse di qualsiasi natura, comprese quelle di imballaggio, trasporto e simili.

**3.** La consegna delle immagini dovrà avvenire a mezzo di download da internet.

### **Art. 3 – Termini, Avvio dell'esecuzione, sospensione e ultimazione dell'esecuzione**

**1.** La prestazione deve essere terminata entro e non oltre il 15.09.2021. L'esecutore deve dare avvio all'esecuzione della prestazione dalla stipula del contratto.

**2.** Il Responsabile unico del procedimento svolge le funzioni di direttore dell'esecuzione del contratto e al termine delle prestazioni effettua i necessari accertamenti e rilascia idoneo certificato attestante l'avvenuta ultimazione delle prestazioni. Dal rilascio del certificato di avvenuta ultimazione delle prestazioni prendono avvio le attività per la verifica di conformità per il rilascio del Certificato di regolare esecuzione.

**3.** Per l'eventuale sospensione dell'esecuzione della prestazione da parte dell'Amministrazione si applica l'art. 107 del D.Lgs. 50/2016.

**4.** L'esecutore che per cause a lui non imputabili non sia in grado di ultimare le prestazioni nel termine fissato può richiederne la proroga ai sensi dell'art. 107, comma 5, del D.Lgs. 50/2016.

### **Art. 4– Obbligo di impresa ai sensi dell'art. 24, comma 1, L.R. 38/2007**

**1.** Ai sensi dell'art. 24, comma 1, L.R. 38/2007 la Società ha l'obbligo di informare immediatamente l'Amministrazione di qualsiasi atto di intimidazione commesso nei suoi confronti nel corso del contratto con la finalità di condizionarne la regolare e corretta esecuzione.

## **Art. 5 - Importo stimato**

1. L'importo complessivo dell'appalto è stimato in 30.000 Euro, oltre Iva nei termini di legge. Per l'espletamento del presente appalto non sono rilevabili rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza, e che pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del "Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze" – DUVRI e non sussistono di conseguenza costi della sicurezza di cui all'art. 23, comma 15, del D.Lgs. 50/2016.

## **Art. 6 – Controlli e verifica di conformità**

Il coordinamento, la direzione ed il controllo tecnico-contabile dell'esecuzione del contratto sono svolte dal direttore dell'esecuzione del contratto, in modo da assicurare la regolare esecuzione nei tempi stabiliti e in conformità alle prescrizioni contenute nei documenti contrattuali. L'attività di direzione e controllo del direttore dell'esecuzione del contratto, per quanto non espressamente previsto nel presente paragrafo, è disciplinata dal decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 7 marzo 2018, n. 49 (Regolamento recante: Approvazione delle linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione).

Il direttore dell'esecuzione impartisce all'esecutore tutte le disposizioni e le istruzioni operative necessarie tramite ordini di servizio, cui l'esecutore è tenuto ad uniformarsi.

## **Art. 7 Certificato di regolare esecuzione**

1. Ai sensi dell'art. 102, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, le prestazioni contrattuali sono soggette a verifica di conformità, per certificare che l'oggetto del contratto in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative sia stato realizzato ed eseguito nel rispetto delle previsioni contrattuali e delle pattuizioni concordate in sede di affidamento.

2. La verifica di conformità di cui al precedente comma 1 è effettuata dal Direttore dell'esecuzione.

3. Il Direttore dell'esecuzione effettua la verifica di conformità al fine di accertare che la relativa prestazione è stata effettuata, in termini di quantità e qualità, nel rispetto delle prescrizioni previste nel presente documento e negli altri documenti ivi richiamati e comunica alla Società l'avvenuto accertamento quali-quantitativo (autorizzativo anche del pagamento).

L'Amministratore Unico

Dott. Bernardo Gozzini