



**PROCEDURA APERTA, A RILEVANZA COMUNITARIA, PER L'ACQUISIZIONE DI  
SERVIZI PER LA PROGETTAZIONE, ELABORAZIONE E VALIDAZIONE DI  
PROCEDURE E DI DATI GEOGRAFICI PER LA GESTIONE DEL TERRITORIO**

**ALLEGATO 6**  
**CAPITOLATO TECNICO**

## **CAPITOLATO TECNICO**

### **Art. 1 - Oggetto della gara**

La presente gara ha per oggetto l'acquisizione di servizi per la progettazione, elaborazione e validazione di procedure e di dati geografici per la gestione del territorio.

In particolare le varie attività saranno finalizzate: alle verifiche tecniche ed ai collaudi di conformità sul Database Topografico, sul Database Uso del Suolo e sulle ortofoto; alla realizzazione e alla manutenzione dei relativi prodotti di fruizione; alle elaborazioni e all'editing dei dati nell'ambito dell'aggiornamento del Database topografico; alla progettazione di dati geografici e loro trattamento.

### **Art. 2 - Articolazione della fornitura**

La fornitura oggetto dell'appalto può essere così descritta:

A) attività di manutenzione adeguativa e correttiva delle procedure per l'esecuzione e la gestione dei prodotti di fruizione.

B) attività di manutenzione ordinaria di dati cartografici ai fini della validazione e dell'utilizzo finale.

Nei paragrafi seguenti vengono descritte le caratteristiche salienti e gli obiettivi dei singoli servizi oggetto della fornitura.

#### **A) Attività di manutenzione adeguativa e correttiva delle procedure per l'esecuzione e la gestione dei prodotti di fruizione.**

L'obiettivo del servizio richiesto è un insieme di attività che comprende la manutenzione adeguativa e correttiva di dati geografici:

- manutenzione adeguativa e correttiva dei dati derivati dal Database Topografico Regionale per l'archiviazione con modalità e su supporti che consentano la fruizione da parte degli enti locali;
- manutenzione adeguativa e correttiva dei dati derivati dal Database Uso del Suolo per l'archiviazione con modalità e su supporti che consentano la fruizione da parte degli enti locali;

- manutenzione adeguativa e correttiva delle Ortofoto ad alta definizione e di altri prodotti analoghi per l'archiviazione con modalità e su supporti che consentano la fruizione da parte degli enti locali e degli utenti in genere.

Tutte le attività dovranno essere svolte da operatore esperto di vestizione cartografica in ambiente GIS e di comunicazione applicata ai sistemi informativi geografici.

## **B) Attività di manutenzione ordinaria di dati cartografici ai fini della validazione e dell'utilizzo finale.**

L'obiettivo del servizio richiesto è un insieme di attività che comprende:

- produzione d'immagini, di elaborati cartografici tecnici e tematici su supporti cartacei mediante scanner ad alta definizione al fine della digitalizzazione di archivi esistenti;
- realizzazione di stampe di verifica mediante plotter ad alta definizione e di grande formato;
- realizzazione di stampe digitali a colori e b/n, mediante plotter ad alta definizione e di grande formato;
- attività per la realizzazione di elaborati ottenuti per riproduzione di originali cartacei esistenti su vari tipi di supporto (carta, cartoncino, poliestere e altri in relazione all'uso) con sistemi analogici o digitali che mantengano intatte le caratteristiche geometriche e la qualità e tipologia dei tratti degli originali anche per grandi formati.

Tutte le attività dovranno essere svolte da operatore esperto in scansioni parametriche di precisione cartografica ed in sistemi analogici e digitali finalizzate alla riproduzione e ingrandimento di originali cartografici esistenti.

Tutti i database, le ortofoto e le cartografie citate in precedenza sono consultabili sul Geoportale regionale all'indirizzo: <http://geoportale.regione.emilia-romagna.it/it>

## **Art. 3 – Modalità di erogazione**

Per quanto riguarda la modalità di organizzazione dei servizi e della loro erogazione, così come esplicitato nelle pagine seguenti, dovranno essere previste, descritte e quotate in termini economici, secondo le voci della tabella 4.A, che è parte integrante del presente capitolato. Le attività di progettazione, elaborazione e validazione di procedure e di dati geografici, elencate nella tabella 4.A contenuta nel modello per la presentazione dell'offerta economica e parte integrante

del presente capitolato tecnico, costituiscono l'unico elemento per la contabilizzazione dei lavori in oggetto.

L'Amministrazione regionale si riserva la possibilità di variare sia il numero delle ore delle figure professionali, sia il numero di pezzi nel corso della durata del contratto, in funzione di eventuali necessità che potrebbero variare i fabbisogni previsti nella tabella 4.A, fermo restando l'importo complessivo della fornitura.

I servizi verranno organizzati per blocchi di attività, di volta in volta individuate e descritte dal responsabile regionale, nell'ambito delle attività del Servizio Statistica e informazione geografica, che fornirà i relativi materiali alla ditta.

Gli ordini verranno consegnati dal responsabile tecnico regionale in funzione dell'andamento delle attività regionali in oggetto.

La Ditta assegnataria dovrà fornire personale avente specifica esperienza in merito alla tipologia dei servizi in oggetto che dovrà recarsi periodicamente presso la sede del Servizio Statistica e informazione geografica per incontrare il responsabile regionale, o un suo delegato, per prendere conoscenza dei quesiti tecnici e fornire consulenza indicando le possibili soluzioni per il raggiungimento dell'obiettivo individuato.

La Ditta assegnataria dovrà fornire un preventivo, contenente il dettaglio delle soluzioni proposte, per ogni soluzione operativa scelta, facendo esplicito riferimento ai servizi e prodotti citati nella tabella 4.A, parte integrante del presente Capitolato Tecnico, ed ai tempi necessari per la realizzazione delle attività richieste.

La Ditta assegnataria darà corso alle attività concordate solo dopo avere acquisito la conferma d'ordine sottoscritta dal responsabile regionale o da suo delegato; è facoltà del responsabile regionale richiedere modifiche in corso d'opera, esse dovranno essere realizzate solo previa redazione e conferma di un nuovo preventivo.

La Ditta assegnataria dovrà fornire al responsabile regionale il materiale per le verifiche di conformità: le verifiche verranno eseguite sulla versione definitiva degli elaborati, ma la ditta dovrà fornire comunque anche gli elaborati intermedi.

L'amministrazione comunicherà di volta in volta il tempo necessario per le verifiche, in base alla tipologia e alla quantità di dati interessati.

Ogni riscontro di non conformità da parte del responsabile regionale comporterà l'esecuzione di rifacimenti e modifiche che saranno a totale carico della ditta assegnataria.

La Ditta dovrà essere in grado di realizzare settimanalmente una mole di lavoro quantificabile nel corrispondente di almeno settemila euro (IVA esclusa) a settimana con riferimento alla tabella 4.A.

Di norma le forniture dovranno essere consegnate entro tre settimane dalla conferma d'ordine., Qualora il ritardo risulti superiore ai tempi sopra definiti la fornitura specifica risulterà non conforme e quindi non verrà riconosciuta alla ditta.

Inoltre, qualora la ditta presenti ritardi nella consegna delle elaborazioni superiori ad un mese non sanati da proroghe o sospensioni dei servizi, è facoltà della Regione di risolvere il contratto in oggetto.

La responsabilità tecnica del servizio sarà affidata ad un tecnico del Servizio Statistica e informazione geografica appositamente individuato.

Di norma il materiale elaborato verrà consegnato alla Regione dalla ditta assegnataria con modalità che verranno definite in base alla natura e alla consistenza dei servizi da parte del responsabile regionale.

In caso di urgenza nella consegna di materiali alla Regione, il responsabile regionale potrà richiedere alla ditta assegnataria l'invio di materiali a mezzo corriere, in porto franco.

A completamento delle verifiche di conformità di una fornitura, il responsabile regionale autorizzerà la ditta aggiudicataria ad emettere fattura relativa alle forniture realizzate.

Di norma (ma non necessariamente), nell'ambito di un rapporto di collaborazione, il Fornitore verrà avvertito preventivamente delle esigenze dell'Amministrazione per una migliore programmazione dei servizi.

In qualunque modalità di fornitura il prodotto o le prestazioni rese verranno accettate dall'Amministrazione controfirmando il rapporto che le descrive.

Ove i prodotti o i servizi non siano conformi all'offerta verranno respinti e il Fornitore è tenuto a renderli conformi senza oneri per l'Amministrazione.

In generale i rapporti presentati non conformi all'offerta verranno respinti in quanto il Fornitore deve attenersi all'offerta fatta e all'ordine ricevuto.

Gli ordini verranno consegnati dal responsabile tecnico regionale per blocchi con frequenza media settimanale in funzione dell'andamento delle attività regionali in oggetto.