



**PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI SERVIZI DI REALIZZAZIONE DI  
PRODOTTI DIGITALI PER LA RAPPRESENTAZIONE DI DETTAGLIO DEL  
TERRITORIO REGIONALE DA RIPRESE AEREE LIDAR E FOTOGRAMMETRIA**

**ALLEGATO 4  
SCHEMA OFFERTA TECNICA**

**Il presente documento costituisce unicamente uno schema di riferimento per facilitare la presentazione dell'offerta tecnica.**

La relazione/offerta tecnica contiene la proposta di esecuzione delle attività previste nel Capitolato tecnico e come indicato nel Disciplinare non potrà superare le **30 fasciate** (sono escluse dal computo la copertina e l'indice ed inclusi eventuali testi grafici, le immagini e le eventuali schede tecniche), costituisce un unico documento e dovrà essere presentata, redatta in lingua italiana, in formato A4, carattere tipo "Arial", dimensione 11 (spaziatura "0", interlinea "Singola"), con una numerazione progressiva e univoca delle pagine.

Il concorrente dovrà puntualmente descrivere le modalità adottate per la gestione delle diverse attività oggetto della fornitura in modo esaustivo, concreto ed efficace, con particolare riferimento ai criteri ed elementi riportati nella tabella sottostante.

**La relazione tecnica dovrà essere articolata facendo riferimento ai criteri di valutazione di cui al Disciplinare di gara riportati nella tabella seguente:**

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	<i>La Ditta Concorrente deve descrivere/indicare:</i>	<i>Riferimenti Capitolato tecnico</i>
1	Modalità e strumenti adottati per la progettazione delle riprese aeree con particolare riferimento all'efficacia delle metodologie e al grado di flessibilità dell'approccio organizzativo ed operativo atto a garantire le caratteristiche richieste e la tempistica necessaria al completamento delle riprese.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le metodologie per la progettazione della ripresa aerea;</li> <li>- Le modalità di gestione di eventuali variazioni di pianificazione derivanti da criticità o eventi imprevisti;</li> <li>- Le strumentazioni di bordo e a terra utilizzate per il posizionamento (sistemi GNSS e IMU).</li> </ul>	Par. I.2.3, II.2.1, III.2.4
2	Modalità con cui verrà monitorato e documentato lo stato di avanzamento delle attività con specifico riferimento a natura e quantità dei singoli dati prodotti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gli strumenti utilizzati per la verifica dell'avanzamento delle attività;</li> <li>- Le soluzioni per l'attestazione degli stati di avanzamento delle attività in modo consultabile da parte del committente.</li> </ul>	Par. I.2.6
3	Articolazione e organizzazione del Gruppo di lavoro con particolare riferimento all'adeguatezza della struttura organizzativa e all'efficacia delle modalità operative.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I profili professionali e il numero delle risorse messe a disposizione per ciascun profilo;</li> <li>- L'organigramma dell'organizzazione dedicata, ruoli, responsabilità e procedure di coordinamento;</li> <li>- Le modalità di gestione e di coinvolgimento delle risorse anche in termini temporali.</li> </ul>	Par. I.2.7

Procedura aperta per l'acquisizione di servizi di realizzazione di prodotti digitali per la rappresentazione di dettaglio del territorio regionale da riprese aeree lidar e fotogrammetria

N°	CRITERI DI VALUTAZIONE	La Ditta Concorrente deve descrivere/indicare:	Riferimenti Capitolato tecnico
4	Adeguatezza e possibilità di riutilizzo delle esperienze svolte dal Gruppo di lavoro nell'ambito delle attività del servizio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'esperienza complessiva del Gruppo di lavoro, in particolare sulle riprese aeree LiDAR e fotogrammetriche, sul trattamento dei dati di ripresa LiDAR e sulla produzione dei DTM e DSM, sul trattamento dei dati aerofotogrammetrici e sulla produzione dei prodotti fotogrammi e ortofoto relativamente ad attività svolte negli ultimi tre anni.</li> </ul>	Par. I.2.7
5	Modalità con cui verranno eseguiti i controlli di qualità interni dei prodotti atti a garantire il rispetto delle prescrizioni del capitolato in ogni fase della fornitura.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La quantità e tipologia dei controlli proposti per verificare il corretto svolgimento dei processi;</li> <li>- La quantità e tipologia dei controlli proposti per garantire la qualità dei prodotti intermedi e finali.</li> </ul>	Par. I.5.1
6	Modalità adottate per l'esecuzione delle riprese aerofotogrammetriche con particolare riferimento alla qualità degli strumenti operativi disponibili e alle loro modalità di utilizzo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le risorse strumentali impiegate per le riprese aerofotogrammetriche, con particolare attenzione alla qualità delle camere fotogrammetriche digitali;</li> <li>- Le modalità di utilizzo della strumentazione per garantire le caratteristiche richieste per i prodotti.</li> </ul>	Cap. II.2
7	Modalità adottate per la produzione delle ortofoto con particolare riferimento all'approccio organizzativo ed operativo per il processamento dei dati per la produzione di ortofoto.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La metodologia e gli strumenti impiegati per il calcolo della triangolazione aerea (T.A.);</li> <li>- Le risorse strumentali impiegate per le attività di elaborazione delle immagini;</li> <li>- La metodologia di trattamento delle immagini per l'ortorettifica e per le elaborazioni radiometriche.</li> </ul>	Cap. II.3, II.4
8	Modalità adottate per l'esecuzione delle riprese LiDAR con particolare riferimento alla qualità degli strumenti operativi disponibili e alle loro modalità di utilizzo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le risorse strumentali impiegate per il rilievo LiDAR, con particolare attenzione alla tipologia e alla qualità dei sensori;</li> <li>- Le modalità di utilizzo della strumentazione per garantire le caratteristiche richieste per i prodotti.</li> </ul>	Cap. III.2
9	Modalità adottate per il trattamento dei dati LiDAR e la produzione dei modelli digitali (DTM, DSM) con particolare riferimento all'approccio organizzativo ed operativo per il processamento dei dati.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le risorse strumentali impiegate per l'elaborazione delle nuvole di punti e la formazione dei modelli digitali;</li> <li>- La metodologia di trattamento delle nuvole di punti;</li> <li>- Le modalità di interpolazione e di utilizzo di vincoli per la formazione dei modelli digitali.</li> </ul>	Cap. III.3
10	Proposte migliorative.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proposte di servizi integrativi, innovativi e migliorativi relativi ai dati e ai prodotti previsti, alle loro caratteristiche e ai processi di realizzazione.</li> </ul>	