Accordo di collaborazione IFRA-2 tra la Regione Abruzzo e il Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)

INVENTARIO FORESTALE DELLA REGIONE ABRUZZO (IFRA)

Attività di fotointerpretazione

CAPITOLATO TECNICO

Premessa

La presente attività si inserisce nel p*rogramma* tecnico-scientifico denominato *"Aggiornamento e integrazione delle statistiche forestali della regione Abruzzo per la pianificazione e la programmazione delle politiche regionali di settore - Attività scientifiche e tecniche per l'istituzione e la prima realizzazione dell'Inventario Forestale Regionale dell'Abruzzo"* - acronimo *"IFRA-2",* oggetto di uno specifico accordo di collaborazione istituzionale sottoscritto ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241 s.m.i. dalla Regione Abruzzo e dal Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA).

Secondo il cronoprogramma per la realizzazione dell'Inventario Forestale della regione Abruzzo (IFRA) la fotointerpretazione dovrà essere realizzata tra la fine del 2026 e i primi mesi del 2027, in modo da consentire di avviare i rilievi al suolo nella primavera del 2027.

Ai fotointerpreti è richiesto di classificare l'uso e copertura del suolo e la composizione specifica delle formazioni forestali, per ampie classi, in corrispondenza di punti di campionamento individuati dal CREA.

I fotointerpreti dovranno operare attraverso un geodatabase messo a disposizione dalla Regione e accessibile da remoto (WebGIS), il quale consentirà di visualizzare e interrogare i dati necessari per la fotointerpretazione, rappresentati da ortofoto e strati informativi GIS accessori, e di popolare il database con i dati di classificazione.

Le classificazioni operate saranno oggetto di controllo secondo un protocollo di qualità predisposto dal CREA. Il controllo di qualità prevede il confronto tra le classificazioni operate dal fotointerprete con quelle condotte autonomamente dal personale del CREA su un sottocampione casuale di punti.

Dotazione hardware per la fotointerpretazione

Il fotointerprete dovrà avere a disposizione una postazione di lavoro composta da:

- computer con processore multi-core con sistema operativo Windows
- memoria RAM di almeno 16 Gb, preferibilmente espandibile;
- Hard Disk di almeno 1 Tb (ed eventuale hd esterno)
- scheda video di fascia alta con almeno 4 Gb di RAM dedicata;
- monitor (preferibilmente due) ad alta risoluzione con display di almeno 24 pollici;
- eventuale gruppo di continuità per proteggere l'hardware da sbalzi di tensione e interruzioni improvvise di corrente.

La configurazione a doppio monitor permette di visualizzare le immagini e contemporaneamente le tabelle e maschere di inserimento dati, nonché di consultare la documentazione di riferimento senza dover continuamente alternare finestre o ridurre la visibilità delle immagini.

Attività previste

Il fotointerprete dovrà eseguire le seguenti attività:

- partecipazione ad un corso di formazione sulle regole di fotointerpretazione suddiviso in due giornate, una per l'istruzione teorica e pratica e una di discussione collegiale di un primo set di punti fotointerpretati, per un impegno complessivo di circa 9 ore, e studio del materiale didattico che verrà consegnato;
- classificazione dell'uso e copertura del suolo e, per le formazioni forestali, della classe di composizione specifica (9 ampie classi) di 2.834 o 2.835 punti di campionamento;
- ove necessario ai fini della classificazione, per esempio nei casi in cui tali grandezze siano vicine alle soglie adottate per la definizione di bosco, effettuare con apposite funzionalità del WebGIS specifiche misurazioni inerenti all'estensione e alla larghezza dei poligoni e/o al grado di copertura arboreo-arbustiva;
- ove necessario, partecipazione a sessioni di discussione di casi critici con esperti del CREA ed eventuale revisione della relativa classificazione;
- inserimento dei dati di classificazione per tutti i punti fotointerpretati mediante un form online implementato nel WebGIS, comprendente circa una decina caselle con liste a menu, a selezione singola o multipla;
- disponibilità a fotointerpretare un set aggiuntivo di punti, rispetto a quelli già assegnati, nel mese successivo alla consegna.

Tempistiche

La conclusione dell'attività di fotointerpretazione e la consegna dei relativi dati dovrà essere effettuata entro 3 (tre) mesi dall'avvio dell'attività, coincidente con il giorno successivo alla prima giornata del corso di formazione.

La Regione si riserva la possibilità di effettuare controlli specifici in corso d'opera al fine di monitorare il rispetto delle tempistiche contrattualmente stabilite.

Controllo di qualità

I controlli finali della fotointerpretazione relativa all'IFRA riguarderanno il 2% dei punti inventariali assegnati a ciascun fotointerprete, selezionati casualmente tra quelli non sottoposti ai controlli in corso d'opera.

Tali controlli, effettuati da personale CREA, avranno finalità di collaudo del lavoro svolto dai fotointerpreti incaricati. Qualora il collaudo abbia esito negativo per uno o più fotointerpreti, i controlli saranno estesi a un ulteriore 2% dei punti loro assegnati. In caso di esito negativo definitivo, il lavoro effettuato sarà considerato non valido. I punti costituenti il set precedentemente assegnati al fotointerprete o ai fotointerpreti che non avessero superato il collaudo saranno ripartiti fra gli altri fotointerpreti in parti uguali.

Compensi

Per il lavoro sopra descritto verrà corrisposto, ove collaudato positivamente, un importo omnicomprensivo pari a € 6.000,00 (euro seimila) oltre IVA e Cassa previdenziale ove dovute.

L'eventuale prestazione inerente alla fotointerpretazione del set aggiuntivo di punti verrà ricompensata in maniera direttamente proporzionale al numero dei punti assegnati, avendo come riferimento l'importo di cui sopra.

Penali

Qualora non fossero rispettati i temini pattuiti per la conclusione del lavoro senza giustificato motivo o proroga concordata, il compenso pattuito verrà ridotto dell'1% (unpercento) per ogni giorno di ritardo.

In caso di esito negativo del controllo di qualità, corrispondente al mancato superamento dei limiti di qualità stabiliti nel manuale di fotointerpretazione per una o più classi di fotointerpretazione sul totale dei punti controllati, il lavoro verrà rigettato. In questo caso, fatta salva ogni possibile azione a tutela degli interessi della Regione Abruzzo, al fotointerprete non verrà corrisposto compenso alcuno.

Clausola di riservatezza

I dati, le informazioni e i materiali inerenti all'incarico sono concessi esclusivamente per l'attività di fotointerpretazione IFRA. Il fotointerprete si impegna a non cederli e a non divulgarli per nessun motivo e sotto qualsiasi forma.

PER ACCETTAZIONE DELL'INCARICO E DEL CAPITOLATO

Il tecnico incaricato
(firma digitale)