



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
CIVILE E AMBIENTALE**

**AVVISO DI CONFERIMENTO INCARICO INTERNO  
(INDAGINE PREVENTIVA RIVOLTA AL PERSONALE INTERNO)**

*ai sensi dell'art. 5 comma 1 e 2 del "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019*

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:** Ricerca e sviluppo nel settore Proximal sensing: analisi di indici vegetazionali e di stress idrico su vigneto tramite rilievi da UAV per zonazione del suolo

**PRESTAZIONE RICHIESTA:** DIDATTICA ☐ RICERCA ☒

**DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA':**

Processamento di immagini termiche, multispettrali e RGB acquisite da UAV su vigneto, per la determinazione di modelli digitali di vegetazione e mappe di indici vegetazionali e di stress idrico ad alta risoluzione, previa calibrazione radiometrica delle immagini RGB e multispettrali, elaborazione di video termici per la produzione di immagini termiche calibrate e corrette al suolo, adatte al processamento fotogrammetrico. E' richiesta ottimizzazione delle procedure per la produzione di prodotti fotogrammetrici e delle mappe derivate segmentate su coltura, fornite in formato raster ad alta risoluzione spaziale; analisi di correlazioni tra DSM, indici vegetazionali e di stress, e suddivisione in zone omogenee.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

- Competenze in acquisizione e processamento di immagini da rilievi UAV, a colori, multispettrali e termiche.
- Conoscenza dei sw fotogrammetrici, di telerilevamento e GIS per il processamento dei blocchi di immagini, e la produzione di DSM e ortofoto multispettrali e termiche.

**DURATA INCARICO: 20 giorni**

**REQUISITI RICHIESTI:** (Titolo di studio, Esperienze, Conoscenze, Capacità)

- a) Laurea magistrale in Ingegneria Ambiente Territorio (LM-35) o titoli equiparati o equipollenti ex lege.
- b) Precedenti esperienze e ricerche attinenti l'oggetto dell'incarico

La prestazione sarà svolta durante l'orario di lavoro e nell'ambito del rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo.

**Non** è previsto alcun compenso aggiuntivo per le attività richieste.

Il personale interno dovrà inviare la propria candidatura con allegato curriculum vitae europeo debitamente datato e firmato ed il nulla osta del responsabile della propria struttura, in originale e via e-mail al seguente indirizzo: [ace-dica@polimi.it](mailto:ace-dica@polimi.it) entro e non oltre 5 giorni dalla pubblicazione del presente avviso.

Il nulla osta deve indicare espressamente:

- che il responsabile della struttura autorizza la partecipazione alla selezione;
- che il responsabile della struttura è consapevole che, nel caso di idoneità del candidato, lo stesso si intende temporaneamente assegnato al DICA per il solo svolgimento delle attività oggetto della selezione;
- che il dipendente non verrà sostituito con altro personale.

La selezione avverrà a cura di una commissione, nominata con decreto del Direttore.

Nel caso di inesistenza o indisponibilità di risorse interne, si procederà nei termini previsti dal "Regolamento per la disciplina delle procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di collaborazione di natura autonoma" Prot. n. 227821 del 19 dicembre 2019.

Responsabile del Procedimento: dott. Giancarlo Casas

Referente della pratica: sig.ra Lorella Contato

Il Direttore del DICA  
Prof. Alberto Guadagnini  
f.to Alberto Guadagnini

"Firmato Digitalmente ai sensi del CAD - D.Lgs 82/2005 e s. m. e i., art. 21 c. 1-2"