

ALLEGATO N. 9

1. PROCEDURA

Dipartimento di Economia, Società, Politica (DESP)	
settori concorsuali	07/A1 - Economia agraria ed estimo, 08/A4 - Geomatica
settori scientifico-disciplinari	AGR/01 - Economia ed estimo rurale, ICAR/06 - Topografia e cartografia
Titolo del programma di ricerca	Definire e illustrare le determinanti dell'interfaccia Urbano - Rurale: governance locale, cambiamento climatico e adattamento urbano
Titolo del programma di ricerca (inglese)	Define and illustrate the determinants of the Urban-Rural interface: local governance, climate change, and urban adaptation
Descrizione del programma di ricerca	<p>Realizzazione di database cartografico di copertura ed uso del suolo di dati multitemporali implementato su piattaforma GIS di aree test rappresentative. Si utilizzeranno dataset preesistenti e di nuova definizione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i primi derivanti da banche dati esistenti quali ad esempio SINA, ISPRA, istituzioni regionali e altre; - i secondi deriveranno da elaborazioni di immagini multi e iperspettrali satellitari. <p>Il candidato dovrà avere competenze spiccate in ambito GIS, nel trattamento di dati di remote sensing e quindi nell'applicazione degli algoritmi di pretrattamento dati, di classificazione automatica, semi-automatica, di Machine Learning e Deep Learning (Artificial Intelligence), nella produzione dei rispettivi prodotti raster con indici specifici derivanti dalla classificazione e successivi prodotti shape. È fortemente preferita la conoscenza di linguaggi di programmazione (es. Python, IDL, etc) e di DBRMS tipo PostgreSQL PostGIS, etc.</p>
Descrizione del programma di ricerca (inglese)	<p>Realization of a cartographic database of land cover and land use of multitemporal data implemented on GIS (Quantum GIS) platform of representative test areas. Existing and newly defined datasets will be used:</p> <ul style="list-style-type: none"> - the first ones deriving from existing databases such as SINA, ISPRA, regional institutions and others; - the second ones will derive from the processing of multi and hyper-spectral satellite images. <p>The candidate must have strong skills in GIS, remote sensing data processing and in the application of data pre-processing algorithms, automatic, semi-automatic classification, Machine Learning and Deep Learning (Artificial Intelligence), in the production of the respective raster products with specific indices deriving from the</p>

	classification and subsequent shape products. Knowledge of programming languages (e.g. Python, IDL, etc) and DBRMS (Relational database management system) such as PostgreSQL PostGIS, etc. is strongly preferred.
Numero assegni	1
Area	Scienze agrarie e veterinarie, Ingegneria civile e architettura
Struttura di afferenza	Dipartimento di Economia, Società, Politica (DESP)
Durata	18 mesi, eventualmente rinnovabile
Lingue richieste	Inglese
Tutor	Dott. Matteo ZAVALLONI, Co-Tutor Dott. Marco DUBBINI
Costo totale dell'assegno	€ 35,835,06
Importo lordo percipiente	€ 29.050,50
Progetto	progetto PRIN 2022, Cod. 2022S34259 CUP: H53D23005040001
<p>Commissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Matteo ZAVALLONI - RTD - Dipartimento di Economia, Società, Politica (DESP) - Università di Urbino Carlo Bo – S.S.D. AGR/01;. - Marco DUBBINI - RTD - Dipartimento di Storia, Culture, Civiltà - Università di Bologna – ICAR/06; - Elena VIGANÒ - PO - Dipartimento di Economia, Società, Politica (DESP) - Università di Urbino Carlo Bo – S.S.D. AGR/01. 	
<p>Colloquio con i candidati: il giorno 09/02/2024 alle ore 9:00 in modalità telematica. Link al colloquio: https://meet.google.com/tpp-fjkg-uxa</p>	

2. CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA COMMISSIONE

Ai titoli sono riservati 60 punti e al colloquio 40.

Le categorie dei titoli valutabili sono le seguenti:

- titoli accademici (conseguimento del dottorato di ricerca, diplomi di specializzazione, frequenza di corsi di perfezionamento post-laurea, ecc.) fino ad un punteggio massimo di 20/60;
- titoli scientifici (pubblicazioni e lavori originali) fino ad un punteggio massimo di 20/60, secondo la loro importanza a giudizio della commissione;
- altri titoli (attività documentata di ricerca presso enti pubblici o privati con contratti, borse di studio, borse di dottorato di ricerca o post-dottorato o incarichi, sia in Italia che all'Estero) fino ad un punteggio massimo di 20/60.

Titoli

a) titoli accademici fino ad un massimo di 20 punti

- titolo di dottore di ricerca fino a pt. 5
- diplomi di specializzazione fino a pt. 5

- diploma di master (se non già assorbito in titolo di dottorato) fino a pt. 5
- per ogni anno di frequenza di corsi di perfezionamento e formazione post laurea fino a pt. 2
- voto di laurea da 100 a 105 fino a pt. 3
- voto di laurea da 106 a 110 fino a pt. 5
- voto di laurea per 110 e lode fino a pt. 7

b) titoli scientifici fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni monografia fino a pt. 4
- per ogni contributo in opere collettive fino a pt. 2
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo internazionale fino a pt. 5
- per ogni pubblicazione su riviste di rilievo nazionale fino a pt. 4
- per ogni altra pubblicazione scientifica fino a pt. 3
- per ogni nota a sentenza, nota, rassegna fino a pt. 2
- per ogni contributo scientifico originale a seminari e convegni fino a pt. 2

c) altri titoli fino ad un massimo di 20 punti

- per ogni anno di frequenza di dottorato di ricerca fino a un massimo di quattro (in assenza di titolo) fino a pt. 1
- per ogni anno di contratti integrativi di insegnamento fino a pt. 1
- per ogni anno di contratti sostitutivi di insegnamento fino a pt. 1
- per ogni anno di cultore della materia, esercitatore, etc. fino a pt. 1
- per ogni anno di assegno di ricerca fino a pt. 3
- per periodi presso enti pubblici o privati fino a pt. 5
- per ogni anno di borsa di studio o periodo presso università o enti di ricerca fino a pt. 2
- per ogni anno di ruolo in qualità di tecnico laureato in università o enti di ricerca fino a pt. 2
- per ogni anno di attività documentata di ricerca con contratto presso enti pubblici o privati fino a pt. 2
- per ogni anno di godimento di borsa post dottorato fino a pt. 2
- per le attività di organizzazione scientifica fino a pt. 4