

Procedura selettiva pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 posto di Tecnologo di primo livello, con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24-bis della Legge 240/2010, a tempo pieno, della durata di 18 mesi, per le esigenze del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica, sui fondi dell'Accordo interistituzionale ex art. 15 Legge 241/1990 - Supporto scientifico all'Osservatorio regionale per la qualità del paesaggio e per i beni culturali per l'implementazione del sistema di Monitoraggio del Piano Paesaggistico Territoriale Regionale (PPTR) - codice procedura: **PTA.TD.Tecnologo.26.01**

Allegato n. 3 al VERBALE n. 3

Busta n. 3 con i quesiti per la prova orale (busta non estratta dal candidato)

Quesiti sugli argomenti riportati nel bando di concorso:

3.A Il candidato indichi quelli che ritiene essenziali strumenti e metodi di analisi e rappresentazione di dati territoriali nell'ambito di un piano paesaggistico territoriale regionale

3.B Il candidato illustri alcuni strumenti e metodi di valutazione e monitoraggio dei sistemi territoriali e paesaggistici, con particolare riferimento all'uso di indicatori elementari e indici compositi

Quesito volto all'accertamento delle conoscenze informatiche:

Il candidato estraiga i dati relativi ai comuni della Puglia con Incremento netto di suolo consumato 2012-2015 [ettari] maggiore di 1, utilizzando le funzioni di Excel per calcolare i seguenti indicatori:

Campo	Descrizione	Unità di misura
PRO_COM	Codice ISTAT comunale	-
Comune	Nome del comune	-
Provincia	Nome della provincia	-
Regione	Nome della regione	-
Suolo consumato [%]	Percentuale di superficie artificiale complessiva, rilevata in un determinato anno, rispetto alla superficie totale dell'ambito territoriale di analisi	Percentuale
Suolo consumato [ettari]	Superficie artificiale complessiva rilevata in un determinato anno	ettari
Incremento netto [ettari]	Incremento di suolo consumato rispetto al periodo precedente (consumo di suolo netto)	ettari
Incremento lordo [ettari]	Incremento di suolo consumato al lordo delle aree ripristinate, rispetto al periodo precedente (consumo di suolo)	ettari

Breve testo di lingua inglese da leggere e tradurre

Extract from the book: Eastman, J. R., Fulk, M., Toledano, J., & Hutchinson, C. F. (1993). The GIS handbook. Clark University (riportato di seguito)

Introduction

What Is a GIS?

Definitions

A Geographic Information System (GIS) can be defined as a computer-based system for the digital entry, storage, transformation, analysis, and display of spatial data. Although we often restrict our concept of spatial data to maps (e.g., land use, vegetation), spatial data also include images (e.g., satellite data), point observations (e.g., rainfall), or tabular data associated with geographic areas (e.g., census records). Thus, in addition to maps alone, a GIS must be capable of handling other types of data, all within a spatial frame of reference.

Few would disagree with this definition, but at the same time, many would arrive at a definition on their own. Their definitions would be shaped by their own interests and needs, and how the GIS is to be applied. Thus, a GIS can mean different things to different people.

GIS as an Archival System

To one large segment of the GIS community, it is the "I" in GIS that is primary. Indeed, the term itself was coined at a time when the major focus was on the use of automated procedures for the development of *information systems* for spatially referenced data. In this context, the emphasis lies with the database -- an application we might term as archival -- characterized by:

- *large, enduring, multipurpose databases.* The database is seen as an *archive* that must be built and maintained through time, and may be called upon to meet a variety of applications.
- *limited analytical needs.* Typically, archival applications are concerned largely with issues of database query, such as, "find all areas of agricultural land-use on soils associated with high erodibility." Rather than any specific output, the database itself is the primary product.

These systems have usually been associated with:

- *mainframes, minicomputers, and workstations,* because of the large amounts of data that need to be accessed. However, as microcomputer technology continues to advance, these distinctions tend to blur.

Bari, 16 luglio 2026

La Commissione

Prof.ssa Angela BARBANENTE

Prof.ssa Valeria MONNO

Prof.ssa Laura GRASSINI
