

## Geoinformatica

Approfondimenti	Info
<p>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [ <a href="#">l'Indice</a> ] degli <a href="#">Approfondimenti</a></p>	<p>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [ <a href="#">Collabora</a> ]</p>

**La Geoinformatica** è la scienza e la tecnologia che sviluppa e utilizza l'infrastruttura delle scienze dell'informazione per affrontare i problemi della [Geografia](#), della [Cartografia](#), delle [Geoscienze](#) e dei rami correlati della scienza e dell'ingegneria.

La Geoinformatica è stata descritta come *“la scienza e la tecnologia che si occupano della struttura e del carattere dell'informazione spaziale, della sua cattura, della sua classificazione e qualificazione, della sua conservazione, elaborazione, rappresentazione e disseminazione, compresa l'infrastruttura necessaria per garantire l'uso ottimale di queste informazioni”*<sup>1)</sup> o *“l'arte, la scienza o la tecnologia che si occupano di acquisizione, stoccaggio, elaborazione della produzione, presentazione e diffusione della geoinformazione”*.<sup>2)</sup>

La [Geomatica](#) è un termine usato in modo simile che comprende la Geoinformatica, ma la Geomatica si concentra maggiormente sul rilevamento. La Geoinformatica ha al suo interno le tecnologie che supportano i processi di acquisizione, analisi e visualizzazione dei dati spaziali. Sia la Geomatica che la Geoinformatica includono e fanno molto affidamento sulla teoria e sulle implicazioni pratiche della [Geodesia](#).

La [Geografia](#) e la [Scienza della Terra](#) si affidano sempre più a dati spaziali digitali acquisiti da immagini telerilevate analizzate da sistemi d'informazione geografica (GIS) e visualizzate su carta o sullo schermo del computer.<sup>3)</sup>

La Geoinformatica combina analisi e modelli geospaziali, sviluppo di database geospaziali, progettazione di sistemi informativi, interazione uomo-computer e tecnologie di rete cablate e wireless.

---

**Extrapedia Science**

« [Home](#) » - « [Indici Tematici](#) » - « [Indice Scienze Naturali](#) »

<sup>1)</sup>

PLN Raju, *“Fondamenti di sistemi d'informazione geografica”*

<sup>2)</sup>

M. Ehlers (2008) - *“Iniziative geoinformatiche e terra digitale: una prospettiva tedesca”* - International Journal of Digital Earth

<sup>3)</sup>

Bouloucos e Brown, corsi ITC in telerilevamento, GIS e fotogrammetria

From:

<http://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

<http://extrapedia.org/db/geoinformatica>

Last update: **14/06/2021 06:07**

