



**MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO**

Geospatial, Science & Technology  
**Geo - G.S.T.**

COORDINATRICE  
PROF.SSA MARIA IOANNILLI

**Partner Tecnologico**



XIII<sup>a</sup> EDIZIONE - A.A. 2023/2024

---

PROGRAMMA DIDATTICO

**CONTATTI**

Segreteria Didattica Master Geo-GST  
Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"  
Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica  
Via Politecnico 1, 00133 Roma  
Tel: 06.7259.7296 - Fax: 06.7259.7480  
[geogst@innovazioniperlaterra.org](mailto:geogst@innovazioniperlaterra.org)  
<http://geogst.innovazioniperlaterra.org>

01/02/2024



Si riporta di seguito il Programma didattico dell'XIV Edizione del Master Universitario di II Livello *Geospatial Science & Technology – Geo-G.S.T. A.A. 2023-2024*

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI DELLE LEZIONI PREVISTE</b>
<b>MODULO 1 INTRODUZIONE AI SISTEMI INFORMATIVI GEOGRAFICI</b>	
M1	Analisi dei fenomeni urbani e territoriali
M1	Fondamenti di statistica e probabilità
M1	Analisi dei dati spaziali
M1	Stima dei fenomeni territoriali
M1	Geostatistica
<b>MODULO 2 GEOINFROMAZIONE</b>	
M2	Principi di Telerilevamento
M2	Interferometria SAR
M2	Regolamentazione, Teoria ed Applicazioni dei Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto
M2	Esecuzione ed elaborazione di un rilievo Fotogrammetrico
M2	Navigazione Satellitare
M2	Machine learning image processing
<b>MODULO 3 DATABASE</b>	
M3	Introduzione ai Database -Teoria
M3	Introduzione ai Database – esercitazione pratica
M3	Postgres: introduzione
M3	Postgres: applicazione
<b>MODULO 4 GIS DESKTOP BASE</b>	
M4	Arcgis I – Introduction to GIS Using ArcGIS ( Corso Esri 16 h)
M4	Arcgis II - ArcGIS Pro: Essential Workflows (Corso Esri 24 h)
M4	Spatial Analysis with ArcGIS Pro (Corso Esri 24 h)
M4	Introduzione a QGIS



M4	Applicazione QGIS
<b>MODULO 5 GIS DESKTOP AVANZATO</b>	
M5	QGIS avanzato
M5	Applicazione pratica ArcGIS Pro
M5	Fondamenti di Machine learning
M5	Big Data
<b>MODULO 6 WEB-GIS</b>	
M6	Web-GIS
M6	Web-GIS Esercitazione