



Regione Umbria

DIREZIONE AMBIENTE TERRITORIO E INFRASTRUTTURE
Servizio Informatico/Informativo: geografico ambientale e territoriale

**Sessione tematica IV:
Servizi regionali di posizionamento
satellitare.
Applicazioni ed esperienze**

www.umbriageo.regione.umbria.it

La sezione Geodesia del portale Umbri@Geo



Perché

una sezione Geodesia

nel portale Umbri@Geo





La collaborazione

Regione
Umbria



Fine anni 90
Accordo per realizzare il
software FERENS



La collaborazione

Regione
Umbria



2004.....
Gruppo di Lavoro per la
progettazione del
raffittimento della Rete
fondamentale IGM95.....



La collaborazione

2004-2007.....
Convenzione per la
realizzazione della rete
regionale di stazioni
permanenti
GPS/GNSS.....



La collaborazione

Regione
Umbria



2007-2010.....
Convenzione per il
potenziamento della rete
regionale di stazioni
permanenti
GPS/GNSS.....



La collaborazione

Regione
Umbria



Regione Umbria

Direzione regionale ambiente, territorio e infrastrutture

Servizio Informatico/Informativo: geografia ambientale e territoriale

Rete Geodetica Planoaltimetrica

Università degli Studi
di Perugia

Facoltà di Ingegneria

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale





La collaborazione

Regione
Umbria



Regione Umbria

Direzione regionale ambiente, territorio e infrastrutture

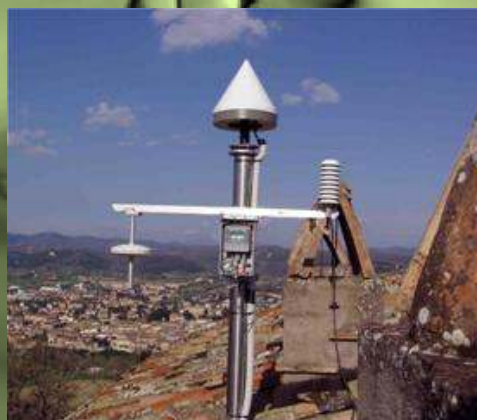
Servizio Informatico/Informativo: geografia ambientale e territoriale

GPSUMBRIA
rete attiva di stazioni
permanenti GNSS

Università degli Studi
di Perugia

Scuola di Ingegneria

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale





La collaborazione

Regione Umbria

Direzione regionale ambiente, territorio e infrastrutture

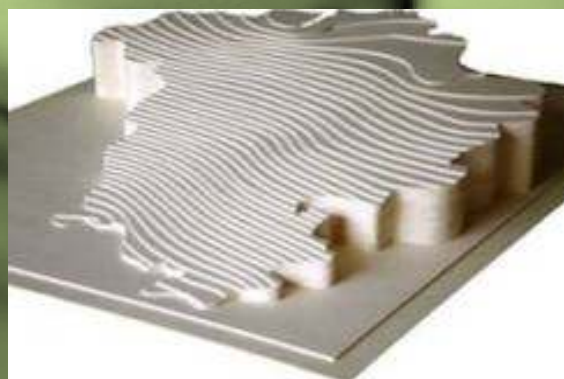
Servizio Informatico/Informativo: geografia ambientale e territoriale

**strumenti e applicazioni
modello di geoide umbro
Software Ferens +**

Università degli Studi di Perugia

Scuola di Ingegneria

Istituto di Ingegneria Civile e Ambientale





Rete Geodetica Planoaltimetrica della Regione Umbria

Regione
Umbria

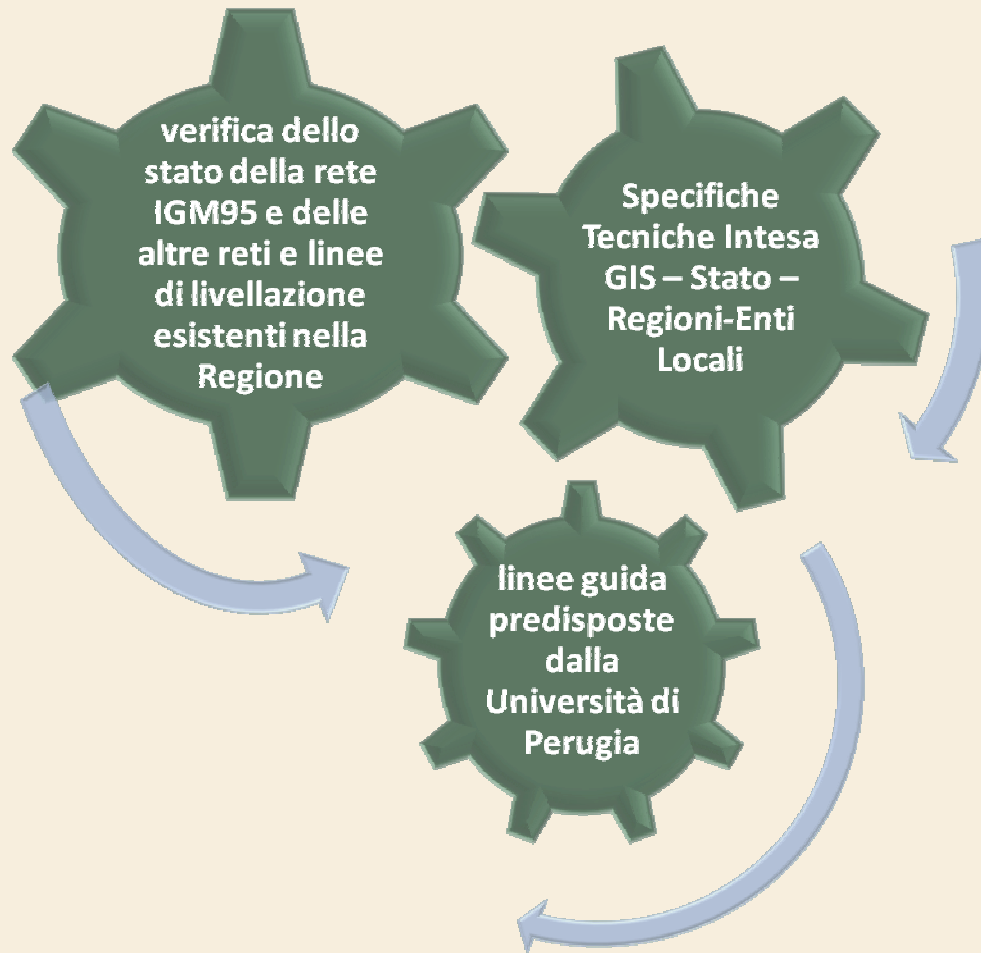


**Il progetto
è stato redatto
da Regione Umbria
nell'ambito
dell'Intesa GIS – Stato
– Regioni – Enti Locali
*accordo del 1998 e
accordo integrativo del
2000***



Rete Geodetica Planoaltimetrica della Regione Umbria

Regione Umbria



Anno 2006

In Umbria si è realizzato

Raffittimento della rete IGM95

- ✓ **294 nuovi vertici** 3D realizzati
(*più di uno per ogni sezione della CTR 1:10.000*)
- ✓ Collegamento a **87 vertici IGM95** esistenti
- ✓ **725** baselines indipendenti osservate
(*ogni vertice collegato ad almeno altri 3*)
- ✓ **Interdistanza media** tra i vertici **5,5 km**

Nuova linea di livellazione geometrica

lunghezza di **Km 78,00**

*



GPSUMBRIA

Rete regionale di stazioni permanenti GNSS

Regione
Umbria



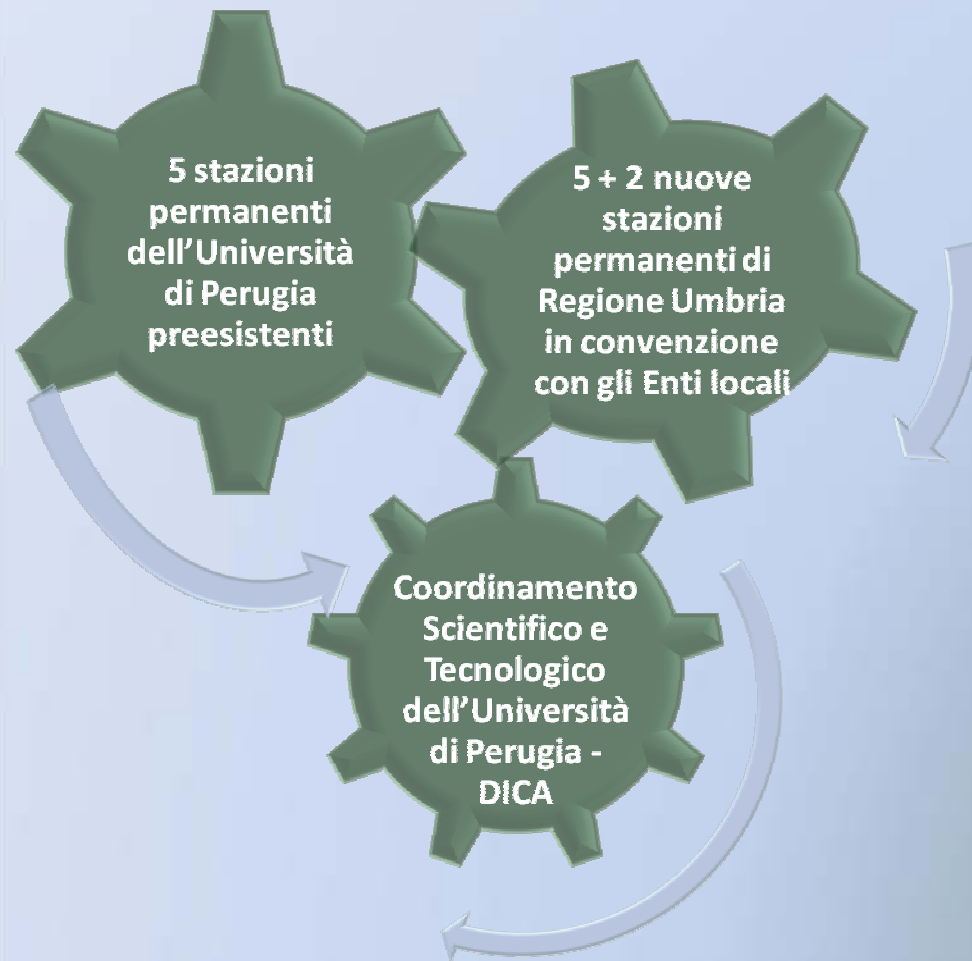
**Il progetto
è stato redatto
da Regione Umbria
nell'ambito
dell'Intesa Istituzionale di
Programma 2004-2007
(APQ "Società dell'Informazione")**



GPSUMBRIA

Rete regionale di stazioni permanenti GNSS

Regione
Umbria



Anno 2009

In Umbria si è potenziata

**Una rete dinamica denominata
GPSUMBRIA**

- ✓ 12 stazioni permanenti GNSS
- ✓ 40 Km c.ca è l'interdistanza media tra le stazioni
- ✓ fornitura di servizi di posizionamento in tempo reale o in post-processamento che permette di utilizzare un solo ricevitore

**La rete costituisce una delle
prime realizzazioni di infrastrutture
di questo tipo in Italia!!!!**



Perché

una sezione Geodesia

nel portale Umbri@Geo





Il Governo del Territorio

21 ottobre 1997.... Regione
Umbria istituisce con la Legge
Regionale n. 31 il Sistema
Informativo Territoriale
(S.I.TER.)



Il Governo del Territorio

*26 giugno 2009.... con la
Legge Regionale n. 13 al
S.I.TER. si sostituisce il
Sistema Informativo
regionale Ambientale e
Territoriale (S.I.A.T.)*



IL SIAT

Sistema Informativo regionale Ambientale e Territoriale

La funzione del SIAT

Favorire la realizzazione di un **sistema diffuso di conoscenze** attinenti il territorio e l'ambiente, funzionale al monitoraggio integrato del territorio.

Uno dei compiti del SIAT

Realizzare, implementare ed aggiornare un **unico e stabile sistema di riferimento geodetico per tutto il territorio regionale** e per tutte le applicazioni e le basi cartografiche e aerofotografiche di riferimento.

Uno degli strumenti del SIAT

Il portale **Umbri@Geo** con cui il SIAT diffonde e pubblica la cartografia, i dati e le informazioni afferenti il sistema diffuso di conoscenze attinenti il territorio e l'ambiente.



La sezione Geodesia del portale Umbri@Geo

Regione Umbria



Umbri@Geo
Infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio

Cerca

Chi siamo | Contatti | Siti utili | Informazioni | Home

AEROFOTOTECA | **GEODESIA** | STATISTICHE | PIANIFICAZIONE | PROGRAMMI E PROGETTI | COOPERAZIONE | DOCUMENTI

WEBGIS

GEOPORTALE

ATLANTE

Programmazione

SCEGLI IL PERCORSO

Chi sei
Scegli tra tutti i profili...

Cosa cerchi
Scegli tra tutti i temi...

Il SIAT per conoscere l'ambiente e il territorio
Lo istituisce la L.R. 13/2009 sul governo del territorio

Workshop 24 novembre 2010 a Villa Umbra - Perugia
UmbriaGeo l'infrastruttura geografica per l'ambiente e il territorio della Regione Umbria.

Umbri@Geo si presenta ad EMEA e ad ASITA
Due importanti appuntamenti per la community degli utenti GIS

PRODUZIONI

SERVIZI

GEOLANDIA

Regione Umbria
Giunta Regionale - Direzione Ambiente Territorio e Infrastrutture - Servizio Informatico/Informativo: geografico, ambientale e territoriale
Copyright 2010 - SIAT Sistema Informativo Regionale Ambientale e Territoriale



I prossimi obiettivi

La collaborazione continua

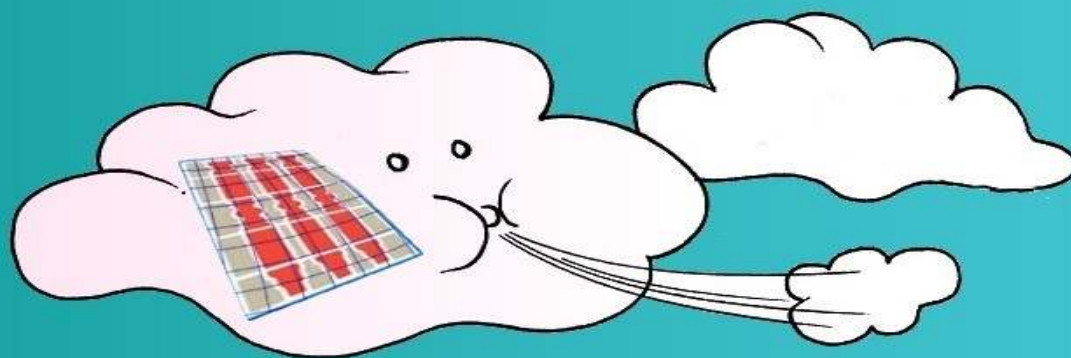
Il 12 novembre è stata firmata una nuova convenzione triennale tra Università di Perugia e Giunta regionale

.....sviluppo e potenziamento dei servizi



Buona navigazione

Regione
Umbria



con
www.umbriageo.regione.umbria.it
e
www.gpsumbria.it