

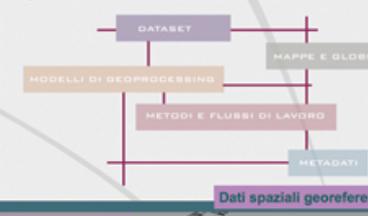


SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

IL GIS - Geographic Information System

I cinque elementi dell'informazione

Il GIS è un'astrazione dell'informazione in cinque elementi di base, che sono gli elementi primari dell'informazione geografica che insieme a software sofisticati costituiscono la struttura del GIS.



Il GIS è una struttura costituita da un insieme di strumenti utilizzati per:

- acquisire
- immagazzinare
- Gestire
- Trasformare
- analizzare

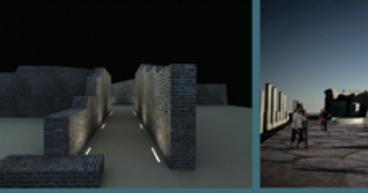


Ricostruzione dei Grandi Horrea di Ostia Antica



Ricostruzione di Baghdad di aree difficilmente accessibili effettuata grazie all'utilizzo del sistema GIS

LE RICOSTRUZIONI 3D

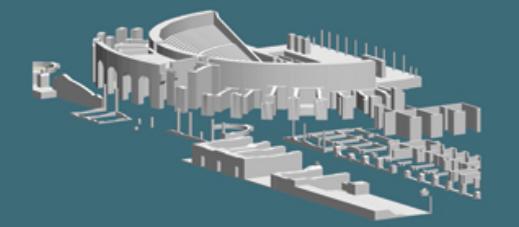


I modelli computazionali hanno raggiunto in questi ultimi anni un'ampia diffusione dovuta al miglioramento della loro affidabilità, all'incremento della potenza di calcolo delle CPUs, all'uso di interfacce sempre più "friendly", allo sviluppo di tecniche di realtà virtuale adatte a facilitare la comprensione e l'interpretazione dei risultati numerici.

LA CARATTERIZZAZIONE OTTICA E SPETTRALE DEI MATERIALI ANTICHI

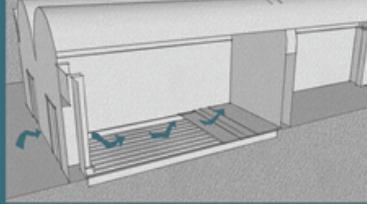
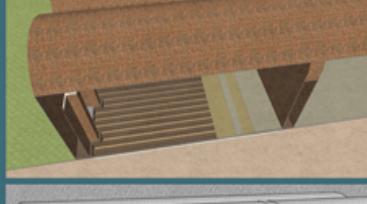
Nome e descrizione	Materiali	Scelta costruttiva	Critica
Relevato "vestibolo" per il ristorante in superficie, di circa 61-62 cm in larghezza e 8-9 cm di spessore.	Arredo di calcareo	Trapianto di marmo	Decorativo tipo di dipinto a parete inaccessibile
PROGETTI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI			
Punto di rilievo	Punto di ripresa	Distribuzione della riflettanza spettrale	Diagramma CE
Punto di rilievo	Punto di ripresa	Distribuzione della riflettanza spettrale	Diagramma CE
Punto di rilievo	Punto di ripresa	Distribuzione della riflettanza spettrale	Diagramma CE
Punto di rilievo	Punto di ripresa	Distribuzione della riflettanza spettrale	Diagramma CE

Scheda - esempio di caratterizzazione ottica dei materiali di Portus



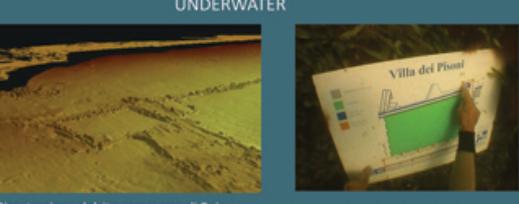
Ricostruzione del sito archeologico di Ostia Antica, in particolare studio del percorso dall'ingresso degli scavi al teatro è stato utilizzato per realizzare delle simulazioni illuminotecniche

PORTUS - Ipotesi ricostruttiva dei magazzini



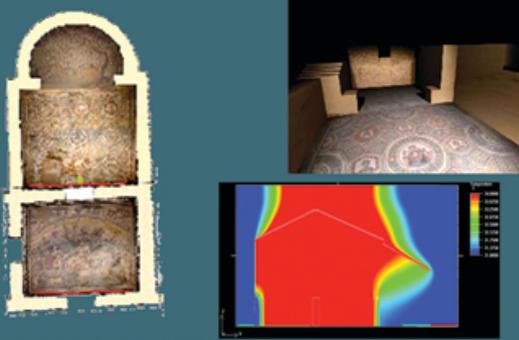
Caratterizzazione ottica dei materiali di Ostia Antica - scheda esempio della classificazione dei materiali

UNDERWATER



Ricostruzione del sito sommerso di Baia

I CAMPI TERMICI



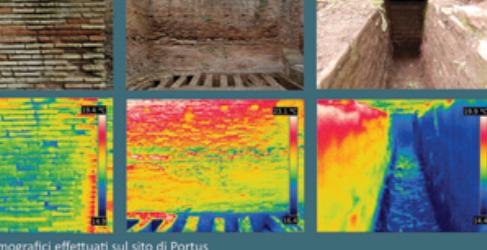
Analisi dei campi termici all'interno della villa del Casale di Piazza Armerina

In particolare i modelli di calcolo possono dare luogo ad una rete di informazioni, identificabile con lo stesso acronimo utilizzato per la rete web, "www", ma con un significato che si estende nel tempo e nello spazio:

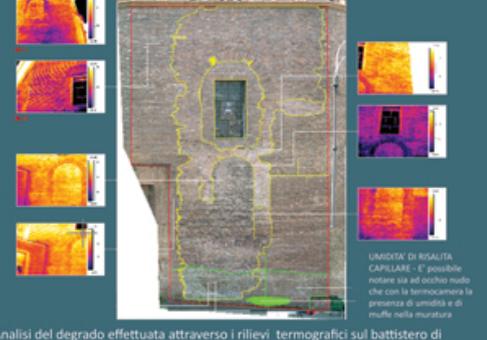
What it was
What it is
What it will be

ovvero identificare l'evoluzione e le modifiche avvenute nel corso dei secoli (What it was), oppure lo stato attuale di evidenza archeologica (What it is), oppure studiare soluzioni per un eventuale impiego futuro (What it will be).

LE INDAGINI TERMOGRAFICHE



Rilevi termografici effettuati sul sito di Portus



Analisi del degrado effettuata attraverso i rilievi termografici sul battistero di San Giovanni in Laterano