



Illustrazione del modello ONA del PAC e gestione attraverso il sistema GIS

Cosenza, 18/03/2023

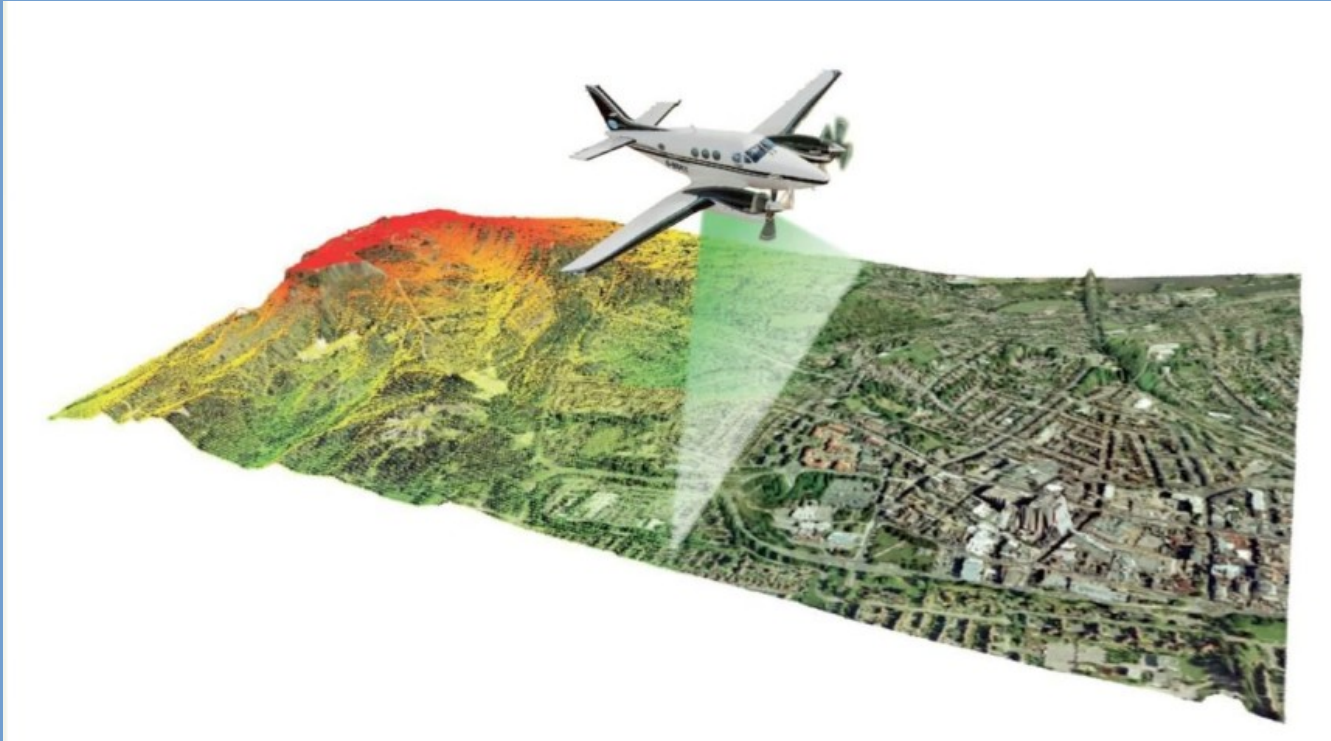
<https://www.onacosenza.it/>

DATABASE COMUNALE AMIANTO

Composizione del database di partenza:

- Telerilevamento regionale;
- Censimento comunale.

1-Telerilevamento regionale



- La campagna di telerilevamento della Regione Calabria è stata effettuata mediante la tecnica M.I.V.I.S. (Multispectral Infrared and Visible Imaging Spectrometer) la quale, mediante l'uso dei raggi infrarossi, fornisce i dati necessari per il riconoscimento della cosiddetta "firma spettrale" delle coperture in cemento-amianto.

1-Telerilevamento regionale

- La firma spettrale è una caratteristica che ogni materiale ha, ed è specifica per ogni combinazione di riflessi e assorbimenti delle radiazioni elettromagnetiche (EM) a diverse lunghezze d'onda. Conoscendo la firma spettrale di un oggetto, è possibile identificarlo univocamente.
- Dall'elaborazione dei dati ottenuti dal telerilevamento la Regione Calabria ha fornito ad ogni comune un database cartografico da cui è possibile ottenere la posizione, i riferimenti catastali e la superficie dei fabbricati con coperture in cemento amianto sul territorio.

2-Censimento comunale –sportello amianto

SCHEDA N. _____
A cura dell'ufficio ricevente

COMUNE DI . . .

ALL'UFFICIO TECNICO – SERVIZIO AMBIENTE
SPORTELLO AMIANTO
COMUNE DI MANDATORICCIO (Cs)

**"SCHEDA PER L'ACCERTAMENTO E LA VALUTAZIONE DELLA PRESENZA
DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO (MCA) IN EDIFICI E IMPIANTI"**
(da compilare per ogni immobile, pubblico o privato)
Ai sensi dell'Art. 6 della Legge Regionale 27 aprile 2011, n. 14

Parte 1: dati generali sul sito

Data compilazione scheda		
Indirizzo del sito contenente MCA	Provincia	Cosenza
	Comune	
	Frazione/Località	
	Via/Piazza/Viale	
	Numero civico	
	C.A.P.	
Coordinate WGS84 – UTM Fuso 32		
	Coordinata X	Coordinata Y
Dati catastali		
Foglio	Particella	Subalterno
Proprietà dell'immobile:		
Tel. Proprietario:		
E-mail:		
Codice Fiscale		
Persona da contattare:		
<input type="text"/>		

- Il comune interessato raccoglie tutte le informazioni riguardanti i manufatti contenenti amianto (MCA) attraverso apposite schede riportanti i dati dell'immobile, l'ubicazione ecc..

DATABASE COMUNALE AMIANTO

- Dall'integrazione dei dati ottenuti dalle diverse fonti, l'obiettivo dell'ONA Cosenza è di generare un database comunale dal quale sia possibile identificare i fabbricati con coperture in cemento-amianto presenti sul territorio;
- Tale obiettivo si realizza mediante l'utilizzo di un sistema GIS.

Supporto software

QGIS

Un Sistema di Informazione Geografica Libero e Open Source



The banner features a historical map of 's-Hertogenbosch with a green overlay. The text 'QGIS 3.30 's-Hertogenbosch has been released!' is prominently displayed in white. Below the banner, there is a dark bar with the text 'Nuova versione: 3.30!' and a link to download the installer or packages. At the bottom of the page, there are two green buttons: 'Scarica adesso' and 'Supporta QGIS'.

Nuova versione: 3.30!
Ottieni l'installatore o i pacchetti per il tuo Sistema Operativo e leggi l'elenco dei cambiamenti.

Crea, modifica, visualizza, analizza e pubblica informazioni geospaziali su Windows, macOS, Linux, BSD e dispositivi mobili

Per il tuo desktop, server, nel tuo browser web e come librerie per sviluppatori

Scarica adesso

Supporta QGIS

- Multi-piattaforma;
- Open source;
- Supporto LTR.

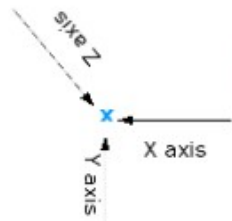
<https://www.qgis.org/it/site/>

- QGIS è un software GIS (Geographic Information System), che permette di analizzare ed editare dati spaziali e di generare cartografia. QGIS supporta sia dati vettoriali che raster oltre che i principali database spaziali come PostgreSQL/PostGIS o Spatialite;
- Un elemento vettoriale ha la sua forma rappresentata da una geometria. La geometria è costituita da uno o più vertici interconnessi. Un vertice descrive una posizione nello spazio utilizzando un asse X, Y e opzionalmente z;
- Esempi di dati raster sono le ortofoto. Si tratta di fotografie aeree geometricamente corrette e georeferenziate in modo tale che la scala di rappresentazione sia uniforme, cioè la foto può essere considerata equivalente ad una carta geografica.

- Una geometria puntuale è descritta dalle coordinate X, Y ed eventualmente Z. Gli attributi del punto descrivono il punto;
- Una poli-linea è una sequenza di vertici uniti. Ogni vertice ha una coordinata X, Y (ed eventualmente Z). Gli attributi descrivono la poli-linea.
- Un poligono, come una poli-linea, è una sequenza di vertici. In un poligono, il primo e l'ultimo vertice sono sempre nella stessa posizione.

Vector Point Feature

Point Geometry (indicates the x,y and z position of the feature)



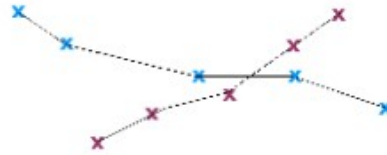
Point attributes (describe the feature)

Id, Name, Description

- 1, Tree, Outside our classroom
- 2, Light post, At the school entrance

Vector Polyline Feature

Polyline Geometry (a series of connected vertices that do not form an enclosed shape)



Polyline attributes (describe the feature)

Id, Name, Description

- 1, Footpath 1, From class to the playground
- 2, Footpath 2, From the school gate to the hall

Vector Polygon Feature

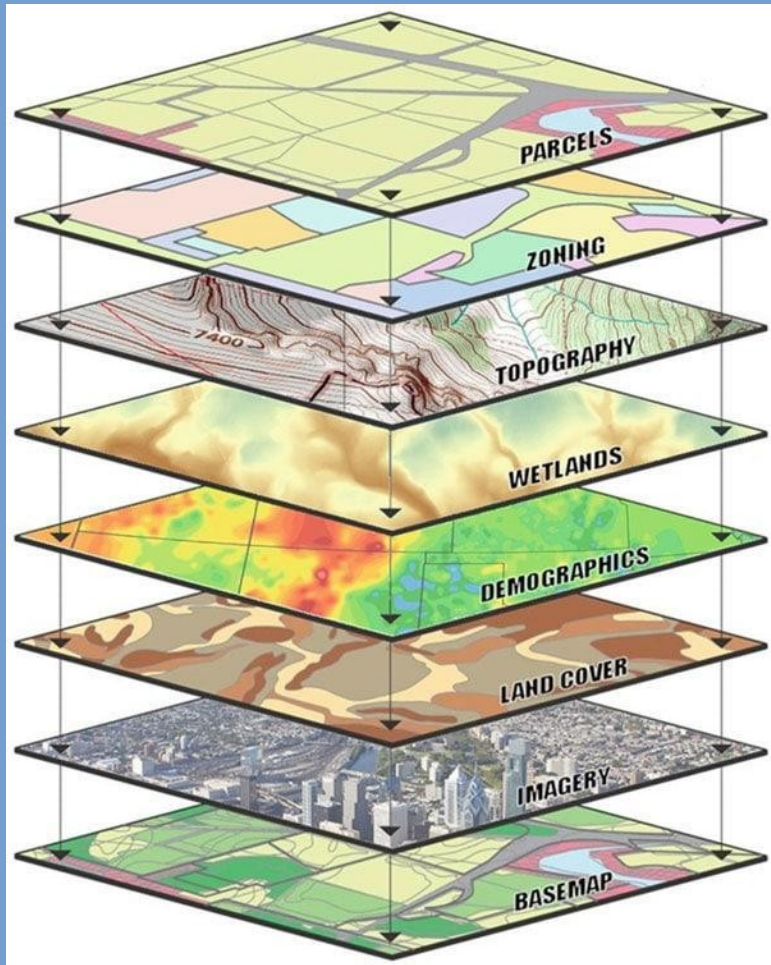
Polygon Geometry (a series of connected vertices that do form an enclosed shape)



Polygon attributes (describe the feature)

Id, Name, Description

- 1, School Boundary, Fenceline for the school
- 2, Sports Field, We play soccer here



- La capacità comune a tutti i GIS è quella di gestire i diversi strati informativi (layer) scelti dall'utente (es. topografia, aree urbane ecc...). Tale caratteristica permette di mettere in relazione dati di natura diversa e di gestirli simultaneamente.

Rappresentare dati reali in forma vettoriale è un modo estremamente efficace per identificare univocamente oggetti nello spazio e per tenere traccia di tutte le caratteristiche di interesse di un dato elemento;

- Questo si realizza mediante la definizione di attributi, la cui gestione si realizza tramite l'apposita "*tabella degli attributi*";
- Nella tabella è possibile modificare informazioni esistenti, aggiungerne altre, effettuare operazioni matematiche ecc., essendo quindi uno strumento molto versatile;
- Possibili prodotti finali: mappe tematiche, database vettoriali ecc..

1)



2)

AMIA_SEGNALAZIONI_mod — Elementi Totali: 285, Filtrati: 285, Selezionati: 0

	pol_id	comune	foglio	particelli	indirizzo	proprietar	stato	tipo	superficie	priorita	note	foto	scheda_num
1	FDC0766B-A135...	A053	11	1123	loc. Gugliel...	NULL	Presente, non telerilevata, censita	copertura	172,000	NULL	NULL	/home/giuseppe/Documents/amian...	NULL
2	E54C493A-B4B6...	A053	126	938	C.da Cutra	NULL	Telerilevata, presente e non censita	copertura	127,000	NULL	segnalazione	/home/giuseppe/Documents/amian...	NULL
3	92113B31-77A7-...	A053	NULL	NULL	NULL	NULL	Telerilevata, presente e non censita	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
4	923E3895-F5B4-...	A053	NULL	NULL	NULL	NULL	Telerilevata, presente e censita	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5	92BEECFB-968B-...	A053	NULL	NULL	NULL	NULL	Telerilevata ma bonificata	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
6	9330D040-F488...	A053	NULL	NULL	NULL	NULL	Presente, non telerilevata, censita	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

3)

Proprietà Layer — AMIA_SEGNALAZIONI_mod — Simbologia

Categorizzato

Valore: abc stato

Simbolo: [Color bar]

Scala colore: Random colors

Simbolo	Valore	Legenda
<input checked="" type="checkbox"/>	Presente, non telerilevata, censita	Presente, non telerilevata, censita
<input checked="" type="checkbox"/>	Presente, non telerilevata, non censita	Presente, non telerilevata, non censita
<input checked="" type="checkbox"/>	Telerilevata ma bonificata	Telerilevata ma bonificata
<input checked="" type="checkbox"/>	Telerilevata, presente e censita	Telerilevata, presente e censita
<input checked="" type="checkbox"/>	Telerilevata, presente e non censita	Telerilevata, presente e non censita
<input checked="" type="checkbox"/>	Telerilevata ma non presente	Telerilevata ma non presente
<input checked="" type="checkbox"/>	tutti gli altri valori	



- Proprietario: nome e cognome
- Superficie: m²
- Fg. n° ...; p.lla n° ...
- Stato di conservazione: buono, discreto, scadente, pessimo
- Tipo di MCA: copertura, cassone, canna fumaria

- Esempi pratici, modello ONA per i comuni di Acri e Rose (in fase di realizzazione)...