



MIRCO TARANTO

Responsabile del servizio
Protezione Civile del Comune di Montalto Uffugo

IL PIANO COMUNALE AMIANTO BASATO SUL MODELLO ONA

(OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO)

Mappatura dei siti in ambiente GIS
(**G**eographic Information System)
e gestione su **C**loud delle schede di censimento



MAPPATURA
GIS



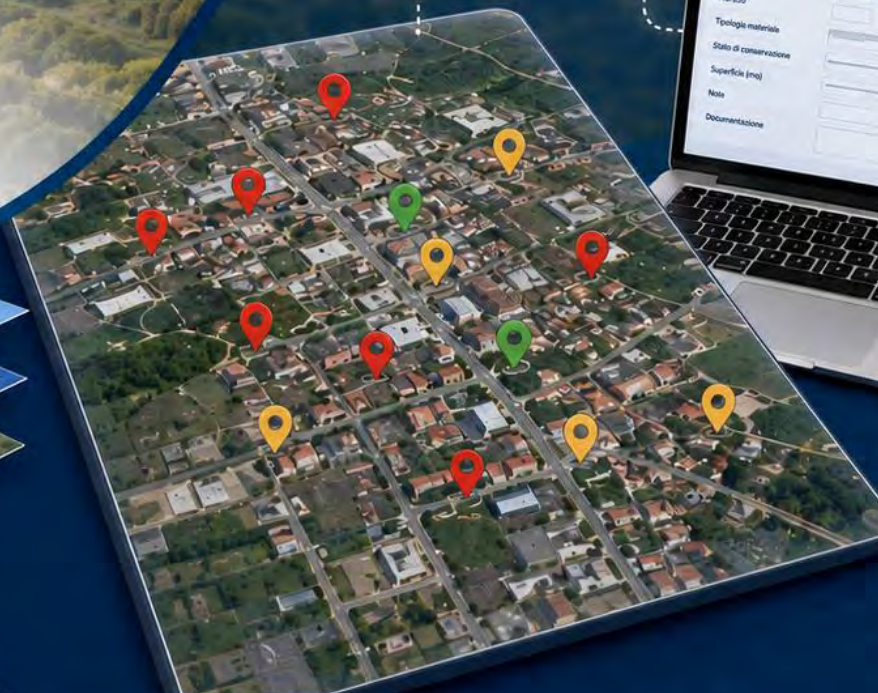
GESTIONE
SU **C**LOUD



SCHEDE DI
CENSIMENTO



PIANIFICAZIONE
E PREVENZIONE



ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA



TUTELA DELLA SALUTE



SICUREZZA DEL TERRITORIO



AMBIENTE E SOSTENIBILITÀ

Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente



Geol. Mirco Taranto

Cosa fa il GIS?



Gestione dei dati

Il GIS è un sistema di registrazione fondamentale. È possibile archiviare e integrare informazioni da sistemi aziendali e fonti autorevoli, aumentando l'utilità dei dati.



Mapping e visualizzazione

Dalle mappe digitali e dashboard alle immagini satellitari, 3D e dati in tempo reale, il GIS porta in vita i dati e aiuta a comprendere i problemi e a risolverli.



Analisi spaziale

La maggior parte dei dati ha una componente di posizione: tutto accade da qualche parte. Con gli strumenti di analisi spaziale riusciamo a trovare le relazioni nascoste e generare nuove informazioni dai dati.



Comunicazioni

Le mappe e le dashboard comunicano rapidamente le idee complesse. La scienza e i dati creano una comprensione comune, supportando la collaborazione e la risoluzione dei problemi.

Il Gis è una tecnologia utilizzata per collegare i dati ad una mappa integrando l'informazione della «posizione» alle informazioni descrittive



Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente



Come vengono utilizzati i GIS?



Geol. Mirco Taranto



NA
PROVINCIALE AMANTO
PROVINCIALE COSENZA





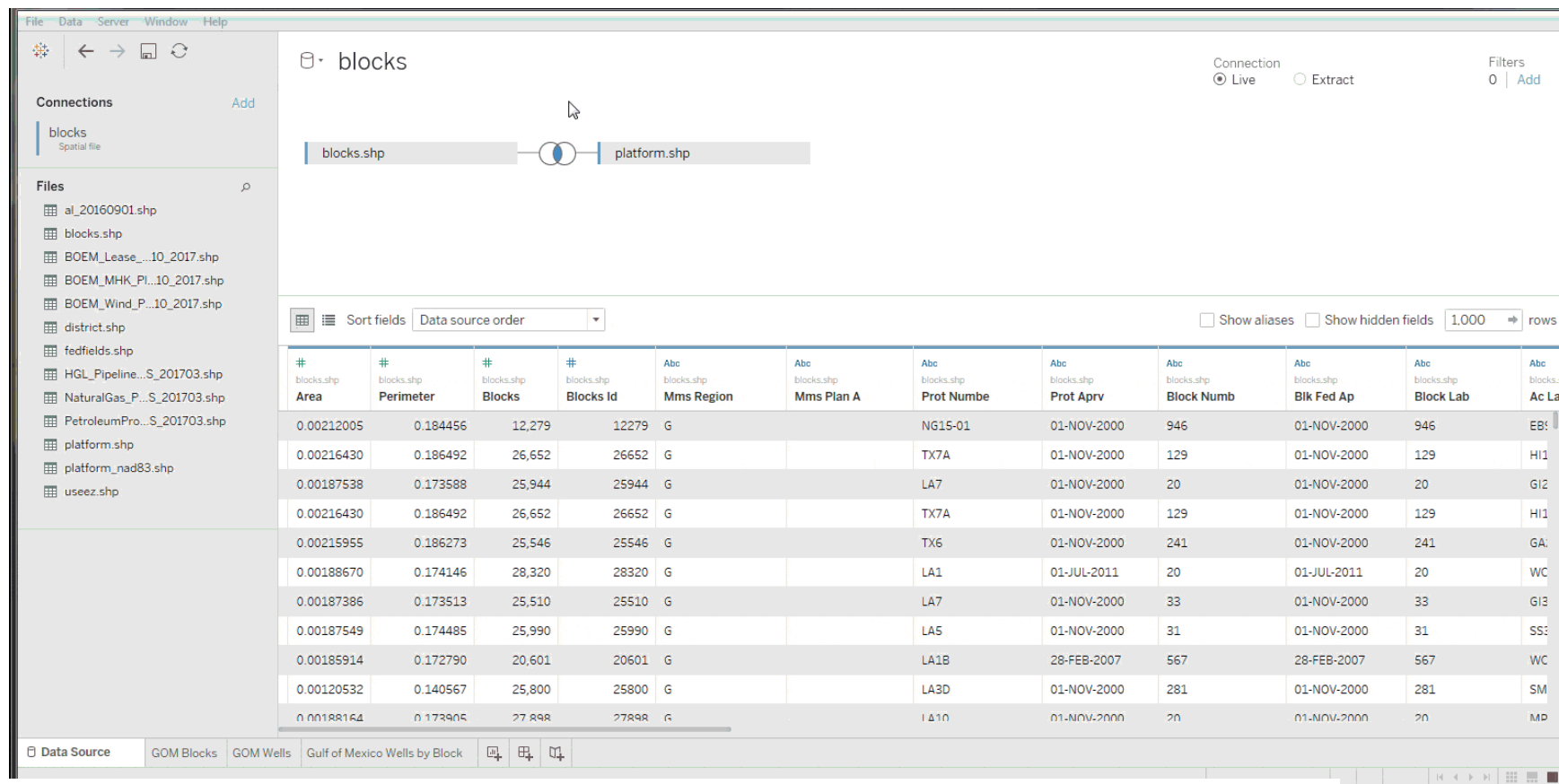


Analisi spaziale

La maggior parte dei dati ha una componente di posizione: tutto accade da qualche parte. Con gli strumenti di analisi spaziale riusciamo a trovare le relazioni nascoste e generare nuove informazioni dai dati.

Questo processo messo naturalmente in atto dagli occhi e dal cervello quando si osserva una mappa prende il nome di "analisi spaziale"

L'analisi spaziale è quindi il processo di manipolazione dei dati geografici per estrarre nuova informazione e significato dall'informazione originale.



#	#	#	#	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc	Abc
blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp	blocks.shp
Area	Perimeter	Blocks	Blocks Id	Mms Region	Mms Plan A	Prot Numbe	Prot Aprv	Block Numb	Blk Fed Ap	Block Lab	Ac Lat
0.00212005	0.184456	12,279	12279	G		NG15-01	01-NOV-2000	946	01-NOV-2000	946	EB
0.00216430	0.186492	26,652	26652	G		TX7A	01-NOV-2000	129	01-NOV-2000	129	HI1
0.00187538	0.173588	25,944	25944	G		LA7	01-NOV-2000	20	01-NOV-2000	20	GI2
0.00216430	0.186492	26,652	26652	G		TX7A	01-NOV-2000	129	01-NOV-2000	129	HI1
0.00215955	0.186273	25,546	25546	G		TX6	01-NOV-2000	241	01-NOV-2000	241	GA
0.00188670	0.174146	28,320	28320	G		LA1	01-JUL-2011	20	01-JUL-2011	20	WC
0.00187386	0.173513	25,510	25510	G		LA7	01-NOV-2000	33	01-NOV-2000	33	GI3
0.00187549	0.174485	25,990	25990	G		LA5	01-NOV-2000	31	01-NOV-2000	31	SS
0.00185914	0.172790	20,601	20601	G		LA1B	28-FEB-2007	567	28-FEB-2007	567	WC
0.00120532	0.140567	25,800	25800	G		LA3D	01-NOV-2000	281	01-NOV-2000	281	SM
0.00188164	0.173905	27,898	27898	G		LA10	01-NOV-2000	20	01-NOV-2000	20	MP

GIS: DAL DATO ALLA DECISIONE, NEL POSTO GIUSTO

Integra, analizza e visualizza i dati geografici per decisioni più rapide, efficaci e consapevoli

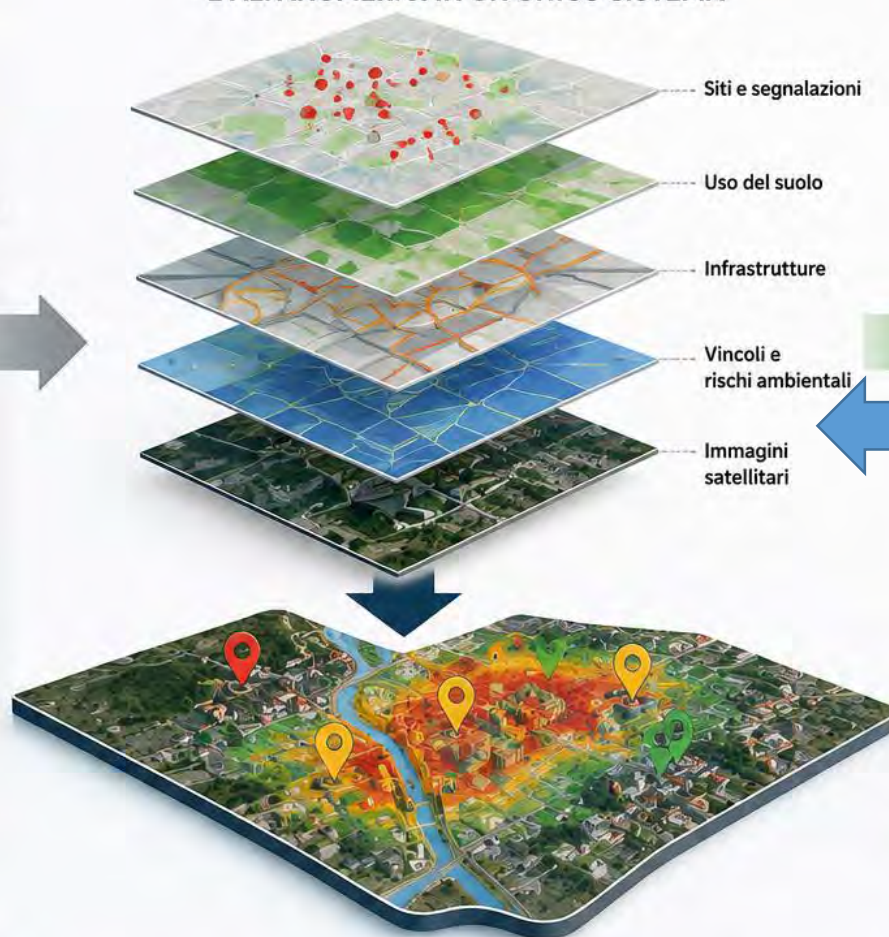
SENZA GIS

DATI FRAMMENTATI E NON CONNESSI

-  **Dati in tabelle**
 - Difficili da integrare
 - Dispersione delle informazioni
-  **Informazioni disperse**
 - Archivi multipli
 - Dati non aggiornati
-  **Analisi complesse**
 - Incroci manuali
 - Alto rischio di errori
-  **Decisioni lente e incerte**
 - Visione parziale
 - Risultati non ottimali

 **COSTA DI PIÙ**
in tempo, risorse e opportunità

IL GIS INTEGRA I DATI SPAZIALI E ALFANUMERICI IN UN UNICO SISTEMA



CON GIS

DATI CONNESSI, ANALISI E DECISIONI INTELLIGENTI

-  **Tutti i dati in un unico ambiente**
 - Integrazione semplice
 - Aggiornamento continuo
-  **Analisi spaziali avanzate**
 - Interrogazioni rapide
 - Scenari e previsioni
-  **Visualizzazioni chiare e interattive**
 - Mappe e dashboard
 - Comunicazione efficace
-  **Decisioni migliori, più rapide**
 - Visione completa
 - Azioni mirate ed efficaci

 **FA RISPARMIARE**
tempo, risorse e migliora i risultati



DECISIONI
BASATE SU DATI



TEMPO DI RISPOSTA
PIÙ RAPIDO



RIDUZIONE DEI COSTI
E DEGLI SPRECHI



GESTIONE DEI RISCHI
PIÙ EFFICACE



PIANIFICAZIONE
SOSTENIBILE



SERVIZI MIGLIORI
PER I CITTADINI

Geol. Mirco Taranto



I LIVELLI INFORMATIVI
PRELIMINARI PER IL MODELLO ONA
SONO:

1. **TELERILEVAMENTO REGIONALE**
2. **CENSIMENTO COMUNALE**
3. **RILIEVI PUNTUALI SUL TERRITORIO COMUNALE**



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, tra il 2004 e 2011, mediante l'uso di radiazioni elettromagnetiche costruiscono grafici che raffigurano la capacità di riflettere l'energia solare incidente in funzione della lunghezza d'onda, questo grafico è definito "firma spettrale" individuando tramite anche rilievi a terra la firma media delle superfici con amianto.

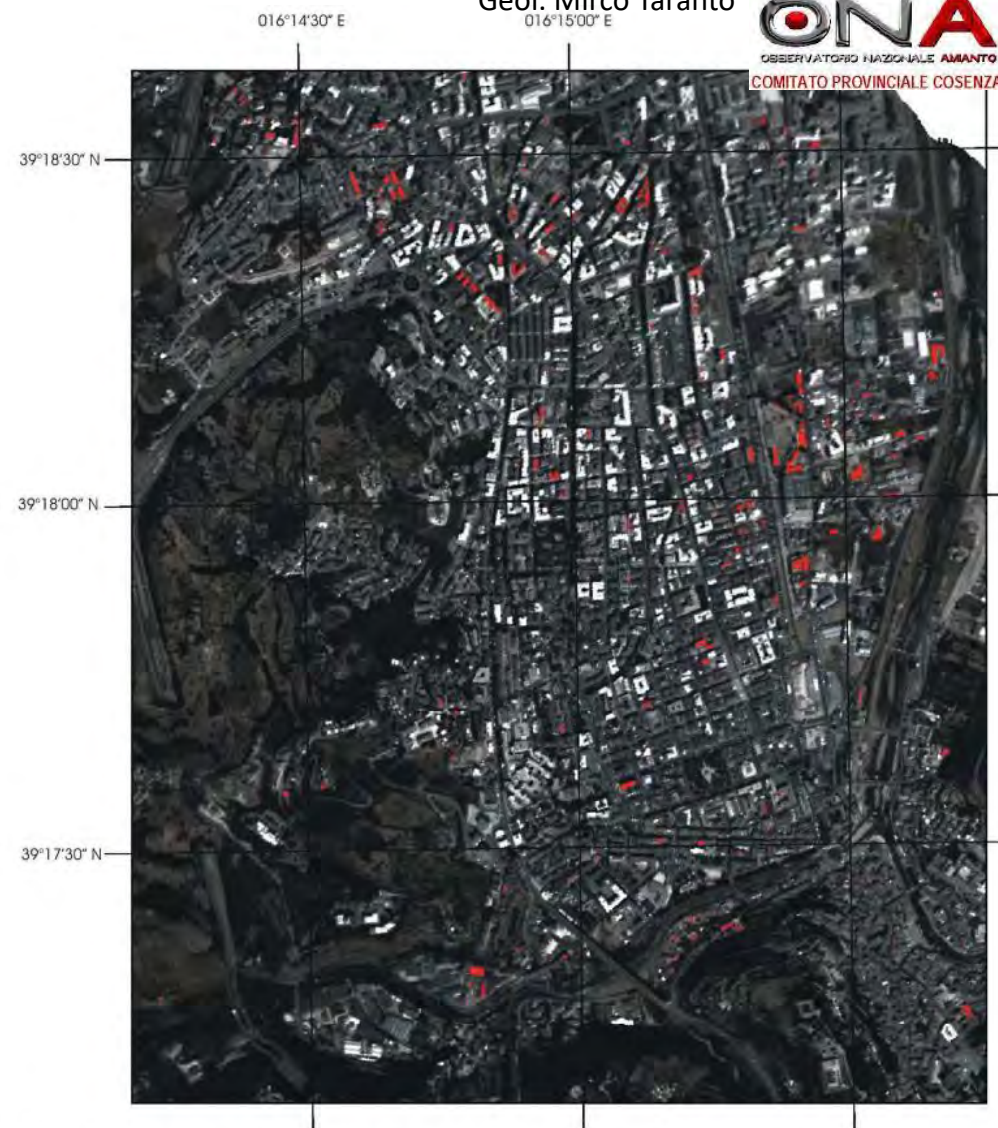
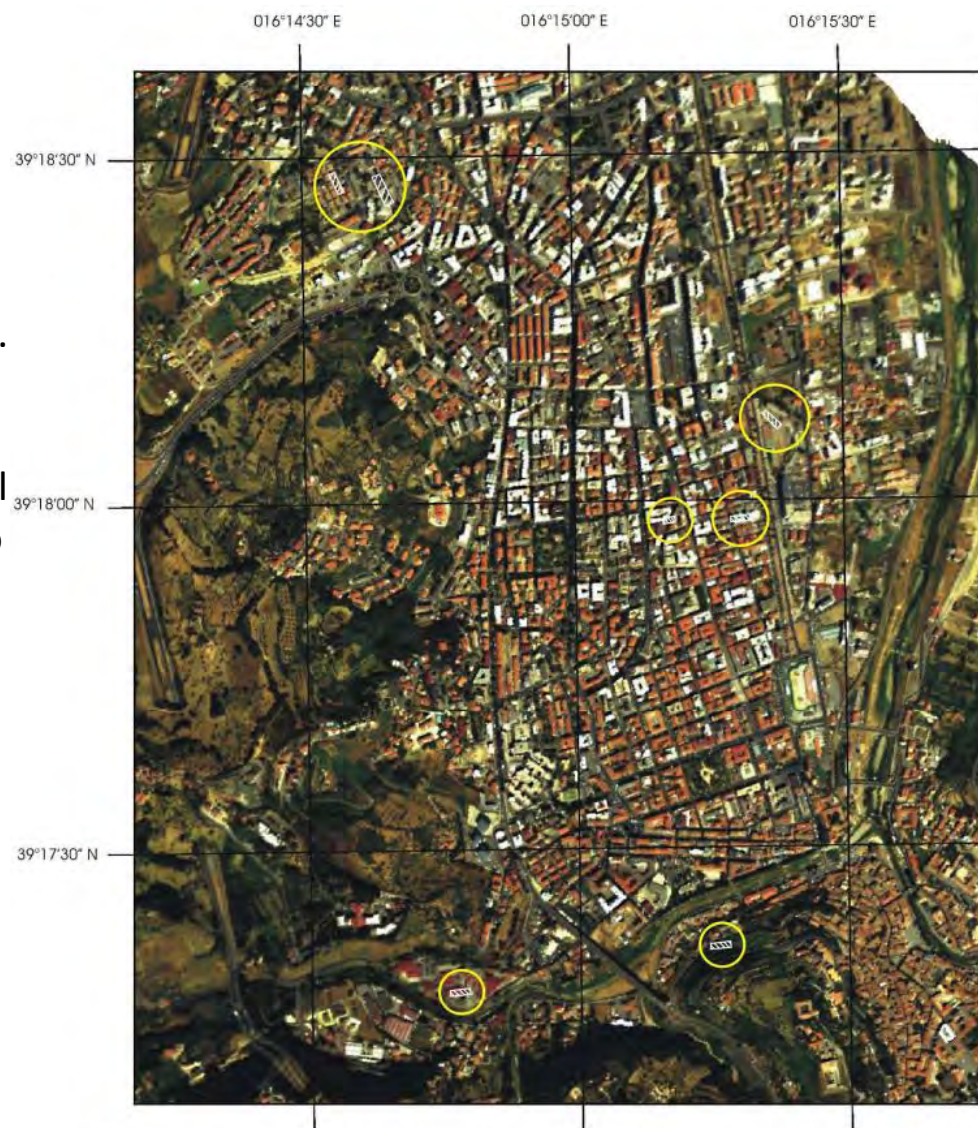


Figura 6 - Immagine MIVIS del centro urbano di Cosenza. A sinistra, è evidenziato nei cerchi il training set per il cemento amianto (retino bianco). A destra, la classificazione delle coperture in cemento amianto evidenziate in rosso.



Geol. Mirco Taranto
016°15'00\"/>

ONAs
Osservatorio Nazionale Amianto
COMITATO PROVINCIALE COSENZA



SCHEDA N. _____
A cura dell'ufficio ricevente

COMUNE DI CASTROLIBERO

ALL'UFFICIO TECNICO – SERVIZIO AMBIENTE
SPORTELLO AMIANTO

**"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

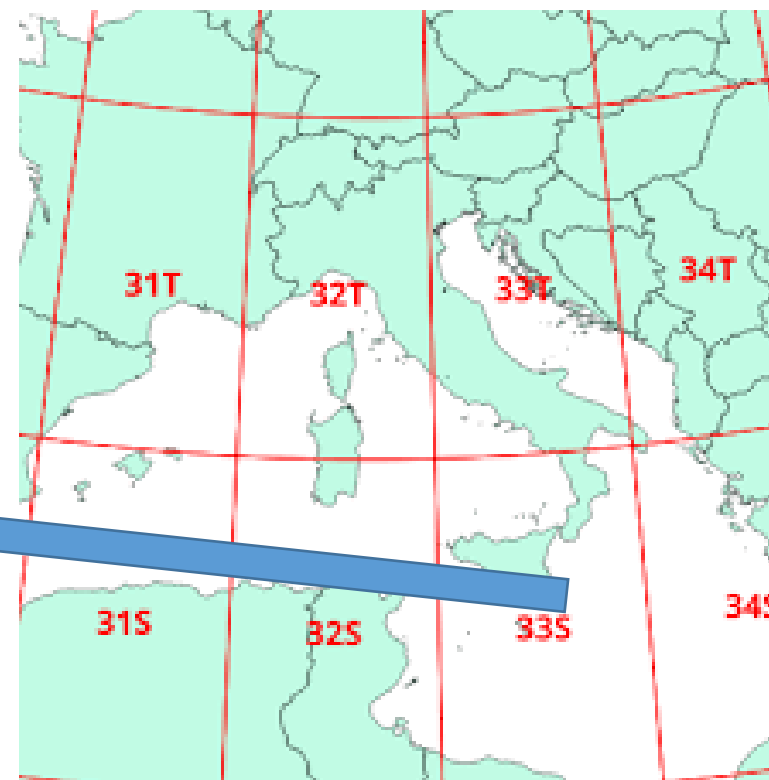
Dati catastali		
Foglio	Particella	Subalterno

Proprietà dell'immobile:	
Tel. Proprietario:	
E-mail:	
Codice Fiscale	

Persona da contattare:

--

SCHEDE CENSIMENTO COMUNALE



Geol. Mirco Taranto

ONA
Osservatorio Nazionale Amianto
Comitato Provinciale Cosenza



RILIEVI PUNTUALI DEI TERRITORI COMUNALI

Geol. Mirco Taranto



Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente



Geol. Mirco Taranto

ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMIANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

☒ AMIA SEGNALAZIONI DA SCHEDE



ELI FUNZIONALI PER IL SISTEMA INFORMATIVO GRAFICO DEL PIANO AMIANTO ONA

Ortoimmagini anni 2007/2008 – geoportale regionale

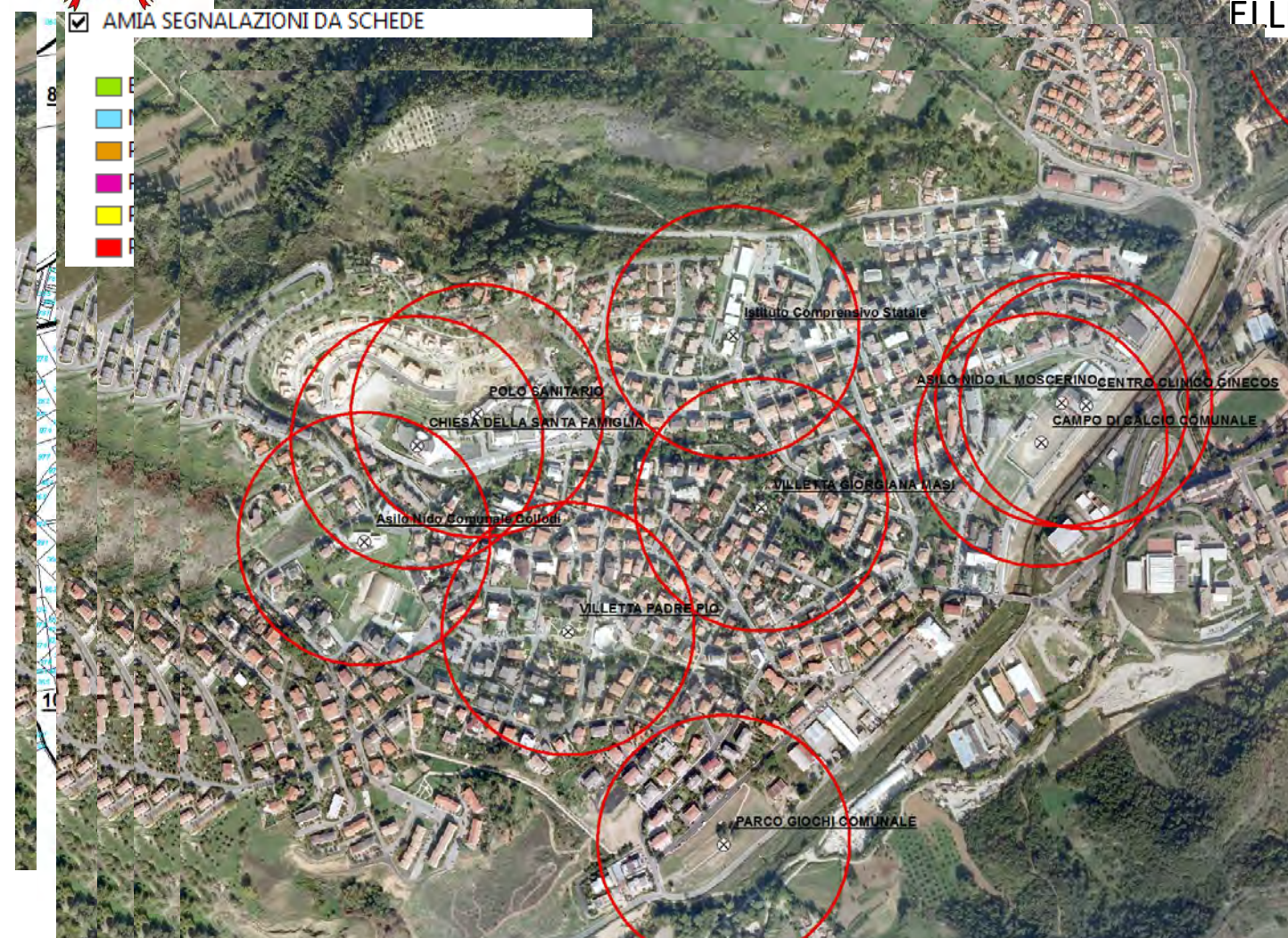
Planimetria catastale – da portale dei comuni dell'AdE

Telerilevamento amianto presente nei comuni della Regione Calabria – geoportale regionale

Rilievo dell'amianto da schede autocensimento e rilievi campione

Rilievo ricettori sensibili

Impostazione zona di rispetto 200 m



Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente



DATABASE COMUNALE AMIANTO ONA

Geol. Mirco Taranto



Dall'integrazione dei dati ottenuti dalle diverse fonti, l'ONA Cosenza ha generato il Geodatabase comunale sull'amianto



Geol. Mirco Taranto



☐ ☒ AMIA_SEGNALAZIONI

STATO

- ☒ Telerilevata, presente non censita
- ☐ Telerilevata, presente e censita
- ☐ Telerilevata, non presente e non censita
- ☐ Bonificato
- ☐ Non telerilevata, presente e censita
- ☐ Presente, non telerilevata ma censita

TIPOLOGIA

☐ CANNE FUMARIE

☐ COPERTURA

☐ TIPOLOGIA MISTA

☐ SERBATOI

☐ TUBI

Creazione di una Legenda per
la classificazione della casistica
presente nel Db



INTERROGAZIONI DEL SISTEMA (QUERY)

INTERROGAZIONI PER ATTRIBUTO



es: trovare tutte le coperture
con amianto presenti nel
territorio comunale (schede +
rilievi campione)

INTERROGAZIONI TOPOLOGICHE



es: trovare tutte le coperture
che si trovano all'interno di
200 m da un ricettore sensibile

ESEMPI GIS PAC
CASTROLIBERO



Geol. Mirco Taranto



Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente



Codice Catastale Comune

Provincia

Comune

Frazione/Località

Via/Piazza/Viale

numero civico

Geol. Mirco Taranto



Scheda autocensimento in formato GIS
ONA

Google maps per esempio coordinate:

39.287088, 16.262435

Via Giovanni Pezzullo Cosenza

Enoteca Regionale della Provincia di Cosenza



Geol. Mirco Taranto

ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMBIENTE
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

Scheda autocensimento in formato GIS ONA

Codice Catastale Comune

☐ A053

☐ H565

PROPRIETARIO

FOGLIO CATASTALE

PARTICELLA CATASTALE

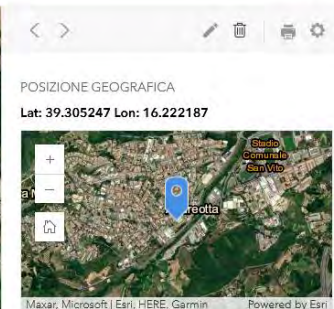
INDIRIZZO

<https://arcg.is/084LOP>



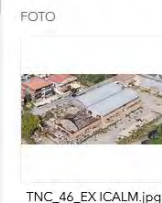
Geol. Mirco Taranto

ONA
OSSERVATORIO NAZIONALE AMANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA



STATO
BONIFICATO

NOTE
COPERTURA IN MCA BONIFICATA TRAMITE RIMOZIONE E SMALTIMENTO



ESTENSIONE mq
2392,77

TIPOLOGIA
COPERTURA

ZONA
CENTRO

FOGLIO CATAST...	PARTICELLA CAT...	INDIRIZZO	STATO	NOTE	ESTENSIONE mq	STATO CONSIST...	I DEGRADO	NUMERO SCHE...
10	1.002	VIA CAMPAGNANO, 4	PRESENTE NON Telerile...	A SERVIZIO DEL FABBRIC...	5,03	AVANZATO		
13	566	VIA OLINDO MALAGODI	NON_PRESENTE_TELERIL...	CASSETTA MINISTERO - SI...	49,80	AVANZATO		
11	254	VIA FONTANESI	BONIFICATO		18,80			
11	104	VIA XX SETTEMBRE	PRESENTE NON Telerile...	CANNA FUMARIA PROSPI...	9,55	AVANZATO		
9	110	VIA ANTONIO GRAMSCI	PRESENTE NON Telerile...	CANNA FUMARIA PROSPI...	5,69	AVANZATO		
13	68	VIA NICOLA MISASI	PRESENTE NON Telerile...	CANNA FUMARIA SU CO...	3,21	AVANZATO		
11	258	VIA FONTANESI	PRESENTE NON Telerile...	CANNA FUMARIA SU CO...	2,06	AVANZATO		
1	182	VIA PIRELLI	BONIFICATO	INCERTO SE AMIANTO	424,61			
2	290	VIA PIRELLI	BONIFICATO	LOCALE ADIACENTE ABI...	69,89			
2	509	VIA PIRELLI	BONIFICATO	CAPANNONE SEDE ATTIV...	561,54			
2	218	VIA FONTANA DI MASSA	BONIFICATO	INCERTO SE AMIANTO	47,70			
2	16	VIA PIRELLI	BONIFICATO	CAPANNONE SEDE ATTIV...	820,31			
2	150	VIA CIRAULO	BONIFICATO	LOCALE DEPOSITO	59,01			

Survey in formato GIS
ONA

<https://arcg.is/0Xr9O8>

Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente



Link Operation Dashboard

Geol. Mirco Taranto



<https://webgismontalto.maps.arcgis.com/apps/dashboards/f5c303292a214dac9f1a7908b07cb34b>

DATI RIEPILOGATIVI AMIANTO ONA
CALABRIA CASTROLIBERO

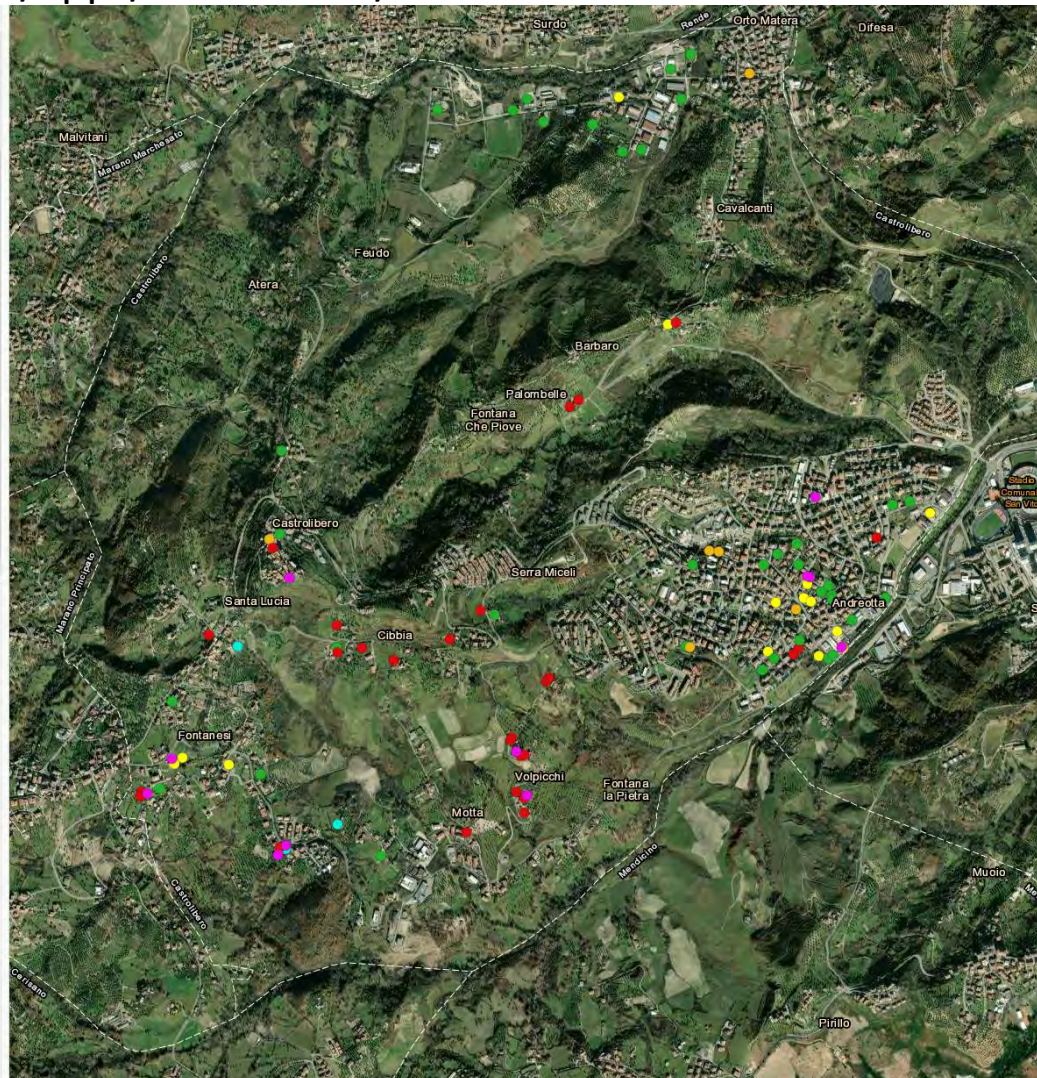
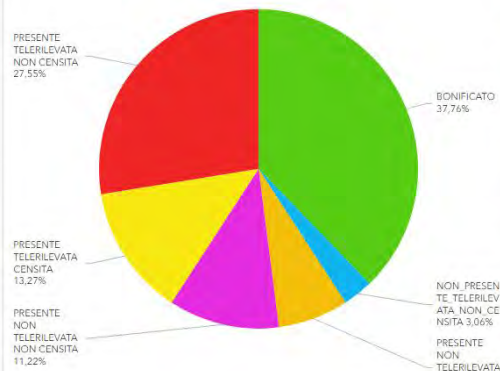
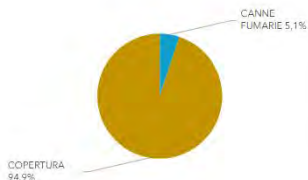
- BONIFICATO
- PRESENTE TELERILEVATA NON CENSITA
- PRESENTE TELERILEVATA CENSITA
- PRESENTE NON TELERILEVATA NON CENSITA
- PRESENTE NON TELERILEVATA CENSITA
- NON_PRESENTE_TELERILEVATA_NON_CENSITA

1 di 50

NUMERO SCHEDA AUTOCENSIMENTO	N. 1 DEL 05/02/2021
PARTICELLA CATASTALE	151
PRIORITA'	
PROPRIETARIO	RAMUNDO WALTER
PUNTEGGIO	834,75
STATO	PRESENTE TELERILEVATA CENSITA
STATO CONSISTENZA	PESSIMO
TIPOLOGIA	COPERTURA
URGENTE	0
ZONA	CENTRO



Ultima modifica da parte di Rilevatori in data 24/11/2024, 17:10.



98

Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente



ONAC
Osservatorio Nazionale
AMANTO
COMITATO PROVINCIALE COSENZA

Geol. Mirco Taranto

Coronavirus COVID-19 Global Cases by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE) at Johns Hopkins

[View Map](#)

[Map Information](#)

[Map FAQ](#)

Total Confirmed

981,221

Confirmed Cases by
Country/Region/Sovereignty

226,374 US
115,242 Italy
110,238 Spain
82,432 China
81,728 Germany
57,807 France
50,468 Iran
34,165 United Kingdom
18,475 Switzerland
15,679 Turkey
15,348 Belgium

Admin0

Last Updated at (M/D/YYYY)
4/2/2020, 11:27:01 AM



Cumulative Confirmed Cases

Active Cases

180

countries/regions

Lancet Inf Dis Article: [Here](#). Mobile Version: [Here](#). Visualization: [JHU CSSE](#). Automation
Support: [Esri Living Atlas team](#) and [JHU APL](#). Contact [US](#). [FAQ](#).
Data sources: [WHO](#), [CDC](#), [ECDC](#), [NHC](#), [DXY](#), [1point3acres](#), [Worldometers.info](#), [BNO](#), state and

Total Deaths

50,230

13,915 deaths
Italy

10,003 deaths
Spain

4,032 deaths
France

3,199 deaths
Hubei China

3,160 deaths
Iran

2,921 deaths
United Kingdom

Total Recovered

204,605

76,571 recovered
China

26,743 recovered
Spain

19,175 recovered
Germany

18,278 recovered
Italy

16,711 recovered
Iran

11,055 recovered
France



Confirmed

Logarithmic

Daily Increase



Geol. Mirco Taranto



Cosenza «Sala Nova» Palazzo della Provincia 05 Giugno 2026 – Giornata Mondiale Ambiente