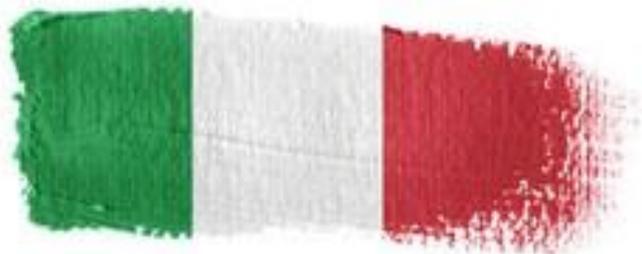


# Chi siamo?



# GIS e Remote Sensing



**Beppino Sartori**

Specialista tecnico AVEPA

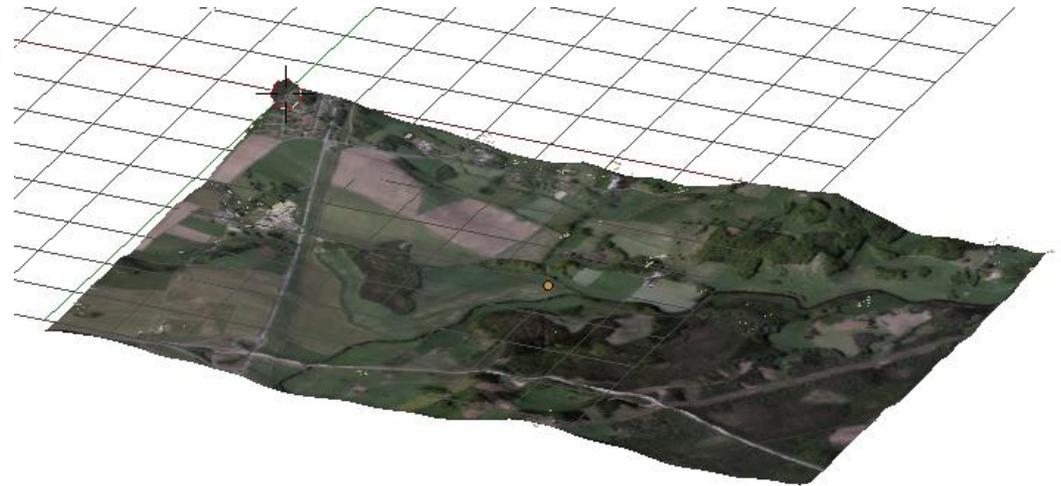
Luogo e data dell'evento



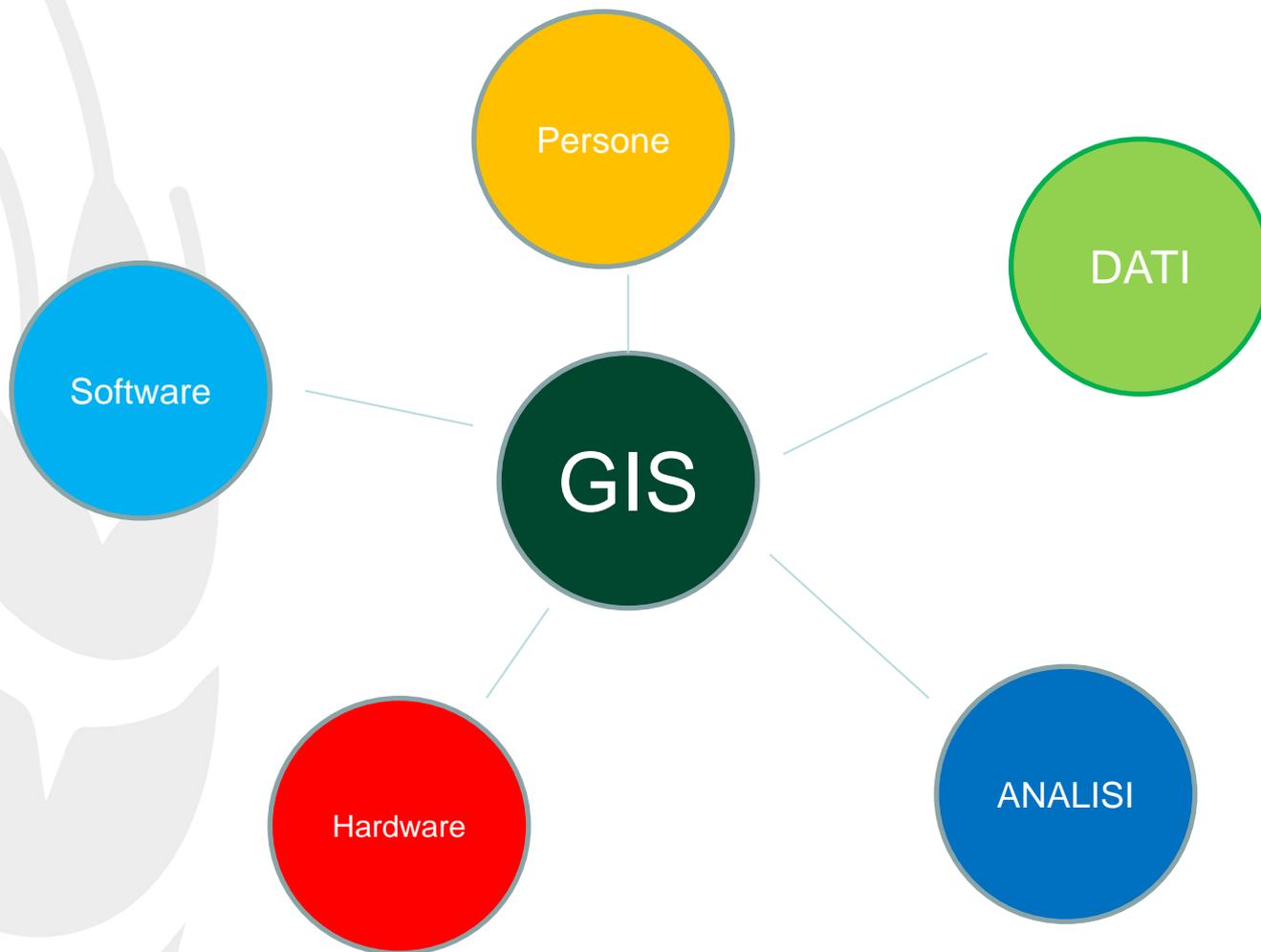


Che cos'è il GIS?

E' uno strumento  
che mette in  
**relazione** dati e  
territorio



# Che cos'è il GIS?



## Che cos'è il GIS?



E' composta da **strati** informativi:

- ortofoto
- particelle catastali
- uso del suolo
- .....



# A cosa serve il GIS?

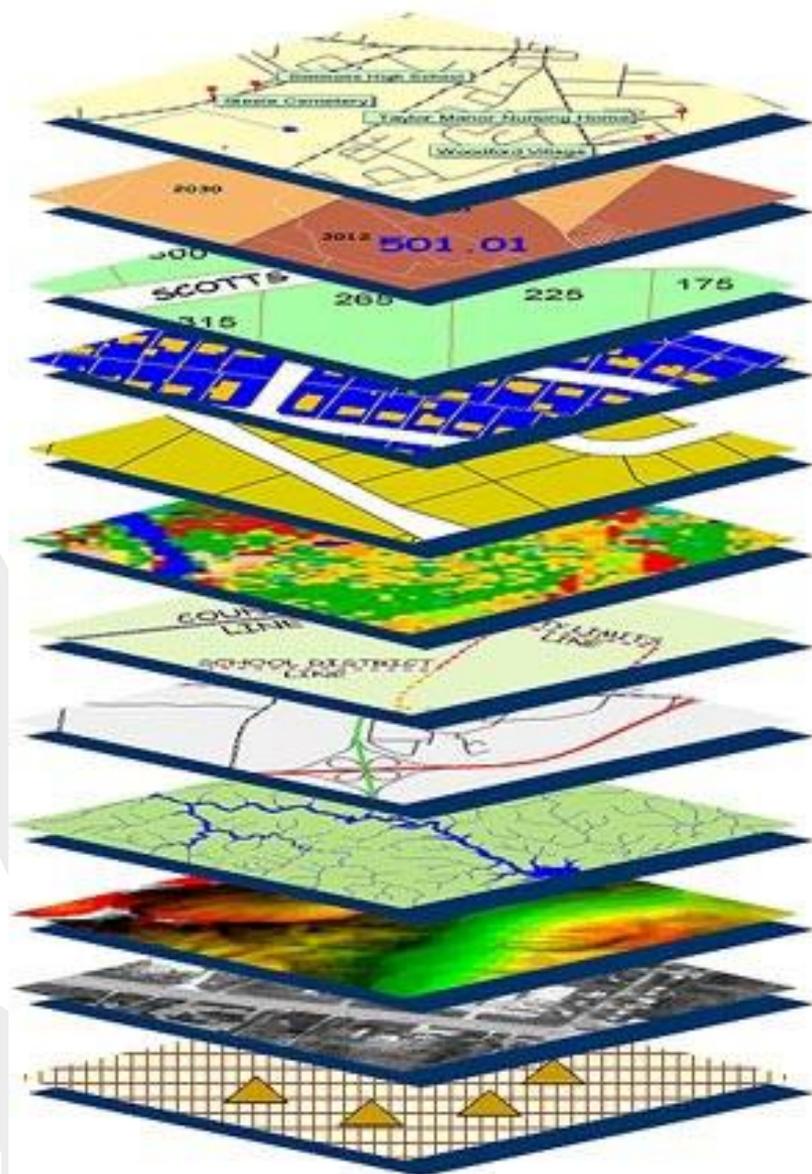


- Implementazione
- Controllo
- Gestione

**DATI  
GEOREFERENZIATI**



# Come funziona il GIS?



← uso del suolo

← particelle catastali

← ortofoto

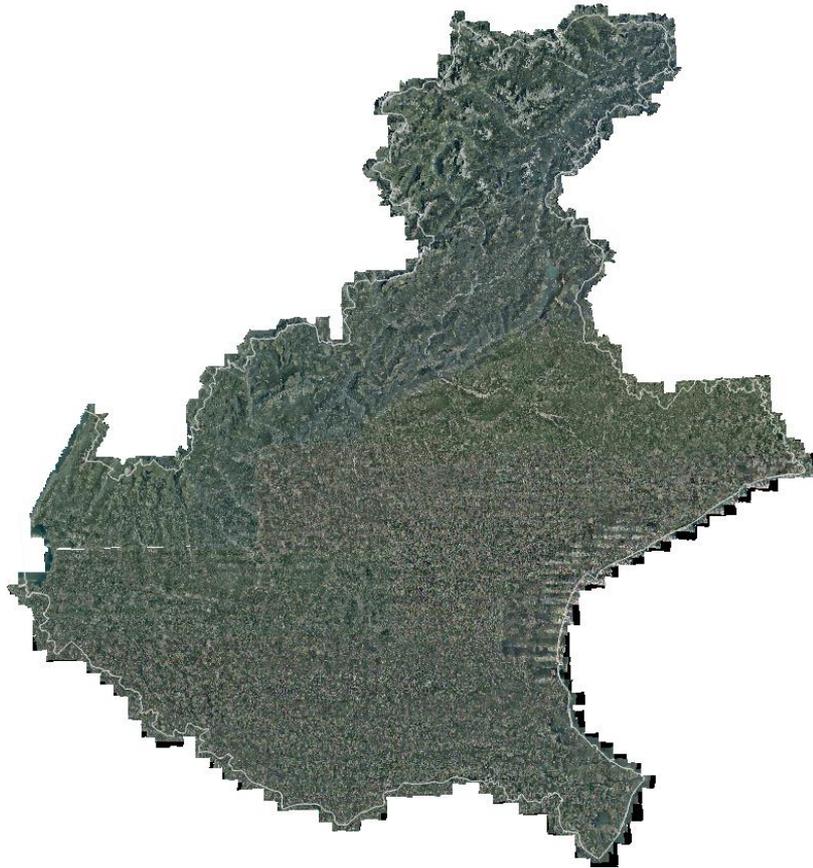




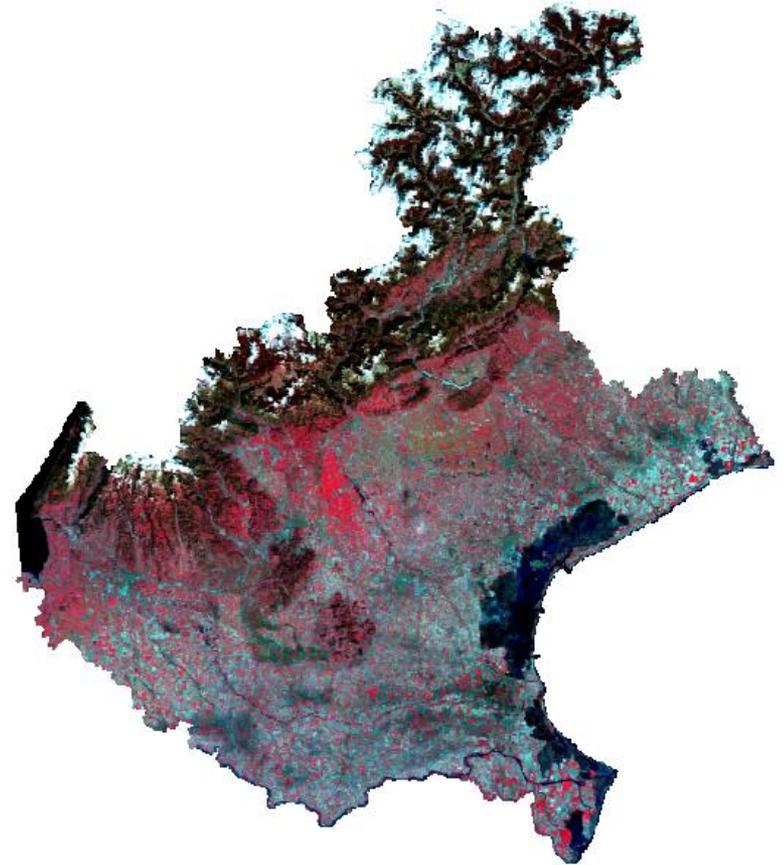
## 1°STRATO-layer : ORTOFOTO

L'ortofoto/ ortoimmagine digitale rappresenta l'immagine del territorio. Questa componente è ottenuta attraverso l'esecuzione di apposite riprese aereofotografiche o attraverso l'acquisizione di immagini satellitari (VHR), foto da drone ad alta risoluzione spaziale (50cm)





VHR



SENTINEL2



The screenshot displays the SITIClient V991 - AVEPA software interface. The main window shows an aerial photograph overlaid with a cadastral map. The map features numerous parcels outlined in green, with one central parcel highlighted in blue. The parcels are labeled with numbers, such as 283, 21, 52, 566, 422, 448, 449, 113, 69, 71, 115, 40, 399, 352, 470, 100, 471, 407, 344, 67, 343, 87, 440, 14, 261, 533, 243, 128, 460, 262, 403, 357, 104, 405, 567, 568, 79, 78, 103, 90, 130, 301, 252, 280, 35, 37, 468, 237, 569, 570, 381, 83, 84, 261, 338, 96, 290, 291, 406, 436, 106, 117, 350, 356, 358, 359, 100, and 99. The interface includes a menu bar (File, Visualizza, Modifica, Utilità, Sfondi aggiuntivi, Lavorazione foglio, Correzioni geometriche), a toolbar, and a left sidebar with a table and metadata. The table shows the following data:

Cod	Fog	Part	Sub	Map
H523	21	127		21

The sidebar also displays the following metadata:

OGGETTO CORRENTE  
TV - RONCADE  
Foglio:21 Part.:127

PART

CXF

Superficie particella (Mq) 23680  
Sup. appezzamenti (Mq) 23681

Anomale Click...

Sup. censuario (Mq) 23410

Piano culturale: N.P.

2AGRICOLA

Parametri ambientali

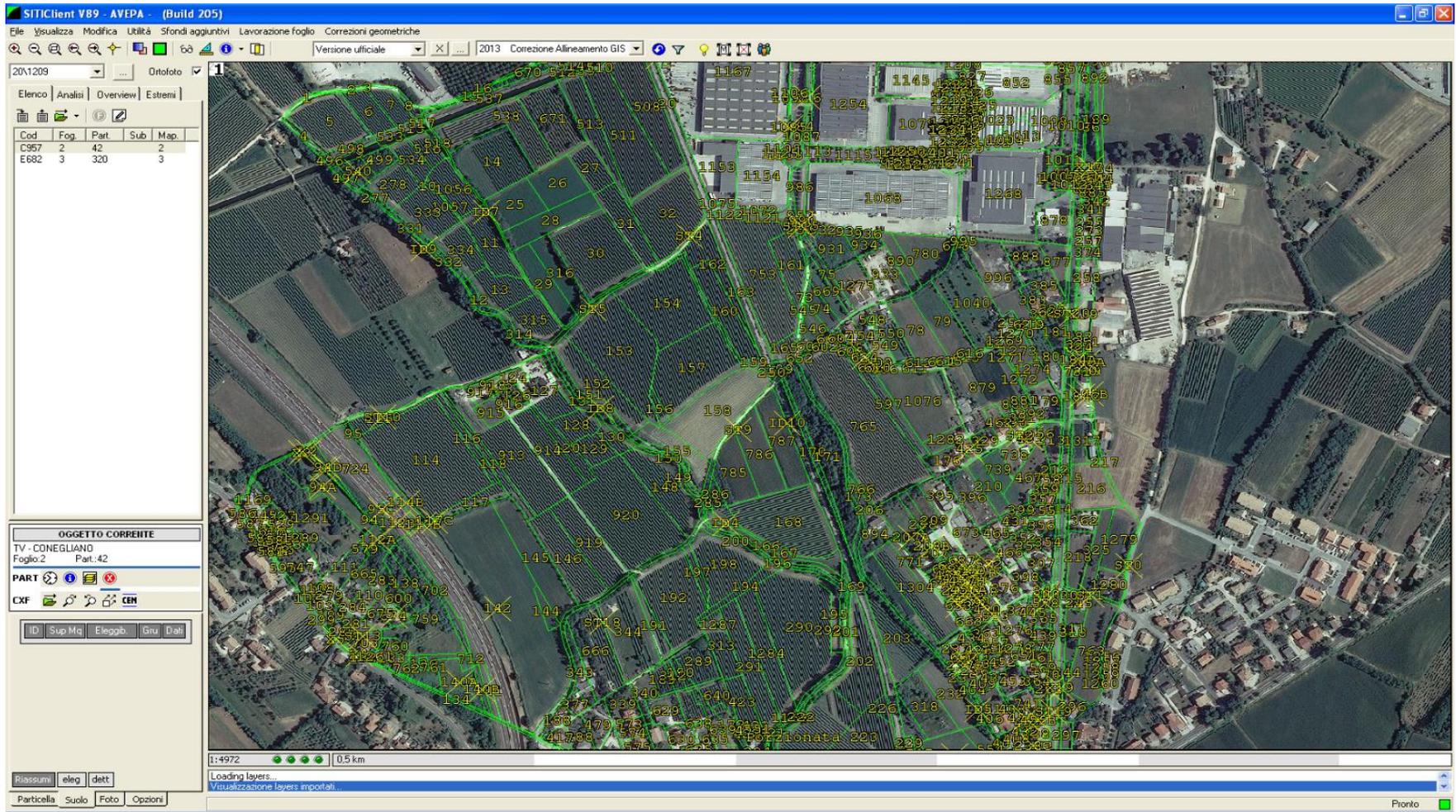
Particella Suolo Foto Opzioni

The bottom status bar shows the scale 1:1502, a 100m scale bar, and the text "Loading layers... Visualizzazione layers importati." The Windows taskbar at the bottom shows the time 14:32 on 09/01/2019.

## 2°STRATO-layer : STRATO VETTORIALE (particelle catastali)

Il secondo strato è rappresentato dalla **cartografia catastale** (Catasto Terreni), che costituisce lo strato amministrativo del GIS, in ambito della Pubblica Amministrazione, costituisce un sistema "unico" per la identificazione delle porzioni del territorio nell'ambito della esecuzione di procedimenti amministrativi.

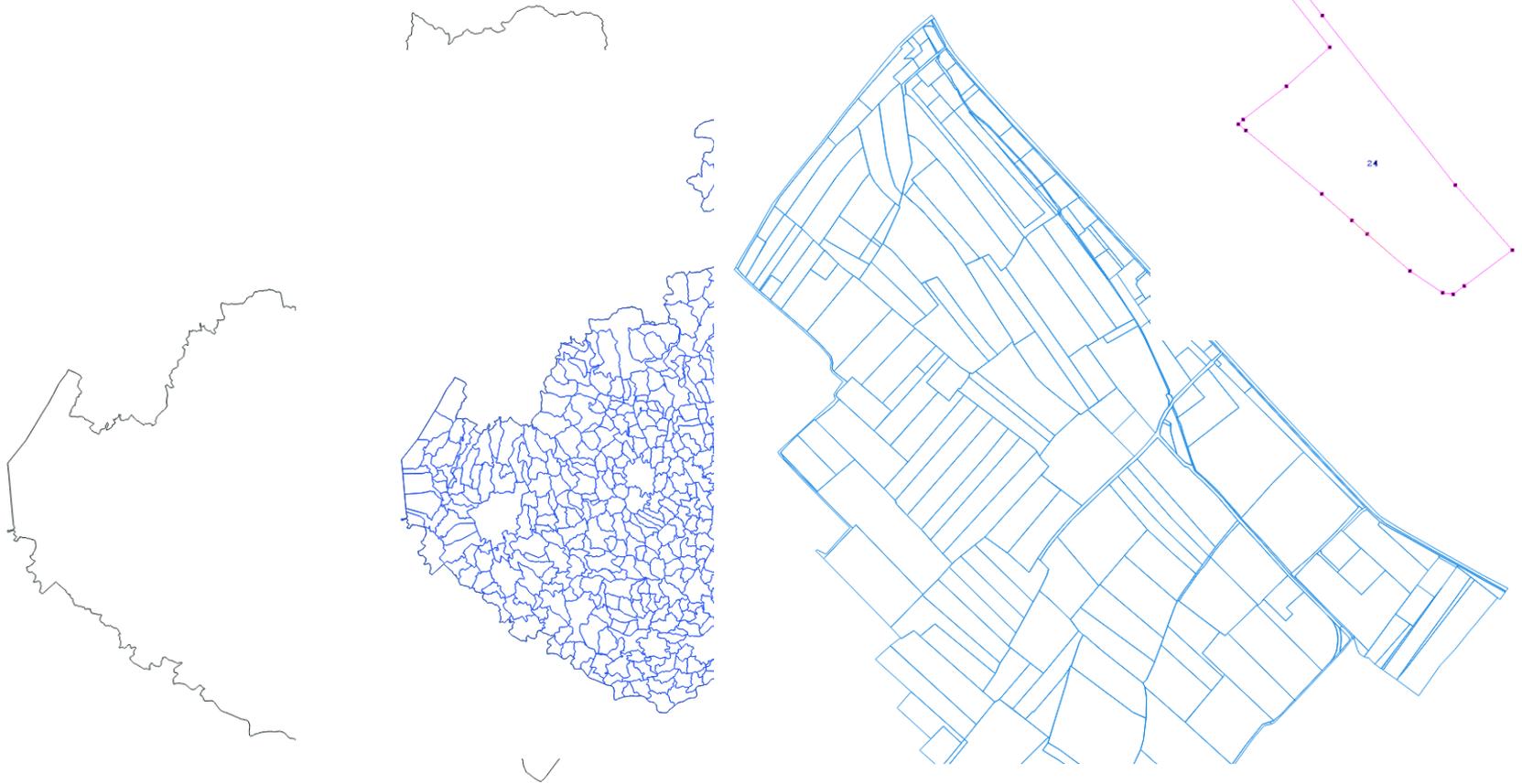


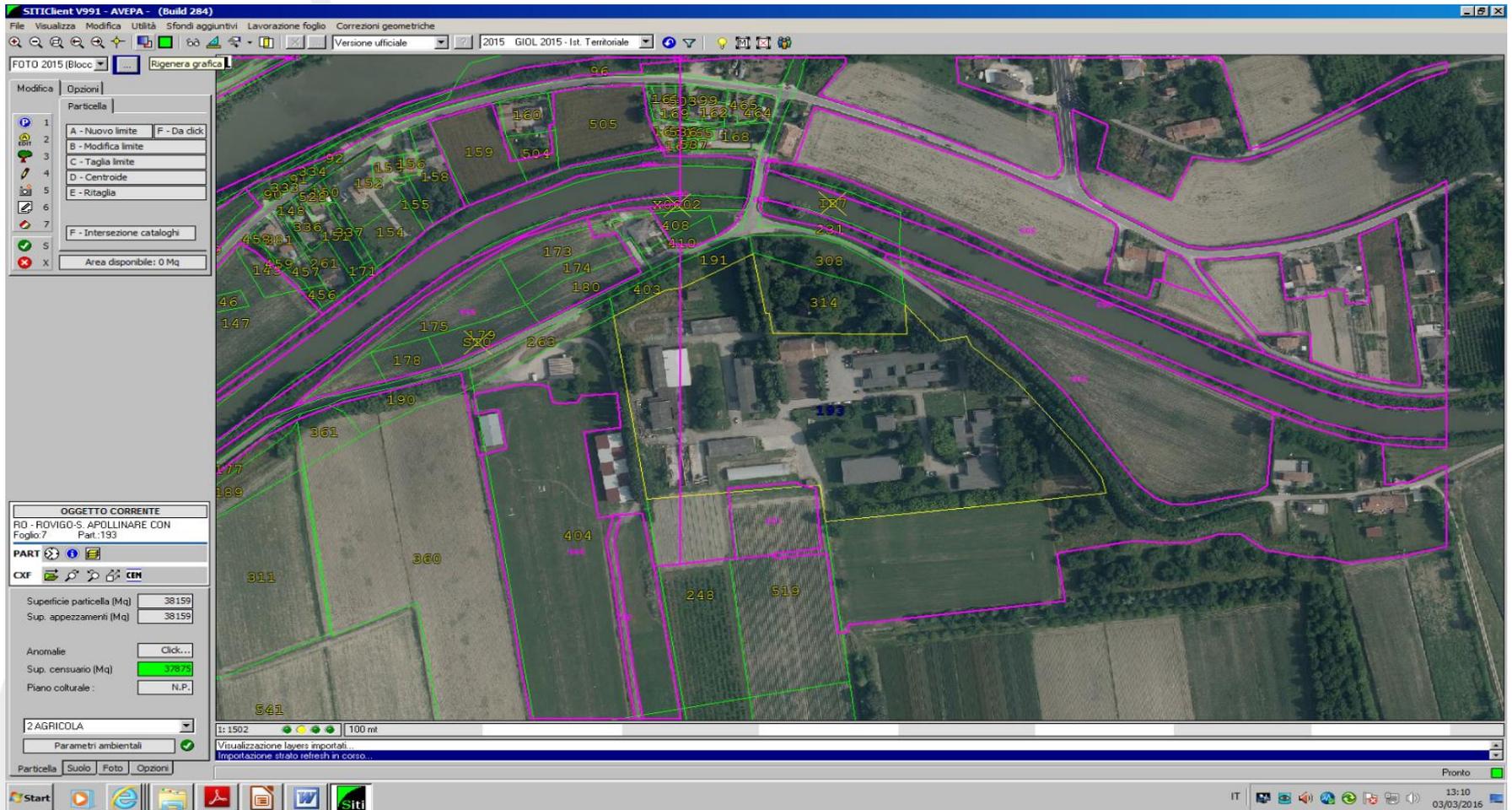


## 2°STRATO-layer : STRATO VETTORIALE (particelle catastali)

Il secondo strato è rappresentato dalla **cartografia catastale** (Catasto Terreni), che costituisce lo strato amministrativo del GIS, in ambito della Pubblica Amministrazione, costituisce un sistema "unico" per la identificazione delle porzioni del territorio nell'ambito della esecuzione di procedimenti amministrativi.

# Struttura GIS AVEPA: Strato vettoriale





## 3°STRATO-layer : STRATO di USO del SUOLO

Il terzo strato è rappresentato dai **tematismi agricoli specifici** cioè dai dati grafici rappresentanti le porzioni di territorio (appezzamenti) omogenei per copertura di colture agricole (vigneto, seminativo, frutteto ecc.) e non agricole all'interno di ciascuna particella agricola. Ad ogni appezzamento viene attribuito un codice d'uso del suolo che permette di identificare immediatamente la coltura.



SITClient V991 - AVEPA - (Build 290)

File Visualizza Modifica Utilità Sfondi aggiuntivi Lavorazione foglio Correzioni geometriche

Versione ufficiale ? 2018 GIOL 2018 - Ist. Territoriale

FOTO 2018 (Blocc) Ortofoto

Elenco | Analisi | Overview | Estremi

Cod Fog Part Sub Map

OGGETTO CORRENTE

TV - RONCADE  
Foglio:21 Part:127

PART

CFX

ID	Sup Mq	Eleggib	Grp	Dati
1	1010	3-18-410	0	...
2	517	300-800-789	0	...
3	22154	1-17-666	0	...

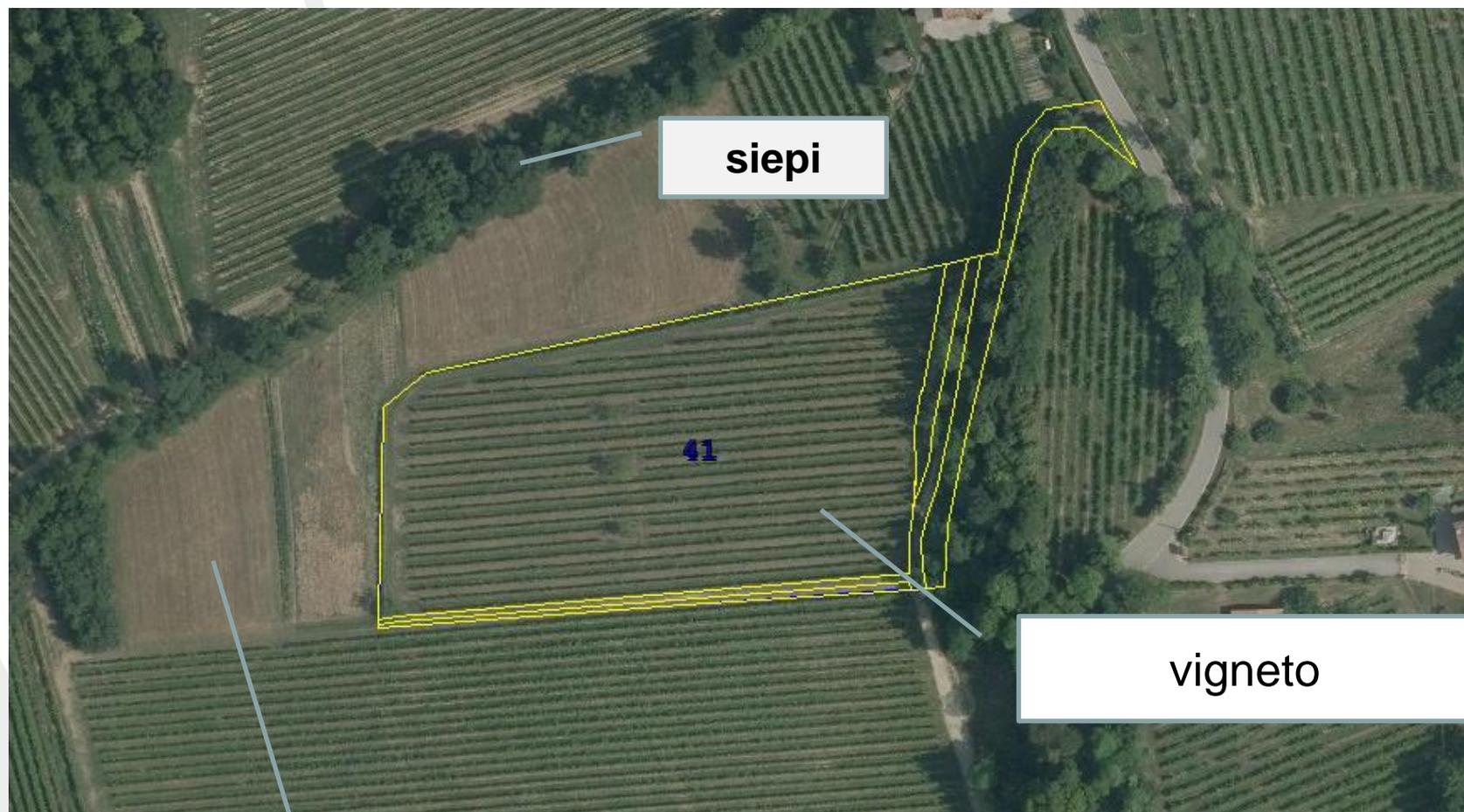
h: 1502 100 mt

Pronto 14:44 09/01/2019

## 3°STRATO-layer : STRATO di USO del SUOLO

Il terzo strato è rappresentato dai **tematismi agricoli specifici** cioè dai dati grafici rappresentanti le porzioni di territorio (appezzamenti) omogenei per copertura di colture agricole (vigneto, seminativo, frutteto ecc.) e non agricole all'interno di ciascuna particella agricola. Ad ogni appezzamento viene attribuito un codice d'uso del suolo che permette di identificare immediatamente la coltura.

# Come funziona lo strato di uso del suolo?



siepi

41

vigneto

seminativo



# Come/quando viene aggiornato lo strato di uso del suolo?

COMPLETO OGNI 3 ANNI

ISTRUTTORIE PER COLLAUDI O ESTIRPI

PRESENZA DI ANOMALIE



FOTOINTERPRETAZIONE VISUALE

RILIEVI CON GPS



# Piano Coltivazione Grafico

login.avepa.it/siti-farmer/CS-b3jo84hvx1a4clmrfzp2xmt5-RF/

Map Dossier Easy applications Progress view

Campagna: [2017] Comune: BREDA DI PIAVE (TV) [026005 - B128]

Particelle Suolo **Piano culturale**

Utilizzo suolo Area

**Avvicendamento culturale: 1**

[04-012-000] CEREALI - GRANTURCO (MAIS) - (SEMNATIVO DA FOTOINTERPRETAZIONE)	21.577 m²
[22-008-000] ELEMENTI DEL TERRITORIO STABIL (MARGINI DEI CAMPI)	537 m²
[22-011-000] ELEMENTI DEL TERRITORIO STABIL (SEPI E FASCE ALBERATE)	1.803 m²
[06-004-020_2016] FORAGGIO - ERBAIO DI LEG (SEMNATIVO DA FOTOINTERPRETAZIONE)	6.102 m²
[00-001-008] USO NON AGRICOLO - USO NON (MANUFATTI)	44 m²
[00-001-000] USO NON AGRICOLO - USO NON (TARE)	171 m²

Area del comune inutilizzata: 2 m² (0%)  
Area totale inutilizzata: 0 m² (0%)

**Dettaglio particelle**

Foglio	Part.	Area	Quota
Nessun dato trovato			

Totale

x:1757979,64 y:5069169,87 100 m

**dichiarazione grafica delle colture**

# Dati collegati al GIS

Il Quadro Dichiarativo di Siti Catasto è il quadro relativo a tutte le informazioni riguardanti una particella catastale (dati catastali, superficie, uso del suolo, unità arborea, titolarità, utilizzi, dichiarazioni, anomalie, eleggibilità riscontrata, storicità, )

Elenco modifiche

Codice Sezione **PAESE (TV) [026055 - G229]**  
Foglio **8** Part. **41** ID Part. **592404**

Data Validità

Data lavorazione

Timeline

---

Vedi:

Attuale

- 24/04/2016 (2015)
- 12/05/2009 (2008)
- 11/05/2009
- 30/03/2009 (2008)
- 16/12/2003 (2004)
- 05/10/2002 (2004)
- 30/08/2000 (2004)
- 01/01/1985

**Lavorazioni**

Stato Ante Refresh 2015

Campagna - Settore

**Data Controllo GIS:** 24/04/2016 15:04:51  
**Data Ultimo Ricalcolo:** 10/09/2017 10:31

**Soggetti dichiaranti:**

Pz.	Appezamenti	Int.	Sup. Util. (Mq)	Sup. Ammi. (Mq)	Note	P16	P25	P30	P54	P55	P36	B01
	<b>Data inizio utilizzo:</b> 2017 <b>Codice dichiarato:</b> 04-010-000 - CEREALI - GRANO (FRUMENTO) TENERO - GRANO (FRUMENTO) TENERO	GREENING	6.885	6.885	<b>id. domanda:</b> <span style="border: 2px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> <b>id. particella:</b> 592404 <b>cuaa:</b> <span style="border: 2px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> <b>data gis:</b> 24/04/2016 15:04:51 <b>perc. cond:</b> 100%							
	<b>Data inizio utilizzo:</b> 2017 <b>Codice dichiarato:</b> 04-010-000 - CEREALI - GRANO (FRUMENTO) TENERO - GRANO (FRUMENTO) TENERO	BPS1	6.885	6.885	<b>id. domanda:</b> <span style="border: 2px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> <b>id. particella:</b> 592404 <b>cuaa:</b> <span style="border: 2px solid black; display: inline-block; width: 50px; height: 15px;"></span> <b>data gis:</b> 24/04/2016 15:04:51 <b>perc. cond:</b> 100%							

Riepilogo eleggibilità riscontrata	Sup. Util. (Mq)
<b>1 - POSSIBILE SEMINATIVO</b>	6.885

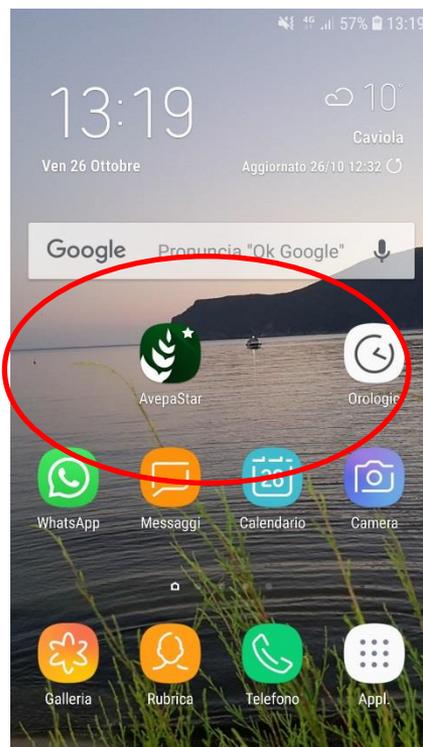
## **Anomalia Cos'è – Attività di controllo da parte di AVEPA**

L'anomalia territoriale è un disallineamento che si viene a creare dall'incrocio dei dati grafici con i dati dichiarati e in particolar modo con i dati presenti a Fascicolo Aziendale e nel Sistema Pratiche

### **•TIPOLOGIA ANOMALIE GIS – DESCRIZIONE**

- P301: particella presente in Fascicolo e non presente a GIS - particella inesistente nel GIS;
- P362: Superficie richiesta a premio superiore rispetto alla superficie ammissibile dal Gis;
- B018: Superficie totale delle unità arboree <> Superficie poligono GIS ( $\pm 5\%$  max 5000 m<sup>2</sup>).

# SCENARI FUTURI – INTEGRAZIONI STRUMENTI



# DOMANDE E RISPOSTE

- COSA SI INTENDE CON IL TERMINE ORTOFOTO?

- a) una fotografia dell'orto aziendale
- b) una fotografia aerea che è stata geometricamente corretta o georeferenziata in modo tale che la scala sia uniforme
- c) una fotografia aerea o immagine satellitare

QUALI SONO I LAYERS PRINCIPALI DEL GIS AVEPA?

- a) zonizzazione, parchi regionali, zone sic e zps
- b) ortofoto, particelle catastali
- c) ortofoto, particelle catastali, uso del suolo

- COME SI GENERA LO STRATO DI USO DEL SUOLO?

- a) dai dati dichiarati nelle domande
- b) da fotointerpretazione di ortofoto
- c) da google earth

COSA SI INTENDE PER ANOMALIA TERRITORIALE?

- a) disallineamento che si viene a creare dall'incrocio dei dati dichiarati con quanto presente nel GIS Avepa
- b) disallineamento che si viene a creare tra le ortofoto e le particelle catastali
- c) disallineamento che si viene a creare tra le ortofoto e gli usi del suolo

# AVEPA nelle scuole, la pagina web del sito AVEPA dove è presente il link per il questionario di gradimento

The screenshot shows a web browser window displaying the AVEPA website. The browser's address bar shows the URL <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfo...nGbaBT-VgJa7w50nNVE-3LvuTZgn-CH4NjuZtKUBFA/viewform>. The website header includes the AVEPA logo and navigation menu items: Agenzia, Servizi, Applicativi, Opportunità, **Progetti**, Documenti, Comunicazione, Contatti, and Cerca. A green banner at the top right displays the text "Ad oggi sono stati erogati 210.969.423,73 €".

The main content area features a central image of a desk with a laptop and a pen. Below this, the page is titled "AVEPA nelle scuole" and "AVEPA nelle scuole - Il campo tiene banco". The text describes a project for agricultural education in schools, mentioning the "Percorso formativo 2018/2019" and the goal of forming future farmers. It lists various topics covered in the program, such as presentation of the Agency, agricultural education, and various agricultural programs.

At the bottom of the page, there is a link for the questionnaire: "Per gli studenti per compilare il test di GRADIMENTO si deve cliccare qui". The footer of the page contains a small disclaimer about cookies and a "OK" button.

# AVEPA nelle scuole gradimento

- Il link dove accedere per la compilazione del gradimento, direttamente dal cellulare .
- <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfoJ--nGbaBT-YgJa7w50nNVE-3LvuTZgn-CH4Nju2tKtUBFA/viewform>



# GRAZIE..!

[www.avepa.it](http://www.avepa.it)

