Innovazione GIS
Piano Colturale Grafico

Manuale Utente

INDICE

1 INTRODUZIONE 5
1.1 PREMESSA 5
1.2 SCOPO 5
1.3 CAMPO DI APPLICAZIONE 5
1.4 REGISTRO DELLE MODIFICHE 5
1.5 ACRONIMI E GLOSSARIO 5
2 MODALITÀ DI COLLOQUIO 6
3 FUNZIONALITÀ 8
3.1 GENERALITÀ 8
3.2 UTENTI 8
3.3 VINCOLI 8
3.4 VISIONE DI INSIEME DELL'AZIENDA 9
3.4.1 Visione di insieme dell'azienda: sezione alfanumerica 10
3.4.2 Visione di insieme dell'azienda: sezione grafica 14
3.4.2.1 Visualizzazione d'insieme dell'azienda in modalità panoramica (Visualizzazione intera azienda) 15
3.5 LAVORAZIONE DI UN SINGOLO FOGLIO CATASTALE 21
3.5.1 Lavorazione di un singolo Foglio Catastale: sezione alfanumerica 21
3.5.1.1 Corpi Aziendali 22
3.5.1.2 Particelle condotte 24
3.5.1.3 Usi del suolo 27
3.5.1.4 Piano colturale 27
3.5.2 Lavorazione di un singolo Foglio Catastale: sezione grafica 29
3.6 CREAZIONE PIANO COLTURALE 32
4 CODICI E MESSAGGI 49

INDICE DELLE FIGURE

Figura 1 - Suddivisione della pagina web 6
Figura 2 - Visione di insieme di tutta l'azienda. 9
Figura 3: Accordion della sezione alfanumerica 10
Figura 4: Particelle Condotte 11
Figura 5: Visualizzazione popup con stato del piano colturale per uno specifico foglio 11
Figura 6: filtro su Fogli Catastali 12
Figura 7: Visione d'insieme dell'azienda: elemento "Piano Colturale" dell'accordion, con dati comune/foglio catastale 13

Figura 8: Visualizzazione popup con stato di lavorazione dell'uso del suolo 14
Figura 9: Rappresentazione grafica dei fogli catastali 14
Figura 10: Visualizzazione d'insieme dell'azienda in modalità panoramica (Visualizzazione intera azienda) 15
Figura 11: Campo Select "Fogli Disponibili" 16
Figura 12: finestra di dialogo "Stampa PDF" 16
Figura 13: Layer Attivo 18
Figura 14: Overview Map 19
Figura 15: finestra di dialogo con visualizzazione degli usi del suolo dell'isola aziendale 20
Figura 16: Lavorazione singolo foglio catastale 21
Figura 17: Accordion della sezione alfanumerica nella fase di lavorazione di un singolo foglio catastale 21
Figura 18: Tabella Corpi Aziendali 22
Figura 19:Tabella Corpi Aziendali - Particelle di un'Isola Aziendale 23
Figura 20: Tabella Corpi Aziendali - Usi del Suolo di un'Isola Aziendale 23
Figura 21: Tabella Corpi Aziendali - Evidenziazione di un Poligono in Mappa 24
Figura 22: Tabella Particelle Condotte 25
Figura 23: Tabella Particelle condotte - Usi del Suolo di una Particella 25
Figura 24: tabella Particelle Condotte - Evidenziazione Poligoni 26
Figura 25: Tabella Usi del Suolo 27
Figura 26: Tabella Piano Colturale 28
Figura 27: Lavorazione di un singolo Foglio Catastale: sezione grafica 29
Figura 28 - Finestra di visualizzazione in grafica delle informazioni dei poligoni di uso del suolo. 30
Figura 29: Sezione Grafica: Menù e Toolbar 30
Figura 30: Campo Select "Altri Fogli Disponibili" 31
Figura 31: Dialog "Carica Shapefile" 31
Figura 32: Toolbar in fase di editing 32
Figura 33: Creazione Nuova Isola Aziendale 33
Figura 34: taglio di un poligono 33
Figura 35: riposizionamento della linea di taglio del poligono 34
Figura 36: Divisione di un poligono 34
Figura 37: Ritaglio Poligonale internamente ad un uso 35
Figura 38: Eliminazione di Poligoni 35
Figura 39: Eliminazione Poligoni - Poligoni selezionati per l'eliminazione 35
Figura 40: dimensioni della gomma (area sottostante il cursore da cancellare) 36
Figura 41: Cancella area sottostante il cursore 36
Figura 42: Unione Poligoni: selezione 36
Figura 43: finestra di dialogo "Utilizzi del Suolo" 37
Figura 44: Scelta tipologia di associazione 38
Figura 45: Assegnazione Massiva Uso del Suolo agli usi compatibili non ancora dettagliati 39
Figura 46: Assegnazione Massiva Uso del Suolo agli usi compatibili 39
Figura 47: Ritaglia a mano libera 40
Figura 48: Utilizzo del Suolo per area da ritagliare 41
Figura 49: Ritaglia a mano libera un uso del suolo 41
Figura 50: Selezione particella per editing esclusivo 41
Figura 51: Stampa PDF - Selezione tipologia 42
Figura 52: Salvataggio Apertura PDF Mappetta 42
Figura 53 Stampa PDF - Stampa "Mappette" - Particelle Condotte 43

Figura 54 Stampa PDF - Stampa “Mappette” - Isole Aziendali 43
Figura 55 Stampa PDF - Stampa “Mappette” - Usi del Suolo 44
Figura 56 Editing - Isole Aziendali con Uso del Suolo non Dettagliato 45
Figura 57: Poligoni di uso del suolo in verde: sono stati assegnati i codice prodotto 45
Figura 58 Poligoni di uso del suolo in verde: sono stati assegnati i codice prodotto piano del foglio completato 45
Figura 59: Inserimento “Macrouso”, “Occupazione”, “Destinazione”, “Uso”, “Qualità” e “Varietà” 46
Figura 60: Completamento Uso del Suolo con Informazioni Riferite a Date di Inizio e Fine, Criterio di Mantenimento e Indicatore di Coltivazione Principale 47
Figura 61 Completamento Uso del Suolo con Informazioni Riferite a Date di Inizio e Fine, Criterio di Mantenimento e Indicatore di Coltivazione Principale Segnalazione obligatorietà date 47
Figura 62: Piano Colturale Completo 48
Figura 63 Piano colturale completo - salvataggio dei dati del foglio 48
Figura 64 Piano colturale completo - messaggio di conferma salvataggio dei dati del foglio 48
Figura 65 Piano colturale completo - messaggio salvataggio in corso 49
Figura 66 Piano colturale completo - messaggio salvataggio effattuato o segnalazione di anomalia 49

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 1: Registro Modifiche 5
Tabella 2: Lista Acronimi 5
Tabella 3: Versioni minime del browser consigliate 8

1 INTRODUZIONE

1.1 PREMESSA

Il presente documento è finalizzato a fornire una guida operativa per gli utenti dell'applicazione realizzata nell'ambito del progetto riferito alla verticalità *Piano Colturale Grafico*.

1.2 SCOPO

Il manuale ha lo scopo di costituire una guida operativa per gli utenti dell'applicazione *Piano Colturale Grafico*

1.3 CAMPO DI APPLICAZIONE

Il campo di applicazione del presente documento comprende tutte le informazioni relative della verticalità "*Piano Colturale Grafico*", come specificato nel paragrafo "Premessa".

1.4 REGISTRO DELLE MODIFICHE

Tabella 1: Registro Modifiche

N. Revisione	Descrizione	Data Emissione
1.1	Prima emissione	31/12/2015
1.1	Modifica codifica uso del suolo da 3 a 5 livelli	14/03/2016

1.5 ACRONIMI E GLOSSARIO

Tabella 2: Lista Acronimi

Acronimo	Descrizione
PCG	Piano Colturale Grafico
GIS	Geographic Information System. «sistema di informazione geografica»: le tecniche del sistema informatizzato di informazione geografica, di cui all'articolo 70 del regolamento (UE) n. 1306/2013.
FA	Fascicolo Aziendale
CUAA	Codice unico di identificazione aziende agricole, che corrisponde al codice fiscale.

2 MODALITÀ DI COLLOQUIO

Per attivare l'applicazione Piano Colturale Grafico è necessario:

- Effettuare il login al SIAN, utilizzando un Web Browser tra quelli descritti nel successivo paragrafo "Vincoli"
- Attivare l'applicazione del Fascicolo Aziendale e Selezionare un'azienda
- Attivare il collegamento "Piano Colturale Grafico" dalla tab "territorio" del Fascicolo dell'azienda selezionata

In fase di attivazione l'applicazione propone all'utente differenti modalità operative, in funzione della consistenza territoriale dell'azienda selezionata:

- Se l'Azienda selezionata conduce appezzamenti distribuiti su particelle catastali comprese in più di un foglio catastale, viene proposta all'utente la modalità "Visione di insieme dell'azienda", in cui è possibile consultare informazioni riferite ai singoli fogli catastali e selezionare quello su cui effettuare operazioni
- Se gli appezzamenti dell'Azienda sono distribuiti su un solo foglio Catastale, oppure l'utente ha già selezionato il foglio su cui Operare, l'applicazione propone all'utente la modalità "Lavorazione di un singolo Foglio Catastale".

In generale, la pagina relativa all'azienda selezionata risulta essere suddivisa in tre sezioni principali, come rappresentato nella seguente figura:

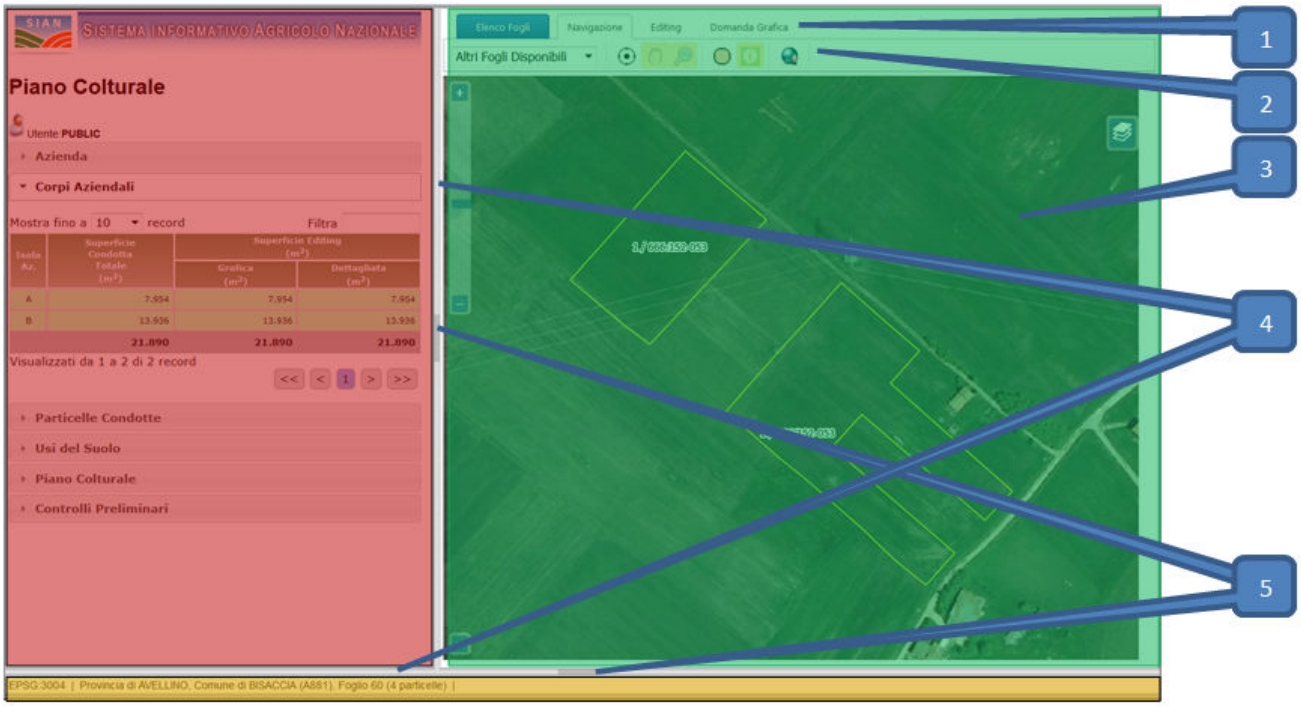


***Figura 1** - Suddivisione della pagina web*

Con riferimento a quanto rappresentato in **Figura 1**:

- Sezione di Sinistra (Box rosso)

  Contiene funzionalità informative di carattere alfanumerico, riferite all'azienda precedentemente selezionata
- Sezione di Destra (Box Verde)

Contiene:

- un **menu** a tab, mediante il quale l'utente ha la possibilità di gestire la navigazione (punto 1)
- una **toolbar**, che espone una serie di strumenti mediante i quali l'utente ha la possibilità di effettuare le azioni necessarie (punto 2)
- l'**area di mappa**, nella quale sono visualizzati i riquadri con la rappresentazione grafica di ciascuno dei fogli catastali nei quali l'azienda, oppure la rappresentazione grafica dell'intera azienda agricola, sovrapposta alle ortofoto più recenti della banca dati Sian (punto 3)

- Sezione Inferiore (Box Giallo)

  Contiene informazioni riferite ai dati GIS correnti; in funzione del contesto, potranno essere rappresentati:
  - Sistema di riferimento
  - Provincia
  - Comune
  - Foglio
  - Numero di Particelle Catastali
  - Coordinate geografiche corrispondenti alla posizione del puntatore del mouse sulla mappa

La dimensione di ciascuna Sezione è modificabile dall'utente mediante drag and drop della rispettiva linea di demarcazione (punto 4 di Figura 1).

Per migliorare la visibilità dell'area di mappa contenuta nella Sezione di Destra, gli utenti hanno inoltre anche la possibilità di collassare la Sezione di Sinistra e/o la Sezione Inferiore, effettuando un click con il pulsante sinistro del mouse sull'apposita area della corrispondente linea di demarcazione dalla Sezione di Destra, evidenziate mediante colorazione in grigio più scuro (punto 5 di Figura 1).

Nell'area di mappa alcune funzioni possono essere gestite mediante azioni con il mouse:

- Con il puntatore posizionato nell'area di mappa, ruotando la rotella del mouse in avanti si aumenta il fattore di zoom, mentre una rotazione all'indietro la diminuisce
- Con il puntatore posizionato nell'area di mappa, tenendo premuto il tasto sinistro e spostando del mouse, si può spostare l'area visualizzata (pan)
- Con il puntatore posizionato nell'area di mappa, effettuando un doppio click con il tasto sinistro del mouse si può aumentare lo zoom

Di seguito si procederà alla descrizione delle funzioni contenute nelle due sezioni principali, quella di destra e quella di sinistra.

3 FUNZIONALITÀ

3.1 GENERALITÀ

3.2 UTENTI

Gli utenti saranno gestiti tramite il servizio SGU (Servizio Gestione Utenze) del SIAN.

3.3 VINCOLI

Dal momento che i servizi applicativi del Piano Colturale Grafico sono erogati mediante un'applicazione web based, oltre alla disponibilità di una connessione internet veloce e stabile non sono previsti specifici requisiti riguardanti il sistema operativo o le caratteristiche fisiche delle postazioni degli utenti .

L'unico requisito che gli utenti dovranno verificare è quello relativo alla compatibilità del browser con le funzioni geografiche utilizzate; per quanto concerne i browser di maggior diffusione le versioni minime consigliate sono specificate nella seguente tabella:

Tabella 3: Versioni minime del browser consigliate

Browser	Versione
Internet Explorer	Versione 11 o successive
Firefox	Versione 42 o successive
Chrome	Versione 46 o successive
Opera	Versione 32 o successive
Safari	Versione 9 o successive

Si raccomanda inoltre:

- l'utilizzo di un servizio di connettività ad internet a banda larga e stabile
- la disabilitazione di eventuali blocchi su firewall o antivirus che possano inibire le transazioni basate su websocket
- la disabilitazione della protezione antivirus su download di file PDF.

3.4 VISIONE DI INSIEME DELL'AZIENDA

Se l'Azienda selezionata conduce appezzamenti distribuiti su particelle catastali comprese in più di un foglio catastale, viene proposta all'utente la modalità "Visione di insieme dell'azienda", in cui è possibile consultare informazioni riferite ai singoli fogli catastali e selezionare quello su cui effettuare le successive operazioni.

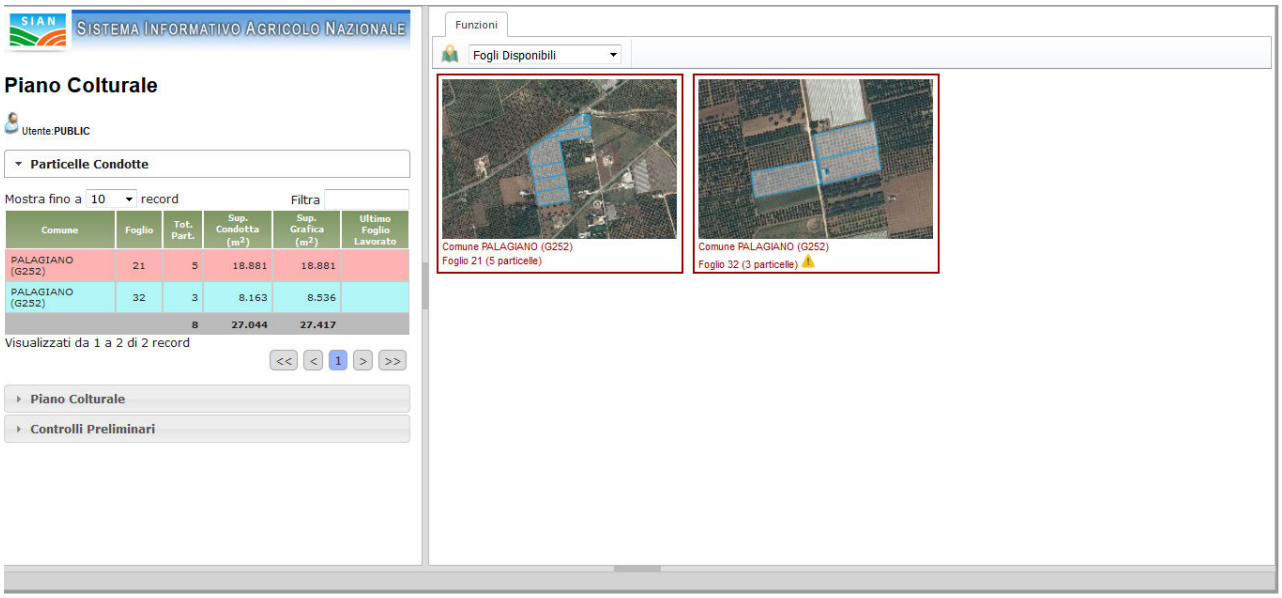


Figura 2 - Visione di insieme di tutta l'azienda.

3.4.1 Visione di insieme dell'azienda: sezione alfanumerica

Nella sezione Alfanumerica (Sezione di Sinistra), al di sotto dei loghi del SIAN e del Titolo dell'applicazione, sono presenti i seguenti contenuti:

- Visualizzazione dell'utenza con la quale si è effettuato il Login al SIAN
- Visualizzazione del CUAA e della Denominazione dell'Azienda selezionata
- Uno strumento di tipo Accordion (o menù a fisarmonica, rappresentato in Figura 3), mediante il quale l'utente può accedere ai contenuti informativi di carattere alfanumerico.

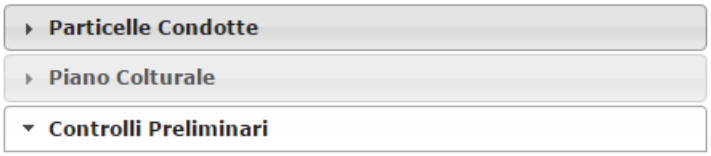


Figura 3: Accordion della sezione alfanumerica

Il dialogo con l'utente avviene mediante l'interazione con l'accordion, nel quale sono rese disponibili le seguenti tipologie di informazioni:

- Particelle Condotte
- Piano colturale
- Controlli Preliminari

La funzione "**Particelle Condotte**" (Figura 4) fornisce all'utente informazioni alfanumeriche relative a tutti i fogli catastali nei quali sono presenti appezzamenti condotti dall'azienda; per ogni foglio sono indicati:

- Comune: denominazione e codice nazionale a cui appartiene il foglio catastale;
- Foglio: Codice del Foglio Catastale
- Totale particelle: numero di particelle catastali nelle quali sono presenti appezzamenti condotti dall'azienda;
- Superficie condotta (m²): somma della superficie catastale delle particelle;
- Superficie grafica (m²): somma della superficie grafica delle particelle condotte;
- Ultimo foglio lavorato

Nella ultima riga della tabella, su sfondo grigio, sono rappresentati le totalizzazioni dei dati (Totale Particelle, Superficie Condotta e Superficie Grafica) riferiti alle particelle visualizzate.

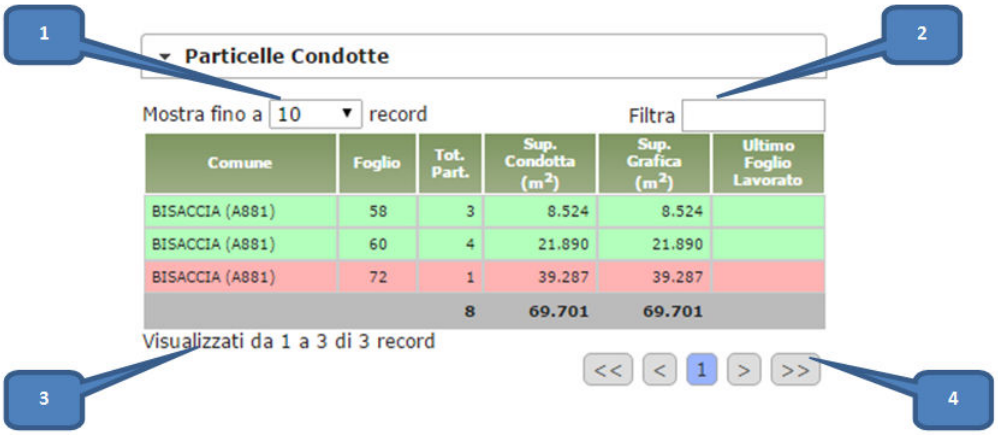


Figura 4: Particelle Condotte

Tramite la colorazione delle righe della tabella, è possibile desumere lo stato di lavorazione di ciascun foglio catastale:

- verde: foglio completamente dettagliato
- celeste: foglio contenente appezzamenti con superfici grafiche superiori alla superficie condotta
- rosa: foglio contenete appezzamenti non dettagliati.

In alternativa all'interpretazione del colore delle righe, lo stato di lavorazione di ciascun foglio può essere letto nel popup di colore nero che l'applicazione apre quando il cursore viene posizionato sulla corrispondente riga della tabella (Figura 5).

Comune	Foglio	Tot. Part.	Sup. Condotta (m^2)	Sup. Grafica (m^2)	Ultimo Foglio Lavorato
BISACCIA (A881)	58	3	8.524	8.524	
BISACCIA (A881)	60	4	21.890	21.890	
BISACCIA (A881)	72	1	39.287	39.287	
			701	69.701	

Piano colturale parzialmente dettagliato.

Visualizz

<< < 1 > >>

Figura 5: Visualizzazione popup con stato del piano colturale per uno specifico foglio

Nel caso di aziende la cui estensione riguarda un considerevole numero di fogli, è possibile visualizzare i dati relativi ai fogli in gruppi di record, il cui numero (10, 25, 50 o tutti) può essere determinato dall'utente mediante l'impostazione di un valore nel campo Select (menù a tendina) identificabile al punto 1 di Figura 4.

Sotto le righe che mostrano le informazioni sul gruppo di fogli viene sempre indicato il numero totale dei fogli condotti dall'azienda e il numero di fogli che si stanno visualizzando (punto 3 di Figura 4).

Nel caso in cui il numero dei fogli catastali dell'azienda ecceda il numero di record visualizzabili in una singola pagina, è possibile utilizzare i tasti di paginazione per scorrere tra i dati (punto 4 di Figura 4):

- << Prima pagina
- < Pagina Indietro
- > Pagina Avanti
- >> Ultima Pagina

Per consultare più facilmente i dati di aziende costituite da un numero ragguardevole di fogli, è altresì possibile filtrare i risultati della tabella, digitando una stringa nel campo di testo "Filtra" (punto 2 di Figura 4). L'azione provoca la visualizzazione in tabella delle sole righe per le quali è soddisfatta la condizione che il valore di almeno una delle colonne contenga la stringa di testo digitata:

Mostra fino a 10 record Filtra 58

Comune	Foglio	Tot. Part.	Sup. Condotta (m^2)	Sup. Grafica (m^2)	Ultimo Foglio Lavorato
BISACCIA (A881)	58	3	8.524	8.524	
		8	69.701	69.701	

Visualizzati da 1 a 1 di 1 record (filtrati da 3 record totali)

<< < 1 > >>

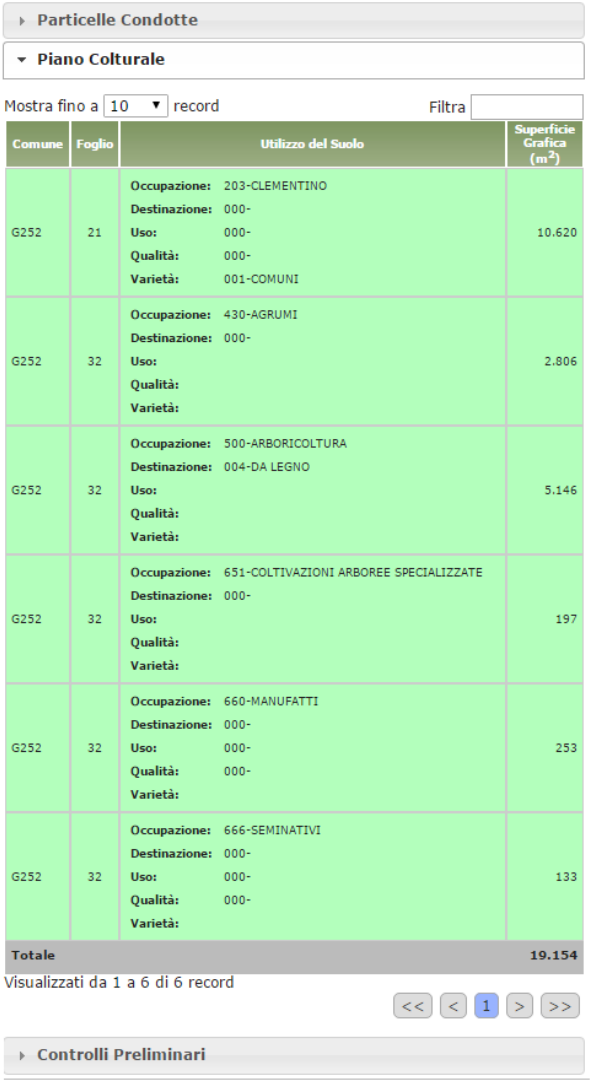
Figura 6: filtro su Fogli Catastali

È possibile selezionare il foglio su cui effettuare le lavorazioni attraverso un click con il tasto sinistro del mouse sulla corrispondente riga della tabella.

La funzione "**Piano Colturale**" (Figura 7) fornisce all'utente informazioni alfanumeriche relative agli usi del suolo degli appezzamenti condotti dall'azienda, raggruppati e totalizzati per comune, foglio catastale e uso del suolo. Per ogni comune/foglio catastale/uso del suolo sono indicati:

- Comune: codice nazionale del comune
- Foglio: Codice del Foglio Catastale
- Utilizzo del suolo: dati di uso del suolo dell'appezzamento, che comprendono:
  - Occupazione
  - Destinazione
  - Uso
  - Qualità
  - Varietà
- Superficie grafica (m^2): superficie grafica dellappezzamento

Nella ultima riga della tabella, su sfondo grigio, sono rappresentate le totalizzazioni di tutti gli appezzamenti visualizzati.



Particelle Condotte

Piano Colturale

Mostra fino a 10 record Filtra

Comune	Foglio	Utilizzo del Suolo	Superficie Grafica (m^2)
G252	21	Occupazione: 203-CLEMENTINO Destinazione: 000- Uso: 000- Qualità: 000- Varietà: 001-COMUNI	10.620
G252	32	Occupazione: 430-AGRUMI Destinazione: 000- Uso: Qualità: Varietà:	2.806
G252	32	Occupazione: 500-ARBORICOLTURA Destinazione: 004-DA LEGNO Uso: Qualità: Varietà:	5.146
G252	32	Occupazione: 651-COLTIVAZIONI ARBOREE SPECIALIZZATE Destinazione: 000- Uso: Qualità: Varietà:	197
G252	32	Occupazione: 660-MANUFATTI Destinazione: 000- Uso: 000- Qualità: 000- Varietà:	253
G252	32	Occupazione: 666-SEMINATIVI Destinazione: 000- Uso: 000- Qualità: 000- Varietà:	133
Totale			19.154

Visualizzati da 1 a 6 di 6 record

<< < 1 > >>

Controlli Preliminari

Figura 7: Visione d'insieme dell'azienda: elemento "Piano Colturale" dell'accordion, con dati comune/foglio catastale

Tramite la colorazione delle righe della tabella, è possibile desumere lo stato di lavorazione di ogni singolo uso del suolo:

- verde: completamente dettagliato
- celeste: superfici grafiche superiori alla superficie condotta
- rosa: uso del suolo non dettagliato

In alternativa all'interpretazione del colore delle righe, lo stato di lavorazione di ciascun foglio può essere letto nel popup di colore nero che l'applicazione apre quando il cursore viene posizionato sulla corrispondente riga della tabella (Figura 8).

Figura 8: Visualizzazione popup con stato di lavorazione dell'uso del suolo

La Paginazione e l'impostazione di filtri sui valori hanno modalità operative e funzionali del tutto analoghe a quelle già illustrate per la funzione "Particelle Condotte" dell'accordion.

3.4.2 Visione di insieme dell'azienda: sezione grafica

Nella sezione di destra, nell'area di mappa, sono visualizzate le informazioni grafiche relative a tutti i fogli catastali che costituiscono l'azienda.

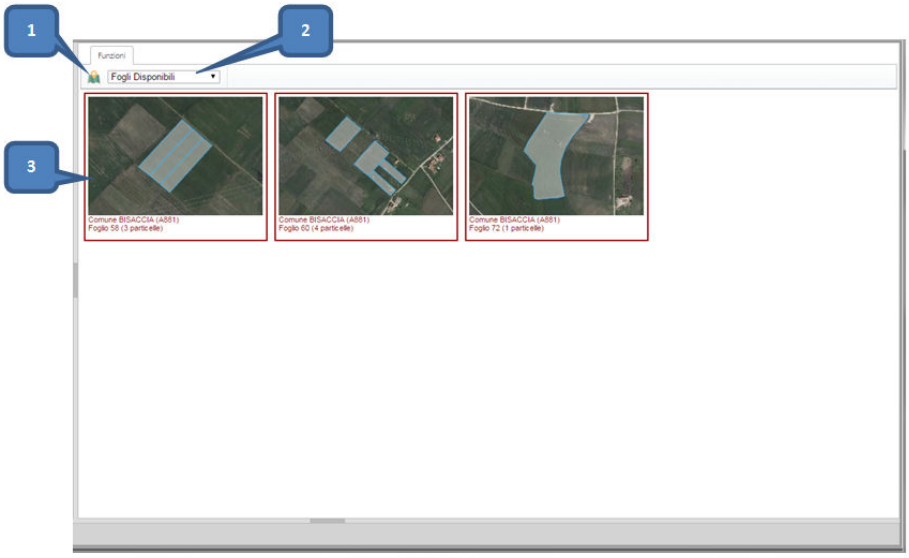


Figura 9: Rappresentazione grafica dei fogli catastali

In ognuno dei riquadri nell'area di mappa (punto 3 di Figura 9) è rappresentato uno dei fogli catastali contenenti particelle su cui si estende almeno uno degli appezzamenti dell'azienda selezionata; all'interno di ciascun riquadro, sullo sfondo delle ortofoto più recenti disponibili nella banca dati SIAN, sono rappresentati in celeste limiti delle particelle catastali. Ogni figura riporta come didascalia le informazioni relative al Comune di appartenenza, in termini di denominazione e codice nazionale, il foglio catastale e il numero delle particelle condotte dall'azienda per quel foglio.

Nella Sezione Destra sono presenti le seguenti funzioni:

- Campo Select (Menù a tendina) “fogli disponibili” (punto 2 di Figura 9): permette di selezionare velocemente un foglio la lavorare

- Pulsante Visualizzazione intera azienda (punto 1 di Figura 9): tramite questa funzione è possibile visualizzare l’intera azienda in mappa in modalità panoramica. È possibile eseguire le operazioni di editing descritte più avanti per singolo foglio di lavorazione.

Effettuando la selezione di un elemento del Menù a tendina (punto 2 di Figura 9), viene selezionato il foglio da lavorare. Lo stesso risultato può essere ottenuto attraverso un click con il tasto sinistro del mouse su uno dei riquadri presenti nell’area di mappa (punto 3 di Figura 9).

3.4.2.1 Visualizzazione d'insieme dell'azienda in modalità panoramica (Visualizzazione intera azienda)

Effettuando un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante “Visualizzazione intera azienda”, è possibile avere una visione di insieme di tutti gli appezzamenti condotti dall’azienda: nell’area di mappa viene visualizzato in continuo tutto il territorio, comprendente le isole aziendali (riconoscibili dal colore giallo del perimentro dei corrispondenti poligoni nell’area di mappa), mediante la rappresentatazione delle ortofoto con sovrapposti i limiti delle particelle catastali condotte dell’azienda, come mostrato nella seguente Figura 10.

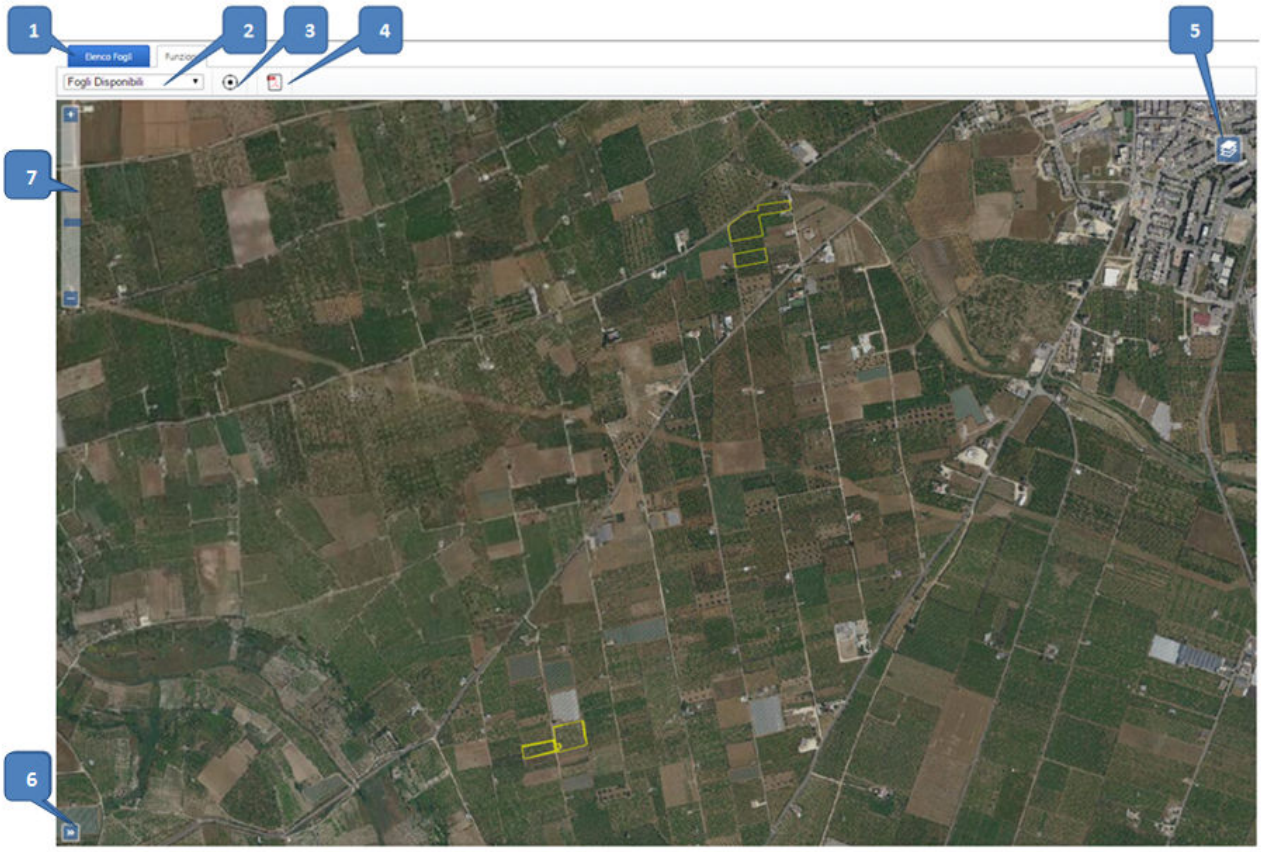


Figura 10: Visualizzazione d'insieme dell'azienda in modalità panoramica (Visualizzazione intera azienda)

Effettuando un click con il pulsante sinistro del mouse sulla Tab “Elenco Fogli” (punto 1 di Figura 10), si esce dalla modalità panoramica, tornando alla visualizzazione già descritta nei precedenti paragrafi 3.4.1 e 3.4.2.

Effettuando la selezione di un elemento del campo select “Fogli Disponibili” (punto 2 di Figura 10), si seleziona il foglio su cui eseguire le lavorazioni.

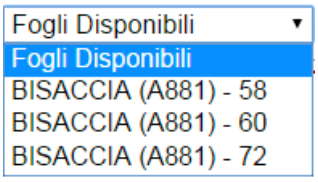


Figura 11: Campo Select "Fogli Disponibili"

Effettuando un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante (“Riposiziona la visuale della mappa”, punto 3 di Figura 10), la visualizzazione del territorio viene riposizionata allo stato iniziale, ripristinando anche la corretta impostazione di zoom.

Effettuando un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante (Stampa PDF, punto 4 di di Figura 10), il sistema proposne all’utente la finestra di dialogo “Stampa PDF”:

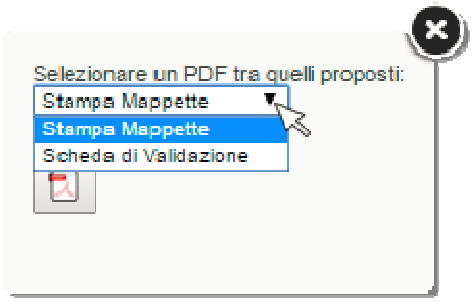


Figura 12: finestra di dialogo "Stampa PDF"

Mediante il campo select presente nella finestra di dialogo è possibile selezionare la stampa del report desiderato tra le tipologie rese disponibili dal sistema:

- Scheda di Validazione: produce un report alfanumerico riguardante le principali informazioni del fascicolo aziendale dell’azienda, che comprende i seguenti elementi:
    - Dati Anagrafici Aziendali: Protocollo AGEA, Mandato, Anagrafica dell’azienda
    - Consistenza Terreni: Elenco delle particelle catastali condotte , con dati di conduzione e protocollo AGEA
    - Piano di Coltivazione: Dati del piano di coltivazione per comune, foglio e particella
    - Segnalazioni sui terreni
    - Vincoli Amministrativi e Agronomici
    - Composizione Zootecnica
    - Fabbricati
    - Mezzi di Produzione
    - Manodopera

- Vincoli Aziendali
- Titoli All'aiuto
- Legami Associativi
- Iscrizione ad Albi e Registri
- Elenco dei documenti presenti nel fascicolo cartaceo
- Corrdinate Bancarie
- Dichiarazioni del CAA
- DICHIARAZIONI DEL PRODUTTORE O DEL LEGALE RAPPRESENTANTE

- Stampa Mappette: questa opzione produce la stampa del report "Piano Colturale Grafico", composto dai seguenti elementi:
  - Particelle Condotte: mappa grafica delle particelle condotte, per comune/foglio catastale, con tabella alfanumerica con l'elenco delle particelle catastali comprese nell'ambito del comune/foglio, comprendente le seguenti informazioni: Id Particella, Tipologia di conduzione, Data di Inizio Conduzione, Data di Fine conduzione, Superficie condotta, superficie grafica
  - Usi del Suolo: mappa grafica degli usi del suolo per particella nell'ambito di un comune/foglio catastale, con tabella alfanumerica con l'elenco degli usi del suolo, comprendente le seguenti informazioni: Id Particella, Occupazione, Destinazione, Uso, Qualità, Varietà, Superficie Utilizzata, Superficie Grafica
  - Usi: mappa grafica degli usi del suolo per isola aziendale nell'ambito di un comune/foglio catastale, con tabella alfanumerica con l'elenco degli usi del suolo, comprendente le seguenti informazioni: Id Isola Aziendale, Occupazione, Destinazione, Uso, Qualità, Varietà, Superficie Utilizzata, Superficie Grafica

Dopo aver effettuato la selezione del report desiderato, l'utente ha la possibilità di avviare la produzione del PDF effettuando un click sul pulsante "Genera il PDF Selezionato" ( ) presente nella finestra di dialogo.

Un click sul pulsante ("Layer") presente nell'area di mappa (punto 5 di Figura 10) determina l'apertura della finestra di dialogo "Layers" (Figura 13), nella quale l'utente ha la possibilità di:

- Attivare/disattivare la visualizzazione dei layers disponibili, inserendo o eliminando con un click del tasto sinistro del mouse il simbolo di spunta corrispondente a ciascun layer ( )
- Attivare/disattivare la visualizzazione delle label (etichette) corrispondenti ai layers, inserendo o eliminando con un click del tasto sinistro del mouse il riquadro corrispondente a ciascun layer ( )
- Scaricare dalla base dati del SIAN i layers non immediatamente disponibili sull'applicazione, caratterizzati dal simbolo ; effettuando un click del tasto sinistro del mouse sul corrispondente simbolo si avvia il download del layer dalla base dati SIAN e la sua successiva visualizzazione (per il completamento dell'operazione è necessario attendere qualche secondo)

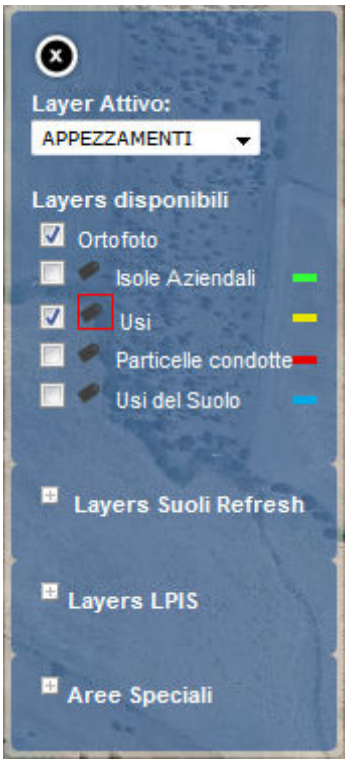


Figura 13: Layer Attivo

Il Layer Ortofoto comprende le immagini più recenti tra quelle disponibili nella banca dati SIAN.

Oltre ai Layer principali (Ortofoto, Isole Aziendali, Usi, Particelle Condotte e Usi del Suolo) sono disponibili ulteriori gruppi di layers:

- Layers Suoli Refresh
  - Refresh Attuale
  - Refresh Precedente
- Layers LPIS
  - EFA
  - Isole GIS
  - Usi GIS
  - Catasto Agricolo
  - Usi del Suolo GIS
- Aree Speciali
  - Aree PSR
  - ZVN
  - SIC
  - Direttiva Acque 2000/06
  - ZPS
  - Pendenze
  - Aree Svantaggiate

Per chiudere la finestra di dialogo è necessario effettuare un click con il pulsante sinistro del mouse sul pulsante (“Chiudi Menù Layers”).

Con un click sul pulsante (“Overview Map”, punto 6 di Figura 10) si può richiedere al sistema di aprire, in corrispondenza del pulsante stesso, un piccolo riquadro (Figura 14) nel quale è rappresentata la modalità panoramica.

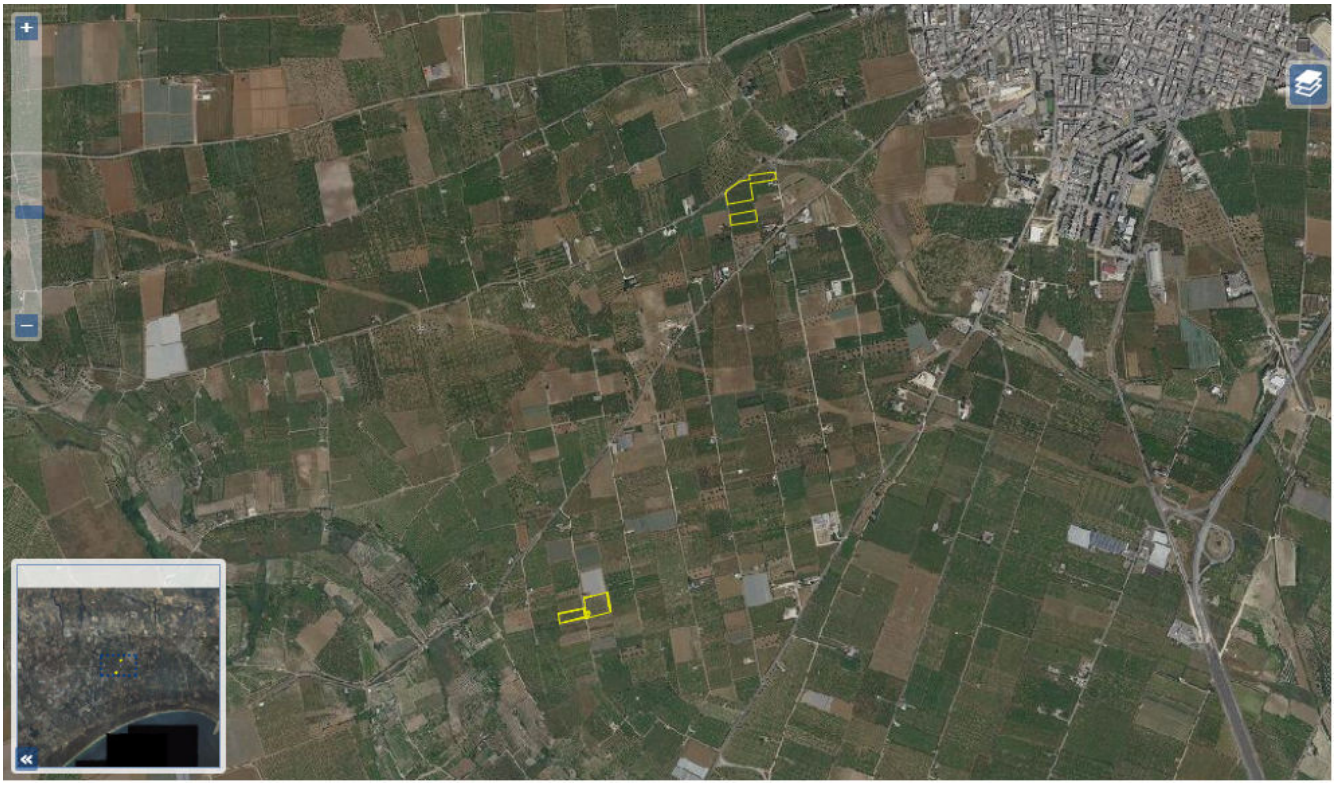


Figura 14: Overview Map

Per uscire dalla modalità overview Map è necessario eseguire un click con il pulsante sinistro del mouse sul pulsante .

Effettuando drag and drop del cursore della barra presente nell’area di mappa in alto a destra (punto 7 di Figura 10), verso i simboli o , o effettuando click con il pulsante sinistro del mouse sui simboli o , è possibile aumentare o diminuire lo zoom. Il medesimo risultato può essere ottenuto ruotando in avanti o all’indietro la rotella del mouse, dopo aver posizionato il puntatore nell’area di mappa. È inoltre possibile aumentare il fattore di zoom attraverso un doppio click con il pulsante sinistro del mouse su un punto dell’area di mappa.

Effettuando un click con il tasto sinistro del mouse su una delle isole aziendali viene eseguito uno zoom sull’isola stessa e viene visualizzata una finestra di dialogo (Figura 15) nella quale sono riportati:

- Macrouso
- Occupazione
- Destinazione
- Uso
- Qualità
- Varietà

- Superficie Grafica

Figura 15: finestra di dialogo con visualizzazione degli usi del suolo dell'isola aziendale

Per effettuare infine il Pan (spostamento) è necessario eseguire un click con il pulsante sinistro del mouse sul punto della mappa dal quale si intende avviare lo spostamento e, senza rilasciare il pulsante, spostare il mouse nella direzione desiderata. Per terminare l'operazione è sufficiente rilasciare il pulsante del mouse.

3.5 LAVORAZIONE DI UN SINGOLO FOGLIO CATASTALE

Dopo aver selezionato un foglio catastale, o per aziende agricole i cui appezzamenti ricadono nell'ambito di un unico foglio, si accede alla sezione di lavorazione del foglio stesso (Figura 16).

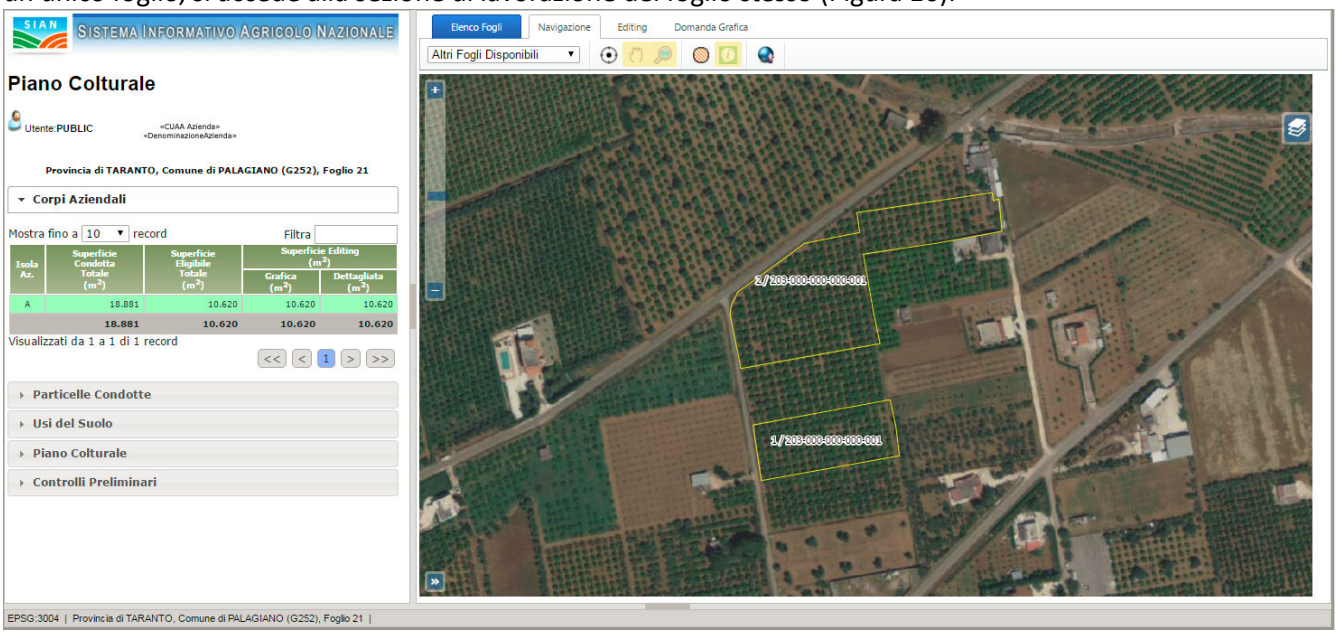


Figura 16: Lavorazione singolo foglio catastale

3.5.1 Lavorazione di un singolo Foglio Catastale: sezione alfanumerica

Nella sezione Alfanumerica (Sezione di Sinistra), al di sotto dei loghi del SIAN e del titolo dell'applicazione, sono presenti i seguenti contenuti:

- Visualizzazione dell'utenza con la quale è stato effettuato il Login al SIAN
- Visualizzazione del CUAA e della Denominazione dell'Azienda selezionata
- Uno strumento di tipo Accordion (o menù a fisarmonica, rappresentato in Figura 17), mediante il quale l'utente può accedere ai contenuti informativi di carattere alfanumerico.

Figura 17: Accordion della sezione alfanumerica nella fase di lavorazione di un singolo foglio catastale

L'interazione con l'utente avviene mediante l'accordion, nel quale sono rese disponibili le funzionalità rappresentate nei successivi paragrafi da 3.5.1.1 a 3.5.1.4.

3.5.1.1 Corpi Aziendali

Contiene una tabella con l'elenco delle isole aziendali del foglio in esame (Figura 18).

Figura 18: Tabella Corpi Aziendali

Cliccando sulla singola riga dell'isola, la mappa viene riposizionata sul poligono selezionato e viene aperta una tabella nella quale è possibile vedere i dati relativi alle particelle e agli usi del suolo presenti nell'isola selezionata (Figura 19 e Figura 20).

Corpi Aziendali

Mostra fino a 10 record Filtra

Isola Az.	Superficie Condotta Totale (m^2)	Superficie Eligibile Totale (m^2)	Superficie Editing (m^2)	
			Grafica (m^2)	Dettagliata (m^2)
A	18.881	10.620	10.620	10.620

Particelle Condotte Usi

Particella	Conduzione			Sup. Condotta (m^2)	Sup. Grafica (m^2)
	Tipologia	Inizio	Fine		
00230	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	2.112	2.112
00227	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	7.586	7.586
00028	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	3.075	3.075
00027	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	3.035	3.035
00026	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	3.073	3.073
				18.881	18.881

18.881	10.620	10.620	10.620

Visualizzati da 1 a 1 di 1 record

<< < 1 > >>

Figura 19:Tabella Corpi Aziendali - Particelle di un'Isola Aziendale

Corpi Aziendali

Mostra fino a 10 record Filtra

Isola Az.	Superficie Condotta Totale (m^2)	Superficie Eligibile Totale (m^2)	Superficie Editing (m^2)	
			Grafica (m^2)	Dettagliata (m^2)
A	18.881	10.620	10.620	10.620

Particelle Condotte Usi

ID	Utilizzo del suolo	Sup. Grafica (m^2)
1	Occupazione: 203-CLEMENTINO Destinazione: 000-N.D. Uso: 000-N.D. Qualità: 000-N.D. Varietà: 001-COMUNI	3.035
2	Occupazione: 203-CLEMENTINO Destinazione: 000-N.D. Uso: 000-N.D. Qualità: 000-N.D. Varietà: 001-COMUNI	7.585
		10.620

18.881	10.620	10.620	10.620

Visualizzati da 1 a 1 di 1 record

<< < 1 > >>

Figura 20: Tabella Corpi Aziendali - Usi del Suolo di un'Isola Aziendale

Passando con il cursore sulle righe delle tabelle, l'applicazione (nella sezione grafica) evidenzia in colore celeste i corrispondenti poligoni in mappa (Figura 21).

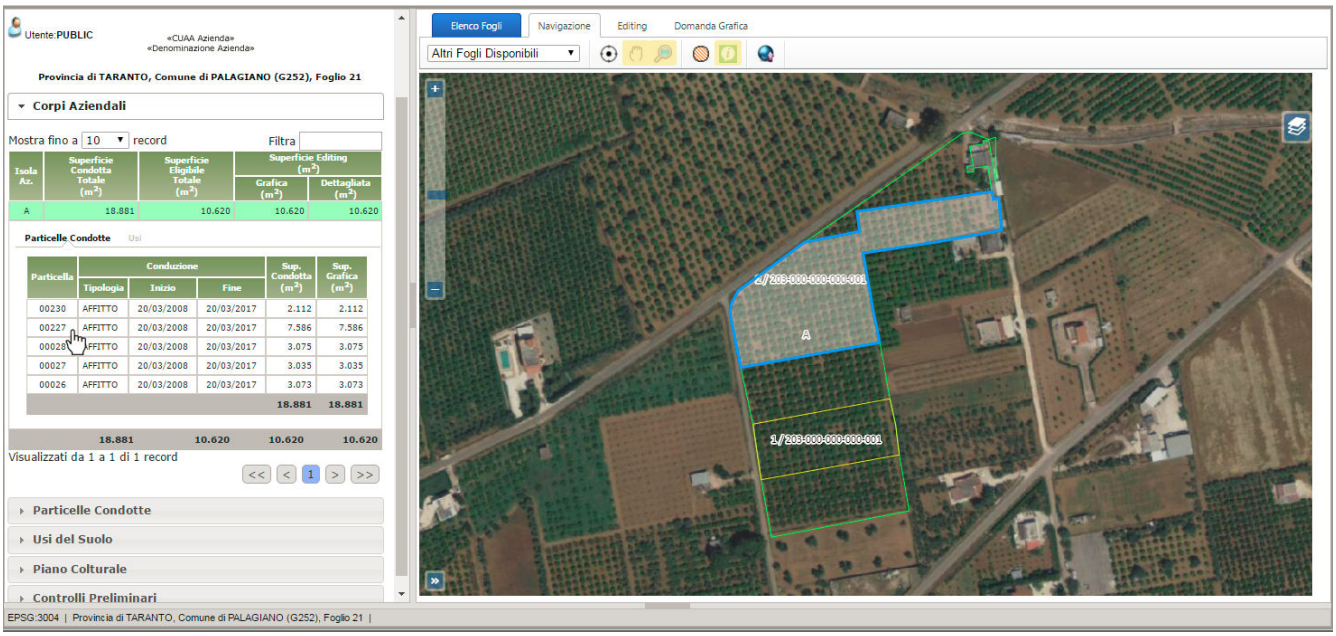


Figura 21: Tabella Corpi Aziendali - Evidenziazione di un Poligono in Mappa

Le funzionalità di filtro e paginazione agiscono in modo analogo a quanto descritto nel paragrafo "Visione di insieme dell'azienda".

3.5.1.2 Particelle condotte

Contiene l'elenco delle particelle condotte sul foglio (Figura 22: Tabella Particelle Condotte).

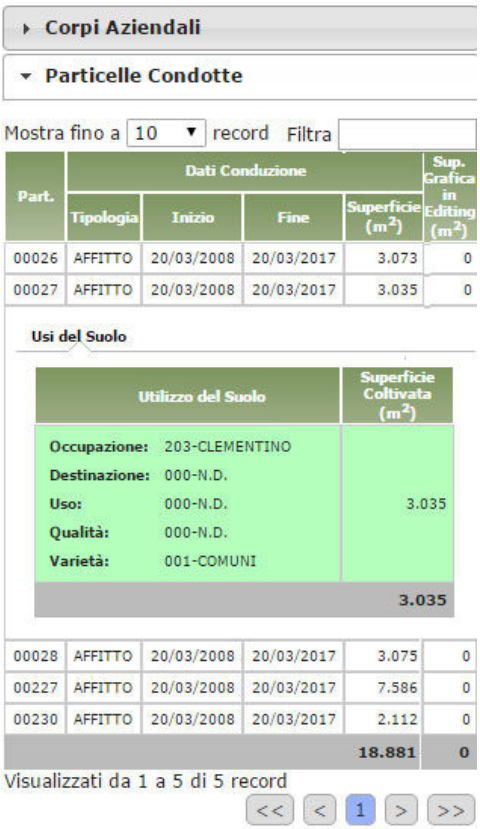
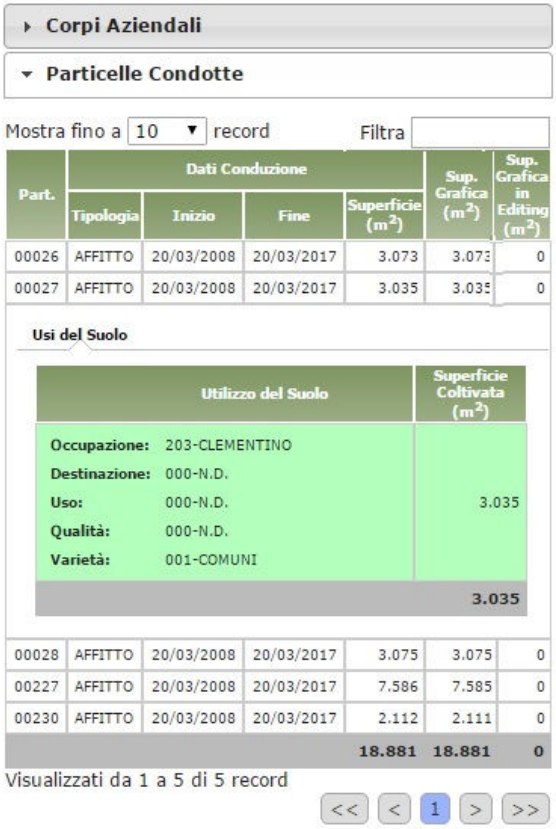


Figura 22: Tabella Particelle Condotte

Cliccando sulla singola riga della particella, la mappa viene riposizionata sul poligono selezionato e viene aperta una tabella nella quale è possibile vedere i dati relativi agli usi del suolo contenuti nella particella selezionata (Figura 23).



Corpi Aziendali

Particelle Condotte

Mostra fino a 10 record Filtra

Part.	Dati Conduzione				Sup. Grafica (m^2)	Sup. Grafica in Editing (m^2)
	Tipologia	Inizio	Fine	Superficie (m^2)		
00026	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	3.073	3.073	0
00027	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	3.035	3.035	0

Usi del Suolo

Utilizzo del Suolo		Superficie Coltivata (m^2)
Occupazione:	203-CLEMENTINO	
Destinazione:	000-N.D.	
Uso:	000-N.D.	3.035
Qualità:	000-N.D.	
Varietà:	001-COMUNI	
		3.035

00028	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	3.075	3.075	0
00227	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	7.586	7.585	0
00230	AFFITTO	20/03/2008	20/03/2017	2.112	2.111	0
				18.881	18.881	0

Visualizzati da 1 a 5 di 5 record

<< < 1 > >>

Figura 23: Tabella Particelle condotte - Usi del Suolo di una Particella

Passando con il cursore sulle righe della tabella, sono evidenziati in mappa i poligoni corrispondenti in colore azzurro (Figura 24).

Figura 24: tabella Particelle Condotte - Evidenziazione Poligoni

Le funzionalità di filtro e paginazione agiscono in modo analogo a quanto descritto nel paragrafo “Visione di insieme dell’azienda”.

3.5.1.3 *Usi del suolo*

Contiene l'elenco degli usi del suolo del foglio (Figura 25).

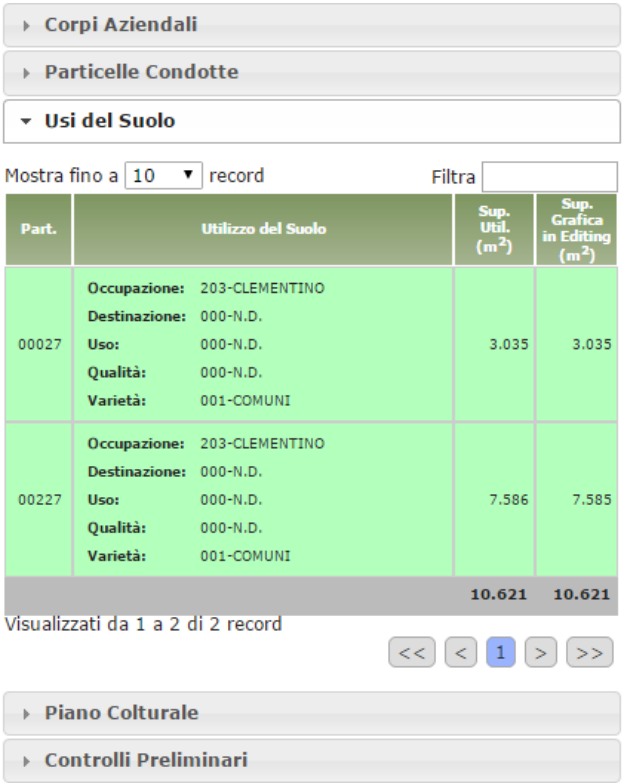


Figura 25: Tabella Usi del Suolo

Cliccando sulla singola riga della particella, la mappa viene riposizionata sul poligono selezionato. Passando con il mouse sulle righe della tabella, sono evidenziati in mappa i poligoni corrispondenti in colore azzurro.

Le funzionalità di filtro e paginazione agiscono in modo analogo a quanto descritto nel paragrafo "Visione di insieme dell'azienda".

3.5.1.4 *Piano colturale*

Contiene l'elenco di tutti gli appezzamenti presenti nel foglio selezionato (Figura 26).

Figura 26: Tabella Piano Colturale

Cliccando sulla singola riga della particella, la mappa viene riposizionata sul poligono selezionato. Passando con il cursore sulle righe della tabella, sono evidenziati in mappa i poligoni corrispondenti in colore azzurro.

Le funzionalità di filtro e paginazione agiscono in modo analogo a quanto descritto nel paragrafo “Visione di insieme dell’azienda”.

3.5.2 Lavorazione di un singolo Foglio Catastale: sezione grafica

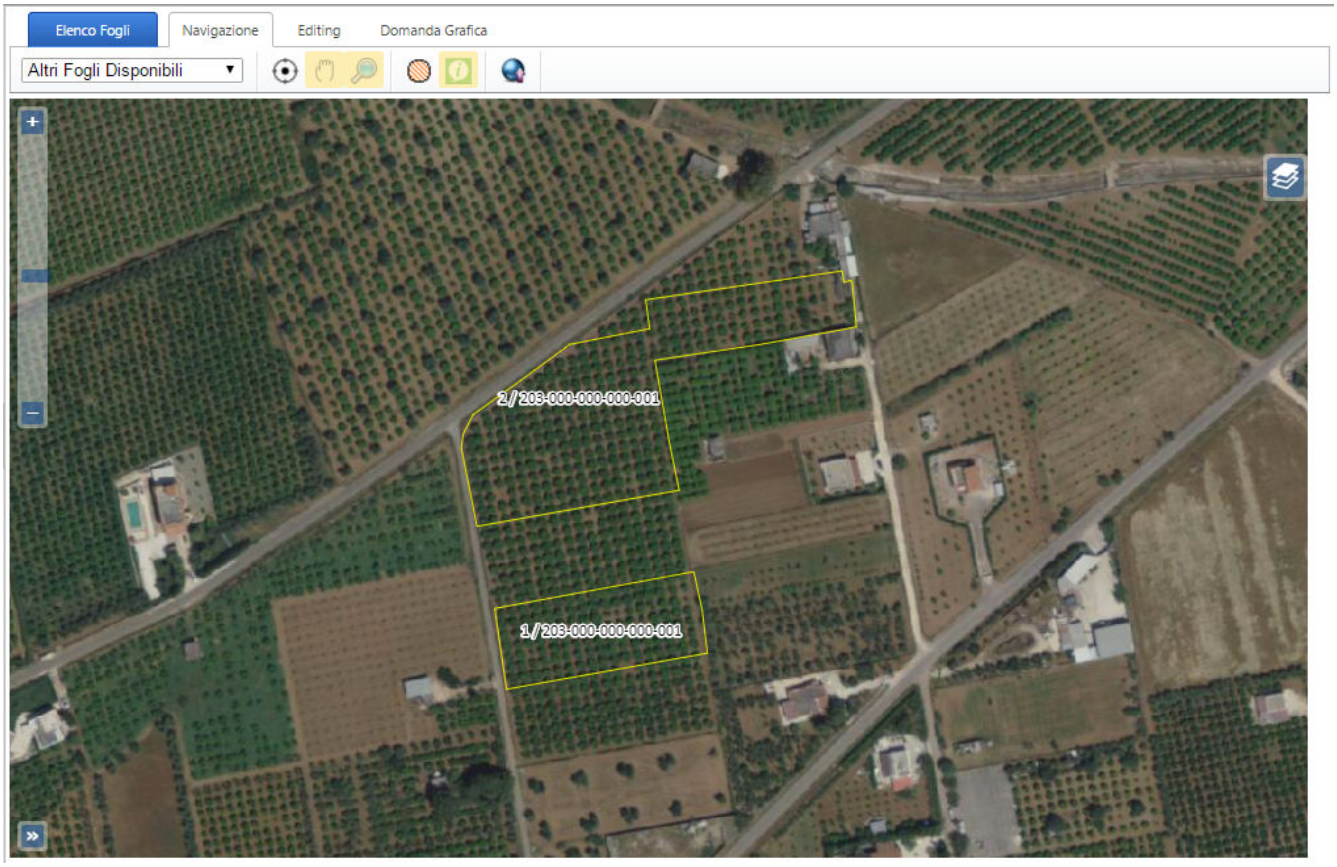


Figura 27: Lavorazione di un singolo Foglio Catastale: sezione grafica

Oltre all'ortofoto sono rappresentati i poligoni dell'uso del suolo del foglio catastale selezionato. Di ciascun poligono viene visualizzata la label, costituita dal codice macrouso-prodotto-varietà.

Effettuando un click con il tasto sinistro del mouse su uno dei poligoni, si provoca l'apertura di una finestra di dialogo con le informazioni riferite al codice di uso del suolo (Macrouso, Prodotto e Varietà), Superficie Grafica, Superficie Dichiarata in m²:

Effettuando un click con il tasto sinistro del mouse su una delle isole aziendali viene eseguito uno zoom sull'isola stessa e viene visualizzata una finestra di dialogo (Figura 28) nella quale sono riportati:

- Utilizzo del suolo rilevato
- Indicatore di coltivazione biologica
- Dati di utilizzo del suolo:
    - Macrouso
    - Occupazione
    - Destinazione
    - Uso
    - Qualità
    - Varietà
    - Superficie grafica (m^2)

- Indicatore di “coltivazione principale”
- Date di inizio e fine coltivazione
- Criterio di mantenimento

Figura 28 - Finestra di visualizzazione in grafica delle informazioni dei poligoni di uso del suolo.

Al di sopra dell’area di mappa (Figura 29) sono presenti un menù a tab, mediante il quale l’utente ha la possibilità di gestire la navigazione, ed una toolbar, che espone una serie di strumenti mediante i quali l’utente ha la possibilità di eseguire le azioni necessarie.

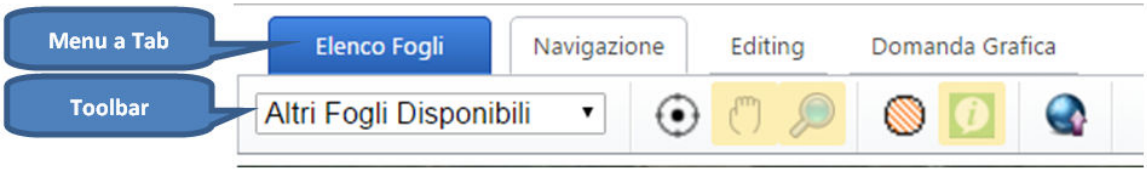


Figura 29: Sezione Grafica: Menù e Toolbar

Nel Menù, oltre a “Elenco Fogli” e “Navigazione”, già esaminati nel precedente paragrafo “Visione di insieme dell’azienda: sezione grafica”, sono ora disponibili anche le funzioni “**Editing**”, che consente di avviare una sessione di editing sul foglio catastale in lavorazione, e “**Domanda Grafica**”, che consente di avviare la compilazione della domanda.

Nella Toolbar sono disponibili i seguenti strumenti:

- Campo Select (Menù a tendina) “Altri fogli Disponibili” (Figura 30: Campo Select "Altri Fogli Disponibili"), che elenca tutti i fogli condotti dall’azienda e consente di passare rapidamente alla lavorazione di un differente foglio catastale.

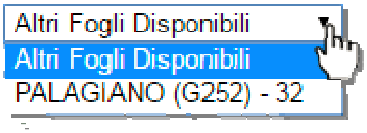


Figura 30: Campo Select "Altri Fogli Disponibili"

- “Riposiziona la visuale della mappa”: riporta la visualizzazione all’intera estensione del foglio
- / Abilita/Disabilita Drag della mappa: attiva o disattiva il pan della mappa
- / Abilita/Disabilita lo zoom della mappa tramite la rotella del mouse
- / Attiva/Disattiva Vestizioni
- / Attiva/Disattiva click sui poligoni per apertura popup informazioni
- Carica Shapefile: consente il caricamento in mappa di uno shapefile scelto dall’utente. Un click sul pulsante da parte dell’utente provoca l’apertura di una finestra di dialogo (Figura 31), da cui è possibile effettuare il caricamento (upload) dello shape file mediante il pulsante “Scegli File”, mediante il quale è offerta la possibilità di selezionare dal file system locale l’archivio .zip di cui si intende effettuare l’upload.

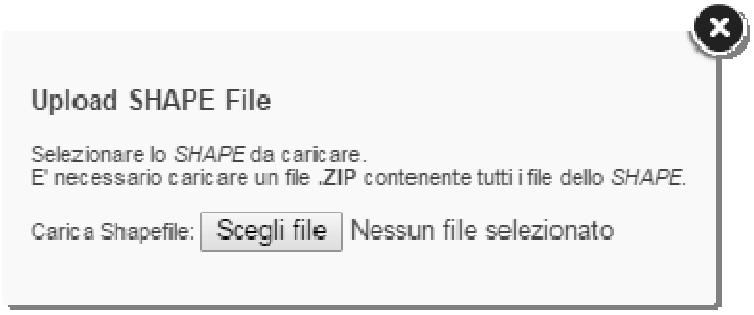


Figura 31: Dialog “Carica Shapefile”

Per quanto concerne le funzionalità disponibili nell’area di mappa (Zoom, Pan, OverView Map, Layers), il loro utilizzo è del tutto analogo a quanto già descritto nel precedente paragrafo 3.4.2.1.

3.6 CREAZIONE PIANO COLTURALE

Per redigere il Piano Colturale Grafico per un'azienda agricola è necessario procedere lavorando uno per uno tutti i fogli catastali che comprendono particelle nelle quali sono presenti appezzamenti condotti dall'azienda. La predisposizione del Piano Colturale consiste sostanzialmente nell'assegnare a tutti gli appezzamenti un uso del suolo (Macrouso, Occupazione, Destinazione, Uso, Varietà), valido in uno specifico intervallo temporale (data inizio e data fine coltivazione), oltre alle informazioni riferite all'eventuale indicazione di coltivazione principale e alla pratica di mantenimento. In alcuni casi potrebbe tuttavia essere necessario procedere alla suddivisione dei poligoni esistenti o alla creazione di nuovi poligoni. Le funzioni da utilizzare a tale scopo sono comprese nella toolbar nella sezione "Editing", presente nel menù a tab disponibile nella sezione grafica in fase di Lavorazione di un singolo Foglio Catastale (cfr: 3.5.2), come illustrato nella successiva Figura 32.

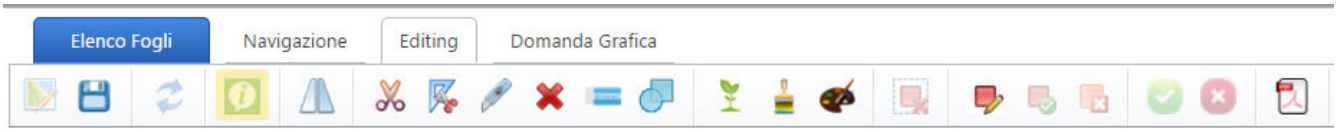


Figura 32: Toolbar in fase di editing

- Avvia una nuova sessione di editing
- Salva le modifiche apportate: consente di aggiornare la base dati con le modifiche apportate durante la fase di editing, rendendole permanenti
- Ripristina il layer di editing all'ultimo salvataggio effettuato: consente di eliminare le modifiche effettuate a partire dall'ultimo salvataggio effettuato, ripristinando il layer salvato sulla base dati
- Riallinea al Fascicolo Aziendale:), dopo la conferma da parte dell'utente della volontà di effettuare l'operazione, avvierà l'operazione di riallinemento completo dei dati dell'azienda con quelli presenti nella base dati dal Fascicolo; l'operazione provocherà la perdita di tutte le modifiche effettuate dall'utente.
- / Mostra informazioni sul poligono: abilita/disabilita l'apertura mediante click con il tasto sinistro del mouse sui poligoni di un popup contenente le informazioni riferite al poligono stesso.
- Crea nuova isola aziendale: consente di effettuare manualmente la creazione di una nuova isola aziendale; dopo che l'utente avrà premuto il pulsante, l'applicazione gli chiederà di indicare mediante un click sulla mappa ciascuno dei vertici del poligono della nuova isola aziendale, mentre un doppio click terminerà l'operazione di disegno.

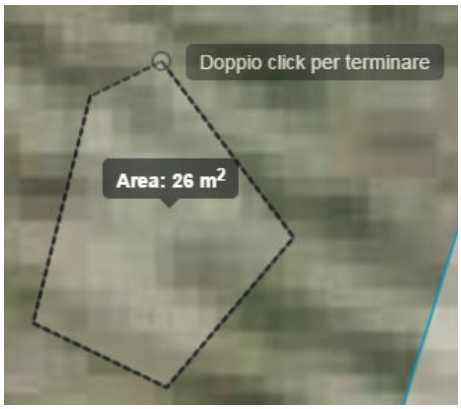


Figura 33: Creazione Nuova Isola Aziendale

- Taglia un poligono in due o più parti: permette di dividere un poligono di uso del suolo in più poligoni, a ciascuno dei quali viene assegnato il codice di uso del poligono di origine. Dopo che l'utente avrà premuto il pulsante, l'applicazione gli chiederà di indicare mediante un click sulla mappa ciascuno dei vertici della linea di taglio, mentre un doppio click terminerà l'operazione di disegno

Figura 34: taglio di un poligono

- Dividi un poligono in due o più parti: simile alla funzione "taglia", consente di costruire linee di taglio complesse e, dopo averle disegnate, di modificarne l'intersezione con il poligono da ritagliare mediante gli strumenti di spostamento lineare e rotazione presenti nella finestra di dialogo di Figura 35. Dopo il disegno della linea di taglio e l'eventuale riposizionamento, l'utente ha la possibilità di avviare il taglio del poligono effettuando un click sul pulsante della toolbar (Conferma le modifiche), oppure di annullare l'operazione effettuando un click sul pulsante (annulla le modifiche).

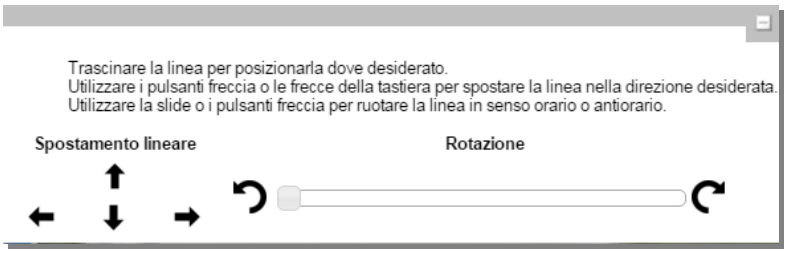


Figura 35: riposizionamento della linea di taglio del poligono

Figura 36: Divisione di un poligono

- Esegue un ritaglio poligonale internamente ad un uso: consente di effettuare la creazione di un nuovo poligono mediante ritaglio. Dopo che l'utente avrà premuto il pulsante, l'applicazione gli chiederà di indicare mediante un click sulla mappa ciascuno dei vertici del poligono di ritaglio, mentre un doppio click terminerà l'operazione di disegno.

Figura 37: Ritaglio Poligonale internamente ad un uso

- Elimina un poligono: consente di effettuare l'eliminazione di uno o più poligoni. Subito dopo aver effettuato il click sul corrispondente pulsante, l'utente può identificare il poligono da eliminare mediante un click con il tasto sinistro del mouse mediante un click in un punto qualsiasi dell'area del poligono stesso.

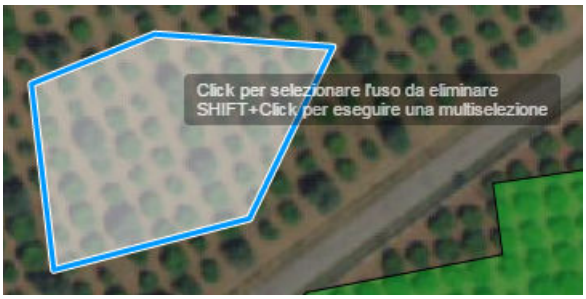


Figura 38: Eliminazione di Poligoni

Per selezionare più di un poligono da eliminare è possibile tenere premuto il tasto Shift mentre si effettua il click. I Poligoni selezionati sono evidenziati in celeste.

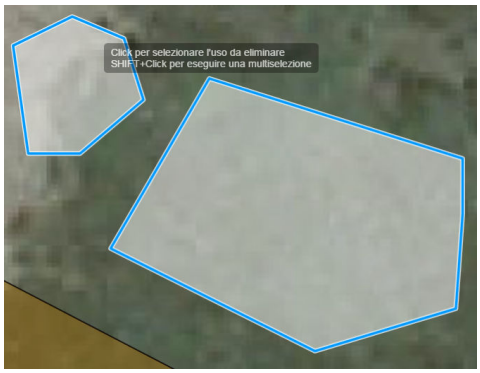


Figura 39: Eliminazione Poligoni - Poligoni selezionati per l'eliminazione

Dopo aver effettuato la selezione, è possibile avviare l'operazione di eleiminazione effettuando un click sul pulsante della toolbar (Conferma le modifiche), oppure annullare l'operazione effettuando un click sul pulsante (annulla le modifiche).

- Cancella l'area sottostante al cursore: consente di eliminare l'area sottostante al cursore. Subito dopo aver effettuato il click sul pulsante è possibile impostare le dimensioni dell'area coperta dal cursore da cancellare mediante la finestra di dialogo (Figura 40).

Figura 40: dimensioni della gomma (area sottostante il cursore da cancellare)

Successivamente l'utente può identificare l'area da cancellare effettuando un click sul punto desiderato. Dopo aver selezionato l'oggetto è possibile avviare l'operazione di eliminazione effettuando un click sul pulsante della toolbar (Conferma le modifiche), oppure annullare l'operazione effettuando un click sul pulsante (annulla le modifiche).

Figura 41: Cancella area sottostante il cursore

- Unisce, se possibile, gli usi selezionati: tenta di effettuare l'unione dei poligoni selezionati, se questi sono compatibili per uso del suolo. Subito dopo aver effettuato il click sul corrispondente pulsante, l'utente può identificare i poligoni da unire mediante Shift+Click con il tasto sinistro del mouse mediante un click in un punto qualsiasi dell'area di ciascun poligono.

Figura 42: Unione Poligoni: selezione

Dopo aver effettuato la selezione, è possibile avviare l'operazione di unione attraverso un click sul pulsante della toolbar (Conferma le modifiche), oppure annullare l'operazione effettuando un click sul pulsante (annulla le modifiche). L'operazione produce l'unione di tutti i poligoni selezionati con Uso del Suolo compatibile.

- Dettaglia gli usi: consente di assegnare massivamente un dettaglio di uso del suolo ad un insieme di poligoni. Dopo aver effettuato un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante ,

l'applicazione apre la finestra di dialogo "Utilizzi del Suolo", nella quale l'utente ha la possibilità di impostare un'associazione tra Macrouso, Occupazione, Destinazione, Uso, Varietà:

Figura 43: finestra di dialogo "Utilizzi del Suolo"

Un click sul pulsante (“Annulla e Chiudi”) provocherà la chiusura della finestra di dialogo e l'annullamento dell'operazione, mentre un click sul pulsante (“Imposta L'utilizzo del suolo selezionato per tutti gli usi compatibili”) provocherà l'apertura di un'ulteriore finestra di dialogo

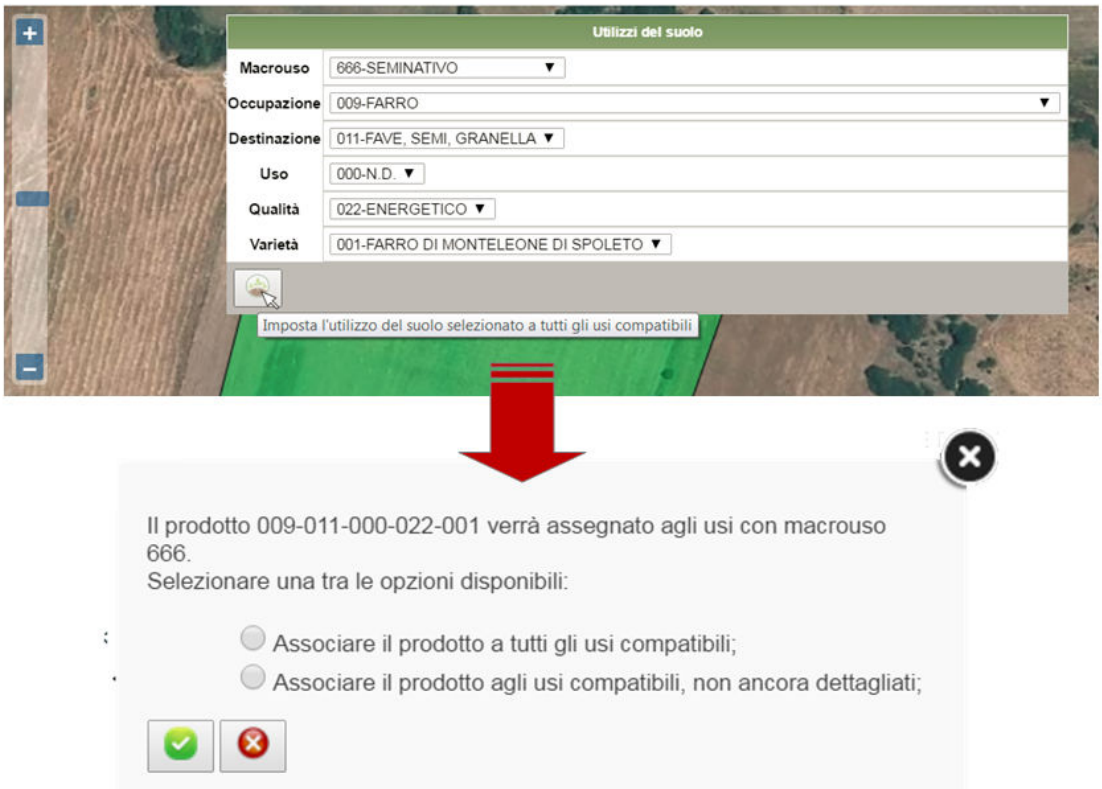


Figura 44), nella quale l'utente avrà la possibilità di specificare al sistema se il prodotto debba essere associato a tutti gli usi compatibili, oppure solo a quelli non ancora dettagliati.

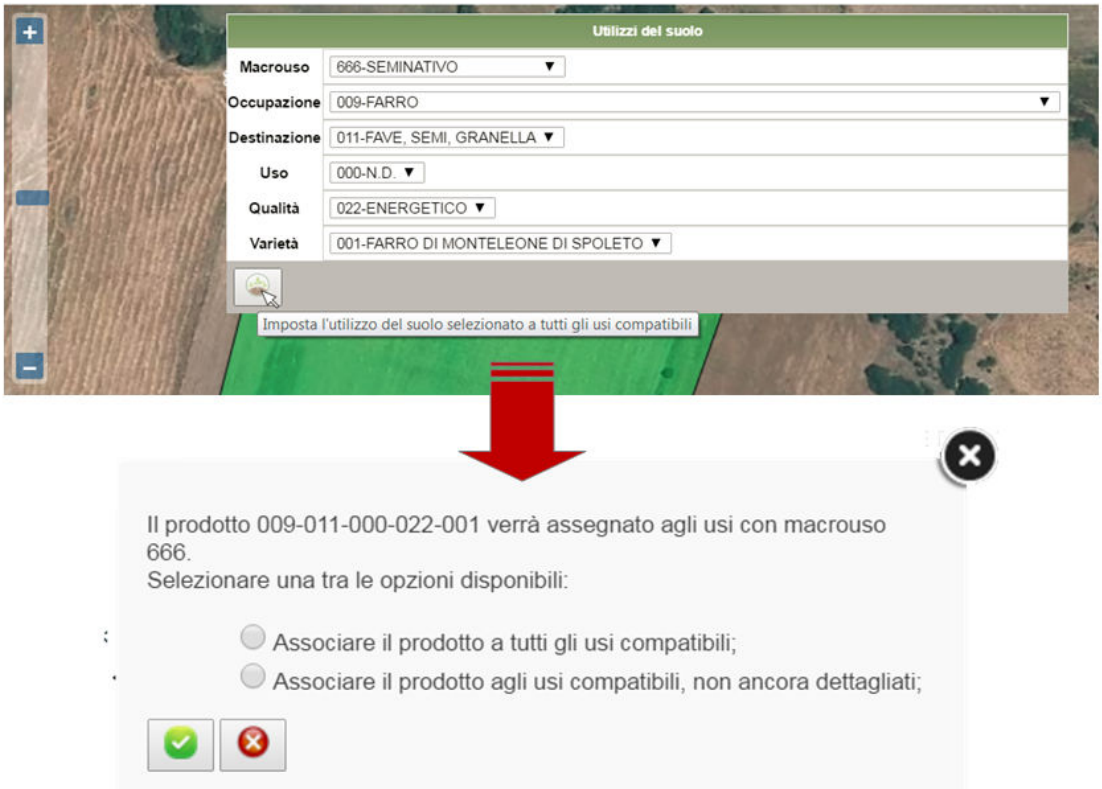


Figura 44: Scelta tipologia di associazione

Un click sul pulsante (“Imposta Prodotto”) provocherà l’avvio dell’operazione, al termine della quale il prodotto viene assegnato massivamente a tutti i poligoni che soddisfano la condizione spcificata in fase di scelta della tipologia di associazione.

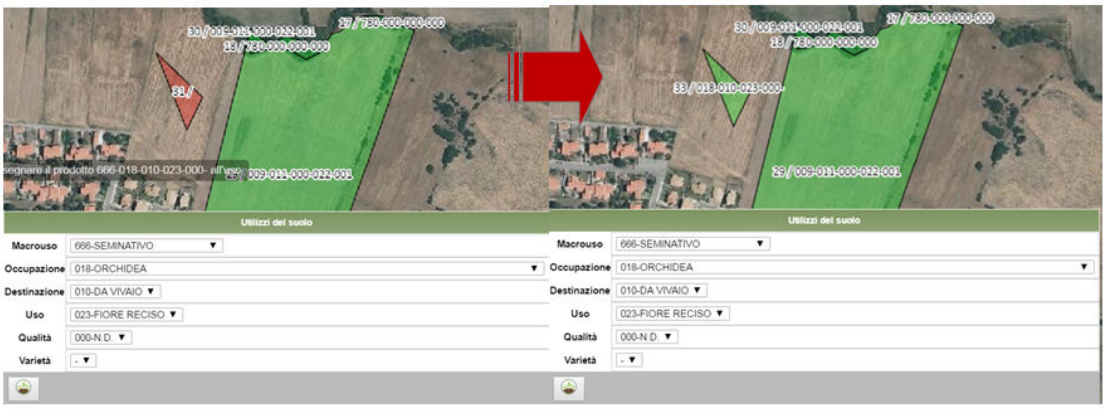


Figura 45: Assegnazione Massiva Uso del Suolo agli usi compatibili non ancora dettagliati

Figura 46: Assegnazione Massiva Uso del Suolo agli usi compatibili

- Ritaglia a mano libera un uso già definito: consente di disegnare a mano libera un'area da ritagliare da un poligono già dettagliato. Il nuovo poligono da ritagliare dovrà essere dettagliato ex-novo in termini di uso del suolo. Subito dopo il click sul pulsante , l'utente ha la possibilità di disegnare a mano libera l'area da ritagliare, effettuando un click sul punto desiderato di un poligono con uso del suolo già definito e, senza rilasciare il pulsante del mouse, spostando il puntatore fino alla totale definizione dell'area. Dopo aver definito l'area, è possibile avviare l'operazione effettuando un click sul pulsante della toolbar (Conferma le modifiche), oppure annullare l'operazione effettuando un click sul pulsante (annulla le modifiche).

Figura 47: Ritaglia a mano libera

- Seleziona un prodotto tra quelli disponibili e ritaglia a mano libera un uso: consente di disegnare a mano libera un'area da ritagliare da un poligono già dettagliato. Al nuovo poligono da ritagliare verrà assegnato l'uso del suolo specificato dall'utente. Subito dopo il click sul pulsante , all'utente viene proposta la finestra di dialogo "Utilizzi del Suolo", nella quale deve essere specificato l'uso del suolo da assegnare all'area da definire.

Figura 48: Utilizzo del Suolo per area da ritagliare

Subito dopo l'utente ha la possibilità di disegnare a mano libera l'area da ritagliare, effettuando un click sul punto desiderato di un poligono con uso del suolo già definito e, senza rilasciare il pulsante del mouse, spostando il puntatore fino alla totale definizione dell'area. Dopo aver definito l'area, è possibile avviare l'operazione effettuando un click sul pulsante della toolbar (Conferma le modifiche), oppure annullare l'operazione effettuando un click sul pulsante (annulla le modifiche).

Figura 49: Ritaglia a mano libera un uso del suolo

- Seleziona un'area sulla quale operare la riduzione di superficie grafica rispetto alla conduzione: la funzionalità è attiva solo nel caso di editing esclusivo su una singola particella.

- Limita le funzioni di editing ad una singola particella: consente di limitare ad una sola particella le funzioni di editing. Subito dopo che l'utente ha premuto il pulsante , l'applicazione gli propone una finestra di dialogo per specificare quale debba essere la particella da editare

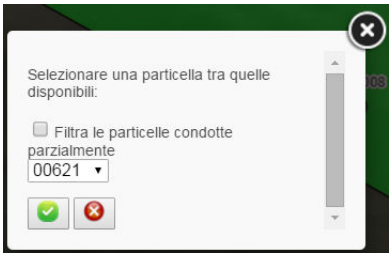


Figura 50: Selezione particella per editing esclusivo

- Chiude la sesione di editing per singola particella e ritorna alla sessione di editing iniziale

- Chiude la sesione di editing per singola particella annullando le modifiche effettuate
- Conferma Modifiche
- Annulla Modifiche
- Stampa PDF: Consente di produrre un documento stampabile in formato PDF, consentendo all'utente la scelta tra una stampa della mappa dell'azienda ("Stampa Mappette") e la "Scheda di Validazione".

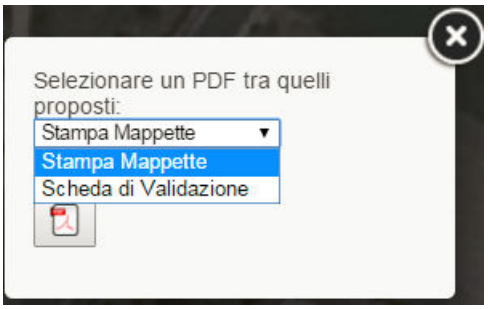


Figura 51: Stampa PDF - Selezione tipologia

Dopo la selezione della tipologia, l'utente può avviare la produzione del PDF attraverso un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante ("Genera il PDF Selezionato"), il sistema presenta la schermata

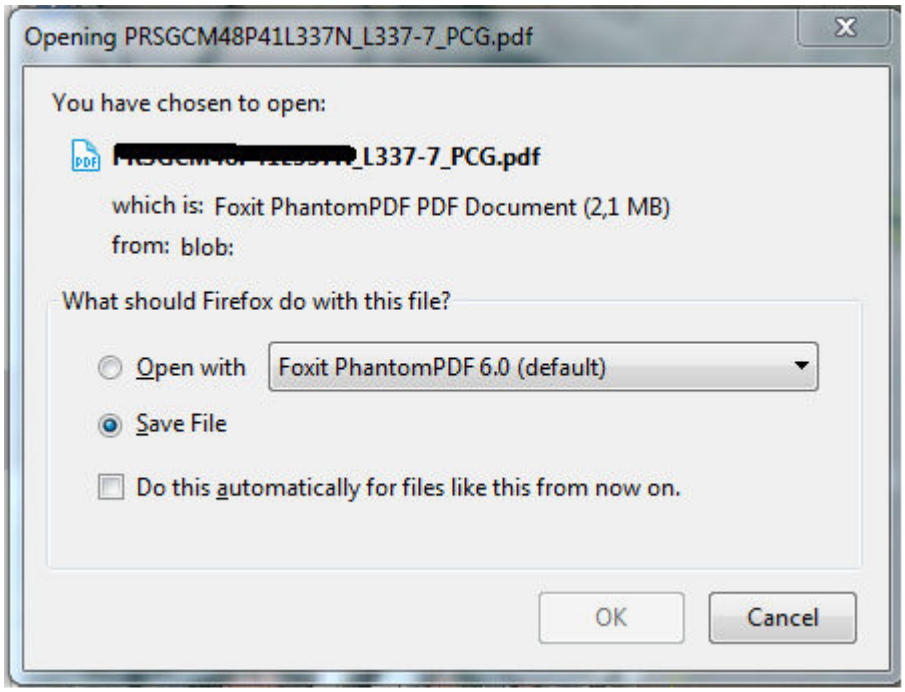


Figura 52: Salvataggio Apertura PDF Mappetta

A questo punto è possibile salvare il pdf prodotto su proprio computer, il nome del file è composta da:

- CUAA AZIENDA_CODICE COMUNE_NUMERO DI FOGLIO

Nel file prodotto sono presenti le mappe e le tabelle riepilogative

- Particelle, sia mappa che tabella alfanumerica

Comune TRATALIAS (L337), Foglio Catastale 7
Particelle Condotte

Particella	Tipologia Conduzione	Inizio Conduzione	Fine Conduzione	Superficie Condotta	Superficie Grafica
00109	PROPRIETA'	01/01/1900	31/12/9999	51.000	52.289

Figura 53 Stampa PDF - Stampa “Mappette” - Particelle Condotte

- Isole, sia mappa che tabella alfanumerica

Isole Aziendali

Isola Aziendale	Superficie Condotta Tot.	Superficie Grafica	Superficie Dettagliata
A	51.000	52.289	

Figura 54 Stampa PDF - Stampa “Mappette” - Isole Aziendali

- Uso del suolo, sia mappa che tabella alfanumerica

Usi del Suolo

Particella	Occupazione	Destinazione	Uso	Qualità	Varietà	Sup. Util.	Sup. Grafica
00109	065-PASCOLO POLIFITA	002-DA FORAGGIO	009-PASCOLO MAGRO NON AVVICENDATO PER ALMENO 5 ANNI - PERMANENTE	000-N.D.	-	1.181	1.181
00109	870-ORZO	011-FAVE, SEMI, GRANELLA	000-N.D.	000-N.D.	-	14	14
00109	870-ORZO	011-FAVE, SEMI, GRANELLA	000-N.D.	022-ENERGETICO	-	49.900	49.900
00109	780-USO NON AGRICOLO TARE	000-N.D.	000-N.D.	000-N.D.	-	1.067	1.067
00109	780-USO NON AGRICOLO TARE	000-N.D.	000-N.D.	000-N.D.	-	127	127

Figura 55 Stampa PDF - Stampa “Mappette” - Usi del Suolo

All’avvio della sessione di lavoro, tutti i poligoni di isole aziendali per le quali l’uso del suolo non sia stato precedentemente assegnato sono rappresentati con campitura rossa, mentre il corrispondente da alfanumerico nella tabella “Corpi Aziendali” è rappresentato in colore rosa (Figura 56).

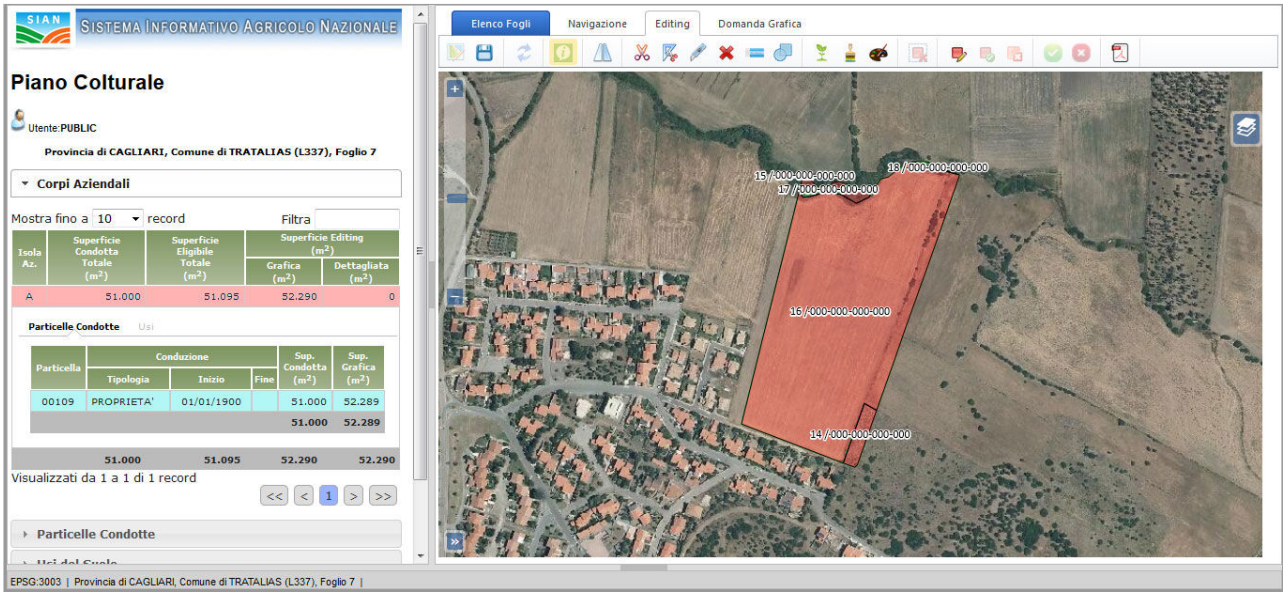


Figura 56 Editing - Isole Aziendali con Uso del Suolo non Dettagliato

Assegnando il codice relativi al “Macrouso”, “Occupazione”, “Destinazione”, “Uso”, “Qualità” e “Varietà” (quando necessari) selezionandoli dai menù a tendina i poligoni nella sezione grafica i diventano verdi, nella sezione alfanumerica compaiono i dati inseriti come record del piano colturale che comincia a popolarsi, come mostrato nella figura seguente:

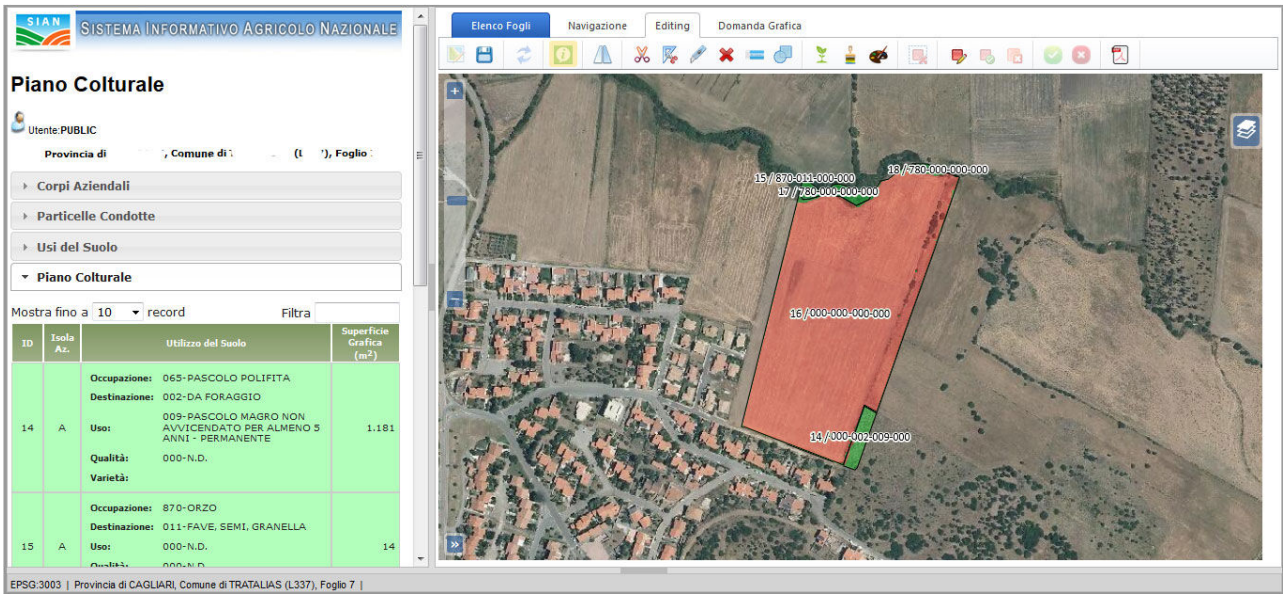


Figura 57: Poligoni di uso del suolo in verde: sono stati assegnati i codice prodotto

Il piano colturale del foglio è completo quando tutti i poligoni sono diventati verdi, e di conseguenza a tutti i poligoni sono stati attribuiti i relativi codici “Macrouso”, “Occupazione”, “Destinazione”, “Uso”, “Qualità” e “Varietà” (quando necessari)

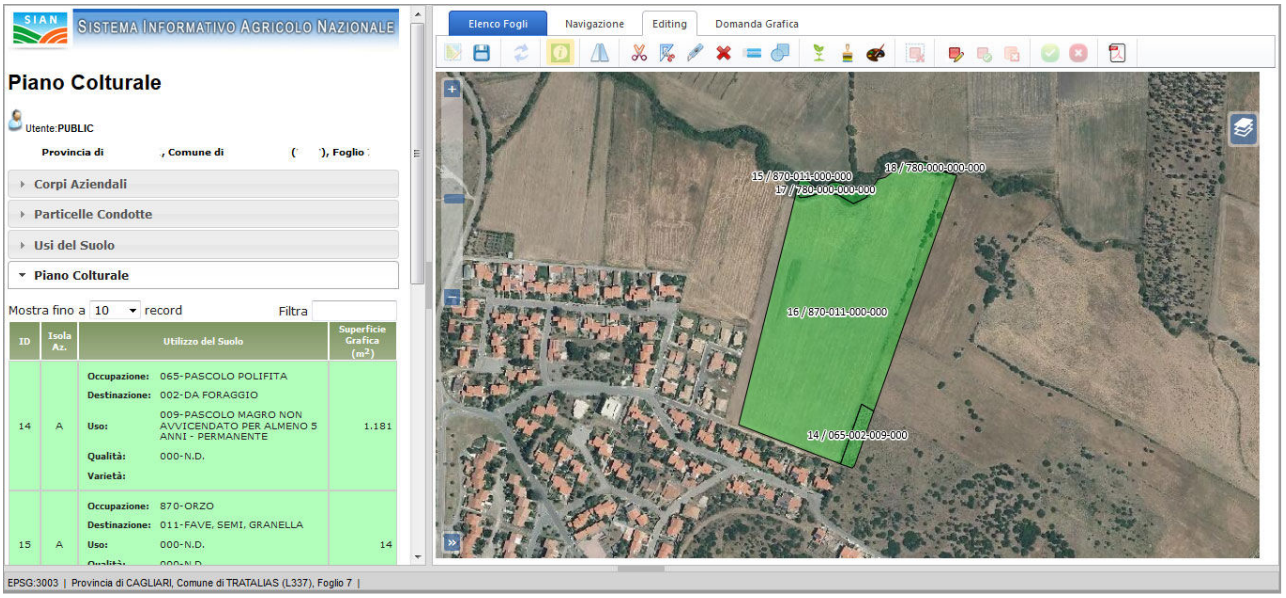


Figura 58 Poligoni di uso del suolo in verde: sono stati assegnati i codice prodotto piano del foglio completato

I codici “Macrouso”, “Occupazione”, “Destinazione”, “Uso”, “Qualità” e “Varietà” (quando necessari) possono essere assegnati ad un poligono tramite la finestra di dialogo che viene aperta dall’applicazione in seguito ad un click con il tasto sinistro del mouse nell’area del poligono stesso (Figura 59).

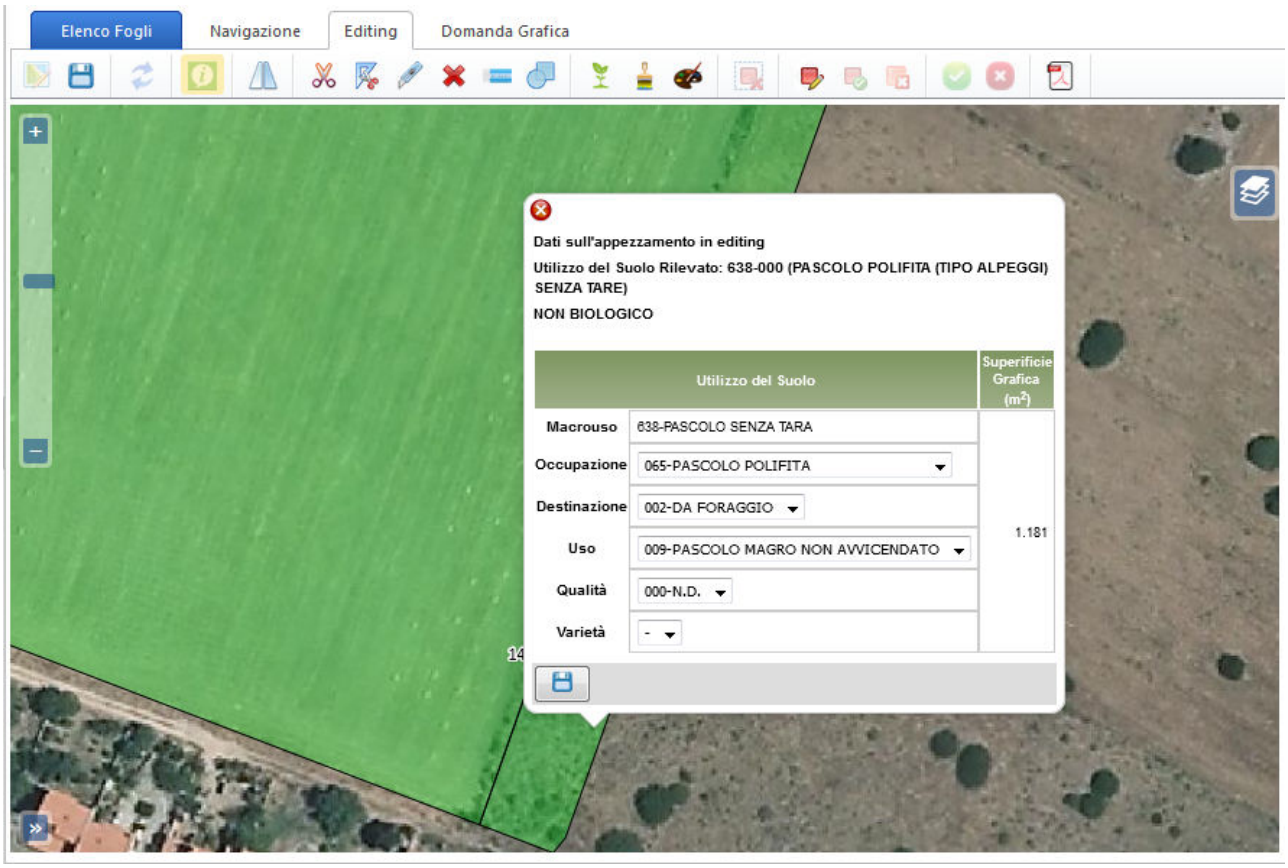


Figura 59: Inserimento "Macrouso", "Occupazione", "Destinazione", "Uso", "Qualità" e "Varietà"

I valori mostrati nei menu a tendina, sono condizionati dalle compatibilità degli usi selezionati. L'utente seleziona dalle vodi di menu a tendina mostrate la combinazione di informazioni corrispondenti alla destinazione d'uso del territorio. Attraverso il tasto di salvataggio, un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante (salva uso) i valori vengono salvati. A questo punto l'appezzamento viene considerato "dettagliato" e rappresentato in verde nella tabella dei Corpi Aziendali e nell'area di mappa.

È possibile chiudere la finestra di dialogo sull'uso del suolo effettuando un click con il tasto sinistro del mouse sul pulsante rinunciando alle modifiche apportate.

Qualora sia previsto, per completare i dati dell'appezzamento è necessario inserire le informazioni riferite alle date di inizio e fine coltivazione (obligatorie) e l'indicatore di coltivazione principale e selezionare il criterio di mantenimento (Figura 60).

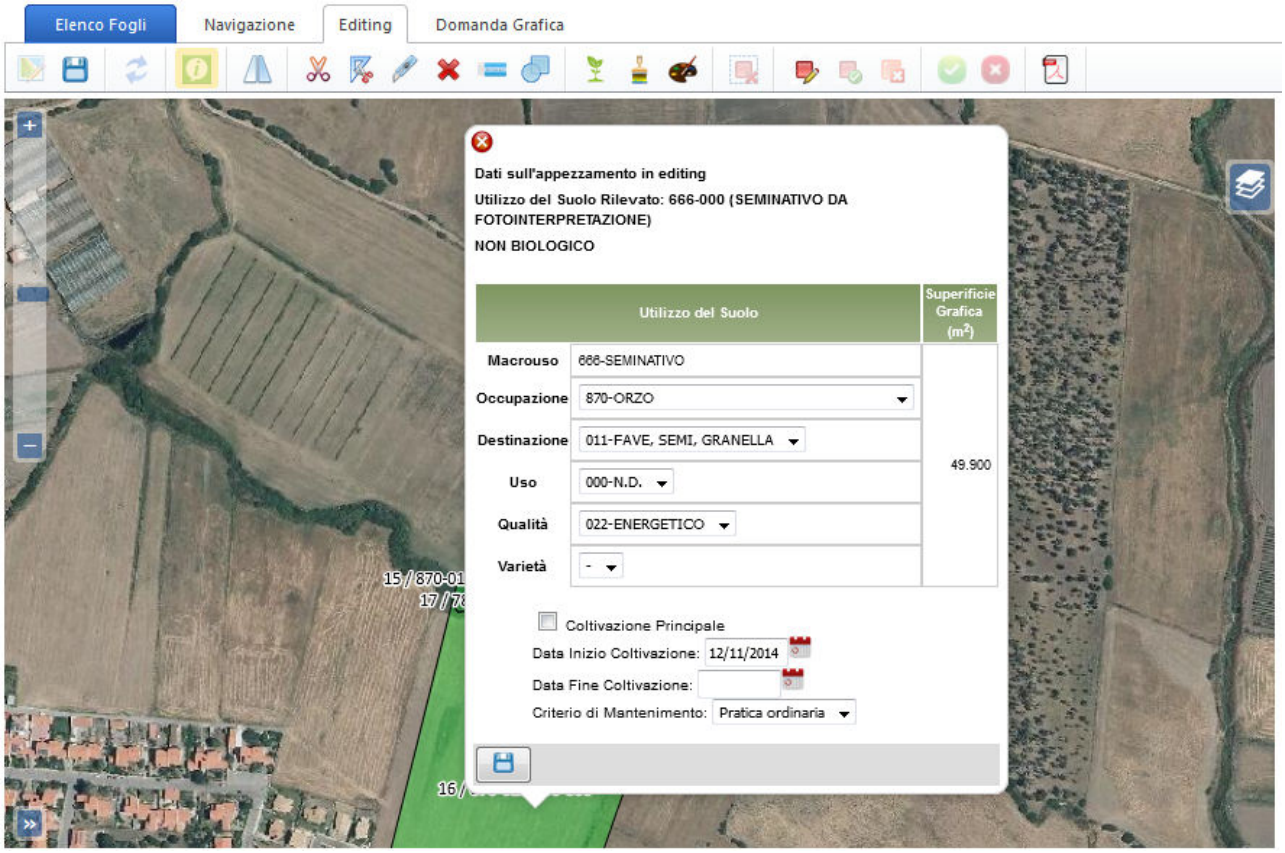


Figura 60: Completamento Uso del Suolo con Informazioni Riferite a Date di Inizio e Fine, Criterio di Mantenimento e Indicatore di Coltivazione Principale

Se le date non vengono impostate il sistema segnala la necessità di inserirle.

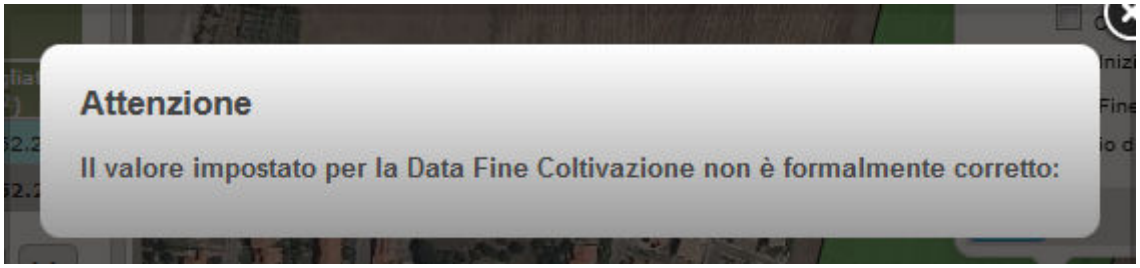


Figura 61 Completamento Uso del Suolo con Informazioni Riferite a Date di Inizio e Fine, Criterio di Mantenimento e Indicatore di Coltivazione Principale Segnalazione obligatorietà date

Dopo aver dettagliato completamente le Isole Aziendali in termini di Uso del Suolo, il Piano Colturale sarà completo.

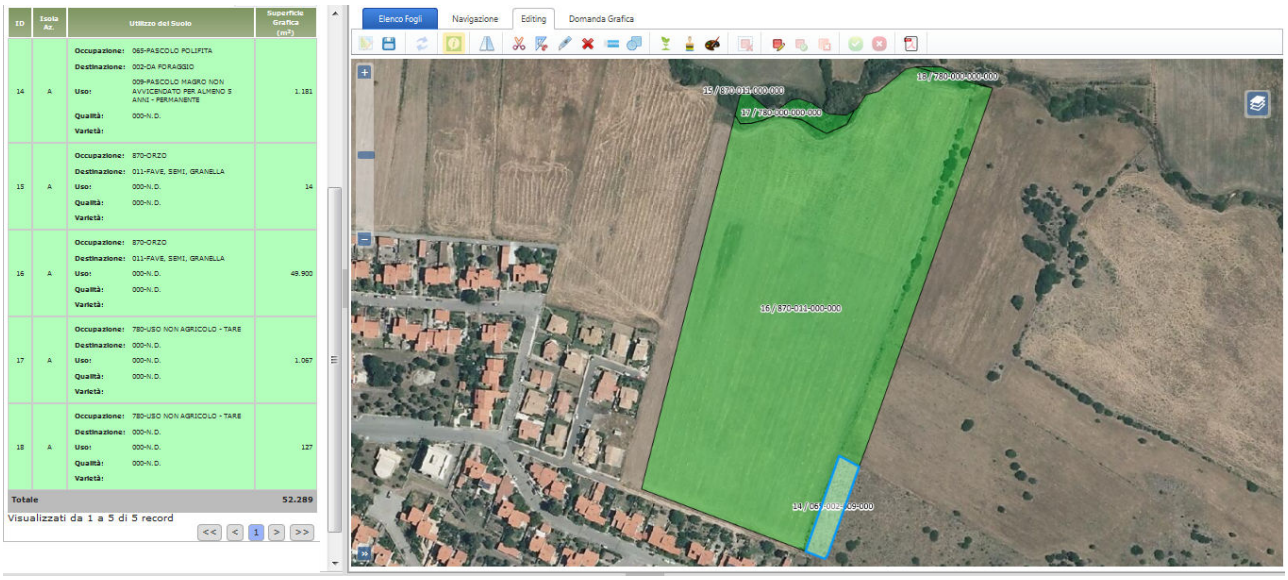


Figura 62: Piano Colturale Completo

Attraverso il pulsante “Salva le modifiche apportate”, posto in alto sulla tool bar di eriting, è possibile procedere al salvataggio dei dati inseriti all’interno del del foglio.

Figura 63 Piano colturale completo - salvataggio dei dati del foglio

Il sistema presenta il messaggio di conferma premendo il tasto “Ok” si procede a convalidare e salvare i dati impostati per il piano del foglio, scegliendo “annulla” si resta nella sezione di editin del foglio per proseguire con le modifiche.

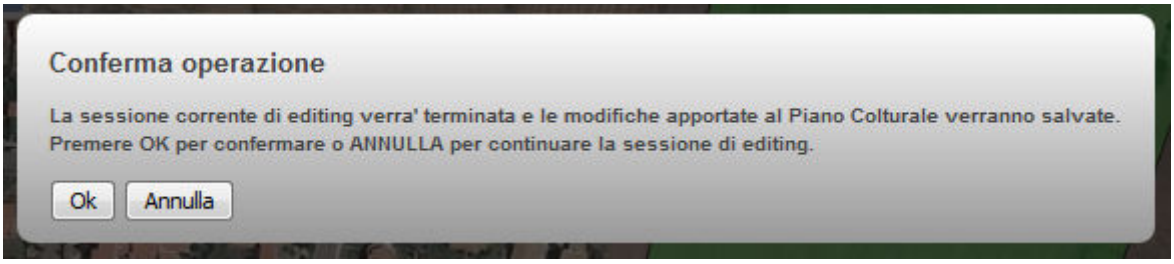


Figura 64 Piano colturale completo - messaggio di conferma salvataggio dei dati del foglio

Scegliendo “OK” il sistema presenta il messaggio di salvataggio in corso

Figura 65 Piano colturale completo - messaggio salvataggio in corso

Se l’operazione di salvataggio del foglio ha avuto esito positivo il sistema segnala “Salvataggio eseguito non successo!”, altrimenti segnala l’errore riscontrato

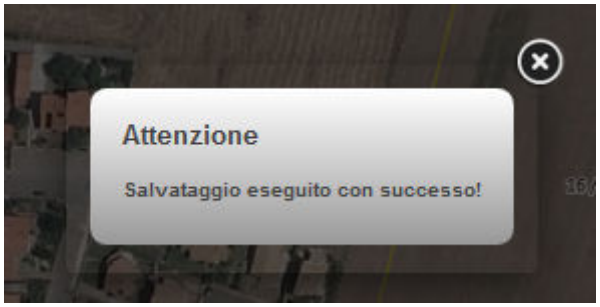


Figura 66 Piano colturale completo - messaggio salvataggio effattuato o segnalazione di anomalia

4 CODICI E MESSAGGI

N.A.