

Il sistema di gestione cartografica per le reti irrigue e di scolo



Davide Contin

Consorzio di Bonifica Piave – Settore Sistemi Informativi

Co-autore: Paolo Battagion



Partner ESRI
GeoGraphics S.r.l.



CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

I CONSORZI DI BONIFICA IN ITALIA

ENTI PUBBLICI ECONOMICI DI ISTITUZIONE NAZIONALE

R.D. 13 febbraio 1933, n. 215.

Nuove norme per la bonifica integrale

Definisce le **opere di bonifica**, come quelle che si compiono in base ad un piano generale di lavori e di attività coordinate, con rilevanti vantaggi igienici, demografici, economici o sociali



CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

I CONSORZI DI BONIFICA IN ITALIA

COMPITI ISTITUZIONALI:

- BONIFICA
(SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE, DIFESA DEL SUOLO)
- IRRIGAZIONE
- AMBIENTE



I CONSORZI DI BONIFICA IN ITALIA

SULLE RETI IRRIGUE E DI SCOLO, IL CONSORZIO SI OCCUPA DI:

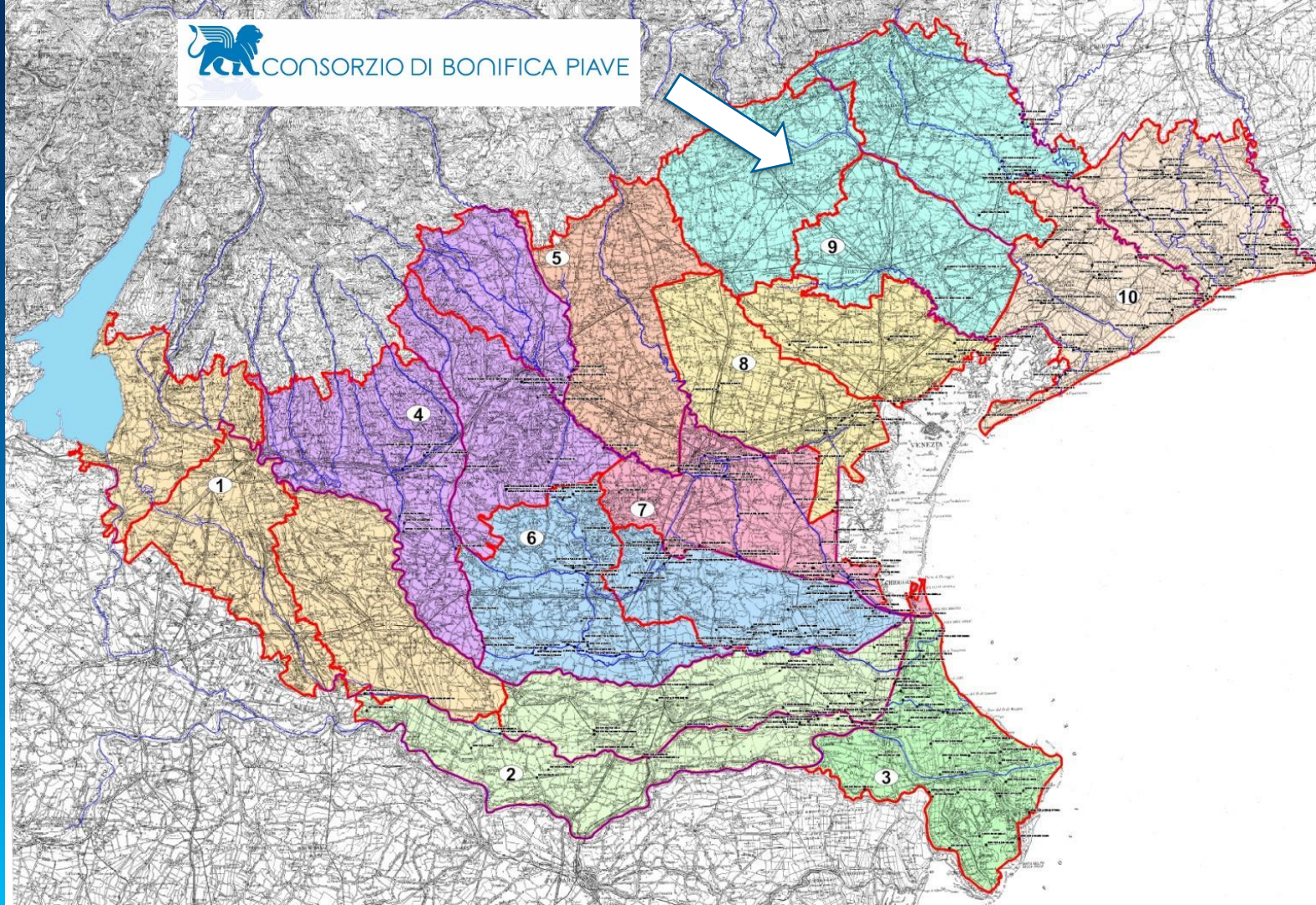
- ESERCIZIO DI RETI ED IMPIANTI
- SORVEGLIANZA E POLIZIA IDRAULICA
- MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA
- RILASCIO CONCESSIONI ED AUTORIZZAZIONI
- PROGETTI DI
 - ✓ MIGLIORAMENTO IRRIGUO
 - ✓ SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI DIFESA DEL SUOLO
 - ✓ INTERVENTI A FINI AMBIENTALI



CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

I CONSORZI DI BONIFICA IN VENETO

dopo la
L.R. 12/2009



IL CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

ORGANIZZAZIONE:

- **3 SEDI**
Montebelluna, Treviso, Oderzo
- **144 DIPENDENTI**
4 dirigenti, 25 amministrativi, 30 tecnici, 60 operai, 25 guardiani idraulici
- **100 TRA AUTOMEZZI E MEZZI D'OPERA**
- **6 MAGAZZINI DISLOCATI SUL TERRITORIO**



PROBLEMATICA FONDAMENTALE

NECESSITA' DI INTEGRAZIONE
DI INFORMAZIONI DI VARIA NATURA:

Dati Geografici

Dati Catastali

Dati Tecnici

Dati Descrittivi ed Informazioni Alfanumeriche

Dati di Telecontrollo di Oltre 100 Manufatti Telegestiti

PROVENIENTI DA UN'ATTIVITA' DIFFUSA E DISLOCATA SU UN
TERRITORIO MOLTO AMPIO



CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

SOLUZIONI IMPLEMENTATE

Raccolta dei dati territoriali per mezzo di dispositivi mobili

Integrazione delle informazioni mediante Scripts di Geo-Processing

Gestione dei dati secondo Processi standardizzati

Integrazione dei software Gestionali Aziendali con la base dati GIS

Controllo automatico delle informazioni



LA TECNOLOGIA UTILIZZATA



CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

ArcGIS for Server

Piattaforma ESRI – ArcGIS Server



App ESRI Collector

Geocortex[®]

Software applicativo LG – Geocortex Essentials



Python e ArcPy per Automazione e Controllo



Microsoft SQL Server

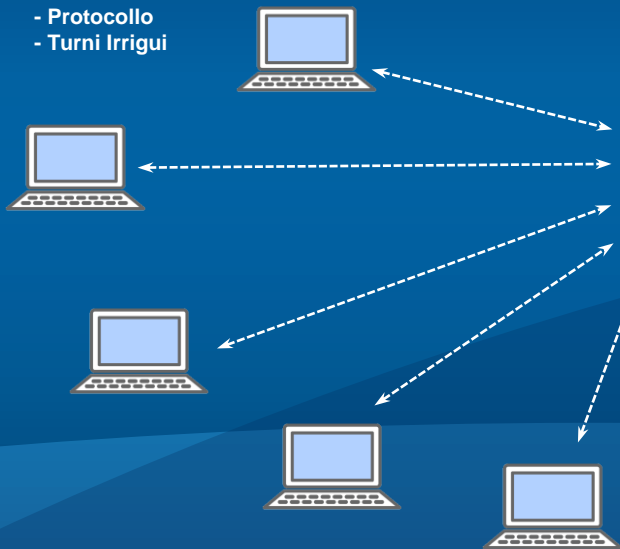
CAPACITAS

Gestionali CAPACITAS di San Donà di Piave (VE)

CONFIGURAZIONE

PC UFFICI

- Portale Cartografico
- Gestionali Consorziali
 - Segnalazioni e Verbali
 - Concessioni
 - Catasto
 - Protocollo
 - Turni Irrigui



ESRI Collector

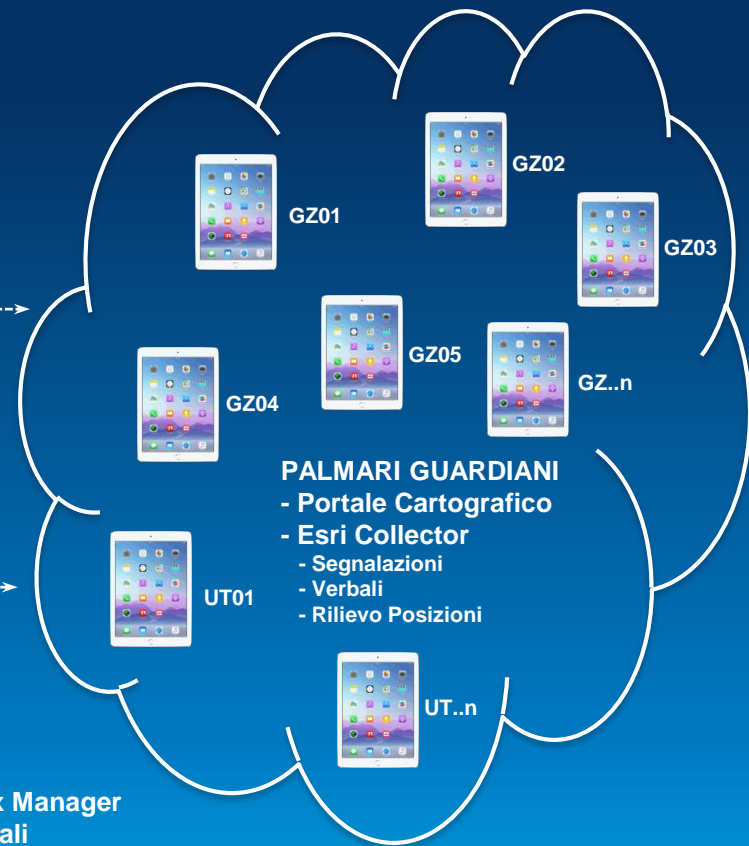


Portale Cartografico



SERVER CONSORZIALE

- Esri ArcGIS Server
- Geographics Geocortex Manager
- DB Gestionali Consorziali
- Scripts di Automazione e Controllo



PALMARI GUARDIANI

- Portale Cartografico
- Esri Collector
 - Segnalazioni
 - Verbali
 - Rilievo Posizioni



Gestione delle **Segnalazioni e Verbali**

Dati territoriali provenienti da Collector aggiornati in tempo reale

Integrazione delle informazioni mediante scripts di Geo-Processing

Software gestionale integrato per il controllo di processo

Informazioni e immagini disponibili a tutto il personale



Configurazione Esri Collector

Raccolta dei dati territoriali per mezzo di dispositivi mobili:

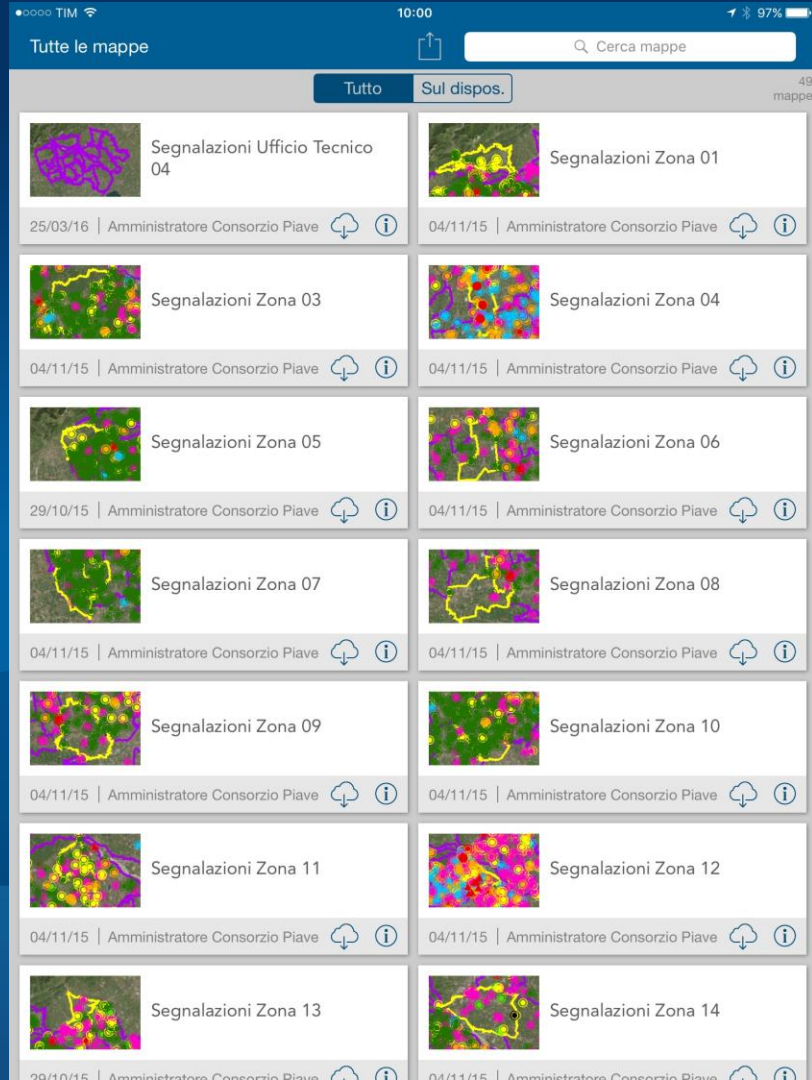
- Segnalazioni
- Verbali
- Rilievi Posizione

Modalità Online e Offline

Il sistema soddisfa 27 utenti in mobilità

- 21 Guardiani di Zona
- 6 Utenti Tecnici

Accesso alle mappe protetto per singolo utente



Configurazione Esri Collector

La Modalità Offline:

- Utilizzo delle mappe sul dispositivo
- Alta velocità di visualizzazione
- Inserimento dati senza rete disponibile
- Sincronizzazione con il Server Consorziale

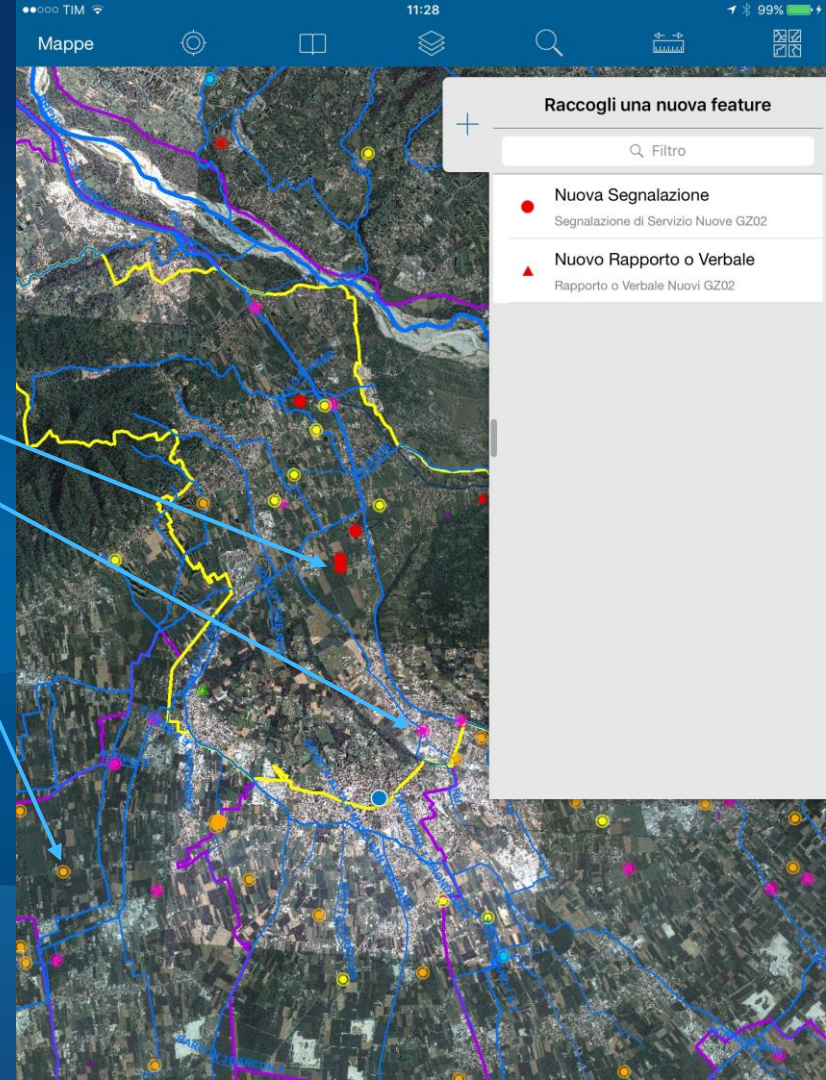


Mappe Offline sul dispositivo
(il simbolo di sincronizzazione è attivo)

Configurazione Esri Collector

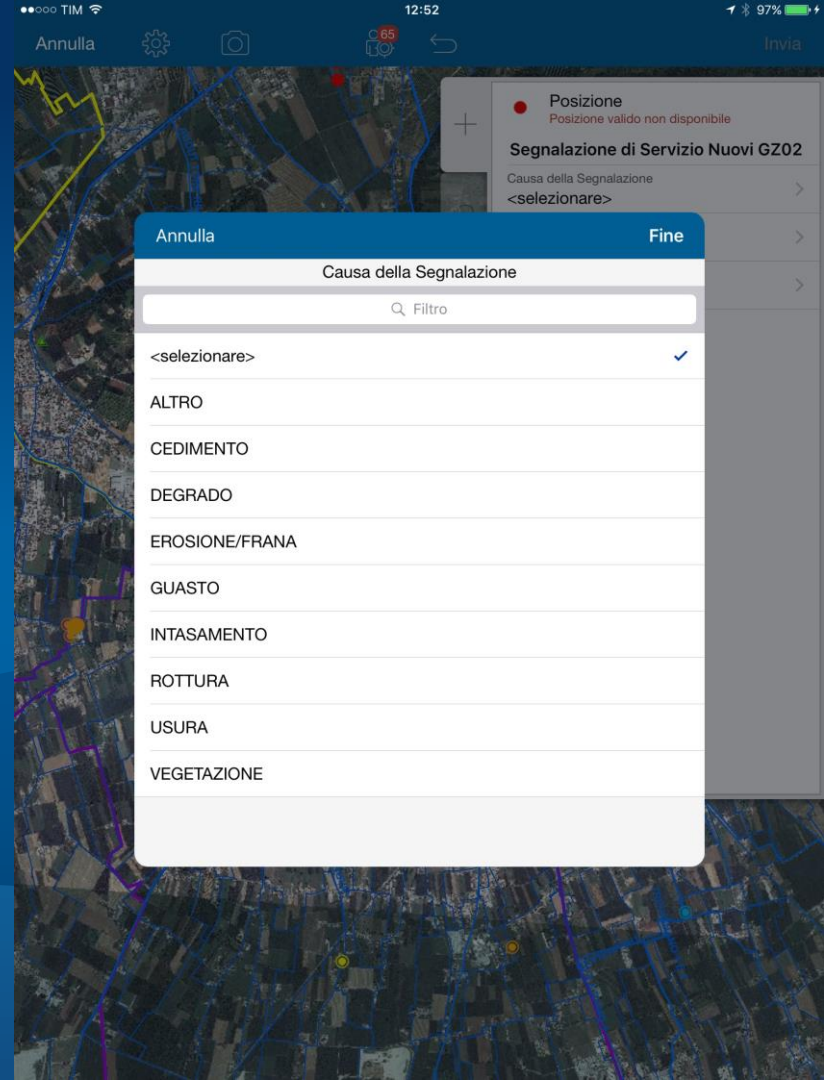
Il controllo degli Stati di Gestione:

- Le Nuove Segnalazioni punti **rossi pieni**
- Gli altri punti indicano i seguenti stati:
 - **Rosso:** Nuova di altri guardiani
 - **Nero:** Fuori Competenza
 - **Blu:** Appena Possibile
 - **Violetto:** Confermata a Caposquadra o da Assegnare
 - **Arancio:** In gestione a Capo Squadra
 - **Giallo:** In gestione a Ufficio Tecnico
 - **Verde:** Chiusa da Ufficio Tecnico
 - **Olive:** Chiusa



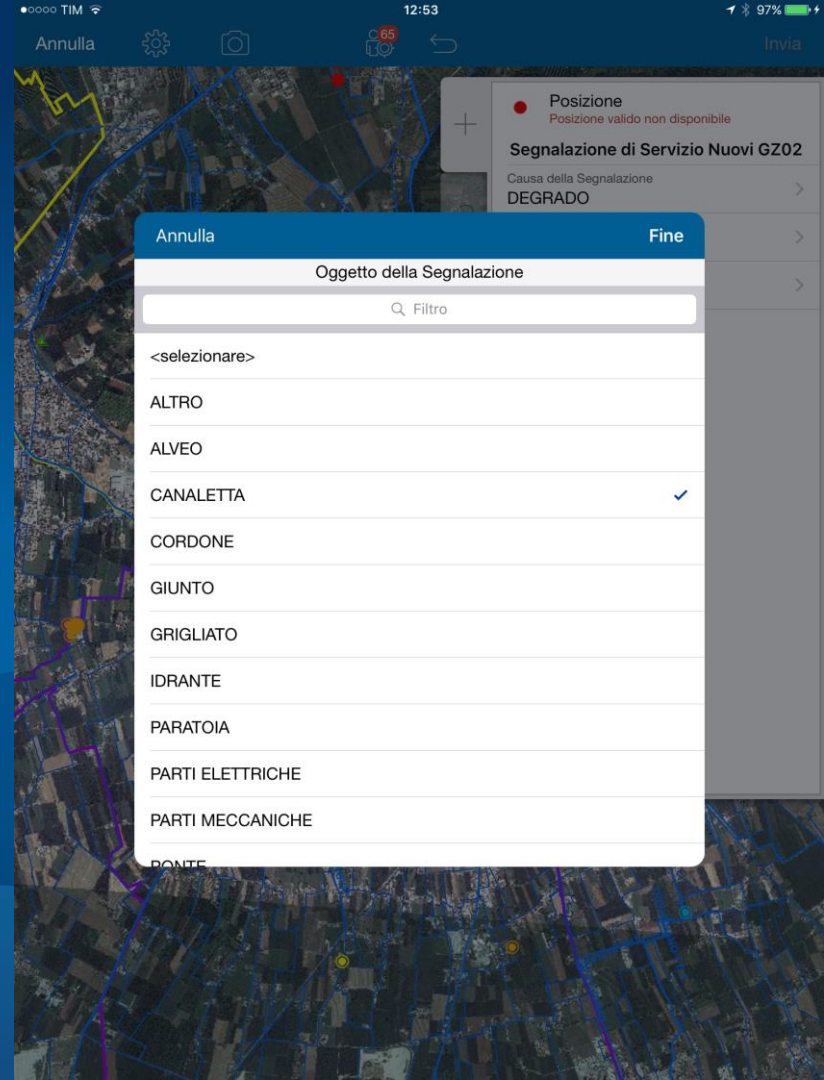
Configurazione Esri Collector

Inserimento di un nuova Segnalazione:
- Selezione della Causa della Segnalazione



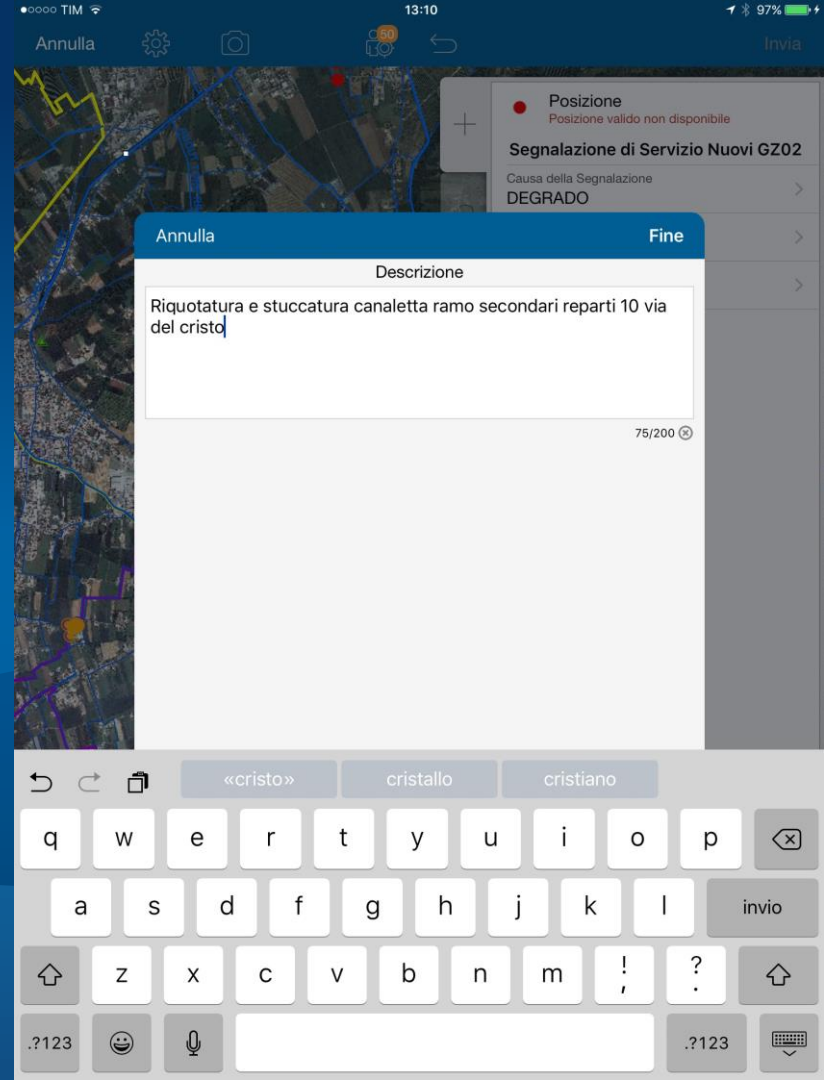
Configurazione Esri Collector

Inserimento di un nuova Segnalazione:
- Selezione dell'Oggetto della Segnalazione



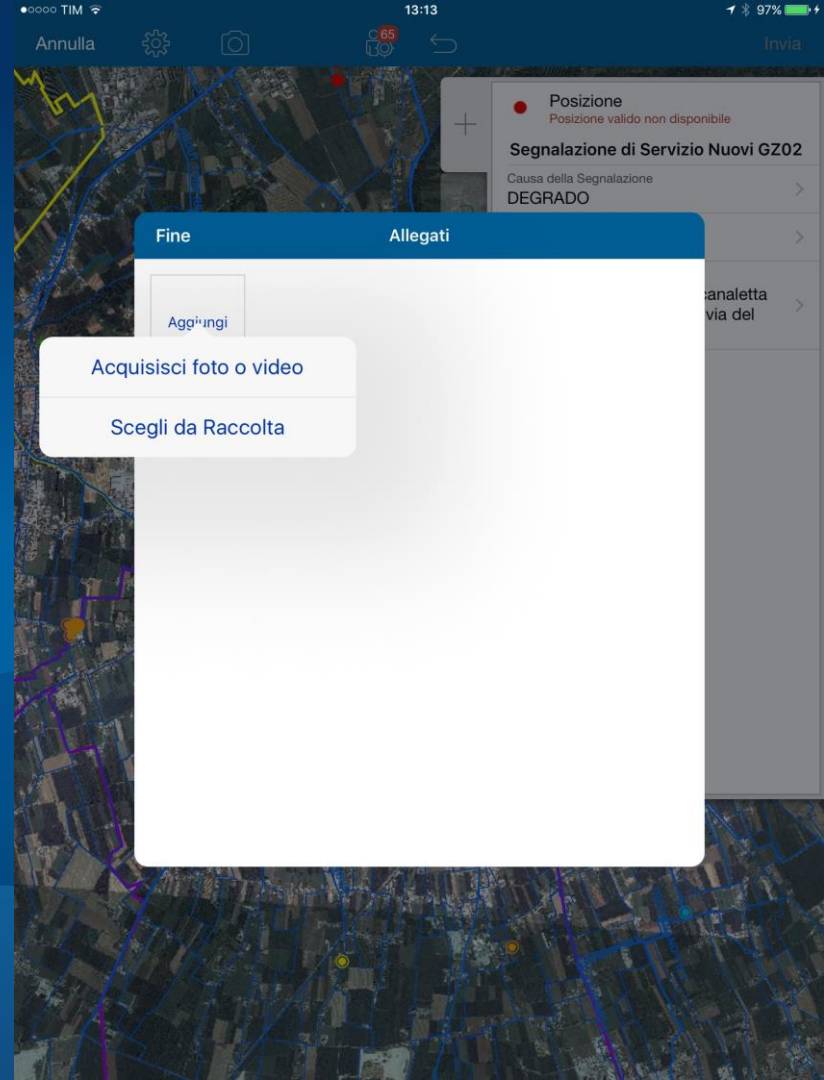
Configurazione Esri Collector

Inserimento di un nuova Segnalazione:
- Inserimento della Descrizione



Configurazione Esri Collector

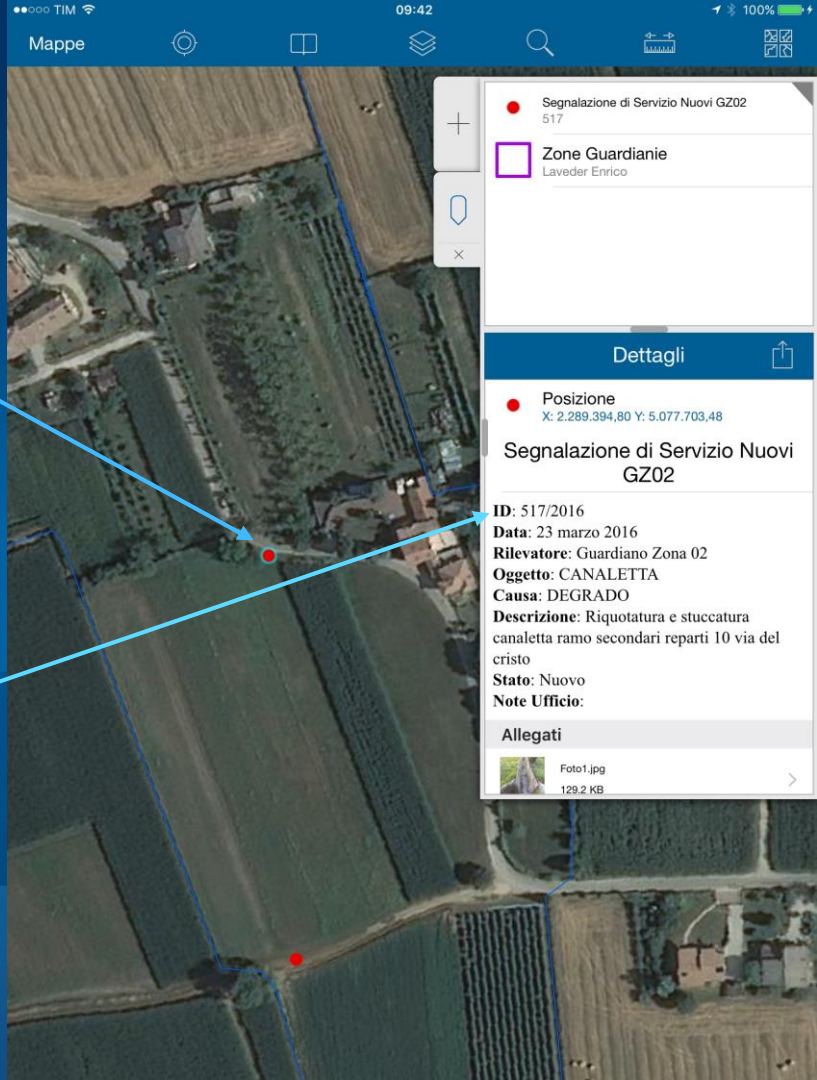
Inserimento di un nuova Segnalazione:
- Inserimento della Foto



Configurazione Esri Collector

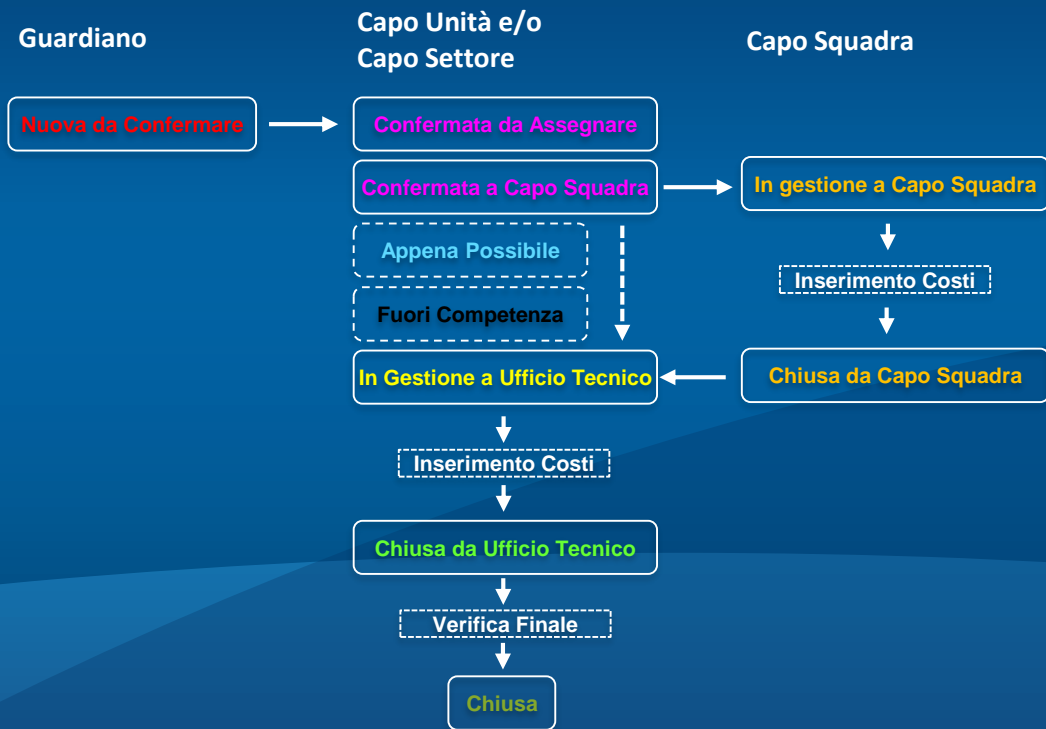
Inserimento di un nuova Segnalazione:

Alla sincronizzazione il sistema assegna l'ID progressivo con l'anno corrente



Il Gestionale inSegnalazioni

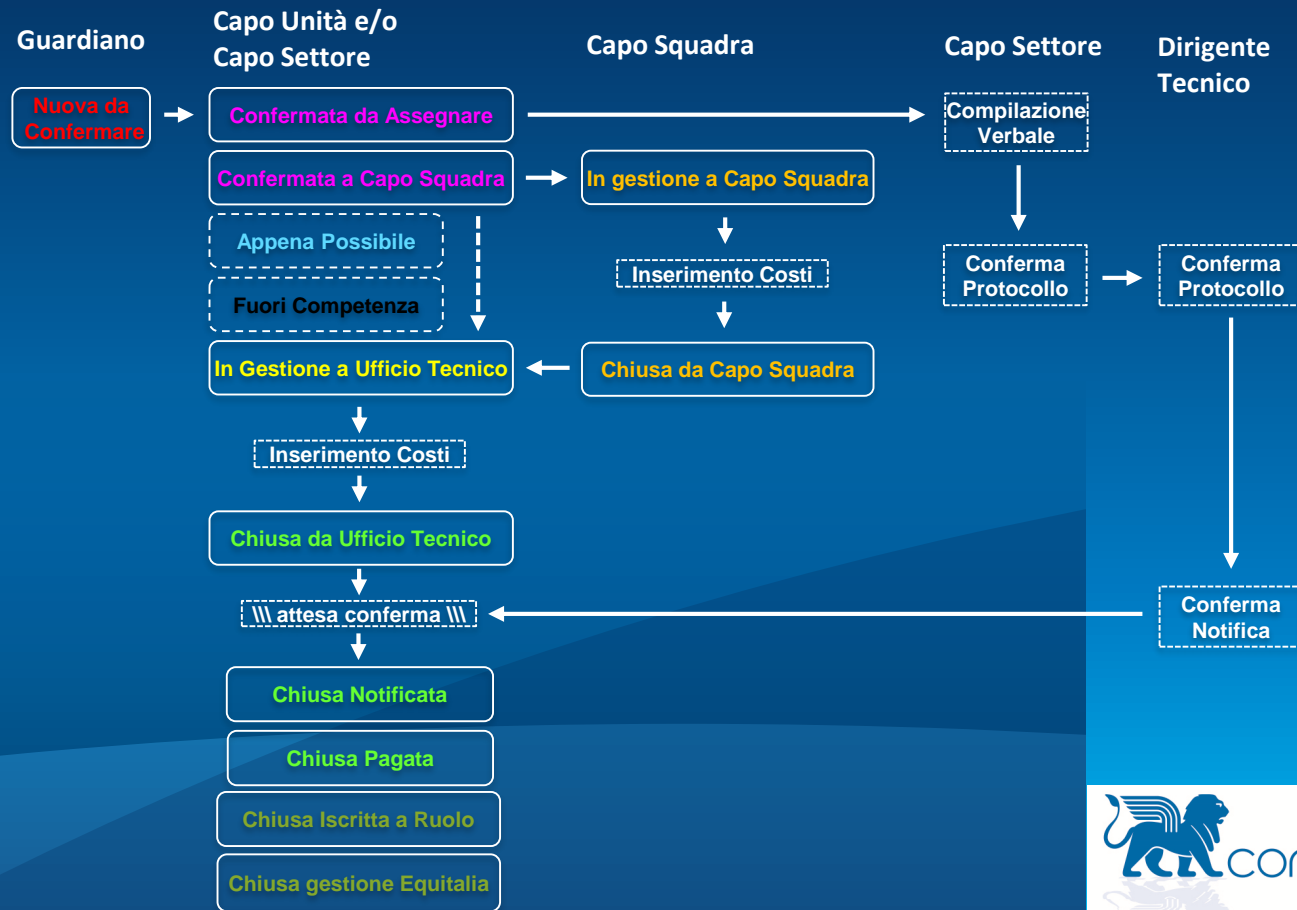
Processo Standardizzato per la gestione dei dati provenienti dall'app Collector



Processo
Gestione
Segnalazioni



Il Gestionale in Segnalazioni



Processo Gestione Verbali



Il Gestionale inSegnalazioni

Stato

- ▾ Nuove, da confermare
- ▾ Appena possibile
- ▾ Confermate a caposquadra
- ▾ In gestione a caposquadra
- ▾ In gestione a ufficio tecnico

Chiuse da caposquadra

Chiuse oggi da ufficio tecnico

Chiuse nella settimana da ufficio tecnico

Chiuse nel mese da ufficio tecnico

Da A

Filtro

Stato

Classe

Tipo

Guardiano

Zona

Impianto

Canale

Comune

Uto Bon.

Uto Irr.

Causa

Oggetto

Ambito

	Priorità		Oggetto	Descrizione	Origine	Stato	Classe	Allegati	
<input type="checkbox"/>	0	#201603310275539 Segn.: 12/2016	ROTTURA CANALETTA	La rottura di un elemento di canaletta tipo Fadalti 50 avvenuta durante la lavorazione del terreno. <i>Note:</i>	Guardiano: Guardiano Zona 09 Zona: Zona 9 Canale: CASTELLANA RAMO 1 Impianto: nv	Nuova da confermare	Infrazioni (verbali)	0 2	Aperta il: 31/03/2016 Agg: 9 giorni fa Chiusa:
<input type="checkbox"/>	55	#201601070336567 Segn.: 12/2016	DEGRADO CANALETTA	Sfalcio, fresatura, potatura di erbe e rami lungo il corso dei canali e delle canalette nella zona n 14 <i>Note:</i>	Guardiano: Guardiano Zona 14 Zona: Zona 14 Canale: nv Impianto: nv	In gestione a caposquadra Ref.: Mauro Padoan	Segnalazione di servizio	0 0	Aperta il: 07/01/2016 Agg: 3 mesi fa Chiusa:
<input type="checkbox"/>	60	#201601070336466 Segn.: 11/2016	DEGRADO CANALETTA	Lavori di manutenzione ordinaria/straordinaria di piccola entità su canalette e sifoni sul territorio della zona n 14 <i>Note:</i> Anno riferimento 2016	Guardiano: Guardiano Zona 14 Zona: Zona 14 Canale: nv Impianto: nv	In gestione a caposquadra Ref.: Mauro Padoan	Segnalazione di servizio	0 0	Aperta il: 07/01/2016 Agg: 2 giorni fa Chiusa:
<input type="checkbox"/>	1	#201601260254725 Segn.: 5/2016	ABUSO PONTE	Accertamento occupazione area demaniale per accesso al mappale 54 foglio 29 in Vedelago. Ponte da 60 metri 4 <i>Note:</i>	Guardiano: Guardiano Zona 04 Zona: Zona 4 Canale: ZAPPARE DI FOSSALLUNGA Impianto: nv	In gestione a ufficio tecnico	Infrazioni (verbali)	0 1	Aperta il: 26/01/2016 Agg: 1 settimana fa Chiusa:
<input type="checkbox"/>	0	#201601260254523 Segn.: 3/2016	ABUSO PONTE	Accertamento occupazione area demaniale per accesso al mappale 51 foglio 29 in Vedelago. Ponte da 60 metri 4. <i>Note:</i>	Guardiano: Guardiano Zona 04 Zona: Zona 4 Canale: ZAPPARE DI FOSSALLUNGA Impianto: nv	Nuova da confermare	Infrazioni (verbali)	0 1	Aperta il: 26/01/2016 Agg: 2 settimane fa Chiusa:
<input type="checkbox"/>	0	#201601260254422 Segn.: 2/2016	ABUSO PONTE	Accertamento occupazione area demaniale su strada vicinale via Molino. Metri 4 scolare. <i>Note:</i>	Guardiano: Guardiano Zona 04 Zona: Zona 4 Canale: ANDRETTA RAMO 3 Impianto: nv	Nuova da confermare	Infrazioni (verbali)	0 1	Aperta il: 26/01/2016 Agg: 1 settimana fa Chiusa:
<input type="checkbox"/>	0	#201601050335557 Segn.: 2/2016	ALTRO ALTRO	<u>Pulizia del Bacino di Carico della Stazione di pompaggio di Rigolino attraverso l'apporto del deposito fangoso stagnante sul fondo, previo accumulo dello stesso al fine di favorire l'asciugatura.</u> <i>Note:</i>	Guardiano: Guardiano Zona 01 Zona: Zona 1 Canale: nv Impianto: nv	Nuova da confermare	Segnalazione di servizio	0 0	Aperta il: 05/01/2016 Agg: Non ancora Chiusa:
<input type="checkbox"/>	0	#201601200254321 Segn.: 1/2016	ABUSO COSTRUZIONE	Opere di varia natura tra cui cancello con pilastri, caminetto in cemento ecc. in fregio al canale denominato Ploversan, che ne impediscono la manutenzione. <i>Note:</i>	Guardiano: Guardiano Zona 16 Zona: Zona 16 Canale: RIO PIOVENZAN Impianto: nv	In gestione a ufficio tecnico	Infrazioni (verbali)	0 2	Aperta il: 26/01/2016 Agg: Non ancora Chiusa:
<input type="checkbox"/>	20	#201512290335052 Segn.: 1859/2015	DEGRADO ALVEO	Sistemare, togliere piante e spianare riva destra scarico del Palazzon 100m circa <i>Note:</i> Sopralluogo con Stefano Merlo. Verificare chi deve tagliare le piante.	Guardiano: Guardiano Zona 12 Zona: Zona 12 Canale: nv Impianto: nv	Appena possibile	Segnalazione di servizio	0 0	Aperta il: 29/12/2015 Agg: 2 mesi fa Chiusa:
<input type="checkbox"/>	85	#201512290334951 Segn.: 1858/2015	DEGRADO CANALETTA	Tretto di circa 20 m. Di secondario da sistemare <i>Note:</i> Di fatto da sostituire con canalette prefabbricate avanzate da appalto IFAF.	Guardiano: Guardiano Zona 13 Zona: Zona 13 Canale: MESCOLINO Impianto: nv	In gestione a caposquadra Ref.: Mauro Padoan	Segnalazione di servizio	0 2	Aperta il: 29/12/2015 Agg: 2 mesi fa Chiusa:

Dati provenienti da Collector

Il Gestionale inSegnalazioni

Dati integrati con Geoprocessing

Generale Costi Sintesi Geocortex



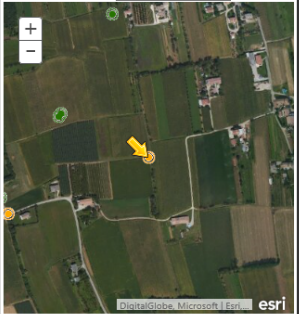

Allegati 


Foto1.jpg
Dim.: 156,73 KB

Mappa Hybrid 



Descrizione 

Perdita idrante terminale DN 100 C, a sud di Treviso servizi.

Note 


Note del capo squadra


Eventi


- 06/04/2016 Impostato stato: **In gestione a caposquadra** da Martignago Rino
- 05/04/2016 Impostato caposquadra: **Rino Martignago**. Stato: **Confermata a caposquadra** da Merlo Stefano
- 05/04/2016 Impostata modalit : **Dir. Amm.** da Merlo Stefano
- 05/04/2016 Impostato ambito: **Pluvirriguo** da Merlo Stefano
- 05/04/2016 Impostata priorit : **50** da Merlo Stefano
- 05/04/2016 Impostato tipo: **B72** da Merlo Stefano


Flusso di lavoro


Segnalazione **SDS N° 587/2016** aperta martedì 05 aprile 2016 alle 10:34

Tipo: **B72**  Categoria: Lavori su impianti pluvirrigui
Attivit : Sostituzione idrante

Stato: **In gestione a caposquadra** 


Caposquadra: **Rino Martignago** 


Priorit : **50** 


Ambito: **Pluvirriguo** 

Classe: **Segnalazione di servizio**


Guardiano: **Guardiano Zona 05**


Causa: **ROTTURA** 


Oggetto: **IDRANTE** 


Modalit : **Dir. Amm.** 


Riferimenti territoriali


Area: **Area Tecnica di Irrigua** 

Zona: **Zona 5** 


Comune: **Maser** 


Uto bonifica: **Muson** 


Uto irrigazione: **Fener** 


Localit : **Via Garibaldi** 


Riferimenti reti


Tipo manufatto: **nv** 


Param. manuf.: **nv** 

Tipo impianto: **Impianto pluvirriguo** 

Impianto: **XIII/MASER** 

Settore: **6.0** 

Comizio: **8** 

Canale: **SCARICO ZAMATTIA** 

Dati integrati mediante script di Geoprocessing

Portale Cartografico: Segnalazioni e Verbali



Dati provenienti da Collector

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Livelli della Mappa

Mappe Complete

- Livelli
- Rilievo Posizioni
- Segnalazioni - infrazioni
 - Segnalazione di Servizio Aperte
 - Segnalazione di Servizio Chiuse
 - Rapporto o Verbale Aperti
 - Rapporto o Verbale Chiusi
- Pratiche GeCoDem
- Analisi delle Terre
- Manufatti
- Telecontrollo
- Idrografia
- Demanio Idrico
- Frese
- Impianti pluvirrigui
- Intersezioni SPV
- Superstrada
- Aree irrigue
- Casse, cave, laghi
- Comprensorio
- Mappe Catastali Aggiornate
- Mappe Catastali Storiche
- Area a contribuenza
- Zone di guardia
- Bacini idrografici

Opzioni...

Segnalazione di Servizio Ape 2 of 3

ID: 593/2016
Data: 05/04/2016 15:29:37
Rilevatore: Guardiano Zona 06
Causa segnalazione: ALTRO
Oggetto: ALTRO
Descrizione: Necessità di mettere in sicurezza il coperchio del pozzettino di un ex canale irriguo dismesso. Il foro misura 50 cm per 50cm.
Stato: Nuovo
Modalità: <selezionare>

[Dettagli](#) [Modifica elemento](#)

Portale Cartografico: Segnalazioni e Verbali



Dati provenienti da Collector

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

← Segnalazione di Servizio Ap... Opzioni...

Description
ID: 541/2016
Data: 29/03/2016 10:01:47
Rilevatore: Guardiano Zona 08
Causa segnalazione: DEGRADO
Oggetto: ALTRO
Descrizione: Necessita rifare una presa e sistemarne un'altra causa difficoltà irrigue. Zona Presidente: Famiglia Gazzola.
Stato: Nuovo
Modalità: <selezionare>
Priorità: 0 <selezionare>
Data fine: 01/01/1900
Note ufficio:

Dettagli
Rilevatore
Guardiano Zona 08
Ambito
Causa
DEGRADO
Oggetto
ALTRO
Descrizione
Necessita rifare una presa e sistemarne un'altra causa difficoltà irrigue. Zona Presidente: Famiglia Gazzola.
Data
29/03/2016 10:01:47
Stato
Nuovo
Note
N/A
Numero
541
Anno
2016
Allegati
Foto2.jpg
159 KB
Foto1.jpg
154 KB

Portale Cartografico: **Rilievo Posizioni**

Servizio creato per completare e verificare il censimento dei manufatti nel territorio



CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

Portale Cartografico: **Rilievo Posizioni**



Dati provenienti da Collector

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Opzioni...

Mappe Complete

- Livelli
- Rilievo Posizioni
 - Derivazione
 - Griglia
 - Immissione
 - Impianto fisso
 - Paratola
 - Ponte
 - Sifone
 - Tombamento
- Segnalazioni - Infrazioni
- Pratiche GeCoDem
- Analisi delle Terre
- Manufatti
- Telecontrollo
- Idrografia
- Demanio Idrico
- Frese
- Impianti plurivirgini
- Intersezioni SPV
- Superstrada
- Aree Irigue
- Casse, cave, laghi
- Comprensorio
- Mappe Catastali Aggiornate

0 2 4km

Ortofoto

Portale Cartografico: **Rilievo Posizioni**



Dati provenienti da Collector

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Livelli della Mappa

Opzioni...

Mapa Completa

- Livelli
- Rilievo Posizioni
 - Derivazione
 - Griglia
 - Immissione
 - Impianto fiso
 - Paratoia
 - Ponte
 - Sifone
 - Tombamento
- Segnalazioni - Infrazioni
- Pratiche GeCoDem
- Analisi delle Terre
- Manufatti
- Telecontrollo
- Idrografia
- Demanio Idrico
- Frese
- Impianti pluvirrigui
- Intersezioni SPV
- Superstrada
- Aree irrigue
- Casse, cave, laghi
- Comprensorio
- Mappe Catastali Aggiornate

Griglia 4 of 4

ID: 113/2015
Data: 21/10/2015 07:39:22
Rilevatore: Guardiano Zona 04
Manufatto: Griglia
Descrizione: Consorziare, smaltimento materiale a cura del comune.

Dettagli Modifica elemento

Portale Cartografico: **Pratiche e Concessioni**

Integrazione con i gestionali delle pratiche «GeCoDem» e Protocollo

Recuperati i dati storici posizionando i punti sui centroidi dei mappali

Inserimento dei punti delle nuove pratiche mediante sito Geocortex

Script di integrazione dei dati storici e delle nuove pratiche

Script di Geoprocessing per integrare i dati territoriali



Portale Cartografico: Pratiche e Concessioni



Sito per inserimento punti di nuove pratiche

Consorzio di Bonifica Piave
Gestione Concessioni

Trova...

Attributi dell'elemento

Visualizza / Modifica attributi

CODICE CONSORZIO:

ANNO:

NUMERO PRATICA:

NOTE:

Modifica geometria

Salva Annulla

Base CTR

0 3 6km

Portale Cartografico: Pratiche e Concessioni



Integrazione con GoCoDem e Protocollo

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Livelli della Mappa

- Mappe di Base
- Mosaico PRG 2004
- Vincoli paesaggistici
- Bacini idrografici
- Zone di guardiania
- Area a contribuzione
- Mappe Catastali Storiche
- Mappe Catastali Aggiornate
- Compendio
- Aree irrigue
- Superstrada
- Intersezioni SPV
- Impianti pluvirrigui
- Frese
- Demanio Idrico
- Idrografia
- Telecontrollo
- Manufatti
- Analisi delle Terre
- Pratiche GeCoDem
- Segnalazioni - infrazioni
- Rilievo Posizioni
- Livelli
- Mappa Completa

0 3 6km

Ortofoto

Portale Cartografico: Pratiche e Concessioni



Integrazione con GoCoDem e Protocollo

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Pratiche attive

Opzioni...

Description

Visualizza PDF

CODICE CONSORZIO: 121
ANNO: 2014
NUMERO DI PRATICA: 34966
REGISTRO: DEMANIALI CONSORZIALI
TIPOLOGIA: PONTI E TOMBINAMENTI
CLASSIFICAZIONE: Ponti ponticelli e tombini

Informazioni da GoCoDem:
PROTOCOLLO ARRIVO: 4452
DATA PROTOCOLLO: 12/03/2014
OGGETTO: attraversamento su canale cà mula in comune di Altivole trasferimento da Carniello Giuseppe ns.protocollo 3521/1984 pratica 10502
STATO: PRATICA CONCLUSA CON ESITO POSITIVO
INTESTATARIO: PIGNON, VALTER
COMUNE: ALTIVOLE
FOGLIO: 3
MAPPALE: 151
CANONE ANNUO: 24,00

Portale Cartografico: **Ruolo**

Integrazione con il gestionale del catasto «Vulture»

Il servizio permette una migliore verifica del Perimetro di Contribuenza

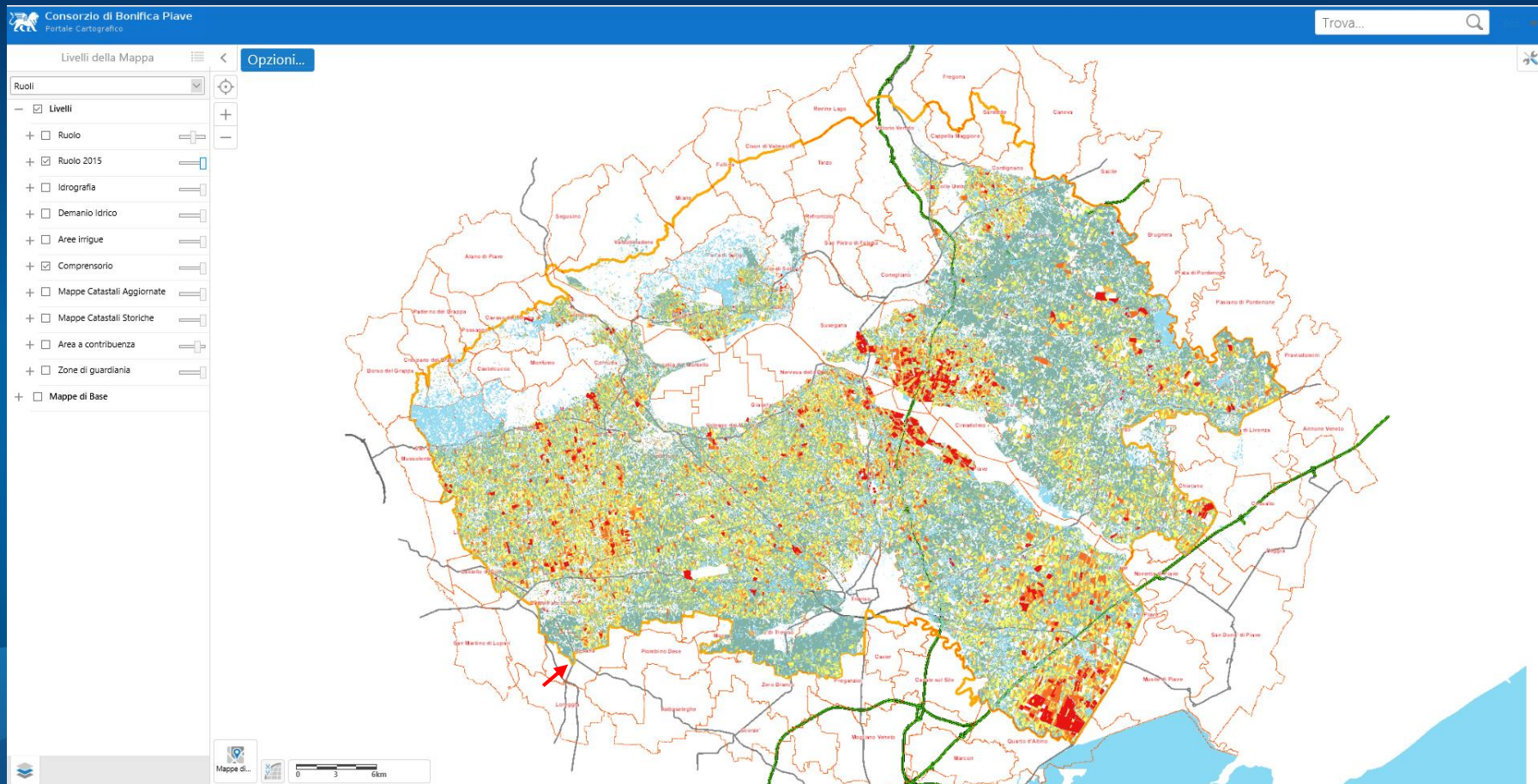
Script di aggiornamento notturno della base dati GIS

In previsione script di controllo giornaliero dei dati del Ruolo



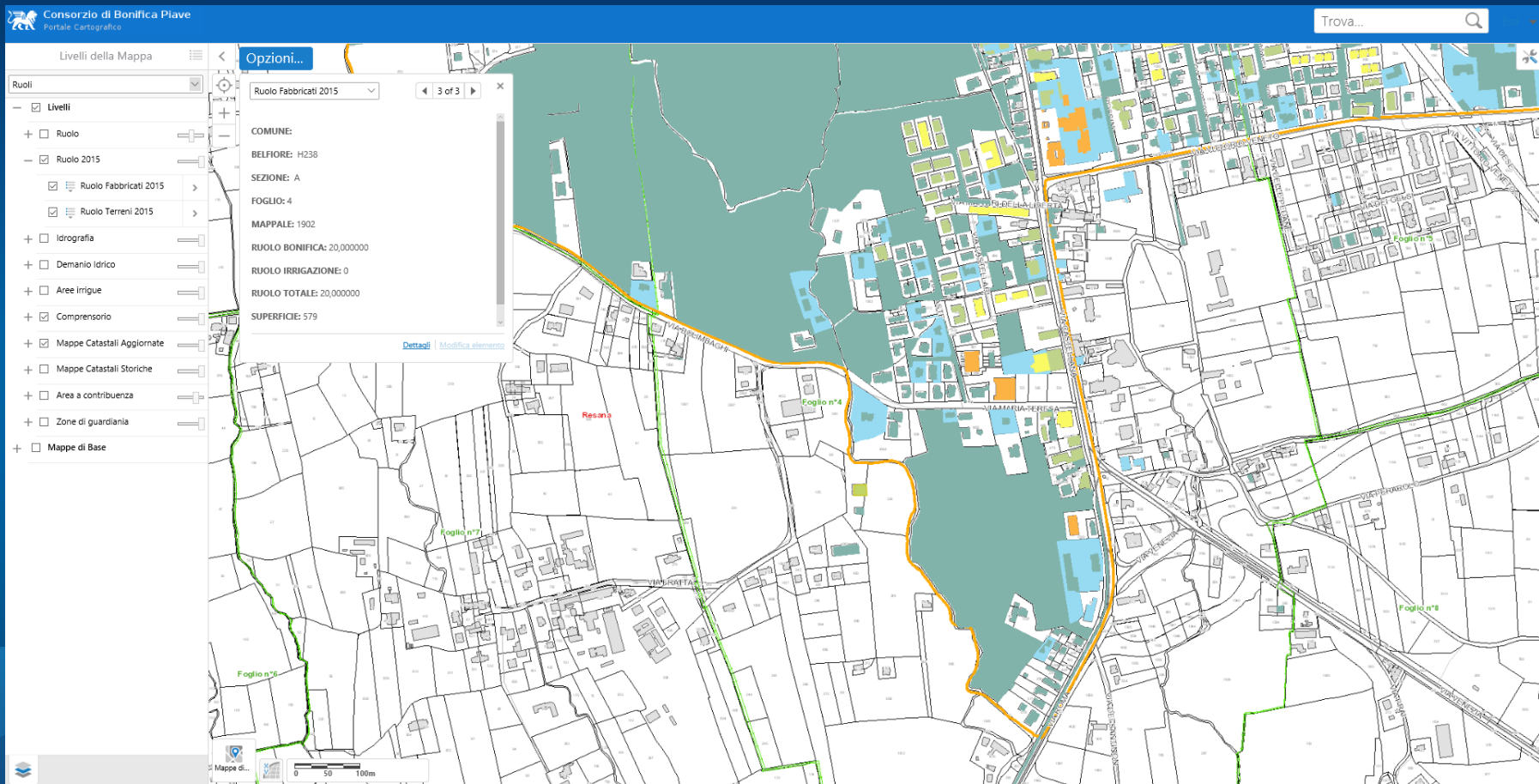
Portale Cartografico: **Ruolo**

Integrazione con gestionale Volture



Portale Cartografico: **Ruolo**

Integrazione con gestionale Volture



Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Livelli della Mappa

Opzioni...

Ruolo Fabbricati 2015 3 of 3

COMUNE:
BELFIORE: H238
SEZIONE: A
FOGLIO: 4
MAPPALE: 1902
RUOLO BONIFICA: 20,000000
RUOLO IRRIGAZIONE: 0
RUOLO TOTALE: 20,000000
SUPERFICIE: 579

Dettagli | Modifica elemento

Ruoli

- Livelli
- + Ruolo
- Ruolo 2015
 - Ruolo Fabbricati 2015
 - Ruolo Terreni 2015
- + Idrografia
- + Demanio Idrico
- + Aree Irrigue
- + Comprensorio
- + Mappe Catastali Aggiornate
- + Mappe Catastali Storiche
- + Area a contribuzione
- + Zone di guardianlia
- + Mappe di Base

Foglio n°6

Foglio n°7

Foglio n°4

Foglio n°5

Foglio n°8

Mappe di...

0 50 100m

Portale Cartografico: **Turni Irrigui**

Servizio attualmente Sperimentale

Integrazione con i gestionali dei turni irrigui «IrriPiave» e «IrriSP»

Il servizio permette una migliore verifica del rispetto dei turni irrigui

Script di aggiornamento notturno della base dati

Da risolvere il problema di sovrapposizione con la base catastale GIS

Diversi dati devono ancora essere informatizzati



Portale Cartografico: **Turni Irrigui**



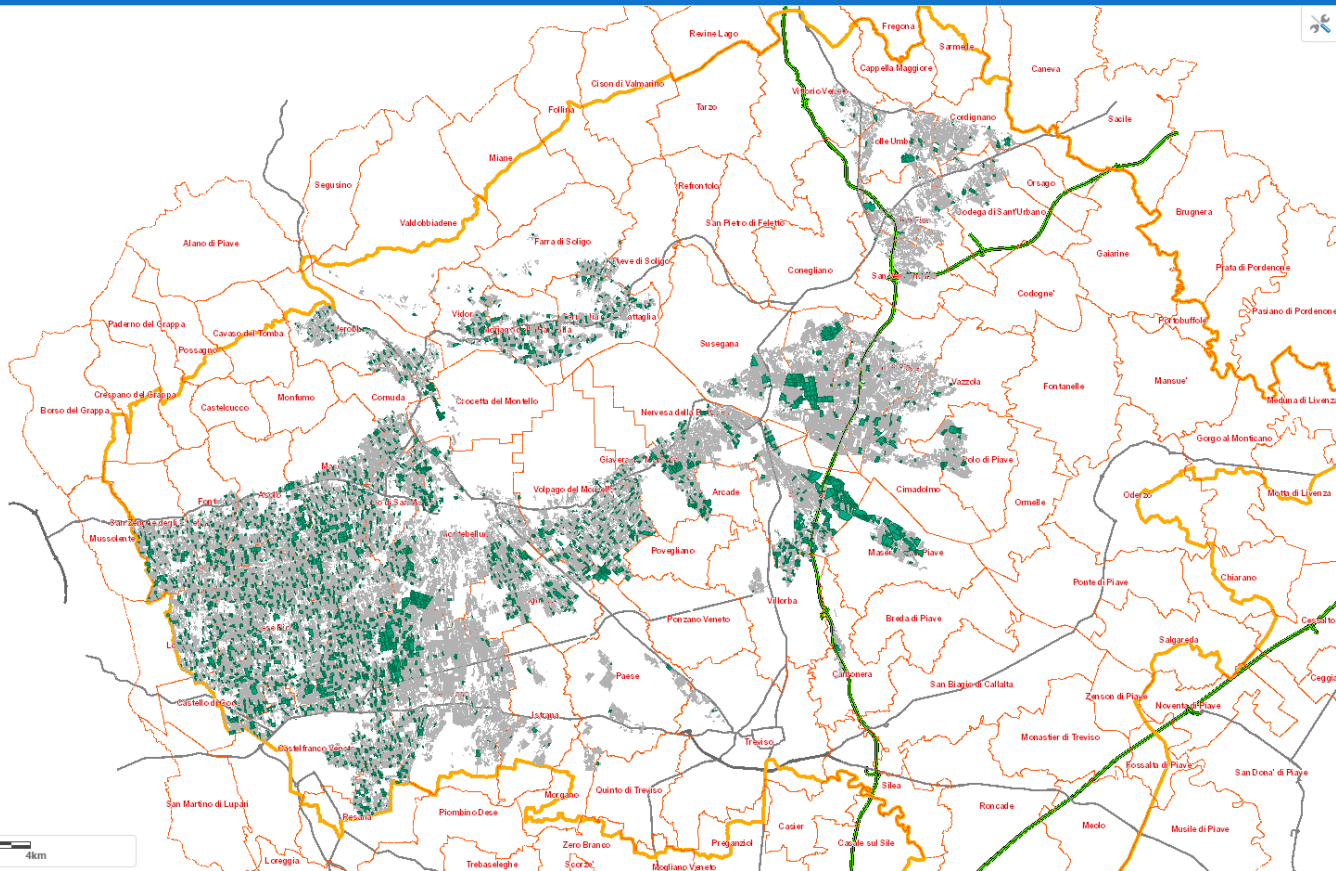
Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Livelli della Mappa

Opzioni...

- Turni Irrigui
- Livelli
- Turni Irrigui
 - Turni attivi - base merge
 - Turni disponibili - base merge
- Idrografia
- Superstrada
- Comprensorio
- Mappe Catastali Aggiornate
- Mappe Catastali Storiche
- Area a contribuzione
- Zone di guardiaia
- Mappe di Base



Integrazione con IriPiave e IriISP

Portale Cartografico: **Turni Irrigui**



CONSORZIO DI BONIFICA PIAVE

Integrazione con IriPiave e IriISP

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Livelli della Mappa

- Turni Irrigui
- Livelli
 - Turni Irrigui
 - Turni attivi - base merge
 - Turni disponibili - base merge
 - + Idrografia
 - + Superstrada
 - + Comprensorio
 - + Mappe Catastali Aggiornate
 - + Mappe Catastali Storiche
 - + Area a contribuzione
 - + Zone di guardiania
 - + Mappe di Base

Opzioni...

Turni attivi

IMPIANTO: 250

SETTORE: 002

COMIZIO: 31

CANALE: 1167

DESCRIZIONE: ZONA OCCIDENTALE/S.VITO-002-31

CARTELLA: 100

DATA INIZIO TURNO: 08/07/2016 06:00:00

DATA FINE TURNO: 11/07/2016 11:25:00

ANAGRAFICA UTENZA (storico): DAMETTO PAOLO nato il 05/07/1960 in ALTIVOLE (TV)

[Dettagli](#) | [Modifica elemento](#)

Ortofoto

0 0.3 0.6km

Portale Cartografico Geocortex



Layers attualmente disponibili

Consorzio di Bonifica Piave
Portale Cartografico

Trova...

Livelli della Mappa < Opzioni...

Mapa Completa

- Livelli
- Rilievo Posizioni
- Segnalazioni - Infrazioni
- Pratiche GeCoDem
- Analisi delle Terre
- Manufatti
- Telecontrollo
- Idrografia
- Demanio Idrico
- Frese
- Impianti pluvirrigui
- Intersezioni SPV
- Superstrada
- Aree irrigue
- Casse, cave, laghi
- Comprensorio
- Mappe Catastali Aggiornate
- Mappe Catastali Storiche
- Area a contribuenza
- Zone di guardiania
- Bacini idrografici
- Vincoli paesaggistici
- Mosaico PRG 2004
- PGBTR
- Mappe di Base

0 3 6km

Ortofoto

Online e domande

Riferimenti c/o Consorzio di Bonifica Piave

- Davide Contin davide.contin@consorziopiave.it
- Paolo Battagion paolo.battagion@consorziopiave.it

- GeoGraphics S.r.l info@geographics.it



CONFERENZA
ESRI ITALIA
2016

