



RAPTOR 1.1

**Archeologia nella “pratica”:
dai progetti alla documentazione di scavo**

Matteo Frassine¹ Giuseppe Naponiello²

Stefania De Francesco³ Alessandro Asta⁴

Pierluigi Giroladini⁵



**come gestire dati eterogenei in relazione ai procedimenti amministrativi
e al CAD (D.Lgs. 82/2005 mod. D.Lgs. 235/210 s.m.i.) ?**



GIS

problema dell'alfabetizzazione informatica



RAPTOR

Ricerca Archivi e Pratiche per la Tutela Operativa Regionale



Geodatabase

(PostgreSQL/PostGIS e PHP, JavaScript, GeoServer e OpenLayers)



Ottimizzazione dei compiti istituzionali

- Progetto tra Soprintendenze (criteri condivisi per istanze esterne)
- Calato nella realtà lavorativa quotidiana
- Sistema gestibile autonomamente anche in carenza di risorse umane e finanziarie
- Georeferenziazione degli interventi sul territorio
- Carta archeologica (policromia – presenza/assenza)
- Aggiornamento in tempo reale e multiutente
- Ricerca - utenti interni ed esterni (archeologia preventiva)
- Pianificazione degli interventi

Dematerializzazione della P.A. (Dlgs. 82/2005 mod. Dlgs. 235/2010 s.m.i.)

- Archiviazione digitale delle pratiche
- Informatizzazione e riordino del materiale pregresso

**Inserisci un nuovo progetto.**

Dopo aver inserito i dati principali del progetto potrai aggiungere nuove geometrie.

La tabella mostra l'elenco completo dei progetti.

Nuovo record

Cerca...

La tabella contiene **11** record

Azioni	Cl.	N.Prot.	Data ingresso	Data uscita	Oggetto	Stato pratica
Visualizza	34-19-04	6677	2013-05-14		Test_Raptor05	☒ in corso ☐ terminata
Visualizza	34-19-04	3456	2013-05-14		Test_Raptor04	☒ in corso ☐ terminata
Visualizza	34-19-04	2500	2013-03-05		SS13 Pontebbana rotatorie	☒ in corso ☐ terminata
						☒ in corso ☐ terminata
						☒ in corso ☐ terminata
						☒ in corso ☐ terminata

Registra un nuovo documento

Documento in: ☒ entrata ☐ uscita

Dati protocollo

Cl:
34 - Tutela
19 - Valutazione interventi e progetti
04 - Opere di pubblica utilità e infrastrutture
artt. 21, 22, 25, 26, 147

N. Prot. SBA: 3456
Data Prot. SBA: 2012-06-07

Dati mittente:

Mittente:
Arc-Team s.a.s. Naponiello Giuseppe
Impresa archeologica

N. Prot. mittente: 2134
Data Prot. mittente: 2012-06-06

Dati documento

Assegnazione:
☒ Frassine Matteo
☐ Betic Ambra
☐ Micheli Roberto
☐ Naponiello Giuseppe

Oggetto:

Test

Note:

Salva

Upload file

Carica documento

Carica allegati

Lista file caricati:

Lista file caricati:

Home

Bacheca

Mappa

Pratiche

Progetti

Concessioni scavo

Perizie

Vincoli

Siti archeologici

Metodi non invasivi

Telerilevamento

Risultato query

Record inserito correttamente

Specifica dati
progettoVisualizza
scheda
progetto

Elenco progetti



Specifica dati progetto

I campi in grassetto sono obbligatoriNumero: Data: Capitolo di spesa: DS: CUP: CIG: Note: [Chiudi form](#) [Salva dati](#)[Aggiungi area](#)[Elimina area](#)[Elimina area](#)

Dati progetto

Tipo progetto:

☐ Comunale
☒ Sovracomunale

Tipo opera:

Progetto:

☒ MIBAC
☒ Pubblico
☐ Privato

+ Perizia:

123
143
199
222
333
444

Comune:

+ Località:

+ Indirizzo:

Via A. Vespucci,
Via C. Colombo,
Via De' Pellegrini, 4
Via Santa Ruffina,

Foglio:

Mappale/part.cat.:

23

34

12

44

Porcia

palse-case ruffina

Fontanafredda

frazione nave

Non determinabile

Anno:

Breve descrizione del progetto / note:

Numero progetto:

Numero pratica:

[Carica allegati](#)

Lista file caricati:

[Salva](#)

Risultato query

Scegli il tipo di geometria da inserire nel progetto

Punto

Linea

Poligono

 Carica
shapefile/dxf

Verrà aperta una sessione di editing per il tipo di geometria scelto.
Per chiudere la sessione ricordati di cliccare il pulsante di salvataggio presente nella barra dei comandi.
Utilizza il pulsante "Menù" per cambiare tipo di geometria ed aprire una nuova sessione di lavoro.

Se preferisci inserire una nuova geometria in un secondo momento clicca sul pulsante "chiudi finestra" per tornare alla scheda progetto

[Chiudi finestra](#)

Test_Raptor05

Attenzione! E' stata data una prescrizione ma non è stato ancora registrato un intervento
Utilizza il link **Inserisci intervento** per registrare un nuovo intervento.



Dati progetto

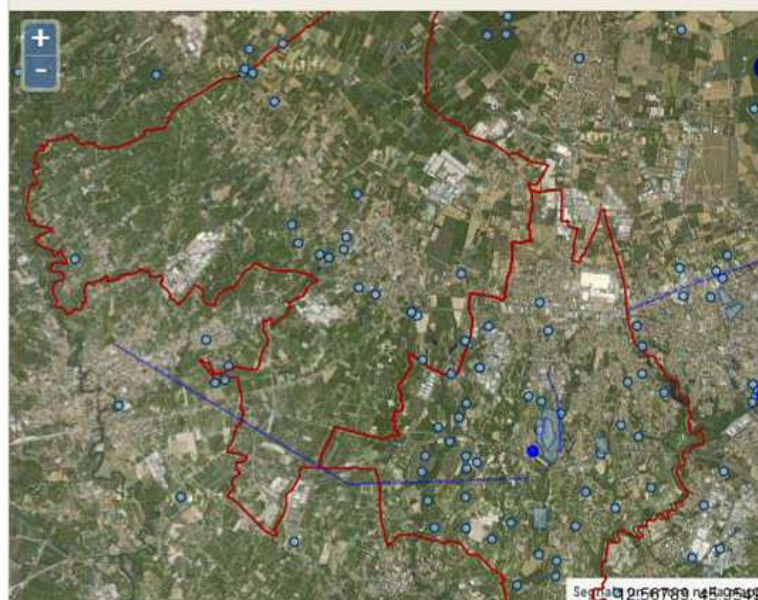
Tipo di progetto:	Pubblico
Cl.:	34-19-04
Num.Prot.SBA:	6677
Data.Prot.SBA:	2013-05-14
Anno:	2013
Richiedente:	io
Note:	Test_Raptor05 Sovracomunale
Assegnazione:	Frassine Matteo
Nessuna modifica registrata	

Allegati progetto

1. [Harvard_referencing - Norme Bibliografiche Internazionali.pdf](#)
2. [Biblio Progetto AVT.pdf](#)
3. [scheda_taf3.0.pdf](#)
4. [A.I.M.A.pdf](#)

Localizzazione

Dettagli



Cronologia documenti

In entrata	In uscita
1. 2013-03-22	1. 2013-05-15

Database

Intervento	Stato	Esito
28	In corso	Non determinabile

Siti / I.N.

Denominazione

Home

Bacheca

Mappa

Pratiche

Progetti

Concessioni scavo

Perizie

Vincoli

Siti archeologici

Indagini negative

Metodi non invasivi

Telerilevamento

Survey

Geofisica

Ditte

Rubrica

Bibliografia

Depositi

Archivi

Archivio materiali

Archivio fotografico

Archivio disegni

Archivio scavi

Gestione sistema

Liste valori



Registra un nuovo intervento per la pratica:
"Test_Raptor05"



Attenzione! I campi in blu sono obbligatori

Form inserimento intervento

Inserisci dati intervento

Direzione scientifica SBA: Frassine Matteo

Comune:

--seleziona Comune --

Località:

--- Non determinabile ---

Indirizzo:

--- Non determinabile ---

Sito:

--- Non determinabile ---

+ Stazione appaltante:

--- Non determinabile ---

+ RUP:

--- Non determinabile ---

+ Direzione lavori:

--- Seleziona ---

+ Impresa:

--- Non determinabile ---

+ Indagini archeologiche:

--- Seleziona ---

Data inizio:

Data fine:

Stato Intervento:

--- Seleziona ---

Esito:

--- Seleziona ---

Descrizione intervento:

Note:

Carica allegati intervento

Carica file

Lista allegati caricati:

Salva



Benvenuto nella tua bacheca personale
oggi è il 15-05-2013

Interventi in corso

Comune	Sigla/nome scavo	Funzionario responsabile	Stato
--------	------------------	--------------------------	-------

Blocco note

[Home](#)[Bacheca](#)[Mappa](#)[Documentazione](#)[Storico scavi](#)[Download](#)

Pratiche in scadenza

N. Prot. SBA	Data Prot.	Oggetto	Giorni di giacenza
789/456	2012-09-18	prova insert 2 2012-09-24...	246
111	2012-09-26	11111...	238
111	2013-03-14	test file...	69
111	2013-03-20	test 2 file...	63
22	2013-03-21	test 2 file...	62
1231	2013-03-28	test 3 file...	55
111	2013-03-28	test 2 file...	55
sba/1100	2013-04-26	Test semi ufficiale di RAPTOR v0.5...	26
22	2013-05-21	test 3 file...	1

Scrivi

☒ Interventi conclusi☒ Mappa di riferimento☒ Doc da consegnare

Interventi in corso

Comune	Data inizio	Oggetto	Ditta
Valvasone	2013-03-25	test 4 file...	Arc-Team s.a.s.





Da questa pagina potrai inserire la documentazione relativa all'intervento selezionato

- Home
- Bacheca
- Mappa
- Documentazione
- Storico scavi
- Download

Controlla sigla scavo

cerca

Upload file

Relazione di scavo

Relazioni specialistiche

Elenco US

Matrix

Diario scavo + ore cantiere

Lista file caricati:

Lista file caricati:

Lista file caricati:

Lista file caricati:

Lista file caricati:

Elenco foto

ID	Data ripresa	Inquadramento ripresa				Soggetto specifico	Punto ripresa	Autore	Note
	data	settore	area	trincea	saggio	us	da	nome cognome	note
							--seleziona valore-- 		

Aggiungi

Carica foto

Lista file caricati:

Elenco tavole

ID	Data ripresa	Inquadramento ripresa				Soggetto specifico	Scala	Autore rilievo	Note
	data	settore	area	trincea	saggio	us	es. "1:20"	nome cognome	note

Aggiungi

Carica tavole

shp

dxf

Lista file caricati:

Lista file caricati:

Lista file caricati:

Salva



Risultato query



Scegli il tipo di azione da eseguire

Inserisci
PuntoInserisci
LineaInserisci
PoligonoCopia geometria
progettoCarica
shapefile/dxf

Scegliendo le prime tre azioni verrà aperta una sessione di editing per il tipo di geometria. Per chiudere la sessione ricordati di cliccare il pulsante di salvataggio presente nella barra degli strumenti. Utilizza il pulsante "Menù" per cambiare tipo di geometria ed aprire una nuova sessione di editing.

Se preferisci compiere un'azione in un secondo momento basta chiudere la finestra.

Comune di Sesto al Reghena



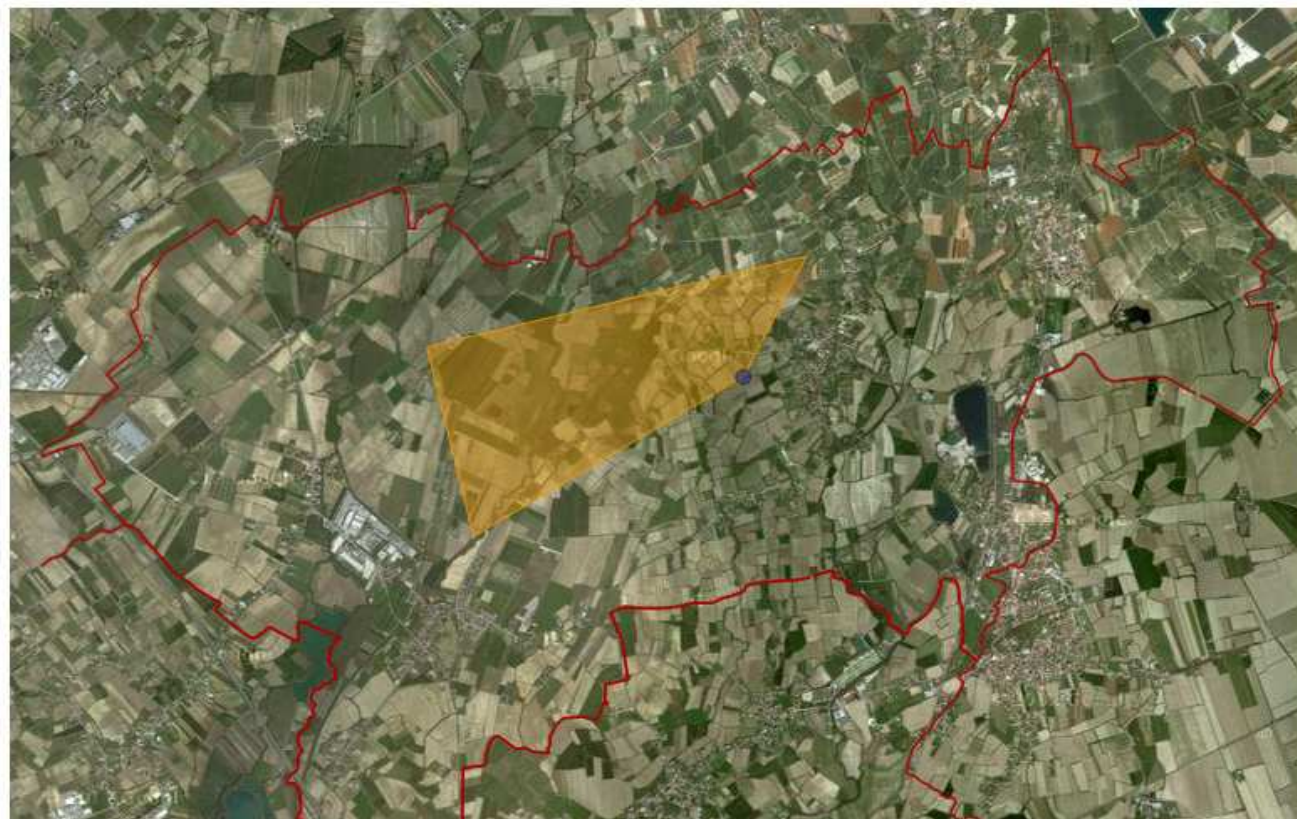
scheda

Satellite

Strade

cambia geometria

Misure ...



Vettorializzazione intervento

Registra un nuovo intervento per la pratica:
"Test_Raptor05"



Attenzione! I campi in blu sono obbligatori

Form inserimento intervento

Inserisci dati intervento

Direzione scientifica SBA: Frassine Matteo

Comune:

Porcia
--seleziona Comune--
Porcia
Fontanafredda
--- Non determinabile ---

Località:

--seleziona un valore--

Indirizzo:

--seleziona un valore--

Sito:

--seleziona un valore--

+ RUP:

--- Non determinabile ---

+ Direzione lavori:

--- Seleziona ---

+ Impresa:

--- Non determinabile ---

+ Indagini archeologiche:

--- Seleziona ---

Data inizio:

Data fine:

Stato Intervento:

Terminato

Esito:

Positivo e negativo

Descrizione intervento:

Numero schede stimate

Siti archeologici:

2

Indagini negative:

1

Note:

Carica allegati intervento

Carica file

Lista allegati caricati:

Salva

Home

Bacheca

Mappa

Pratiche

Progetti

Concessioni scavo

Perizie

Vincoli

Siti archeologici

Indagini negative

Metodi non invasivi

Telerilevamento

Survey

Geofisica

Ditte

Rubrica

Bibliografia

Depositi

Archivi

Archivio materiali

Archivio fotografico

Archivio disegni

Archivio scavi

Gestione sistema

Liste valori

Utenti

Pratica: test 4 file
Intervento num.: 28

**Intervento**

Ditta	Arc-Team s.a.s. Naponiello Giuseppe
Impresa	Non determinabile
Direzione lavori	B
RUP	Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici del Friuli Venezia Giulia
Stazione appaltante	B
Data inizio	2013-03-25
Data fine	
Stato	In corso
Esito	Non determinabile
Descrizione	

Allegati intervento

Nessun file caricato

Localizzazione**Siti archeologici****Indagini negative**[Home](#)[Bacheca](#)[Mappa](#)[Pratiche](#)[Progetti](#)[Concessioni scavo](#)[Perizie](#)[Vincoli](#)[Siti archeologici](#)[Indagini negative](#)[Metodi non invasivi](#)[Telerilevamento](#)[Survey](#)[Geofisica](#)[Ditte](#)[Rubrica](#)[Bibliografia](#)[Depositi](#)[Archivi](#)[Archivio materiali](#)[Archivio fotografico](#)[Archivio disegni](#)[Archivio scavi](#)[Gestione sistema](#)[Liste valori](#)[Utenti](#)



Inserisci un nuovo sito

**Attenzione! I campi in blu sono obbligatori**

Form inserimento sito

Inquadramento topografico

Per i siti marini selezionare il valore "Non determinabile" presente nella lista dei Comuni

Comune:

Non determinabile

Mare

--seleziona un valore--

--seleziona un valore--

Adriatico
Ionio
Mediterraneo
Tirreno

+ Area

--seleziona un valore--

--seleziona un valore--

Arcipelago del Giglio,
Non determinabile,

Foglio:

Mappale/part.cat.:

Aggiungi area

Definizione convenzionale

Nome sito:

Livelli informativi:

- ☒ Bibliografia
- ☒ Fonte orale
- ☒ Geofisica
- ☒ Geologia
- ☒ Ritrovamento occasionale
- ☒ Scavo
- ☒ Survey
- ☒ Telerilevamento

Descrizione sito:

Test_Raptor04

Note/Sopralluoghi:

Compilatore: Matteo Frassine

Data compilazione: 2013.05.14

Salva dati

Test_Raptor04

Attenzione! La scheda sito è stata creata ma non è presente alcuna geometria.
Utilizza il link **Specifica geometrie sito** per disegnare l'area interessata.

Azioni: | Aggiungi: | Livelli informativi:

Scheda sito

Inquadramento topografico

Visualizza dettagli

Definizione sito

Quote:
archeologiche / geologiche

Coordinate:

Descrizione: Test_Raptor04

Note:

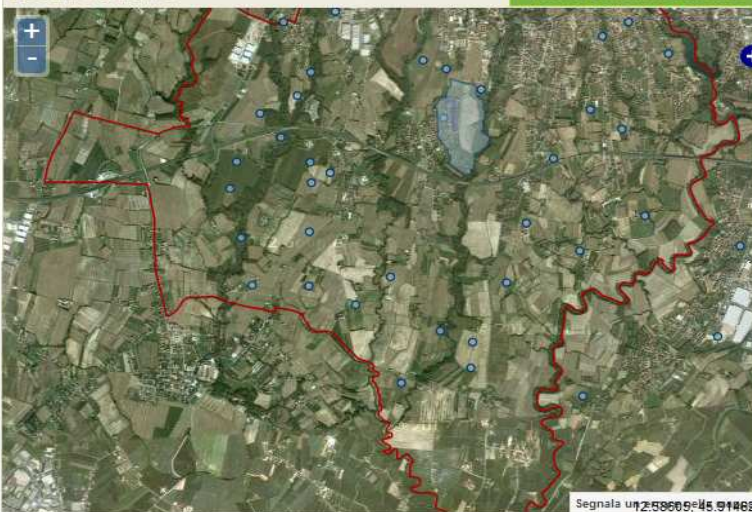
Compilatore: Frassine Matteo

Data compilazione: 2013.05.14

Nessuna modifica registrata

Localizzazione

Inserisci o modifica geometria



Livelli informativi

Bibliografia

Aquileia Nostra 10

Fonte orale

Nessun elemento presente.

Geofisica

Geologia

Ritrovamento occasionale

Scavo

Fasi cronologiche principali

Crono.iniz.	Crono. fin.	Tipologia	Definizione	Liv. info.	Azioni
Romano generico	Romano generico	infrastruttura agraria	canalizzazione	Bibliografia	modifica elimina

Indagini archeologiche

Anno	Resp. scavo
------	-------------

Inserisci una nuova fase per il sito
Test_Raptor04

Attenzione! I campi in rosso sono obbligatori

Tipologia:	infrastruttura agraria
Definizione:	canalizzazione
Cronologia iniziale:	Romano generico
Cronologia finale:	Romano generico
Indicare il livello informativo dal quale è stata desunta la fase inserita	-- seleziona valore -- 1 Bibliografia 2 Scavo 4 Survey 5 Telerilevamento 6 Geofisica 7 Ritrovamento occasionale 8 Fonte orale 9 Geologia

Chiudi form

Salva

Inserisci una nuova scheda bibliografica collegata al sito

Seleziona dalla lista un riferimento bibliografico tra quelli già presenti nel sistema. Una volta selezionato utilizza il tasto "salva" per terminare l'inserimento.

Scegli un livello bibliografico: Rivista

Riferimento bibliografico: --seleziona un volume--

--seleziona un volume--
Archeologia e Calcolatori, 2011
Archeologia e Calcolatori, 2008

Se il riferimento non è presente, utilizza il tasto "nuovo record" per inserire uno nuovo.

nuovo record

Chiudi form

Salva

The screenshot displays the RAPTOR 1.1 web application interface. The main map shows the region of Friuli Venezia Giulia with a red outline. The interface includes a left sidebar with a legend, a top navigation bar, and a right sidebar with a menu.

Left Sidebar Legend:

- Cartografia di base
 - ☒ Satellite
 - ☐ Strade
 - ☐ Ibrida
 - ☐ Mapnik
 - ☐ OpenStreetMap
- Limiti amministrativi
 - ☒ Regioni
 - ☐ Province
 - ☐ Comuni
- Vincoli
 - ☐ Vincoli archeologici
- Pratiche
 - ☐ Progetti
 - ☐ Interventi archeologici
- Siti archeologici
 - ☐ Preistorici
 - ☐ Protostorici
 - ☐ Romani
 - ☐ Medievali
 - ☐ Moderni
 - ☐ Contemporanei
 - ☐ Pluristratificati
 - ☐ Indagine negativa

Top Navigation Bar:

- Livelli
- Menu
- Ricerche
- Download

Right Sidebar Menu:

- Home
- Bacheca
- Mappa
- Pratiche
- Progetti
- Concessioni scavo
- Perizie
- Vincoli
- Siti archeologici
- Indagini negative
- Metodi non invasivi
- Telerilevamento
- Survey

Bottom Bar:

- 200 m
- sistema di riferimento[WGS84]: 11.24475, 46.69109
- Segnala un errore nella mappa



Cartografia di base

- ☐ Satellite
- ☐ Strade
- ☐ Ibrida
- ☐ Mapnik
- ☐ OpenStreetMap

Limiti amministrativi

- ☐ Regioni
- ☐ Province
- ☒ Comuni

Vincoli

- ☒ Vincoli archeologici

Pratiche

- ☒ Progetti
- ☐ Interventi archeologici

Siti archeologici /I.N.

- ☒ Preistorici
- ☒ Protostorici
- ☒ Romani
- ☒ Medievali
- ☐ Moderni
- ☐ Contemporanei
- ☐ Pluristratificati
- ☐ Indagini Negative

Info vincolo

Comune: Porcia
Dec.Min.: DM_02121995
Descrizione: Provvedimento di vincolo di buona parte delle aree ancora non edificate di un ampio terrazzo alluvionale sulla riva destra del torrente Buion, in loc. Santa Ruffina, interessato da un abitato protostorico pluristratificato (Bronzo Finale-tarda età del ferro/età della romanizzazione), noto da rinvenimenti occasionali susseguitisi a partire dagli anni 1960 ed oggetto di diverse campagne di scavo condotte sotto la direzione della SBA-FVG dal 1990.

[Scarica testo decreto](#)
[Visualizza scheda completa](#)

sistema di riferimento[WGS84]: 12.59229, 45.96149

Segnala un errore nella mappa

Vincolo: d.m. DM_02121995/ d.r.



Vincoli



Modifica



Elimina

Scheda Vincolo

Inquadramento topografico

Area geografica: Pordenone, Porcia

Dati amministrativi

Decreto ministeriale: DM_02121995

Decreto direz. regionale:

Numero pratica:

Particella catastale: Foglio 13, zona a : pp.cc. 102a, 1020, 39, 677, 636, 1025, 1030, 835, 42, 1026, 1031, 1027, 1032, 428, 771, 559, 431, 432, 433, 430, 43, 44, 45, 434; zona b: pp.cc. 230, 391, 706, 707, 292, 231, 791, 716, 824, 827, 237, 238, 239, 490; zona c: pp.cc. 53, 54, 56, 347.

Partita tavolare:

Proprietari:

Passaggi di proprietà:

Verifica di interesse: 05-12-1995

Localizzazione

Inserisci o modifica geometria



Google

Immagini ©2012 Ches/Spot Image, DigitalGlobe, European Space Imaging, GeoEye - Termini e condizioni d'uso

Muovi il mouse sulla mappa per visualizzare le coordinate.

**Ideazione e coordinamento scientifico:**

Matteo Frassine (Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia)

Programmazione e sviluppo sistema:

Giuseppe Naponiello (Arc-Team s.a.s.)

Gruppo di lavoro

Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia:
Ambra Betic

Soprintendenza per i Beni Archeologici della Lombardia:
Stefania De Francesco, Lucia Isabella Mordeglià, Serena Rosa Solano

Soprintendenza per i Beni Archeologici del Veneto:
Alessandro Asta, Giovanna Gambacurta, Cinzia Rossignoli

Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana:
Pierluigi Giroladini, Gianluca Ciccardi

Biblioteca Nazionale Braidense:
Cecilia Angeletti

Collaboratori

Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia:
Daniele Girelli

Ringraziamenti

Soprintendenza per i Beni Archeologici del Friuli Venezia Giulia:
Luigi Fozzati, Paola Ventura, Fausto Gambardella, Fulvio Santini

Soprintendenza per i Beni Archeologici della Lombardia:
Raffaella Poggiani Keller

Soprintendenza per i Beni Archeologici del Veneto:
Vincenzo Tiné

Soprintendenza per i Beni Archeologici della Toscana:
Andrea Pessina