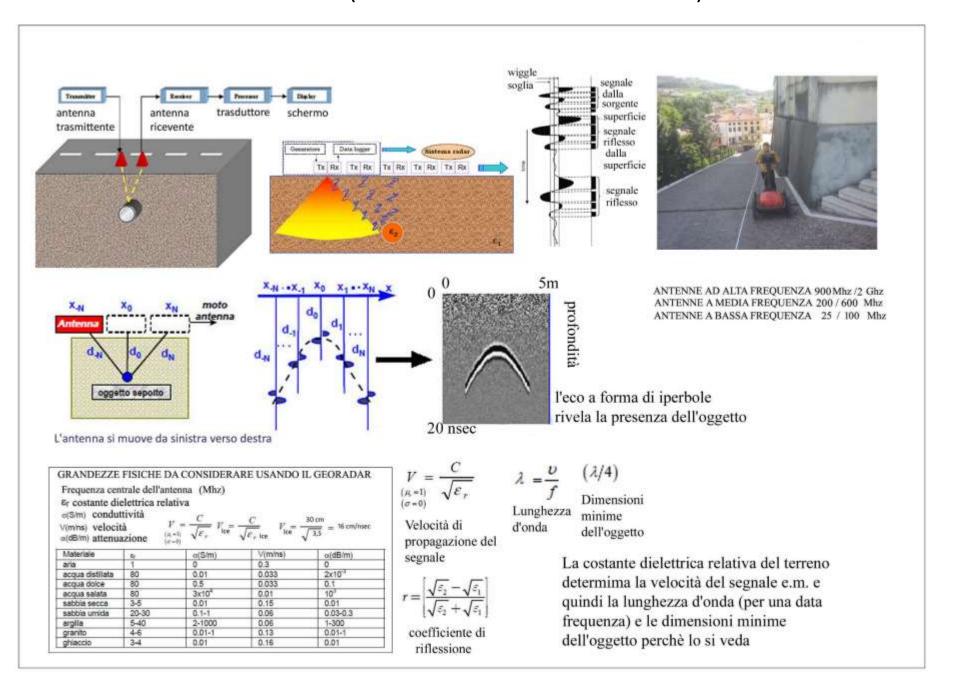
METODO GEORADAR (GROUND PENETRATING RADAR) G.P.R



AMBITI DI APPLICAZIONE DEL METODO GEORADAR

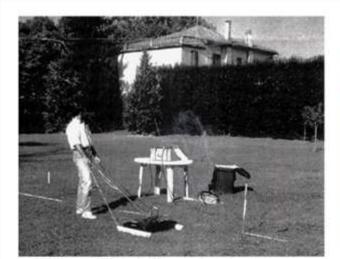
Il georadar è utilizzato nella ricerca di :

- 1) reti di sottoservizi (fognature, gas, acqua, telefono, ecc..) di metallo, calcestruzzo, plastica
- 2) cisterne, bidoni, fusti
- 3) cavità naturali ed artificiali, sotto piazze e strade
- 4) tombe e cripte all'interno di chiese
- 5) sepolture non segnalate, prive di lapidi, nei cimiteri
- 6) strutture archeologiche (DLGS 50/2016- articolo 25 verifica preventiva dell'interesse archeologico)
- 7) discariche abusive

Il georadar è utilizzato:

- 8) per il controllo dello stato di degrado delle piste degli aeroporti
- 9) per l'individuazione di contaminazioni del sottosuolo nelle aree si servizio
- 10) per il controllo dello stato di corpi arginali (presenza di cavità prodotte da animali, infiltrazioni d'acqua)
- 11) indagini forensi
- 12)per il controllo dello stato di degrado di muri, murature

DIVERSI TIPI DI GEORADAR UTILIZZATI DAL DR.SANDRO VERONESE



Radar SIR 3 (analogico)



Radar SIR 3000

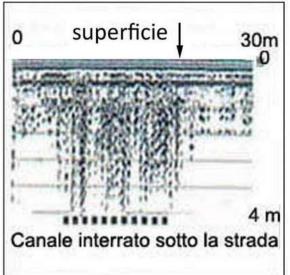


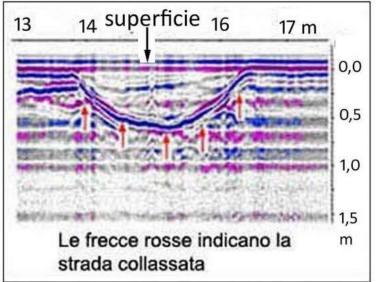
Radar SIR 3 analogico-digitale

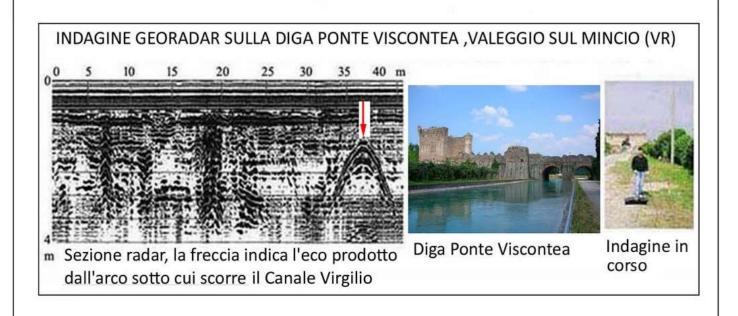


Radar SIR 3000

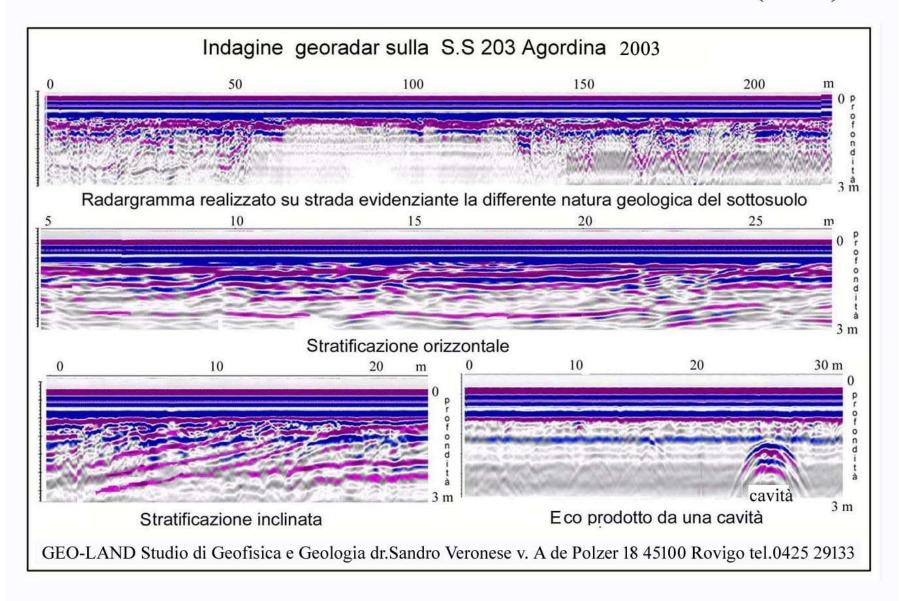
INDAGINI GEORADAR SU STRADE







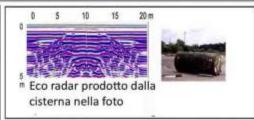
INDAGINE GEORADAR SULLA S.S AGORDINA (2003)





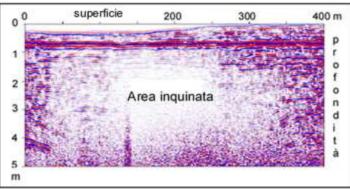


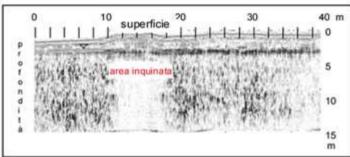
Cisterne rinvenute col georadar

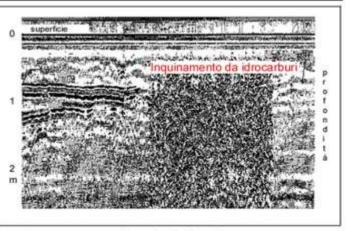


Serbatol interrati costituiscono un pericolo per l'ambiente quando il contenuto fuoriesce, ragion per cui la normativa vigente ne richiede la precisa localizzazione. Nel caso di vecchi serbatoi, di cui si è persa la documentazione, l'unico modo di localizzarli senza ricorrere a scavi che potrebbero danneggiarli, è rappresentato dal georadar.

INDAGINI GEORADAR SU AREE INQUINATE

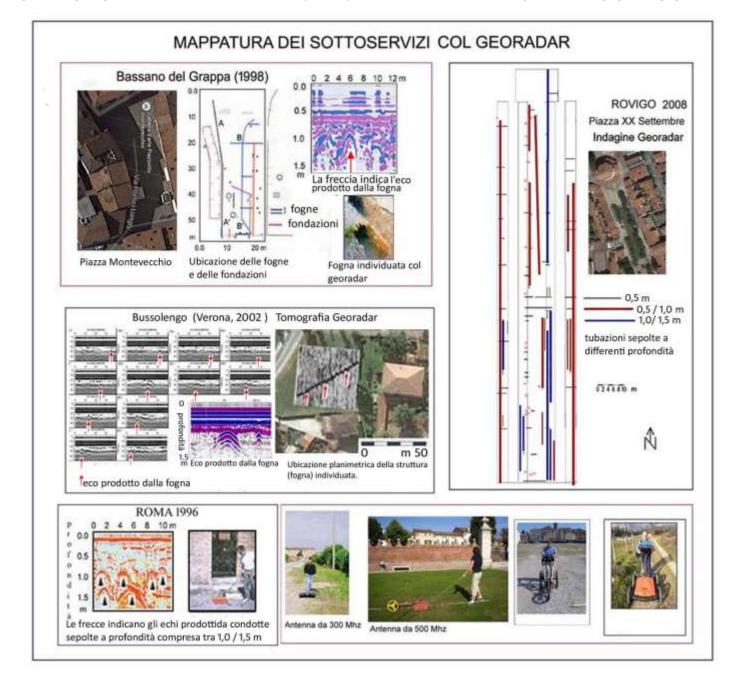






Studio GEO-LAND dr. geol. Sandro Veronese Via A. de Polzer 18 45100 Rovigo tel. 0425 29133 email: sanveronese1@gmail.com

INDAGINI GEORADAR PER LA RICERCA E LA MAPPATURA DI SOTTOSERVIZI



INDAGINI REALIZZATE A VICENZA SU DUE AREE INDUSTRIALI DISMESSE

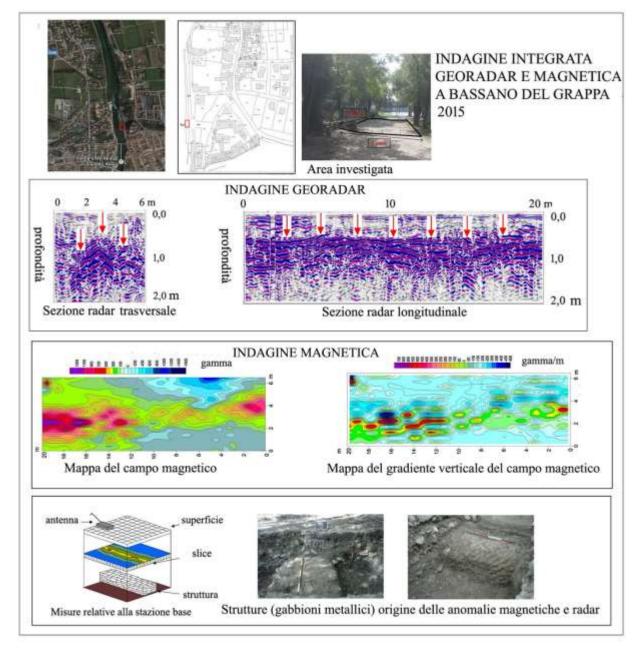
INDAGINE GEORADAR AREA EX ACCIAIERIA BELTRAME (VICENZA 2007) Area ex acciaieria Beltrame Ubicazione delle strutture individuate struttura metallica rete elettrosaldata canalette Indagine in corso GEO LAND Studio di Geofisica e Geologia dr. Sandro Veronese v. A.de Polzer 18 45100 Rovigo tel.042529133

INDAGINE GEORADAR EX AREA COTOROSSI (VICENZA,2006) Ubicazione profili georadar AREA COTOROSSI 65 profilo 9 70 65 profilo10 70 Chiaramente visibili nelle due sezioni l'anomalia G prodotta da un serbatoio

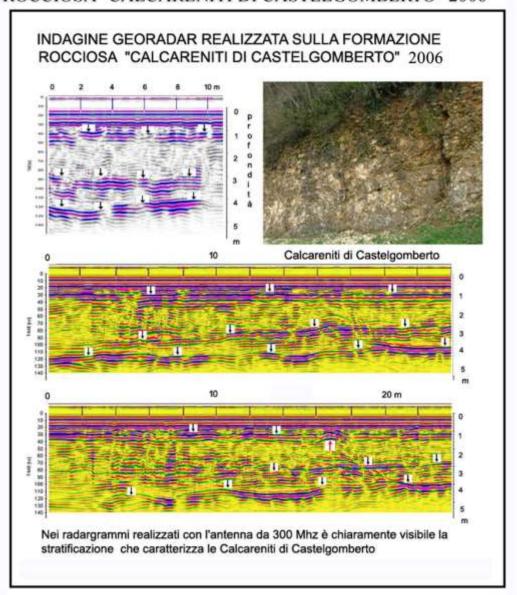
Studio GEO-LAND dr. Sandro Veronese email: sanveronese1@gmail.com

v. A. de Polzer 18 45100 ROVIGO tel.042529133, cell. 3319839708

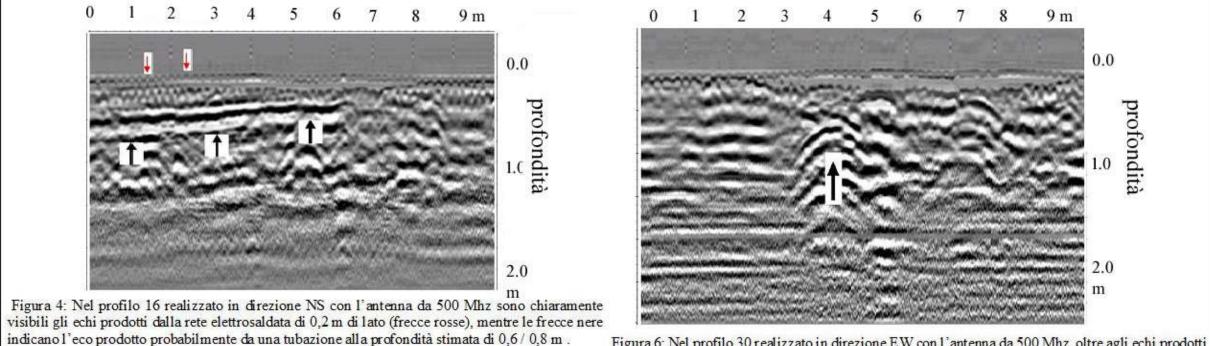
INDAGINE MAGNETICA E GEORADAR A BASSANO DEL GRAPPA SU UNA AREA SCELTA PER OSPITARE UNA CENTRALE IDROELETTRICA

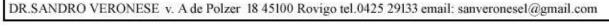


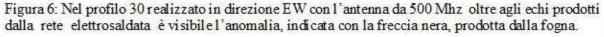
INDAGINE GEORADAR REALIZZATA SULLA FORMAZIONE ROCCIOSA "CALCARENITI DI CASTELGOMBERTO" 2006

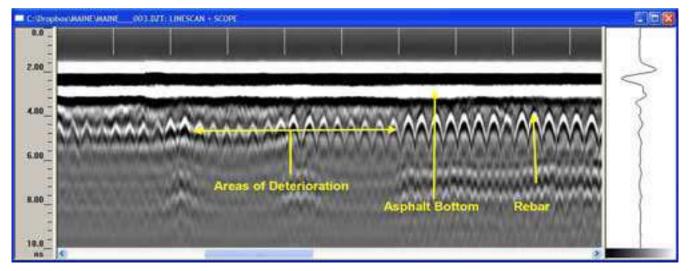


INDAGINI SU AREE CON LA PRESENZA DI UNA RETE ELETTROSALDATA

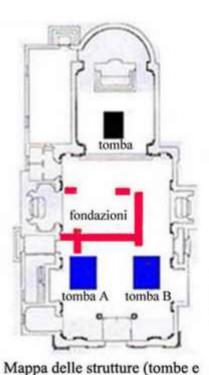








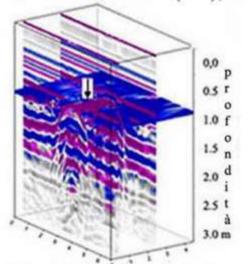
INDAGINE GEORADAR NELLA CHIESA PARROCCHIALE DI CALTANA (VE), 2004



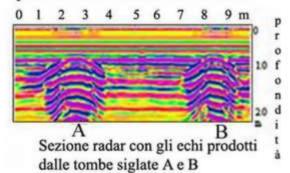
fondazioni di una preesistente chiesa) individuate dal radar sotto l'attuale

Mappa 3D del sottosuolo della chiesa dove si vedono gli echi prodotti dalle tombe A e B e dalle fondazioni di una preesistente chiesa

Chiesa Parrocchiale di Caltana



La freccia indica l'immagine radar prodotta dalla tomba di fronte l'altare

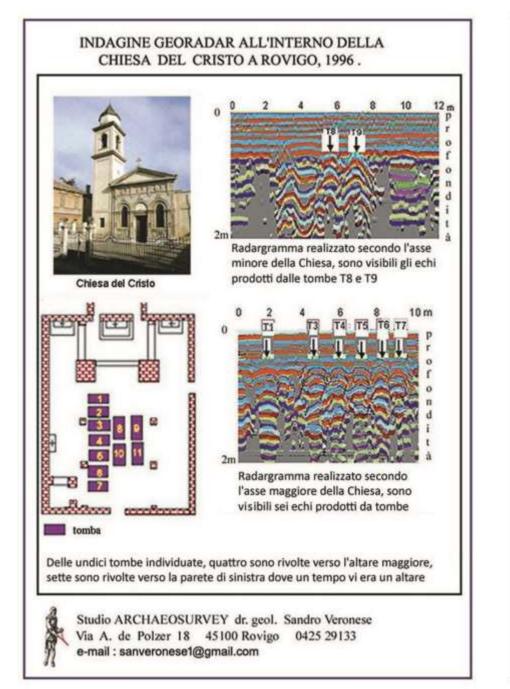




pavimento

Studio ARCHAEOSURVEY dr. geol. Sandro Veronese A. de Polzer 18 45100 Rovigo tel. 0425 29133 e-mail: sanveronesel@gmail.com

INDAGINE GEORADAR ALL'INTERNO ED ALL'ESTERNO DELLA CHIESA DEL CRISTO A ROVIGO

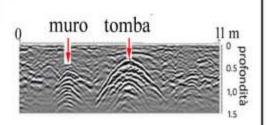


INDAGINE GEORADAR DEL SAGRATO DELLA CHIESA DEL CRISTO A ROVIGO 2007



t = tomba m = muro ? strutture non identificate

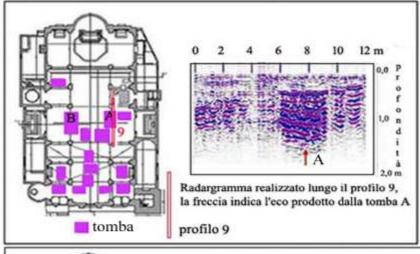


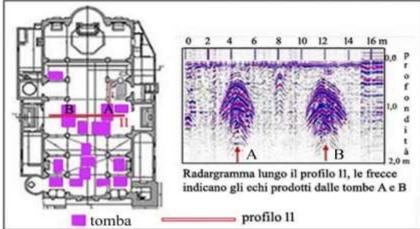


Sul sagrato della Chiesa del Cristo è stata realizzata una indaginr georadar (settembre 2007) che ha individuato la presenza di tombe e muri.

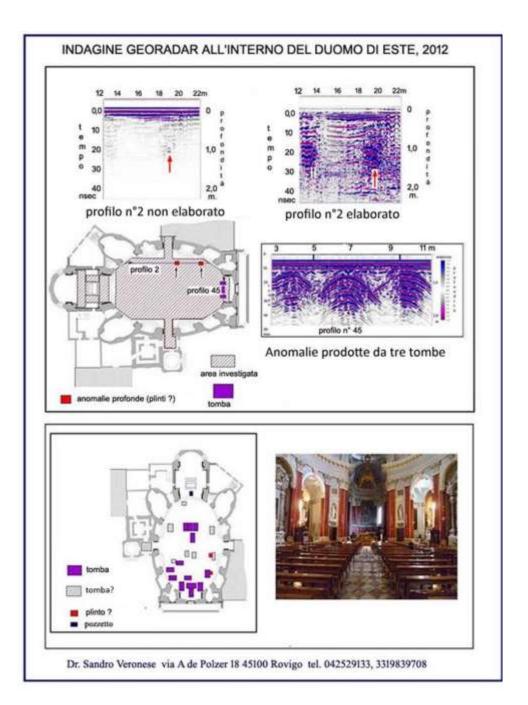
Studio ARCHAEOSURVEY dr. geol. Sandro Veronese Via A. de Polzer 18 45100 Rovigo tel. 0425 29133 e-mail: sanveronesel@gmail.com INDAGINE GEORADAR NELLA BASILICA DI SANTA MARIA ASSUNTA, ADRIA (RO 2012







Studio ARCHAEOSURVEY dr. Sandro Veronese v.A de Polzer 18 45100 Rovigo tel.0425 29133 email: sanveronesel@gmail.com



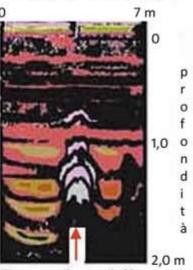
INDAGINE GEORADAR NELLA CHIESA ROMANICA DI SAN BASILIO (ARIANO POLESINE, ROVIGO) 1996



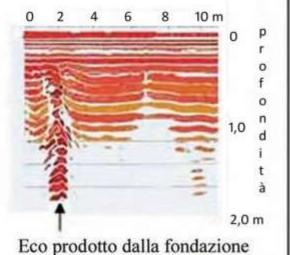
Chiesa romanica di San Basilio



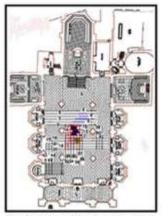
Fondazione e tomba



Eco prodotto dalla tomba al centro



INDAGINE NELLA CATTEDRALE DI SAN LORENZO DI ALBA,2007



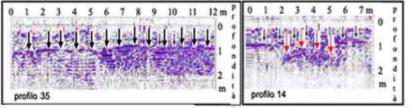
Sono indicati i profili radar e le anomalie

L'indagine georadar realizzata su richiesta della Soprintendenza Archeologica per il Piemonte, aveva la finalità di individuare eventuali strutture antropiche presenti sotto il pavimento. L'indagine ha portato alla scoperta dei resti di una antica pavimentazione e di una sottostante tomba.



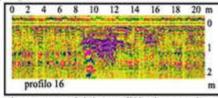
Una fase dell'indagine realizzata con l'uso di due antenne 500, 300 Mhz

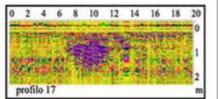
Scavo archeologico



le frecce nere indicano l'antico pavimento

le frecce rosse indicano la tomba





in entrambi i profili si nota l'anomalia prodotta da una tomba



Studio ARCHAEOSURVEY dr. geol. Sandro Veronese Via A. de Polzer 18 45100 Rovigo tel. 0425 29133 e-mail: sanveronese1@gmail.com

INDAGINE GEOFISICA INTEGRATA (GEORADAR- GEOELETTRICA) REALIZZATA NELLA PARTE ANTICA DEL CIMITERO ACATTOLICO IN ROMA, 1995

INDAGINE GEOFISICA INTEGRATA (GEORADAR- GEOELETTRICA) REALIZZATA NEL 1995 NELLA PARTE ANTICA DEL CIMITERO ACATTOLICO IN ROMA

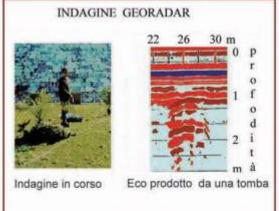


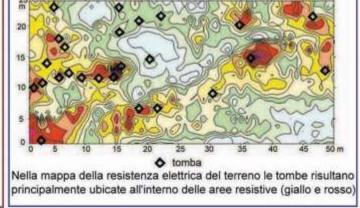
Cimitero Acattolico con la piramide di Caio Cestio in primo piano



Elegie Romaine, Jacob Sablet Roma 1791 Tela

Nella parte antica del Cimitero Acattolico in Roma, lo Studio ARCHAEOSURVEY ha realizzato (1995) una indagine geofisica utilizzando il georadar e il metodo geoelettrico. Finalità dell'indagine era la individuazione di sepolture prive di lapide e pietra tombale, e pertanto non individuabili in superficie.





INDAGINE GEOELETTRICA

