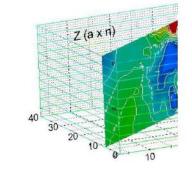


#### Tra Geologia e Geofisica 2018

XV Workshop in Geofisica e VI Giornata di Formazione

Rovereto 06.12.2018 - 07.12.2018 - Giornata di studio



## Geologia e Geofisica applicate ai beni culturali

# Indagini georadar e la storia dell'arte fiorentina

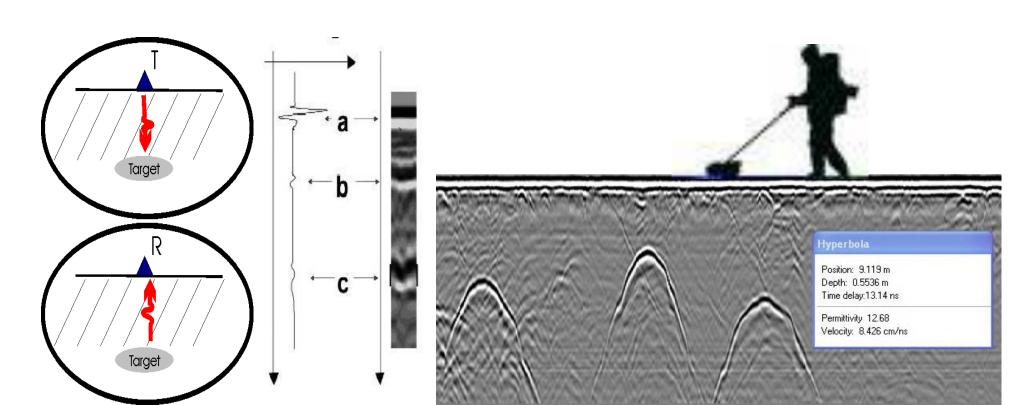
Dott. Geol. Guglielmo Braccesi\* e Dott.ssa Stefania Bartolozzi\*

## Principi di funzionamento di un georadar

un'antenna trasmette un segnale di tipo impulsivo (onda);

l'onda intercettando un oggetto immerso in un mezzo omogeneo (discontinuità elettromagnetica) viene in parte respinta in superficie (riflessione);

in superficie l'onda riflessa viene raccolta da un'antenna ricevente.



#### Campi di applicazione:

Localizzazione e delimitazione di corpi interrati
Localizzazione di sottoservizi
Valutazione variazioni di omogeneità dei materiali
Ricerca cavità

Ricerche archeologiche

Verifiche su armature di varie opere

Ricerche glaciologiche

Individuazione di scavi recenti

Individuazione di corpi sepolti

Localizzazione di corpi metallici















Home Cronaca

Economia

Q Inchieste & Speciali

Imprese & Professioni

Dossier

■ Rubriche +

Servizi 🕶

Contatti

Prima / Cultura / L' Ippopotamo de "La Specola" torna in esposizione dopo mesi di assenza

Cerca in archivio

L' Ippopotamo de "La Specola" torna in esposizione

dopo mesi di assenza





# Wilenze Storia Naturale

Museo di Storia Naturale di Firenze



Salone degli Scheletri

Sezione di Zoologia "La Specola" Vla Romana, 17 Firenze

# Il ritorno dell'Ippopotamo Storia di un restauro

#### Intervengono:

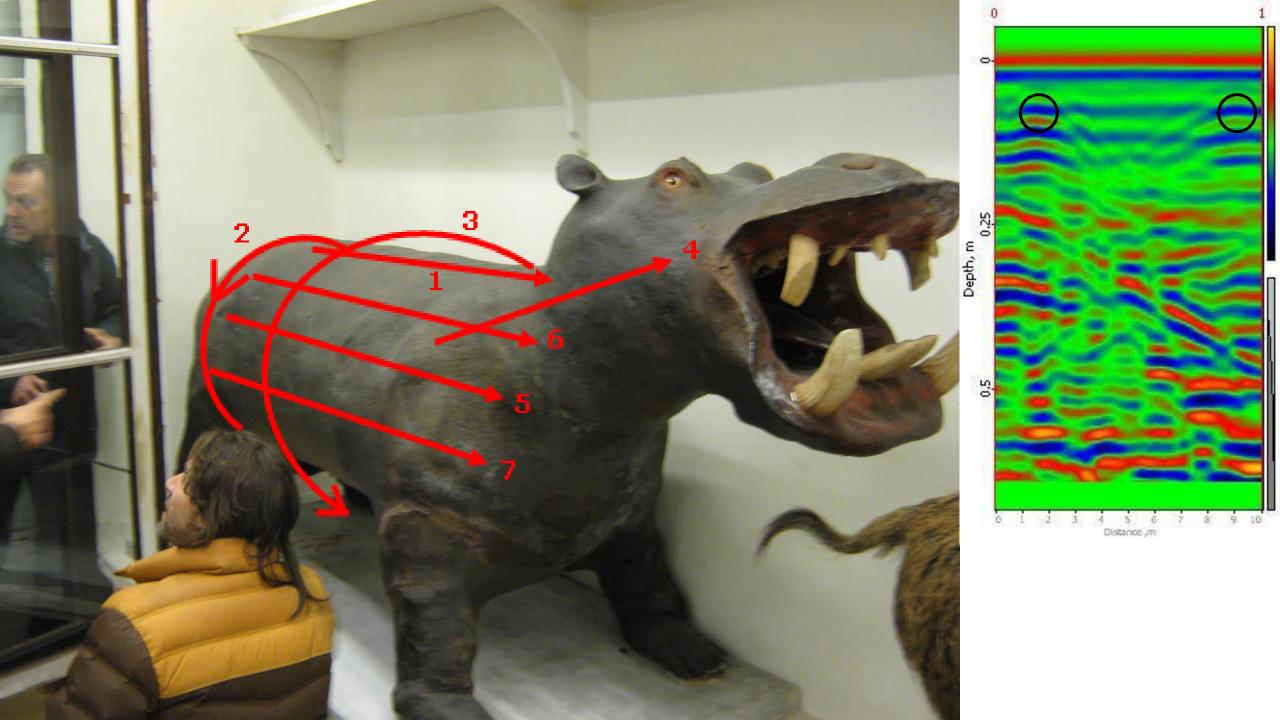
Fausto Barbagli Daniele Rapino Maria Grazia Cordua

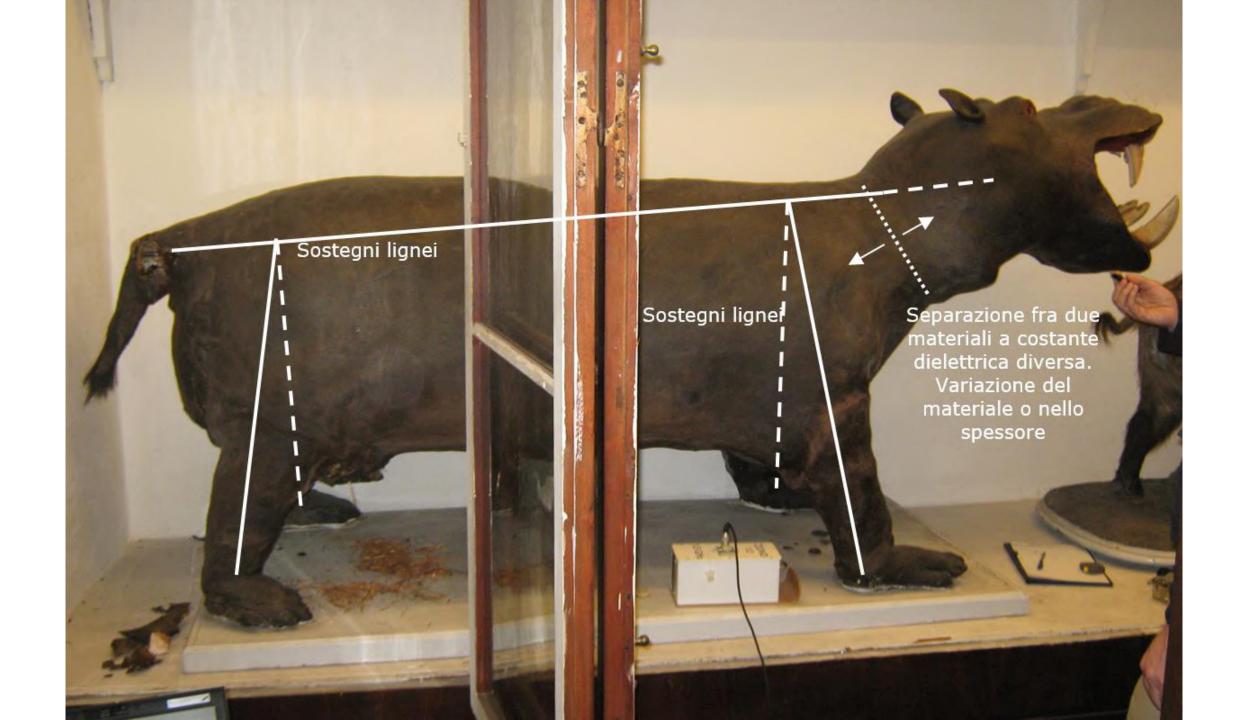
#### Coordina:

Paolo Agnelli













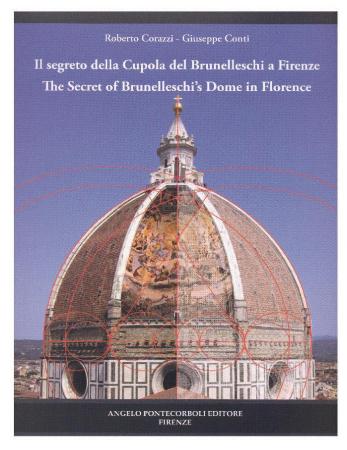












Elisabetta Cianfanelli, assessore al Turismo del Comune di Firenze Cristina Scaletti, assessore alla Cultura, Turismo della Regione Toscana Franco Lucchesi, presidente dell'Opera del Duomo

hanno il piacere di invitarla alla presentazione del volume

Il segreto della Cupola del Brunelleschi a Firenze The Secret of Brunelleschi's Dome in Florence

giovedì 7 Aprile 2011, ore 17. 00 Salone de' Dugento - Palazzo Vecchio - Firenze

Interverranno prof. Francesco Gurrieri, ing. Gennaro Tampone, prof. Carlo Blasi

Saranno presenti gli autori Roberto Corazzi, Giuseppe Conti l'editore Angelo Pontecorboli



Indagini Georadar

Indagini Geoelettriche

Indagini Magnetometriche

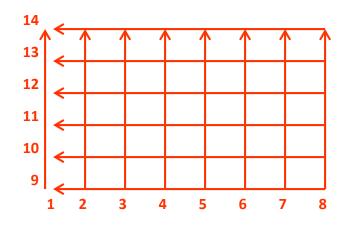
## Indagine georadar

Esecuzione di profili verticali ed orizzontali sulla parete al di sopra dell'apertura con antenne di diversa frequenza:

Tipo di antenna	<u>Profili</u>	<u>Descrizione</u>
500 MHz	8 profili verticali	Spaziatura 40 cm Lunghezza 2.4 m
1500 MHz	8 profili verticali	Spaziatura 40 cm Lunghezza 2.4 m
	6 profili orizzontali	Spaziatura 40 cm Lunghezza 2.8 m

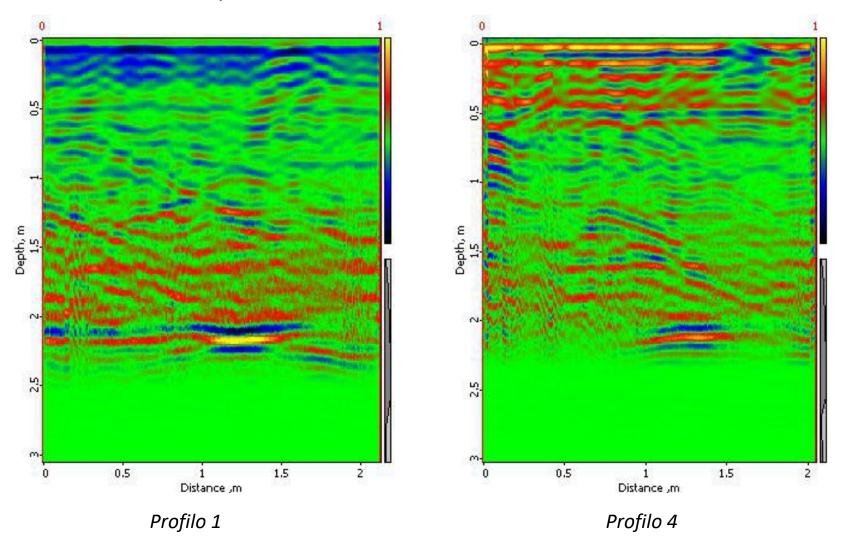


Direzioni di misura



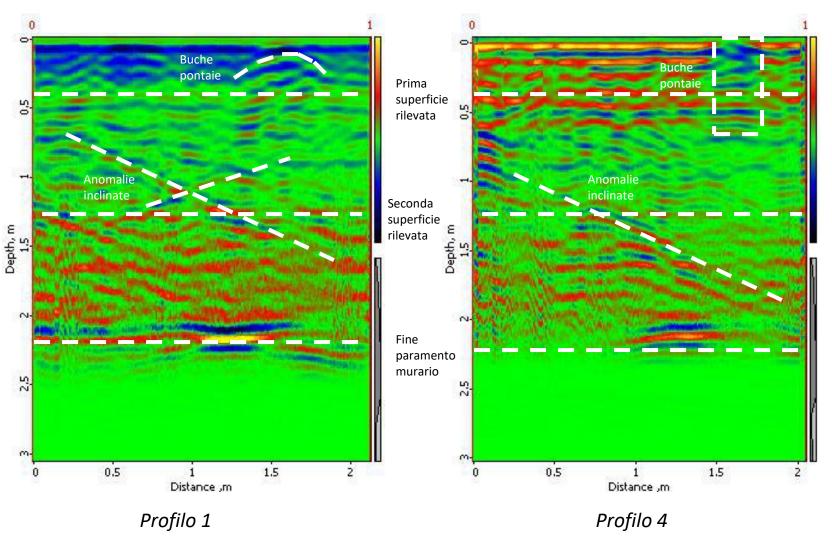
## Indagine georadar

Antenna 1500 MHz – profili verticali

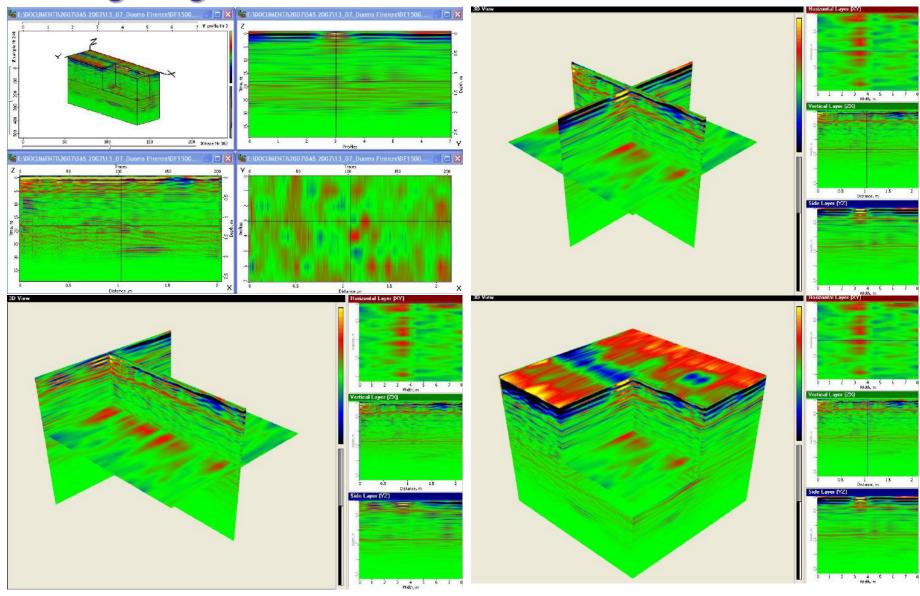


## Indagine georadar

#### Antenna 1500 MHz – profili verticali



## Indagine georadar – visualizzazioni 3D

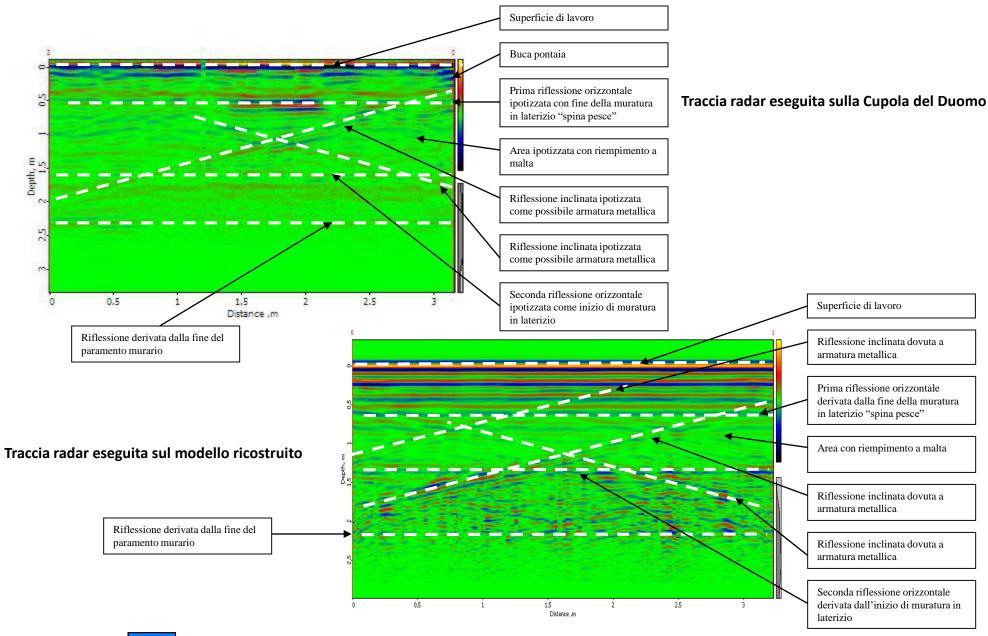


## Modello ricostruito





IGeA s.a.s. – Indagini Geologiche ed Ambientali – Borgo San Lorenzo (FI)



IGeA s.a.s. – Indagini Geologiche ed Ambientali – Borgo San Lorenzo (FI)





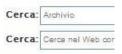












Home Cronaca Sport Foto Video Annunci Aste-Appalti Lavoro

Coscili trova la casa giusta per te! Più di 700.000 annunci di ven

Sei in: Repubblica Firenze / Cronaca / Uffizi, chiusa la sala Niobe un ...

✓ Consiglia 145

## Uffizi, chiusa la sala Niobe un avvallamento nel pavimento

Forse colpa del peso delle sculture. Presto verranno effettuati controlli e soltanto in una fase successiva potranno essere ripristinate le visite

di MARA AMOREVOLI

CRONACA



Chiusa ai visitatori la Sala della Niobe della Galleria degli Uffizi. Un avvallamento del pavimento in marmo, «probabilmente dovuto al cedimento di una piccola volta settecentesca e non ad un danno strutturale- avvertono i tecnici della soprintendenza- rende necessaria la chiusura per effettuare approfondite indagini tecniche». Analisi e saggi «dureranno almeno un paio di settimane» e saranno condotte in collaborazione con la Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici ed Etnoantropologici per le provincie di Firenze. Pistoia e Prato. A dare l'allarme è stato un

custode della Galleria che ha notato la flessione nel pavimento.



#### Il quotidiano on line di Firenze

HOME

CRONACA

POLITICA

INCHIESTE

SPETTACOLI

SPORT

#### Allarme Uffizi: chiusa sala della Niobe per cedimenti del pavimento

Giulia Serra

Martedi 17 Maggio 2011 16:52

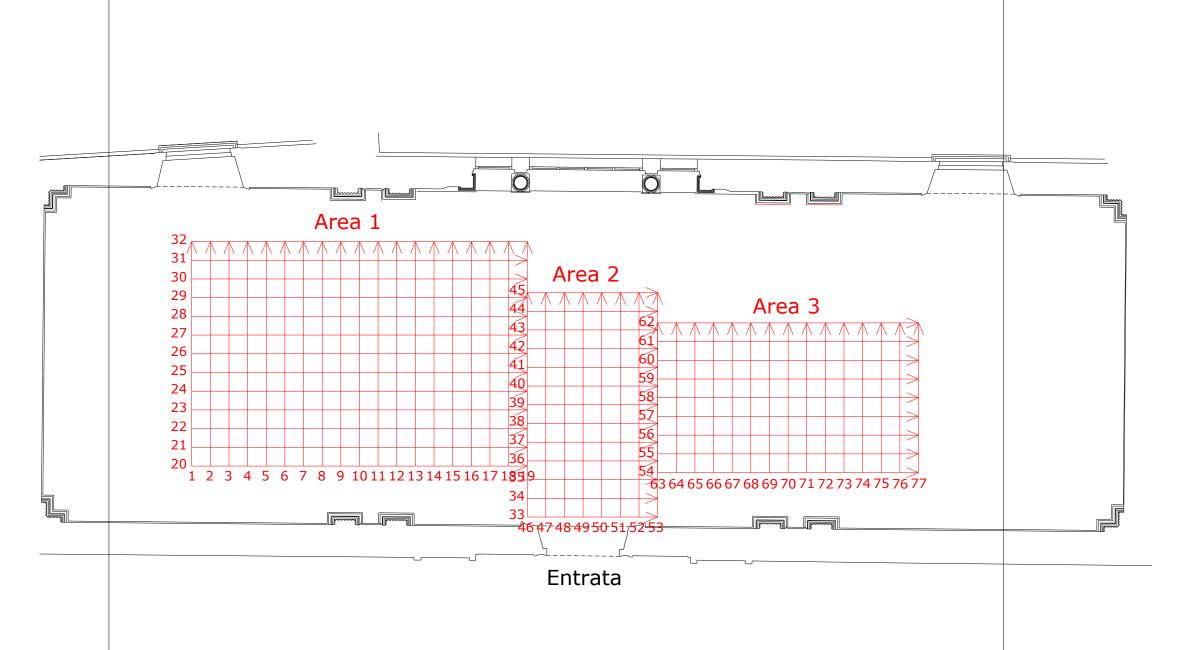
La Sala della Niobe nella Galleria degli Uffizi e' stata chiusa al pubblico per un avvallamento trovato davanti ad una delle grandi statue in marmo della collezione. Un custode ha lanciato l'allarme e sono in corso le indagini tecniche per chiarirne le cause.

'STANZONE' OFF-LIMIT. "Nella sala ci sono statue in marmo pesanti che possono causare avvallamenti -

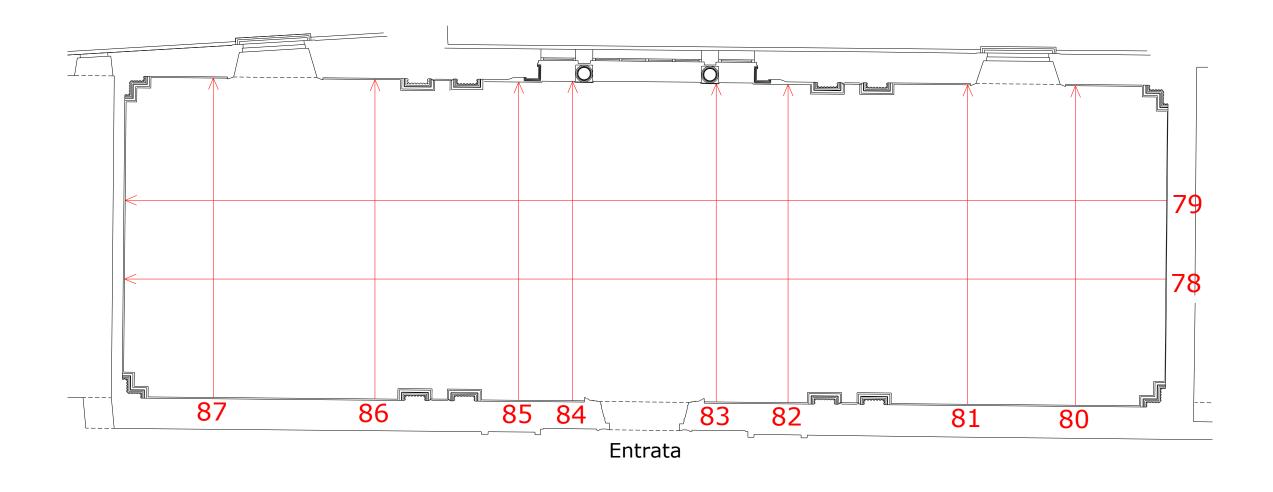


spiega il direttore degli Uffizi, Antonio Natali - La sala quindi rimane chiusa anche se non si sa per quanto". La sala della Niobe agli Uffizi era nota anche come 'stanzone' e ospita già dal Settecento le statue provenienti dalla residenza dei Medici a Roma, copie di originali ellenistici del II e III secolo a.C. Le perizie tecniche sulla sala 42 saranno condotte in collaborazione con la Soprintendenza per i beni architettonici, paesaggistici, storici, artistici ed etno-antropologici di Firenze.

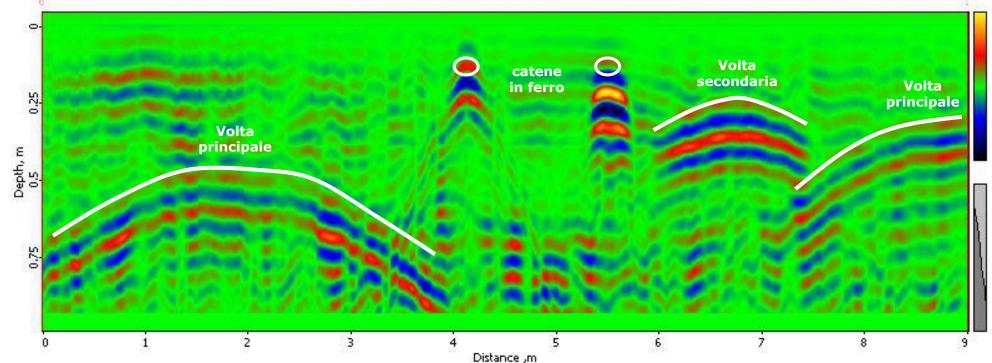


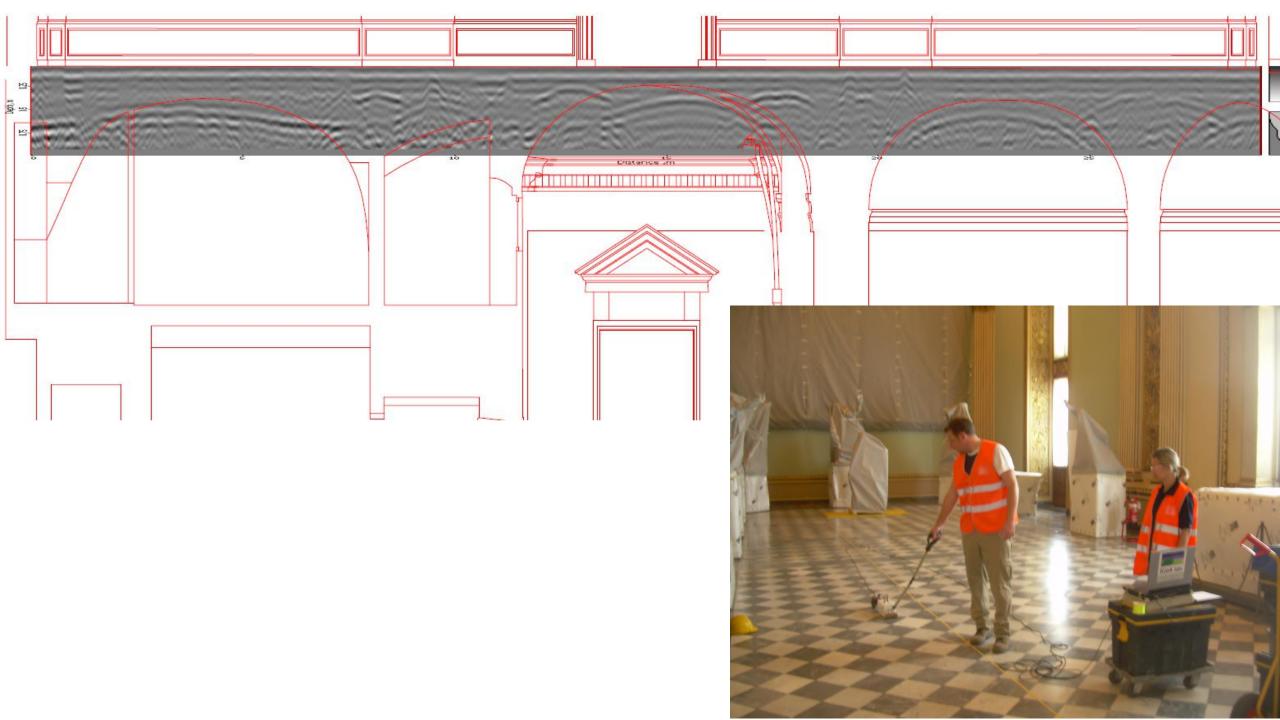


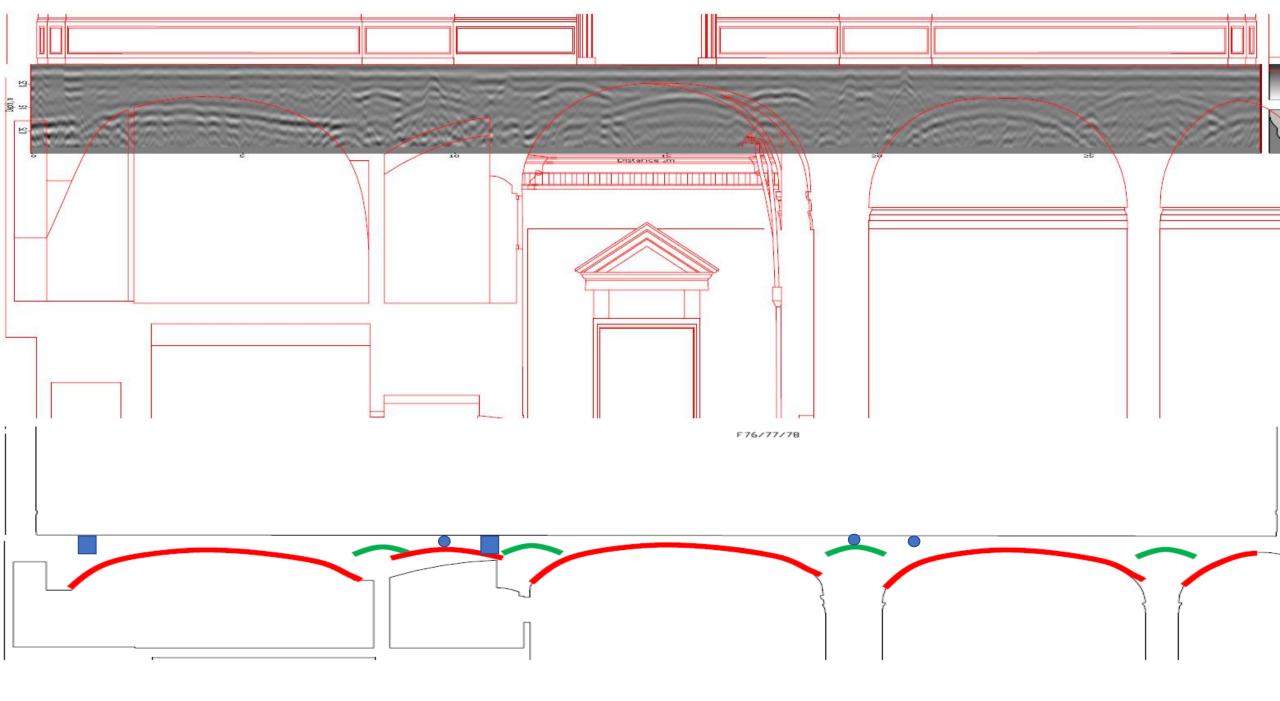
Planimetria dell'area oggetto dell'indagine con disposizione delle linee radar eseguite con antenna da 1500 MHz



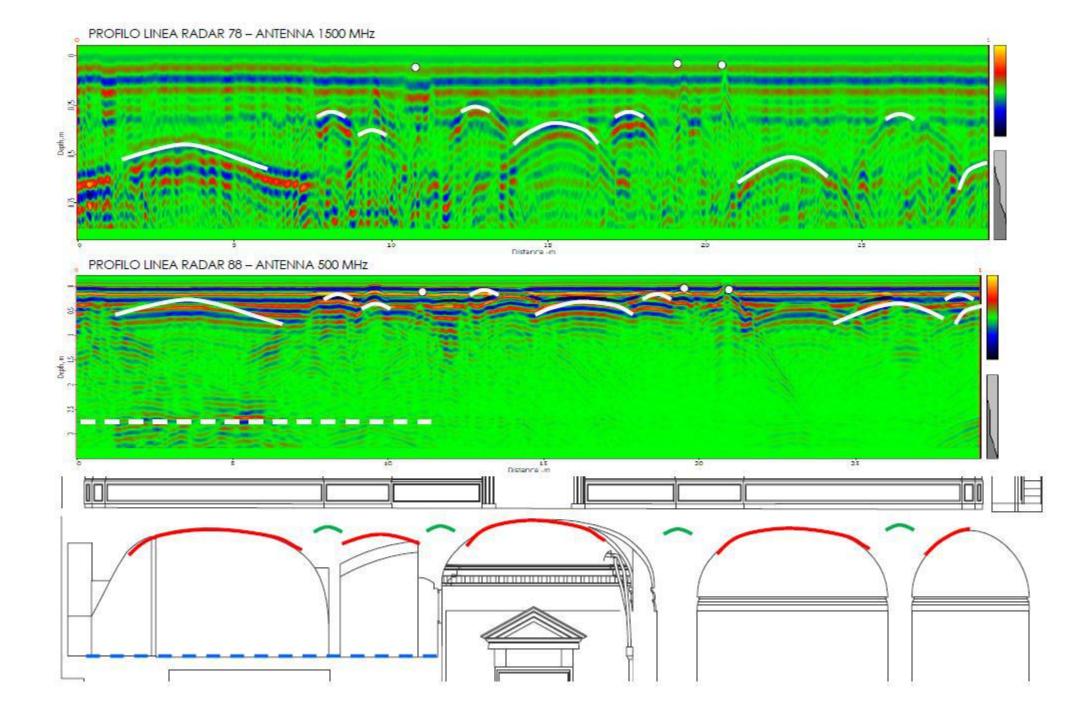


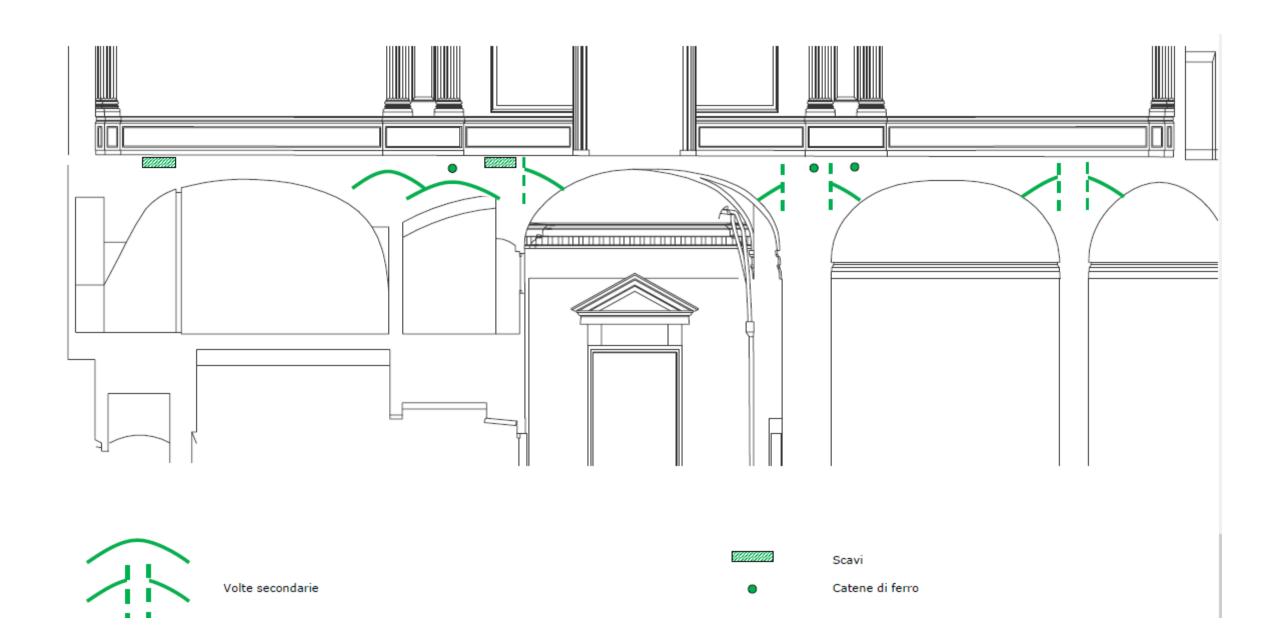






RADAR 78 – ANTENNA 1500 MHz







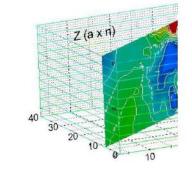
#### IL RPERSO DI STORE E DEI STOI FELL



#### Tra Geologia e Geofisica 2018

XV Workshop in Geofisica e VI Giornata di Formazione

Rovereto 06.12.2018 - 07.12.2018 - Giornata di studio

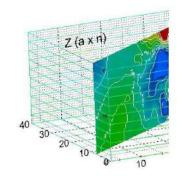


## Geologia e Geofisica applicate ai beni culturali

# Indagini georadar e la storia dell'arte fiorentina

Dott. Geol. Guglielmo Braccesi\* e Dott.ssa Stefania Bartolozzi\*





grazie per l'attenzione