

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

**L'APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE NEL CAMPO DEI BENI CULTURALI:
QUALE CONTRIBUTO DALLA DIAGNOSTICA NON INVASIVA
PER LO STUDIO E LA SALVAGUARDIA DEL PATRIMONIO?**

Rita Deiana

Dipartimento dei Beni Culturali: archeologia, storia dell'arte, del cinema e della musica

CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA
STUDIO E CONSERVAZIONE DEI BENI ARCHEOLOGICI,
STORICO-ARTISTICI E ARCHITETTONICI

rita.deiana@unipd.it

Convegno tra geologia e geofisica 2018

**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



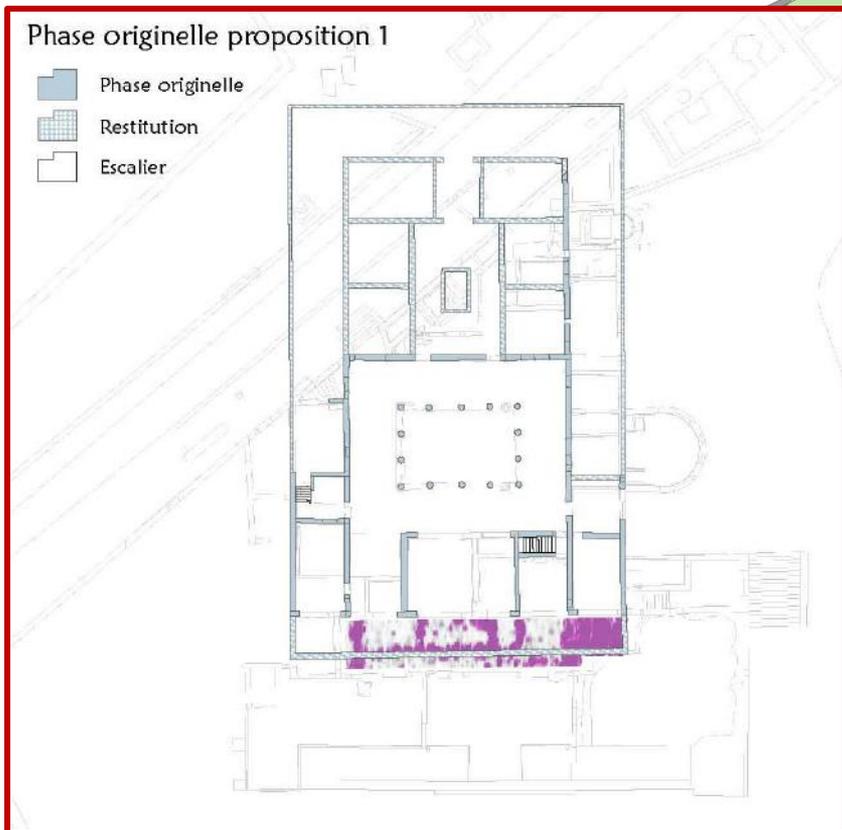
IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

INDAGINI NON INVASIVE PER LO STUDIO E LA CONOSCENZA

GEOFISICA PER L'ARCHEOLOGIA

GEOFISICA PER L'ARCHEOLOGIA



*The Villa of Diomedes in Pompeii : the fabric of a Roman villa
(H. Dessales)*

Chapter 6. Geophysics measurements

*R. Deiana, E. Rizzo, A. Santoriello, A. Rossi, L. Capozzoli, F. Mele,
G. De Martino and F. Perciante
(submitted – book in preparation)*

Convegno tra geologia e geofisica 2018

**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



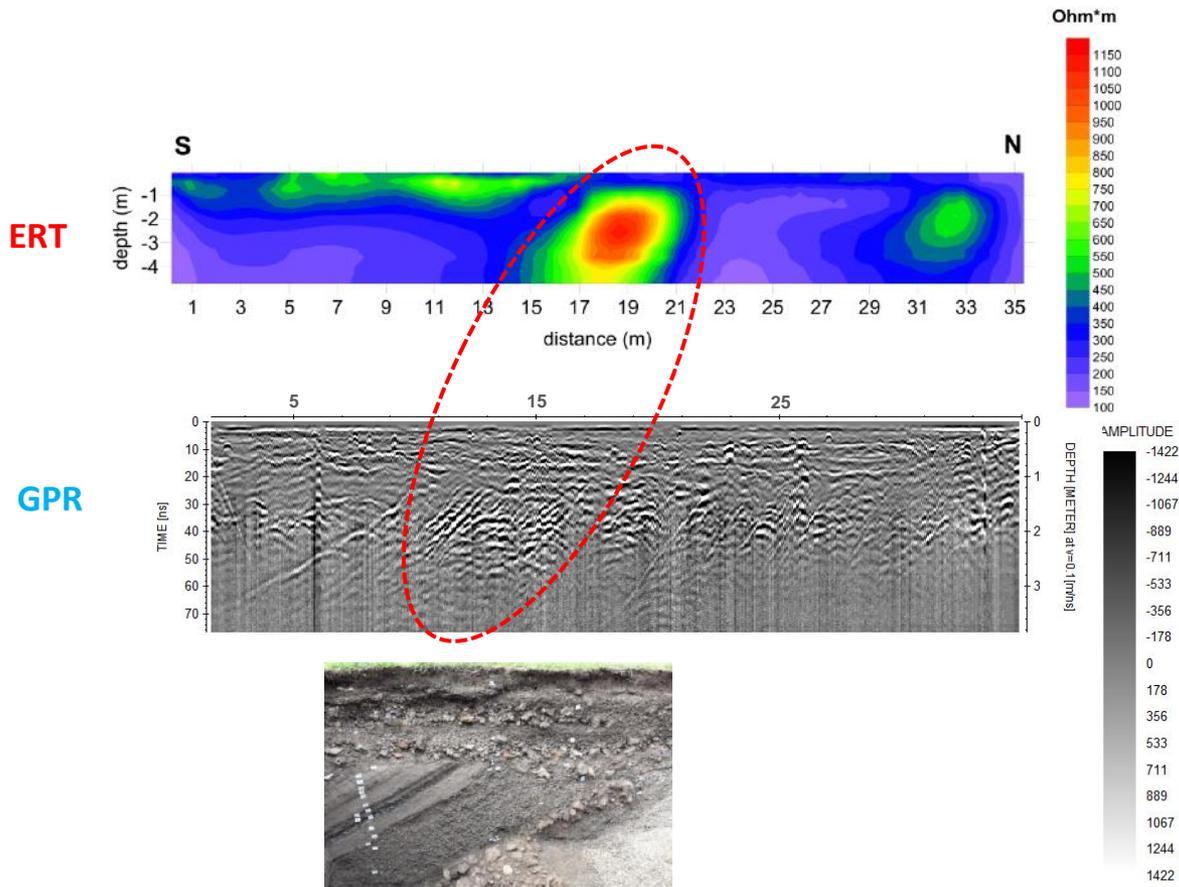
IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

INDAGINI NON INVASIVE PER LO STUDIO E LA CONOSCENZA

GEOFISICA PER LO STUDIO DEL SOTTOSUOLO E L'ARCHEOLOGIA

GEOFISICA PER L'ARCHEOLOGIA



R. Deiana The contribution of geophysical prospections to the multidisciplinary study of the Sarno Baths, Pompeii (submitted to Journal of Cultural Heritage)

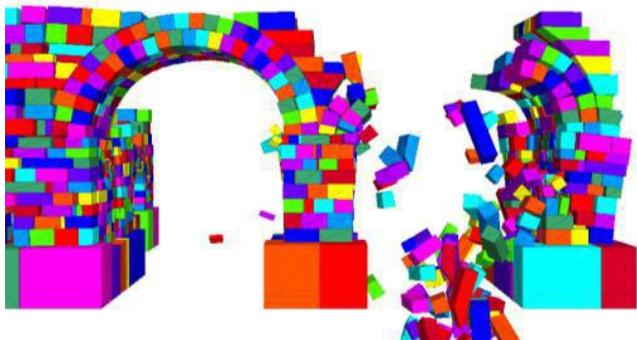


INDAGINI NON INVASIVE PER LO STUDIO E LA CONOSCENZA

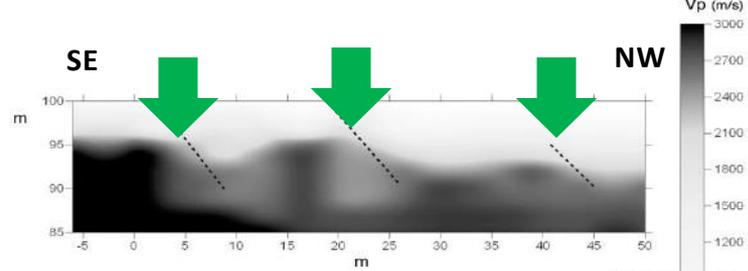
GEOFISICA PER LO STUDIO DEL SOTTOSUOLO L'ARCHEOLOGIA E L'ANALISI STRUTTURALE



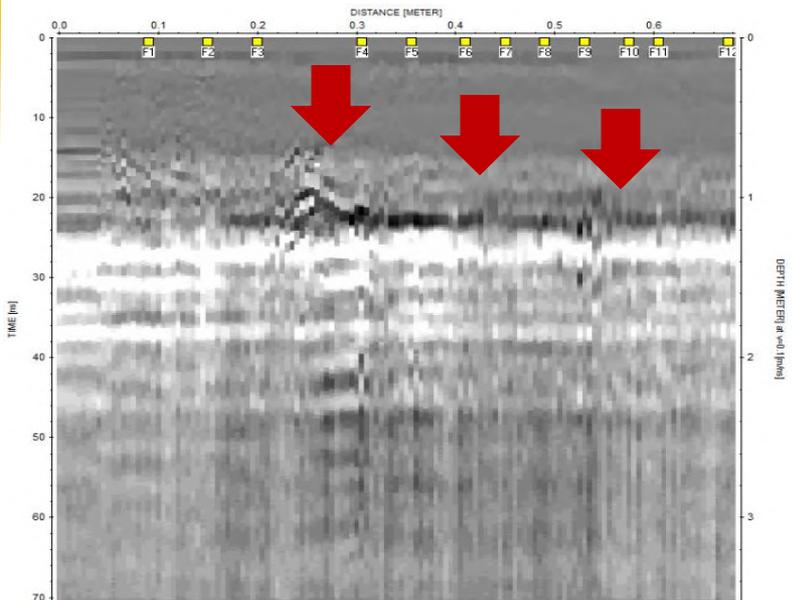
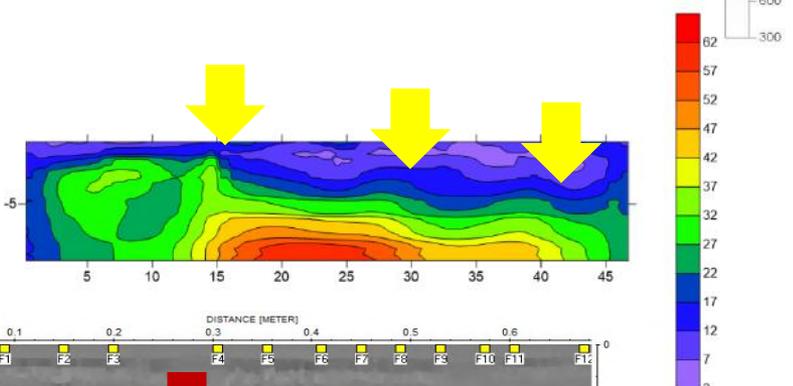
HIERAPOLIS Terme Chiesa



SISMICA



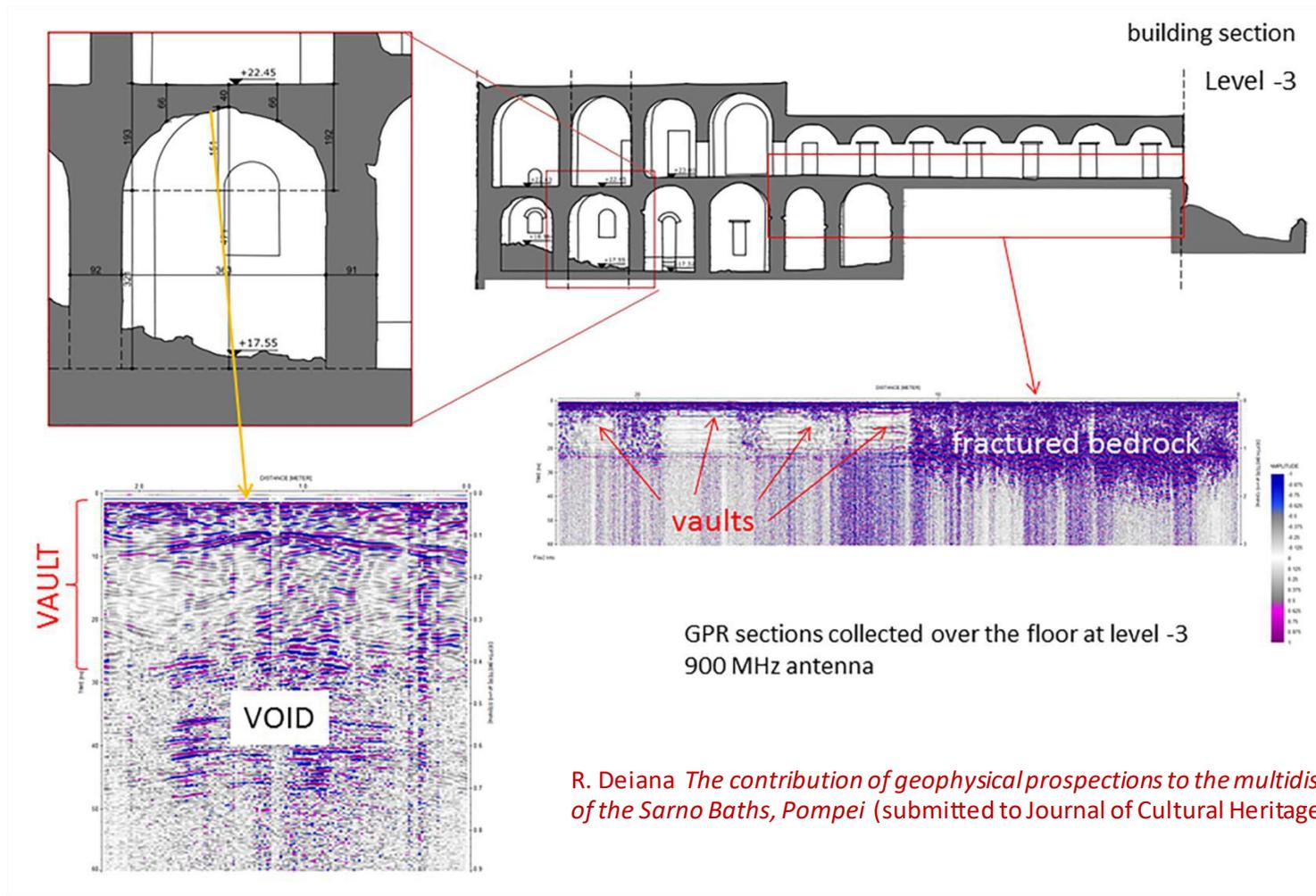
ERT



GPR

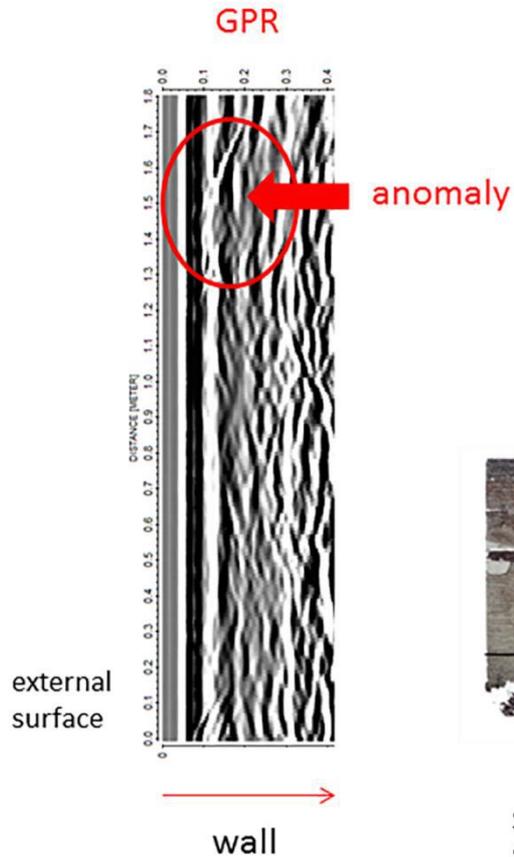
R. Deiana – J. Boaga, C. Marson, M.R. Valluzzi,
(Journal of Archaeological Science - in preparation)

POMPEI TERME DEL SARNO



R. Deiana *The contribution of geophysical prospections to the multidisciplinary study of the Sarno Baths, Pompei* (submitted to Journal of Cultural Heritage)

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

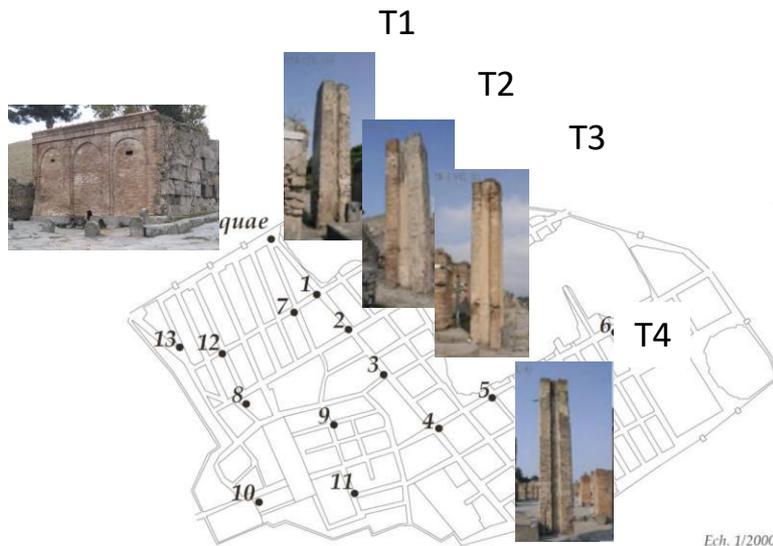


Scheme of GPR measurements on the Southern façade of the Sarno Baths building

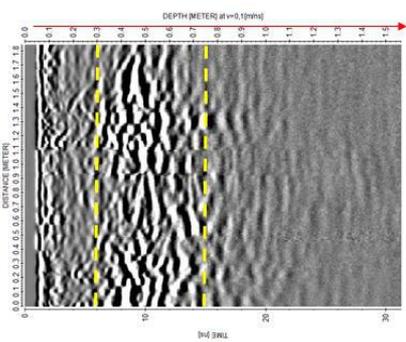
R. Deiana *The contribution of geophysical prospections to the multidisciplinary study of the Sarno Baths, Pompei*
(submitted to Journal of Cultural Heritage)



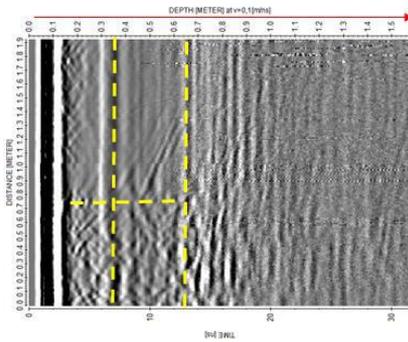
ROVERETO 7 DICEMBRE 2018



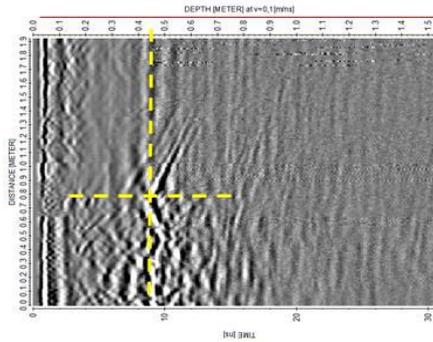
T1



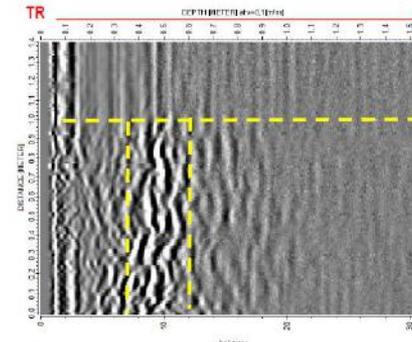
T2



T3



T4



Convegno tra geologia e geofisica 2018

**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



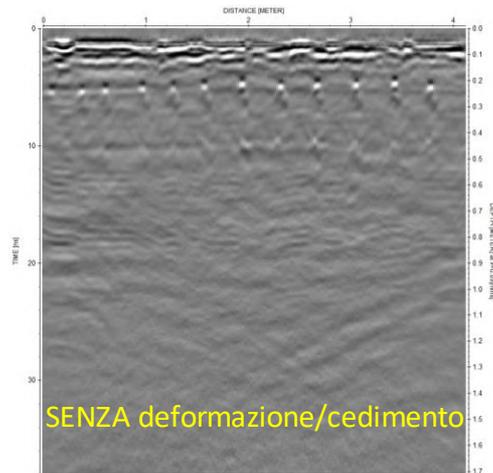
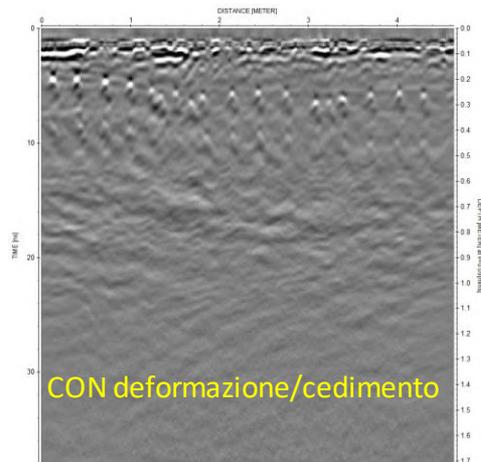
IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

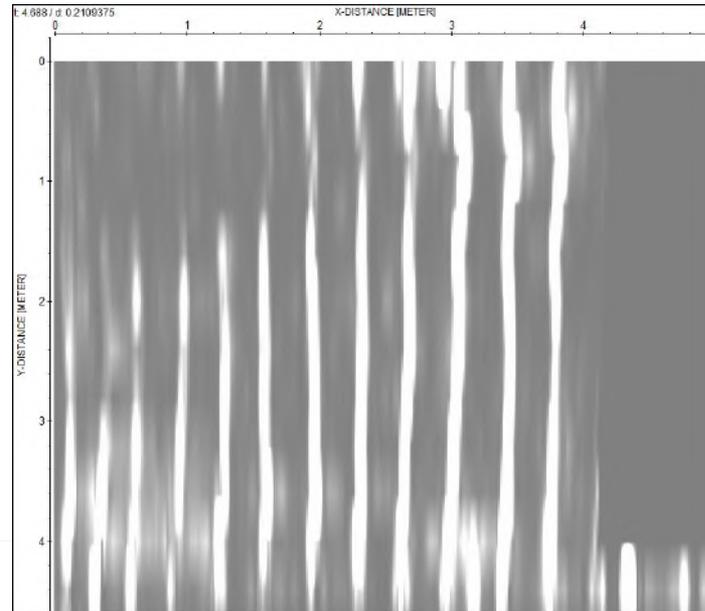
INDAGINI NON INVASIVE PER LO STUDIO E LA CONOSCENZA

GEOFISICA PER LO STUDIO DEGLI EDIFICI STORICI E L'ANALISI STRUTTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

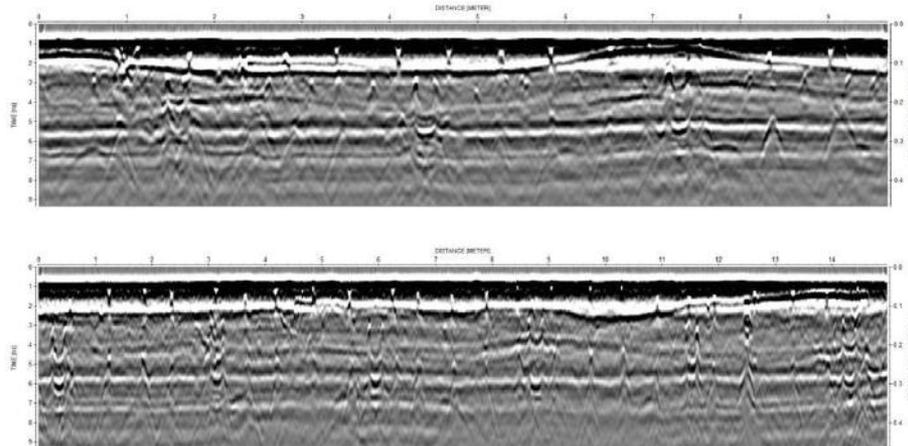
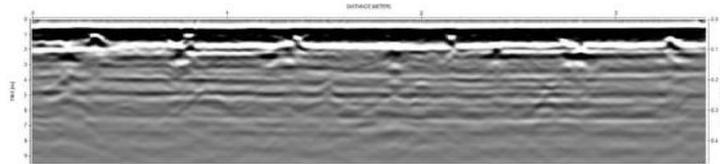


SOLAIO IN CLS ARMATO

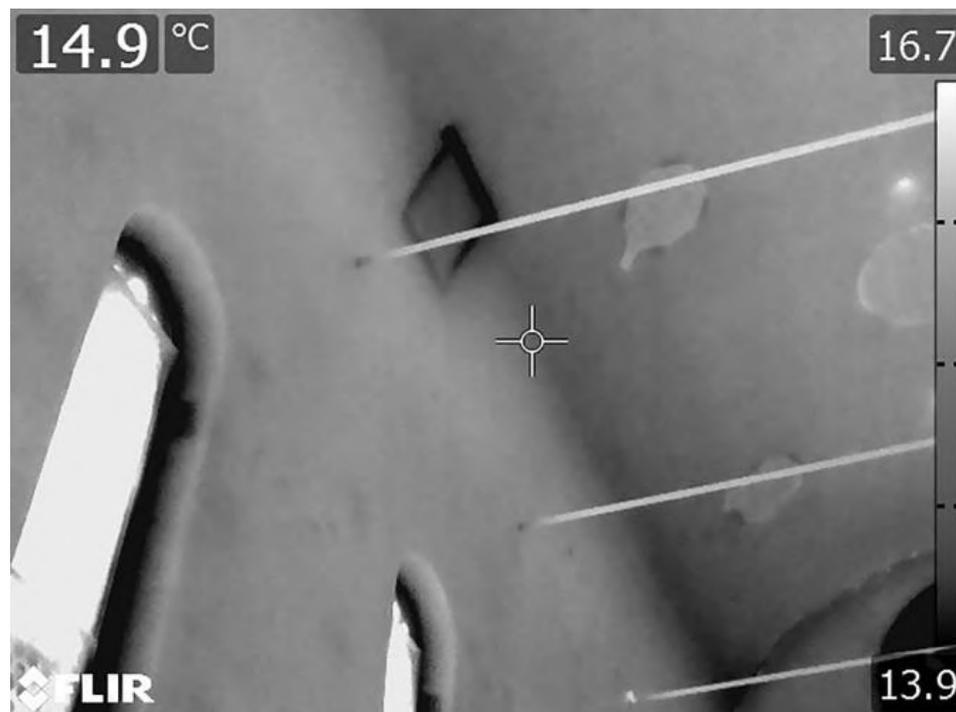


**VERIFICHE STRUTTURALI SU EDIFICI STORICI
CHE HANNO SUBITO INTERVENTI E TRASFORMAZIONI**

TRAVI IN CLS ARMATO VERIFICA ARMATURE



**VERIFICHE STRUTTURALI
SU EDIFICI STORICI
CHE HANNO SUBITO
INTERVENTI E
TRASFORMAZIONI**



ANALISI DELLE TRASFORMAZIONI INTERVENTI E FASI

Convegno tra geologia e geofisica 2018

**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

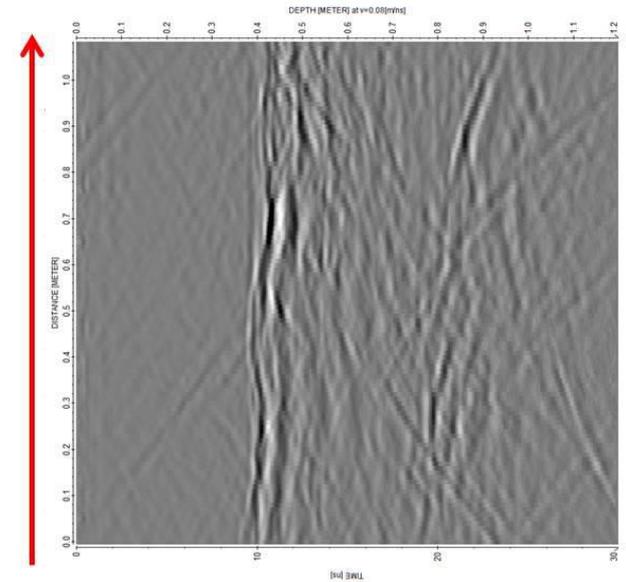
INDAGINI NON INVASIVE PER LO STUDIO E LA CONOSCENZA

METODI NON INVASIVI PER LO STUDIO DELLE SUPERFICI DALLA STATICA ALLA DECORAZIONE

ANALISI RIVESTIMENTI LAPIDEI



interno muratura

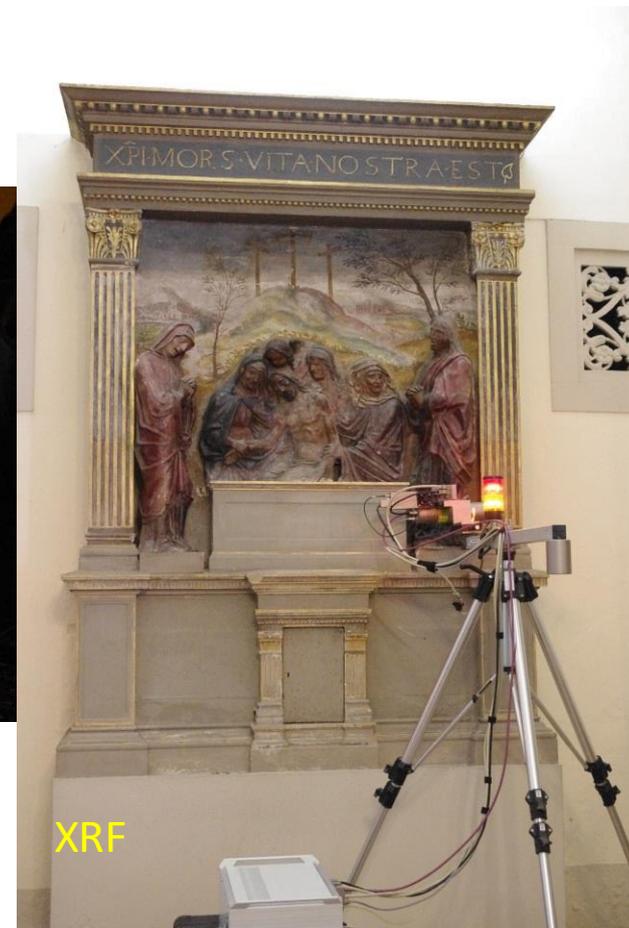


**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**

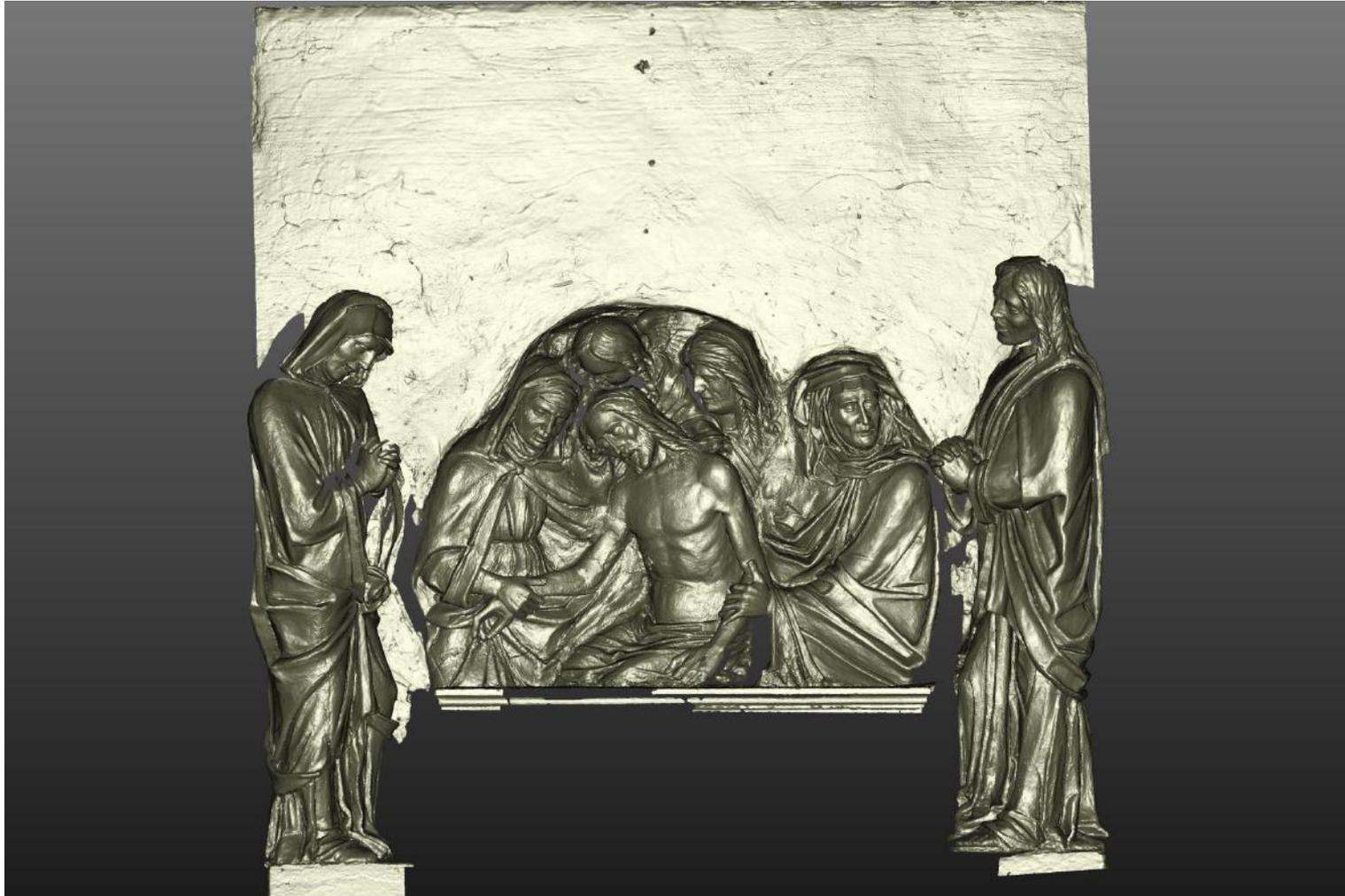


IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018



**STUDIO, RESTAURO, RECUPERO
E VALORIZZAZIONE**



**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018



**IMAGING MULTISPETTRALE
IR 850 nm filtrato**

**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018



RILIEVO CON SCANNER A LUCE STRUTTURATA

**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

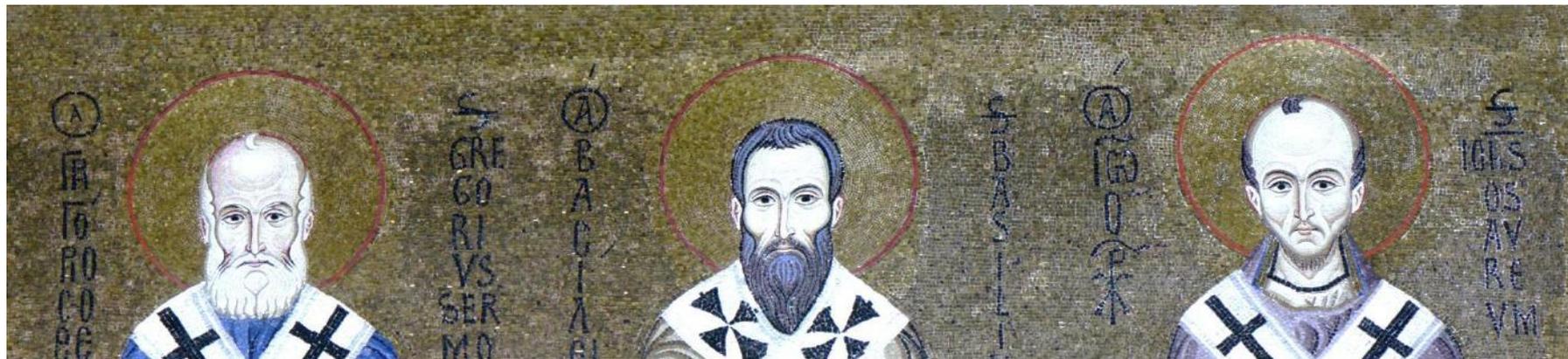


**RECUPERO E
RESTAURO**

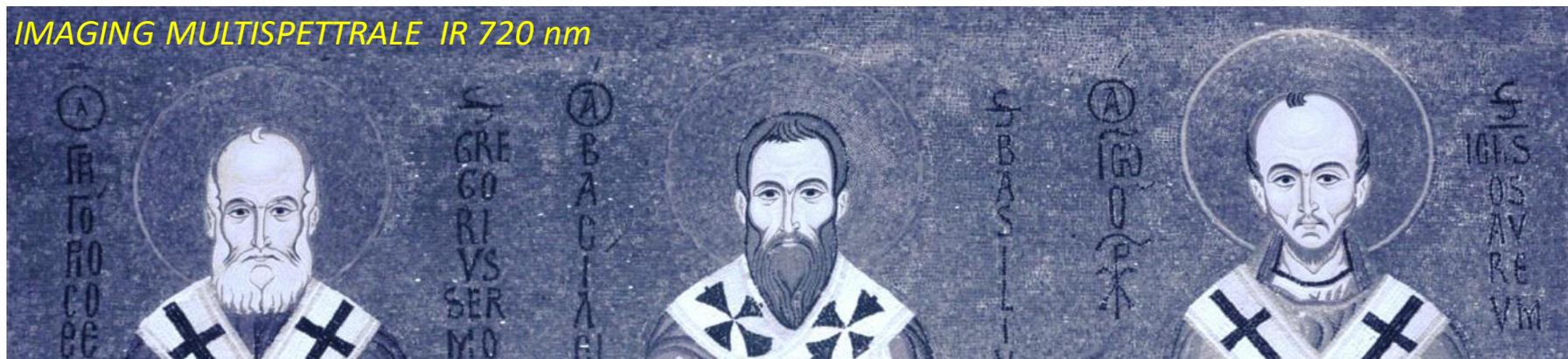


ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

RIFACIMENTI/RESTAURI



IMAGING MULTISPETTRALE IR 720 nm





ALLA BASE DEL RESTAURO E DEL CORRETTO INTERVENTO ...

Diagnostica



Conoscere prima di intervenire

Convegno tra geologia e geofisica 2018

**GEOLOGIA E GEOFISICA
APPLICATE AI BENI CULTURALI**



IN OCCASIONE DELL'ANNO EUROPEO DEL PATRIMONIO CULTURALE

ROVERETO 7 DICEMBRE 2018

GRAZIE PER L'ATTENZIONE