



REMTECH EXPO



La realtà virtuale a supporto della progettazione del territorio e delle infrastrutture

DOTT. GEOM. ANTONIO D'ANGELIS – A.G.I.T.

19 Settembre 2019

RemTech Expo 2019 (18, 19, 20 Settembre) FerraraFiere

www.remtechexpo.com

ARGOMENTI

1. Realtà virtuale;
2. Realtà aumentata;
3. Applicazioni a supporto della progettazione e monitoraggio del territorio;



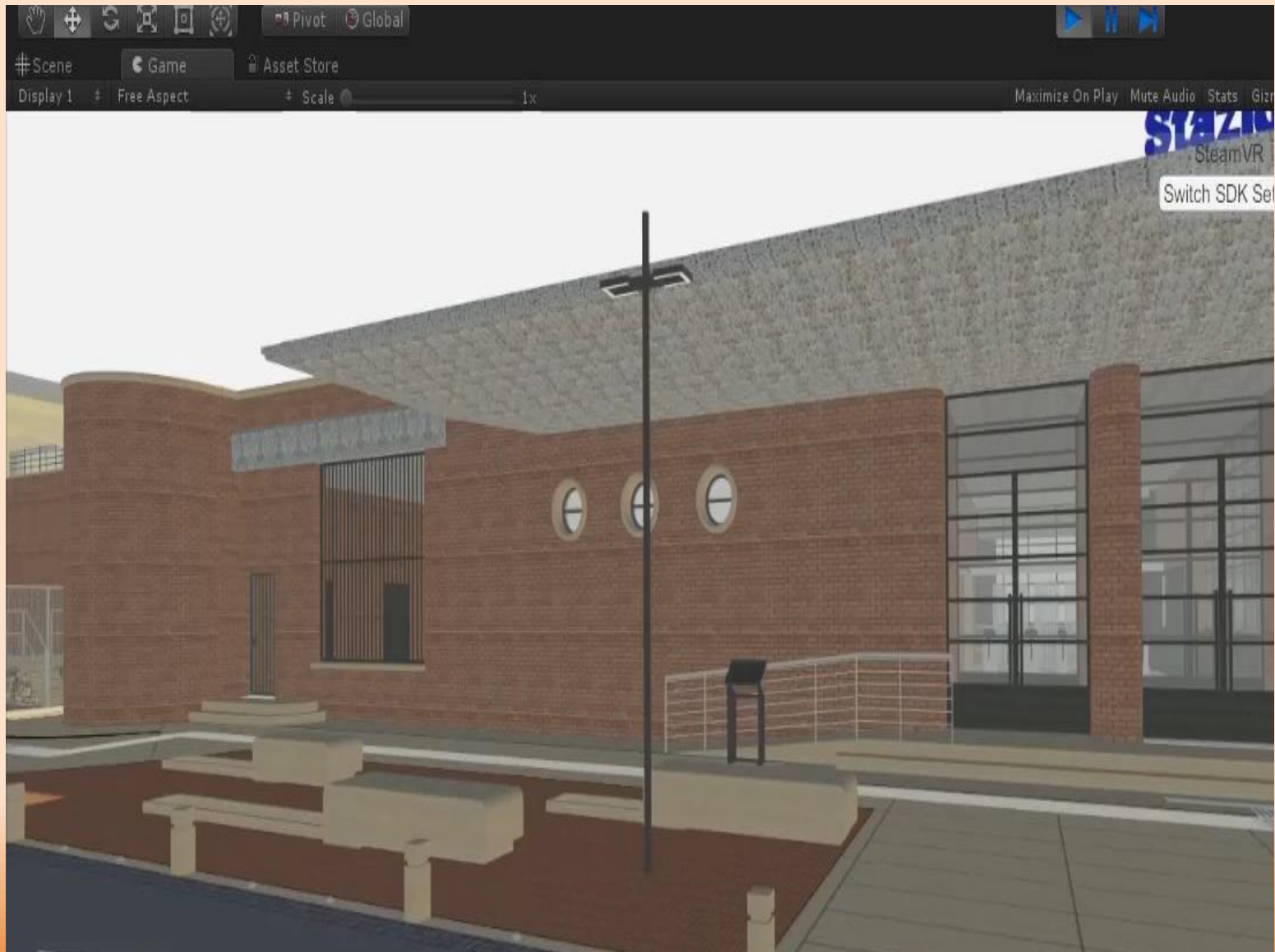
Realtà virtuale e Realtà aumentata....
Due "Realtà diverse"

La Realtà virtuale

Permette di “immergersi” in un mondo completamente digitale e slegato da quello esterno e fisico.



La Realtà virtuale



La Realtà aumentata

Si “sovrappone” alla realtà fisica, fornendo agli utenti delle informazioni aggiuntive riguardanti l’ambiente che li circonda.



Le applicazioni

1. Diagnostica;

2. Monitoraggio;

3. Valorizzazione e “conservazione “
di beni architettonici;

4. Tanto altro...

Alcuni esempi

Diagnosi dello stato di conservazione di una galleria



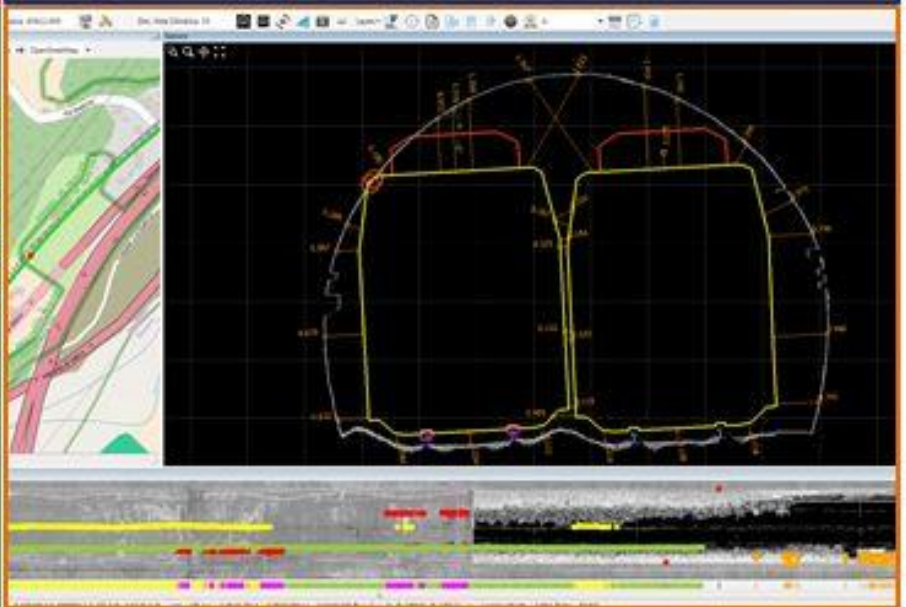
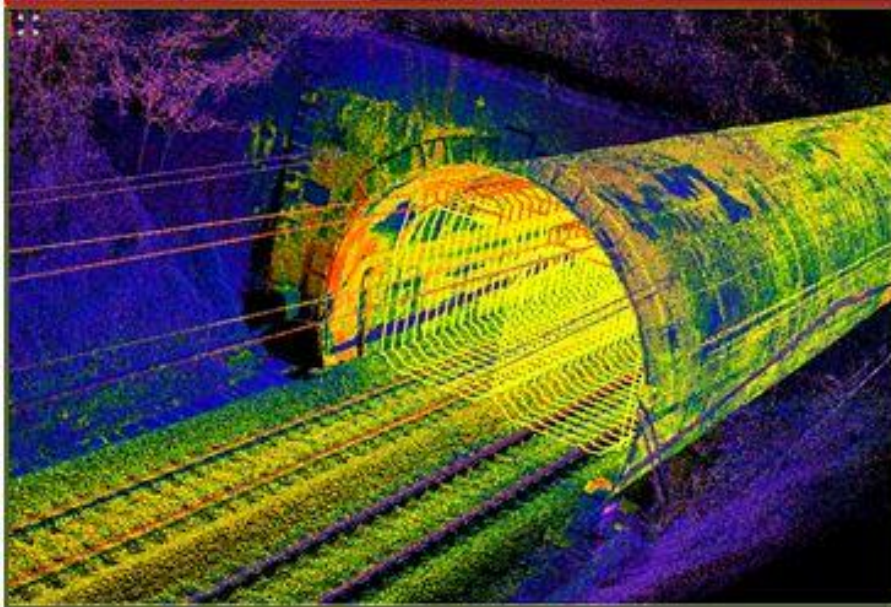
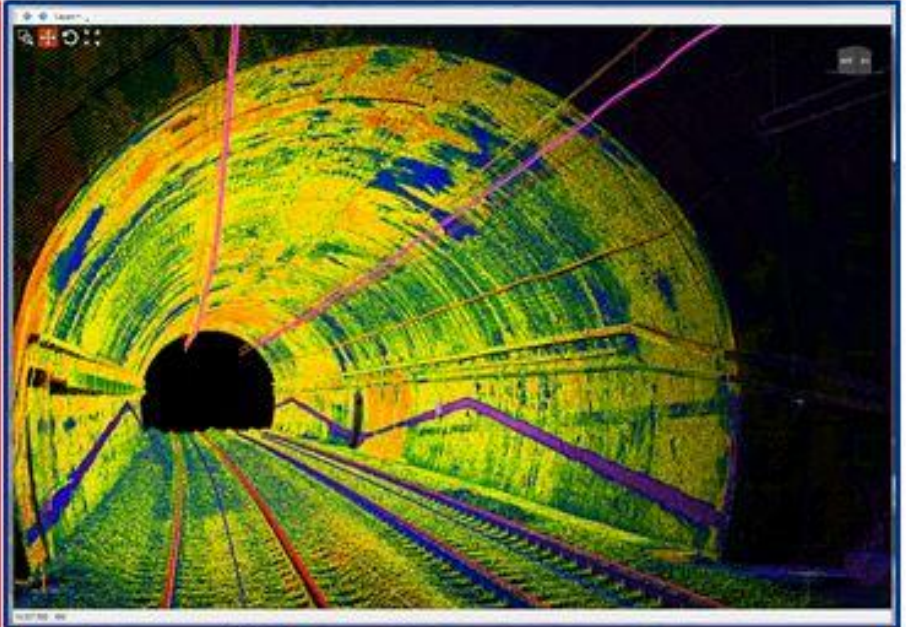
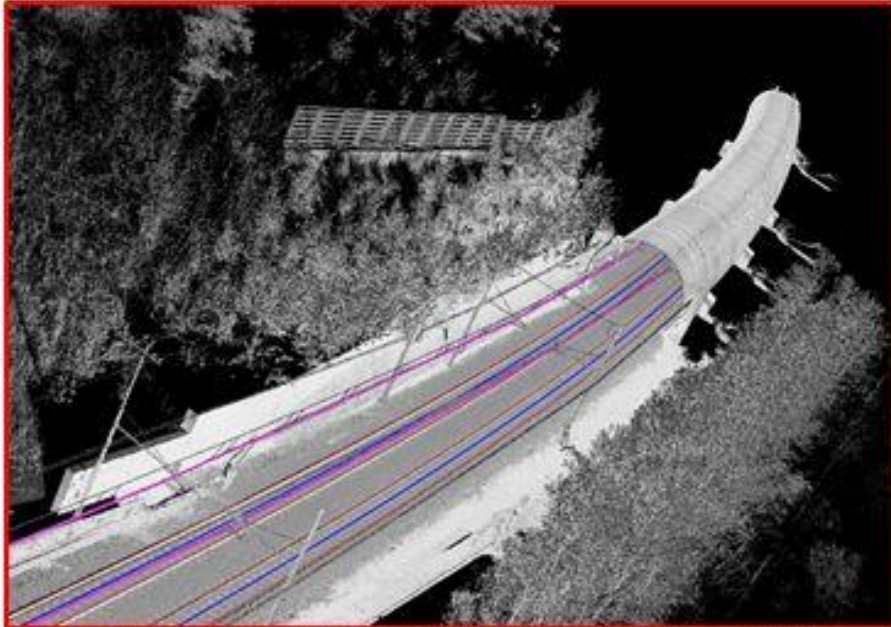
Alcuni esempi



Alcuni esempi



Alcuni esempi



Alcuni esempi

Con la realtà aumentata...



Alcuni esempi

Progettazione di infrastrutture e servizi



Alcuni esempi

Valorizzazione di beni architettonici



Alcuni esempi

Valorizzazione di beni architettonici

Le fasi del progetto...

Alcuni esempi

Valorizzazione di beni architettonici

1

- Sopralluogo;

2

- Rilievo Laser Scanner;

3

- Rilievo con drone per fotogrammetria terrestre;

4

- Calcoli e Restituzione;

Alcuni esempi

Valorizzazione di beni architettonici

Sopraluogo



Alcuni esempi

Valorizzazione di beni architettonici

Rilievo laser scanner



Alcuni esempi

Valorizzazione di beni architettonici

Rilievo con drone



Alcuni



Alcuni esempi

Fotogrammetria terrestre



✓ 4_0



✓ 4_1



✓ 4_2



✓ 4_3



✓ 4_4



✓ 4_5



✓ 4_6



✓ 4_7



✓ 4_8



✓ 4_9



✓ 4_10



✓ 4_11



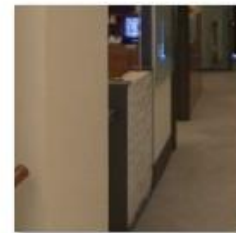
✓ 4_12



✓ 4_13



✓ 4_14



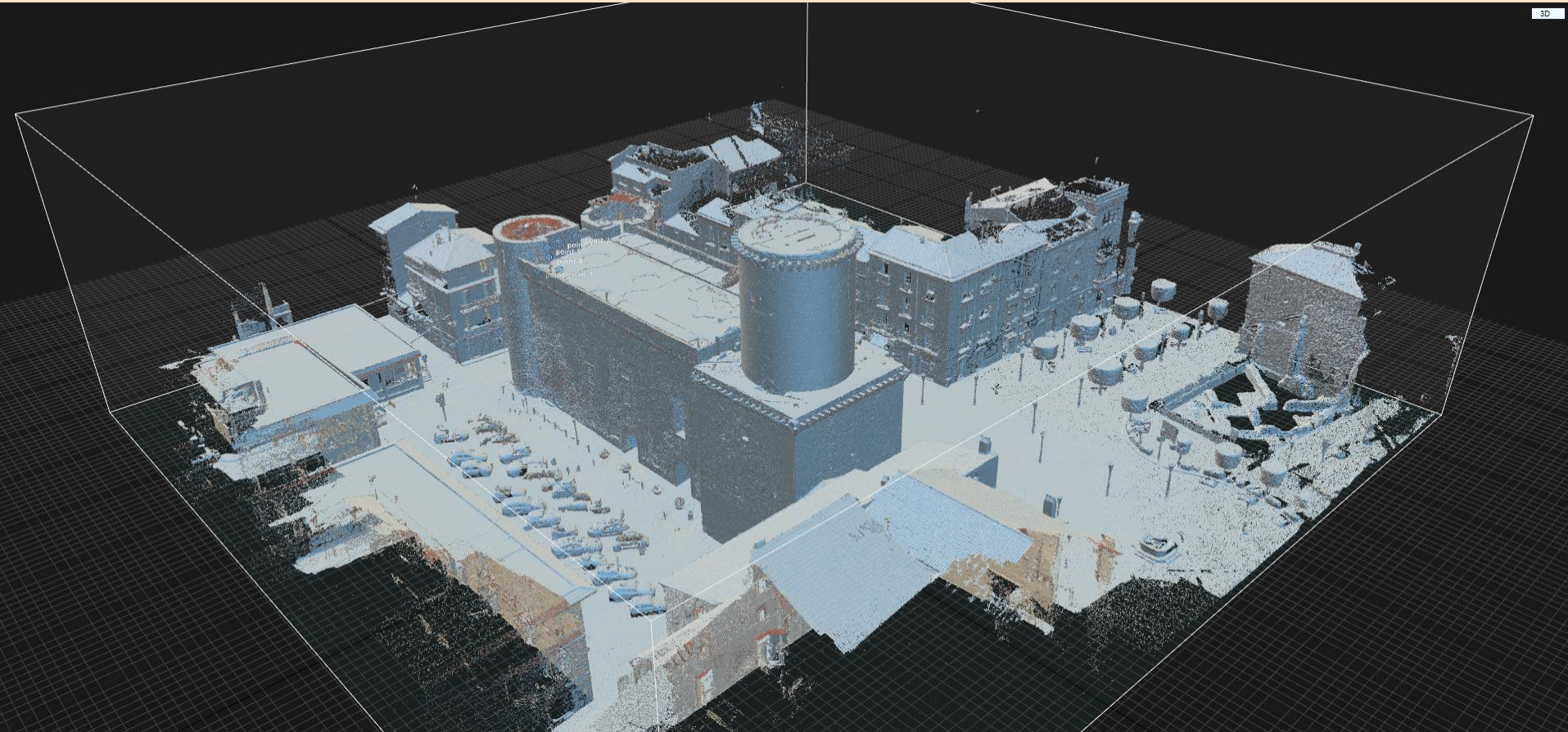
✓ 4_15

Alcuni esempi

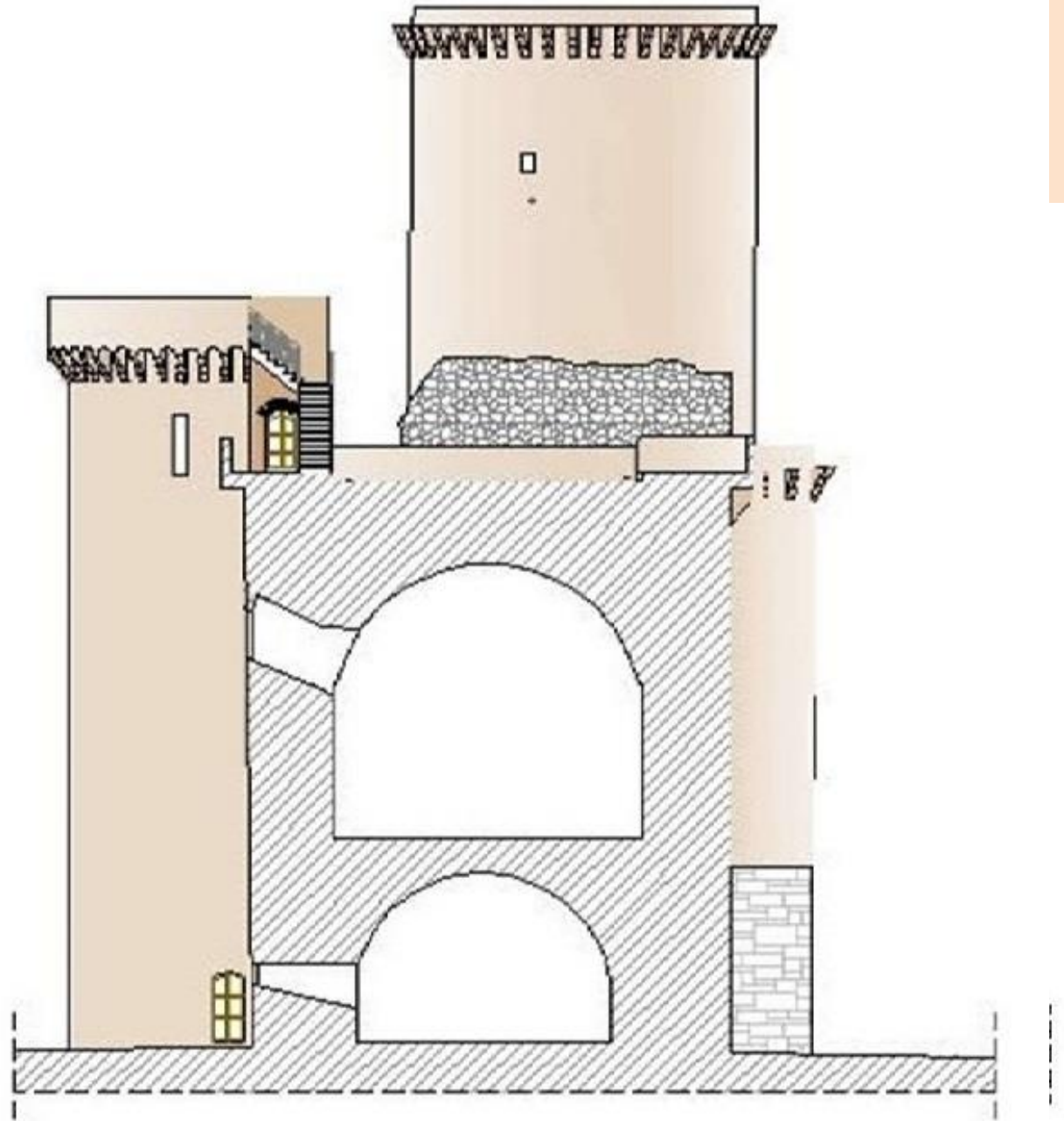
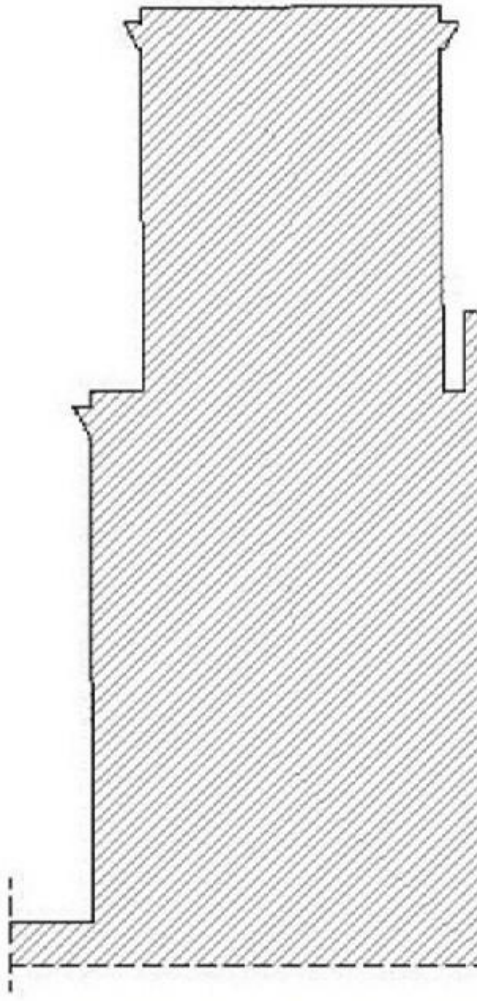


Alcuni esempi

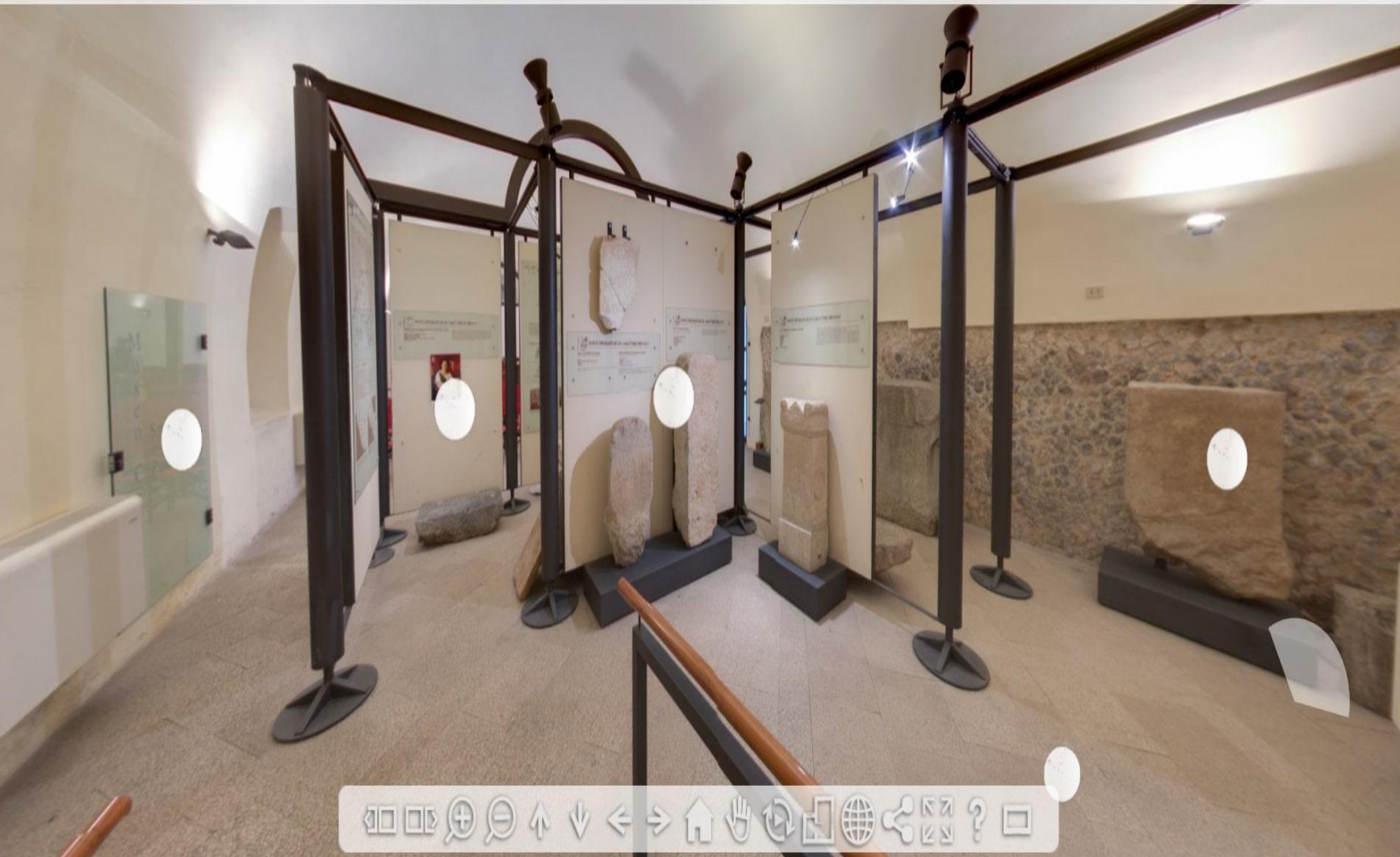
Valorizzazione di beni architettonici



Alcuni esempi



Alcuni esempi



Alcuni esempi



GRAZIE PER L'ATTENZIONE,

Dott. geom. **ANTONIO D'ANGELIS**

A.G.I.T. - Associazione Geometri Italiani Topografi

Telefono **3299892314**

E-mail **antoniodangelis@gmail.com**