

# EFFE TTO CULT URA

# LuBeC 2023

Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre

28 settembre | 14.30 – 18.30

| laboratorio |

**REALTÀ VIRTUALI TRA RICERCA E COMUNICAZIONE:  
ACCESSIBILITÀ CULTURALE, COGNITIVA E FISICA**

*A cura della Direzione regionale Musei Liguria in collaborazione con Università degli Studi di Genova e Fabrica società cooperativa di La Spezia*

LuBeC è il CANTIERE CULTURA di



Con la partecipazione di



Con il sostegno di



CAMERA DI COMMERCIO  
TOSCANA NORD-OVEST

Media Partner



Main Sponsor

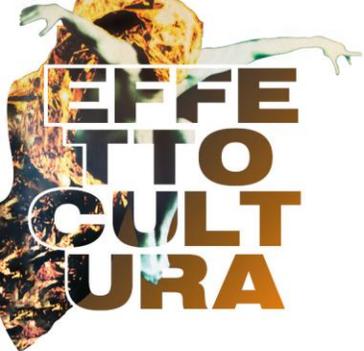


Sponsor



Partner e partecipanti





# LuBeC 2023



FABRICA  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre

## Forte San Giovanni – Finale Ligure (Sv) UN PO' DI STORIA

All'inizio del Seicento il Marchesato di Finale passò nelle mani della corona spagnola che ne potenziò l'apparato difensivo.

Forte San Giovanni venne costruito tra la fine del **1642** e il **1643** intorno alla torre del Bechignolo su indicazione e progetto di Francesco Prestino, ingegnere maggiore dell'esercito spagnolo, responsabile dei piani di rafforzamento delle piazze del Ducato di Milano. Prestino realizzò un circuito bastionato "alla moderna" composto da tre puntoni orientati verso le valli adiacenti e il borgo, nonché da una tenaglia estesa lungo le pendici del colle nella direzione di Castel Gavone.

Quando nel **1713** il Marchesato di Finale venne acquistato dalla Repubblica di Genova le fortificazioni finalesi caddero sotto il piccone e le mine della Superba. Di Forte San Giovanni si salvarono il recinto e il corpo di fabbrica meridionale a scapito della tenaglia verso monte che venne interamente demolita.

Con la soppressione della Repubblica ligure, sancita dal Congresso di Vienna nel 1815, la Liguria entrò a far parte del Regno di Sardegna e per volere dei regnanti Savoia nel **1818** venne decretata la trasformazione del forte in carcere. A seguito di ciò Forte San Giovanni subì diversi interventi, necessari per adattarlo alla nuova funzione.

Dopo diversi decenni di abbandono il Forte è stato restaurato alla fine del secolo scorso.



**LuBeC 2023**



**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre

# Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



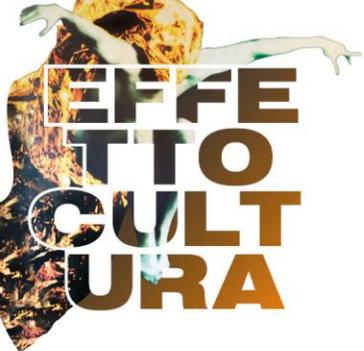
**LuBeC 2023**



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre

## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni





## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

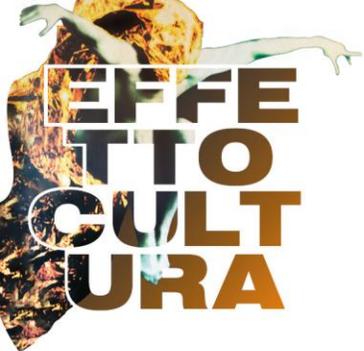
Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi delle fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate



## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi delle fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate



**LuBeC 2023**

DIREZIONE  
REGIONALE  
MUSEI LIGURIA



FABRICA  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre



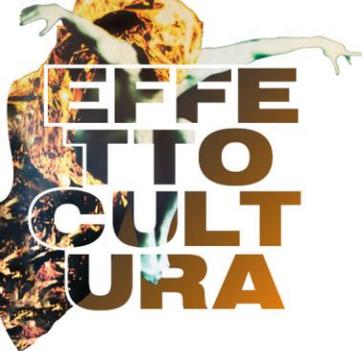
**Laser scanner Leica  
RTC360**



**Laser scanner Leica  
BLK2GO**



**Laser scanner Leica  
BLK2FLY**



## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi delle fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate



**LuBeC 2023**

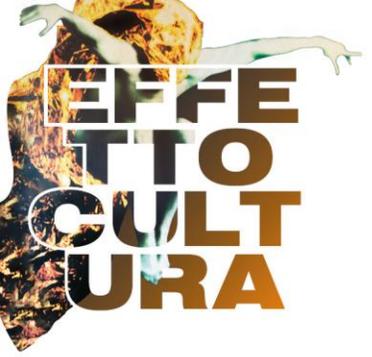


**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





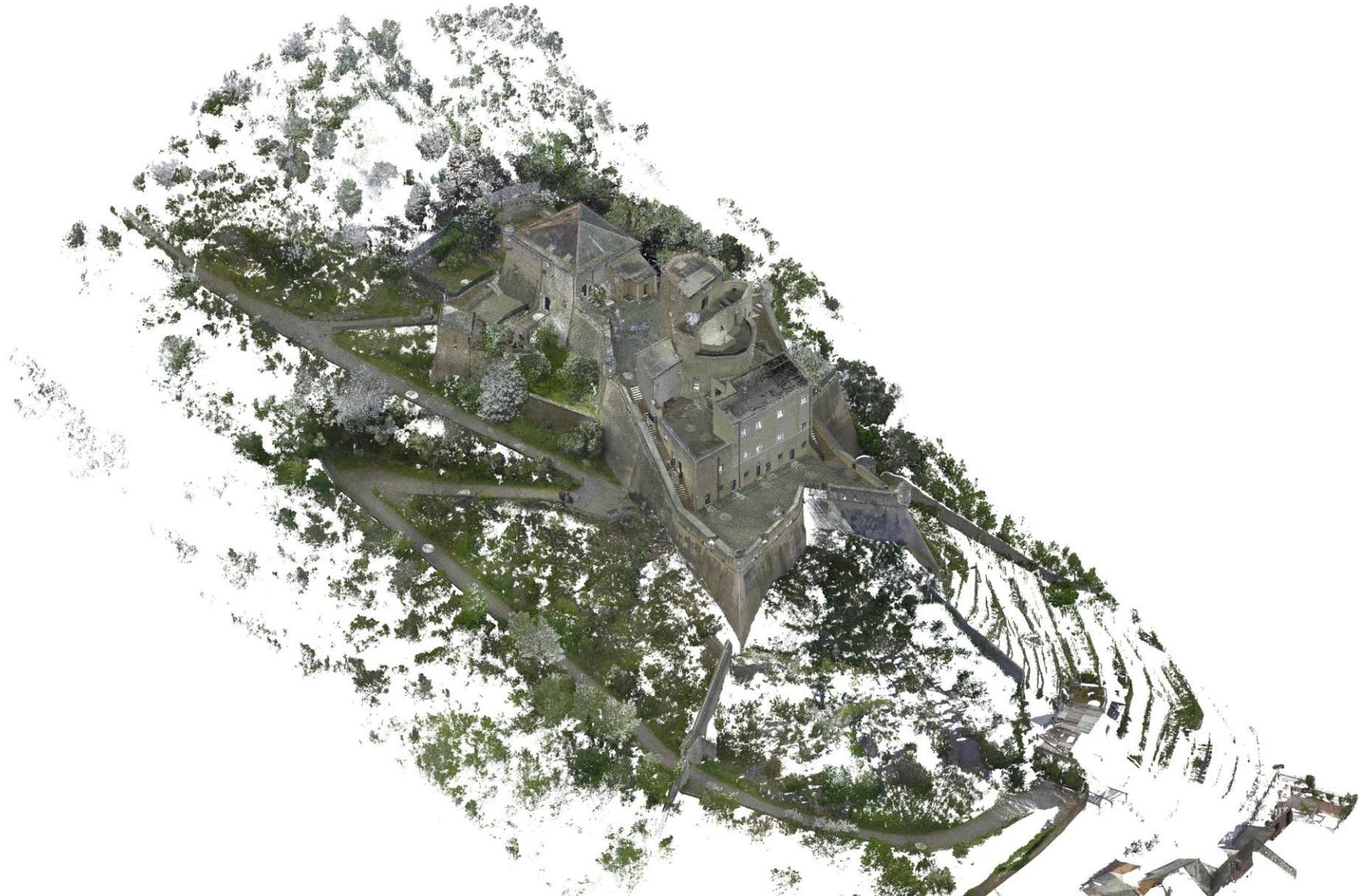
**LuBeC 2023**

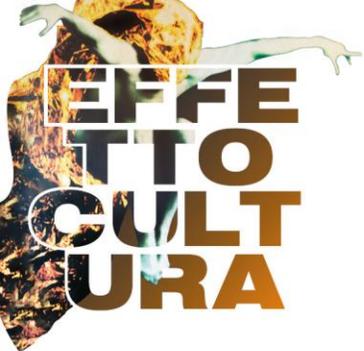


**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





**LuBeC 2023**



**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





# LuBeC 2023

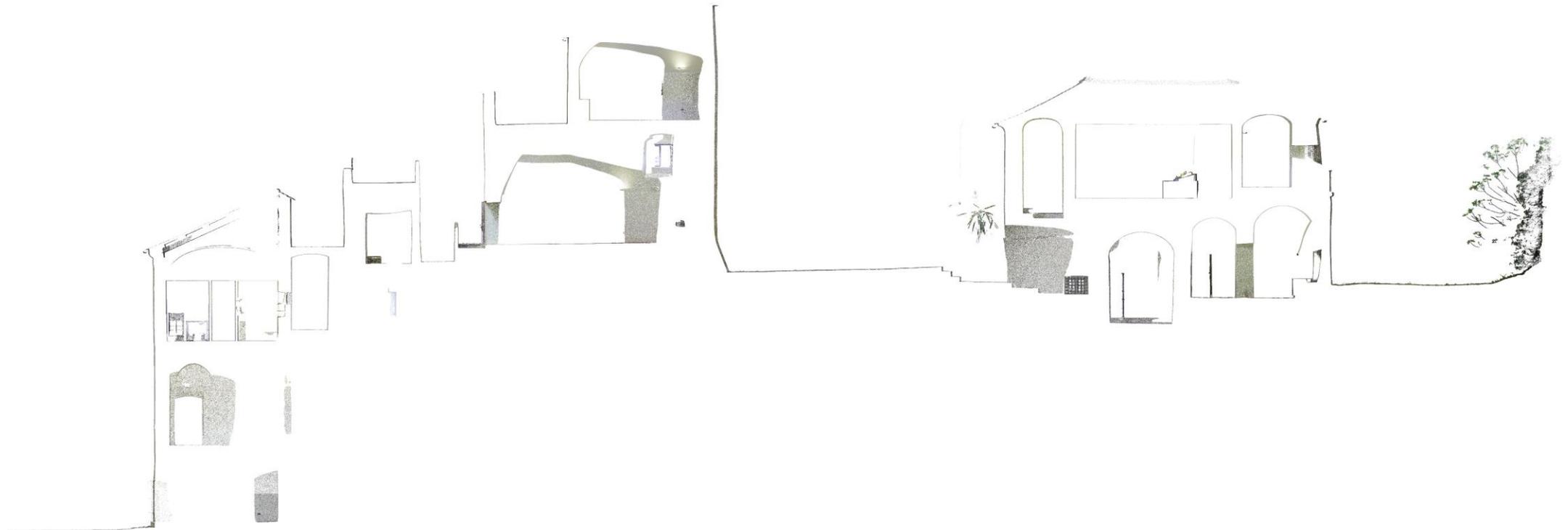
MIC DIREZIONE REGIONALE MUSEI LIGURIA

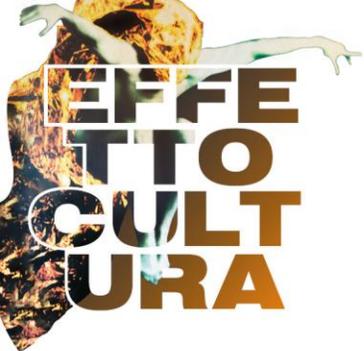


FABRICA [ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi dell fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate



**LuBeC 2023**

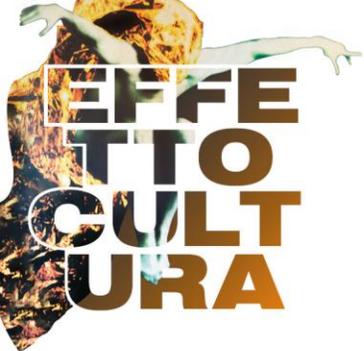


**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi delle fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate

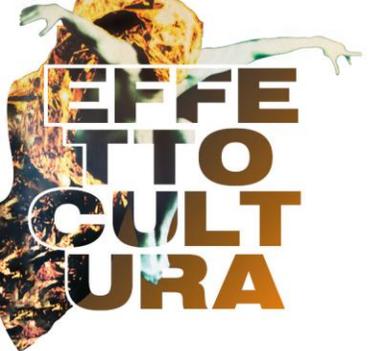


**LuBeC 2023**



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





LuBeC 2023

DIREZIONE  
REGIONALE  
MUSEI LIGURIA

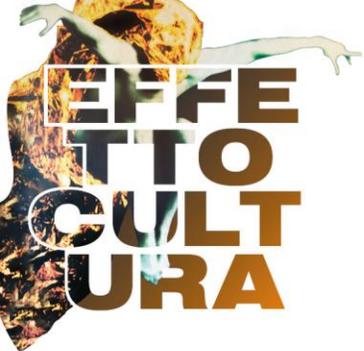


FABRICA  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





LuBeC 2023

DIREZIONE  
REGIONALE  
MUSEI LIGURIA

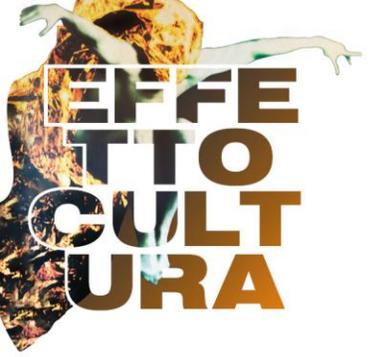


FABRICA  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





**LuBeC 2023**

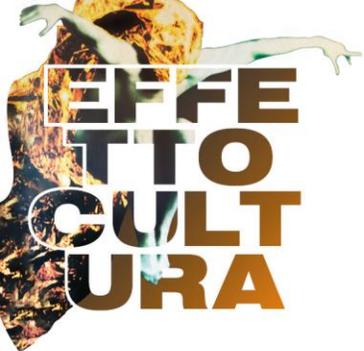


**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi dell fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate



# LuBeC 2023

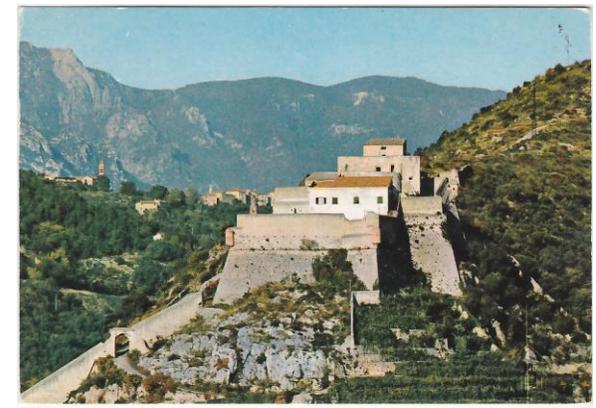
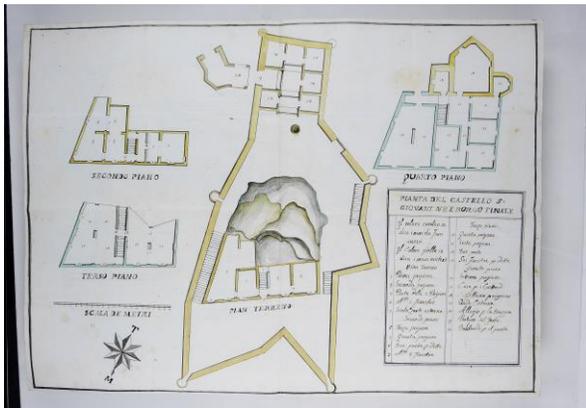
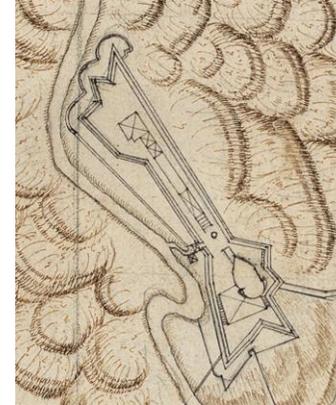
DIREZIONE REGIONALE MUSEI LIGURIA



FABRICA [ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi delle fasi Architettoniche Passate

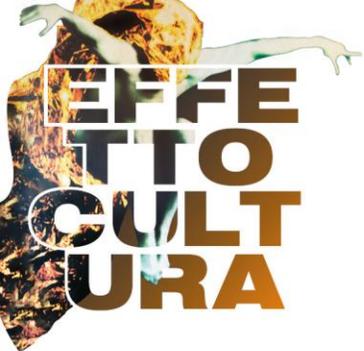
Modellazione delle Epoche Passate



**Analisi del portale di  
Forte  
San Giovanni**



**Analisi del portale del  
Forte Castelfranco  
poco distante**



## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi dell fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate



**Analisi del portale del  
Forte Castelfranco  
poco distante**



**Ipotesi della facciata di  
Forte San Giovanni  
sulla base di Castelfranco**



## Processo di Digitalizzazione di Forte San Giovanni



Campagne di Rilievo Laser Scanner

Elaborazione e Gestione della Nuvola di Punti

Modellazione Scan-to-BIM

Informatizzazione e parametrizzazione del Modello BIM

Ricerca di Documentazione Storica ed Architettonica

Interpretazione della Documentazione e delle Informazioni

Ipotesi dell fasi Architettoniche Passate

Modellazione delle Epoche Passate



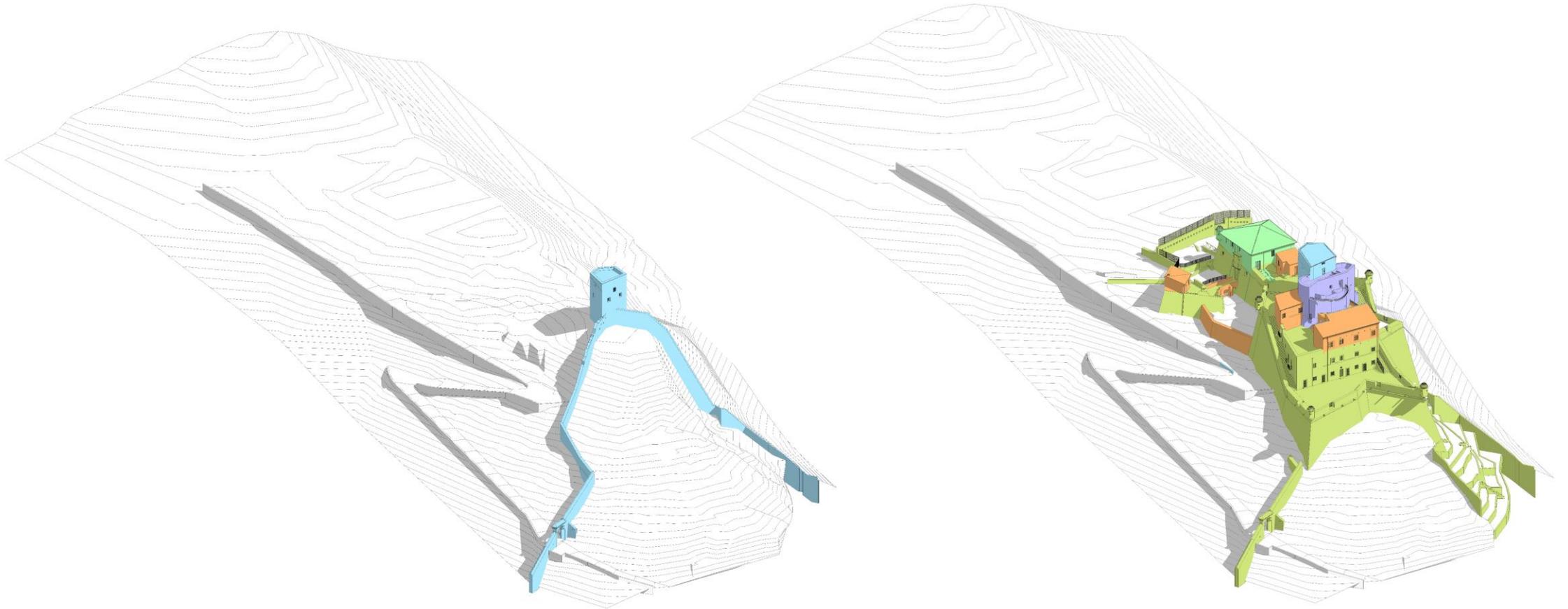
**LuBeC 2023**



**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre





**LuBeC 2023**



**FABRICA**  
[ lab.eu ]



Real Collegio di Lucca  
28 - 29 settembre

