



LABORATORIO



Parrocchia di Brembate

Siamo Capitale Italiana della Cultura 2023 BERGAMO BRESCIA

sabato 22 aprile 2023

ore 10:00 – 13:00

PARROCCHIA DI BREMBATE BG

Seminario MODELLAZIONE 3D ARCHITETTONICA

Presentazione e illustrazione dell'evoluzione storico architettonica del [Santuario di S. Vittore M.](#) attraverso l'elaborazione del modello digitale tridimensionale acquisito grazie alle tecniche fotogrammetriche e laser scanner. L'articolazione delle architetture tridimensionali e la rivisitazione compositiva delle geometrie, riassume la sintesi diacronica dell'edificazione della chiesa risultante dalle ricerche condotte da Gianpietro Brogiolo e integrate nel progetto di ricerca partecipata e multidisciplinare promossa dalla comunità locale.

Ai geometri e architetti partecipanti iscritti agli Ordini saranno attribuiti CFP secondo i rispettivi regolamenti.

Direzione scientifica

Prof. Giulio Mirabella Roberti

Dipartimento Ingegneria e Scienze Applicate, UNI BG

Info iscrizioni Human&Business, tel. 035.19910523 –

segreteria@hueb.eu

Info seminario Aurelio Sandal Marengoni, tel.

340.1740314 – contact@asmproject.eu

● SETTIMANA della
● CULTURA

Nella Città di Tutti

15-23 aprile 2023



Comune di Brembate



Registrati



Tutor Sergio Primo Del Bello

N. massimo partecipanti 60

Durata 3 ore

Sede del seminario

Santuario di S. Vittore M.

in Brembate BG



Ufficio per la Pastorale della Cultura

Ufficio Beni Culturali

Ufficio per la Pastorale delle Comunicazioni Sociali

Istituti Culturali Diocesani



LABORATORIO



Parrocchia di Brembate

Siamo
Capitale
Italiana
della Cultura
2023

BERGAMO
BRESCIA

SABATO 22 APRILE

ore 10:00 – 13:00

PARROCCHIA DI BREMBATE BG

PROGRAMMA

Saluti delle Autorità e dei partners (Dott. Geol. Diego Marsetti di [Ecogeo s.r.l.](#), Fabio Lauricella di [Human & Business](#), Sergio Primo Del Bello, centro studi e ricerche [Archivio Bergamasco](#)).

Introduzione alle tecniche e tecnologie di pilotaggio remoto per il rilievo tridimensionale (60 minuti)

Dott. Federico Trovesi e Ing. Luca Cajoli (ReD Tech s.r.l.)

- 1 - Introduzione aerofotogrammetria.
- 2 - Pianificazione di volo:
 - a. Verifica spazio aereo e requisiti operativi
 - b. Programmazione missioni
 - c. Georeferenziazione rilievo
- 3 - Tecniche di rilievo con drone (UAS Unmanned Aircraft System).
Acquisizione dati (volo).
Elaborazione dati:
 - a. Software
 - b. Processing
 - c. Output

4 - Potenzialità output

Pausa



● SETTIMANA della
● CULTURA

Nella Città di Tutti

15-23 aprile 2023



Ufficio per la Pastorale della Cultura
Ufficio Beni Culturali
Ufficio per la Pastorale delle
Comunicazioni Sociali
Istituti Culturali Diocesani



LABORATORIO



Parrocchia di Brembate

Siamo
Capitale
Italiana
della Cultura
2023



SABATO 22 APRILE

ore 10:00 – 13:00

PARROCCHIA DI BREMBATE BG



Tecniche di rappresentazione virtuale propedeutiche alla creazione del modello digitale di elevazione tridimensionale applicato al santuario di S. Vittore M. (60 minuti)

Arch. Ing. Virna Maria Nannei

(Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate Università degli Studi di Bergamo)

1 - Metodi di rilievo integrato per la documentazione del patrimonio architettonico:

- a. Rilievo dell'area mediante fotogrammetria aerea
- b. Rilievo geometrico di precisione mediante laser scanner
- c. Fotogrammetria terrestre per il rilievo delle superfici

2 - Elaborazione del modello:

- a. Integrazione dei dati acquisiti
- b. Creazione della nuvola densa
- c. Creazione della Mesh

3 - Validazione del modello.

Registrati



Illustrazione virtuale dell'evoluzione storico-architettonica del sito di S. Vittore M. (60 minuti)

Dott. Arch. Aurelio Sandal Marengoni

Presentazione e Illustrazione con l'utilizzo del modello digitale elaborato dell'evoluzione storico architettonica del Santuario di S. Vittore M.

● SETTIMANA della
● CULTURA

Nella Città di Tutti

15-23 aprile 2023



Ufficio per la Pastorale della Cultura
Ufficio Beni Culturali
Ufficio per la Pastorale delle
Comunicazioni Sociali
Istituti Culturali Diocesani