

LABORATORIO



Parrocchia di Brembate





sabato 22 aprile 2023

ore 10:00 - 13:00

PAROCCHIA DI BREMBATE BG











Seminario gratuito MODELLAZIONE 3D ARCHITETTONICA

Presentazione e illustrazione dell'evoluzione storico architettonica del <u>Santuario di S. Vittore M.</u> 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.

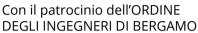
*Direzione scientifica*Prof. Giulio Mirabella Roberti
Dipartimento Ingegneria e Scienze Applicate, UNI BG

Info iscrizioni Human&Business, tel. 035.19910523 – <u>segreteria@hueb.eu</u> Info seminario Aurelio Sandal Marengoni tel. 340.1740314 – <u>conctact@asmproject.eu</u>



Nella Città di Tutti

15-23 aprile 2023











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



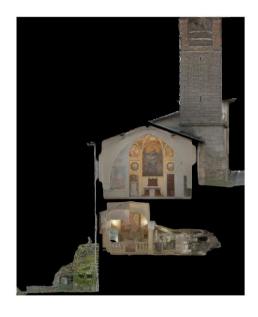
Siamo
Capitale
Italiana
della Cultura
2023
BRESCIA



SABATO 22 APRILE

ore 10:00 - 11:00

PARROCCHIA DI BREMBATE BG



PROGRAMMA

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

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





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







SABATO 22 APRILE

ore 11:00 - 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.





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.



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