Programma della giornata formativa dedicato al tema **“Certificazione BioSafe e Criteri CAM 2025”**.

Data: Pomeriggio del Venerdì 6 Novembre 2026, durata dell’incontro: 4 ore

Ubicazione: Sala polifunzionale del Palazzo della Cultura, Via Giuseppe Garibaldi, 8, 25043 Breno (BS)

Orari:	**14:00 – 16:00**	**CERTIFICAZIONE BIOSAFE E CRITERI CAM 2025**
	16:00 – 18:00	**TCS E PRODOTTI CERTIFICATI BIOSAFE**
	18:00 - 19:30	**Servizio Aperitivo/Buffet fornito da GASTRONOMIA SEDANI**

Approfondimento tecnico pensato per fornire strumenti operativi e aggiornamenti normativi a progettisti e professionisti impegnati nella progettazione sostenibile e nel recupero edilizio.

L’incontro sarà articolato in due interventi complementari, con focus sulla certificazione dei materiali, conformità ai CAM e applicazioni concrete in cantiere.

1. **CERTIFICAZIONE BIOSAFE E CRITERI CAM 2025**

- **Patologia ambientale**
  Definizione medico-scientifica di malattie, patologie e disturbi causati da esposizioni dell’organismo umano ad agenti nocivi ambientali; dinamiche di sensibilizzazione e perdita della tolleranza.
- **Contaminanti ambientali**
  Studio dei principali agenti patogeni, mutageni e cancerogeni presenti nelle abitazioni civili (particolato, VOC, muffe, metalli pesanti, nano-particelle, radioattività, elettromagnetismo).
- **Profili tossicologici**
  Determinazione su base bibliografica, statistica e sperimentale dei principali composti nocivi; analisi dei relativi profili tossicologici; definizione ed indicazione dei limiti di tolleranza.
- **Materiali da costruzione**
  Metodologie di certificazione e catalogazione dei materiali da costruzione in base all’emissività chimica propria; importanza delle tecnologie di produzione industriale e delle tecniche costruttive di cantiere nella tossicità finale dei prodotti edili.

- **Prevenzione**
  Ruolo del progettista nella prevenzione primaria e secondaria delle patologie ambientali; responsabilità nelle scelte tecnologiche, funzionali e di regolamentazione microclimatica di un edificio.

Relatore: Leopoldo Busa | BioSafe
Architetto, esperto in qualità indoor, salubrità degli edifici e certificazione ambientale dei materiali. È fondatore e Amministratore Delegato di Bio-Safe, società specializzata in analisi ambientali e certificazione di prodotto. Svolge attività accademica come Professore a Contratto presso l'Università Roma Tre e docente in percorsi specialistici dedicati alla qualità indoor, collaborando negli anni con Agenzia CasaClima, Libera Università di Bolzano, Passivhaus Italia e ITS Red.

È stato membro di commissioni tecniche per protocolli di certificazione quali ARCA CasaLegno e Fondazione ClimAbita, oltre a consulente per aziende e organismi impegnati nello sviluppo di materiali e sistemi costruttivi orientati alla salubrità e alla sostenibilità. La sua attività professionale integra ricerca, formazione e consulenza interdisciplinare tra edilizia, chimica ambientale e salute dell'abitare.

Laureato in Architettura allo IUAV di Venezia e con Master di II livello presso la Libera Università di Bolzano sui processi edilizi orientati al risparmio energetico e all'Indoor Air Quality, è autore del volume Progettare l'Aria (Maggioli Editore, 2020) e ideatore di un sistema brevettato e accreditato per la classificazione della salubrità ambientale degli edifici.

2. **TCS E PRODOTTI CERTIFICATI BIOSAFE**

Un approfondimento tecnico sui vantaggi per progettisti e imprese nell'impiego di materiali certificati BioSafe, con particolare attenzione ai sistemi a base di calce naturale.

Temi trattati:

- Panoramica sulla composizione chimica delle pietre carbonatiche
- Differenziazione del ciclo produttivo della calce e definizioni normative
- Riferimenti alla classificazione delle calci secondo UNI EN 459-1:2010, con focus sulle calci NHL
- Utilizzo dei prodotti certificati BioSafe per interventi di recupero e consolidamento
- Case history applicative e lavori realizzati con sistemi T.C.S.

Relatore*: *Roberto Greppi | TCS

Nato a Vimercate (MB) nel 1982 si laurea in Ingegneria Civile Ambientale presso il Politecnico di Milano nel 2007. Durante gli anni di studio ha collaborato presso uno studio di progettazione. Appena laureato ha collaborato con un'impresa specializzata nella posa di materiali compositi FRP. Nel 2008 entra a far parte di un'azienda che sviluppa e commercializza sistemi di rinforzo strutturale occupandosi in particolar modo dello sviluppo di compositi a matrice organica in fibra di acciaio che troveranno largo impiego nel recupero strutturale degli edifici danneggiati dal sisma dell'Abruzzo. Durante questi anni sono iniziate le prime sperimentazione dei sistemi in fibra con malte TCS di pura calce idraulica naturale. Nel 2013 entra a far parte della T.C.S. dove si occupa dello sviluppo della linea consolidamento con particolare attenzione alla ricerca e sviluppo di materiali compositi a matrice inorganica a calce per il consolidamento di strutture in muratura e per il patrimonio storico artistico/monumentale.

Esempi di lavori di consolidamento effettuati con prodotti T.C.S.:

- Benetton (VR)
- Teatro Bibiena/Palazzo Accademia Virgilio (MN)
- Bar Martini/Dolce&Gabbana (MI)
- Torrione degli Spagnoli, Castello di Carpi (MO)
- Valentino (RM)
- Castello e Chiesa di Montechiarugolo (PR)
- Pieve di Rubbiano (MO)
- Chiesa di Nocera Umbra (PG)
- Casa di riposo di Pieve di Soligo (TV)
- Scuola di Trino (VC)
- Scuola di Murisengo (AL)
- Palazzo Roccabonella (PD)
- Chiesa Pianborno (BS)
- Chiesa di Cantù (CO)
- Chiesa di Brugherio (MB)
- Palazzo delle Piane (SV)
- Campanile della Basilica di Santa Barbara (MN)

- Chiesa S.antonio (PR)
- Istituto Cavanis di Possagno (TV)