
L'apparenza ingabbia. Gabbioni in rete elettrosaldata strutturali Aspetti tecnici, architettonici e sostenibilità

Martedì 10 marzo 2026 | Ore 09.00 - 13.00

Presso Toolbox – Via Agostino da Montefeltro n°2 – Torino

Crediti Formativi: agli Ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n. 4 CFP. Per ottenere l'attestato di frequenza e il riconoscimento dei crediti formativi è richiesta la partecipazione all'intero evento. Sono ammessi massimo 50 partecipanti. Per iscrizioni:
<https://www.formazionecni.it/eventi/26091992>.

Ore 08:30 **REGISTRAZIONE PARTECIPANTI**

Ore 09:00 **INIZIO LAVORI**

Ore 13:00 **FINE LAVORI**

Presentazione

Il corso vuole chiarire, in una prima fase, gli obblighi normativi relativi alla scelta ed all'utilizzo dei gabbioni in rete elettrosaldata. In relazione a ciò verranno mostrati i progetti di ricerca sviluppati con enti Universitari e con il CNR, realizzati per ottenere la marcatura CE del prodotto ed identificare le prestazioni delle caratteristiche tecniche essenziali. A seguire verranno mostrati vari esempi di utilizzo e di realizzazioni strutturali, in ambito fluviale, di rivestimento di edifici, di isolazione acustica, nell'ambito delle energie rinnovabili, dell'arredo urbano e degli interventi del genio guastatori dell'Esercito Italiano. Verrà poi presentato il primo sistema di fondazioni a secco Marcate CE, conformemente a quanto richiesto dal DM 17/01/2018, che permettono di evitare l'utilizzo del calcestruzzo armato. Infine verranno mostrati interventi in ambito architettonico ed archeologico con una chiave di lettura legata a varie tesi, dottorati ed interventi realizzati.

Programma

1. Simone Graffer - ingegnere – 09.00 – 10.30

Introduzione:

- Aspetti normativi riferiti alla Marcatura CE di gabbioni strutturali in rete elettrosaldata con approfondimento del Regolamento (UE) 2024/3110 del Parlamento Europeo e del Consiglio che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e del DM 17/01/2018 cap.11 " Materiali e prodotti per uso strutturale".
- Esposizione dei risultati dei test necessari alla marcatura CE realizzati al dipartimento industriale dell'Università di Ingegneria di Trento dal prof. Rossi.
- Esposizione dei risultati dei test necessari a determinare i parametri fondamentali per la redazione del calcolo statico realizzati al dipartimento civile, ambientale e meccanico dell'Università di Ingegneria di Trento dal prof. Gajo e dalla prof.ssa Simeoni.
- Esempi di utilizzo dei gabbioni strutturali in rete elettrosaldata per mitigare l'instabilità dei versanti, in ambito fluviale e come elementi di contrasto per tiranti di rinforzo e stabilizzazione geotecnica.

2. Simone Graffer - ingegnere – 10.30 – 11.15

- Descrizione ed esposizione dei risultati dei test necessari alla marcatura CE dei gabbioni in rete elettrosaldata utilizzati come fondazioni a secco per edifici in legno o similari; questo progetto di ricerca è stato realizzato con la collaborazione del dipartimento civile, ambientale e meccanico dell'Università di Ingegneria di Trento dal prof. Gajo e dalla prof.ssa Simeoni e con la collaborazione del CNR IBE di S. Michele all'Adige dall'ing. Polastri e dall'ing. Fanti.

3. Simone Graffer - ingegnere – 11.25 – 12.15

- Utilizzo dei gabbioni in ambito archeologico con esempi di realizzazioni ed esposizione della ricerca di dottorato sviluppata in collaborazione con il Dipartimento ArCoD del Politecnico di Bari, dal titolo "Ridare forma alla terra dei paesaggi storici. Tecniche del progetto e sistemi costruttivi innovativi per la riconfigurazione critica delle topografie nei luoghi dell'antico."
- Esposizione dei risultati dei test necessari all'utilizzo di gabbioni in rete elettrosaldata utilizzati come barriere acustiche, svolti al Politecnico di Milano ed al DICAM di Ferrara.
- Utilizzo di gabbioni in rete elettrosaldata come zavorre per l'installazione di impianti fotovoltaici.
- Utilizzo di gabbioni in rete elettrosaldata come "seconda pelle", rivestimento di muri, per edifici residenziali, industriali, commerciali o di pareti in ambienti interni con esempi di lavori realizzati.
- Utilizzo di gabbioni in rete elettrosaldata come recinzioni di parchi, giardini, isole ecologiche, ed utilizzo dei gabbioni nell'ambito dell'arredo urbano con panchine, tavoli, bracieri etc. con esempi di lavori realizzati.
- Utilizzo di gabbioni in corten.
- Utilizzo di gabbioni nell'ambito del genio guastatori dell'Esercito italiano.
- Esempi di assistenza tecnica con passaggio dalla progettazione alla realizzazione.

4. Simone Graffer - ingegnere – 12.15 – 12.40

- Esempi di interventi di interesse architettonico realizzati nel mondo con gabbioni in rete elettrosaldata come per esempio:
 - Dominus Winery, Yountville, California;
 - DES TOURNELLES CULTURAL HUB (Des Tournelles Cultural Hub. Preserving the Memory of the Past (theplan.it)),
 - MAISON EDOUARD FRANÇOIS THE BUILDING THAT GROWS (Maison Edouard François, Nicolas Borel · The Building that Grows · Divisare);

5. Simone Graffer - ingegnere – 12.40 – 13.00

- Accenni al principio dell'economia circolare in relazione all'utilizzo dei gabbioni in rete elettrosaldata.