

[Passa al menu](#) [Passa al contenuto](#)

Decreto Salva Casa

Superbonus

Case Green

Bonus ristrutturazione

Facciate Edifici

TUTTI I TOPIC

ingenio

#InCalcestruzzo



Iscriviti

Accedi

Abitare

Conservare

Costruire

Digitale

Muoversi

Professione

Sicuro

Sostenibile

Calcestruzzo Armato | Costruzioni | Formazione | Edilizia | Professione | Restauro e Conservazione | Calcestruzzo sostenibile
Data Pubblicazione: 07.06.2024

Conservazione di strutture in c.a.: necessaria formazione continua per i professionisti

Una analisi del [Centro Studi CNI](#) mette in evidenza spazi di mercato e fabbisogni formativi legati ad interventi di recupero del cemento armato. In questo ambito, il 10 giugno a Lecco si terrà il convegno "Concrete Day", con la presentazione di casi di studio significativi.

Redazione INGENIO

In Italia ci sono 12 mln di edifici residenziali costruiti negli anni '70

Nel panorama dell'ingegneria italiana, non sono solo le sfide legate all'intelligenza artificiale, alla sostenibilità, ai vettori energetici puliti, ai big data, alla robotica e alle case green a spingere verso soluzioni innovative. Anche settori consolidati come l'ingegneria dei sistemi edili sono chiamati a innovare, con il **cemento armato che si presenta come un elemento chiave in questo processo.**

Sebbene il cemento armato sia in uso **dalla fine dell'800** e quindi in una fase matura del suo ciclo di vita, **non cessa di evolversi.** Grazie alla sperimentazione, alla ricerca e all'innovazione continua, questo materiale migliora costantemente le proprie prestazioni, riducendo al contempo l'impatto ambientale. La diagnostica avanzata, le tecniche di riparazione, rinforzo e conservazione di strutture in cemento armato rappresentano un segmento di mercato cruciale per l'ingegneria, richiedendo un costante aggiornamento delle competenze tecniche.

In Italia, con oltre **12 milioni di edifici residenziali costruiti prima degli anni '70**, la necessità di **interventi di riparazione e conservazione delle strutture in cemento armato è evidente.** Questo richiede la presenza di esperti qualificati nel trattamento del calcestruzzo armato, non solo per la conservazione delle opere d'arte contemporanee, ma anche per la manutenzione degli edifici residenziali e delle infrastrutture.

Per comprendere meglio l'orientamento dei professionisti dell'ingegneria su questo tema, il Centro Studi CNI ha condotto un sondaggio tra i membri dell'albo professionale. Questa indagine, parte del **Progetto CONCRETO** finanziato dall'Unione Europea, ha coinvolto un campione di quasi **3.000 ingegneri civili ed edili.** I risultati rivelano che **il 71,5% degli intervistati partecipa regolarmente a progetti di riparazione e conservazione di strutture in calcestruzzo armato.**

Gli interventi su cemento armato costituiscono una parte significativa del lavoro per molti studi professionali e società di ingegneria. Per il 30% degli intervistati, questi interventi rappresentano il 25% del volume di lavoro annuale, mentre per il 21%, raggiungono il 40%. Le tipologie più frequenti di intervento includono **riparazioni delle parti sottostanti l'intonaco esterno, rinforzi strutturali, riparazioni di fessurazioni e l'uso di materiali fibrorinforzati.**

Solo il 42% degli ingegneri coinvolti in progetti di recupero e manutenzione ha seguito corsi specialistici universitari o possiede una certificazione professionale specifica. Tuttavia, **il 98% degli intervistati riconosce l'importanza di approfondimenti specifici sulla diagnostica e sulle tecniche di recupero e conservazione**. Questo indica una forte domanda di formazione continua, attraverso corsi di aggiornamento professionale e programmi universitari.

Il dibattito e il confronto tra professionisti su temi di recupero e manutenzione delle opere in cemento armato sono essenziali. **Il convegno "Concreto Day", in programma il 10 giugno** presso il Campus del Politecnico di Milano a Lecco, organizzato nell'ambito del **progetto CONCRETO**, mira a promuovere queste discussioni. L'evento **presenterà casi di studio significativi** come il restauro della Chiesa della Beata Vergine Immacolata a Longuelo, la ristrutturazione del Mercato di Corso Sardegna a Genova e il recupero della Nuova Libreria Civica a Torino.

Il **Progetto CONCRETO**, guidato dalla Fondazione Pier Luigi Nervi e composto da 13 strutture tra università e organismi di rappresentanza, rappresenta un'importante iniziativa per promuovere la formazione e l'aggiornamento nel campo del cemento armato. Come sottolineato da **Sandro Catta**, Consigliere CNI, e **Marco Ghionna**, Presidente del Centro Studi CNI, l'innovazione in questo settore è cruciale non solo per mantenere il patrimonio edilizio italiano, ma anche per accrescere la competitività degli ingegneri italiani a livello internazionale. Il cemento armato, oggi più che mai, rappresenta una sfida e un'opportunità per l'ingegneria moderna, richiedendo competenze avanzate e un impegno continuo verso l'innovazione.

IN ALLEGATO LA NOTA DEL CNI.

Articolo integrale in PDF

L'articolo nella sua forma integrale è disponibile attraverso il LINK riportato di seguito.
Il file PDF è salvabile e stampabile.

CONSERVAZIONE DI STRUTTURE IN C.A.: NECESSARIA FORMAZIONE CONTINUA PER I PROFESSIONISTI
PDF · 243 KB



Redazione INGENIO

inGENIO è la testata di riferimento per il professionista tecnico.

SCHEDA

Contatti:



Calcestruzzo Armato

Aggiornamenti e approfondimenti sull'evoluzione dei materiali a base cementizia, normative pertinenti, utilizzi innovativi, sviluppi tecnici e opinioni di esperti.

SCOPRI DI PIÙ



Calcestruzzo sostenibile

Tutto quello che c'è da sapere sul calcestruzzo green

SCOPRI DI PIÙ



Costruzioni

Con questo TOPIC raccogliamo le news, gli articoli e gli approfondimenti che riguardano istituzionalmente il settore delle costruzioni.

SCOPRI DI PIÙ



Edilizia

L'edilizia ricomprende tutte quelle attività finalizzate a realizzare, trasformare o demolire un edificio. Essa rappresenta sicuramente uno dei...

SCOPRI DI PIÙ



Formazione

News sulle attività di formazione organizzate a livello istituzionale, o dai soggetti privati specializzati o dalle aziende e mirate ai...

[SCOPRI DI PIÙ](#)



Professione

Tutto quello che riguarda l'attività professionale: la normativa, le informazioni dai consigli nazionali e dagli ordini, la storia della...

[SCOPRI DI PIÙ](#)



Restauro e Conservazione

Con il topic "Restauro e Conservazione" vengono raccolti tutti gli articoli pubblicati che esemplificano il corretto approccio a quel sistema di attività coerenti, coordinate e programmate, dal cui concorso si ottiene la conservazione del patrimonio culturale.

[SCOPRI DI PIÙ](#)

Condividi su: [f](#) [in](#) [t](#) [w](#)

Leggi anche

Studio preliminare, qualifiche delle miscele e autocontrollo della produzione del calcestruzzo: considerazioni e suggerimenti

CONCRETO DAY: progetti e casi studio per buone pratiche nel recupero di strutture in cemento armato

Calcestruzzo impermeabile e reattivo ad effetto "self healing" per strutture soggette a cicli gelo/disgelo e trattamento dei sali disgelanti

Influenza del degrado per corrosione da CO2 sulla vulnerabilità sismica di pile da ponte: valutazione vita residua

Calcestruzzo e cemento come strumenti di connessione: nuova edizione per #scaladigrigi, il concorso fotografico Federbeton

In Evidenza

[VEDI TUTTI](#)

Decreto Salva Casa

Decreto Salva Casa: i titoli abilitativi per dimostrare lo stato legittimo dell'immobile

Anche il procedimento per la regolarizzazione delle parziali difformità, sanabili con il Decreto Salva Casa pagando un'ammenda pecuniaria, potrà contribuire - tramite l'accertamento di conformità - a dimostrare lo stato legittimo dell'immobile.

[LEGGI](#)

Abuso Edilizio

Fiscalizzazione dell'abuso edilizio: le condizioni per trasformare la demolizione in multa

La possibilità di non eseguire la demolizione qualora possa derivarne pregiudizio per la porzione di fabbricato non abusiva, secondo la procedura di cd. fiscalizzazione dell'abuso edilizio, riguarda le sole ipotesi di parziale difformità, rimanendo invece esclusa nel caso in cui le opere eseguite siano del tutto sprovviste del necessario assenso amministrativo.

[LEGGI](#)

Energie Rinnovabili

Testo Unico Rinnovabili, la bozza: tutte le semplificazioni per l'installazione degli impianti

Il Testo unico semplifica le autorizzazioni per gli impianti energetici da fonti rinnovabili prevedendo 3 regimi amministrativi: attività libera, procedura abilitativa semplificata e autorizzazione unica. Si attendono gli Allegati contenenti le tipologie di interventi collegate al tipo di procedura.