

Strutture In Cemento Armato Basi Della Progettazione

When people should go to the ebook stores, search instigation by shop, shelf by shelf, it is in fact problematic. This is why we present the ebook compilations in this website. It will enormously ease you to see guide **Strutture In Cemento Armato Basi Della Progettazione** as you such as.

By searching the title, publisher, or authors of guide you really want, you can discover them rapidly. In the house, workplace, or perhaps in your method can be every best place within net connections. If you aspiration to download and install the Strutture In Cemento Armato Basi Della Progettazione , it is utterly simple then, in the past currently we extend the partner to buy and make bargains to download and install Strutture In Cemento Armato Basi Della Progettazione hence simple!

[La tecnica delle costruzioni come arte della progettazione. Appendice di aggiornamento al quadro normativo nazionale 2010 - Armando Mammino 2010](#)

Costruzioni in zona sismica - Guido Sarà 2014-09-01T00:00:00+02:00

L'opera illustra i concetti fondamentali della prevenzione antisismica facendo riferimento all'esperienza acquisita in occasione dei recenti terremoti. Il volume si propone sia come primo approccio alla comprensione delle complesse problematiche della progettazione antisismica, sia - a livello più alto - come riferimento concettuale per una corretta lettura dei complessi codici normativi recentemente introdotti. Definiti i fattori che concorrono al rischio sismico e gli strumenti per il suo abbattimento, l'Autore prosegue illustrando le caratteristiche del comportamento sismico delle costruzioni e le principali strategie e tecniche per la progettazione antisismica. Vengono poi approfonditi gli aspetti relativi alla progettazione delle costruzioni in cemento armato e al recupero di quelle in muratura.

Dialoghi di architettura - Emilio Faroldi 2004

Codice civile e leggi complementari 2013 - Giuseppe Finocchiaro 2013-02-14T00:00:00+01:00

CODICE CIVILE e leggi complementari offre, in modo compiuto, certezze a chi lo consulta. Oltre all'articolato propriamente detto, l'opera sviluppa il suo contenuto attraverso una selezione di giurisprudenza delle Sezioni unite della Corte di cassazione (risolutive di contrasti) ed un'accurata selezione di leggi complementari. Numerosi schemi e tabelle illustrativi della norma sono ora fruibili nel portale Diritto24 all'indirizzo www.diritto24.com/codici2013. La pubblicazione si completa con una significativa serie di indici: dal sistematico, posto all'inizio del volume, al cronologico (delle suddette leggi) e all'analitico-alfabetico, collocati, entrambi, alla fine dello stesso.

Calcolo immediato a taglio delle strutture in calcestruzzo armato - Giuseppe Stagnitto 2015-10-20T00:00:00+02:00

L'opera presenta un metodo geometrico originale che permette il calcolo immediato a taglio degli elementi in calcestruzzo armato. Si applica la teoria del traliccio a inclinazione variabile dei puntoni compressi, adottata dalle normative nazionale ed internazionale (Norme Tecniche, EC2). Il metodo dà al progettista un controllo intuitivo e completo del calcolo. In un tempo sorprendentemente breve si risolvono problemi difficilmente affrontabili per altra via (come la compresenza di armature trasversali diversamente inclinate). Il metodo si apprende in pochi minuti e diventa, con un minimo di pratica, talmente intuitivo da permettere di progettare e di verificare letteralmente "a colpo d'occhio".

[Operare e progettare con il Testo Unico dell'edilizia. Guida operativa con formulario. Con CD-ROM](#) - Mario Di Nicola 2012

Guida agli Eurocodice 1, 2, 3 e 4 - T Lennon, D B Moore, Y C Wang e C G Bailey

Traduzione di S Tedeschi e C De Domenico 2011-04-30

La Guida agli Eurocodici per la resistenza al fuoco delle strutture si differenzia da molte altre guide disponibili in quanto non riguarda un singolo Eurocodice, dato che in queste norme le costruzioni in acciaio, in cemento armato e miste acciaio-calcestruzzo sono trattate singolarmente, e per ogni materiale esiste una

parte dedicata alla resistenza al fuoco. La metodologia di progetto, riportata nelle parti dedicate al fuoco di ogni singolo Eurocodice, si basa sugli stessi principi adottati per la progettazione a temperatura ambiente. Uno degli scopi di questo libro è quello di chiarire tale approccio così che possa essere compreso pienamente e facilmente utilizzato dagli ingegneri civili e dagli specialisti che hanno familiarità con i principi e le ipotesi alla base della progettazione strutturale a temperatura ambiente. Questa Guida fornisce indicazioni sulla natura del carico, che è necessario comprendere bene prima di poter applicare i principi di progettazione delle strutture previsti negli Eurocodici. Per questa ragione questo libro è una guida a quattro documenti distinti, vale a dire la EN 1991-1.2, la EN 1992-1.2, la EN 1993-1.2 e la EN 1994-1.2, con riferimenti, ove necessario, anche alle basi della progettazione strutturale contenute nel documento EN 1990.

Strutture in cemento armato in zona sismica - Guida a una progettazione consapevole e controllata - Vincenzo Nunziata 2021-07-21T00:00:00+02:00

Il libro tratta la progettazione di edifici in cemento armato in zona sismica secondo una procedura elaborata dall'Autore e già utilizzata per edifici in acciaio denominata strength ductility design. Il metodo dello strength ductility design, sebbene faccia ricorso nell'analisi teorica alla sola resistenza, tiene conto anche della duttilità a livello deduttivo, secondo una progettazione consapevole e controllata delle strutture che segue varie fasi e non solo la modellazione strutturale, che riguardano anche la progettazione a regola d'arte, le prescrizioni costruttive e il controllo di esecuzione, e che conducono alla definizione di tre classi di rischio sismico per gli edifici (CRS/A-CRS/2A-CRS/3A) maggiormente performanti rispetto all'attuale normativa dal punto di vista antisismico. L'intento, come per le strutture in acciaio, è quello di indicare al lettore una regola di progettazione che conduca alla progettazione esecutiva di un edificio in c.a. in zona sismica maggiormente performante rispetto a quanto previsto dalle NTC 2018, e quindi in grado di far fronte a terremoti di intensità superiore a parità di condizioni iniziali. Al fine di rendere maggiormente consapevole il lettore dei principi e procedure esposte ma anche per offrire un esempio da seguire nella progettazione reale, è stato elaborato un progetto esecutivo di un edificio in c.a. per civile abitazione. Le 12 tavole di dettaglio contenenti l'intero progetto sono riportate nel volume e scaricabili seguendo le indicazioni presenti nell'ultima voce dell'indice.

[Valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti in cemento armato - III EDIZIONE](#) - Salvatore Lombardo 2020-03-24T00:00:00+01:00

Questa nuova edizione del testo, privilegiando l'aspetto manualistico, vuole fornire uno strumento di valutazione immediata della gravità anche potenziale delle fessurazioni da sisma o da esercizio o entrambe riscontrabili negli edifici esistenti in c.a. Il testo è stato completato da nuovi argomenti come i danni agli edifici esistenti causati dalla liquefazione del terreno per effetto del sisma. Il manuale analizza con numerose illustrazioni tutti gli aspetti più significativi (regolarità e irregolarità in pianta e in elevazione, pilastri tozzi, carenze di armatura trasversale nei nodi e nei pilastri, fenomeni di degrado del calcestruzzo etc.) che devono essere considerati nella valutazione della vulnerabilità sismica di un edificio esistente realizzato con struttura intelaiata in c.a. Viene affrontata inoltre la modalità delle indagini, dirette e indirette, sulle strutture in opera ai fini della valutazione della resistenza a compressione del calcestruzzo in accordo con le Norme tecniche per le costruzioni (NTC 2018), la C.S.LL.PP. n. 7/2019 e le nuove

procedure del paragrafo 8 della Uni En 13791:2019. Quest'ultima norma propone la curva di correlazione determinata dallo studio della relazione esistente tra prove dirette e indirette eseguite su elementi strutturali in c.a..

Calcolo del cemento armato - Antonio Cirillo 2018-05-23T00:00:00+02:00

Il volume, conforme agli Eurocodici e alle nuove NTC2018 che scorporano le verifiche di resistenza da quelle di duttilità e introducono il fattore di resistenza $\zeta = R/E$, consente al progettista di realizzare strutture performanti e atte a plasticizzarsi in una successione programmata. Ogni ambito viene trattato facendo riferimento alla norma europea, ma calandone i contenuti e le indicazioni in un quadro vicino alla letteratura tecnica italiana. Ne deriva una trattazione friendly che consente al progettista di conoscere più rapidamente le impostazioni europee. Partendo dalle teorie dello STRUT and TIE e del LOAD PATH METHOD l'autore fornisce una nuova organica teoria, detta MCM© Multistart Chains Method, in cui la struttura è un sistema tra più START, nel quale i trasferimenti energetici interni avvengono in fasci di 'catene', intese come successioni di 'anelli' compressi o tesi. L'opera segue una sistematica trattazione che corre parallela alle indicazioni delle nuovissime norme tecniche 2018, sia per le strutture in acciaio che per le specifiche prescrizioni delle strutture metalliche in zona sismica. Il testo, rivolto sia ai progettisti (ingegneri, architetti, geometri) sia a studenti universitari, è corredato di una serie di fogli Excel che possono essere utilizzati per calcolare rapidamente le sezioni in cemento armato.

Rilevamenti dello stato e tecniche degli interventi di ripristino negli edifici. Costruzioni in cemento armato o in muratura - Norberto Tubi 2012

Dinamica delle strutture e ingegneria sismica - Iunio Iervolino 2021-06-15T00:00:00+02:00

Obiettivo del manuale è quello di fornire un punto di riferimento sui fondamenti delle discipline necessarie per affrontare la progettazione e l'analisi della prestazione delle costruzioni sottoposte a sollecitazione sismica, secondo lo stato dell'arte della pratica e della ricerca internazionale. A tal fine il volume è strutturato in modo da offrire una trattazione che muova dai concetti fondamentali della meccanica dei terremoti, di particolare interesse per le applicazioni di ingegneria strutturale, e giunga alla valutazione probabilistica del rischio sismico delle costruzioni, senza tralasciare l'approfondimento dei concetti essenziali di dinamica delle strutture a masse concentrate e diffuse. Gli argomenti affrontati sono accompagnati da applicazioni, che ne mostrano i risvolti nella pratica dell'ingegneria sismica e che sono anche funzionali alla didattica della materia. Le appendici forniscono, infine, sia elementi di base per affrontare al meglio gli argomenti dei capitoli sia spunti di approfondimento su temi specifici di particolare rilevanza. Frutto della consolidata esperienza didattica e di ricerca dell'autore, il testo si rivolge non solo agli studenti universitari dei corsi di laurea di ingegneria, delle classi civile ed edile, ma anche ai professionisti che operano nell'ambito dell'ingegneria sismica.

IL CEMENTO ARMATO CON IL VECCHIO METODO DELLE TENSIONI AMMISSIBILI - Volume Secondo - Vincenzo Perrone 2014-06-16

Gia il titolo di questo libro evidenzia che esso è dedicato alla teoria statica del cemento armato con il "vecchio" metodo delle tensioni ammissibili. E tramontato tale metodo? Certamente il "vecchio" MTA ha ceduto il passo al "nuovo" metodo semiprobabilistico agli stati limite, che - indubbiamente - e concettualmente più evoluto e consente progettazioni strutturali di maggiore qualità. Pur tuttavia, il MTA resiste. Esso è utilizzato nelle verifiche agli stati limite di esercizio. La vigente Normativa (D. Min. Infrastrutture 14 gennaio 2008) al punto 2.7 è chiaro; afferma che Relativamente ai metodi di calcolo, e d'obbligo il Metodo agli stati limite di cui al 2.6. ma aggiunge Per le costruzioni di tipo 1 e 2 e Classe d'uso I e II, limitatamente a siti ricadenti in Zona 4, e ammesso il Metodo di verifica alle tensioni ammissibili.

Prontuario per la vigilanza edilizia - Stefano Maini (avvocato.) 2011

Calcolo di strutture in calcestruzzo armato - Attanasio Luigi 2009-09-30

Autore del testo Luigi Attanasio Autore del software Paolo Rugarli Un testo ed un software per capire ed applicare l'Eurocodice 2 (EN 1992-1-1) e le Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 con la Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 C.S.LL.PP. nella progettazione di strutture in calcestruzzo armato. Nel testo sono trattati in modo chiaro e lineare gli argomenti salienti della Parte 1-1 dell'EC2: dalla modellazione del

comportamento dei materiali, ai metodi di analisi strutturale e di verifica delle opere mediante il metodo semiprobabilistico degli Stati Limite (combinazioni di carico, formule di verifica, ecc.), ai criteri con cui garantire l'adeguata "durabilità" della struttura. Tutto questo conservando un continuo confronto con quanto previsto dalle Norme Tecniche per le Costruzioni 2008 e dalle relative Istruzioni applicative 2009, che proprio agli Eurocodici sono direttamente ed esplicitamente ispirate. Ampio spazio è dedicato alle verifiche agli SLU ed agli SLE di elementi monodimensionali, attraverso un'impostazione tesa a riconoscere le basi teoriche e sperimentali delle formulazioni utilizzate e rivolta alla soluzione di problemi applicativi. Tabelle di riferimento progettuale diretto ed esempi numerici svolti, inoltre, rendono il lavoro un'utile guida operativa per lo svolgimento delle procedure di progetto e verifica di elementi in c.a. Un valido strumento sia a livello professionale che didattico. Il software CESCOCONCRETE, versione specializzata del programma CESCO, già usato da centinaia di professionisti in tutta Italia, consente di effettuare l'analisi strutturale, il progetto agli SLU e le verifiche agli SLE di elementi monodimensionali lineari disgiunti in c.a. (travi semplici, travi continue) soggetti a presso/tensoflessione retta e taglio. Nei calcoli di progetto agli SLU, CESCOCONCRETE permette di determinare le armature longitudinali e di leggere il dominio di rottura N-M di tutte le sezioni progettate, confrontandolo con le caratteristiche di sollecitazione di progetto, e di stabilire la distribuzione delle staffe a taglio lungo gli elementi. Nei calcoli di verifica agli SLE è in grado di determinare gli stati tensionali nei materiali e, nel caso di elementi fessurati, l'ampiezza delle fessure. CESCOCONCRETE effettua, inoltre, un controllo sulla scelta dei materiali utilizzati e del copriferro adottato nel progetto, in relazione alla classe di esposizione ambientale e della vita utile di progetto della struttura.

IL TERREMOTO E ... - ANTONIO GIANGRANDE 2016-09-13

E' comodo definirsi scrittori da parte di chi non ha arte né parte. I letterati, che non siano poeti, cioè scrittori stringati, si dividono in narratori e saggisti. E' facile scrivere "C'era una volta...." e parlare di cazzate con nomi di fantasia. In questo modo il successo è assicurato e non hai rompiballe che si sentono diffamati e che ti querelano e che, spesso, sono gli stessi che ti condannano. Meno facile è essere saggisti e scrivere "C'è adesso...." e parlare di cose reali con nomi e cognomi. Impossibile poi è essere saggisti e scrivere delle malefatte dei magistrati e del Potere in generale, che per logica ti perseguitano per farti cessare di scrivere. Devastante è farlo senza essere di sinistra. Quando si parla di veri scrittori ci si ricordi di Dante Alighieri e della fine che fece il primo saggista mondiale. Le vittime, vere o presunte, di soprusi, parlano solo di loro, inascoltati, pretendendo aiuto. Io da vittima non racconto di me e delle mie traversie. Ascoltato e seguito, parlo degli altri, vittime o carnefici, che l'aiuto cercato non lo concederanno mai. "Chi non conosce la verità è uno sciocco, ma chi, conoscendola, la chiama bugia, è un delinquente". Aforisma di Bertolt Brecht. Bene. Tante verità soggettive e tante omertà son tasselli che la mente corrompono. Io le cerco, le filtro e nei miei libri compongo il puzzle, svelando l'immagine che dimostra la verità oggettiva censurata da interessi economici ed ideologie vetuste e criminali. Rappresentare con verità storica, anche scomoda ai potenti di turno, la realtà contemporanea, rapportandola al passato e proiettandola al futuro. Per non reiterare vecchi errori. Perché la massa dimentica o non conosce. Denuncio i difetti e caldeggio i pregi italici. Perché non abbiamo orgoglio e dignità per migliorarci e perché non sappiamo apprezzare, tutelare e promuovere quello che abbiamo ereditato dai nostri avi. Insomma, siamo bravi a farci del male e qualcuno deve pur essere diverso!

IL CEMENTO ARMATO CON IL VECCHIO METODO DELLE TENSIONI AMMISSIBILI - Volume Primo - Vincenzo Perrone 2014-06-16

Gia il titolo di questo libro evidenzia che esso è dedicato alla teoria statica del cemento armato con il "vecchio" metodo delle tensioni ammissibili. E tramontato tale metodo? Certamente il "vecchio" MTA ha ceduto il passo al "nuovo" metodo semiprobabilistico agli stati limite, che - indubbiamente - e concettualmente più evoluto e consente progettazioni strutturali di maggiore qualità. Pur tuttavia, il MTA resiste. Esso è utilizzato nelle verifiche agli stati limite di esercizio. La vigente Normativa (D. Min. Infrastrutture 14 gennaio 2008) al punto 2.7 è chiaro; afferma che Relativamente ai metodi di calcolo, e d'obbligo il Metodo agli stati limite di cui al 2.6. ma aggiunge Per le costruzioni di tipo 1 e 2 e Classe d'uso I e II, limitatamente a siti ricadenti in Zona 4, e ammesso il Metodo di verifica alle tensioni ammissibili.

Progetti di strutture in cemento armato - Michele Pagano 1953

Calcolo immediato delle sezioni in calcestruzzo armato - Giuseppe Stagnitto 2012-07-06T00:00:00+02:00

Il volume spiega un metodo di calcolo manuale che permette, in pochi minuti, di eseguire il calcolo a pressoflessione delle sezioni rettangolari in calcestruzzo armato, qualunque sia il rapporto tra l'armatura superiore e quella inferiore e qualunque sia il rapporto tra il copriferro e l'altezza della sezione. Si può utilizzare con vantaggio questo metodo di calcolo, anche se esistono programmi che permettono di risolvere compiutamente il problema. Infatti, in fase di predimensionamento, è sempre preferibile disporre di un metodo semplice che permetta di eseguire velocemente vari tentativi, comparandoli tra loro. Inoltre, in fase di verifica, è utile disporre di strumenti semplici e veloci per il controllo dei risultati ottenuti coi programmi di calcolo automatici.

Teoria e pratica delle strutture in cemento armato - Vincenzo Nunziata 2014-09-01T00:00:00+02:00

Il volume tratta delle strutture in cemento armato, analizzate attraverso fasi successive: la tecnica, la statica e la dinamica. Il cemento armato, questo "meraviglioso materiale" come lo definiva l'illustre ing. P.L. Nervi, viene studiato e analizzato a partire dal processo storico che ha determinato la nascita, dalla tecnologia di esecuzione che ne ha favorito il successo, sino all'analisi teorica che ha permesso la realizzazione di opere grandiose. Questa seconda edizione, completamente rinnovata e ampliata, introduce nuovi ed attuali argomenti: · mix-design e processi di controllo e accettazione · inquadramento della trattazione teorica del cemento armato · progettazione di edifici in cemento armato in zona sismica. Il linguaggio utilizzato è semplice e di facile comprensione; nell'esposizione teorica si ricorre spesso a esercizi applicativi che servono meglio a chiarire e far comprendere i concetti esposti. Nella trattazione si è fatto riferimento alle più aggiornate norme sull'argomento sia europee (Eurocodici strutturali) che nazionali. Il libro è un utile supporto alla professione per ingegneri strutturisti, ingegneri civili e architetti, e un'indispensabile base di formazione per gli studenti delle facoltà di Ingegneria e Architettura, per il giusto approccio al calcolo strutturale degli edifici in calcestruzzo in zona sismica.

GEOPOLIMERI POLIMERI INORGANICI CHIMICAMENTE ATTIVATI Seconda Edizione - ICerS ICerS 2013

Il restauro dell'architettura moderna in cemento armato - Luigi Coppola 2015-09-07T00:00:00+02:00

Il volume presenta le principali forme di alterazione e dissesto delle opere in c.a., le tecniche di indagine per la corretta individuazione delle cause che le hanno prodotte, i materiali, i metodi di ripristino e manutenzione per progettare e realizzare un durevole intervento di conservazione e adeguamento antisismico. Il testo è contraddistinto da schede fotografiche a colori che aiutano il lettore a riconoscere le forme di alterazione e dissesto più ricorrenti. Si tratta di una straordinaria guida attraverso centinaia di "cantieri reali" per i quali vengono illustrate le operazioni manuali di preparazione delle superfici, i materiali speciali cui far ricorso, le tecniche e le macchine per una loro corretta applicazione.

Le strutture - A. Gottfried 2003

Edilizia scolastica - Renato Iovino 2014-04-11T00:00:00+02:00

Per l'edilizia scolastica, come sostiene il sostituto procuratore di Torino Raffaele Guariniello, la sicurezza è ormai un'emergenza nazionale. E questa emergenza diventa tanto più grave se solo si pensa che in queste scuole devono formarsi i giovani di oggi che saranno gli uomini di domani. Il presente testo si propone di favorire la formazione di esperti in grado di comprendere e governare i principali aspetti del ciclo di vita del patrimonio immobiliare scolastico. Si è voluto coniugare impostazione didattica, aggiornamento dei contenuti e capacità operativa. Per questo motivo accanto ai classici capitoli riguardanti la riqualificazione funzionale e tecnologica, la certificazione energetica, la prevenzione incendi e la valutazione strutturale del costruito, vi sono tre capitoli specifici relativi all'applicazione con il calcolo automatico, corredati da esempi di applicazione dei metodi esposti. Un tale approccio è sempre stato considerato utile ausilio per i tecnici e professionisti. Ancor più lo è questo che ha un carattere di particolare trasversalità rispetto alle differenti tematiche che, come è noto, costituiscono in alcune parti una vera rivoluzione dell'approccio alla riqualificazione del costruito esistente, ed a maggior ragione dell'edilizia scolastica.

Moderni orientamenti di ingegneria strutturale e geotecnica - M. A. Chiorino 2006

Gianola tra Ricordi e Tradizioni - AA.VV . 2022-06-08

Il progetto, scaturito da una proposta quasi visionaria dell'ing Bruno Gatta, accolto con entusiasmo crescente dal professor Antonio De Meo, si è snodato nell'arco di quasi un anno, per assumere una veste vicina al prodotto finale sono in questi ultimi mesi. La generosità mostrata nell'accogliere, con entusiasmo, la richiesta di partecipazione e la facondia produttiva evidenziata dai singoli autori hanno portato ad un risultato straordinario, ben oltre le più rosee aspettative. L'inevitabile, ma piacevole, conseguenza è stata la decisione di suddividere i contributi in due tomi, seguendo un criterio tematico: ricordi dei singoli nel primo volume, ricostruzioni storiche e memorie di gruppi e realtà associative nel secondo volume. Anche così suddivisa, l'opera continua a colpire per la ponderosa mole dei contenuti consegnati alla fruizione, speriamo piacevole, di voi lettori. Buona Lettura Bruno Gatta, Antonio De Meo

Codice dell'edilizia - Roberto Garofoli 2006

Il soggiorno - Giuseppe M. Jonghi Lavarini 1983

Teoria e pratica delle strutture in cemento armato - Vincenzo Nunziata 2014-11-07T00:00:00+01:00

Completamente rinnovata ed ampliata, questa seconda edizione tratta dei principali elementi strutturali che caratterizzano un edificio in cemento armato, facendo riferimento sia agli Eurocodici strutturali che alle Norme Tecniche, e laddove necessario utilizzando anche altri riferimenti di comprovata validità. Particolare enfasi è stata posta nello studio dei solai, delle varie tipologie e degli elementi secondari. Viene riportata, inoltre, un'analisi dettagliata delle più diffuse tipologie di fondazione analizzando nel contempo sia l'aspetto geotecnico che strutturale. I numerosi esercizi relativi a casi reali aiutano a meglio comprendere ed ampliare l'analisi teorica. Il libro fornisce, pertanto, una completa trattazione teorica e pratica di un edificio in c.a. attraverso l'analisi globale e di dettaglio dei principali elementi strutturali. Non solo è un utile supporto alla professione per ingegneri strutturisti, ingegneri civili e architetti, ma è anche un'indispensabile base di formazione per gli studenti delle facoltà di Ingegneria e Architettura e un valido riferimento per il superamento dell'esame di Stato per l'abilitazione alla professione.

Edifici antisismici in cemento armato. Nuove normative tecniche, Eurocodici e classi di rischio sismico - II EDIZIONE - Aggiornato alle NTC 2018 - Aurelio Ghersi 2020-06-01T00:00:00+02:00

Seconda Edizione riveduta e aggiornata del libro Edifici antisismici in cemento armato. Il manuale è dedicato al tema dell'edificio intelaiato in cemento armato ubicato in zona sismica, data l'ormai acquisita consapevolezza del carattere sismico dell'intero territorio italiano e non si limita a illustrare le modalità, spesso complesse, di applicazione della norma per la verifica strutturale dell'edificio, ma privilegia l'aspetto progettuale, che è precedente alla fase di verifica. Nel manuale, gli Autori tracciano un iter indispensabile per il giovane progettista ma utile anche per il professionista navigato che intenda rimettersi in discussione in tema di edifici antisismici in cemento armato. Necessario infine per chi, nella funzione di collaudatore o consulente, è chiamato a validare le scelte progettuali dei colleghi. Arrivata alla sua 10 ristampa e dopo avere venduto 11000 copie, questa nuova edizione è stata aggiornata alla luce delle nuove norme tecniche ed Eurocodici. In seguito ai recenti cambiamenti normativi in tema di analisi strutturale degli edifici antisismici in cemento armato, si è lentamente fatta strada la convinzione che sia giunto il momento di applicare nell'attività professionale quotidiana i nuovi criteri progettuali che si sono consolidati nella comunità scientifica. I giovani professionisti hanno già acquisito quel senso critico che consente di inquadrare le nuove Norme tecniche in un flusso in evoluzione e rende capace di distinguere i principi, stabili nel tempo, dalle singole e mutevoli regole applicative. Progetto di edifici antisismici in cemento armato di Ghersi Chi opera da più tempo ed è abituato a una maggiore costanza normativa può riconoscere in questo nuovo approccio una più profonda motivazione e razionalizzazione di quelle regole di buona pratica, già applicate in maniera intuitiva, e comprendere che dietro il clamore formale del cambiamento c'è in definitiva una sostanziale continuità storica. Questo libro è dedicato al tema dell'edificio intelaiato in cemento armato, ovviamente ubicato in zona sismica, data l'ormai acquisita consapevolezza del carattere sismico dell'intero territorio italiano. L'opera non si limita a illustrare le modalità, spesso complesse, di applicazione della norma per la verifica strutturale dell'edificio, ma privilegia l'aspetto progettuale, che è precedente alla fase di verifica. Viene approfondito gradualmente un percorso che, partendo dal dimensionamento, affronta le problematiche teoriche, gli aspetti computazionali e le soluzioni tecnologiche

sviluppando in dettaglio esempi numerici. In Edifici antisismici in cemento armato Ghersi traccia un iter indispensabile per il giovane progettista ma utile anche per il professionista navigato che intenda rimettersi in discussione in tema di edifici antisismici in cemento armato. Necessario infine per chi, nella funzione di collaudatore o consulente, è chiamato a validare le scelte progettuali dei colleghi.

Progettazione geotecnica e strutturale delle fondazioni - Romolo Di Francesco

2022-02-15T00:00:00+01:00

Il lavoro prende origine dalle esperienze dei due autori - l'uno noto nel panorama nazionale esperto in meccanica delle terre e progettazione delle strutture geotecniche e l'altro nel calcolo strutturale di opere anche molto complesse - con lo scopo di fornire un approccio unificato alla progettazione delle fondazioni basato su formulazioni di facile applicazione le quali, multidisciplinari poiché derivate da geologia, geotecnica e scienza delle costruzioni, risultano essere particolarmente efficaci nel pre-dimensionamento che precede i calcoli assistiti al computer. Il testo compendia le prescrizioni contenute nel recente aggiornamento delle Normative Tecniche sulle Costruzioni (NTC 2018) e, sulla scorta di quanto previsto nel capitolo 10, fornisce i mezzi per la richiesta validazione delle analisi e delle verifiche svolte con l'ausilio dei codici di calcolo.

Cemento Armato la Tecnica E la Statica - Luigi Santarella 1998

Guida essenziale al Testo Unico dell'edilizia. Con CD-ROM - Eugenio Lequaglie 2012

Nuovi paradigmi spaziali per il carcere di Secondigliano - Francesco Casalbordino 2022-05-18

[Italiano]: Francesco Casalbordino è architetto, PhD candidate in Architettura presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II". La ricerca condotta nell'ambito del dottorato studia i modi in cui la mondializzazione influisce sull'architettura nell'ambito delle città globali. Ha partecipato a esperienze di progettazione condivisa con i detenuti in diverse carceri italiane e si è laureato con una tesi dal titolo "Principi spaziali per un carcere inclusivo" (2018), con un progetto per un nuovo Istituto Penitenziario a Nola con relatrice la prof. Marella Santangelo. Con la stessa, collabora alle attività didattiche e di ricerche presso il DiARC-Unina. / [English]: Francesco Casalbordino is Architect, PhD candidate at the University of Naples "Federico II". The research conducted for the PhD studies the ways in which globalization affects architecture within global cities. He participated in shared planning experiences with inmates in various Italian prisons and graduated with a thesis entitled "Spatial principles for an inclusive prison" (2018), with a project for a Detention Center in Nola with prof. Marella Santangelo. With her, he collaborates in teaching and research activities at the DiARC-Unina. [Italiano]: Sara Riccardi è architetto, PhD student in Architettura presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", conduce una ricerca sul patrimonio edilizio penitenziario finalizzata all'individuazione di soluzioni per la riqualificazione degli spazi detentivi, assicurando il benessere degli abitanti. Collabora alle attività didattiche e di ricerca con la prof. Marella Santangelo. Si laurea con una tesi dal titolo "L'altro volto della pena: rieducare attraverso gli spazi. Centro penitenziario di Secondigliano P. Mandato" (2019) e l'anno successivo partecipa a un Master di II livello, indagando ancora temi quali il rapporto tra il costruito e il confinamento, con una tesi intitolata "Il Monastero di S. Maria di Gerusalemme detto de le Trentatrè". / [English]: Sara Riccardi is Architect, PhD student in Architecture at the University of Naples "Federico II", conducts research on the detention building heritage aimed at identifying solutions for the redevelopment of detention spaces, ensuring the well-being of the inhabitants. She collaborates in teaching and research activities with prof. Marella Santangelo. She graduated with a thesis entitled "The other face of punishment: re-educating through spaces. Penitentiary Center of Secondigliano P. Mandato" (2019) and the following year she participated in

a 2nd level Master, investigating again issues such as the relationship between buildings and confinement, with a thesis entitled "The Monastery of St. Mary of Jerusalem called de le Trentatrè".

Materiali da costruzione. Sperimentazione e normativa. Calcestruzzo allo stato fresco e indurito. Acciaio da cemento armato normale, precompresso e da carpenteria - Barbara De Nicolo 2004

Il BIM - Chuck Eastman 2016-02-17T00:00:00+01:00

Questa edizione italiana del testo di riferimento internazionale sul BIM è nata dall'esigenza, condivisa con gran parte del mondo della progettazione e produzione edilizia, di fornire al panorama della committenza pubblica o privata, delle professioni e delle imprese, un volume che fosse capace di mettere in evidenza la grande novità rappresentata dall'adozione del BIM all'interno dei propri processi ideativi, produttivi e gestionali. Nella prima parte il volume affronta le tematiche relative alla gestione contrattuale del settore delle costruzioni e di come l'introduzione del BIM stia spostando l'attenzione degli attori su processi collaborativi; esamina quindi tutto l'apparato tecnologico (hardware e software) in termini di interoperabilità e di piattaforme BIM. I capitoli successivi riguardano rispettivamente i proprietari o i gestori dell'edificio, i progettisti, le imprese esecutrici e infine i subappaltatori e i fornitori; questi capitoli evidenziano gli sforzi richiesti dallo sviluppo del BIM all'interno dei processi aziendali, i possibili elementi di resistenza, ma soprattutto permettono di intravedere le ottimizzazioni di quegli elementi di scarsa produttività che la gestione tradizionale mantiene fortemente in essere. Un intero nuovo capitolo introduce l'importante punto di vista offerto dagli autori su come il BIM sia destinato a modificare questo settore nel breve e nel medio termine, cui fa seguito un capitolo che presenta il livello di diffusione del BIM nei diversi continenti, riportando una scheda riepilogativa per paese da cui è possibile estrarre sia norme tecniche sia report applicativi o linee guida. L'ultimo capitolo offre, tra gli altri, alcuni casi studio afferenti alla realtà italiana, a riprova dell'attenzione che anche nel nostro Paese va rivolgendosi nei confronti del BIM.

Il cemento armato Le basi della progettazione strutturale esposte in maniera semplice ma rigorosa - Aurelio Ghersi 2020-06-01T00:00:00+02:00

Le novità nel campo della progettazione strutturale del cemento armato, come il passaggio al metodo degli stati limite, il cui uso è diventato obbligatorio dal 1 luglio 2009, possono spaventare o sembrare complicate solo se non le conosciamo a fondo. In realtà i modelli lineari usati nel passato per le verifiche alle tensioni ammissibili continuano ad essere oggi utilizzati per le verifiche agli stati limite di esercizio. Ed i modelli non lineari usati per lo stato limite ultimo seguono gli stessi principi generali. Il modo di procedere e le formule utilizzate spesso non cambiano, o addirittura sono più semplici oggi che nel passato. Ne Il Cemento Armato Ghersi vuole quindi rassicurare il professionista e lo studente e mostrare concretamente, con semplicità ma anche con rigore, in che modo effettuare la verifica ed il progetto di sezioni in cemento armato. Il libro è arricchito con più di 200 figure e oltre 120 esempi numerici completamente svolti. Al termine di ogni capitolo sono inoltre presenti riquadri riepilogativi che riassumono sinteticamente le procedure e le formule da utilizzare. Il calcestruzzo armato è un materiale utilizzato per la costruzione di opere civili, composto da calcestruzzo (miscela di elementi lapidei, come la ghiaia) e barre di acciaio, l'armatura, annegate al suo interno e sagomate fra di loro.

Strutture in cemento armato. Basi della progettazione - Edoardo Cosenza 2008

La piscina - Giuseppe M. Jonghi Lavarini 1996

3rd fib Congress Washington USA - FIB - International Federation for Structural Concrete 2010-06-01