

4 Analisi Statica Delle Strutture

Esercitazioni di Scienza delle Costruzioni 1. Strutture isostatiche e geometria delle masse

Analisi Numerica dei Solidi e delle Strutture

Codice degli Appalti e norme collegate

Conservation and Restoration of Built Heritage

Elementi di Statica delle Costruzioni Storiche in Muratura

Codice del governo del territorioIl presente Codice del Governo del territorio contiene le principali leggi che riguardano l'edilizia, l'urbanistica, l'ambiente e le zone sismiche. L'opera costituisce uno strumento aggiornato di rapida ed agevole consultazione, ed è rivolta a coloro che, in ambito locale o regionale, si devono occupare di questa delicata e complessa materia. L'opera è integrata da un completo e dettagliato indice analitico, che consente una rapida individuazione e consultazione delle norme e delle leggi.

La prospettiva del tempo

Consolidamento delle strutture

Strutture murarie

Statics of Historic Masonry Constructions

Costruzioni in zona sismica

Guida all'Eurocodice 8

Teoria e pratica delle strutture in cemento armato. 2 - PRATICA

Progettazione esecutiva di strutture in muratura in zona sismica per edifici esistenti e nuovi

Ordine degli studi

Tecniche di validazione di modelli di calcolo per strutture esistenti in zona sismica

Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana. Parte prima, 4. serie speciale, Concorsi ed esami

Legno - Criteri di calcolo e aspetti realizzativi

Analisi, verifiche e consolidamento strutturale di archi e volte

Dinamica delle Strutture

Esercizi di Meccanica dei Solidi e delle Strutture

Le strutture

Metodi di calcolo e tecniche di consolidamento per edifici in muratura - III EDIZIONE

Fondamenti di meccanica delle strutture

Controllo della dinamica delle strutture

Arch'01

La tecnica delle costruzioni come arte della progettazione. Appendice di aggiornamento al quadro normativo nazionale 2010

Dinamica delle strutture e ingegneria sismica

Restauro e recupero degli edifici a struttura muraria. Analisi e interventi sul «costruito storico»

Fondazioni. Volume 2

Progetto e verifica delle costruzioni in muratura in zona sismica

Meccanica delle Strutture

Scienza delle costruzioni

Il semiguscio ideale, puro e trave nell'analisi delle strutture aerospaziali irrigidite

Norme Tecniche per le costruzioni 2018

Progettazione sismica di edifici

Teoria e Progetto di Edifici in Zona Sismica. Analisi strutturale

Teoria e tecnica delle strutture in muratura

Elaiussa Sebaste I

I compositi nell'ingegneria strutturale

4 Analisi Statica Delle Strutture

Downloaded from <ftp.wtvg.com> by guest

GWENDOLYN ELIANNA

Esercitazioni di Scienza delle Costruzioni 1. Strutture isostatiche e geometria delle masse HOEPLI EDITORE

Questa Guida all'Eurocodice 8 copre tutti i principali aspetti della progettazione anti sismica, con estese spiegazioni dei principi e delle regole di progetto che sono contenute nell'Eurocodice 8. L'Eurocodice 8, ha costituito la base di riferimento per le Norme Tecniche per le Costruzioni vigenti in Italia, che hanno completamente recepito la impostazione di base e le regole di progetto della norma europea. Il libro spiega nel dettaglio come applicare le varie metodologie di analisi, soffermandosi estesamente su concetti chiave come la gerarchia delle resistenze, il capacity design, la progettazione per la dissipazione di energia, le regole di dettaglio sia per le strutture in c.a. che per quelle in acciaio e legno, per tutte le principali tipologie. La Guida ha inoltre un intero capitolo sia sulle strutture isolate, sia sulle fondazioni, le strutture di contenimento e gli aspetti geotecnici. Scritta da alcuni tra i massimi esperti mondiali della materia, questa Guida fa luce su numerosi aspetti fondamentali della moderna progettazione sismica, illustrandone il significato e la corretta applicazione nell'ambito delle regole comuni alle NTC ed all'Eurocodice.

Analisi Numerica dei Solidi e delle Strutture EPC srl

Il volume nasce dall'esperienza maturata nel corso degli anni dagli autori nell'ambito dell'attività di supporto tecnico a professionisti per l'utilizzo di codici di calcolo per l'Ingegneria Civile e dell'attività di divulgazione scientifica in ambiente accademico sui temi attuali della progettazione strutturale. L'idea della trattazione nasce da una domanda: come il progettista, utente di programmi di calcolo, può sfruttare gli strumenti a sua disposizione per raggiungere un adeguato livello di attendibilità dei risultati, così come esplicitamente richiesto dalla normativa italiana? Il testo è rivolto a tutti i tipi di operatori (progettisti, consulenti, figure deputate al controllo, studenti) che, per ragioni professionali o di studio, si trovano ad utilizzare programmi di calcolo strutturale. In particolar modo, i contenuti dell'opera possono costituire un valido aiuto per quei professionisti che, in seguito ai frequenti eventi sismici degli ultimi anni, sono chiamati ad affrontare situazioni sempre più complesse nell'ambito delle analisi sismiche di strutture esistenti in campo non lineare con particolare riferimento ad edifici in muratura di geometria complessa ed edifici industriali prefabbricati monopiano. Lorenza Petrini, ingegnere civile strutturista, dottore di ricerca in Ingegneria Civile. E' stata ricercatrice presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica di Pavia (EUCENTRE) e attualmente è Professore Associato (settore ICAR/08 Scienza delle Costruzioni) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano. Paolo Sattamino, ingegnere civile strutturista. Dopo un'esperienza iniziale nell'ambito della progettazione strutturale, si occupa dal 2000 di software di calcolo strutturale. Attualmente ricopre l'incarico di Responsabile del Settore di Calcolo Strutturale per la Società Harpaceas di Milano. Già autore di altri testi sulla validazione dei modelli di calcolo di strutture. Adalgisa Zirpoli, ingegnere civile geotecnico, dottore di ricerca in Ingegneria Strutturale, Sismica e Geotecnica. Dopo un'esperienza di ricerca presso il Politecnico di Milano, collabora con la Società Harpaceas di Milano dove si occupa dell'assistenza tecnica e del supporto allo sviluppo di diversi software per l'Ingegneria civile.

Codice degli Appalti e norme collegate Società Editrice Esculapio

Il volume fornisce un ampio quadro delle moderne metodologie per l'analisi strutturale degli edifici in zona sismica. Si tratta, pertanto, di temi affrontati in molti libri di analisi strutturale e/o di dinamica delle strutture, ma usualmente trattati senza uno specifico riferimento alle peculiarità degli edifici. Esso esamina prima i sistemi strutturali piani e, successivamente, le peculiarità delle

strutture tridimensionali che caratterizzano gli edifici. Per questa ragione, è organizzato in tre sezioni: •la parte I tratta l'analisi dinamica e sismica di sistemi a un grado di libertà; •la parte II affronta l'analisi statica e dinamica dei sistemi piani a più gradi di libertà; •la parte III è dedicata all'analisi pseudo-tridimensionale statica e dinamica degli edifici. Al fine di consentire la piena comprensione delle tematiche trattate, richiedenti una buona familiarità con la notazione matriciale e una certa dimestichezza nel calcolo numerico, ove necessario, vengono riportati e commentati sinteticamente i listati di alcune subroutine scritte in Visual Basic per Excel. Ciò rende l'opera di particolare pregio tanto per i professionisti quanto per gli studenti.

Conservation and Restoration of Built Heritage Maggioli Editore

DECRETO 17 gennaio 2018. Aggiornamento delle ?Norme tecniche per le costruzioni?. CIRCOLARE 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle ?Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Elementi di Statica delle Costruzioni Storiche in Muratura Lulu.com

The word conservation, when used in the context of the preservation of built heritage, implies an intrinsically complex concept that evolved over time, since it has been influenced by the perception of history throughout time. This volume emphasises why an understanding of the cultural evolution of the conservation approach must be considered a prerequisite for architects and engineers if they are to cooperate in full harmony with historic-artistic culture for the preservation of global built heritage. In particular, the volume highlights how, during the second half of the last century, the preservation process also involved engineering - the science of making practical applications of knowledge - which, for a long time, made an uncritical use of techniques and materials and devised interventions on historical heritage that were heavily invasive. The volume also devotes special attention to the problems related to seismic risk, to which Italy, Greece and Portugal are particularly prone. Problems that emerge during the crisis and reconstruction phases are dealt with in detail, as is scheduled maintenance, as this latter approach always constitutes an improvement in the performance of the monument and is the most appropriate tool for the conservation of the built heritage. Finally, the volume collects examples of building restoration with case studies of many outstanding monuments. The work will appeal to professionals and academics in the broader fields of civil engineering (both geotechnical and structural engineering), architecture, art history, the history of architecture, restoration and cultural heritage management. This book will: Provide a critical reading of the history of conservation; Discuss materials and techniques of ancient architecture; Cover seismic vulnerability and preservation of the historic integrity of the monument; Advocate an approach based on programmed maintenance; Feature numerous case histories, including St Mark's Basilica in Venice and the complex restoration of the cathedral of Notre-Dame in Paris.

Codice del governo del territorioIl presente Codice del Governo del territorio contiene le principali leggi che riguardano l'edilizia, l'urbanistica, l'ambiente e le zone sismiche. L'opera costituisce uno strumento aggiornato di rapida ed agevole consultazione, ed è rivolta a coloro che, in ambito locale o regionale, si devono occupare di questa delicata e complessa materia. L'opera è integrata da un completo e dettagliato indice analitico, che consente una rapida individuazione e consultazione delle norme e delle leggi. Dario Flaccovio Editore

Il volume si articola in tre parti. Una prima parte è dedicata alle proprietà meccaniche della muratura. Dopo un breve capitolo introduttivo, i successivi quattro propongono una panoramica sullo stato dell'arte circa la stima dei parametri elastici e di resistenza di un elemento murario a partire dalle proprietà dei singoli costituenti. Particolare attenzione è stata data alla stima della resistenza a compressione, inquadrando questo aspetto anche in seno alla normativa italiana. Una

seconda parte propone una panoramica sulla statica degli archi in muratura richiamando, a fianco di approcci storici, moderni metodi di analisi e calcolo. La terza parte, infine, discute gli approcci diagnostici, di analisi e di modellazione. Qui, oltre a introdurre una panoramica sui dissesti tipici rilevabili nelle costruzioni esistenti in muratura, sono considerati gli aspetti legati alla determinazione per via sperimentale dei parametri meccanici introdotti nella prima parte del volume. Un capitolo specifico, sebbene il volume non ambisca ad analizzare in modo approfondito gli aspetti legati alla risposta sismica, è dedicato al metodo dei cinematismi di collasso, altrimenti noto come analisi locale per cinematismi, vista l'importanza che esso riveste nell'analisi delle costruzioni esistenti in muratura. Più generali tecniche di modellazione e di calcolo sono invece riassunte nell'ultimo capitolo del volume che, oltre a riportare una moderna classificazione di queste, introduce dei moduli schedografici con utili indicazioni circa l'applicabilità dei vari metodi di calcolo alle ossature murarie.

La prospettiva del tempo Dario Flaccovio Editore

È palese affermare che tutto il territorio italiano è sismico. Come del resto è lecito confermare che la maggior parte delle strutture esistenti nel nostro Paese sono in muratura e nel 90% dei casi esse presentano problemi al contenimento delle azioni sismiche. Il presente volume nasce con l'intenzione di inserire un tassello mancante nella collana Progettazione Esecutiva di strutture in zona sismica. Viene affrontato, come in tutte le altre opere dell'autore, il corpo normativo italiano e quello degli Eurocodici con il fine di definire le principali regole sulla progettazione strutturale nuova ed esistente in muratura tradizionale. Nella pratica professionale è sempre più evidente la migrazione lavorativa edilizia verso la manutenzione straordinaria di fabbricati esistenti oltre che di interventi di recupero e di sopraelevazione di strutture esistenti. Motivo per cui, si cerca di sensibilizzare il professionista, per quanto possibile, sulla necessità di porre molta attenzione sulle verifiche di strutture in muratura esistenti. Il patrimonio edilizio italiano è divenuto vetusto. Questa caratteristica deve rendere l'intervento del tecnico molto professionale ed attento alle problematiche rivolte soprattutto alla qualità delle murature esistenti ed alle richieste di capacità sismo resistenti della nuova normativa. Il volume è suddiviso in 5 capitoli. Nel capitolo 1, Azioni sulle strutture in muratura, vengono trattate le azioni sollecitanti su strutture ricadenti nel nostro territorio italiano. Il capitolo 2, Analisi delle norme tecniche sulle murature, raggruppa molti concetti di non facile interpretazione della normativa italiana ed in particolare si fa chiarezza sui materiali (malte, elementi resistenti in muratura e in calcestruzzo). L'attenzione è rivolta anche alle prescrizioni e ai principi dell'Eurocodice 6. Nel capitolo 3, Prescrizioni per murature in zona sismica, si considerano i principali requisiti che devono possedere le strutture in muratura in zona sismica nei confronti degli stati limite. Per quanto attiene ai criteri generali di progettazione, in questo capitolo come del resto negli altri, si vogliono anche le considerazioni della Circolare 617 del 2 febbraio 2009. Il capitolo 4 è dedicato alle Costruzioni esistenti ed in particolare alla valutazione della sicurezza nel caso di adeguamento (§ 8.4.1 NTC) e di miglioramento (8.4.2 NTC); vengono date indicazioni sull'analisi storico critica, il rilievo, la caratterizzazione meccanica ed i livelli e fattori di confidenza. Il capitolo finale, Progetti di strutture in muratura, raccoglie tre progetti recuperati dalla pratica professionale dell'autore. Giuseppe Albano, è ingegnere civile, specializzato in ingegneria strutturale e sismica; è noto autore di numerosi testi sulla materia, relatore di convegni e seminari; istruttore esterno esperto di antisismica presso l'Ufficio Struttura Tecnica Provinciale (ex Genio Civile) di Foggia; ideatore del noto sito www.calcolostrutture.com è coordinatore del Servizio di Calcolo Strutturale di MaggioliEngineering. La sua principale attività è di Consulente in Ingegneria Strutturale e Sismica su tutto il territorio italiano.

Consolidamento delle strutture EPC srl

Il D.M. 14 gennaio 2008 è la principale norma tecnica attualmente utilizzabile in Italia, e rappresenta un punto di svolta nel nostro panorama normativo, recependo i risultati della ricerca scientifica e le novità introdotte da tempo negli Eurocodici. Questa normativa prescrive sollecitazioni sismiche molto superiori rispetto a quelle previste dalle normative precedenti, cosicché la stragrande maggioranza del patrimonio costruito esistente, sia esso in c.a. o in muratura, risulta inadeguato e necessita pertanto di interventi di miglioramento o adeguamento. Tra le varie tecniche di consolidamento proposte dal D.M. 14 gennaio 2008 e dalla Circolare esplicativa n. 617 del 2 febbraio 2009, particolarmente interessanti risultano quelle che contemplano l'uso di compositi, a causa delle notevoli proprietà meccaniche di questi materiali e del fatto che, essendo usati sempre più frequentemente, sono oramai competitivi anche da un punto di vista economico. Il volume si propone quindi di illustrare i diversi aspetti delle verifiche statiche e sismiche degli edifici esistenti, prima, e di quelli rinforzati con i compositi, poi. Le varie tipologie di consolidamento strutturale con FRP, con relativi problemi di calcolo, sono discusse attraverso l'applicazione delle regole ed indicazioni fornite dal documento CNR-DT 200/2004 e dalle "Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP", approvate il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore LL. PP. Nella prima parte del testo sono affrontati i possibili interventi con FRP fornendo richiami teorici per le diverse problematiche, anche con riferimento alle indicazioni contenute in altre linee guida internazionali. Sono inoltre riportati esempi di calcolo di rinforzo a pressoflessione, taglio, confinamento di elementi in c.a. e muratura, non trascurando il rinforzo di archi e volte e l'inibizione dei meccanismi principali che interessano i pannelli di muratura fuori dal loro piano. Nella seconda parte del volume si affrontano le principali strategie di intervento con materiali innovativi per applicazioni sismiche, coerentemente alle richieste del testo normativo principale. Dopo alcuni richiami, anche teorici, sulla valutazione della sicurezza strutturale degli edifici esistenti in c.a. e muratura, vengono affrontati esempi numerici su modelli tridimensionali, nei quali si analizza dapprima la vulnerabilità sismica della struttura con l'analisi statica non lineare (pushover), e poi gli effetti di un intervento di adeguamento con FRP. Il testo si propone anche di confrontare le indicazioni fornite dalle linee guida nazionali riguardanti l'utilizzo degli FRP (CNR-DT 200/2004 e linee guida del Consiglio Superiore LL. PP.) e le richieste della normativa sismica cogente (D.M. 14 gennaio 2008).

Strutture murarie Società Editrice Esculapio

Il presente Codice del Governo del territorio contiene le principali leggi che riguardano l'edilizia, l'urbanistica, l'ambiente e le zone sismiche. L'opera costituisce uno strumento aggiornato di rapida ed agevole consultazione, ed è rivolta a coloro che, in ambito locale o regionale, si devono occupare di questa delicata e complessa materia. L'opera è integrata da un completo e dettagliato indice analitico, che consente una rapida individuazione e consultazione delle norme delle leggi.

Statics of Historic Masonry Constructions Persiani Editore

La dinamica delle strutture è una branca dell'ingegneria strutturale che si occupa dello studio del comportamento delle strutture sotto l'azione di carichi dinamici, come ad esempio le vibrazioni o le oscillazioni causate da terremoti, vento, traffico veicolare o altri eventi transitori. L'obiettivo principale della dinamica delle strutture è quello di analizzare e prevedere il comportamento delle strutture sotto carichi dinamici al fine di garantire la loro sicurezza e stabilità. Questo campo di studio è particolarmente importante per le strutture ad alta sensibilità alle vibrazioni, come i grattacieli, i ponti sospesi, le torri delle telecomunicazioni, le pale delle turbine eoliche e gli edifici con funzioni speciali come i laboratori scientifici o gli ospedali. La dinamica delle strutture si basa su principi fisici, matematici e computazionali per modellare e analizzare il comportamento dinamico delle strutture. Vengono utilizzate diverse tecniche, tra cui l'analisi modale, l'analisi del risposta in

frequenza, l'analisi del tempo storico e l'analisi modale probabilistica. Durante l'analisi dinamica delle strutture, vengono determinati i modi di vibrazione, le frequenze naturali, gli spettri di risposta, gli sforzi dinamici e le deformazioni. Questi risultati consentono di valutare il comportamento strutturale, identificare le aree critiche soggette a stress eccessivi o rischio di cedimento, nonché progettare misure di mitigazione delle vibrazioni, come l'uso di ammortizzatori o smorzatori. La dinamica delle strutture è fondamentale per garantire la sicurezza delle strutture in presenza di carichi dinamici. Inoltre, è utilizzata per la progettazione di sistemi di isolamento sismico, la valutazione della risposta strutturale agli eventi sismici e la valutazione delle vibrazioni indotte dall'uomo.

Costruzioni in zona sismica Società Editrice Esculapio

Il volume è un compendio ideale che fornisce al progettista indicazioni su come calcolare strutture in muratura portante e soprattutto su come progettare avendo chiaro il funzionamento interno degli elementi murari sotto carico. Le costruzioni murarie non sono affatto semplici da comprendere poiché il loro comportamento dipende da molti fattori come il tipo di mattoni, la texture, le malte, la geometria dei pannelli murari e la loro disposizione spaziale. L'opera è aggiornata alle norme tecniche NTC2018 ed è corredata dalle indicazioni della circolare n. 7 del 2019. La base della progettazione, tuttavia, è costituita dalle indicazioni dell'Eurocodice 6, (UNI EN 1996) e da quelle dell'Eurocodice 8 (UNI EN 1998). La progettazione basata sugli Eurocodici è la scelta migliore sia per il presente che per il futuro. Gli Eurocodici utilizzati, equiparati nel 2013 alle norme tecniche e ad esse coesistenti, sono citati tenendo conto dei valori indicati negli annessi italiani, pubblicati in GU. La trattazione, sempre con un taglio pratico, alterna metodi classici e nuove impostazioni: le indicazioni, anche complesse, sono "tradotte" in un linguaggio più vicino alla cultura e alla mentalità del tecnico italiano. Il libro è corredato di una serie di fogli di calcolo, disponibili sul sito www.hoeplieditore.it, che consentono di allegare i risultati ottenuti alle relazioni di calcolo fatte con il computer, molto efficaci e senza dubbio necessarie, ma che spesso necessitano di essere integrate con verifiche locali di qualche elemento o di qualche sezione.

Guida all'Eurocodice 8 EPC srl

Il testo affronta i molteplici aspetti riguardanti gli archi e le volte al fine di fornire al lettore una solida conoscenza di base per comprendere, verificare ed eventualmente consolidare le coperture voltate. Dopo un'ampia descrizione dei materiali, delle tecniche costruttive e dei metodi di rinforzo impiegati in passato, vengono illustrati, in modo chiaro ed esaustivo, tutti gli elementi per analizzare il comportamento strutturale e le possibili cause di dissesto di queste strutture così articolate e complesse. Il testo, aggiornato alla normativa vigente, fornisce una descrizione delle indagini diagnostiche specifiche per le volte in muratura e descrive, anche attraverso esempi di calcolo, le procedure per le verifiche di sicurezza statica e sismica degli archi e delle volte. La parte finale del volume è dedicata all'illustrazione e al dimensionamento delle principali tecniche di intervento per il consolidamento e per il rinforzo delle coperture voltate, mostrandone vantaggi, limiti ed eventuali criticità. Il file .xlsx scaricabile consente di effettuare: - la verifica a flessione di un arco - il calcolo della spinta minima di un arco

Teoria e pratica delle strutture in cemento armato. 2 - PRATICA Società Editrice Esculapio

Il volume presenta un'analisi critica sia delle tecniche di intervento più tradizionali nel consolidamento delle strutture sia di quelle più recenti, rese possibili dall'utilizzo di materiali innovativi quali calcestruzzi speciali e materiali compositi. Questa terza edizione è stata aggiornata secondo il dettato delle ultime Norme Tecniche, delle Raccomandazioni del CNR e dei recenti documenti dell'Unione Europea. Sono stati inoltre affinati temi specifici, quali per esempio la verifica del punzonamento dei capochiave nei maschi murari o il tema dell'incollaggio delle tavole lignee, anche alla luce delle esperienze maturate in laboratorio durante il lavoro di ricerca svolto su questi temi. Concepito come supporto didattico per gli studenti di Ingegneria civile, il volume rappresenta anche una guida di primo orientamento per i professionisti (ingegneri e architetti) nella scelta delle tecniche di consolidamento più opportune. A tale scopo il testo riporta tabelle e formule di utile consultazione, tratte da opere di riferimento nonché da norme e raccomandazioni italiane ed europee, passate e recenti.

Progettazione esecutiva di strutture in muratura in zona sismica per edifici esistenti e nuovi Key Editore

Il libro Metodi di calcolo e tecniche di consolidamento per edifici in muratura costituisce una guida completa per l'analisi e la progettazione degli interventi di consolidamento per edifici in muratura secondo le indicazioni dalle vigenti normative (D.M. 17/01/2018 e Circolare 7/2019). Come è articolato il libro Metodi di calcolo e tecniche di consolidamento per edifici in muratura L'opera è articolata in quattro parti. Nella prima vengono illustrate: le principali cause di dissesto; le tecniche per la valutazione dell'azione sismica con la quale verificare le strutture (spettri alla base e di piano); il concetto di indicatore di rischio; le prove sperimentali sui materiali e come si definiscono i parametri meccanici della muratura. Nella seconda, si affrontano le tecniche di calcolo, sia di tipo globale (analisi pushover) che di tipo locale (meccanismi locali e verifiche sulle singole pareti). Nella terza si illustrano numerose tecniche di consolidamento per le strutture di fondazione e per quelle di elevazione: per ogni tecnica trattata si evidenziano vantaggi e svantaggi, indicando come incidono nella valutazione della resistenza della struttura. Nella parte finale si riportano le regole, le prescrizioni di normativa per gli edifici con comportamento scatolare e due casi reali di studio: un edificio scolastico che presenta le maggiori criticità nel piano delle pareti ed uno di modeste dimensioni che le presenta fuori dal piano. In una prima fase si analizzano per come sono nello stato di fatto con l'obiettivo di valutare gli indicatori di rischio e quindi il grado di vulnerabilità; successivamente vengono progettati gli interventi e ricalcolati gli indicatori con lo scopo di metterne in evidenza l'efficacia. Tutti gli argomenti trattati sono corredati da esercizi (100 in totale) completamente sviluppati. Voti e valutazione clienti Nessun cliente ha lasciato una valutazione in questa lingua

Ordine degli studi HOEPLI EDITORE

Il testo raccoglie le nozioni di base per il calcolo delle strutture a guscio rinforzato di impiego aerospaziale. La trattazione è fondamentalmente limitata al caso dello schema semplificato noto come "semiguscio ideale". Sono discusse, in maniera rigorosa, le condizioni di iperstaticità di tronchi e cassoni alari nei casi in cui si applichino il metodo "esatto" del semiguscio puro ed il metodo approssimato "trave a semiguscio". Sono presentati e risolti un gran numero di esercizi relativi a problemi isostatici ed iperstatici. Questi ultimi sono affrontati col metodo dei Lavori Virtuali e le iperstatiche sono anche interpretate come sistemi "migliorativi" di soluzioni di accuratezza inferiore, fra questi la soluzione trave a semiguscio. Il testo è consigliato per una comprensione efficace del modo di funzionare delle strutture aerospaziali, comprensione questa che potrebbe risultare meno intuitiva se si passasse direttamente all'applicazione dei metodi di calcolo della meccanica computazionale, quali il metodo degli Elementi Finiti.

Tecniche di validazione di modelli di calcolo per strutture esistenti in zona sismica Società Editrice Esculapio

Masonry constructions are the great majority of the buildings in Europe's historic centres and the most important monuments of its architectural heritage. Given the age of these constructions, the demand for safety assessments and restoration projects is pressing and constant; still within the broad studies in the subject it is not yet recognised, in particular within the seismic area, a unitary

approach to deal with Masonry structures. This successful book contributes to clarify the issues with a rigorous approach offering a comprehensive new Statics of Masonry Constructions. This third edition has been driven by some recent developments of the research in the field, and it gives the fundamentals of Statics with an original and rigorous mathematical formulation, further in-depth inquired in this new version. With many refinements and improvements, the book investigates the static behaviour of many historic monuments, such as the Gothic Cathedrals, the Mycenaean Tholoi, the Pantheon, the Colosseum, the domes of Santa Maria del Fiore in Florence and St Peter's in Rome, as well as the Leaning Tower of Pisa. The last chapter - the 11th - regarding the behaviour of masonry buildings under seismic actions, has been modified and integrated in order to take into account the numerous recent achievements of the research in the dynamic and seismic analysis. The focal point is that there's no dissipation of energy during the deformation of masonry structures, even if accompanied by cracks. If properly reinforced, masonry constructions have the sole resource to escape the seismic action developing the rocking without failure, under alternate seismic action. In this context, the rocking of pier walls, the main resistant components of the masonry structure, has been here thoroughly examined. Furthermore, the out of plane and the in-plane seismic strengths of masonry walls with openings has been investigated within the framework of Limit Analysis. Through an interdisciplinary approach, involving Mathematics, Engineering and Architecture, this book highlights the tight connection existing between the Statics of Masonry constructions and the principles that ruled the history of constructions, since the beginnings as far as the Seventeenth century.

Gazzetta ufficiale della Repubblica italiana. Parte prima, 4. serie speciale, Concorsi ed esami
Maggioli Editore

Se percorsa nelle sue diverse fasi di elaborazione, la trattazione della temporalità offerta da Husserl consente di ricostruire alcuni snodi fondamentali dello sviluppo storico e sistematico della fenomenologia trascendentale. A partire dalla Zeitfrage husserliana trovano infatti chiarimento questioni dirimenti per l'economia di pensiero del filosofo, quali l'a priori della correlazione, l'evidenza, l'autocoscienza, la sintesi passiva, l'inconscio, l'appercezione, l'io; e ancora: il "ciclo vitale" del senso (il suo conferimento, la sua sedimentazione e riattivazione), le nozioni di teleologia e di implicazione intenzionale. Di tutti questi elementi possibile fornire un'apposita "delucidazione temporale" in grado di promuovere una comprensione accresciuta dell'idealismo fenomenologico, nonch della prassi metodica sottesa alla sua realizzazione: l'autoesplicitazione della soggettività trascendentale. Intesa in funzione del tempo e come scienza eminentemente "prospettica", la

fenomenologia di Husserl rivela nuovi aspetti, indici di complessità e ricchezza.

Legno - Criteri di calcolo e aspetti realizzativi CRC Press

Adolfo Zavelani Rossi è stato Professore Ordinario di Scienze delle Costruzioni al Politecnico di Milano Giuseppe Cocchetti è Professore Associato del Dipartimento di Ingegneria Strutturale al Politecnico di Milano

Analisi, verifiche e consolidamento strutturale di archi e volte Dario Flaccovio Editore
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 strutturalisti, 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.

Dinamica delle Strutture HOEPLI EDITORE

Il testo qui presentato è alla sua terza edizione inglese e può ben essere considerato un bestseller internazionale. All'interno dei suoi quattordici capitoli sono trattati tutti i principali aspetti della progettazione anti sismica di edifici, con anche ricadute ed applicazioni per le costruzioni in generale. Il taglio è di complessità intermedia: sono trattati argomenti specialistici con un approccio teso a spiegare le idee di base, a chiarirne i limiti di applicazione e le modalità applicative, ed a illustrarne l'origine. Quindi, il libro può essere considerato un'eccellente introduzione all'ingegneria sismica correntemente praticata, molto autorevole e aggiornata ai più recenti sviluppi della ricerca e della pratica. Denso di immagini, disegni, schemi esplicativi, nonché di una esaustiva bibliografia, il libro tratta nei suoi capitoli argomenti come la pericolosità sismica, il calcolo della risposta strutturale, l'analisi della interazione terreno-struttura, la concezione strutturale, le normative, le fondazioni, gli edifici in calcestruzzo armato, acciaio, muratura, legno, la protezione del contenuto, l'isolamento sismico e l'adeguamento di edifici esistenti. Si tratta quindi di un testo molto generale, che colma un vuoto nella letteratura tecnica disponibile in italiano.