

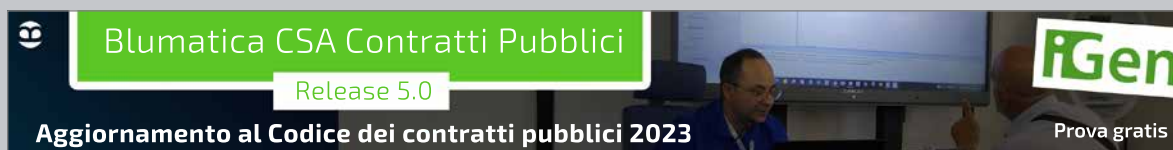
Nicola Augenti

Ingegneria forense: il nuovo regolamento dell'Albo dei Consulenti Tecnici di Ufficio



Paola Allegri

Come la progettazione di un sistema di ventilazione può rendere gli edifici salubri



Blumatica CSA Contratti Pubblici
Release 5.0
Aggiornamento al Codice dei contratti pubblici 2023
iGen
Prova gratis



Mauro Dolce

Edifici scolastici in c.a.: la rivalse del rinforzo sul terremoto



Enrico De Ronzi

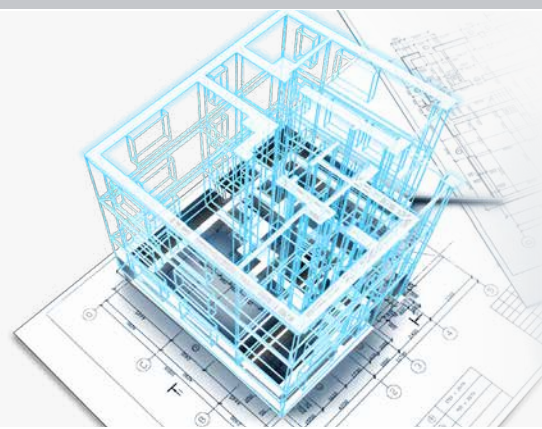
I 7 errori più comuni nella progettazione ed installazione di un impianto fotovoltaico residenziale

usBIM.planAI

Dal 2D al 3D in pochi minuti!

Scopri come digitalizzare in 3D progetti ed elaborati tecnici su carta con l'Intelligenza Artificiale!

PROVALO GRATIS





Sistema M.O.S.E
Habitat sottomarino
di Malamocco – Venezia



www.straus7.it/habitat07.htm

AUTORIZZAZIONE M_INF.PRVE.REGISTRO UFFICIALE.U.0022222.08-06-2023

Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti -
Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche
del Veneto - Trentino Alto Adige - Friuli Venezia Giulia -
tramite il concessionario Consorzio Venezia Nuova

Urbanizzazione e Tecnologia: come le smart City affrontano le sfide del domani



Che cosa è una smart city? un luogo ipertecnologico in cui efficienza e qualità rendono felice la vita di un cittadino. O qualcosa di più? riflessioni sulle città intelligenti e sostenibili e un finale di Italo Calvino.

di Andrea Dari - Editore Ingenio

LEGGI L'ARTICOLO



12 min

Blumatica CSA Contratti Pubblici

Il software per la redazione dei
capitolati speciali d'appalto,
capitolato generale d'appalto e
schemi di contratto

 iGen

**Aggiornato al D. Lgs. n° 36
del 31 marzo 2023
Codice dei contratti pubblici**

Prova GRATIS

Ingegneria forense: il nuovo regolamento dell'Albo dei Consulenti Tecnici di Ufficio




Il Decreto Ministeriale n.109/2023, collaborazione tra Giustizia, Economia e Imprese, regola l'Albo consulenti tecnici ufficio, incrementando categorie, definendo requisiti, formazione, tenuta e aggiornamento.

di Nicola Augenti

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Qualche riflessione sulla normativa del Testo Unico dell'Edilizia e l'incongruenza di alcune recenti modifiche

Continua la revisione e integrazione del Testo Unico dell'Edilizia per interventi settoriali e addirittura temporanei che non fanno bene alla leggibilità e interpretabilità della norma dal punto di vista logico. L'Autore opera quindi una disamina del Testo e dei suoi contenuti evidenziando quali potrebbero essere le più efficaci modalità di utilizzarli per finalità di politica edilizia senza stravolgerne le basi portanti dell'impianto.

di Ermete Dalprato

LEGGI L'ARTICOLO



6 min

La CILA non è una SCIA




Potrebbe essere scontato rilevare che la CILA non è una SCIA ma la recente sentenza del Consiglio di Stato n 4110 del 24 aprile 2023, impone una riflessione sulla natura della CILA edilizia e sui conseguenti controlli e provvedimenti che la Pubblica Amministrazione può assumere in ordine a questa.

di Elisabetta Righetti

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

MODEST

Versione 8

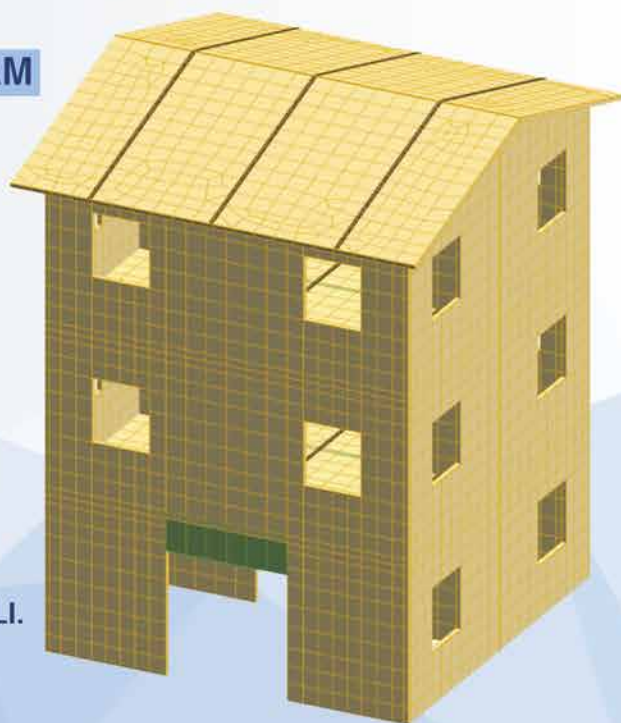
LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

Verifiche strutture a pannelli X-LAM

CONNESSIONI DI BORDO E INTERNE
AI PANNELLI DEFINIBILI PER OGNI GDL.

CONNESSIONI PANNELLI PER SOLAI
O COPERTURE.

VERIFICA AUTOMATICHE DEI PANNELLI
E DELLE CONNESSIONI. VERIFICHE LOCALI.



Prodotto e distribuito da:

tecnisoft

Strumenti solidi come i vostri progetti

Via F. Ferrucci, 203/C - 59100 Prato
Tel. 0547/583421 - www.tecnisoft.it

Rivenditore esclusivo per:
Lombardia, Piemonte, Valle D'Aosta, Sardegna
e Province di Imperia e Savona

since 1990

HARPACEAS

More than BIM

Viale Richard, 1 - 20143 Milano
Tel. 02/891741 - www.harpaceas.it

Nuovo Regolamento sui Prodotti da Costruzione: a che punto siamo?

Il vigente regolamento (UE) n. 305/2011 che detta condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione, a circa 10 anni dall'emanazione, ha presto presentato i segni del tempo. Il presente scritto illustra brevemente le ragioni dell'intervento correttivo promosso dalla Commissione europea e lo stato dei lavori in Consiglio dell'Unione europea e presso il Parlamento europeo, in vista di una celere adozione del nuovo regolamento prima della fine della legislatura europea.

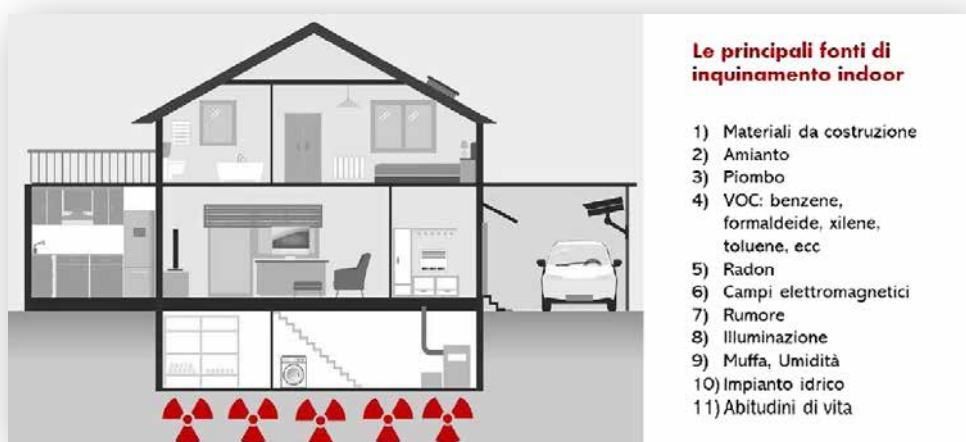
di Luca Palmeri | Vanessa Polillo

LEGGI L'ARTICOLO



5 min

Come la progettazione di un sistema di ventilazione può rendere gli edifici salubri




L'esposizione agli inquinanti indoor può provocare numerose malattie oltre che ridurre il benessere delle persone. Per questo solo una progettazione attenta e mirata che considera gli aspetti biologici, psicologici e sociali può garantire la qualità degli ambienti e la salute degli occupanti. In questo la ventilazione gioca un ruolo molto importante e la sua progettazione fondamentale per la salubrità degli edifici.

di Paola Allegri

LEGGI L'ARTICOLO



 7 min

La verifica dei Requisiti Acustici Passivi nei condomini: cos'è il collaudo acustico e quando viene realizzato

Categoria	Parametri [dB]				
	R'_w (*)	$D_{2m,nT,w}$	$L'_{n,w}$	L_{ASmax}	L_{Aeq}
D	≥ 55	≥ 45	≤ 58	≤ 35	≤ 25
A, C	≥ 50	≥ 40	≤ 63	≤ 35	≤ 35
E	≥ 50	≥ 48	≤ 58	≤ 35	≤ 25
B, F, G	≥ 50	≥ 42	≤ 55	≤ 35	≤ 35


(*) Valori di R'_w riferiti a elementi di separazione tra due distinte unità immobiliari.

Prove e collaudi acustici in opera sono gli unici strumenti validi per verificare che i valori di isolamento standard minimi (definiti dal D.P.C.M 05/12/97) siano stati raggiunti. Solo tramite un documento di conformità gli edifici possono essere dichiarati a "norma" e ottenere le autorizzazioni di competenza comunale. Il presente articolo definisce cos'è un collaudo acustico, quando deve essere eseguito e quali sono i parametri oggetti di verifica.

di Antonietta Rossi

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Il piacere di progettare, il nuovo e l'esistente.



**ORA A
64BIT
ANCORA
PIÙ VELOCE**

**MasterSap è un software semplice e veloce
per calcolare e verificare strutture nuove ed esistenti.**

Innovativo, intuitivo, completo. L'utilizzo di MasterSap è immediato e naturale anche grazie all'efficienza degli strumenti grafici e alle numerose modalità di generazione del modello, anche da disegno architettonico.

BIM. MasterSap sposa la filosofia di progettazione "Open BIM" che porta alla condivisione dei dati di progetto con il maggior numero di attori coinvolti nel cantiere edile grazie alla compatibilità con lo standard IFC.

Top performance. Il solutore, potente ed affidabile, conclude l'elaborazione in tempi rapidissimi; i postprocessori per c.a., acciaio, legno, muratura, integrati fra loro, completano, in modo immediato, dimensionamento e disegno di elementi e componenti strutturali.

L'affidabilità dell'esperienza. MasterSap conta un numero straordinario di applicazioni progettuali che testimoniano l'affidabilità del prodotto e hanno contribuito a elevare i servizi di assistenza a livelli di assoluta eccellenza.

Condizioni d'acquisto insuperabili, vantaggiose anche per neolaureati e giovani ingegneri.

AMV s.r.l. - Via San Lorenzo, 106
34077 Ronchi dei Legionari (GO)
Tel. 0481.779.903 r.a. - Fax 0481.777.125
info@amv.it - www.amv.it


SOFTWARE COMPANY

Nuovi CAM 2023 nella Pubblica Amministrazione: pubblicato in Gazzetta Ufficiale il decreto 3 agosto 2023




Publicato in GU il nuovo Piano d'Azione Nazionale per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della PA 2023, che aggiorna la normativa sui CAM e Appalti Verdi.

Redazione **INGENIO**

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min


I 7 errori più comuni nella progettazione ed installazione di un impianto fotovoltaico residenziale

La progettazione e l'installazione di un fotovoltaico, dal punto di vista dell'assistenza post installazione, con errori da evitare e suggerimenti per non incorrere in problematiche a volte banali, altre complesse e di difficile diagnosi che richiedono varie prove e verifiche per essere risolte, con dispendio di energia e costi, spesso evitabili prestando la giusta attenzione alle varie fasi di realizzazione di un impianto residenziale.

di Enrico De Ronzi

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Eurocodice 8 di seconda generazione: alcune riflessioni sulle novità per gli aspetti geotecnici e sismici


A breve entrerà in vigore la nuova edizione degli Eurocodici (definiti di seconda generazione), edizione che andrà a sostituire quella attualmente esistente. Alla nuova versione degli Eurocodici dovranno successivamente adattarsi le future norme tecniche italiane.

Per quanto concerne gli aspetti geotecnici e sismici, risulta attualmente disponibile l'edizione provvisoria, aggiornata al 2022, dell'Eurocodice 8. Breve introduzione agli aspetti geotecnici e sismici trattati nell'Eurocodice 8 di seconda generazione.

di **Riccardo Zoppellaro**

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

3muri Project

Il software leader per il calcolo di
strutture in muratura



Efficiente
e stabile



Creato per
le vostre
esigenze



Modulare e
personalizzabile



Specialista
nell'analisi
push over



Moduli
dedicati alle
verifiche locali



AXISVM

ART OF MODELING

Il software agli elementi finiti (FEM)

Verifica di strutture nuove ed esistenti in c.a., acciaio e legno

Edifici scolastici in c.a.: la rivalsa del rinforzo sul terremoto



La delegazione italiana con l'ambasciatore italiano, Giorgio Marrapodi, in Turchia (24-26 aprile 2023)

L'intervista al presidente del Consorzio Interuniversitario ReLUIS, Mauro Dolce: un'analisi chiara e didascalica della pianificazione dell'attività di rilievo post-danno degli edifici scolastici colpiti, lo scorso febbraio 2023, da un terremoto di magnitudo 7.8. Gli equilibri, i confronti e la sinergia con i colleghi turchi. Il minimo comune denominatore: la prevenzione sismica.

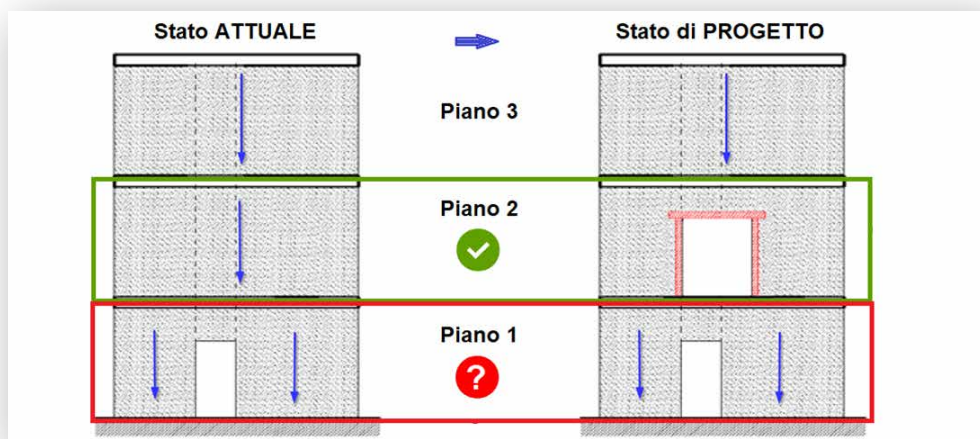
di Mauro Dolce | Sara Frumento

LEGGI L'ARTICOLO



12 min

Interventi locali e cerchiature: sicurezza delle pareti sottostanti




La realizzazione di un'apertura con eventuale telaio di cerchiatura influisce anche sulla parete sottostante, attraverso una diminuzione dei carichi e, di conseguenza, della resistenza. Per la parete sottostante, la sicurezza sismica in termini di resistenza, in alternativa al rapporto tra forze massime agli stati di progetto e attuale, può essere valutata come rapporto fra i coefficienti sismici.

di Chiara Pampaloni | Francesco Pugi

LEGGI L'ARTICOLO



 3 min

Coperture: impatto architettonico dei comignoli e progettazione del nodo di intersezione tra comignolo e falda




Dall'impatto architettonico che il comignolo ha sulla morfologia e la volumetria delle coperture degli edifici alle problematiche tecniche e realizzative in particolar modo nella zona di "attraversamento" o intersezione geometrica tra la falda e volume prismatico o cilindrico del comignolo.

di Gazmend Llanaj

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min



 **concrete**
structural engineering software

 **ISI** **Sostenitore**
Ingegneria Sismica Italiana

 **SAIE**
Bari, 19/21 ottobre 2023

Sismicad 12
un passo avanti

- Sismicad 12 cemento armato
- Sismicad 12 murature
- Sismicad 12 legno
- Sismicad 12 acciaio

concrete
structural engineering software

Sismicad

Tante funzionalità un unico software

Scopri tutte le offerte su www.concrete.it

Tipologie di lavorazione del legno, vincoli ideali e vincoli reali nelle giunzioni




Non sempre è facile ipotizzare i tipi di vincolo derivati da un certo tipo di lavorazione, con il presente articolo si cerca di proporre, in base all'esperienza maturata nel settore, quale potrebbe essere il vincolo ideale e quale il vincolo in caso di un degrado del nodo strutturale in relazione al tipo di giunzione.

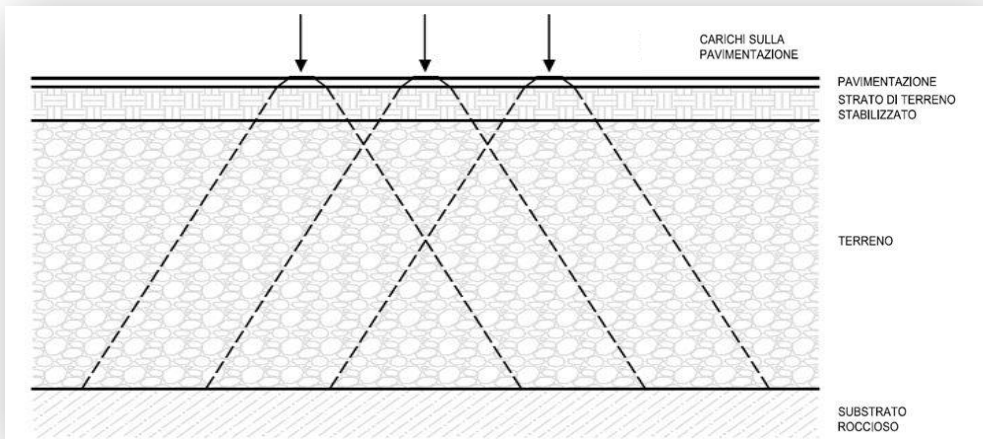
di Damiano Zennaro

LEGGI L'ARTICOLO



 7 min

L'interazione tra pavimentazione e scaffalatura nella progettazione del magazzino




A seguito di recenti aggiornamenti normativi relativi ai sistemi di stoccaggio statici di acciaio, in particolare della UNI EN 15512 e della UNI EN 15620, l'articolo esamina aspetti progettuali e prestazionali riguardanti l'interazione tra scaffalature portapallet e pavimentazioni.

di Stefano Sesana

LEGGI L'ARTICOLO



 9 min

Ponti in calcestruzzo armato precompresso: stato dell'arte del patrimonio esistente in Italia




Al fine di favorire la catalogazione delle principali tipologie costruttive, questo lavoro presenta i risultati di un'estesa ricerca bibliografica sui ponti esistenti in Italia in c.a.p., che si presenta particolarmente importante per definire eventuali aspetti che possono avere influito sul degrado di queste opere.

di [Simone Galano](#) | [Daniele Losanno](#) | [Marisa Pecce](#)

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min



GENERAL **G.A** ADMIXTURES



INNOVATION & SYSTEM

A different kind of Chemical Admixture Company

Prodotti per l'edilizia,
l'industria del cemento
e del calcestruzzo



www.gageneral.com | www.antebiago.it

GENERAL **G.A** ADMIXTURES

ANTEBIAGO

General Admixtures spa

Via delle Industrie n. 14/16 | 31050 Ponzano Veneto (TV) | ITALY
T. + 39 0422 966911 | T. + 39 0373 980391 | info@gageneral.com


Le prove CPT e CPTu: stato dell'arte, generalità, normativa e interpretazione

Le prove penetrometriche statiche e dinamiche in continuo eseguite lungo una verticale d'indagine, rappresentano sicuramente uno dei metodi geognostici più efficienti in termini di velocità di esecuzione, economicità ed efficienza; esse sono praticate in forme via via più raffinate da oltre 100 anni. L'articolo vuole illustrare le principali metodologie ed elaborazioni per il riconoscimento stratigrafico automatizzato con le prove statiche, basato su metodi che utilizzano prevalentemente funzioni analitiche non complesse in modo da superare, nel calcolo automatico, il limite proprio delle classificazioni basate su abachi e nomogrammi basati su una o più caratteristiche rilevate.

di Piergiuseppe Froidi

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min

Siti archeologici: gli effetti di un concerto sul Circo Massimo a Roma




ENEA e ISPRA, in collaborazione con la Soprintendenza Capitolina, hanno studiato gli effetti delle vibrazioni sulla Torre della Moletta e sulle rovine del Circo Massimo durante il concerto tenuto da una famosa band il 7 settembre 2019. All'interno gli esiti dello studio delle vibrazioni prima e dopo l'evento.

di Paolo Clemente

LEGGI L'ARTICOLO



 2 min

Uso dei droni come supporto alla documentazione di cantiere




Quali sono i principali vantaggi che offrono i sistemi UAV quando si tratta di verificare, monitorare e documentare le attività di cantiere?

di Domenico Santarsiero

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

**LAVORA IN BIM IN MODO PIÙ
INTELLIGENTE E PRODUTTIVO!**

La potente suite di strumenti integrati di Archicad e l'interfaccia raffinata lo rendono il software BIM authoring più intuitivo e facile al mondo, adatto a team e progetti di qualsiasi dimensione. Con la documentazione del progetto pronta per l'uso, la condivisione con un click, il rendering fotorealistico e la migliore analisi, ARCHICAD ti consente di concentrarti su ciò che sai fare meglio:

progettare edifici eccezionali

provalo subito:

TRIAL.ARCHICAD.IT

Metodologia CIM (City Information Modeling) per il progetto di rigenerazione della città dell'Aquila

Il CIM è un avanzato sistema di pianificazione urbana che integra e associa una vasta gamma di informazioni per il monitoraggio e la gestione delle città. Analogamente al BIM (Building Information Modeling), il CIM offre una visione olistica della città, includendo diversi dati relativi per esempio ad infrastrutture, servizi pubblici, trasporti, ambiente e altro ancora. Questa sinergia di informazioni consente una pianificazione più completa, informata e sostenibile per il futuro sviluppo urbano.

di Nicole Pascucci

LEGGI L'ARTICOLO



7 min

Biodeterioramento del legno: funghi e insetti, come prevenire o curare il materiale in presenza di attacco




Un approfondimento dedicato agli agenti biologici - funghi e insetti - che attaccano il legno, le loro caratteristiche, come prevenire e/o curare il legno in presenza di attacco.

di Paolo Rettondini

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Bioedilizia: la nuova direttiva Case Green e perché preferire gli isolanti naturali




I materiali di origine naturale sono in grado di contribuire in maniera incisiva a raggiungere gli obiettivi della nuova direttiva europea, essendo meno energivori e soprattutto se prodotti da scarti della filiera agricola o agroalimentare.

di Beatrice Spirandelli

LEGGI L'ARTICOLO



 7 min



TECNO PIEMONTE

www.tecnopiemonte.com

CENTRO PROVE - RICERCA SERVIZI PER L'INGEGNERIA

- laboratorio pavimentazioni
stradali
- laboratorio microbiologia
- laboratorio materiali da
costruzione
- controlli non distruttivi
- patentini per saldatori
- prove amianto
- corsi didattici
- marcatura CE
- geotecnica
- ispezioni



Valorizzazione e corretta progettazione illuminotecnica di edifici storici



Dalla normativa al corretto approccio progettuale per l'illuminazione di un bene storico-monumentale attraverso l'esempio applicativo della Chiesa di Santa Maria di Piedigrotta a Napoli.

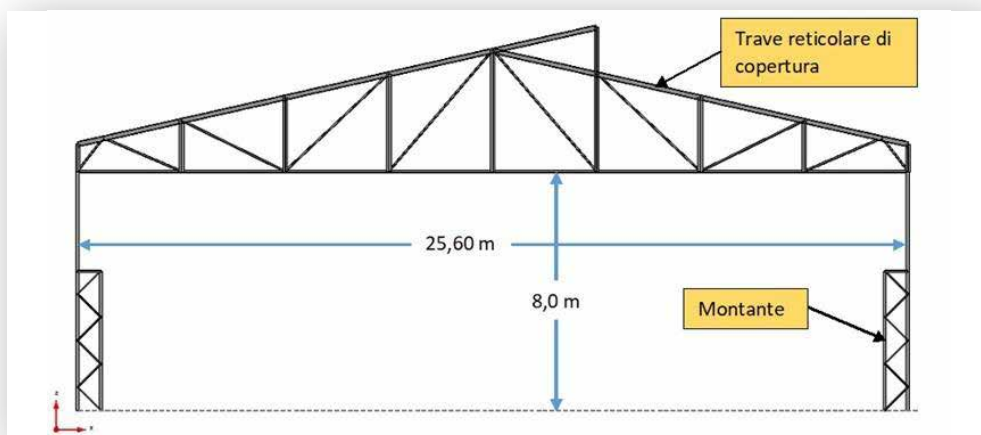
di Giovanni Ciampi | Michelangelo Scorpio | Sergio Sibilio | Yorgos Spanodimitriou

LEGGI L'ARTICOLO



11 min

Progettazione antincendio di un' autorimessa: applicazione della FSE per delle corrette prestazioni




Quali sono le misure da attuare per comporre una corretta strategia antincendio di un' autorimessa privata usata per attività lavorative. Dopo una prima valutazione dei rischi, si rilevano le criticità che condizionano la progettazione nel suo complesso.

di Bartolo Quitadamo

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min

Sicurezza sul lavoro: la valutazione dei rischi nell'ottica dei cambiamenti climatici

Il cambiamento climatico può avere conseguenze dirette e indirette anche sulla salute e sicurezza dei lavoratori, aggravando rischi professionali esistenti e facendone emergere di nuovi.

Questo richiede un'attenta valutazione dei rischi e la definizione di misure di prevenzione e protezione specifiche, in un nuovo approccio metodologico integrato. Solo attraverso un impegno costante ed il coinvolgimento di tutti gli stakeholders si potrà confidare di contenere il fenomeno nei prossimi anni.

di **Monica Livella** | **Rita Somma**

LEGGI L'ARTICOLO



6 min



**Dal 1983
soluzioni antisismiche
per progettare e costruire
ogni tipo di struttura.**

 Polirex®  Fioccotex®  Fibromix®  Glasstex®

 Sistema Armatex®

 Sistema Stabilflex®

biemmebiagiotti.it

Il Consiglio di Disciplina per l'Ordine degli Ingegneri



Un approfondimento estremamente dettagliato del funzionamento dei Consigli di Disciplina degli ingegneri e degli obblighi del codice di condotta. Un documento utile per capire come comportarsi su temi importanti per la professione.

di **Leonardo Hueber**

LEGGI L'ARTICOLO



60 min

Decreto Asset e Investimenti: proroga Superbonus unifamiliari al 31 dicembre 2023




Nel decreto Omnibus pubblicato nella Gazzetta Ufficiale del 10 agosto è contenuta la proroga di 3 mesi, dal 30 settembre al 31 dicembre 2023, per completare i lavori e i bonifici con il Superbonus 110% sulle villette e le unità abitative unifamiliari.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 3 min

Bonus speciale a rimborso del Superbonus 90%: le regole per i contribuiti a prime case e redditi bassi




Il decreto del 31 luglio 2023 del MEF definisce criteri e modalità per l'erogazione del contributo integrativo e relativo alle spese sostenute per gli interventi di efficienza energetica, sisma bonus, fotovoltaico e colonnine di ricarica di veicoli elettrici.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 3 min

In Redazione

Direttore Responsabile
Andrea Dari

Segreteria di Redazione
Stefania Alessandrini

Casa Editrice
Imready Srl
Strada Cardio, 4
47891 Galazzano - RSM
T. 0549.909090
redazione@ingenio.one

Grafica
Imready Srl
Autorizzazione
Segreteria di Stato Affari Interni
Prot. n. 200/75/2012
del 16/02/2012.
Copia depositata presso
il Tribunale
della Rep. di San Marino

La responsabilità di quanto espresso negli articoli firmati rimane esclusivamente agli Autori. La Direzione del giornale si riserva di non pubblicare materiale non conforme alla propria linea editoriale. Tutti i diritti di riproduzione, anche parziale, sono riservati a norma di legge.