



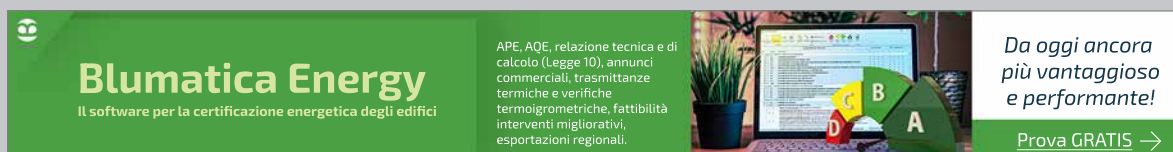
Michel Di Tommaso

La protezione superficiale del calcestruzzo esposto al degrado: un vademecum per gli addetti ai lavori



Stefano Luigi Gariano

Come i cambiamenti climatici condizionano le frane



Blumatica Energy
Il software per la certificazione energetica degli edifici

APE, AOE, relazione tecnica e di calcolo (Legge 10), annunci commerciali, trasmittanze termiche e verifiche termoisometriche, fattibilità interventi migliorativi, esportazioni regionali.

Da oggi ancora più vantaggioso e performante!

Prova GRATIS →



Marco Peroni

Consolidamento degli edifici esistenti in muratura: i possibili interventi e qualche nota sugli aspetti di calcolo e pratiche sismiche



Giorgio Gallo

L'integrazione della sicurezza nella fase di progettazione del cantiere: criticità e importanza del ruolo del CSP

Scopri

Edificius

La soluzione all in one per la progettazione architettonica BIM/3D

USALO GRATIS





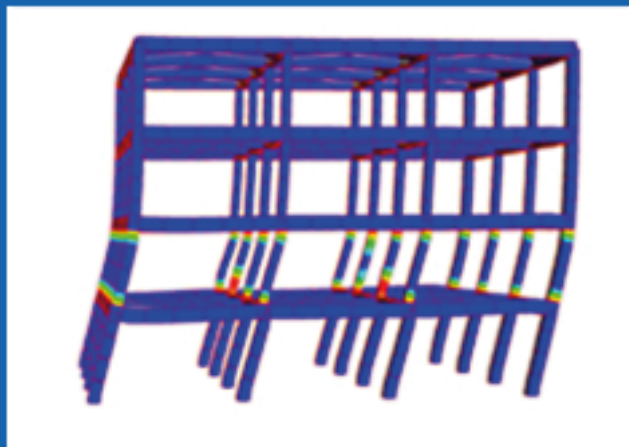
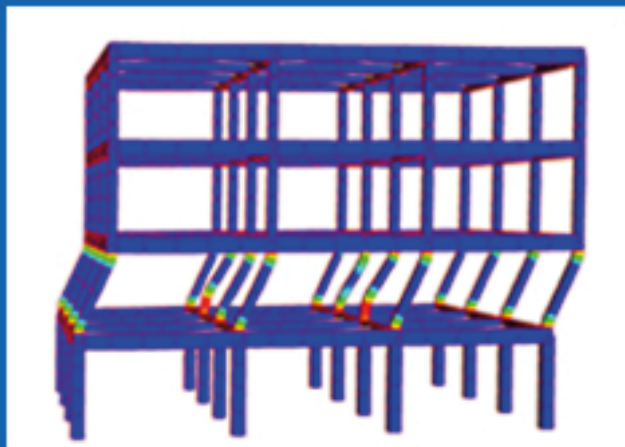
Straus7[®]
Lineare e Non Lineare

INNOVATIVA RIABILITAZIONE
STRUTTURALE
DELLE OPERE ESISTENTI
CON CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO
TRAMITE STRAUS7 ED EASYOVER

 **EasyOVER**[®]

<https://www.hsh.info/discia22.htm>

INTERVENTI DI RINFORZO DI TRAVI E PILASTRI
IN CEMENTO ARMATO
TRAMITE INCAMICIATURA IN CALCESTRUZZO
FIBRORINFORZATO AD ELEVATE PRESTAZIONI



L'Intelligenza artificiale, lo sciopero di Hollywood, la lezione per architettura e ingegneria




Dopo settimane di sciopero il mondo dell'intrattenimento ha trovato un accordo sull'uso etico dell'IA. Questa protesta e questo accordo ci mostra l'esigenza che anche il mondo della progettazione si interroghi sullo stesso argomento e arrivi presto a un nuovo diritto d'autore che tuteli il professionista e la sua opera. Ecco cosa è successo e le mie riflessioni.

di Andrea Dari - Editore Ingenio

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Legge di Bilancio 2024, novità casa e fisco: tassa affitti brevi, bonifici e plusvalenze Superbonus, mutui prima casa


Nel testo bollinato della Manovra, l'aumento dell'aliquota sugli affitti brevi che sale dal 21 al 26% è confermato ma solo a partire dal secondo appartamento.

Confermata la tassa del 26% sulla plusvalenza per la vendita della casa ristrutturata fruendo del Superbonus e l'aumento della ritenuta sui bonifici Superbonus che sale dall'8 all'11% e va a penalizzare le imprese edili.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min

La bozza di Decreto dei nuovi requisiti igienico-sanitari in edilizia pone qualche criticità




Approfondimento su tutte le criticità del nuovo schema di decreto sull'agibilità degli edifici: incidenza delle politiche energetiche e requisiti igienico-sanitari, coesistenza di prestazioni e prescrizioni, destinatari delle norme, problema dell'efficacia.

di Ermete Dalprato

LEGGI L'ARTICOLO



 9 min

MODEST

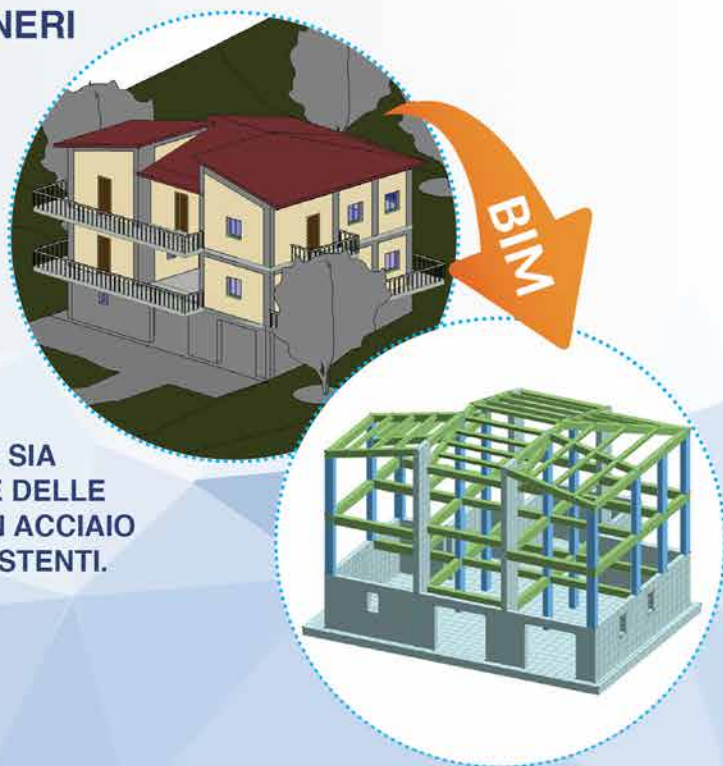
Versione 8

LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

Funzionalità BIM avanzate

IMPORTAZIONE DEL MODELLO
DA REVIT, TEKLA STRUCTURES,
MIDAS, SAP2000, IFC
STRUTTURALE, DXF E DWG.

ESPORTAZIONE NEL FORMATO IFC SIA
DEL MODELLO STRUTTURALE CHE DELLE
ARMATURE, DEI COLLEGAMENTI IN ACCIAIO
E DEI RINFORZI DI STRUTTURE ESISTENTI.



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

La sperimentazione delle Linee Guida per i ponti esistenti




Consorzio ReLUIS e Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici hanno organizzato un convegno di due giorni per discutere delle linee guida sui ponti in seguito all'emanazione del DM 204/2022 e per supportare eventuali adeguamenti alle leggi, come previsto dal DL 109/2018. All'interno le registrazioni delle diverse sessioni e le interviste ad alcuni protagonisti dell'evento. Ingenio è stato Mediapartner dell'iniziativa.

Redazione INGENIO

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min


Considerazioni di ingegneria sismica in merito allo sciame in corso ai Campi Flegrei

Lo sciame sismico che è attualmente in corso ai Campi Flegrei è da inquadrare all'interno del fenomeno del bradisismo a cui questa zona è notoriamente soggetta da tantissimi anni. Le recenti scosse di Magnitudo superiore a 4 hanno spinto a una maggiore attenzione. Dalle analisi dei segnali e degli spettri si evidenziano azioni, dal punto di vista dell'ingegneria sismica, generalmente non trascurabili per alcuni periodi di vibrazione per strutture particolarmente rigide all'epicentro, rispetto a quelle più deformabili.

di Georgios Baltzopoulos | Roberto Baraschino | Pasquale Cito | Iunio Iervolino | Antonio Vitale

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Tettoia, pergolato, pergotenda: ok alla SCIA in variante per modificare l'originaria copertura




Non fa differenza, a livello edilizio/urbanistico, che la copertura di un pergolato sia costituita da lamelle di PVC (così come autorizzato dal permesso di costruire) o da un telo di plastica retraibile che, in quanto tale, non incide sulla consistenza del pergolato e sulla struttura già assentita.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Blumatica Energy

Efficienza Energetica degli Edifici

Il software che consente di aprire e usare lavori elaborati con altri software grazie alla procedura di importazione dei file XML utilizzati per l'invio telematico degli APE ai catasti regionali.

Non aver paura di cambiare!

Con Blumatica non perdi vecchi lavori o file su cui stai lavorando!



Il software è conforme a tutti i provvedimenti legislativi in materia di Detrazioni Fiscali e Linee Guida dell'Agenzia delle Entrate ed ENEA e sarà costantemente aggiornato con la pubblicazione di nuovi provvedimenti.

Prova GRATIS Blumatica Energy

Infiltrazioni d'acqua da lastrico solare esclusivo in condominio: ecco chi paga i danni




I danni per infiltrazioni d'acqua in condominio sono responsabilità del condominio, anche qualora il difetto sia imputabile all'originario venditore e proprietario unico del fabbricato.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Come i cambiamenti climatici condizionano le frane




I cambiamenti climatici in atto e previsti non hanno precedenti. L'aumento della frequenza e dell'intensità degli eventi meteorologici estremi desta particolare attenzione, poiché ha importanti risvolti sulle frane e sul dissesto geo-idrologico. Valutare come i cambiamenti climatici condizionano la numerosità, la tipologia, la distribuzione e la frequenza delle frane non è un'attività semplice, ma quanto mai necessaria.

di Stefano Luigi Gariano

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

VePA: requisiti e possibili effetti sul risparmio energetico




Le Vetrate Panoramiche Amovibili (VePA) rappresentano una soluzione molto interessante, sia dal punto di vista della qualità architettonica che dal punto di vista energetico. Vediamo insieme quali sono le caratteristiche di questa tecnologia e quali sono i benefici che sono in grado di apportare.

di Alice Lorenzati

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

L'isolamento termico dei solai contro terra




Attraverso l'analisi di un caso applicativo, viene valutato l'impiego dell'argilla espansa nell'isolamento dei solai contro terra. L'isolamento termico dei solai contro terra rappresenta un aspetto critico, sia dal punto di vista progettuale sia dal punto di vista realizzativo, non solo per l'esigenza di garantire la continuità dell'isolamento termico, ma anche per la necessità di garantire l'impermeabilizzazione delle strutture di fondazione e proteggere l'involucro edilizio dall'acqua di risalita.

di Virginia Luisella Pascale

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min


Quale futuro per i sistemi di riscaldamento? Sfide e prospettive per gli edifici italiani dopo le Direttive Europee

L'Unione Europea accelera l'introduzione di un blocco totale ai sistemi di riscaldamento a combustibili fossili, stringendo i tempi per lo sviluppo di alternative. La Direttiva Case Green e il Regolamento Ecodesign introducono le linee guida per l'eliminazione graduale delle caldaie a gas. Queste direttive lasciano aperte diverse opzioni per il futuro dei sistemi di riscaldamento. Ma l'Italia affronta sfide uniche legate al suo patrimonio edilizio. Inoltre, l'adozione di una singola tecnologia senza considerare le specificità regionali potrebbe comportare problemi. Perciò, una strategia multi-tecnologica e su misura è auspicabile per raggiungere gli obiettivi di decarbonizzazione.

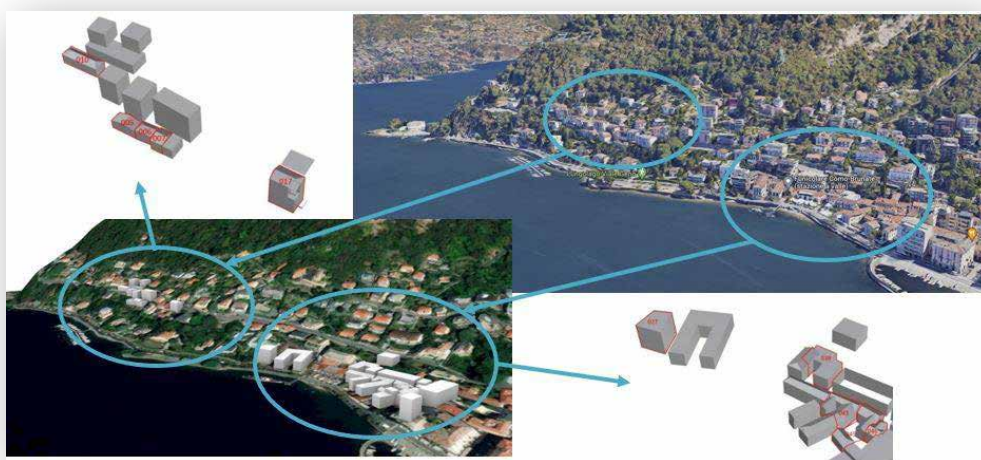
di Eloy Llevat Soy

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Fotovoltaico: l'integrazione estetica influisce sulla redditività economica degli impianti BIPV?




Caso studio analizzato, costituito da 10 edifici
(Credits: Eurac Research)

Questo lavoro propone una metodologia di valutazione economica specifica per l'installazione BIPV, secondo due tipologie di approccio di integrazione, e mira a fornire un parametro economico sintetico che possa essere confrontato con altri parametri economici nel settore dell'edilizia.

di Laura Maturi | Martina Pelle

LEGGI L'ARTICOLO



 7 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 edilizio 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

L'effetto della VMC sulla trasmissione aerea del SARS-CoV-2 nelle scuole: il caso delle Marche




L'analisi di un caso studio mette in luce il ruolo chiave della ventilazione e della qualità dell'aria degli ambienti indoor per combattere e limitare la diffusione di malattie trasmissibili per via aerea, come il Covid-19.

di [Giorgio Buonanno](#) | [Luca Ricolfi](#) | [Luca Stabile](#)

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Serramenti: come si determinano la permeabilità all'aria, la tenuta all'acqua e la resistenza al vento secondo normativa



Un focus sulle prove fisiche da eseguire sui serramenti per determinare secondo normativa le caratteristiche di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza al carico del vento.

di **Samuele Broglio**

LEGGI L'ARTICOLO



11 min

Consolidamento degli edifici esistenti in muratura: i possibili interventi e qualche nota sugli aspetti di calcolo e pratiche sismiche




Attraverso le esperienze dello Studio Marco Peroni Ingegneria si descrivono, sulla base delle varie vulnerabilità, le possibili tipologie di intervento di miglioramento/adequamento e rinforzo locale di edifici soggetti a sisma sia in muratura che in pietra.

di Marco Peroni

LEGGI L'ARTICOLO



 9 min

3muri Project

Il software leader
per il calcolo di
strutture in
muratura e miste



Moduli
dedicati alle
verifiche locali



Modulare e
personalizzabile



Nato per
l'analisi
pushover



Sviluppo
costante


Edifici esistenti in muratura: fattore di confidenza e moduli elastici

Nell'analisi degli edifici esistenti in muratura, il fattore di confidenza FC deve essere utilizzato, secondo Normativa, per la riduzione dei valori dei parametri meccanici: resistenze e moduli elastici. Nella prassi comune FC viene applicato alle sole resistenze. Analizzando gli effetti di FC per analisi locali e globali, si evidenzia che la riduzione con FC deve riguardare anche i moduli elastici quando in tal modo si ottiene un risultato a favore di sicurezza.

di Francesco Pugi

LEGGI L'ARTICOLO



 9 min

La protezione superficiale del calcestruzzo esposto al degrado: un vademecum per gli addetti ai lavori




Guida alla conoscenza e alla scelta dei sistemi di protezione superficiale del calcestruzzo nel contesto delle norme EN 1504-1 ÷ 10, attraverso una panoramica delle varie tipologie, casi studio, fotografie, diagrammi e schemi commentati dall'autore.

di Michel Di Tommaso

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Venezia, patrimonio fragile a rischio? Analisi delle criticità e prospettive future per una maggior tutela

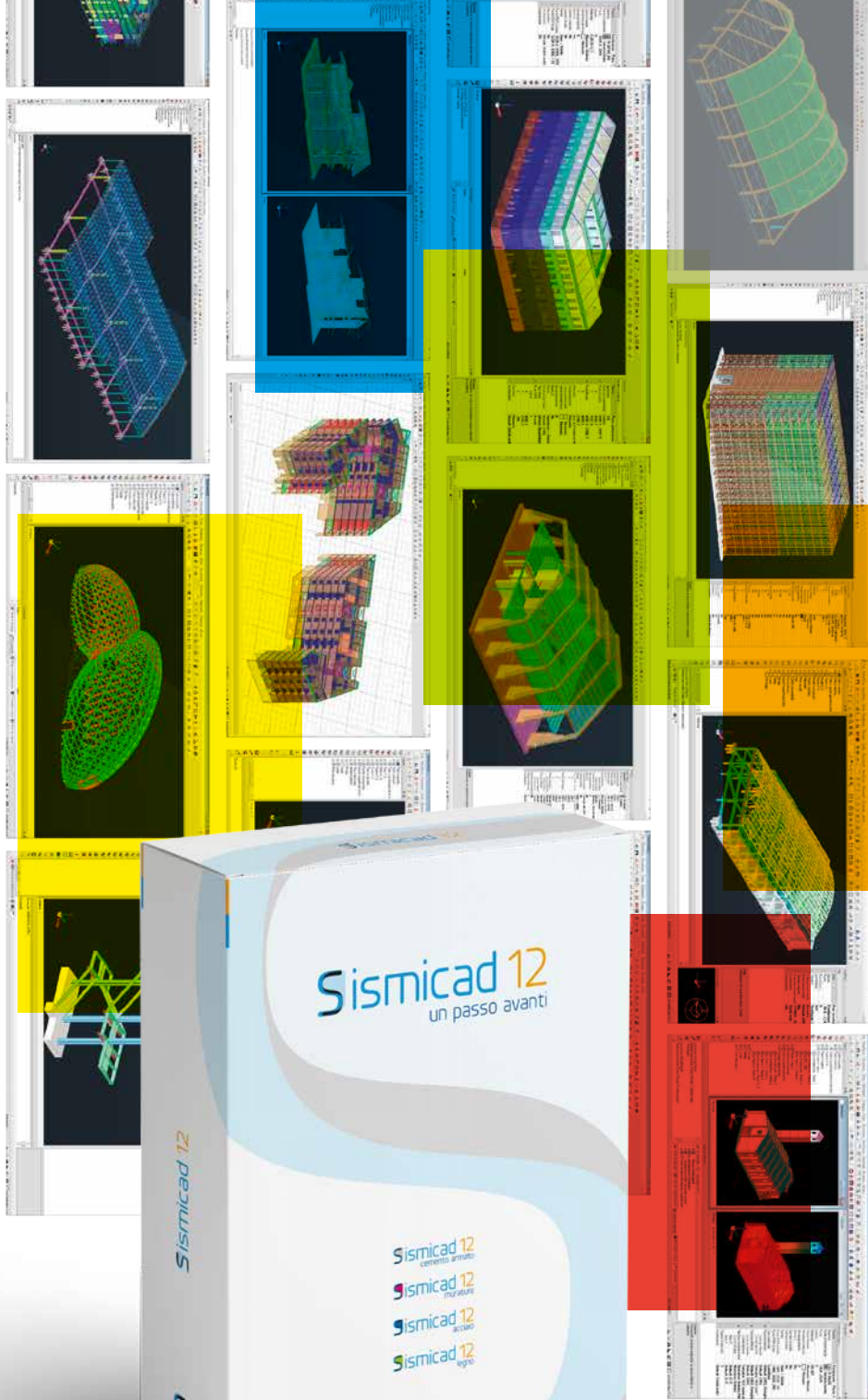
In questa intervista, il prof. Francesco Trovò (Università Iuav di Venezia) discute delle minacce e delle strategie di gestione che riguardano la città di Venezia e la sua Laguna - Patrimonio dell'Umanità UNESCO - offrendo un'analisi dettagliata delle principali criticità da affrontare nonché una panoramica sulle leggi nazionali e gli sforzi per preservare la città. Si parla anche del controverso "Contributo di Accesso" e dell'urgenza di affrontare la pressione turistica.

di Dalila Cuoghi | Francesco Trovò

LEGGI L'ARTICOLO



12 min



 **concrete**
structural engineering software



 **ISI**
Ingegneria Sismica Italiana
Sostenitore

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

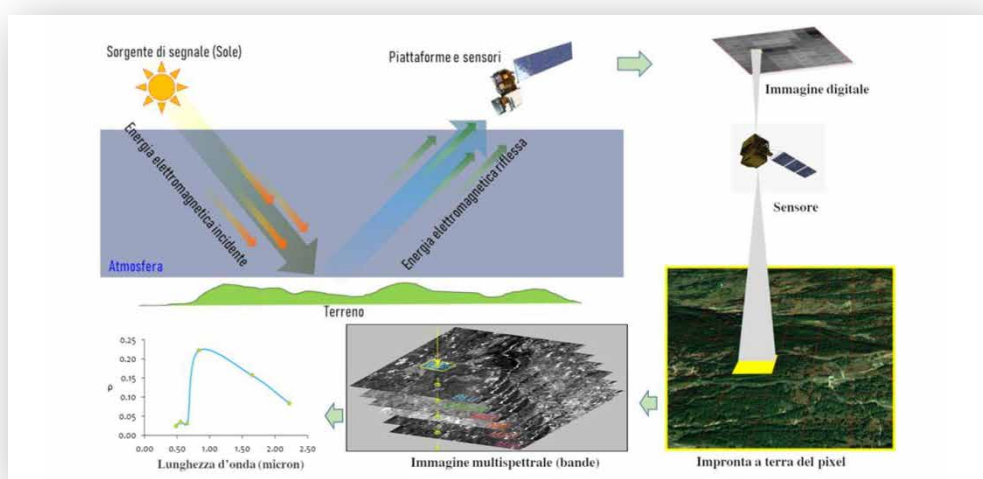
 **MADE EXPO**
Rho, 15/18 novembre 2023

Sismicad

Tante funzionalità un unico software

Scopri tutte le offerte su www.concrete.it

L'Osservazione della Terra al servizio dell'uomo: l'ambito urbano



In questo articolo una panoramica dei vantaggi offerti dal telerilevamento come tecnica di monitoraggio di aree urbane. Le applicazioni in ambito urbano spaziano dalla mappatura del consumo di suolo, alla caratterizzazione dinamica del verde nonché all'individuazione delle isole di calore e al monitoraggio della qualità atmosferica, ma non solo.

di Enrico Borgogno Mondino | Domenico Santarsiero

LEGGI L'ARTICOLO



10 min

La normativa cogente BIM: una raccolta di “immagini” per dare uno sguardo all’indietro e uno in avanti




L'articolo esamina la normativa BIM nei contratti pubblici nel corso degli anni, evidenziandone i punti chiave. Inoltre, anche in vista della prossima scadenza del 1° gennaio 2025 per l'utilizzo del BIM, si sofferma sulle nuove disposizioni del Nuovo Codice dei Contratti Pubblici che delineano le sfide future per la Committenza Pubblica e gli operatori del settore.

di Angelo Rota | Andrea Versolato

LEGGI L'ARTICOLO



 7 min

Smart building: che cosa sono i BACS e quale normativa li regola




Definiti i BACS come i sistemi che al loro interno incorporano servizi, prodotti e software per monitorare e ottimizzare la gestione dell'edificio e ridurre i consumi energetici dello stesso, nell'articolo si analizzano le normative che li regolano e li classificano.

di Jacopo Romiti

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

GENERAL **G.A** ADMIXTURES



MICRO-POZZ PFA

Aggiunte minerali
ad alta attività pozzolanica



www.gageneral.com | www.antebiago.it

Architettura: i 50 anni dell'iconica Sydney Opera House nata dal progetto di Jørn Utzon




Il 20 ottobre sono i 50 anni dall'inaugurazione del Sydney Opera House, l'opera famosa per le sue "vele" nata dal genio dell'architetto danese Jørn Utzon. Un edificio dalle forme organiche, testimonianza del valore del rapporto simbiotico tra architettura e ambiente naturale.

Redazione **INGENIO**

[LEGGI L'ARTICOLO](#)



 5 min

Strategie per lo smaltimento delle acque meteoriche in ambito urbano




Alcuni esempi di tecnologie verdi o Nature Based Solutions che stanno trovando sempre maggiore impiego nelle nostre città per renderle resilienti ai cambiamenti climatici. Quanto riportato all'interno di questo articolo è un estratto del Position Paper dedicato all'efficienza idrica degli edifici redatto da GBC Italia.

di GBC ITALIA - Green Building Council

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min

Rifiuti: modalità autorizzative semplificate per l'esercizio della preparazione per il riutilizzo




Il Decreto ministeriale n. 119 del 2023 definisce le modalità operative, le dotazioni tecniche e strutturali, i requisiti minimi di qualificazione degli operatori necessari per l'esercizio delle operazioni di preparazione per il riutilizzo dei rifiuti e la quantità massima di essi in ingresso nelle strutture autorizzate e le tipologie ammesse. Questo e molto altro all'interno dell'articolo.

di Francesca Ricciardi | Marina Viozzi

LEGGI L'ARTICOLO



 7 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

Le vernici intumescenti per la protezione antincendio di strutture in acciaio




Metodologia per la modellazione degli elementi in acciaio protetti con vernici intumescenti, partendo dai risultati di un'ampia campagna sperimentale eseguita su elementi protetti in differenti condizioni.

di Emilio Bilotta | Emidio Nigro | Donatella de Silva

LEGGI L'ARTICOLO



 3 min

L'integrazione della sicurezza nella fase di progettazione del cantiere: criticità e importanza del ruolo del CSP




La progettazione di un'opera non può essere scollegata ed autonoma rispetto al processo decisionale delle misure minime di sicurezza da garantire per la sua realizzazione. L'articolo si propone di evidenziare le criticità esistenti e la necessità, prima ancora che l'obbligo, che le scelte di progetto e le scelte di sicurezza siano attuate in unicum e non distinte in fasi differenti.

di Giorgio Gallo

LEGGI L'ARTICOLO



 9 min

Condominio, le competenze dei geometri per la sanatoria di un aumento di cubatura




A seguito di un quesito posto da un lettore di INGENIO si forniscono alcuni chiarimenti sulle competenze del geometra quando ci si trova a che fare con sanatorie o condoni per un condominio in casi di aumenti di cubatura dovuti a maggiori altezze dei pilastri e maggiori spessori dei solai in c.a. rispetto al progetto depositato.

di Enrico Rispoli

LEGGI L'ARTICOLO



 11 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

TECNO
PIEMONTE

Codice Appalti: il subappalto a cascata


Nell'articolo 119 del nuovo Codice dei contratti pubblici è scomparso il divieto di subappalto di un precedente subappalto: quindi, ogni subappaltatore può a sua volta affidare "a terzi l'esecuzione di parte delle prestazioni o lavorazioni oggetto del contratto di appalto, con organizzazione di mezzi e rischi a carico del subappaltatore".

Il Codice 36/2023 non vieta più, e quindi consente, il cosiddetto "subappalto a cascata". Un'analisi del fenomeno firmata dall'ingegnere torinese Lorenzo Buonomo.

di Lorenzo Buonomo

LEGGI L'ARTICOLO



 6 min

Superbonus 'tartassato' dalla Legge di Bilancio: aumento tasse sulle plusvalenze per vendita immobili al 26%




All'interno del primo testo dalla Legge di Bilancio 2024 che passa all'esame del Parlamento, ci sono un paio di disposizioni 'nascoste' che incidono negativamente sul Superbonus: la ritenuta sui bonifici parlanti passa dall'8 all'11% e viene tassata al 26% la plusvalenza per chi vende la casa ristrutturata beneficiando della maxi-agevolazione.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 2 min

Bonus Ristrutturazioni edilizie con lavori sopra i 70 mila euro: occhio al contratto collettivo nell'atto di affidamento




Per quanto riguarda il Bonus ristrutturazioni con lavori superiori a 70 mila euro, la mancata indicazione del contratto collettivo nelle fatture emesse, comunque obbligatoria per legge, non comporta il mancato riconoscimento dei benefici fiscali, purché tale indicazione sia presente nell'atto di affidamento.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 1 min

Bonifico “parlante” per Bonus Ristrutturazioni edilizie: l’ordinante può differire dal beneficiario della detrazione




In merito al pagamento delle spese per il recupero del patrimonio edilizio, è possibile effettuare il bonifico dedicato per la ristrutturazione da un qualsiasi conto corrente, inserendo però come beneficiario della ristrutturazione il codice fiscale della persona che deve beneficiare della detrazione.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 1 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.