



Antonio Mario Acquaviva

Il Giornale dei Lavori alla luce del nuovo Codice Appalti



Stefano Pampanini

Efficacia di esoscheletri a basso danneggiamento: progettazione concettuale e valutazione della classe di rischio sismico

**Blumatica
Safety
CheckApp**

Check-up completo dell'organizzazione
con rilievo di dati utili alla definizione delle
attività da eseguire
e alla composizione automatica di
preventivi con listini personalizzati

Effettua
gratis un
sopralluogo!



Silvia Conti

Gli intonaci per l'edilizia contemporanea



Gianluca Giagnola

Ambiente confinato: quando un rischio non valutato diventa una emergenza

Scopri

Edificius

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

USALO GRATIS





Nessun limite pratico al calcolo strutturale

Sistema M.O.S.E
Nuova Porta Lato Mare
della conca di navigazione
Bocca di Malamocco – Venezia



www.straus7.it/cimolai23.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

Laudate Deum: Papa Francesco lancia un appello urgente per l'azione climatica



Papa Francesco lancia un appello urgente per l'azione climatica: a otto anni dall'Enciclica "Laudato Si'", il Papa pubblica la "Laudate Deum", dedicata alla crisi climatica, invitando a riconoscerla come un "problema sociale globale".

di Andrea Dari - Editore Ingenio

LEGGI L'ARTICOLO



19 min

Nuovo condono edilizio? Forse che sì, forse che no



Dopo le esternazioni del ministro Salvini sul possibile ritorno di un nuovo 'mini' condono edilizio, ecco un approfondimento a maglie larghe sul tema: le norme di prevenzione e repressione degli abusi attuali, le norme sul pregresso, la responsabilità degli insuccessi, l'inefficacia delle norme attuali, la repressione materiale, la verifica delle forze in campo.

di Ermete Dalprato

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Sequenza sismica dei Campi Flegrei: studi su accelerazioni, jerk e possibili effetti sulle costruzioni per accumulo del danno

Continua la sequenza sismica dei Campi Flegrei. In questo articolo l'analisi delle accelerazioni e del contenuto impulsivo o ad alta frequenza jerk per l'evento del 2 ottobre 2023.

Il territorio dei Campi Flegrei è interessato da una sequenza sismica, di cui gli eventi più rilevanti si sono manifestati a partire dal 27 settembre 2023. Il fenomeno, inquadrato nella dinamica del bradisismo, ha evidenziato sismogrammi di tipo diverso rispetto a sismi di altra origine.

La fase iniziale è infatti caratterizzata dai più elevati valori della componente verticale, e ciò indica una rottura di tipo fragile.

di Massimo Mariani | Francesco Pugi

LEGGI L'ARTICOLO



 2 min

Blumatica Safety CheckApp



Check-up completo dell'organizzazione
con rilievo di dati utili alla definizione delle
attività da eseguire
e alla composizione automatica di
preventivi con listini personalizzati



**Esegui
on-line il
sopralluogo**



**Elabori in
automatico
le attività**



**Crei il DVR
dal check-up
effettuato***

*Se possiedi Blumatica DVR

Effettua gratis un sopralluogo!

Decreto Asset e Investimenti è legge: proroga Superbonus unifamiliari al 31 dicembre 2023, messa in sicurezza ponti



Nella conversione in legge del DL Asset e Investimenti 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



 6 min

Incidente a Mestre di un bus elettrico: quali sono i rischi e le procedure in caso di incendio di un veicolo elettrico?

Nell'incidente accaduto a Mestre è stato coinvolto un veicolo elettrico che poi ha preso fuoco. Ci sono rischi incendio maggiori per questi veicoli? Ci sono procedure diverse per spegnere incendi che coinvolgano questa tipologia di veicoli? Un'analisi sul tema anche attraverso un'intervista all'ing. Fabio Dattilo, già Capo del Corpo Nazionale dei VVF.

di Stefania Alessandrini | Andrea Dari | Fabio Dattilo

LEGGI L'ARTICOLO



8 min

La nuova versione del Protocollo ITACA - PdR UNI 13:2023

Analisi della nuova PdR UNI 13:2023, la prassi di riferimento per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici residenziali e non residenziali. Il Protocollo ITACA, che fin dal 2015 è una Prassi di Riferimento UNI, la PDR UNI 13, con questa nuova versione vuole sempre più porsi come riferimento per la valutazione della sostenibilità ambientale degli edifici.

Nella nuova versione pubblicata da UNI numerosi sono i cambiamenti che sono stati ispirati, oltre che dall'introduzione del DM 23 giugno 2022 "CAM Edilizia", anche dalle più recenti novità normative a livello europeo quali il sistema di indicatori Level(s) e la Tassonomia Europea.

di Massimiliano Bagagli | Costanzo Di Perna |
Giuseppe Rizzuto

[LEGGI L'ARTICOLO](#)

6 min

MODEST

Versione 8

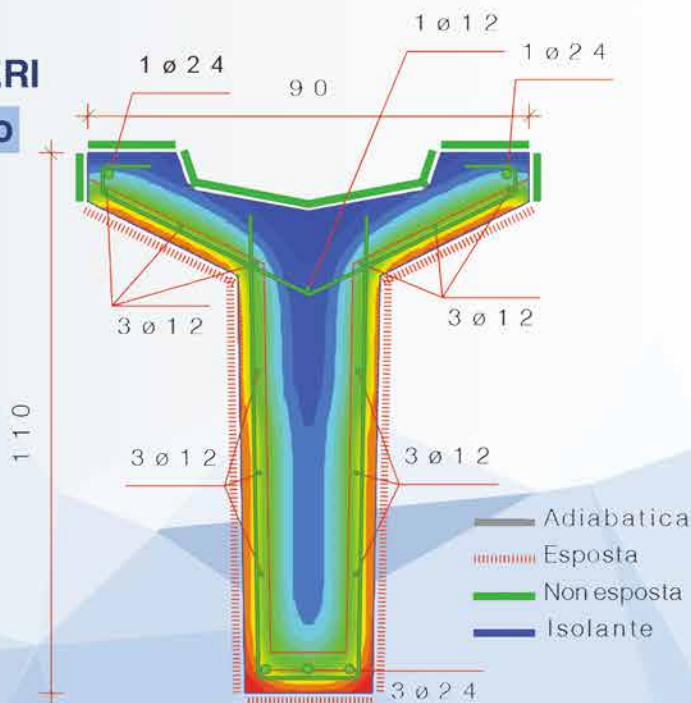
LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

Verifiche di resistenza al fuoco

DEFINIZIONE CARATTERISTICHE
DI INCENDIO, DEGLI ISOLANTI
E DELL'ESPOSIZIONE
DEGLI ELEMENTI.

ANALISI TERMICA DELLA SEZIONE.

VERIFICA RESISTENZA AL FUOCO
COMPLETAMENTE INTEGRATA
CON LE PROCEDURE DI VERIFICA
TRAVI E PILASTRI.



Prodotto e distribuito da:

tecnisoft
Strumenti solidi come i vostri progetti

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

Tettoia abusiva: niente condono edilizio per le opere realizzate dopo il 31 marzo 2003



L'ordinanza di demolizione è legittima se contiene la valutazione di non condonabilità del manufatto, nella parte in cui ritiene accertato che le opere in contestazione sono state realizzate dopo il 31.3.2003, pertanto fuori dai limiti temporali di utilizzo per l'ammissione alla sanatoria delle leggi 47/1985 (Primo condono), 724/1996 (Secondo condono) e 326/2003 (Terzo condono).

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Il Giornale dei Lavori alla luce del nuovo Codice Appalti



Il Giornale dei Lavori rappresenta uno dei documenti tecnico-amministrativi che sostiene la contabilità nell'esecuzione delle opere pubbliche. Tenuto dal Direttore dei lavori o da un suo assistente, nel tempo ha subito una evoluzione che ha seguito la normativa degli appalti pubblici fino alle nuove indicazioni del d.lgs. 31 marzo 2023 n.36.

di Antonio Mario Acquaviva

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min

Servizi di ingegneria e architettura: il calcolo corretto della parcella tra equo compenso, DM Parametri e Tariffe

In merito ai servizi di progettazione, l'ANAC chiarisce che va assicurato il pagamento di tutte le prestazioni contrattuali anche se non previste nei tariffari. Infatti, limitare il calcolo della parcella alle aliquote previste nel progetto esecutivo, inferiori a quelle previste nel definitivo, comporta una sottostima del corrispettivo in violazione del principio dell'equo compenso, a discapito della qualità della progettazione.

di Matteo Peppucci

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 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

AMV
SOFTWARE COMPANY

Obiettivo “Case Green”: esempi di riqualificazione tra fattibilità tecnico-economica e incentivi



Per raggiungere gli obiettivi fissati dalla Direttiva Case Green, sono disponibili sul mercato diverse soluzioni tecnologiche. In questo articolo l'esempio di un intervento di riqualificazione energetica dove si mettono a confronto, attraverso uno studio di fattibilità tecnico-economica, alcune di queste soluzioni.

di Marco Chiappero | Simona Paduos

LEGGI L'ARTICOLO



5 min

RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Nuovi obiettivi di classe energetica degli edifici dalla EPBD: soluzioni attraverso interventi impiantistici basati su sistemi radianti



L'articolo illustra uno studio pilota condotto al fine di verificare la possibilità di raggiungere gli obiettivi della nuova EPBD attraverso azioni di efficientamento riguardanti il solo sistema impiantistico e i risultati mostrano come la sua riqualificazione permetta il raggiungimento della classe energetica minima richiesta.

di Maria Ferrara

LEGGI L'ARTICOLO



5 min

Dimensionamento di un impianto fotovoltaico residenziale e del relativo accumulo



Come dimensionare un impianto fotovoltaico per un immobile residenziale, una villetta, una casa al mare o in campagna, eventualmente aggiungendo un accumulo elettrico che permetta di usufruire di energia anche quando l'impianto fotovoltaico non produce, cercando così di calcolare la taglia giusta per le proprie necessità.

di Enrico De Ronzi

LEGGI L'ARTICOLO



10 min

3muri Project

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



Modulare e personalizzabile



Nato per l'analisi pushover



Moduli dedicati alle verifiche locali



Sviluppo costante

STA DATA ti aspetta al **SAIE** di Bari, dal 19 al 21 ottobre.
Vieni a scoprire le ultime novità



NUOVO PADIGLIONE
Stand **R20**

Progetto Involucro opaco verticale: un focus sulla finitura interna come volano igrometrico e termico



In ottica di corretta progettazione dell'involucro, di seguito un focus dedicato allo strato di finitura interno. Nello specifico, una panoramica sulle caratteristiche dell'intonaco, il suo comportamento igroscopico e gli errori da evitare nella progettazione.

di Federico Sampaoli

LEGGI L'ARTICOLO



 8 min

Salubrità degli edifici: un lusso o è un aspetto trascurabile?

Il quadro sul tema dell'inquinamento ambientale, partendo dalle differenze tra esterno e interno e i principali agenti patogeni, la normativa di legge e il ruolo del progettista di ambienti salubri e dell'importanza della certificazione di salubrità ambientale.

Cos'è il Lusso? La domanda porta a molteplici risposte, risposte influenzate dalle esigenze, esigenze che nascono dalle percezioni, percezioni che si attivano dal tangibile.

Il primo requisito, o se volete prerequisito di un edificio, a prescindere se di lusso o meno, è quello della sicurezza, sicurezza di abitare in un edificio salubre, dove nell'aria che si respira non vi è una presenza di inquinanti tali che porti ad ammalarsi.

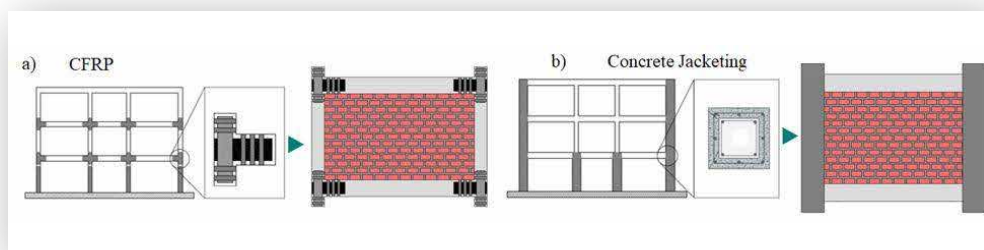
di Damiano Sanelli

LEGGI L'ARTICOLO



4 min

Efficacia di esoscheletri a basso danneggiamento: progettazione concettuale e valutazione della classe di rischio sismico



Esempi di interventi locali sfruttando: a) CFRP: e b) CJ

Il presente lavoro intende evidenziare i vantaggi legati all'implementazione di esoscheletri a basso danneggiamento per il rinforzo sismico di edifici esistenti in calcestruzzo armato. Tramite un confronto con le più tradizionali tecniche di riabilitazione, i vantaggi legati a questa soluzione vengono valutati sia in termini di sicurezza che di perdite economiche.

di Simone D'Amore | Stefano Pampanin | Livio Pedone

LEGGI L'ARTICOLO



 8 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

La qualità dei collegamenti tra murature e impalcati e gli effetti del sisma



Sulla base delle elaborazioni effettuate sui dati del sisma 2009 di L'Aquila in questo articolo si riportano le valutazioni degli effetti del terremoto su edifici in muratura con particolare riferimento alla qualità muraria, alle connessioni tra setti murari ed ai collegamenti tra strutture verticali, orizzontali e di copertura.

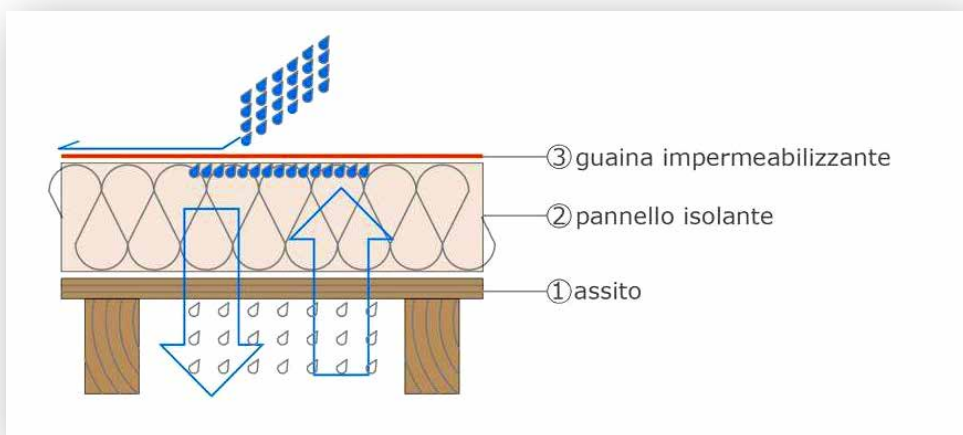
di Franco Braga | Raniero Fabrizi | Carmenzo Miozzi
| Giuseppe Rossi | Massimo Sessa

LEGGI L'ARTICOLO



 5 min

Tetto piano in legno... sì, ma solo se



L'incrocio fra la tendenza architettonica attuale di realizzare tetti piani anche in zone umide e piovose e la crescente diffusione dell'uso del legno strutturale ha determinato un corto circuito da non sottovalutare perché potrebbe rivelarsi... pericoloso.

Ecco perchè diventa importante fare attenzione ad alcuni aspetti progettuali.

di Sergio Pesaresi

LEGGI L'ARTICOLO



 7 min

Gli intonaci per l'edilizia contemporanea



Figura 1 - Intonaco rasante di fondo - Figura 2 - Intonaco di finitura

Gli intonaci per l'edilizia civile, industriale e storica. Un tema ordinario che cela un mondo complesso. In questo articolo ci occuperemo dei primi passi per distinguere i prodotti disponibili in commercio e comprenderne le caratteristiche in prospettiva della propria esigenza costruttiva, estetica o progettuale.

di Silvia Conti

LEGGI L'ARTICOLO 

 4 min

GENERAL **G.A** ADMIXTURES



MICRO-POZZ PFA

Aggiunte minerali
ad alta attività pozzolanica



www.gageneral.com | www.antebiago.it

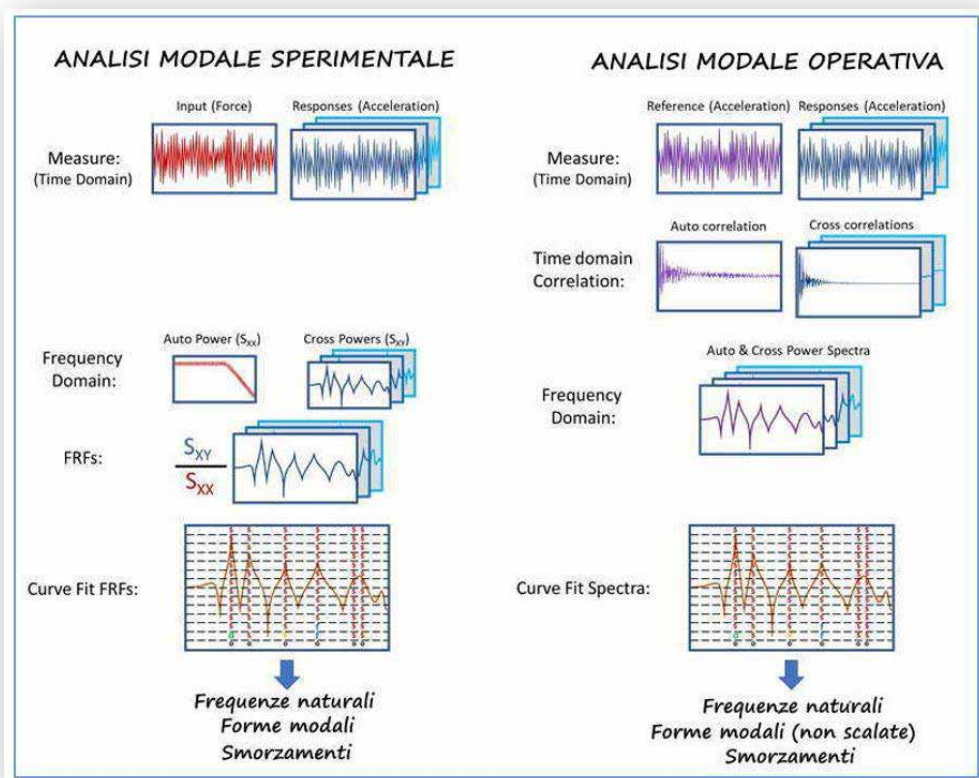
GENERAL **G.A** ADMIXTURES



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

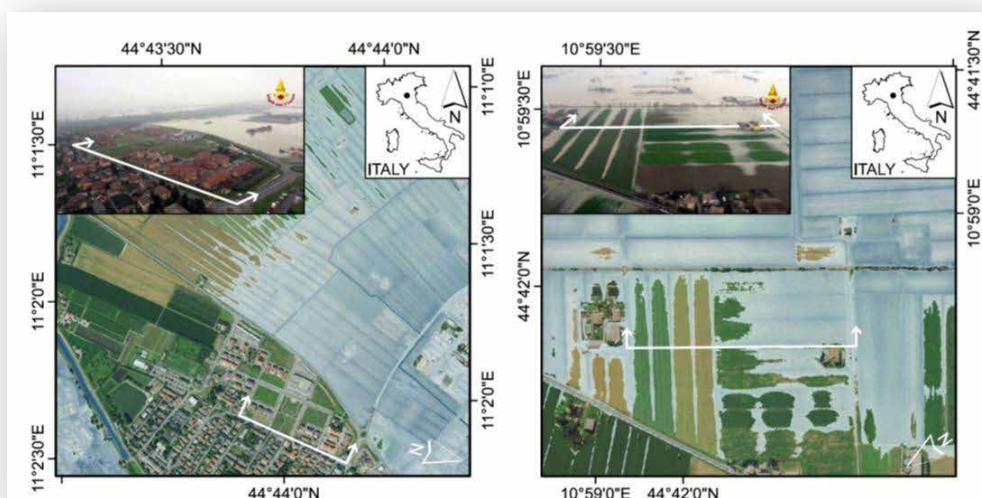
La caratterizzazione dinamica delle strutture: dall'EMA all'OMA



Storia, evoluzione, aspetti salienti, vantaggi e sviluppi futuri di una tecnica imprescindibile per la caratterizzazione dinamica delle strutture.

di Emanuele Burgognoni | Giorgio Sforza

Gestione del rischio idraulico e previsione dell'evoluzione delle onde di esondazione in tempo reale



La descrizione di nuovi strumenti che permettono di descrivere e analizzare gli eventi alluvionali, attraverso lo studio di eventi passati, la modellazione idraulica 2D attuando così misure di mitigazione dei rischi e la corretta gestione delle emergenze.

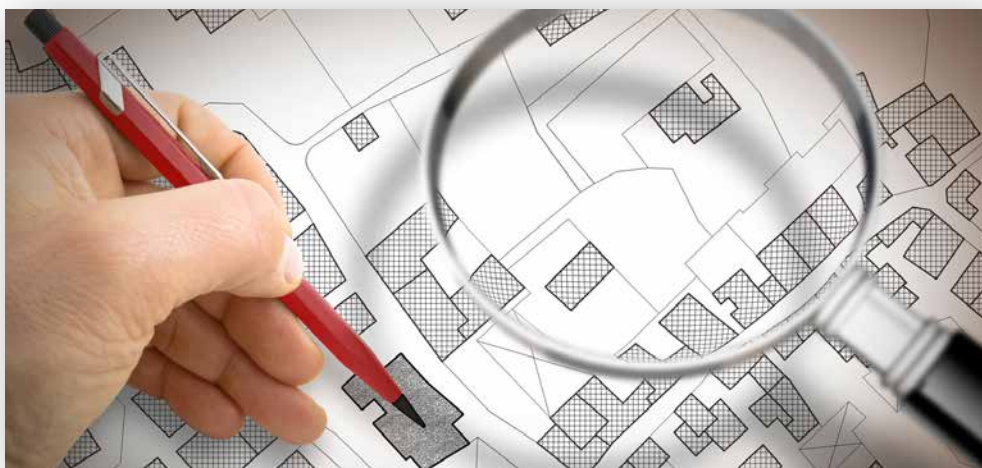
di Giovanni Moretti

LEGGI L'ARTICOLO



 6 min

GIS e Catasto nell'era del cloud e delle informazioni geografiche per tutti



Il mondo della cartografia catastale ha subito diverse rivoluzioni in termini di funzionalità, utilizzo e disponibilità di dati geo-cartografici e dei dati censuari. La digitalizzazione in quest'ambito è stata protagonista. In questo articolo una panoramica, dagli albori ad oggi, delle principali tecnologie utilizzate in ambito catastale.

di **Domenico Santarsiero** | **Donato Tufillaro**

LEGGI L'ARTICOLO



 6 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

Evoluzioni dei BACS nel sistema edificio-occupante-ambiente



Il presente articolo presenta un'analisi delle principali sfide che stanno caratterizzando l'evoluzione dei BACS da un oggetto pensato per la gestione di sequenze operative di un impianto ad orchestratore dell'ecosistema edificio-occupante-ambiente esterno.

di **Andrea Lanna**

LEGGI L'ARTICOLO



 **4 min**

Gemello Digitale di Bologna: una nuova infrastruttura civica a servizio della città



La città di Bologna avrà un nuovo Gemello Digitale, strumento capace di utilizzare i dati per rispondere alle esigenze della città e degli abitanti, aiutare nei programmi del governo dal punto di vista economico, ambientale e sociale.

Redazione INGENIO

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Padiglione Italia Expo di Osaka 2025: l'architetto Mario Cucinella svela il progetto



L'architetto Mario Cucinella ha raccontato il progetto del Padiglione Italia per l'Expo di Osaka 2025 (13 aprile-13 ottobre 2025). Il padiglione sarà un organismo vivo, luogo di sperimentazioni artistiche, scientifiche, imprenditoriali e sociali. In occasione del Cersaie 2023 ci sarà una rilettura della "Città Ideale" il 28 settembre con la presenza dell'architetto insieme ad altri ospiti.

di Mario Cucinella Architects

LEGGI L'ARTICOLO



 9 min



TECNO PIEMONTE

LABORATORIO PROVE-RICERCA ORGANISMO NOTIFICATO

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



Il comportamento al fuoco delle facciate degli edifici civili – RTV 13



La Regola Tecnica Verticale n. 13 contiene le quattro differenti soluzioni conformi (requisiti generali, fasce di separazione, zone di protezione da combustibili e da impianti energetici), il cui rispetto soddisfa gli obiettivi richiesti qualora un incendio colpisca la facciata di un edificio civile.

F.I.V.R.A. Fabbriche Isolanti Vetro Roccia Associate

LEGGI L'ARTICOLO



 3 min

L'Intelligenza Artificiale a servizio della sicurezza in cantiere



Le potenzialità nell'uso dell'Intelligenza Artificiale (IA) per migliorare le condizioni di sicurezza in cantiere, evidenziandone benefici, potenzialità, implicazioni e anche svantaggi di una sua concreta applicazione nella prevenzione degli incidenti e tutela della vita dei lavoratori.

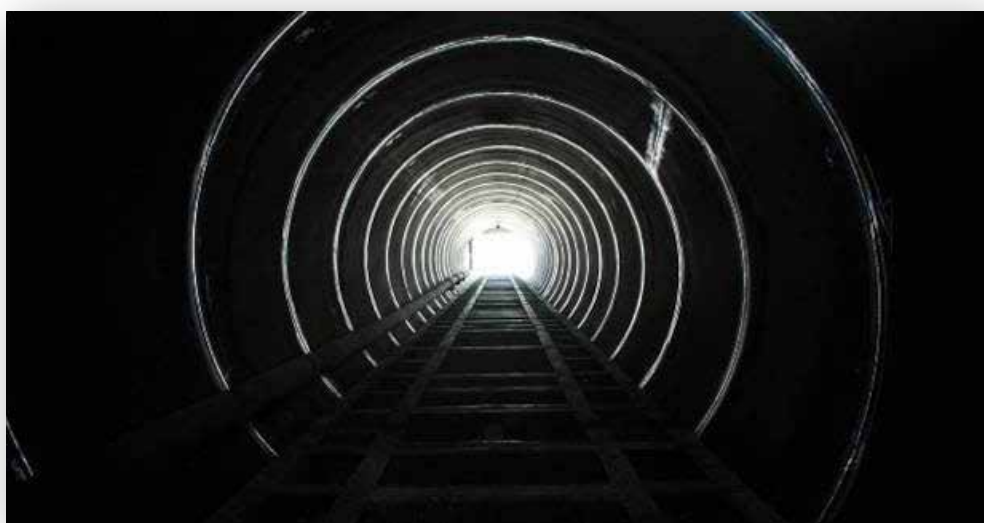
di Giuseppe Gaspare Amaro | Pasquale Di Cesare

LEGGI L'ARTICOLO



 6 min

Ambiente confinato: quando un rischio non valutato diventa una emergenza



Nell'articolo si descrive l'importanza di attuare misure di prevenzione e di protezione per garantire la sicurezza negli spazi ristretti, dall'elaborazione di un piano specifico alla gestione corretta di un'eventuale emergenza.

di Gianluca Giagni

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

Cessione del credito e sconto in fattura post Decreto Cessioni: chi può ancora esercitarlo e per quali interventi edilizi



Il divieto generalizzato di cessione del credito o sconto in fattura, scattato dal 17 febbraio 2023, non si applica per i lavori anti barriere architettoniche, per gli interventi di ONLUS, cooperative, case popolari, per gli edifici danneggiati da terremoti ed altre calamità e per le varianti di lavori i cui titoli abilitativi erano stati presentati prima della 'data limite'.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 3 min

Contributo a fondo perduto per interventi edilizi 2023 agevolabili col Superbonus 90%: istruzioni per le domande

Le spese di riferimento per prendere il bonus speciale aggiuntivo del 10% rispetto al Superbonus 90% sono quelle sostenute dal 1° gennaio al 31 ottobre 2023 su immobili adibiti a prima casa e parti comuni condominiali. Domande esclusivamente online fino al 31 ottobre 2023. L'ammontare del contributo richiesto sarà pari al 10% delle spese agevolabili sostenute dal richiedente fino a un massimo di 9.600 euro.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Sismabonus Acquisti: cos'è, tipi di interventi, percentuali di detrazione, condizioni, asseverazioni



Il Sismabonus Acquisti è una detrazione dedicata agli acquirenti di immobili 'antisismici' (costruiti o ricostruiti), rispettivamente, al 75 o all'85% del prezzo di acquisto, come riportato nell'atto pubblico di compravendita, entro un ammontare massimo di 96.000 euro.

di Matteo Peppucci

LEGGI L'ARTICOLO



 4 min

Cessione del credito Superbonus: Poste acquista di nuovo! Beneficiari, importi cedibili, tipologie di bonus edilizi



Poste Italiane valuta l'acquisto dei crediti d'imposta unicamente da soggetti persone fisiche che abbiano sostenuto in maniera diretta i relativi oneri (c.d. prime cessioni). Importo massimo cedibile 50 mila euro per cliente (150 mila euro in totale considerando i crediti già ceduti precedentemente).

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.