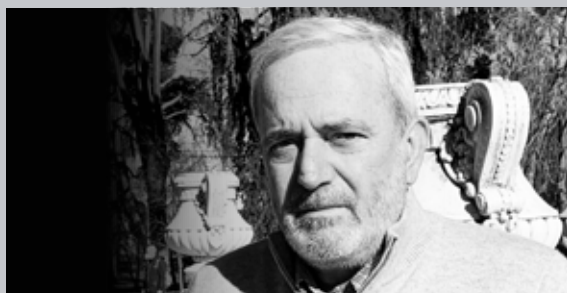




Come progettare per ottenere la certificazione LEED o GBC



L'evoluzione dei controlli di accettazione del calcestruzzo: dal 1939 fino alle NTC 2018

Blumatica Contabilità Bonus Fiscali Release 7.2

Aggiornamento alla legge Bilancio 2022
(Legge n. 234 del 30 dicembre 2021)
e nuove funzionalità

PER AVERLO È NECESSARIO IL
CONTRATTO DI AGGIORNAMENTO

Contattaci! ⇨



Rinforzo di piano di edifici in muratura con fasce di ristilatura armata e intonaco armato: dettagli costruttivi



Pavimenti in legno e destinazione d'uso: i fattori che incidono sulla scelta del parquet

usBIM.superbonus

NUOVA VERSIONE

Il software scelto da migliaia di tecnici italiani per gestire le pratiche **SuperBonus 110%** e sfruttare tutti gli altri **Bonus per l'edilizia**

Scopri di più e approfitta dell'offerta



ACCA[®]
ACCA SOFTWARE





L'eccellenza
FEM
accessibile.

Nativo Non-Lineare

www.hsh.info

Nessun limite pratico nel calcolo strutturale agli elementi finiti

PER L'INGEGNERIA E PER L'INDUSTRIA

Enjoy



**R3
64-bit**

in 2022!

www.straus7.it/R3-64.htm

Distributore esclusivo
per l'Italia del codice
di calcolo **Straus7**



HSH srl - Tel. 049 663888
Fax 049 8758747
www.hsh.info - straus7@hsh.info

Quale meta per l'ingegneria in ambito civile e infrastrutturale

A metà strada verso il metaverso



Evoluzione digitale nel settore delle infrastrutture: in piena accelerazione

La presentazione di Movyon durante l'evento organizzato dal Consorzio Fabre, una delle migliori a mio parere tra quelle riguardanti l'uso delle nuove tecnologie nel monitoraggio dei ponti e gallerie, si è inserita come una lama in un corpo di interessanti e importanti relazioni di ingegneria strutturale, geotecnica e idraulica.

Bonus

Cessione del credito, cosa è cambiato con il DL 4/2022 e perchè



Il DL 4/2022 del 27 gennaio, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n.21 del 27 gennaio, immediatamente operativo, cambia le regole: chi acquista il credito può utilizzarlo solo in compensazione. I crediti già ceduti al 7 febbraio potranno essere riceduti una sola ulteriore volta ad altri soggetti, compresi gli istituti di credito e gli altri intermediari finanziari. Ecco un'analisi di Luca Bertoni.



Blumatica Contabilità Bonus Fiscali Release 7.2

Aggiornamento alla
legge Bilancio 2022
(Legge n. 234 del 30 dicembre 2021)
e nuove funzionalità

BLUMATICA PITAGORA FREE
Il primo software
completamente gratuito

La nuova frontiera
per Computi Metrici
e Contabilità dei
Lavori

Scopri di più! →

Regole Antifrodi per Superbonus e altri bonus edilizi dal 2022:

Detraibilità asseverazioni e visti, opzioni, date



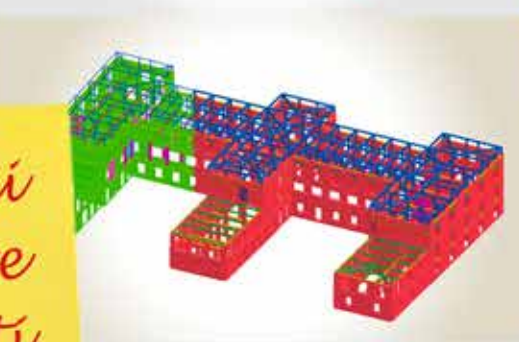
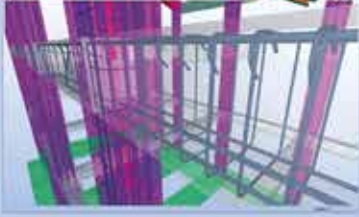
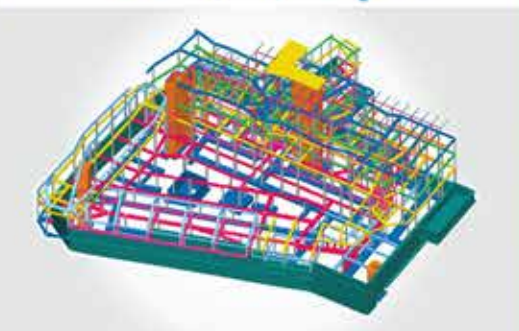
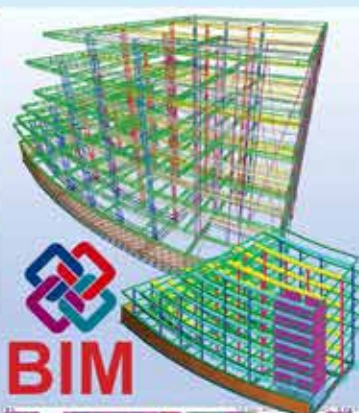
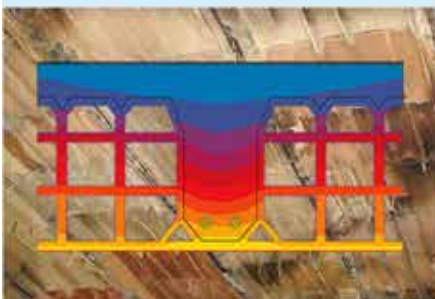
La Manovra ha inglobato (e modificato) le norme del cd. Decreto Antifrodi (157/2021), disponendo al contempo che rimangano validi gli atti e i provvedimenti adottati e siano fatti salvi gli effetti e i rapporti giuridici dispiegatisi in tempo di sua vigenza.

Ergo, le norme Antifrodi sono retroattive e quindi 'valgono' dall'entrata in vigore del decreto in poi!



CDM DOLMEN

Calcolo strutturale - Geotecnica - Resistenza al Fuoco



*Richiedi
software
gratuiti*

CHI PROGETTA USA DOLMEN

Soluzioni progettuali per qualsiasi struttura

CEMENTO ARMATO

ACCIAIO

MURATURE

LEGNO

GEOTECNICA

RESISTENZA AL FUOCO

BIM

SISMABONUS

DOLMEN, il software versatile, aggiornato, completo
e assistito per affrontare ogni aspetto
di calcolo strutturale, geotecnico e di resistenza al fuoco



www.cdmdolmen.it

Francesco Miceli

La Rigenerazione urbana non coincide con la riqualificazione immobiliare



Con l'obiettivo di ridurre fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale, nonché migliorare la qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale, il tema della rigenerazione urbana è oggi al centro delle politiche nazionali. Per attuare infatti politiche di rigenerazione urbana sul territorio il piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR) ha previsto, per gli anni 2021-2026, ingenti contributi.

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

L'abc del permesso di costruire

Interventi edilizi, richiesta, presupposti per il rilascio



Caratteristiche del Permesso di costruire e disamina di alcuni interessanti indirizzi giurisprudenziali: dagli interventi subordinati al PdC, ai soggetti legittimati a richiederlo, all'esame dei caratteri di trasferibilità, onerosità e irrevocabilità, ai presupposti per il rilascio ed infine all'efficacia temporale e decadenza del titolo.



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



La fiscalizzazione dell'abuso tra giurisprudenza e prassi applicativa - Parte Prima



Se le numerose risoluzioni giurisprudenziali delimitano il perimetro di applicabilità della norma repressiva alternativa alla demolizione, non danno però indicazioni operative alle pubbliche amministrazioni che l'Autrice invece prefigura deducendole da una lucida analisi di sintesi. Si illustrano qui tempi, modi e limiti degli accertamenti demandati alle amministrazioni per l'accertamento della sussistenza dei presupposti tecnici, ...



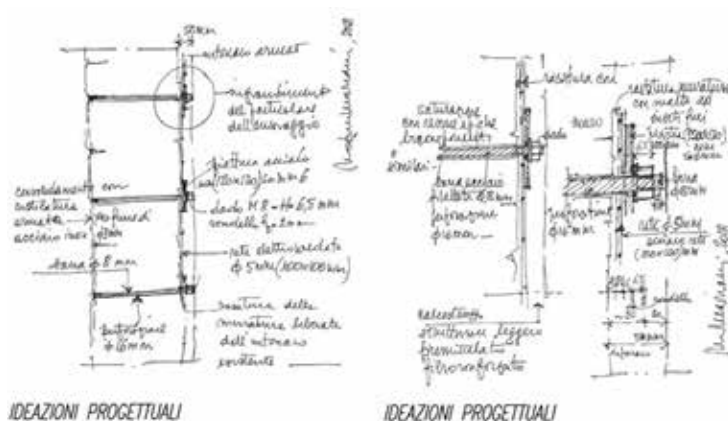
Sismicad

Tante funzionalità un unico software

Scopri tutte le offerte su www.concrete.it

Rinforzo di piano di edifici in muratura

Fasce di ristilatura armata e intonaco armato: dettagli costruttivi



In questo articolo l'ing. Massimo Mariani tratta il tema delle fasce di ristilatura armata esterna e intonaco armato interno per il rinforzo di piano degli edifici in muratura aventi un paramento "a vista" all'esterno da conservare, con una serie di utilissimi particolari costruttivi (di cui l'autore, come già fatto negli altri articoli precedenti, concede il loro utilizzo ai fini professionali, rinunciando al Copyright.)

MODEST

Versione 8

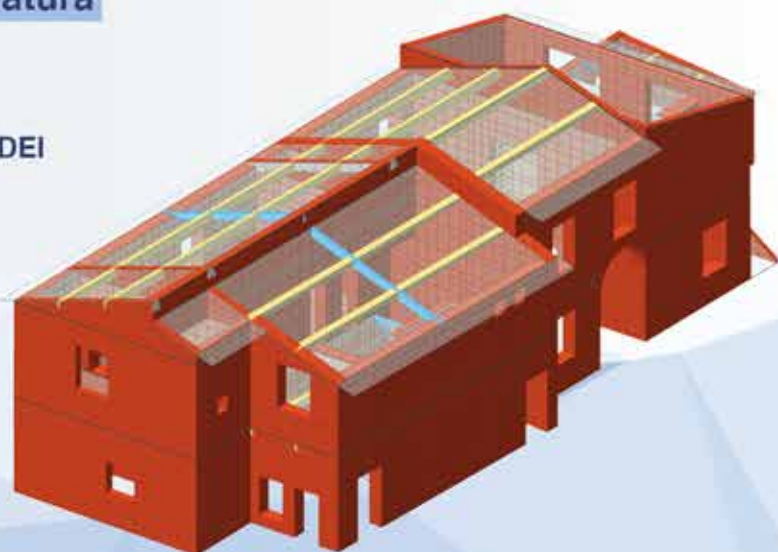
LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

Verifiche strutture in muratura

INDIVIDUAZIONE AUTOMATICA DEI
MASCHI MURARI RESISTENTI
E DEI TELAI EQUIVALENTI.

ANALISI LINEARI STETICHE
E DINAMICHE E ANALISI
NON LINEARI (PUSHOVER).

VERIFICA MECCANISMI
LOCALI DI COLLASSO
(CINEMATISMI).



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

Rinforzo di solai in legno o acciaio mediante soletta collaborante a basso spessore HPFRC

L'intervento di rinforzo di solai a struttura portante in legno o acciaio mediante una soletta collaborante a basso spessore in microcalcestruzzo fibrorinforzato ad elevate prestazioni COMPOSITE M130 permette di migliorare significativamente le prestazioni del solaio e di collegarlo efficacemente alle murature.

La soluzione per migliorare le prestazioni di solai esistenti in legno o acciaio

Nell'ambito degli interventi su edifici esistenti in muratura ci si trova spesso a dover ristrutturare e/o rinforzare i solai esistenti realizzati con struttura portante in legno o in acciaio.

STRUCTURE PAV MF4

**SPECIFICO PER RIPRISTINI
A BASSO SPESSORE
DA 0,8-1,2 CM**

Malta cementizia monocomponente di alta prestazione, colabile, a presa ed indurimento rapidi per la realizzazione o il ripristino di **pavimentazioni architettoniche e industriali.**



www.gageneral.com | www.antebiago.it

General Admixtures S.p.A.

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



L'evoluzione dei controlli di accettazione del calcestruzzo

Dal 1939 fino alle NTC 2018

L'Ingegnere Vincenzo Domenico Venturi ripercorre l'evoluzione dei controlli di accettazione del calcestruzzo, partendo addirittura dall'anteguerra, ovvero dal Regio Decreto del 16 novembre 1939, ripercorrendo tutte le tappe che hanno portato alle vigenti "Norme Tecniche per le Costruzioni" del gennaio 2018.

Qualche settimana fa Andrea Dari mi ha proposto di analizzare l'evoluzione dei controlli di accettazione del calcestruzzo, partendo dalla prima metà del cosiddetto "secolo breve" e dall'ultimo esempio di normativa tecnica prodotto in quel periodo, ovvero il RD n. 2229 del 16 novembre 1939 "Norme per la esecuzione delle opere in conglomerato cementizio semplice ed armato."



...per un Ford Excelsior 20

EXCELLENT 2020

+ MANTENIMENTO

+ RESISTENZE

- H₂O

Prestazioni termiche e igrometriche dei materiali da costruzione

La nuova UNI 10351:2021

La scelta dei corretti parametri termoigrometrici dei materiali da costruzione è un elemento essenziale in tutti i livelli di progettazione (dal preliminare all'esecutivo).

Per i materiali di nuova installazione quali valori dobbiamo tenere in considerazione? E, nel caso più complesso di materiali già installati (interventi sull'esistente), come possiamo ricavare le prestazioni di riferimento?

La nuova versione della UNI 10351:2021 ha proprio questo scopo: definire criteri e metodi di valutazione delle prestazioni termiche e igrometriche dei materiali edili, in funzione delle diverse casistiche che un progettista può incontrare.

Kerakoll, il tuo partner ideale per il mondo dell'edilizia.



Kerakoll offre una gamma di prodotti completa che permette a progettisti e costruttori di realizzare edifici di nuova generazione e ristrutturare quelli esistenti, entrambi caratterizzati da standard superiori in termini di sicurezza, qualità dell'abitare e impatto ambientale. I sistemi strutturali Kerakoll SRG e FRCM rappresentano oggi i primi e unici sistemi disponibili sul mercato nazionale ed internazionale ad essere dotati di marcatura CE. A completamento dei sistemi di rinforzo strutturale, KlimaExpert ETA Airtech di Kerakoll è l'unico sistema a cappotto ETICS testato e certificato per applicazione anche senza tasselli.

Kerakoll, la scelta per il tuo edificio più sicuro e protetto.

kerakoll

Condomini con riscaldamento centralizzato

Da radiatori a sistema radiante in un appartamento



Il tema della modifica del sistema di emissione, da radiatori a sistema radiante è attuale e sempre più spesso richiesto per gli edifici residenziali con riscaldamento centralizzato. Tale richiesta si abbina frequentemente alla riqualificazione dell'appartamento, in particolare agli interventi che migliorano la classe energetica, quali ad esempio la sostituzione degli infissi e la coibentazione interna delle pareti.

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

UNI/PdR 122:2022

I contenuti della prassi di riferimento sul monitoraggio della qualità dell'aria nelle scuole



È stata pubblicata il 20 gennaio 2022 la prassi di riferimento sul monitoraggio della qualità dell'aria negli edifici scolastici, risultato del Progetto QAES che, dopo tre anni di attività volgerà al termine a fine gennaio 2022. La prassi è frutto della condivisione delle competenze e conoscenze degli autori, dell'esperienza maturata dagli enti e dei risultati del Progetto QAES, ovvero tre anni di misure e monitoraggi su 6 scuole in Alto Adige ...

3muri Project X3

**Progettazione strutturale
integrata edifici in muratura e c.a.**

L'EVOLUZIONE CONTINUA

COMPUTO LAVORI

ADEGUAMENTO MIGLIORAMENTO

INTERVENTI LOCALI

ANALISI PUSHOVER

MODELLO 3D SMART

VERIFICHE ELEMENTI



STADATA
STRUCTURAL SOFTWARE

800 236 245 - 011 6699345
info@stadata.com
www.stadata.com

Pavimenti in legno e destinazione d'uso

I fattori che incidono sulla scelta
del parquet



Non tutti i pavimenti in legno sono adatti a qualsiasi ambiente. Molti fattori, come la resistenza del legno, la finitura della superficie e le sollecitazioni svolgono un ruolo decisivo.

Le caratteristiche del legno per pavimentazioni

Il legno, grazie anche alla sua particolare costruzione e composizione cellulare ha innate capacità di depurazione e traspirazione che lo rendono un materiale salubre.

Rivoluziona il progetto del tuo calcestruzzo

 **BEKAERT**

better together



Parco Oceanografico, Valencia, Spagna

Strutture sottili e curve accentuate; lascia che la tua creatività si esprima liberamente senza compromettere l'integrità strutturale del tuo progetto. Le fibre metalliche Dramix® creano una rete densa di rinforzo che garantisce una resistenza eccezionale e durevole per ogni tua idea progettuale.

Dramix®
steel fiber concrete
reinforcement

Visita il sito www.bekaert.com/dramix e prendi contatto con il personale locale esperto in Dramix®

Scivolosità delle pavimentazioni ceramiche

Analisi del problema



In caso di contenzioso sulla scivolosità delle pavimentazioni ceramiche, quali valutazioni occorre fare? Quali accorgimenti tecnici è necessario tenere in considerazione quando si progetta il pavimento al fine di evitare, per quanto possibile, il problema.

Tutti i dettagli nell'articolo.

BONUS CASA con **MAPEI**

Devi ristrutturare una casa, un negozio o un edificio industriale?
Vuoi usufruire delle detrazioni fiscali previste per le spese in edilizia?

Non correre rischi, **affidati a Mapei**: prodotti e sistemi di qualità scelti dalle migliori imprese di costruzione e distribuiti dai migliori rivenditori di materiali edili.
Scegli affidabilità, durabilità e rispetto per l'ambiente.



Come progettare per ottenere la certificazione LEED o GBC



Il mercato offre diversi tipi di protocolli di sostenibilità energetico-ambientale: si tratta di strumenti che servono a misurare la qualità ambientale, ecologica e sociale nel settore delle costruzioni grazie all'analisi di parametri standardizzati. Al contempo rappresentano una guida preziosa per progettare, costruire, restaurare e riqualificare in modo sostenibile, puntando a ridurre l'impatto ambientale ...

Sistema PENETRON®

La vasca bianca REATTIVA

... “chiavi in mano” !



PROGETTAZIONE

- Mix design dedicato con additivo a cristallizzazione **PENETRON®ADMIX**.
- Studio della Vasca Strutturale e definizione dei particolari costruttivi.



ASSISTENZA TECNICA IN CANTIERE

- Addestramento delle maestranze.
- Supervisione nelle fasi realizzative.



GARANZIA

- Controllo Tecnico di Ente Certificato.
- Decennale postuma-Rimpiazzo e posa in opera sul Sistema.

PENETRON®
TOTAL CONCRETE PROTECTION

Il Calcestruzzo **impermeabile**
e **reattivo nel tempo**,
con capacità “**self healing**”
(autocicatizzazione delle fessurazioni)



Cosa prevede il decreto minicodice sulla progettazione antincendio nei luoghi di lavoro

Ad ottobre del prossimo anno entrerà in vigore il "decreto minicodice" che 'manderà in pensione' lo storico D.M. del 10 marzo 1998 sui "Criteri Generali di sicurezza antincendio". Ecco un approfondimento sul tema.

La genesi del "Decreto minicodice"

Sulla Gazzetta Ufficiale n. 259 del 29 ottobre 2021 è stato finalmente pubblicato il Decreto del Ministro dell'Interno, di concerto con il Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali 3 settembre 2021 recante "Criteri generali di progettazione, realizzazione ed esercizio della sicurezza antincendio per luoghi di lavoro, ai sensi dell'articolo 46, comma 3, lettera a), punti 1 e 2, del Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81".

Sicurezza sul lavoro

Nuove regole su formazione e addestramento



Con la legge 215/2021, che ha convertito il D.L. 146/2021 cd. "decreto fisco e lavoro", arriva la "mini riforma" del T.U. per la salute e sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D.Lgs. 81/2008 con nuove regole su formazione e addestramento. In questo primo focus ci soffermiamo, in particolare, sulle novità in tema di formazione del preposto e sull'addestramento, nel prossimo contributo tratteremo invece le novità per i datori di lavoro.

Architettura sostenibile

La proposta di un nuovo grattacielo per la decarbonizzazione



Una torre può contribuire a ridurre l'inquinamento?

Sì può farlo, dopo il Bosco Verticale di Boeri a Milano, dalla Cop26 di Glasgow arriva una nuova proposta firmata dallo studio di architettura Skidmore, Owings & Merrill (SOM).

Ecco il progetto della Urban Sequoia Tower.

Livello di fabbisogno Informativo

Le norme EN 17412-1 e UNI 11337-4



Quanti dettagli inserire nella geometria dei nostri modelli informativi? Quali parametri includere? Queste sono alcune delle domande che ogni esperto BIM si chiede durante la pianificazione di un progetto. In questo articolo viene trattato il concetto di “livello di fabbisogno informativo” per definire i requisiti informativi in presenza di un processo BIM, Building Information Modelling.

Revisione dei prezzi, caro materiali e prezziari regionali

Le modifiche introdotte dal decreto
Sostegni-ter



Disposizioni urgenti in materia di contratti pubblici
Con il decreto legge 27 gennaio 2022, n. 4,
recante "Misure urgenti in materia di sostegno
alle imprese e agli operatori economici, di lavoro,
salute e servizi territoriali, connesse all'emergenza
da Covid-19, nonché per il contenimento degli
effetti degli aumenti dei prezzi nel settore
elettrico" (c.d. decreto Sostegni-ter), il legislatore
italiano è intervenuto nuovamente ...

Polizza asseverazioni bonus edilizi, cosa cambia dopo la Legge di Bilancio 2022?



Sul tema avevo già scritto l'articolo Asseverazione bonus edilizi diversi dal 110% serve l'assicurazione?

Ma soprattutto sono assicurato?

Viste le novità intervenute, da ultimo il parere della Direzione Regionale Lombardia dell'Agenzia delle Entrate e come sta rispondendo il mercato assicurativo, ho ritenuto opportuno tornare sull'argomento.

superbonus e bonus edilizia

Novità fiscali in edilizia

Alla scoperta del Bonus Barriere Architettoniche 75%



Ascensori, montascale, piattaforme elevatrici, rampe e non solo: anche adeguamenti di servizi igienici, impianti elettrici e domotici rientrano nel nuovo Bonus Barriere Architettoniche introdotto dalla Legge di Bilancio 2022.

Tra Superbonus 110 che poi 'scala' fino al 2025 e proroga di tutti gli altri bonus edilizi col Facciate 'abbassato' al 60%, ...

superbonus e bonus edilizia

Bonus Restauro edifici storici

Via alle istanze! Regole e scadenze:
serve l'asseverazione



Al via dal 1° febbraio e fino al 28 febbraio 2022 le istanze per accedere al credito d'imposta per le spese sostenute nel 2021, dalle persone fisiche, per interventi conservativi volti alla manutenzione, protezione e restauro degli immobili di interesse storico e artistico. L'agevolazione è prevista dal decreto "Sostegni-bis" (art.65-bis DL 73/2021), sotto forma di credito d'imposta pari alla metà dei costi sostenuti dalle persone fisiche ...

In Redazione

Direttore Responsabile
Andrea Dari

Segreteria di Redazione
Stefania Alessandrini

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