



La valutazione della robustezza strutturale delle infrastrutture: l'intervista al professore Franco Mola



Le nuove frontiere del BIM tra blockchain e diagnostica predittiva

Blumatica Cantiere FE

l'unico software per coniugare le fasi di gestione di un cantiere: dal progetto al coordinamento in fase di esecuzione

Nuove check list Emergenza COVID-19



Decreti sull'Economia Circolare: sguardo alle principali novità del Codice dell'Ambiente



Pompe di calore, un comparto che cresce a doppia cifra. Il futuro? Sistemi smart e ancora più "green"

usBIM

BIM integrated system

Scopri il più vasto sistema integrato di piattaforme, plug-in e software per creare e gestire il modello BIM... anche on line!



Il sistema usBIM prevede l'integrazione di piattaforme digitali aperte, plug-in e software (BIM authoring/BIM tools) in grado di creare e gestire il modello digitale BIM in tutti i momenti della vita della costruzione, dalla fase di progettazione a quella di realizzazione e manutenzione o dismissione.



 **Straus7**® L'eccellenza
FEM
accessibile.

Nativo Non-Lineare

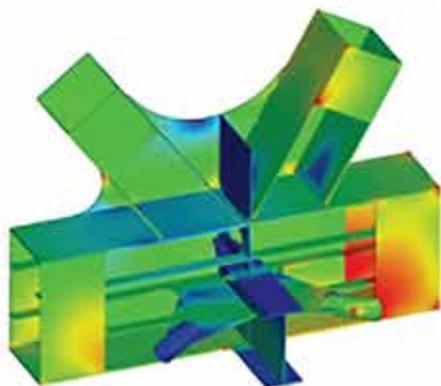
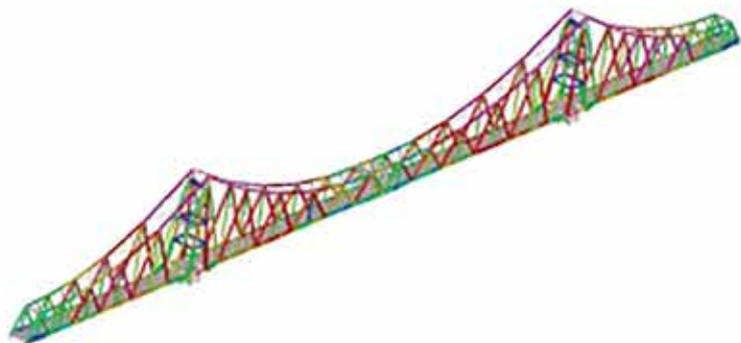
www.hsh.info

Nessun limite pratico nel calcolo strutturale agli elementi finiti

PER L'INGEGNERIA E PER L'INDUSTRIA

EL FERDAN BRIDGE - IL PONTE MOBILE FERROVIARIO PIÙ LUNGO DEL MONDO

 **MAFFEIS**
Engineering



Il ponte di El Ferdan attraversa il canale di Suez in Egitto. È composto da due semi-ponti da 320m di lunghezza e pennone da 70m, rotanti tramite una ralla da 17m attorno alla loro mezzeria. Con i suoi 640m di lunghezza, El Ferdan Bridge risulta il ponte mobile ferroviario più lungo al mondo. La Maffeis Engineering S.p.A. è stata incaricata di un duplice incarico: della progettazione di un nuovo ponte sul raddoppio del canale di Suez, allineato con quello esistente costruito nel 2000, e l'upgrade della struttura del ponte esistente, portandolo da singola a doppia linea ferroviaria. La progettazione, partendo dall'analisi globale dei due ponti, è stata sviluppata con specifici tools interfacciati tramite il modulo API di Straus7, in grado di estrarre le sollecitazioni nodali e sviluppare automaticamente i modelli di dettaglio dei nodi per la successiva ottimizzazione delle saldature. Oltre alla progettazione strutturale, la Maffeis Engineering S.p.A. ha sviluppato fino al livello costruttivo tutta la complessa componentistica meccanica e idraulica, necessaria per la rotazione e fissaggio del ponte.

Testo, foto e immagini dei modelli di calcolo Straus7 per gentile concessione di Maffeis Engineering S.p.A.

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



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

Quando l'Urbanistica era un'Arte



Mentre in questo periodo siamo tutti affannati a cercare di capire come applicare le agevolazioni finanziarie del Superbonus, Ermete Dalprato affronta l'analisi di quale sia stata l'evoluzione concettuale e di contenuti dell'Urbanistica dai suoi primi passi dall'inizio del secolo scorso ad oggi e di come si sia evoluto (o involuto) il quadro tecnico-normativo di riferimento che porta poi quelle limitazioni operative di cui tutti si lamentano ...la burocrazia.

Superbonus 110%

Le FAQ ministeriali aggiornate!

Novità importanti per cambi d'uso e demolizione e ricostruzione



Pubblicate le speciali FAQ sul Superbonus 110% del MEF - a firma del sottosegretario Alessio Villarosa - aggiornate al 27 ottobre 2020. Tra i vari chiarimenti, sottolineiamo quello relativo agli interventi realizzati su un magazzino, che possono accedere al Superbonus 110% solo se tali spese serviranno, a lavori finiti, a cambiare la destinazione d'uso degli immobili che diventeranno, quindi, abitazioni.

PER INTERVENTI DI RIPRISTINO,
IL MIGLIORE RINFORZO È QUELLO CERTIFICATO

CVT



**PLANITOP HPC È LA PRIMA E UNICA GAMMA COMPLETA
DI PRODOTTI FRC A ESSERE STATA CERTIFICATA CVT**

MAPEI. PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI.

 **MAPEI**
ADESIVI • SIGILLANTI • PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

Decreto Ristori in Gazzetta Ufficiale

Le misure di interesse per professionisti,
Partive Iva, lavoro



Nell'articolo l'analisi delle principali misure contenute del Decreto Ristori, dedicato alle misure sul lavoro, in particolare per le attività colpite dai recenti provvedimenti anti Covid-19. Il DL 137/2020 del 28 ottobre è arrivato in Gazzetta Ufficiale. Dentro il provvedimento per professionisti e partite IVA. Previsto un bonus fino ad un massimo di 150 mila euro in base a quattro coefficienti.



MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS

■ BASF
We create chemistry



MasterLife SLS 200

Soluzione unica, in polvere,
per la realizzazione di massetti
autolivellanti preconfezionati.

www.master-builders-solutions.basf.it

Superbonus 110%

Quale cessione del credito conviene?
Le principali offerte di Banche
e Assicurazioni



Focus su alcune delle principali proposte degli istituti di credito e assicurativi italiani per la cessione del credito ex art. 121 del DL Rilancio.

Le regole della cessione del credito

L'art. 121 del DL Rilancio non prevede nessuna limitazione alla cessione, anche parziale, delle detrazioni fiscali derivanti dalla generalità degli interventi, compresi quelli che consentono di fruire del "bonus facciate".

Entra nell'era dell'identità digitale con Namirial



SPID. La tua identità digitale semplice e sicura.
Scopri come fare per attivarla gratis subito.



eSignAnyWhere. Firma da remoto i tuoi documenti. Gratuito fino al 31/12/2020.

Scopri di più



Namirial

Soluzioni Software per l'Edilizia

BIM&CAD • Antincendio • Strutturale • Topografia e Strade
Termoacustica • Progettazione Impianti • Ambiente • Sicurezza
Manutenzione • Contabilità • Utilità per l'Ufficio Tecnico

Decreti sull'Economia Circolare

Sguardo alle principali novità del Codice dell'Ambiente



Nella Gazzetta Ufficiale n.226 dell'11 settembre 2020 sono stati pubblicati 4 decreti legislativi di attuazione del Pacchetto di Direttive sulla "Economia Circolare" adottato dall'UE nel luglio 2018, che impatta in maniera significativa sulla sostenibilità ambientale e la gestione dei rifiuti e quindi sull'attuale d.lgs. 152/2006 - Testo Unico Ambientale. Approfondimento sulle principali novità.

Aeternum MICROBETON HTE



per un Fior di Calcestruzzo

PRODOTTO  ITALIANO

TEKNA CHEM S.p.A. - via Sirtori, 20838 Renate (MB) tel. 0362 918311 - www.teknachem.it - info@teknachemgroup.com

Numero Verde
800201169
servizio gratuito

Ricostruire “come era e dove era”

Da ENEA una soluzione antisismica per ricostruire i centri storici in sicurezza

ENEA presenta un brevetto per realizzare edifici ex novo “a danno zero” e per ricostruire in sicurezza i centri storici, sviluppato in collaborazione con Tekva, azienda toscana che opera in Italia e all'estero nel mercato delle opere civili. Si tratta di una piattaforma in cemento armato, alleggerita mediante tubi in vetroresina, che consente di abbattere fino all'80% gli effetti delle scosse sismiche sugli edifici, con tempi di costruzione ridotti e a costi competitivi, rispettando l'assetto urbanistico e architettonico dei centri urbani preesistenti. Oltre al vantaggio dell'isolamento sismico, il sistema offre la possibilità di utilizzare i tubi per il passaggio dei servizi (acquedotto, fognature, gas, impianti elettrico e telefonico, ...

DALLA RICERCA GREEN KERAKOLL NASCE LA CASA DI DOMANI.



Sistemi certificati per il rinforzo strutturale modulabili in funzione delle esigenze del progettista.

Dai laboratori di ricerca GreenLab Kerakoll nasce una nuova tecnologia green per progettare sistemi di rinforzo strutturale adatti sia per edifici esistenti in c.a. e muratura che per il recupero, il miglioramento e l'adeguamento sismico del patrimonio storico artistico e monumentale.

Da oggi con Kerakoll il tuo edificio è più sicuro.



KERAKOLL
The GreenBuilding Company

Ecobonus

Nel 2019 investiti oltre 3,5 miliardi, soprattutto per sostituzione di serramenti e caldaie



Oltre 42 miliardi di investimenti per interventi di riqualificazione energetica, di cui 3,5 miliardi solo nel 2019, con un risparmio complessivo di circa 17.700 GWh/anno, di cui poco più di 1.250 GWh/anno nel 2019.

È questo in estrema sintesi il bilancio di 13 anni di ecobonus, il meccanismo per incentivare l'efficienza energetica negli usi finali introdotto nel 2007. Il Report di ENEA.

EC778 Incentivi fiscali

Il software EC778, integrato in EC700 Calcolo prestazioni energetiche degli edifici, consente di redigere le pratiche per la richiesta di detrazioni fiscali relative a Ecobonus, Bonus facciate e **Superbonus 110%**.



DIMMI DI PIÙ

Pratiche Superbonus 110%

APE convenzionale pre e post intervento

Asseverazioni D.M. 6.8.2020

ASSISTENZA TECNICA QUALIFICATA E GRATUITA

Pompe di calore, un comparto che cresce a doppia cifra

Il futuro? Sistemi smart e ancora
più "green"



L'industria italiana dei sistemi di climatizzazione è oggi riconosciuta come uno dei maggiori leader mondiali del settore.

Federico Musazzi, neo Segretario Generale di Assoclimate, fa il punto sull'andamento del settore e sull'industria delle pompe di calore, anticipando le principali innovazioni tecnologiche che guideranno lo sviluppo di sistemi sempre più sostenibili e intelligenti.

Blumatica Cantiere FE

l'unico software in grado di coniugare tutte le fasi di gestione di un cantiere dal progetto al coordinamento in fase di esecuzione



- Utilizza le liste di controllo specifiche realizzate in base ai protocolli di sicurezza dei cantieri edili per l'**Emergenza Covid-19**
- Esegui con qualsiasi dispositivo mobile Android o iOS, anche in modalità off-line, le **verifiche del cantiere specifico**
- Ottieni la verbalizzazione e l'**integrazione automatica dei piani di sicurezza**

PROVA GRATIS!

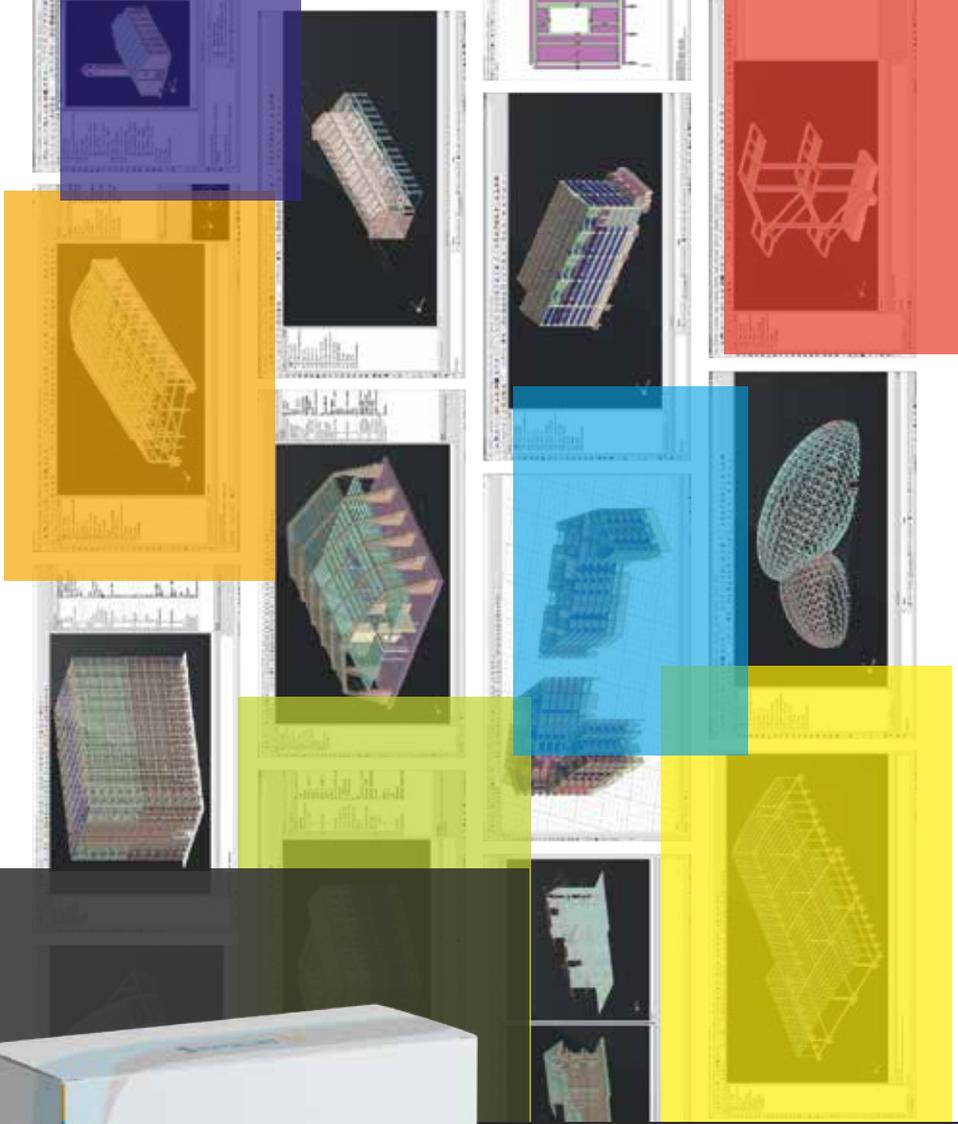
Abusi edilizi lievi, quali sono?

Se servivano SCIA o DIA, non si demolisce ma scatta la sanzione pecuniaria



Tar Roma: gli interventi abusivi di scarsa entità e quindi realizzabili mediante presentazione di semplice DIA/SCIA possono essere contestati con la sola sanzione pecuniaria. L'art. 37 comma 1 del dpr 380/2001 dispone che, a fronte di interventi di scarso rilievo, realizzabili mediante la semplice presentazione di una SCIA (in precedenza DIA), non si procede con la demolizione ma con l'irrogazione di una sanzione.

concrete
structural engineering software



Tante funzionalità,
un unico software.



Vieni a trovarci dal 14 al 20 ottobre

Sismicad. Da sempre a fianco dei moderni tecnici strutturali.

Scopri tutte le offerte su www.concrete.it

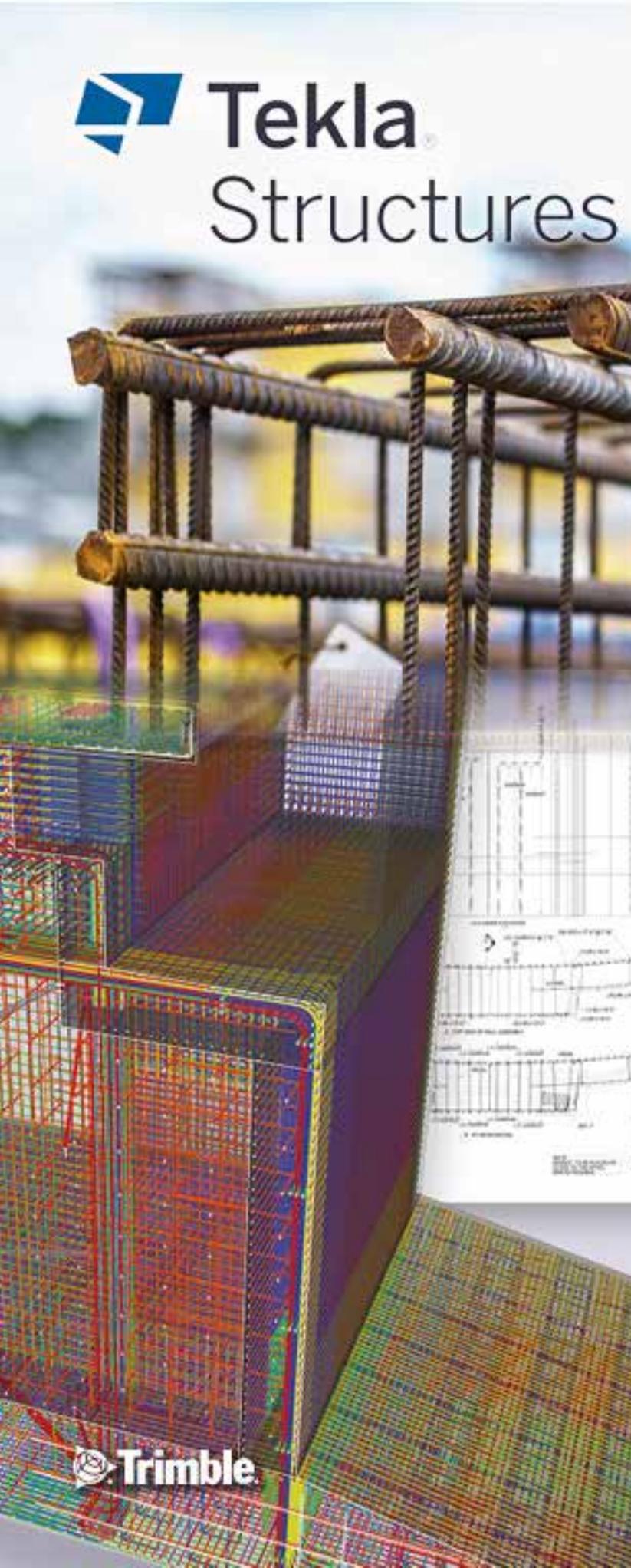
Sanatoria urbanistica

Chiarimenti su accertamento di conformità, variante edilizia, vizio del permesso



Il Consiglio di Stato, in una recente sentenza, affronta svariati temi della sanatoria ordinaria: accertamento di conformità, variante edilizia, vizio del permesso di costruire.

Segnate e prendete nota della sentenza 5288/2020 del 28 agosto scorso di Palazzo Spada, perché chiarisce diversi aspetti importanti della sanatoria urbanistica.



Tekla Structures

Il BIM per l'Ingegneria Strutturale

Tekla Structures 2020 offre processi di modellazione 3D più veloci, dettagli più precisi, un migliore controllo delle modifiche e una produzione più rapida di disegni, oltre ai guadagni in termini di efficienza legati al flusso di lavoro.

- Sloping slab per creare solette a pendenza variabile e armature adattive sulla geometria
- Funzione di analisi tra le nuvole di punti ed il modello 3D per controllare la tolleranza dell'as-built
- Ancora più velocità nell'ambiente di disegno e relazione dinamica tra le viste di disegno e quelle di modello.

e molto altro...

**METODI DI LAVORO
DI NUOVA GENERAZIONE**

**MIGLIORE COMUNICAZIONE
DEL PROGETTO**

Rivenditore esclusivo per l'Italia

30^{anni}
HARPACEAS
More than BIM



 **Trimble**

Superbonus 110%

Posa del cappotto termico o sostituzione del generatore di calore? Quale intervento scegliere



Come ormai noto per accedere all'Ecobonus 110% è necessario realizzare almeno uno dei due interventi trainanti: posa del cappotto termico o sostituzione del generatore di calore.

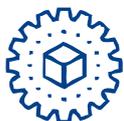
Nel caso fossero possibili entrambi ma si dovesse fare una scelta quale dei due scegliere per avere il doppio salto di classe energetica?

La risposta nella nuova rubrica "CONSIGLI NON RICHIESTI" per utilizzare al meglio il superecobonus 110%.

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.



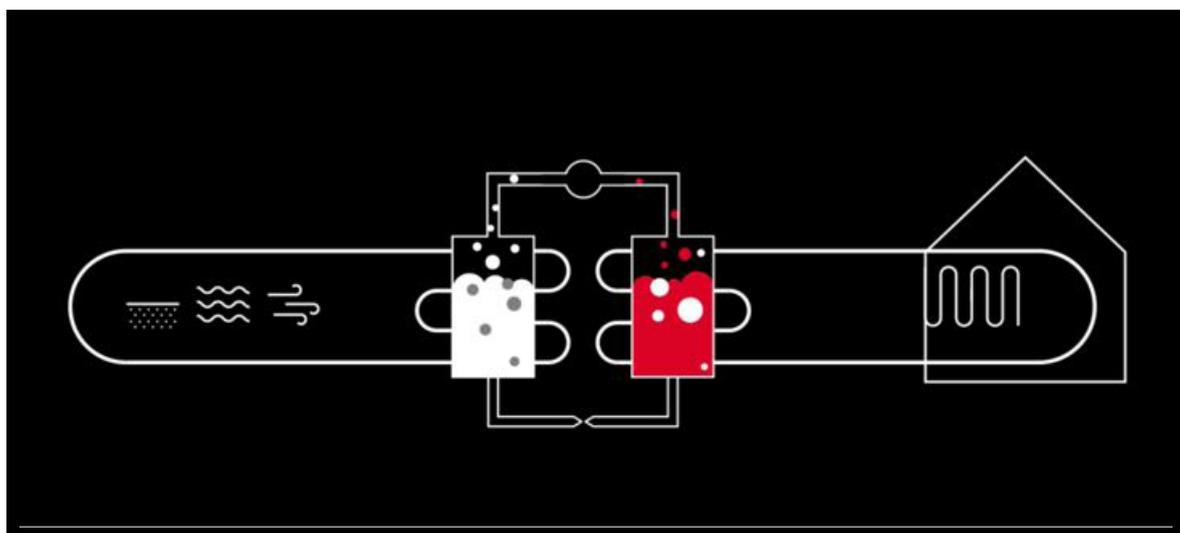
PENETRON®

TOTAL CONCRETE PROTECTION

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

Pompe di calore

Quali caratteristiche devono avere per accedere all'Ecobonus 110?



Con il Decreto Rilancio del 19 Maggio 2020, la pompa di calore diventa un elemento fondamentale perché rientra tra uno degli interventi trainanti. Ma quali sono gli interventi per i quali si accede all'Ecobonus 110% utilizzando le pompe di calore? Quali sono le caratteristiche che devono avere? In questo articolo le risposte a queste ed altre domande relative alle pompe di calore e alla detrazione fiscale del 110%.



NUOVI WEBINAR

Sei pronto a cogliere tutte le opportunità del Superbonus?

Partecipa **gratis** ai **corsi di formazione** on line con i miglior esperti e perfeziona le tue competenze su Ecobonus, Sismabonus e Sicurezza nei cantieri. Ogni giorno scegli tra diversi corsi pratici e approfondisci norme, metodi e strumenti professionali.



ECOBONUS
110%

APE Convenzionale
Demolizione e ricostruzione
Domande e risposte sul Superbonus
Ponti termici per il 110%
Esempi pratici con **TERMOLOG**



SISMABONUS
110%

Interventi locali con il Superbonus
Demolizione e ricostruzione
Casi reali di miglioramento sismico
Esempi pratici con **TRAVILOG**



SICUREZZA
nei CANTIERI

Sicurezza in cantiere per le
riqualificazioni con il Superbonus
Esempi di PSC con **SCHEDULOG**

ISCRIVITI GRATIS

Climatizzazione negli edifici industriali

Quali sono i requisiti per garantire comfort, sicurezza ed efficienza?

Gli edifici industriali possono essere fatti rientrare negli ambienti severi: sono quegli ambienti all'interno dei quali le condizioni di comfort possono essere considerate importanti ma secondarie rispetto alle esigenze produttive e lavorative, e pertanto chi si trova al loro interno non è in condizione di equilibrio termico con l'ambiente stesso.

In pratica, sono quegli spazi in cui si accetta che le persone possano sudare o avere freddo, in quanto impegnate in specifiche attività operative. Ciò non toglie che siano ambienti che si devono comunque climatizzare, con la consapevolezza che non saranno garantiti i parametri di benessere previsti e codificati da Fanger.

Approfondimento di Luca Rollino.



per un Fior di Calcestruzzo

EXCELLENT 2020

+ MANTENIMENTO

+ RESISTENZE

- H₂O

Infrastrutture

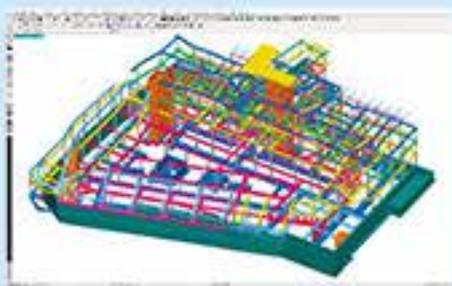
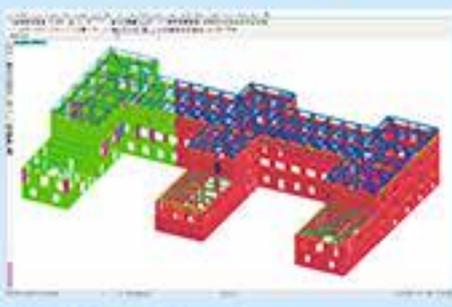
Progettazione, monitoraggio e soluzioni innovative per il rinforzo strutturale



Ponti e viadotti: a sei mesi dalla pubblicazione delle Linee Guida del MIT sulla classificazione del rischio torniamo ad approfondire l'argomento da un punto di vista tecnico e gestionale. Nel nostro FOCUS il punto sulle attività di controllo previste dal MIT, il parere degli esperti sulle varie tecniche di monitoraggio e sulle cause di degrado, e infine le più innovative soluzioni per gli interventi di miglioramento strutturale.



CDM DOLMEN



CHI PROGETTA USA DOLMEN

Soluzioni progettuali per qualsiasi struttura

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

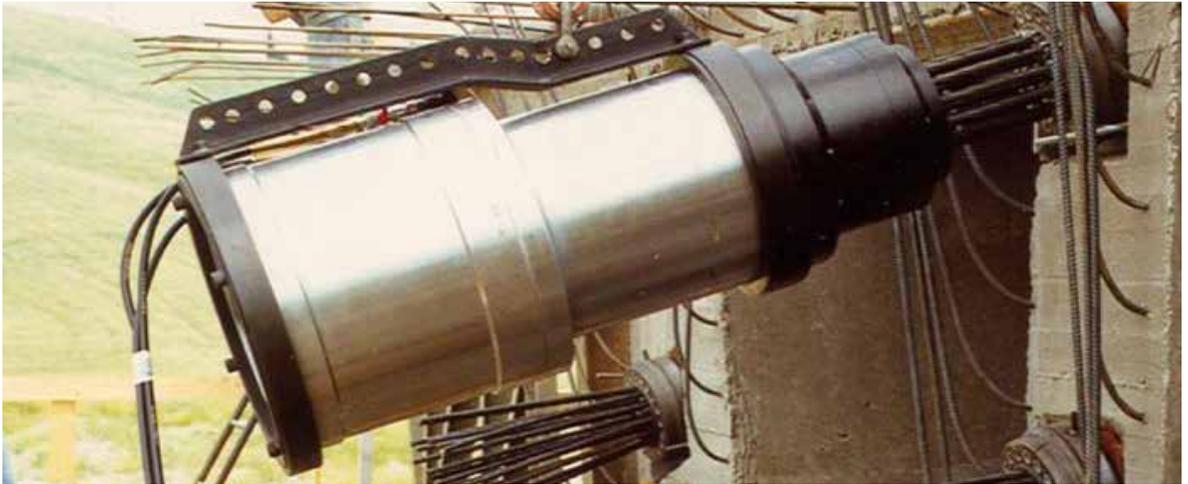
CEMENTO ARMATO
ACCIAIO
MURATURE
LEGNO

GEOTECNICA
RESISTENZA AL FUOCO
BIM
SISMABONUS



www.cdmdolmen.it

Dalla post-tensione ai ponti di grande luce alle tensostrutture



L'evoluzione della tecnologia legata ai sistemi di precompressione ha permesso la realizzazione di strutture sempre più ambiziose.

In particolare si è passati da sistemi relativamente semplici a sistemi tecnologicamente più avanzati, di tipologie differenti e progettati per rispondere a precise esigenze che sono andate progressivamente emergendo.

Approfondimento di Cesare Prevedini.



composite engineering

sistemi antisismici
rinforzi strutturali

www.fibrenet.it

Strutture in legno

Nuova proposta per il calcolo della resistenza a fatica oligociclica delle connessioni



Questo lavoro presenta una nuova proposta per il calcolo della capacità di duttilità dei collegamenti in legno, tenendo conto nella determinazione della condizione ultima di un valore limite fisso della riduzione della resistenza tra il 1° e il 3° ciclo.

La proposta sarà sviluppata integrando l'attuale procedura della EN 12512.

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

Adeguamento sismico di un edificio in c.a. con isolatori friction pendulum

Modellazione, analisi e verifiche

L'articolo riguarda la progettazione, la modellazione (col "Midas Gen"), il calcolo (analisi dinamiche non lineari con accelerogrammi) e le verifiche degli isolatori (secondo le NTC2018) per un edificio esistente in c.a., isolato alla base con dispositivi ad attrito "friction pendulum".

Particolare attenzione è posta alla modellazione numerica non lineare dei dispositivi ed alle analisi sismiche con accelerogrammi, nonché alle verifiche di sicurezza del sistema di isolamento (per cui non sono verificate le condizioni di modellazione lineare, di cui al punto 7.10.5.2 delle NTC2018).

Midas.

Tecnologia di Eccellenza

Risolvere
i problemi complessi
in modo semplice

Dalla modellazione
agli Elaborati grafici
sotto un unico marchio

Normative
Italiane, Europee
ed Internazionali

Guangzhou
Twin Tower
(China)

 **Midas GEN**

CSPFEA
ENGINEERING SOLUTIONS

info@cspfea.net | www.cspfea.net



cspfea.net/midas-gen

Sfondellamento dei solai

Quando e quali indagini fare per riconoscere i segnali del fenomeno



In presenza di anomalie costruttive, difetti progettuali e/o di carenze di manutenzione, nell'ambito dei solai in laterocemento si possono verificare dissesti che, sebbene non comportino pregiudizio per la capacità portante complessiva, risultano essere potenzialmente assai pericolosi per l'incolumità delle persone: si tratta del distacco (spesso repentino) delle cartelle inferiori dei blocchi in laterizio ovvero del cosiddetto sfondellamento del solaio.



PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

SISTEMI IN RESINA PER IL RESTAURO DI PAVIMENTI INDUSTRIALI

DRACO PER IL RIVESTIMENTO E LA RIPARAZIONE DEI PAVIMENTI



PAVIFIX

RIPARAZIONI RAPIDE
CON SPESSORI DA 2 A 40 MM



EPOMALT FAST

RE-COATING E RASATURE
DURABILI ANCHE IN ESTERNO

Le regole per il calcestruzzo di qualità (e per i controlli efficaci)



In una recente sessione di interviste realizzate da INGENIO CA sulla qualità del calcestruzzo è emerso che vi sia un problema di controlli del calcestruzzo. Abbiamo deciso, sempre con l'aiuto di esperti del settore, di approfondire il tema.

Ecco cosa è emerso dall'intervista a Matteo Felitti, tecnico, docente e scrittore sulla materia calcestruzzo.

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®

Manutenzioni ordinarie e straordinarie delle strutture ferroviarie

Approfondimento sulle varie tipologie di interventi manutentivi



Con il termine manutenzione nell'ambito ferroviario s'intende la combinazione di tutte le azioni tecniche, amministrative e gestionali, durante il ciclo di vita del corpo ferroviario, volte a mantenere, riportare o ricostituire tale corpo in uno stato tale da poter esercire la rete ferroviaria al miglior livello funzionale, prestazionale e di sicurezza al livello di conoscenza attuale o innovativo.

Approfondimento del Prof. Ing. Guido Caposio.



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



BIM e Interoperabilità

Lo scambio dei dati attraverso il formato IFC per la progettazione strutturale

Scopo del seguente articolo è fornire al lettore un sintetico ed oggettivo quadro della situazione che possa aiutarlo a comprendere le potenzialità dell'uso del formato IFC ai fini della progettazione strutturale.

Le soluzioni commerciali offerte dalle software house di BIM Authoring ad oggi sono molteplici, nonostante ciò vi sono ancora delle complessità nella completa gestione delle varie discipline che governano un progetto, motivo per cui si ricorre ad un formato interoperabile open-source quale l'IFC. Per un progetto strutturale sviluppato tramite metodologia BIM il punto di partenza è, nella maggior parte dei casi, il progetto architettonico che, una volta modellato, può essere esportato in IFC filtrando solo gli "oggetti" necessari, evitando così il trasferimento di dati superflui.



SISMABONUS 2020 E DECRETO RILANCIO WEBINAR ED EBOOK GRATUITI

SCARICA SUBITO

Le nuove frontiere del BIM tra blockchain e diagnostica predittiva



Quali sono gli scenari futuri legati all'uso del BIM nel settore dell'edilizia e delle costruzioni? Per Marcello Balzani, presidente di Clust-ER Build Edilizia e Costruzioni, sono due le strade innovative connesse all'uso del Building Information Modeling (BIM): da una parte la creazione di un "Blockchain Build", dall'altra la diagnostica predittiva attraverso l'applicazione di sensori di nuova generazione ...



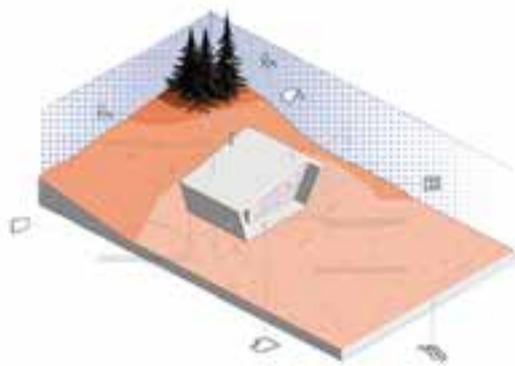
GRAPHISOFT.
ARCHICAD

BASTA CONFUSIONE CON IL BIM!

Con ARCHICAD non ottieni solo un software BIM potente e semplice all'uso, ma anche la nostra competenza trentennale nella realizzazione di un software BIM e la rassicurazione di un supporto locale.

provalo subito:

TRIAL.ARCHICAD.IT



Model & Code Checking

La validazione e la verifica normativa dei modelli 3D BIM-oriented

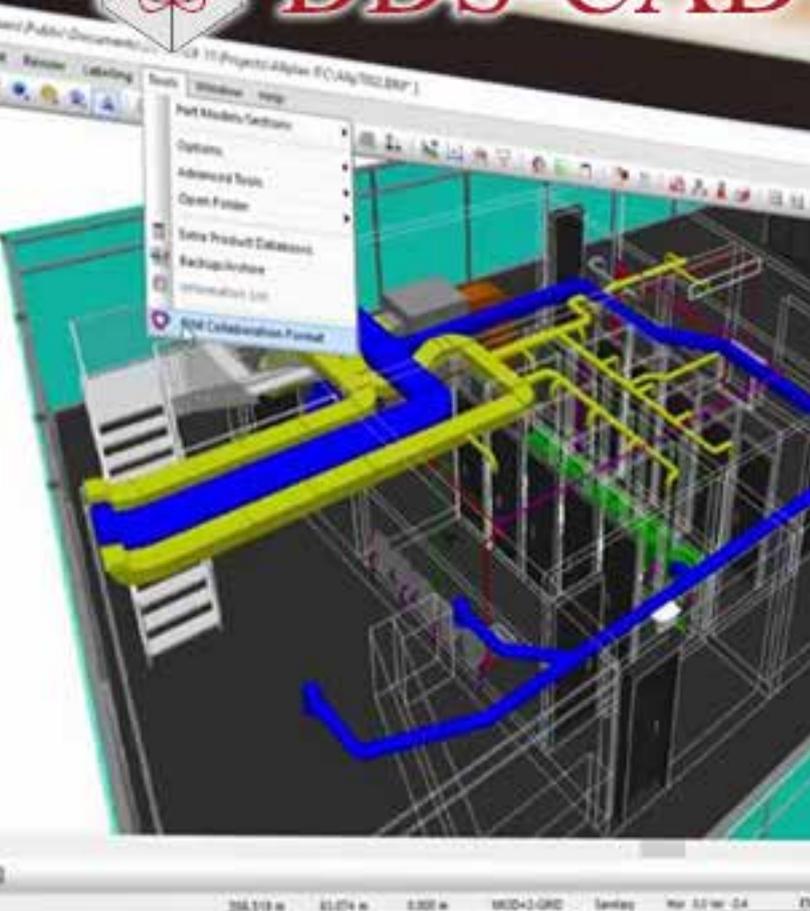
L'attività di validazione e controllo dei modelli 3D prodotti in fase di BIM Authoring è essenziale all'interno di un workflow che segua la metodologia BIM.

Durante la fase di realizzazione del modello BIM è generalmente il BIM Specialist ad utilizzare software di modellazione specifici che creino i componenti del progetto. Ogni oggetto viene inserito, descritto e progettato in termini di geometria, caratteristiche, collocazione e correlazione reciproca.

Il Model & Code Checking richiede l'utilizzo di applicativi appositi che consentano, attraverso la visualizzazione e la navigazione intelligente sui modelli, di validare i dati, di fare controlli di interferenze, di verificare regole preventivamente implementate.



DDS-CAD



Il BIM per la progettazione impiantistica

DDS-CAD è un software Open BIM per la progettazione integrata di impianti meccanici (idraulici, riscaldamento, ventilazione) ed elettrici.

Perché scegliere **DDS-CAD**:

- È un software fortemente specialistico per gli impiantisti
- È un software certificato IFC4 e segue la normativa europea per i calcoli
- La sua libreria di oggetti può essere personalizzata importando oggetti in vari formati (es. rvt) o dal portale BIMobject®

DDS-CAD ha una struttura modulare e può essere configurato in base alle reali esigenze di progettazione.

DIGITALIZZA IL TUO MEP

Rivenditore esclusivo per l'Italia

30 anni

HARPACEAS
More than BIM



Louisville, nel cuore degli Stati Uniti, è la prima città intelligente sulla piattaforma IFTTT

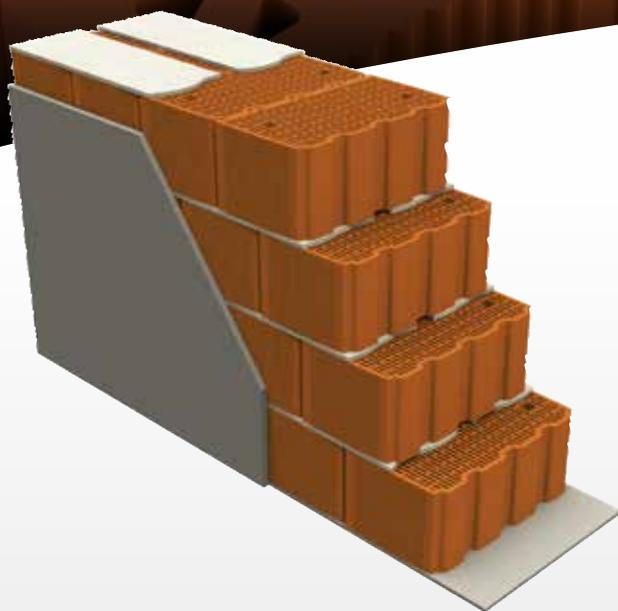


IFTTT, acronimo per “If This Then That”, ovvero “se questo accade allora fai accadere quello”, è un servizio web gratuito che permette la creazione di semplici catene di condizioni, chiamate applet, dati che vengono trasmessi ai cittadini con l’obiettivo di monitorare temi e situazioni della vita sociale. Scopriamo nel dettaglio di cosa si tratta.

Le soluzioni per zona sismica



Portanti



Tamponamento

 **stabila**[®]
valore nel tempo

Norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione

Cosa cambia con il dm 25 gennaio 2019



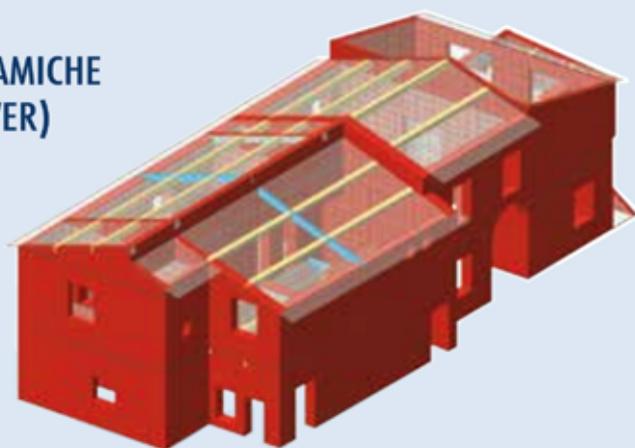
In vigore dal 6 maggio 2019, il dm 25 gennaio 2019 tiene conto della evoluzione dei criteri e della normativa di prevenzione incendi avvenuta nell'ultimo trentennio, con particolare riferimento alle misure inerenti la gestione della sicurezza (sia in condizioni ordinarie che in caso di emergenza) e ai requisiti antincendio delle facciate degli edifici civili.

MODEST

LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

VERIFICHE STRUTTURE IN MURATURA

- ▶▶ INDIVIDUAZIONE AUTOMATICA DEI MASCHI MURARI RESISTENTI E DEI TELAI EQUIVALENTI
- ▶▶ ANALISI LINEARI STATICHE E DINAMICHE E ANALISI NON LINEARI (PUSHOVER)
- ▶▶ VERIFICA MECCANISMI LOCALI DI COLLASSO (CINEMATISMI)



Prodotto e distribuito da:

tecnisoft
Strumenti solidi come i vostri progetti

dal 1982

Via F. Ferrucci, 203/C - 59100 Prato
Tel. 0574/583421 - www.technisoft.it

Rivenditore esclusivo per:

Lombardia, Piemonte, Valle D'Aosta,
Sardegna e Province di Imperia e Savona

30 *anni*

HARPACEAS

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

Rischio di incendio negli impianti di compostaggio



Il presente lavoro intende approfondire il rischio di incendio negli impianti di compostaggio della frazione organica dei rifiuti, discutendo gli aspetti rilevanti del processo di trattamento e talune misure di prevenzione in termini di sicurezza antincendio.

I NOSTRI IMPIANTI PRODUCONO
CALCESTRUZZO AD ALTA PERFORMANCE

AETERNUM CAL®

NON UTILIZZIAMO
CRISTALLI

**COSTA
MENO!**

CON IL SOLO COMPOUND AETERNUM OTTENIAMO:

- ▣ IMPERMEABILITÀ TOTALE AD ACQUA E VAPORE
- ▣ RADDOPPIO RESISTENZE A COMPRESSIONE, FLESSIONE E TRAZIONE A PARITÀ DI DOSAGGIO DEL CEMENTO
- ▣ RESISTENZA TOTALE AI CICLI DI GELO E DISGELO
- ▣ RESISTENZA AI SALI DISGELANTI
- ▣ STABILITÀ VOLUMETRICA
- ▣ AUTOCOMPATTANTI IN ASSENZA TOTALE DI FILLER
- ▣ RESISTENZA A CLORURI E SOLFATI SUPERIORE A CALCESTRUZZI PRODOTTI CON CEMENTO SOLFATO RESISTENTI (CRS)



Linea
AETERNUM®

Numero Verde
800201169
servizio gratuito

Smart working

Quali rischi per la salute, corre il lavoratore?



L'articolo, tratta di uno dei cambiamenti più importanti nelle attività lavorative a seguito dell'emergenza COVID-19: lo smart working, definendone le criticità e indicando potenziali scenari futuri.

Chiarendo la differenza tra smart working (o lavoro agile) e telelavoro viene in primis descritto il confronto dello stato dell'arte con altri paesi occidentali.

**INNOVAZIONE E
SISTEMA**

G.A



Massetti per sistemi radianti a pavimento

Quale lo spessore ottimale?



I sistemi radianti a pavimento possono essere suddivisi in due categorie: sistemi ad alto spessore definiti anche tradizionali, oppure sistemi a basso spessore. La caratterizzazione di queste due tipologie non è definita in nessuna normativa: nel presente articolo sono descritte entrambe le tipologie in termini di spessori, materiali e applicazioni, con particolare focus sul tema dei massetti realizzati in opera.

Comunica Smart, l'innovazione Unical

Un nuovo modo di progettare il calcestruzzo



smart

Noi di Unical conosciamo bene il nostro prodotto e sappiamo guidare con precisione i nostri clienti nella scelta delle proprietà più adatte alla realizzazione delle strutture progettate.

Unical Smart è la nostra capacità di progettare calcestruzzi su misura, soluzioni mirate che diventano, giorno dopo giorno, un sinonimo di garanzia per i nostri clienti.

www.unicalsmart.it

BUZZI Unical

Parquet incollato

Dalla verifica e preparazione della superficie alle istruzioni sull'uso degli adesivi



Prima di procedere nella posa di un parquet incollato è necessario verificare e preparare il supporto di posa affinché sia garantita nel tempo l'adesione. È importante ricordare che qualora si verifica un distacco del pavimento in legno incollato, il problema può essere attribuito a un'errata applicazione dell'adesivo sulla superficie di supporto e dalle condizioni del sottofondo stesso.



I NOSTRI IMPIANTI PRODUCONO
CALCESTRUZZO AD ALTA PERFORMANCE

AETERNUM CAL®

NON UTILIZZIAMO
CRISTALLI

**COSTA
MENO!**

CON IL SOLO COMPOUND AETERNUM OTTENIAMO:

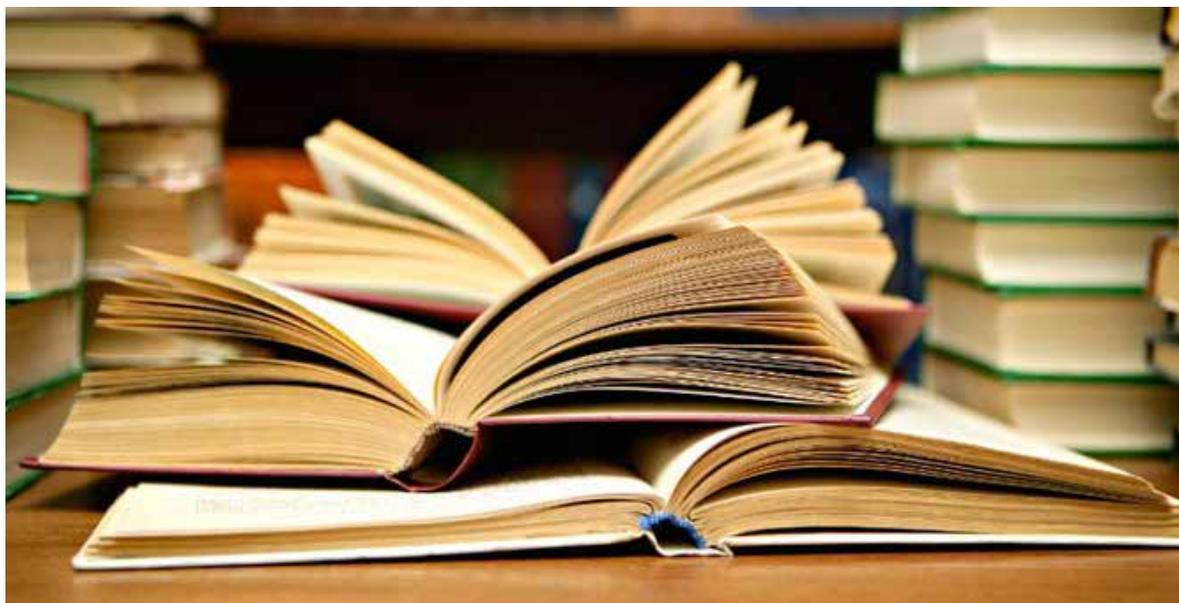
- ▣ IMPERMEABILITÀ TOTALE AD ACQUA E VAPORE
- ▣ RADDOPPIO RESISTENZE A COMPRESSIONE, FLESSIONE E TRAZIONE A PARITÀ DI DOSAGGIO DEL CEMENTO
- ▣ RESISTENZA TOTALE AI CICLI DI GELO E DISGELO
- ▣ RESISTENZA AI SALI DISGELANTI
- ▣ STABILITÀ VOLUMETRICA
- ▣ AUTOCOMPATTANTI IN ASSENZA TOTALE DI FILLER
- ▣ RESISTENZA A CLORURI E SOLFATI SUPERIORE A CALCESTRUZZI PRODOTTI CON CEMENTO SOLFATO RESISTENTI (CRS)



Linea
AETERNUM®

Numero Verde
800201169
servizio gratuito

Il geologo e le consulenze tecniche in ambito forense



Che tipo di società vogliamo? In un mondo nel quale quotidianamente si legge di regole violate, di furbi e furbetti appartenenti a tutti le categorie sociali della nostra società, che non hanno remore, pur di arrivare agli obiettivi che si pongono, a prevaricare gli altri o le istituzioni; a considerare carta straccia le leggi.

Un'attenta analisi di Vittorio d'Oriano sull'attività di consulente in ambito giudiziario.

SISM BONUS



**Desideri essere
sempre informato
sui reali aggiornamenti?**



Seguici.