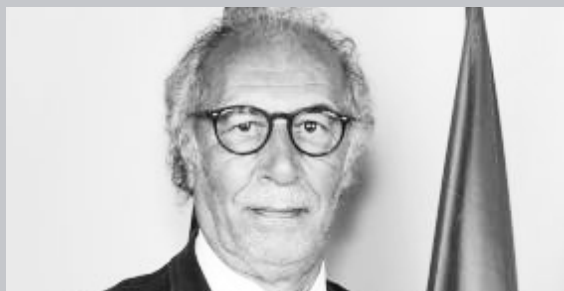




Linee Guida sulla classificazione
del rischio delle gallerie:
il punto con Carlo Ricciardi



DL Semplificazioni, Miceli (CNAPPC):
"Ecco gli emendamenti per le modifiche
in materia di appalto integrato"



Cerchi un **software** per gestire al meglio la
sicurezza per qualsiasi realtà aziendale?

PROVA GRATIS
Blumatica DVR →

Disponibili oltre 500 cicli lavorativi



L'interpretazione del quadro
fessurativo a partire da Sisto
Mastrodicasa



Facciate ventilate:
la norma UNI 11018 e la sua revisione

Vuoi un software che ti guidi passo passo
nelle **pratiche di SuperBonus?**

SCOPRI IL NUOVO

usBIM.superbonus

Clicca qui per approfittare dell'offerta



ACCA[®]
ACCA SOFTWARE

Per i lettori di
Ingenio
**OFFERTA
STRAORDINARIA**

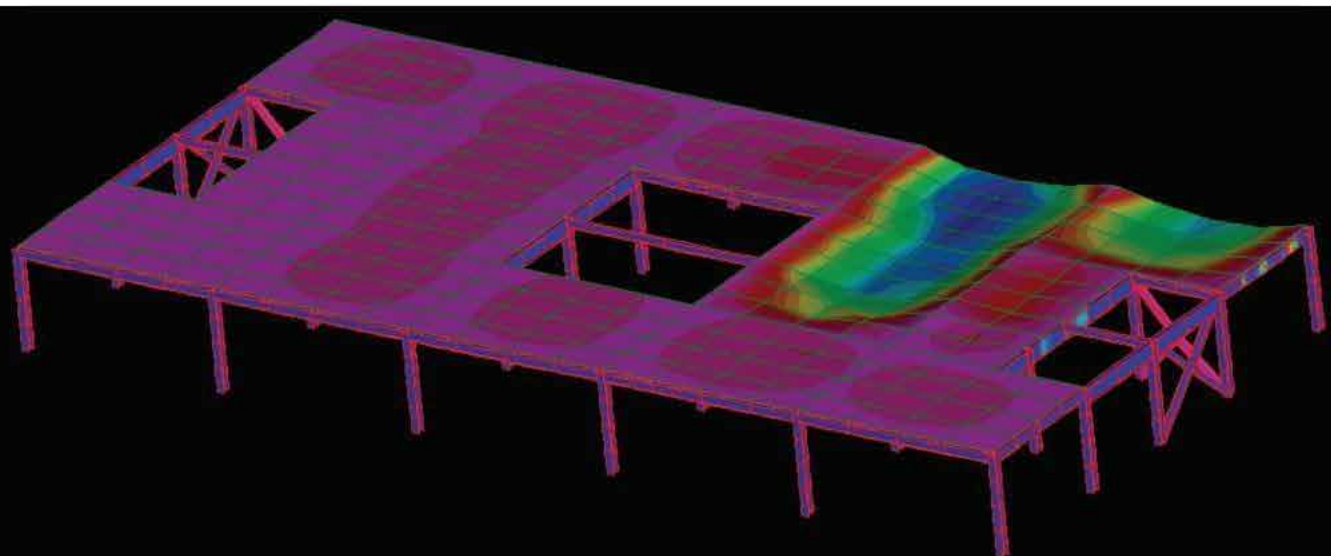
Straus7[®] L'eccellenza
FEM
accessibile.

Nativo Non-Lineare

www.hsh.info

Nessun limite pratico nel calcolo strutturale agli elementi finiti

PER L'INGEGNERIA E PER L'INDUSTRIA



PROGETTAZIONE ANTINCENDIO



Foto e immagine del modello di calcolo per gentile concessione
Prof F. Bontempi, Ing. A. Aguinagalde e Ing. F. Petrini
Articolo tecnico in www.hsh.info/bnt21.htm

EASYOVER - APP DI STRAUS7 PER LA MURATURA

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



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

Ridurre la produzione di CO₂

Call senza telecamera, T-shirt obbligatorie, rinnovo condizionatori

Che cosa può fare ognuno di noi per ridurre la produzione di anidride carbonica?

Molto, a partire dal non invio di un'email inutile, dallo spegnere una videocamera durante una call, ... a scegliere le tecnologie adeguate.

Quanta CO₂ si produce nel mondo?

L'ultimo rapporto del Global Carbon Project evidenzia che nel 2019 la produzione di CO₂ si è stabilizzata a 33 miliardi di tonnellate (Gt) mentre nel 2016 e nel 2017 era cresciuta da 32,2 a 32,7 Gt.

Per comprendere meglio l'impatto che stiamo generando, basta valutare la concentrazione di anidride carbonica atmosferica media globale: nel 2019 era di 409,8 parti per milione (ppm in breve), con un intervallo di incertezza di più o meno 0,1 ppm.

Superbonus 110, Semplificazione, Sanatoria: lo scenario prossimo venturo

Mentre il mondo tecnico è concentrato nell'applicazione dei vari bonus, Ermete Dalprato va oltre il periodo transitorio e prospetta lo scenario che uscirà da questa contingenza in cui – come già nel drammatico precedente del dopoguerra cui è stata assimilata – le regole procedurali di accertamento della legittimità (anche recentemente affermate) vengono temporaneamente poste in disparte per rispondere all'emergenza della ripresa economica.

Ma questo segnerà solo il differimento di alcuni problemi, tra cui l'abusivismo mai definitivamente debellato, e forse richiamerà la necessità di soluzioni drastiche.

Sono già in corso prove di condono?

PER IL TUO BENESSERE,
IL MIGLIOR DEUMIDIFICANTE.



È TUTTO **OK**,
CON **MAPEI**

Scopri di più su mapei.it



Superbonus 110% e altri bonus edilizi

Tutte le novità della super circolare delle Entrate sulle detrazioni

Tra le novità, si segnala la detrazione fiscale incrementata dal 19% al 90% per i premi assicurativi versati a copertura del rischio di eventi calamitosi se l'assicurazione è stipulata contestualmente alla cessione del credito d'imposta.

Scopri tutte le altre novità.

SUPERBONUS 110%



**l'aggiornamento nelle
ultime pagine di questo numero**

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

DL Semplificazioni, Miceli (CNAPPC):

“Ecco gli emendamenti per le modifiche in materia di appalto integrato”



Francesco Miceli, presidente del Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori (CNAPPC) fa il punto sulle principali modifiche che la Rete delle Professioni Tecniche (RPT) ha proposto al Governo in vista della conversione in legge del Decreto Semplificazioni del 31 maggio scorso.

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®

Linee Guida sulla classificazione del rischio delle gallerie

Il punto con l'Ing. Carlo Ricciardi



In Italia abbiamo circa 840.000 km di strade; fra queste 8.006 km di autostrade e 27.259 km strade statali (Anas) con 2.179 gallerie, 21.072 ponti e viadotti, 6.320 cavalcavia.

L'Italia è un Paese lungo, stretto e con tante montagne, abbiamo quindi tanti ponti e gallerie. L'esigenza di mantenerle e gestirne la sicurezza è fondamentale, ma per farlo è necessario avere un sistema di classificazione del rischio ...

MODEST

Versione 8

LIBERI DI FARE GLI INGEGNERI

Verifiche geotecniche

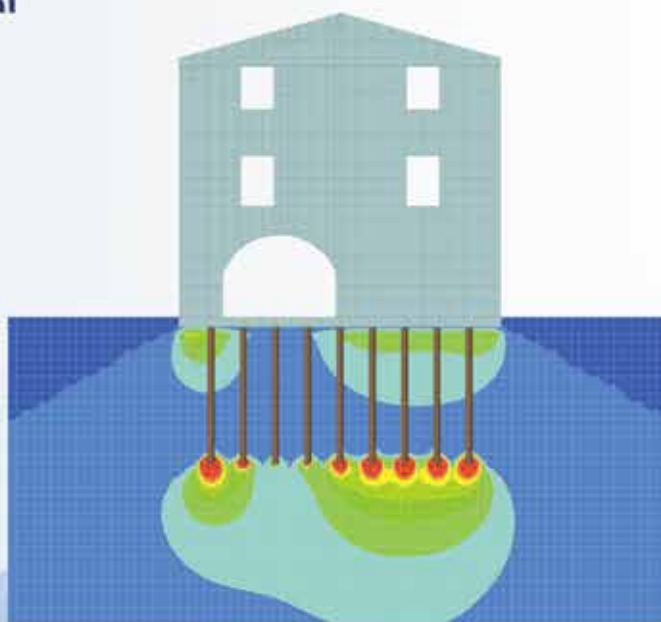
DEFINIZIONE UNITA' GEOTECNICHE
E COLONNE STRATIGRAFICHE.

CORRELAZIONE CON PROVE IN SITO.

RELAZIONE GEOTECNICA.

VERIFICA DELLA CAPACITA'
PORTANTE.

ANALISI ELASTO-PLASTICA
DEI CEDIMENTI.



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

Dispositivi di vincolo e antisismici nei ponti

Le tipologie, la manutenzione e come sostituirli



Quando ai dispositivi di appoggio di un ponte si affida il compito di assorbire le azioni sismiche diventano dispositivi antisismici che per conservarsi correttamente nel tempo devono essere progettati, mantenuti e nel caso estremo sostituiti.

Sul mercato vi sono numerosissime tipologie di appoggi e dispositivi antisismici ben descritte in questo approfondimento.

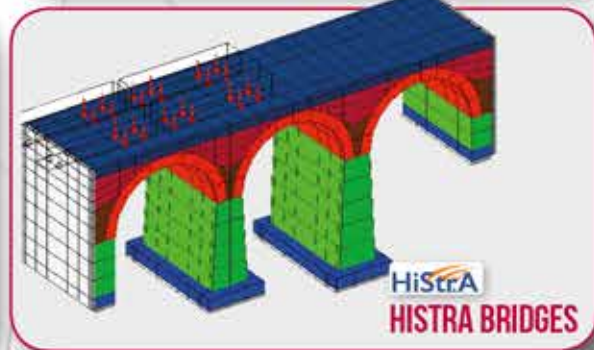
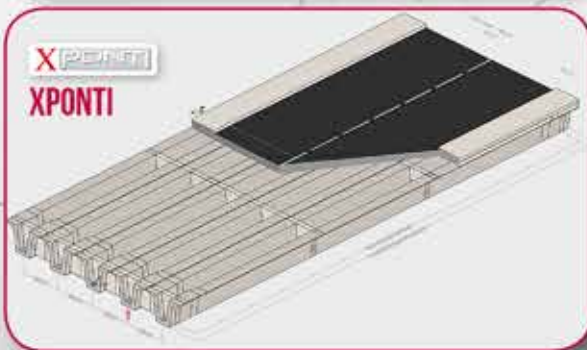
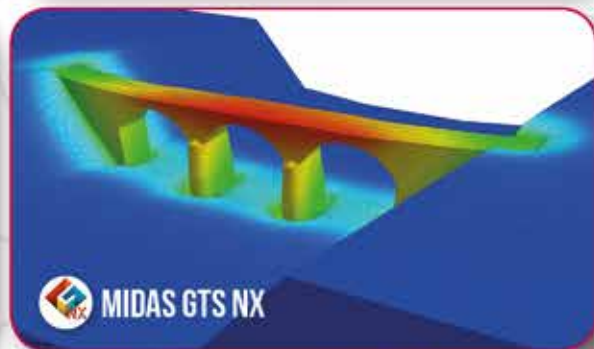
BRIDGE TOTAL SOLUTION

SOLUZIONE GLOBALE PER LA PROGETTAZIONE E VERIFICA DI PONTI ED INFRASTRUTTURE

Bridge Total Solution è la soluzione globale **CSPFea** per la progettazione e verifica di tutte le tipologie di ponti e infrastrutture.

CSPFea vuole dare la possibilità ai professionisti e alle università di avere più software adatti a più esigenze di progettazione di ponti e che dialoghino anche fra loro.

Bridge Total Solution non comprende soltanto gli strumenti software, ma anche formazione e affiancamento: con questa proposta completa, vogliamo offrire la possibilità, tramite l'aiuto di docenti tecnici, di utilizzare al meglio i software specialistici per ponti ed infrastrutture e di essere affiancati nella realizzazione di progetti dei clienti.



Verifica sismica degli edifici in muratura

Come usare consapevolmente i software di calcolo

L'articolo illustra gli obiettivi e il contenuto delle Linee Guida "Uso dei software di calcolo nella verifica sismica degli edifici in muratura v1.0", redatte da un gruppo di otto università italiane nell'ambito del progetto "Benchmark-Muratura" promosso dal Consorzio ReLUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica e strutturale) con il supporto del Dipartimento della Protezione Civile.

Il documento fornisce strumenti pratici e operativi sulla modellazione di strutture in muratura finalizzata alla loro analisi sismica.

Quale il ruolo del professionista in un'epoca in cui la valutazione della sicurezza sismica è dominata dall'uso dei codici di calcolo?

Aeternum MICROBETON HTE



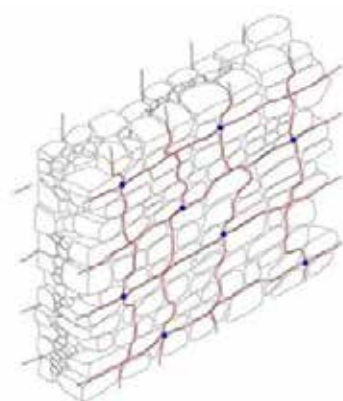
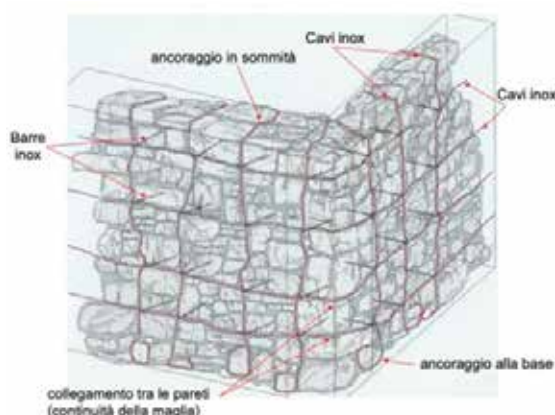
per un'Fora Calcestruzzo

PRODOTTO  ITALIANO

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

Miglioramento sismico degli edifici storici

Problematiche, criteri progettuali e proposte innovative



Dopo aver sinteticamente ricordato alcune delle maggiori problematiche sismiche delle costruzioni storiche, vengono riproposte e riassunte alcune tecniche per il miglioramento sismico ideate e sperimentate negli ultimi anni da un gruppo di ricerca dell'Università di Perugia: la tecnica del Reticolatus, le travi cordolo in muratura armata, le volte tabicade armate e il rinforzo di travi lignee mediante pultrusi, nelle parti successive.

concrete
structural engineering software



Tante funzionalità,
un unico software.

Sismicad. Da sempre a fianco
dei moderni tecnici strutturali

Scopri le offerte su www.concrete.it

L'interpretazione del quadro fessurativo a partire da Sisto Mastrodicasa



Quanto è grave una fessura e in quali casi è necessario intervenire?

Muovendo dal celebre trattato di Sisto Mastrodicasa, questa breve nota offre una chiave di interpretazione del quadro fessurativo indotto da cedimenti fondali, prendendo le distanze da coloro che si ostinano a ricucire fessure con l'ausilio di cuciture armate.

#different**but**better

Il BIM per l'ingegneria strutturale

 **Tekla**[®]
Structures

La qualità di sempre
al prezzo più conveniente di sempre

Tekla Structures 2021, ancora più facile da utilizzare,
si presenta in una nuova modalità: la formula in
Subscription, a noleggio.



Quali sono i vantaggi della modalità Subscription?



Investimento iniziale inferiore rispetto al passato



Sempre aggiornato alla nuova versione



Supporto tecnico compreso nel canone di noleggio



Flessibile e adatto alle nuove esigenze del mercato

 **Tekla**[®]
Structures

e molto altro...

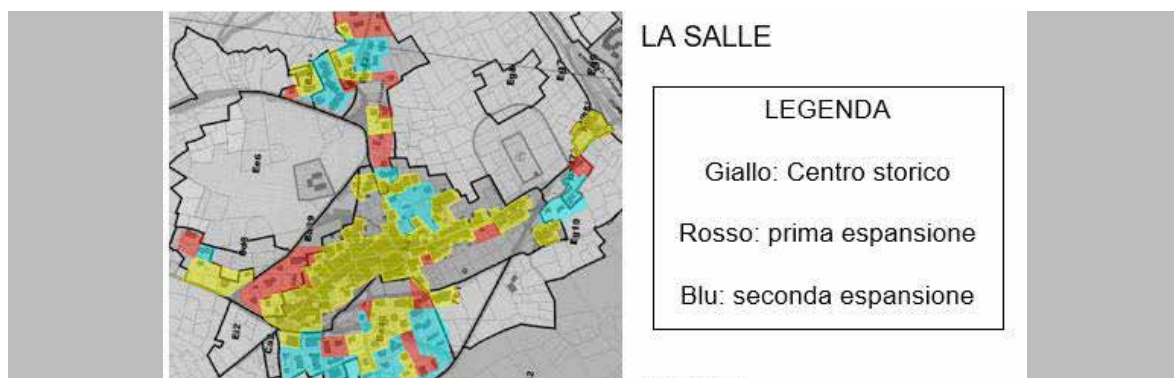
Rivenditore esclusivo per l'Italia

since 1990

HARPACEAS
More than BIM



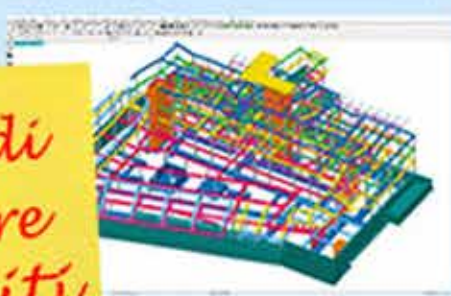
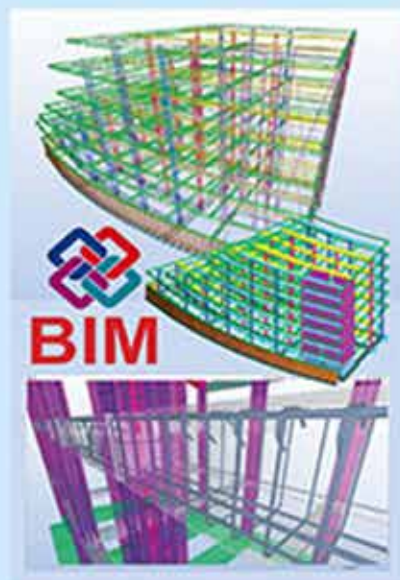
La misura dell'indice di vulnerabilità degli edifici in C.A. di due comuni Valdostani



La vulnerabilità sismica è uno dei tre parametri, insieme alla pericolosità sismica e al valore esposto, che definisce il rischio sismico. In particolare, questo parametro risulta essere il più importante dei tre dal punto di vista dell'ingegneria del costruire, in quanto è il parametro che il professionista, nel suo operato, riesce a modificare. Lo studio della vulnerabilità è stato applicato ai comuni Valdostani di La Salle e Morgex e si è diviso in due fasi principali.



CDM DOLMEN



*Richiedi
software
gratuiti*

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

Facciate ventilate: la norma UNI 11018 e la sua revisione



Ad oggi l'unico riferimento normativo italiano relativo alle facciate ventilate è la UNI EN 11018 del 2003. Attualmente tale norma è in revisione.

Sulle novità e su alcuni aspetti dell'attuale norma ne parliamo con l'architetto Paolo Valera, Coordinatore del Gruppo di Lavoro n° 24 (UNI/CT 033/GL 24 "Revisione UNI 11018") che stanno analizzando la revisione della norma.

SOLUZIONI PER LA GESTIONE COMPLETA DI UN FLUSSO DI LAVORO BIM



AUTODESK® REVIT®



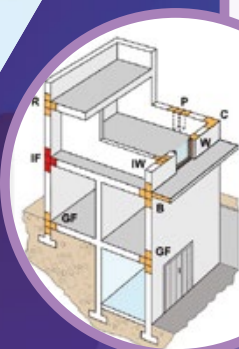
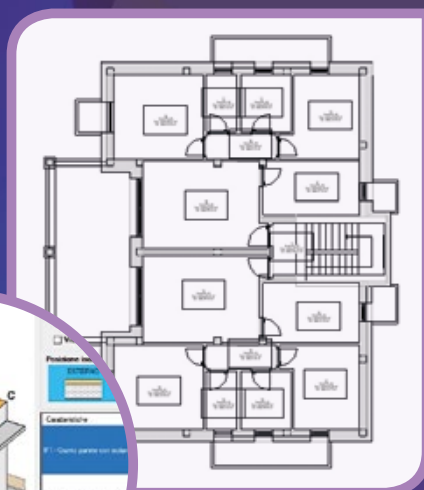
EC770

INTEGRATED TECHNICAL
DESIGN FOR REVIT®



EC700

CALCOLO PRESTAZIONI
ENERGETICHE DEGLI EDIFICI



NOVITÀ V.4

Caratterizza i ponti termici
con EC709 Edilclima o con
Mold Simulator di Dartwin.

**MODELLO
ARCHITETTONICO**
Autodesk Revit®

VARIANTE/FASE
Autodesk Revit®

**PLUG-IN
EC770**

**MODELLO
ENERGETICO**
Edilclima EC700



**esportazione
aggiornamento**

L'integrazione dell'impianto fotovoltaico su facciata ventilata

Sempre più spesso si sente parlare di tecnologie integrate per l'incremento delle prestazioni degli organismi edilizi, riducendone i consumi energetici. L'uso di tali tecnologie comporta numerosi vantaggi sotto diversi punti di vista, tra i quali:

- Operativo (meno componenti da installare, con riduzione dei tempi di posa, anche se magari si richiedono procedure più complesse/delicate)
- Economico (il risparmio sui tempi di posa potrebbe andare a bilanciare l'extra costo dovuto alla fornitura di tali tecnologie)
- Funzionale (massimizzazione delle superfici di installazione e ottimizzazione delle prestazioni).

Quest'ultimo aspetto è quello su cui ci soffermeremo: una corretta integrazione tecnologica consente infatti di sfruttare le caratteristiche di una tecnologia ...

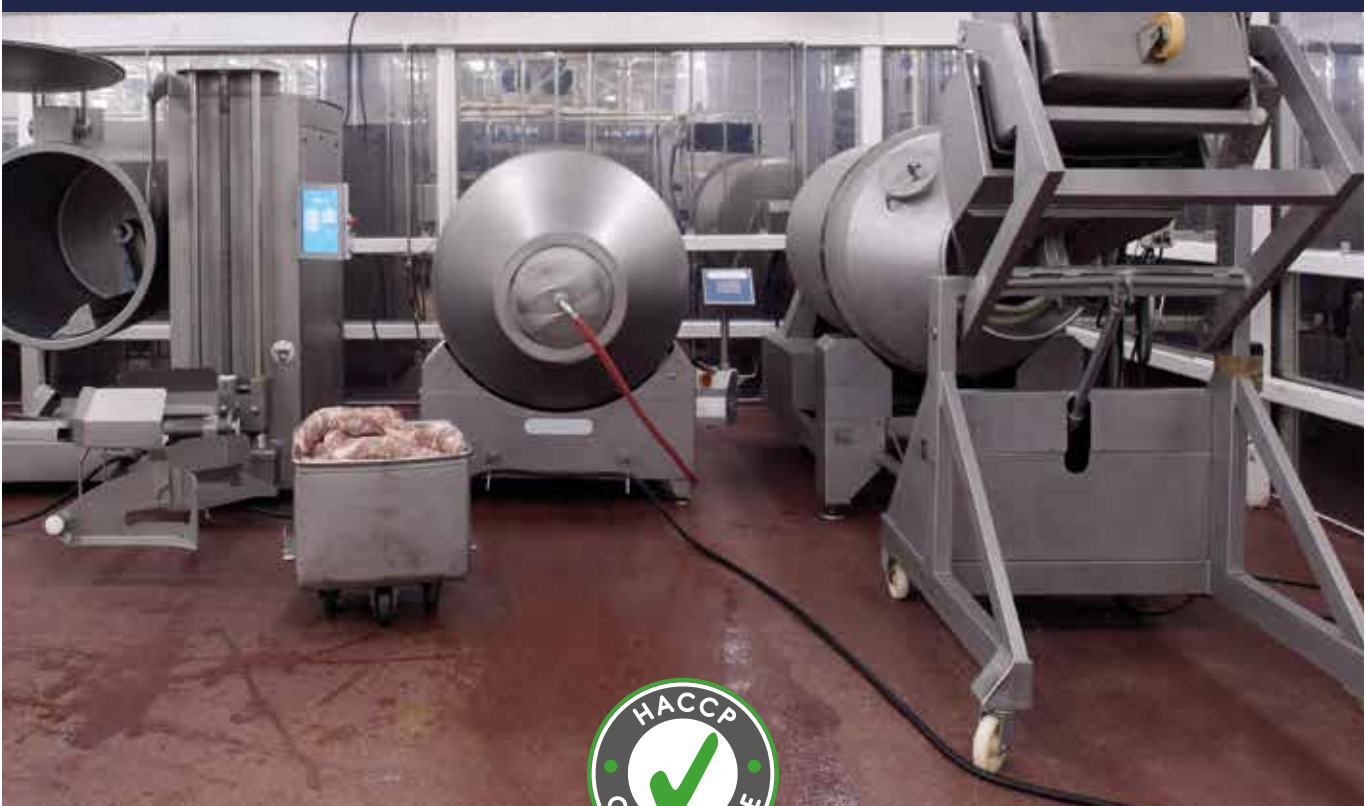


QUALITÀ PER L'EDILIZIA

DURAFLOOR

La pavimentazione certificata
ad alta resistenza per l'industria alimentare

DUREVOLE - RESISTENTE - IGIENICO - ANTISCIVOLO



DURAFLOOR è il sistema di pavimentazione a base di **poliuretano-cemento** che garantisce le massime prestazioni in termini di igiene e sicurezza, richieste dall'**industria alimentare**: sopporta cicli continui di pulizia e contatto con liquidi ad alte temperature, fino a 150°. Le finiture disponibili consentono di ottenere livelli di attrito da medio ad alto, evitare incidenti e garantire il rispetto del protocollo HACCP.

Scopri di più su pavimentoinresina.com



Riqualificazione in condominio

Sostituire la vecchia caldaia con sistemi
a pompa di calore



Linee guida per la riqualificazione della centrale termica esistente attraverso la sostituzione di una caldaia con una pompa di calore.

Come è possibile riqualificare una centrale termica di un edificio condominiale?

Negli ultimi anni, il “tormentone” energetico coincide con i termini riqualificazione, efficientamento energetico ...



Blumatica DVR



**Un'eccellenza per la
gestione della sicurezza
in qualsiasi realtà aziendale!**

Oltre 500 cicli lavorativi a tua disposizione



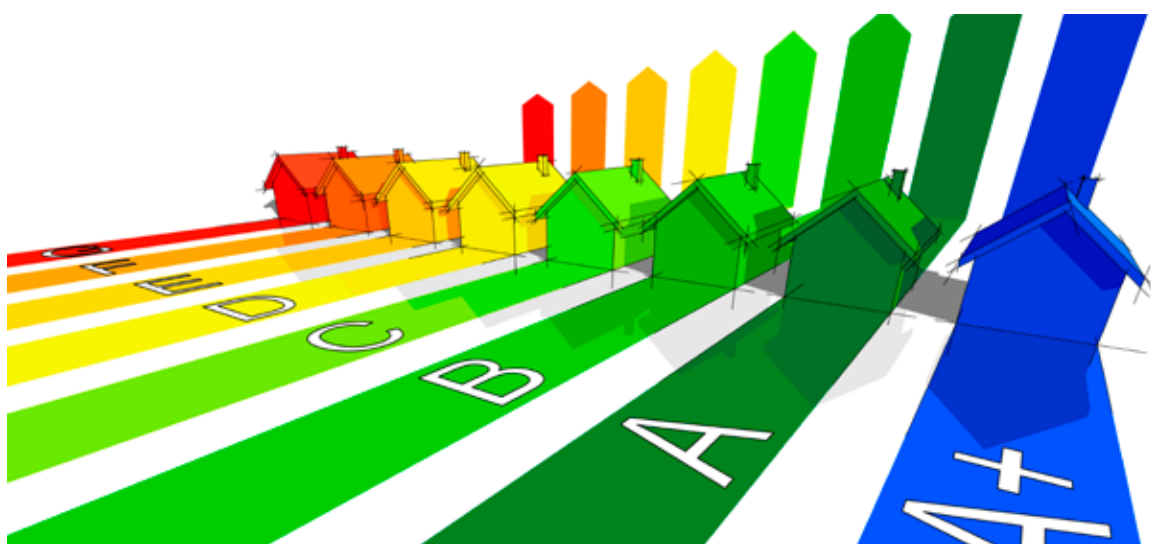
- ✓ Modelli Standard con struttura organizzativa tipo
- ✓ Valutazione di tutti i rischi specifici
(circa 30 rischi tra cui MMC, rumore, vibrazioni,
chimico, ecc.)
- ✓ SafetyCard per ogni lavoratore
- ✓ Uso ottimale del software e aggiornamento
normativo costante



Prova GRATIS Blumatica DVR

Risparmi energetici

Come valutare se un investimento è conveniente



L'articolo spiega in dettaglio le metodologie di valutazione dei risparmi energetici.

Per conseguire dei risultati ottimali in termini di efficienza e ritorno economico non basta, infatti, individuare le tecnologie più efficienti, ma bisogna impostare un'opportuna analisi economica che definisca il tipo di investimento necessario e la sua convenienza.

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

Lo scambio dati machine-to-machine tra CDEs



L'Ambiente di Condivisione Dati rappresenta il fulcro dell'apporto metodologico e process-based introdotto dalla digitalizzazione nel settore delle costruzioni. In Italia proseguono le attività di revisione della norma tecnica UNI 11337 in conformità allo standard internazionale di riferimento UNI EN ISO 19650:2019 e si perfeziona il quadro normativo di riferimento legato alle certificazioni degli esperti BIM, ...



Trimble XR10 con HoloLens 2 la Mixed Reality in cantiere

- è un dispositivo **completamente autonomo** grazie a Windows 10 PC e **certificato EN 397:2012 + A1:2012** (Certificazione di protezione elettrica e da impatto);
- ha un campo visivo di 43°, che garantisce la **miglior esperienza possibile di Mixed Reality**;
- incorpora un **sensore** del rilevamento oculare e della mano per la calibrazione automatica e l'interazione facilitata con menu ed ologrammi, migliore rispetto al passato;
- comprende una gamma di **5 microfoni** ed un'innovativa **cuffia a conduzione ossea** che permette una chiara comunicazione bidirezionale in ambienti molto rumorosi;
- garantisce una migliore distribuzione del peso ed ha una visiera ribaltabile per un migliore vestibilità.

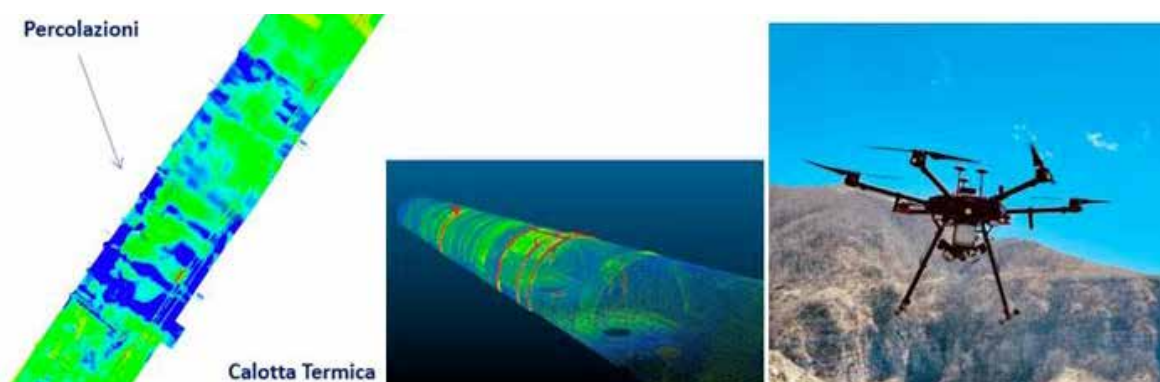
Rivenditore unico per l'Italia

since 1990

HARPACEAS
More than BIM



Rilievi 3D con LiDAR trasportato da drone per la creazione di modelli digitali del territorio



Negli ultimi anni l'utilizzo dei sistemi Laser Scanner terrestri e LiDAR aerei, unitamente all'impiego delle ortofoto, ha comportato un notevole progresso nell'ambito dei rilievi, dello studio e della conoscenza sia di strutture, opere d'arte o del territorio.

Recentemente ulteriori sviluppi tecnologici si sono avuti sia per i laser scanner terrestri, con l'integrazione nella nuvola di punti che rileva e registra contestualmente anche i valori di infrarosso termico, ...

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



Direttore tecnico di cantiere

Se è anche datore di lavoro deve vigilare e sostituire il preposto



Nel corso degli ultimi mesi si sta registrando un preoccupante trend crescente degli infortuni sul lavoro, soprattutto in alcuni settori storicamente critici per la salute e la sicurezza sul lavoro come quello dell'edilizia.

Sotto tale profilo questa realtà e una parte delle sue dinamiche di fondo appaiono ben "fotografate" dalla recente sent. n. 22262/2021 della S.C. di Cassazione, ...

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

Approvata la RTV sulle chiusure d'ambito

Cosa ha di diverso dalle altre Regole Tecniche Verticali?



Il CCTS dei Vigili del Fuoco ha recentemente approvato la nuova Regola Tecnica Verticale (RTV) antincendio sulle chiusure d'ambito degli edifici civili, che verrà trasmessa alla Commissione europea prima della pubblicazione in G.U..

Di seguito l'analisi di Vasco Vanzini su alcune sue peculiarità e sulle principali differenze dalle altre Regole Tecniche Verticali.

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)



Protezione antincendio passiva

La verifica della resistenza al fuoco



Le misure di Prevenzione e Protezione antincendio sono indirizzate a garantire la sicurezza antincendio e consentono di ridurre i danni che un incendio può causare.

Queste misure hanno una doppia finalità: ridurre la probabilità che possa insorgere un incendio e limitare l'entità del danno, nel caso in cui l'incendio si verifichi.



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



Criteri e principi per la qualità ambientale e il benessere negli edifici



In questa nuova clip video «Pillole di Green Building con GBC Italia», Alessandro Speccher affronta il tema della qualità ambientale e del benessere indoor. L'Education Manager di GBC Italia passa in rassegna alcuni dei principi contenuti nel progetto europeo «Better Places for People». Il documento è composto di sei macro aree che spaziano dalla tutela della salute di chi abita gli edifici, ...



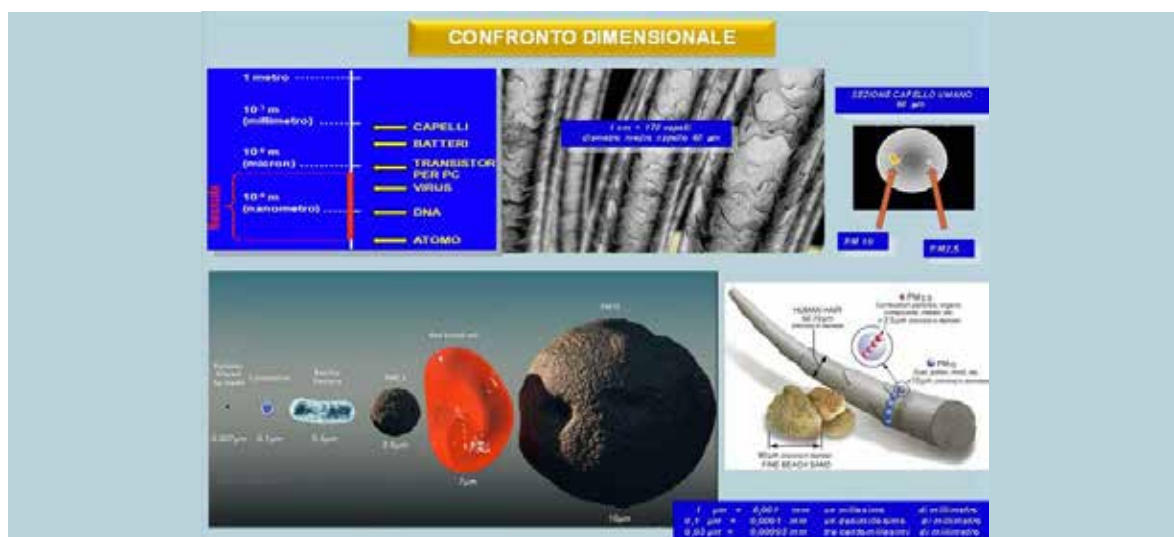
In Unical sappiamo riconoscere le sfide e siamo consapevoli che progettare il calcestruzzo adatto ad ogni opera richiede competenza tecnica, capacità di realizzazione, genio e intuizione. Da oltre 60 anni progettiamo, produciamo, consegniamo calcestruzzo in Italia. Garantiamo la qualità grazie ad un'attenta selezione delle materie prime e alla continua valutazione delle prestazioni delle miscele effettuate nei nostri laboratori di area.

www.unicalcestruzzi.it



Inquinamento atmosferico

Caratteristiche e pericolosità del particolato atmosferico



In questo approfondimento l'ing. Guido Caposio, partendo dalla descrizione delle varie tipologie e classificazioni del particolato atmosferico affronta il tema dei suoi effetti sulla salute e sull'ambiente. L'interessante documento affronta poi il tema della valutazione e del monitoraggio della qualità dell'aria in Italia e i limiti imposti dalla normativa per concludere con un'analisi di quelli che sono gli ambiti di ricerca per ridurre la quantità di PM 10...



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

 Polirex®  Fioccotex®  Fibromix®  Glasstex®

 Sistema Armatex®

 Sistema Stabilflex®

biemmebiagiotti.it

Superbonus 110%: istruzioni per il Direttore dei Lavori



A circa un anno dalla “nascita” della detrazione denominata “Superbonus 110%” riportiamo qualche riflessione da chi si trova giornalmente ed operativamente ad applicare la normativa. Molto importante sarà la fase esecutiva dei lavori dove il ruolo del Direttore dei Lavori sarà determinante per garantire che le risorse messe in campo (che sono poi quelle di tutti i cittadini) siano utilizzate al meglio, ...

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

VMC e Superbonus 110%

Come preparare l'asseverazione descritta nella FAQ 16D/2021 di ENEA



Analisi di un ponte termico agli elementi finiti e verifica del rischio di formazione di muffe secondo la classe di concentrazione di vapore 3, tramite EC 709 di Edilclima

Il 14 maggio 2021 sul sito www.ingenia.it

efficienzaenergetica.enea.it viene pubblicata una nuova FAQ dedicata alla VMC dove sono illustrate le regole per asseverare che la sua installazione è una valida soluzione tecnica e merita le detrazioni fiscali "SuperEcobonus110%". È davvero così facile procedere in questa direzione? Non molto, poiché le verifiche richieste al progettista sono molteplici. Di seguito, partendo da un caso progettuale reale, si illustra una procedura tipo di asseverazione.



ECO BONUS

**Desideri essere
sempre informato
sugli aggiornamenti?**

ingenio
informazione
tecnica e progettuale

Seguici.

Il Superbonus 110 scende del 50% con uso promiscuo anche solo potenziale



Agenzia delle Entrate: la maxi-agevolazione del 110% in presenza di utilizzo promiscuo dell'unità immobiliare, anche se soltanto potenziale e non effettivo, spetta esclusivamente sul 50% delle spese sostenute

Superbonus per uso promiscuo dell'immobile

Abbiamo già parlato dell'utilizzo promiscuo dell'unità immobiliare e della possibilità di fruire del Superbonus 110%, ...

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@imready.it

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.