



Linee Guida Ponti, Sessa:
«Finalmente indicazioni univoche e uniformi a livello nazionale»



Accertamento di conformità:
di fatto un condono aperto più che una sanatoria

Blumatica
Ponti Termici FEM
Software



Calcolo agli elementi finiti e verifica muffa di qualsiasi tipologia di ponte termico!

Per te uno sconto di € 30,00
fino al rilascio che avverrà tra qualche giorno



Come cambierà la progettazione
del Sistema edificio-impianto dopo
la pandemia



Come migliorare la disciplina
contrattuale in tempo di crisi:
accordi collaborativi e Covid-19

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.

ACCA
ACCA SOFTWARE



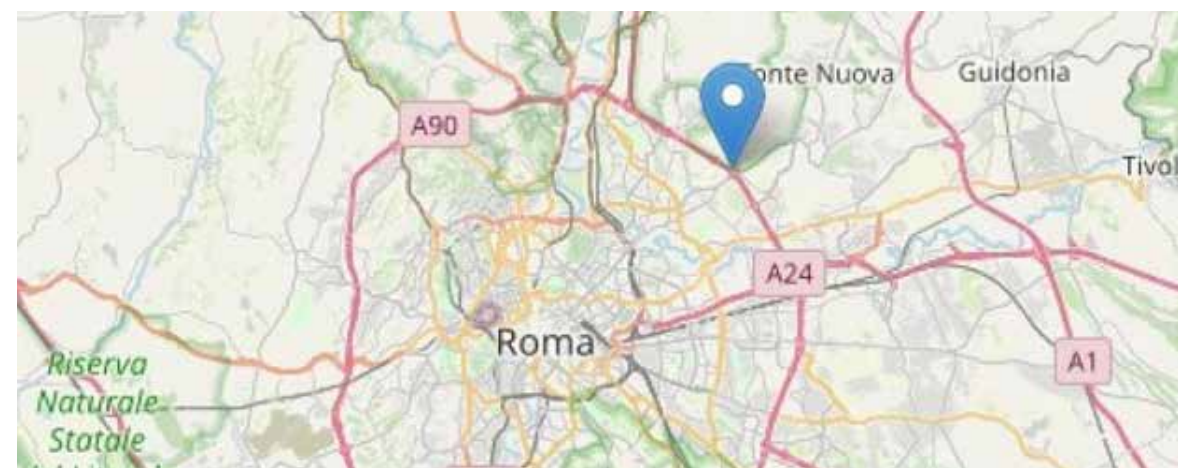
VERIFICA DI RESISTENZA AL FUOCO DI ELEMENTI COMPOSTI ACCIAIO-LEGNO



[www.hsh.info/
mezzadri020.htm](http://www.hsh.info/mezzadri020.htm)

Roma trema

Basterà una scossa per creare
consapevolezza?



Lo scorso 11 maggio Roma ha sentito una scossa di magnitudo 3,3. Stiamo parlando di una magnitudo modesta, ma sufficiente per fare scendere le persone in strada. In Giappone non l'avrebbero neppure citata nei telegiornali, come accaduto in Italia. Chissà se questa breve esperienza ha fatto capire a qualcuno che ha in mano le redini del nostro Paese che c'è un problema da affrontare, seriamente, quello della sicurezza sismica del Paese.

Linee Guida Ponti, Sessa: «Finalmente indicazioni univoche e uniformi a livello nazionale»



Lo scorso 7 maggio sono state pubblicate le Linee guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti. Nell'intervista realizzata a Massimo Sessa, il Presidente del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, mette in luce i vantaggi derivanti dal documento che consentirà di avere indicazioni univoche e all'avanguardia nel mondo, per il censimento, la classificazione e la gestione dei rischi, la valutazione della sicurezza e il monitoraggio dei ponti esistenti.

DEVI RINFORZARE IL SOLAIO?

Planitop[®] HPC Floor
(High Performance micro-Concrete)

uno spessore
di solo 1.5 ÷ 3 cm



LA SOLUZIONE **SOTTILE E VELOCE.**

MAPEI
ADESIVI - SIGILLANTI - PRODOTTI CHIMICI PER L'EDILIZIA

Da Morandi a Piano: ecco il ponte che unisce Genova

Varata l'ultima trave del Ponte sul Polcevera



Lo scorso 28 aprile è stata varata, alla presenza delle principali istituzioni, l'ultima (la diciannovesima) trave in acciaio, compresa tra le pile 11 e 12 del ponte di Renzo Piano voluto per la sua città. Con il posizionamento di questa trave si conclude di fatto il varo strutturale del ponte che questa estate tornerà ad unire la città di Genova. All'interno dell'articolo un approfondimento sul nuovo ponte sul Polcevera.

**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

BASF Construction Chemicals Italia SpA • Via Vetrinale delle Corti, 21 • 31100 Treviso • Italia
T +39 0422 439 310 • F +39 0422 439 485 • infomac@basf.com

Come cambierà la progettazione del Sistema edificio-impianto dopo la pandemia



Dopo l'emergenza COVID-19 cambieranno molte cose, tra queste anche la progettazione del sistema edificio-impianto soprattutto, per quanto riguarda la realizzazione e manutenzione degli impianti HVAC in chiave anticontagio.

Con l'ing. Luca Rollino un'interessante analisi degli effetti che questa pandemia sta portando anche nel campo dell'impiantistica, ...

RIPARTI IN SICUREZZA!

Namirial **Sicurezza Cantieri** e **Sicurezza Lavoro** sono aggiornati alle nuove misure di prevenzione da rischio COVID-19 nei cantieri e nei luoghi di lavoro.



AGGIORNAMENTO GRATUITO PER I CLIENTI IN ASSISTENZA

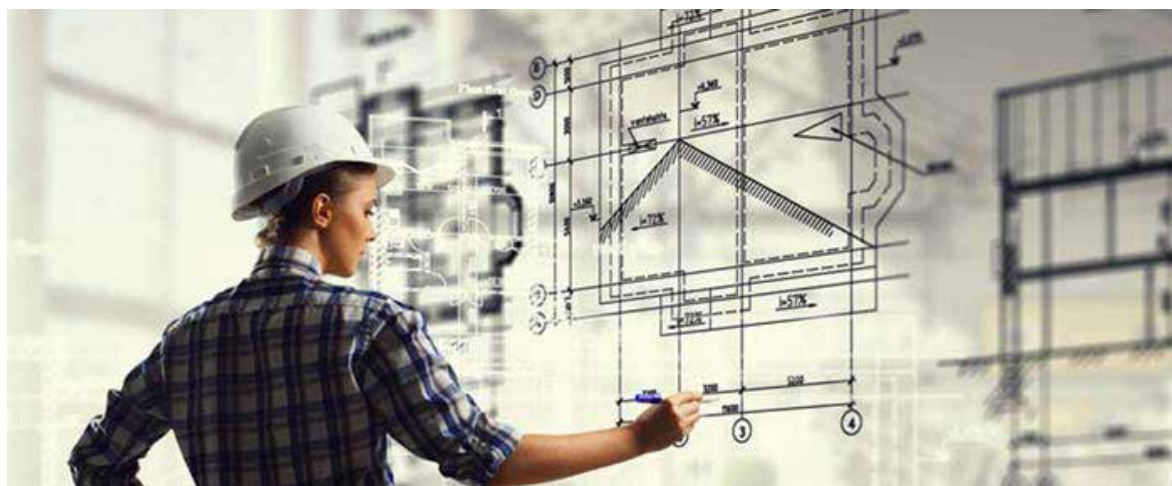
Inoltre gratis la segnaletica con le misure anticontagio da COVID-19

Scopri di più



Namirial
Soluzioni Software per l'Edilizia

Accertamento di conformità: di fatto un condono aperto più che una sanatoria



Ermete Dalprato esamina l'istituto dell'articolo 36 del Testo Unico dell'Edilizia che, ancorché definito nel dibattito corrente come "sanatoria legale" - e su cui ancora si discute da parte di alcuni se sia o meno l'unica sanatoria possibile in materia edilizia - in realtà il Legislatore lo titola in un modo innovativo nel panorama delle definizioni giuridiche e cioè: "Accertamento di conformità".

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)



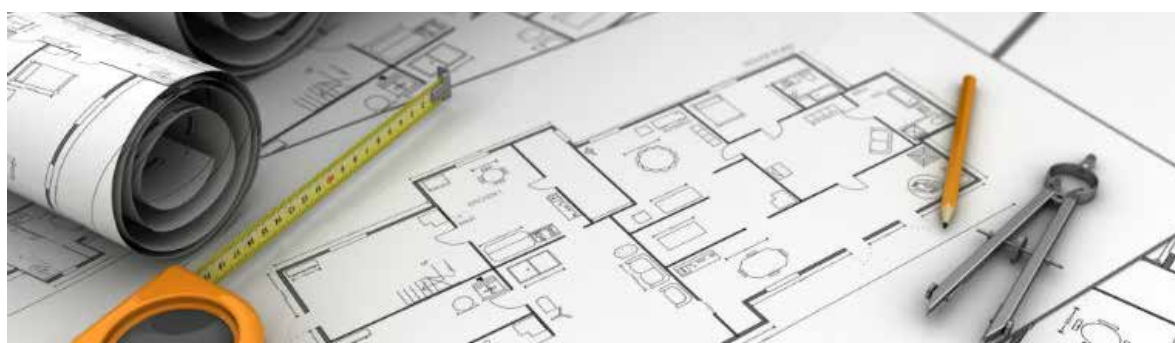
Penetron Italia
Distributore esclusivo del sistema Penetron®

è il "**know how**"
su cui poter contare !

www.penetron.it

Autorizzazioni sismiche: anticipo dei contenuti delle linee guida sulla rilevanza degli interventi strutturali

Autorizzazioni in zona sismica post
Sblocca Cantieri: linee guida in arrivo



Il CNL anticipa che le linee guida per l'individuazione, dal punto di vista strutturale, degli interventi di cui all'art. 94 bis. comma 1 del TU Edilizia, nonché delle varianti di carattere non sostanziale, per le quali non occorre il preavviso di cui all'art. 93 sono state inviate alla Presidenza del Consiglio dei Ministri.

Acquista oggi Blumatica Ponti Termici FEM



Il software per il calcolo della
trasmissione lineica, del flusso termico,
delle temperature e della verifica della
formazione di muffa dei ponti termici
con solutore agli elementi finiti
(secondo la UNI EN ISO 10211 e UNI EN ISO 13788)

Per te uno sconto di € 30,00

Gazebo in legno e norme antisismiche

È attività edilizia libera e non serve il collaudo statico



Collaudo statico: non serve per i gazebo in legno

Attenzione alla portata della sentenza 12851/2020 della Cassazione Penale, che ha respinto il ricorso della Procura dando ragione al privato cittadino - assolto in primo grado - che aveva realizzato l'opera nella convinzione - poi confermata - di star realizzando un gazebo in legno quale fattispecie di edilizia libera.



EXCELLENT 2020

+ MANTENIMENTO

+ RESISTENZE

- H₂O

Come migliorare la disciplina contrattuale in tempo di crisi

Accordi collaborativi e Covid-19



La drammatica emergenza sanitaria in atto sta avendo e avrà per molto tempo ancora un impatto negativo sul settore delle costruzioni. Come ogni crisi, ci saranno strascichi di sistema, anche sulle strutture del diritto. Una delle evidenze della crisi, in campo giuridico, è l'incapacità dei contratti d'appalto "tradizionali" ad essere uno strumento realmente utile per affrontare imprevisti.

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

Scopri tutti i vantaggi di Tekla Structures 2020 su harpaceas.it

30^{anni}

Progettazione Antincendio

Analisi delle novità degli ultimi decreti e casi applicativi della FSE



Nel Dossier un'attenta analisi degli ultimi decreti che hanno riguardato la normativa di prevenzione incendi riscrivendo di fatto il Codice del 2015.

Attraverso numerosi articoli si descrivono le novità e le conseguenze sul lato pratico nella progettazione antincendio e si riportano interessanti casi di applicazione della Fire Safety Engineering.

EC700 Nuova Versione 10 CALCOLO PRESTAZIONI ENERGETICHE DEGLI EDIFICI

Disegna e calcola tutto ciò che vuoi

Calcolo dinamico orario UNI EN ISO 52016-1:2018

IFC | Collegamento con MOLD Simulator

Disponibile anche in lingua inglese



Free Trial su www.edilclima.it | Assistenza tecnica gratuita | Noleggio Happy Time

PIÙ RICCO

Include nuovi componenti per modellare in modo ancora più realistico il tuo edificio.

PIÙ MODERNO

Modella gli edifici vetrati, le finestre a nastro e le facciate continue grazie a un nuovo comando dedicato.

PIÙ FUNZIONALE

Modifica tutte le proprietà degli oggetti disegnati in un solo passaggio.

PIÙ EFFICACE

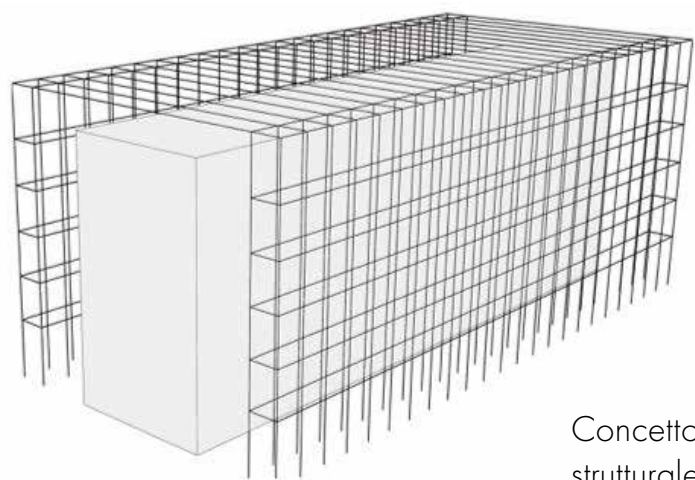
Utilizza le nuove funzioni per l'analisi critica dei risultati del calcolo orario.

EDILCLIMA TI FA CRESCERE

Scopri le nuove iniziative 2020

SCOPRI DI PIÙ >

Adeguamento sismico mediante esoscheletro strutturale



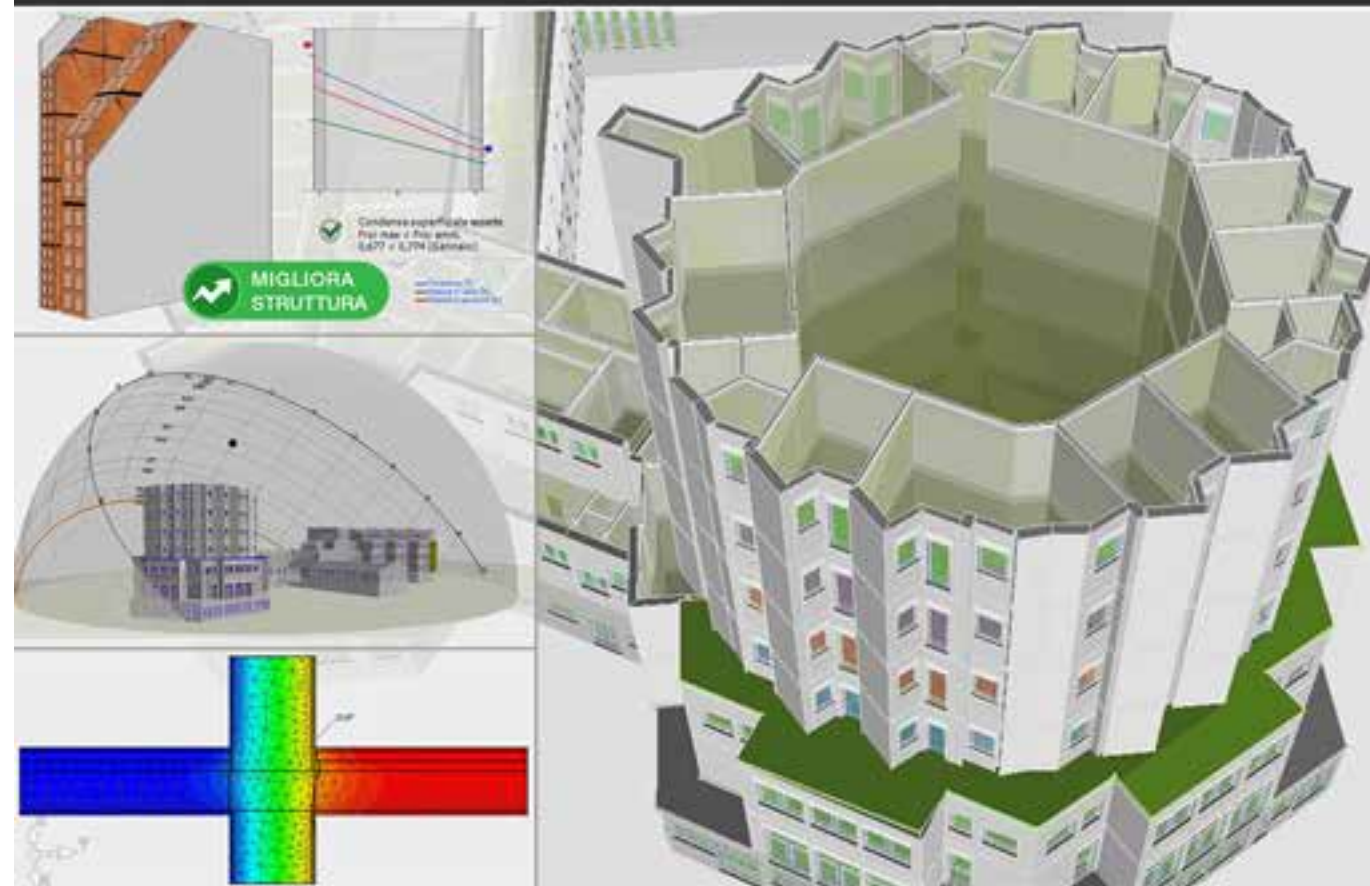
Concetto generale di "esoscheletro strutturale"

Spesso quando si parla di interventi finalizzati al miglioramento della sicurezza sismica di un edificio si dà per scontato che durante i lavori, l'edificio non sia utilizzabile.

Per molti edifici, specie per quelli di valenza strategica questo non è possibile.

Per questa tipologia di edifici il gruppo di ricerca del Prof. Ferro del Politecnico di Torino da anni sta studiando soluzioni alternative ...

Solo con TERMOLOG puoi...



STRATIGRAFIE e
SERRAMENTI 3D



PONTI TERMICI
FEM e BACS



MAPPA SOLARE
INTERATTIVA 3D



BONUS FISCALI
PRATICHE ENEC

Prova **TERMOLOG** con il VideoCORSO

La valutazione delle resistenze terreno-strutture in zona sismica



Le verifiche della sicurezza in zona sismica, se si trascura la coesione sia della struttura sia del terreno, conducono rapidamente a diagnosi da "cigno nero" fino a costi enormi.

Rappresentativa è in merito per i terreni saturi la valutazione della coesione "non drenata" ciclica o "a breve termine" unico baluardo resistente, essendo l'attrito nullo durante le scosse sismiche.

Calcestruzzo armato con barre di FRP

Verso una normativa nazionale



Nel 2018 il MIT ha creato un Gruppo di studio per la redazione di due Linee Guida relative alle barre in FRP: una sulla identificazione, qualificazione e accettazione delle barre di FRP ed un'altra sulla progettazione di strutture di conglomerato cementizio armato con tali barre. Nel presente articolo, a firma di due componenti del Gruppo di studio, una sintesi sui contenuti essenziali, con particolare riguardo agli aspetti progettuali.

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

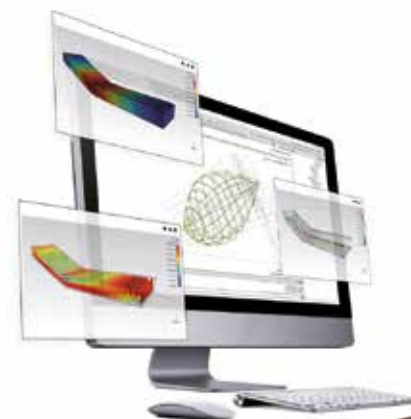
AMV
SOFTWARE COMPANY

Il Monitoraggio Strutturale e la definizione del Piano di Monitoraggio



L'attività di monitoraggio strutturale ha lo scopo di acquisire informazioni circa il comportamento di un manufatto e dell'ambiente che con esso interagisce. È abbastanza frequente che il progettista che opera sulle strutture esistenti debba affiancare alle attività di indagine strutturale vera e propria (prove sui materiali, rilievi geometrici e strutturali, etc.) ulteriori accertamenti che rientrano nella categoria dei monitoraggi.

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.



Analisi delle Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza dei ponti



Il Consiglio Superiore dei LLPP ha completato e pubblicato le "Linee Guida per la Classificazione e Gestione del Rischio, la Valutazione della Sicurezza ed il Monitoraggio dei Ponti Esistenti", un documento necessario per avviare - finalmente - la messa in sicurezza del vastissimo patrimonio di ponti di questo Paese. All'interno dell'articolo la presentazione dettagliata dei contenuti delle Linee Guida.

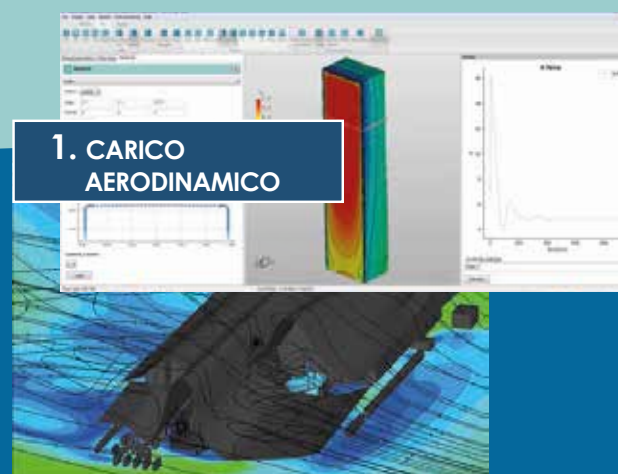
VENTO CFD is different!

Il primo software CFD per l'Architettura e l'Ingegneria Civile



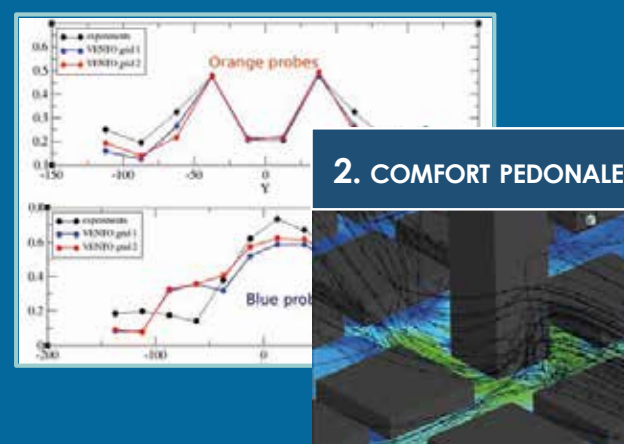
www.vento-cfd.com

1. CARICO AERODINAMICO



China Pavillon, EXPO 2015: per gentile concessione di F&M Ingegneria, Milano (Venezia)

2. COMFORT PEDONALE



3. DISPERSIONE DI CONTAMINANTI



APPLICAZIONI

- 1 Carico aerodinamico su edifici ed infrastrutture
- 2 Comfort pedonale in spazi urbani all'aperto
- 3 Dispersione di contaminanti in distretti urbani ed in interni (stazioni, centri commerciali...)
- 4 Ventilazione e condizionamento di interni

da 10 a 15 minuti di preparazione

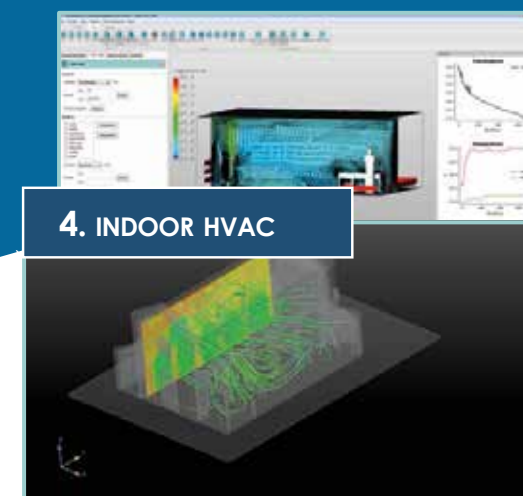
FACILE & VELOCE

non richiede alcuna esperienza e competenza specifica nell'impostazione del progetto

VENTO AEC

è validato con i risultati sperimentali di benchmark pubblici

4. INDOOR HVAC



CSPFEA
ENGINEERING SOLUTIONS

www.ingegneriadelvento.it

La valutazione della sicurezza statica di due ponti esistenti in calcestruzzo armato, risalenti agli anni '60



Per due ponti in cemento armato, risalenti agli anni '60, sono state svolte indagini e sondaggi al fine di conoscerne geometria, disposizione delle armature, copriferri e caratteristiche di resistenza dei materiali. Sulla base della normativa vigente sono state eseguite tutte le verifiche necessarie alla valutazione di sicurezza, considerando il degrado dei materiali.



Standard BIM, il mondo dopo la ISO 19650

NON SOLO BIM: il sistema di normazione nel mondo

Con l'uscita della ISO 19650 (parti 1 e 2) sul finire del 2018 si stanno piano piano delineando i nuovi scenari normativi a livello internazionale, comunitario e dei singoli stati.

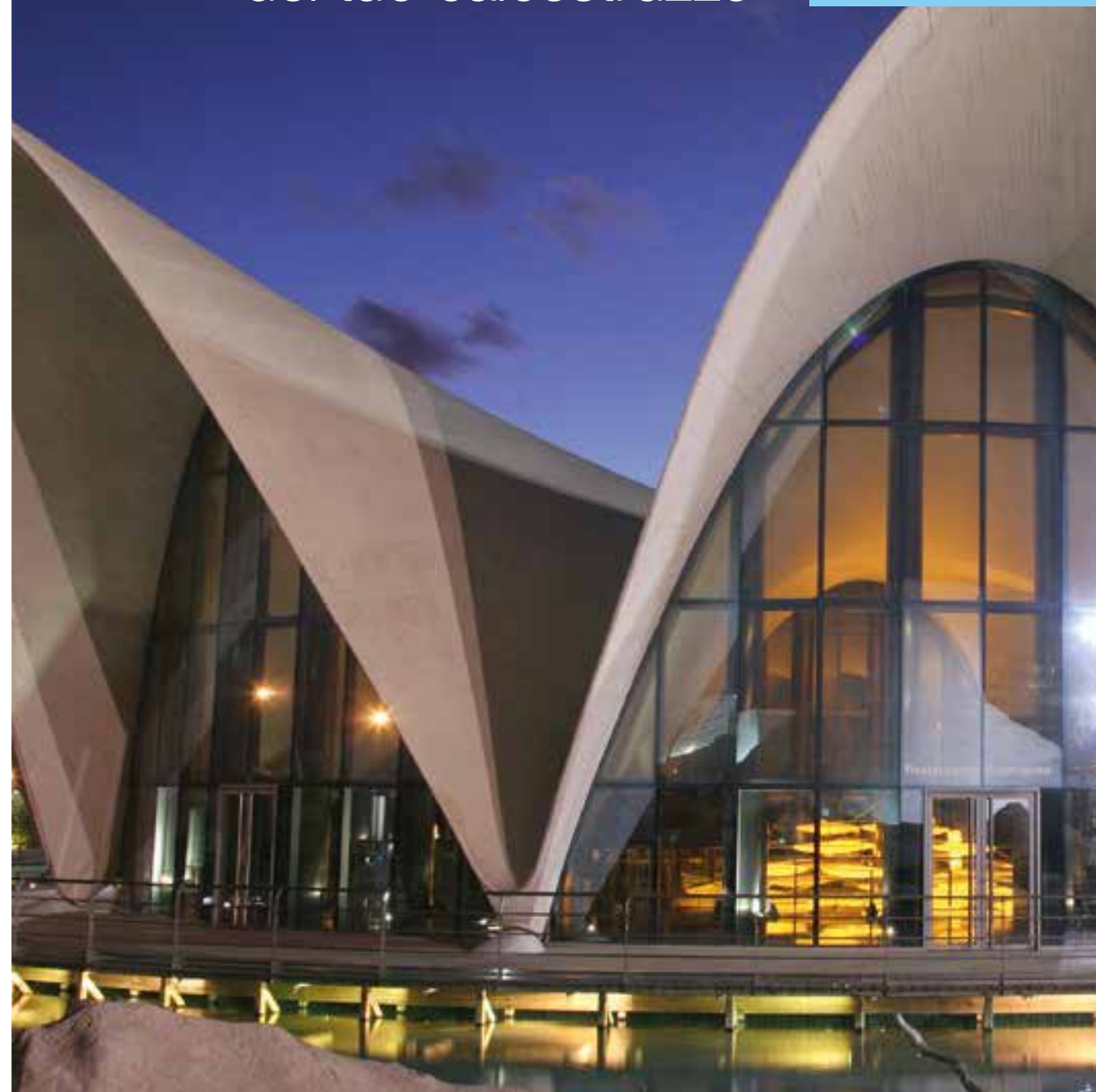
Giusto per chiarezza espositiva facciamo un veloce richiamo sulle tipologie di norme nel mondo, in base al soggetto che le ha elaborate:

- Le norme internazionali, sono elaborate e pubblicate dall'ISO (International Organization for Standardization), possono essere adottate a livello nazionale da ogni stato membro in modo volontario. In Italia sono riconoscibili dagli acronimi UNI ISO;
- Le norme europee, che sono elaborate dal CEN (European Committee for Standardization) nelle tre lingue riconosciute, inglese, francese e tedesco.

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

La digitalizzazione nel settore ospedaliero

Un esempio pratico di progetto integrato in BIM

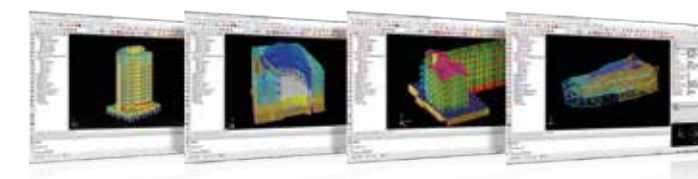


Viene qui presentato il progetto di un nuovo padiglione dell'Ospedale di Cisanello, facente parte dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana. Rientra nella progettazione una passerella pedonale soprelevata di collegamento con il Padiglione adiacente. Il progetto esecutivo, sviluppato a partire da una progettazione preliminare prodotta dalla committenza, viene interamente eseguito con metodologia BIM, ...



Più di quanto immagini.

Confrontati con le sue caratteristiche, guarda i filmati esplicativi, leggi il manuale, provalo, testalo nei casi che ritieni più interessanti. Potrai verificare come Sismicad, con il suo solutore FEM integrato, il facile input 3d anche in Autocad®, le verifiche per edifici esistenti, i rinforzi, la geotecnica, le murature, le pareti in legno con giunzioni, ecc... sia da tempo un software di riferimento continuamente aggiornato e seguito da un efficiente servizio di assistenza tecnica. Quando diventerà il tuo abituale strumento per il calcolo strutturale potrai consigliarlo anche tu: è più di quanto immagini.



Sismicad 12

L'ascesa dell'IoT

Non solo case e auto connesse
ma anche impianti di illuminazione
intelligenti



L'Internet of Things in Italia continua a crescere a ritmi sostenuti, specialmente nelle soluzioni per la casa intelligente, l'Industria 4.0 e la Smart City. Le soluzioni tecnologiche che si fondano sui dispositivi connessi sono sempre più innovative come, ad esempio, i sistemi di illuminazione di ultima generazione che raccolgono i dati provenienti dagli ambienti illuminati tramite sensori integrati.

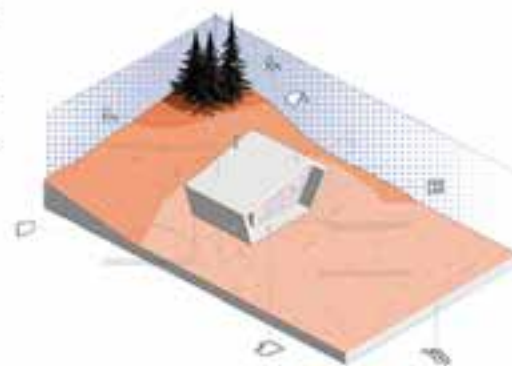


GRAPHISOFT.
ARCHICAD

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



Human Technopole

Scelto il progetto, ecco come sarà il nuovo palazzo della ricerca nell'ex area Expo



Human Technopole: il team e il progetto

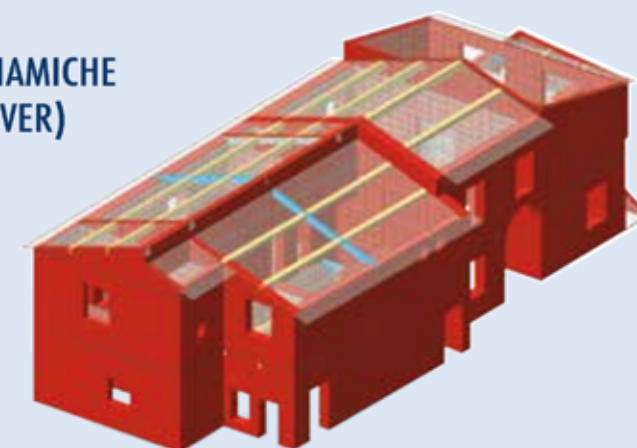
Fondazione Human Technopole e Arexpo hanno annunciato il nome del progettista che ha vinto il concorso internazionale per l'ideazione dell'edificio e del Campus Human Technopole: si tratta dello studio di architettura Piuarch, realtà che ha contribuito a numerosi interventi di riqualificazione sul territorio milanese in aree quali il Mecenate District e Porta Nuova.



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:



Strumenti solidi come i vostri progetti

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

Rivenditore esclusivo per:

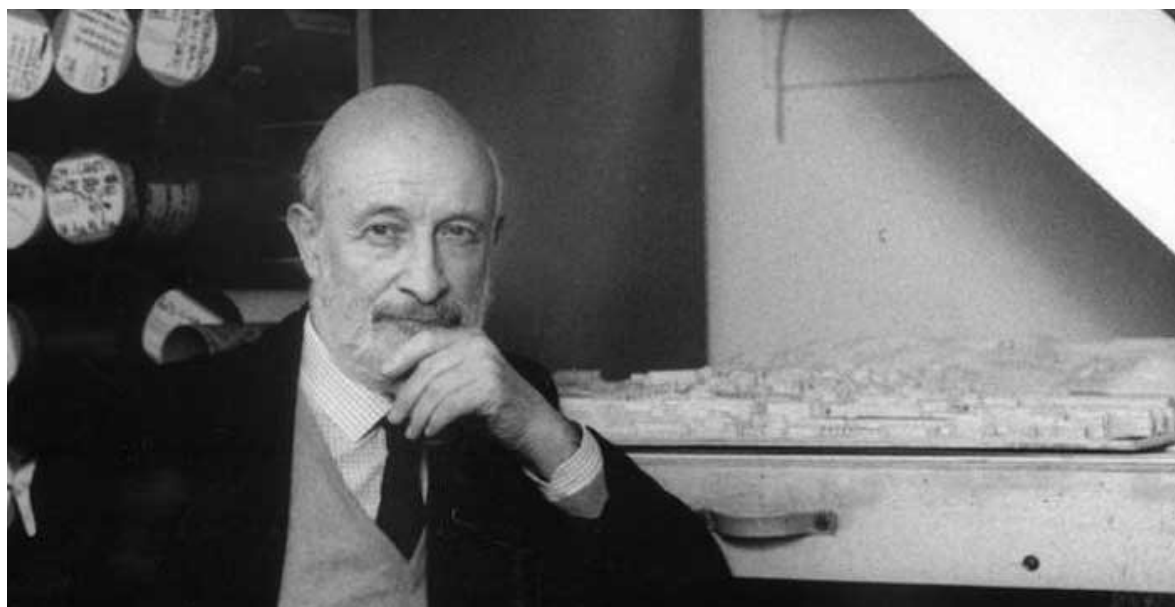
Lombardia, Piemonte, Valle D'Aosta, Sardegna e Province di Imperia e Savona

30 anni

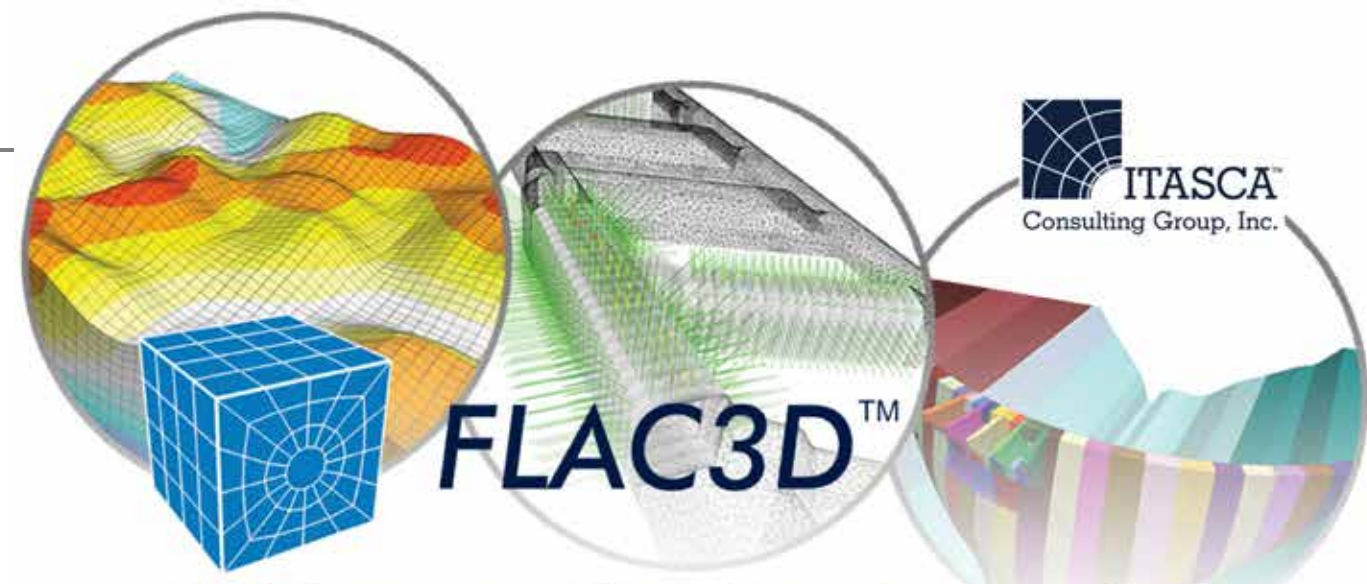
HARPACEAS

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

Il ricordo dell'esperienza di Vittorio Gregotti a Palermo



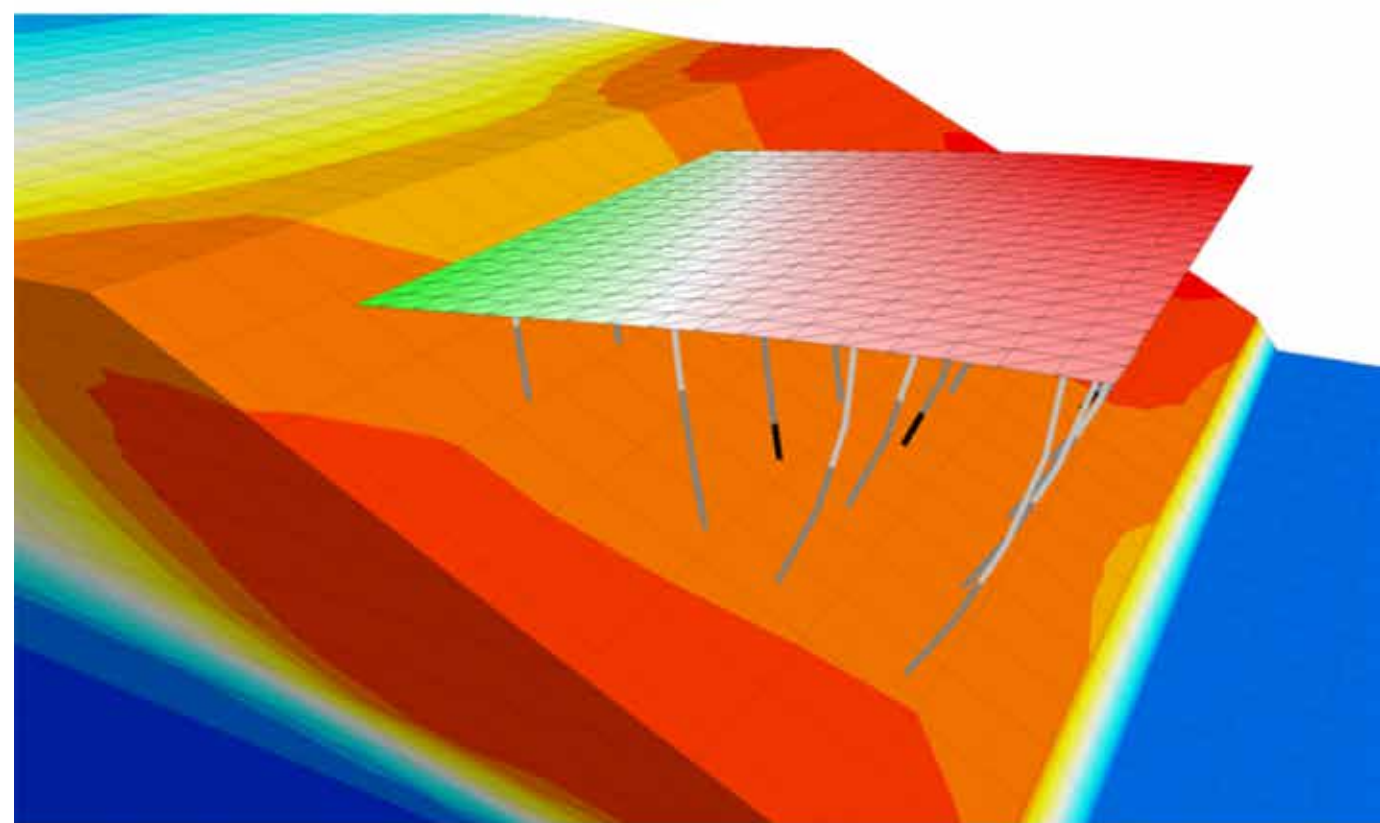
Ricordare da Palermo Vittorio Gregotti implica la scelta di un punto di vista particolare per inquadrare un'esperienza culturale e architettonica fra le più significative nell'intervallo cronologico che si estende tra la metà del XX e i primi vent'anni del XXI secolo. Tale peculiare prospettiva dalla Sicilia sembrerebbe costringere questo tipo di osservazione attraverso una lente poco trasparente in grado di attenuare qualsiasi bagliore, ...



Simula il comportamento di terreni e rocce in campo non lineare attraverso l'applicazione generalizzata del metodo differenze finite

OPZIONI AGGIUNTIVE

- Analisi dinamiche
- Analisi di Creep
- Analisi termiche
- Modelli costruttivi personalizzati



Un waterfront riconfigurabile e un giardino galleggiante

CRA e MIC svelano una nuova visione urbana per Lugano



Spazi urbani riconfigurabili che sfruttano le tecnologie per rispondere alle esigenze delle persone in tempo reale. CRA-Carlo Ratti Associati e MIC-Mobility in Chain (MIC) svelano un nuovo piano per il lungolago di Lugano.



I NOSTRI IMPIANTI PRODUCONO
CALCESTRUZZO AD ALTA PERFORMANCE

AETERNUM CAL[®]

**COSTA
MENO!**

**NON UTILIZZIAMO
CRISTALLI**

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

Pannelli in cemento fotocatalitico per una facciata 'mangia smog' nel cuore di Milano



Un nuovo progetto residenziale dotato di facciata mangia smog è stato realizzato a Milano, si tratta del complesso nòvAmpère. 1

01 appartamenti, per un totale di 10.000 mq di superficie di cui 4000 mq a verde, consegnati e realizzati da Grm Sviluppo (Storm.it, Impresa Rusconi e Mangiavacchi Pedercini) e firmati dallo Studio Beretta Associati nel cuore di Città Studi, in via Ampère 56.

Una facciata mangia smog sostenibile grazie al cemento fotocatalitico di Italcementi

Nella facciata del complesso residenziale nòvAmpère sono stati utilizzati circa 3000 mq di pannelli in cemento 'mangia smog' realizzati con il cemento i.active Tecno di Italcementi contenente TX Active, il principio attivo fotocatalitico per prodotti cementizi in grado di abbattere gli inquinanti presenti nell'aria.

La facciata di questo progetto esposta alla luce del sole di Milano contribuisce a neutralizzare le emissioni di circa 54 auto a benzina (euro 6) o 40 auto diesel (euro 6).



draco-edilizia.it

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**

DRACO Italiana S.p.A. Via Monte Grappa 11 D/E - 20067 Tribiano (MI) - Tel. +39 02 90632917 - Fax +39 02 90631976

Analisi della qualità dell'aria indoor: le misure biologiche



Negli ambienti confinati, le fonti degli inquinanti sono estremamente numerose e sono connesse alla presenza di polvere, occupanti degli spazi indoor (uomini, animali, funghi o vegetali) e dagli impianti, arredi e strutture degli edifici.

Il corpo umano può emettere composti chimici i cosiddetti bioeffluenti, che non raggiungono quasi mai concentrazioni nocive per la salute.

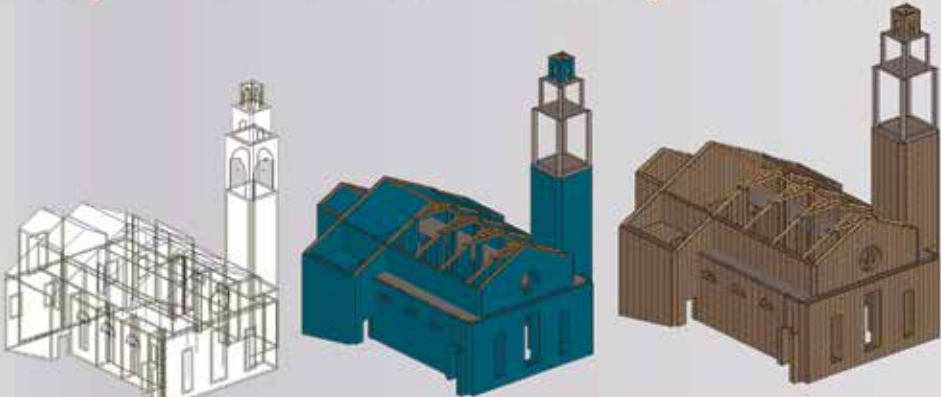
All'aumentare del numero delle persone presenti in un ambiente confinato e in assenza di adeguata ventilazione, aumenta l'insoddisfazione degli occupanti.

Anche le persone sono sorgenti di contaminanti biologici attraverso la desquamazione dell'epidermide e, soprattutto, l'emissione di goccioline saliva.

Queste sono in grado di rimanere sospese in aria e veicolare agenti infettivi di numerose malattie. Similmente alle persone, anche gli animali domestici sono fonti di inquinamento biologico attraverso la perdita di peli, forfora, saliva, etc.

Il tuo software strutturale per l'analisi sismica e la verifica degli edifici esistenti

3muri
Piano NTC
Axis VM



**STADATA**
TEORIA IN PRATICA

www.stadata.com

Covid-19, i consigli dell'esperto per scegliere gli impianti di ventilazione e climatizzazione più sicuri



La pandemia da Covid-19 ha reso ancora più importante rivolgersi a professionisti affidabili per una corretta progettazione dell'impianto di climatizzazione, di ventilazione e aerazione ai fini di abbattere e diminuire il rischio di diffusione del virus.

Luigi Berti, ingegnere termotecnico e delegato AICARR per la Sardegna, racconta quali siano le migliori tecnologie esistenti sul mercato ...

INNOVAZIONE E SISTEMA

ADDITIVI PER CALCESTRUZZO

AGGIUNTE MINERALI

RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO

PAVIMENTI

PARTNERSHIP

G.A.

Progettare la finestra ai tempi dell'nZEB



Il presente è il primo di una serie di articoli che intendono sviscerare le tematiche legate al Sistema Finestra, assoluto protagonista di quella rivoluzione culturale e tecnica che prende avvio con il concetto di nZEB introdotto dalla Direttiva Europea n. 31/2010 e recepito dalla normativa italiana nel 2015 e che diventerà obbligatorio a partire dal 1 gennaio 2021. Progettare e dirigere il cantiere nZEB richiede una consapevolezza nuova ...



I NOSTRI IMPIANTI PRODUCONO
CALCESTRUZZO AD ALTA PERFORMANCE

AETERNUM CAL®

**COSTA
MENO!**

**NON UTILIZZIAMO
CRISTALLI**

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

Norme tecniche di acustica edilizia

Stato dell'arte e prospettive future



Chi si occupa di acustica edilizia sa bene che esistono svariate norme tecniche (UNI, EN, ISO) che analizzano nel dettaglio i modelli di calcolo previsionale dei requisiti acustici passivi, le procedure di misura delle prestazioni degli elementi edilizi, le indicazioni di corretta posa di materiali e sistemi costruttivi. Ecco qui una sintesi dell'ing. Matteo Borghi di ANIT sulle norme in vigore e alcune anticipazioni circa i futuri aggiornamenti normativi che supportano i consulenti nella propria attività.



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



Sistemi Impermeabili Roofing: istruzioni per l'uso



Quali sono le principali differenze tra i vari sistemi impermeabili Roofing e perché è importante conoscerli? Questo articolo nasce dalla voglia dell'autore di cercare di fare un minimo di chiarezza nei confronti dei vari sistemi impermeabili Roofing, ovvero i sistemi maggiormente utilizzati su coperture piane.

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

Unical

Pavimenti Resilienti

Con la nuova Norma UNI 11515-1
cosa è cambiato?



Pavimenti resilienti e normativa tecnica: quali sono i contenuti della UNI 11515-1:2020?

La nuova Norma UNI 11515-1 "Rivestimenti Resilienti e Laminati per Pavimentazioni" fornisce le istruzioni per la progettazione, la posa e la manutenzione di tutti questi rivestimenti e rappresenta un riferimento per la redazione del progetto, la stipulazione del contratto di appalto e i processi di realizzazione in opera e di manutenzione.



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