

PRECAST *Design*

Progettare e costruire con la prefabbricazione

PERIODICO DI INFORMAZIONE SULL'EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA IN CALCESTRUZZO

03

2013

ECONOMIA & FINANZA

- Debiti PA: via libera per altri 500 milioni di euro

LEGGI & NORMATIVA

- CIPE: Le decisioni prese nell'ultima seduta del 19 luglio
- SOCIAL HOUSING Le Regioni approvano un documento per le politiche abitative
- Appalti Pubblici: dal CdS annullate alcune norme del Regolamento Appalti

ARCHITETTURA & TERRITORIO

- Tubazioni in calcestruzzo per una facciata decisamente originale
- Dubai: inaugurata la Cayan Tower, la torre elicoidale più alta del mondo
- I prefabbricati reinventano l'architettura degli edifici di intelligence

ACUSTICA

- Isolamento acustico teoria e quadro legislativo

PROGETTAZIONE & SOFTWARE

- Nuova Zelanda, test su ponti realizzati con piloni prefabbricati in calcestruzzo
- ACI Guida per l'allargamento di ponti autostradali
- I cantieri della Linea Metro 5 e il progetto Citylife
- Il BIM nel mondo della prefabbricazione

MATERIALI & SOSTENIBILITÀ

- Nasce BravoBloc una soluzione pratica e innovativa che sfida la crisi dell'edilizia
- HOLCIM AWARDS: aperte le candidature per il concorso di edilizia sostenibile di 2 mil dollari
- Come ridurre l'impatto ambientale degli edifici? UE lo chiede ai propri cittadini

SISMICA

- Interventi finalizzati alla fruibilità post-sismica delle strutture prefabbricate

TECNOLOGIA & PRODUZIONE

- Sorveglianza di mercato e anagrafe delle macchine per costruzioni
- Macchine per costruzioni: produzione piatta ed export in calo

IMPRESA & MERCATO

- Crisi edilizia: tornano gli Stati Generali delle costruzioni in mobilitazione permanente
- Edilizia: Federcostruzioni chiede un incontro urgente al Governo
- Dati di produzione nelle costruzioni nel mese di maggio
- Rinnovato il CCNL Laterizi e Manufatti Cementizi
- Assemblea AITEC
- Banche e Imprese: firmato nuovo "Accordo per il credito 2013"
- Assemblea Ance 2013 investimenti pubblici per tornare a crescere

INFRASTRUTTURE & TRASPORTO

- Autotrasporto eccezionale: Pubblicate le prime istruzioni operative e linee guida del DPR 31/13
- CNIT
Pubblicato il bilancio nazionale sulle Infrastrutture e i Trasporti negli anni 2011-2012

AMBIENTE & SICUREZZA

- D.Lgs 81/2008: dal 1 luglio sanzioni più care del 9,6%
- Valutazione dei rischi
Il progetto OiRA per le micro e piccole imprese

PRECAST DESIGN

PERIODICO D'INFORMAZIONE
SULL'EDILIZIA INDUSTRIALIZZATA
IN CALCESTRUZZO

N. 3 • LUGLIO 2013

Casa editrice

ImReady Srl
www.imready.it - info@imready.it

Direttore responsabile

Ing. Andrea Dari

Responsabile testata

Ing. Stefania Alessandrini

Concessionaria pubblicità

Idra.pro Srl
www.idra.pro - info@idra.pro

Per maggiori informazioni:

Tel 0549.909090
commerciale@imready.it

Autorizzazione

Segreteria di Stato Affari Interni e Giustizia
Prot. n. 0675/75/2013 del 11 aprile 2013.

► IMPRESA & MERCATO



Crisi edilizia: tornano gli Stati Generali delle costruzioni in mobilitazione permanente



Tutte le sigle delle associazioni datoriali, sindacali e delle professioni della filiera dell'edilizia si sono riunite lo scorso 23 luglio a Roma per decidere nuove iniziative a sostegno del settore.

Credito, investimenti aggiuntivi, casa e qualità e regolarità del lavoro. Queste le priorità di intervento decise lo scorso 23 luglio nella riunione alla quale hanno partecipato tutti i vertici delle sigle aderenti agli Stati Generali. Visto il perdurare della pesantissima crisi che sta travolgendo il settore viene chiesto al Governo un piano straordinario di misure e investimenti... >>>

► IMPRESA & MERCATO

Edilizia: Federcostruzioni chiede un incontro urgente al Governo

Allarme credito e un piano straordinario di opere utili ai cittadini

Un collasso annunciato. È quello della filiera delle costruzioni. Lo certifica, lo scorso 24 luglio, Federcostruzioni in occasione dell'assemblea a cui hanno partecipato tutte le maggiori associazioni del sistema industriale del settore.

"Si è inceppato il funzionamento interno alla filiera delle costruzioni, denuncia il Presidente Paolo Buzzetti. ... >>>

► ECONOMIA & FINANZA

Debiti PA:

via libera per altri 500 milioni di euro

Firmato, lo scorso 12 luglio, il decreto per sbloccare altri 500 mln destinati ai pagamenti dei debiti delle PA, si allenta il Patto di stabilità per altri 500 milioni. Con il nuovo decreto salgono quindi a 5 miliardi le somme... >>>

► IMPRESA & MERCATO

Dati di produzione nelle costruzioni nel mese di maggio

A maggio 2013 l'indice ISTAT diminuisce del 2% rispetto ad aprile 2013 e del 15,2% in un anno.

La crisi non sembra attenuarsi e lo confermano anche i dati dell'ultimo bollettino ISTAT... >>>

PROGETTAZIONE & SOFTWARE

Nuova Zelanda, test su ponti realizzati con piloni prefabbricati in calcestruzzo



All'Università di Canterbury un gruppo di ricercatori sta approfondendo l'indagine del metodo Accelerated Bridge Construction (ABC), una tecnica innovativa per la realizzazione di ponti che prevede l'utilizzo di pile realizzate con elementi prefabbricati in calcestruzzo.

Nelle normali tecniche di costruzione di un ponte, la realizzazione delle sue pile avviene mediante l'utilizzo di calcestruzzo pre-confezionato gettato direttamente in opera. Una tecnica che per quanto consolidata comporta sempre elevati tempi di costruzione con conseguenti disagi alla popolazione... >>>

MATERIALI & SOSTENIBILITÀ



Nasce BravoBloc

una soluzione pratica e innovativa che sfida la crisi dell'edilizia

Grazie ad un blocco di calcestruzzo di ultima generazione, vantaggi concreti per progettisti, imprese e rivendite con materiali certificati per isolamento termo-acustico e resistenti alle sollecitazioni meccaniche.

In un momento di crisi per l'intero settore delle costruzioni, una delle possibili vie di rilancio passa per l'innovazione, se questa è mirata a consentire una maggiore efficienza e un concreto risparmio in cantiere. >>>

INFRASTRUTTURE & TRASPORTO

Autotrasporto eccezionale

Pubblicate le prime istruzioni operative e linee guida del DPR 31/13

Con la Direttiva n. 3911 del 1 luglio pubblicata dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, vengono finalmente forniti ... >>>

PROGETTAZIONE & SOFTWARE

Guida ACI per l'allargamento di ponti autostradali



Molti ponti autostradali diventano funzionalmente obsoleti a causa di una larghezza inadeguata prima che diventino strutturalmente carenti. >>>

► IMPRESA & MERCATO

Rinnovato il CCNL Laterizi e Manufatti Cementizi

Il 24 giugno **ASSOBETON**, guidata dal Presidente del Comitato Permanente Relazioni Industriali, Ing. Alberto Truzzi, insieme ad **ANDIL** e alle organizzazioni sindacali di settore **Feneal, Filca e Fillea**, sono giunti alla conclusione della trattativa per il rinnovo del CCNL Laterizi e Manufatti Cementizi, scaduto il 31 marzo 2013.

Il contratto avrà una validità triennale e decorrerà a partire dallo scorso 1° aprile 2013. La scadenza sarà quindi prevista per il **31 marzo 2016**.

Di seguito si riportano i nuovi minimi da corrispondere ai lavoratori del settore ... >>>

► IMPRESA & MERCATO



Banche e Imprese

firmato nuovo "Accordo per il credito 2013"

Lo scorso 1 luglio è stato firmato a Roma un nuovo accordo in favore delle Pmi italiane. Considerata l'attuale congiuntura economica, all'interno della quale non si attenuano le tensioni finanziarie delle imprese, l'ABI e le Associazioni delle imprese, hanno aggiornato le misure di sospensione e allungamento dei finanziamenti previste dai precedenti accordi, ... >>>

49th
EDITION

SAIE 2013

BETTER BUILDING & SMART CITIES

Bologna, 16-19 ottobre

Con il Patrocinio di

MILANO 2015
SOCIETÀ E SERVIZI
CONTRASTO ALLA CRISI

In collaborazione con

media partner

insieme a

16-18 ottobre

17-19 ottobre

16-18 ottobre

Viale della Fiera, 20 - 40127 Bologna - Tel. 051 282111 - Fax 051 6374013 - saie@bolognafiere.it - bolognafiere@pec.bolognafiere.it

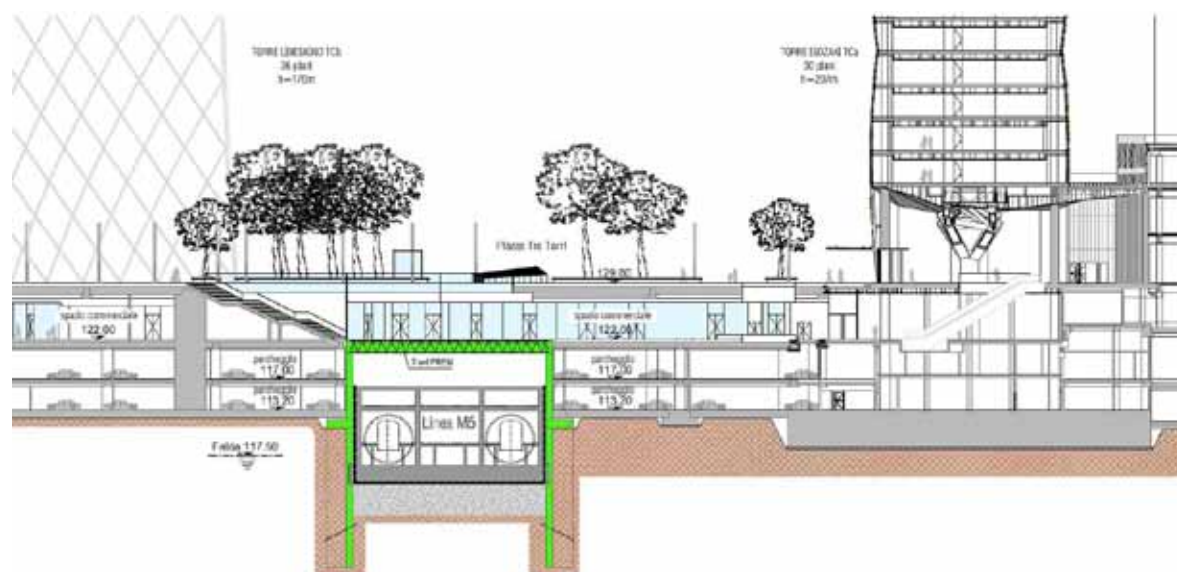
www.saie.bolognafiere.it

PROGETTAZIONE & SOFTWARE

I cantieri della Linea Metro 5 e il progetto Citylife

La risoluzione delle interferenze mediante l'impiego di travi PREM autoportanti di grande luce

Paolo Galvanin, Andrea Socci - Alpina-Spa
Livio Izzo, Emanuele Scalvini - CSP Prefabbricati



Il tracciato della nuova Linea 5 della metropolitana di Milano, nel quartiere storico della Fiera Campionaria, è stato organizzato al fine di collocare la stazione Tre Torri in una posizione centrale tra i grattacieli progettati dagli architetti Isozaki, Hadid e Libeskind e costruito da CityLife. Per coordinare la Linea 5 con le opere di CityLife e consentire la loro integrazione, assicurando la giusta sequenza delle fasi costruttive è stato necessario uno sviluppo estremamente dettagliato del progetto strutturale.

Il seguente articolo illustra il contesto dell'intervento, descrive la serie di opere disposte per conseguire gli obiettivi di cui sopra; vengono poi descritti i criteri di progettazione e le scelte di progetto.

Nel testo infine si evidenziano le soluzioni sviluppate per realizzare le travi PREM autoportanti con lunghezza superiore a 24 m e nella parte finale, vie-

ne effettuata l'analisi dei dati tecnici e di costruzione. >>>



PROGETTAZIONE & SOFTWARE

Il BIM nel mondo della prefabbricazione

Dalla progettazione tradizionale all'interoperabilità

Massimo Stefani, BIM Consultant Harpaceas

Il mercato della prefabbricazione si trova in un momento importante di svolta.

Le possibilità di acquisire future commesse e di essere competitivi sul mercato dipende da scelte strategiche

non più procrastinabili. Si fa sempre più chiaro come la competitività della propria azienda sia legata alla rimodellazione dei metodi di progettazione e di gestione delle attività. >>>

► SISMICA

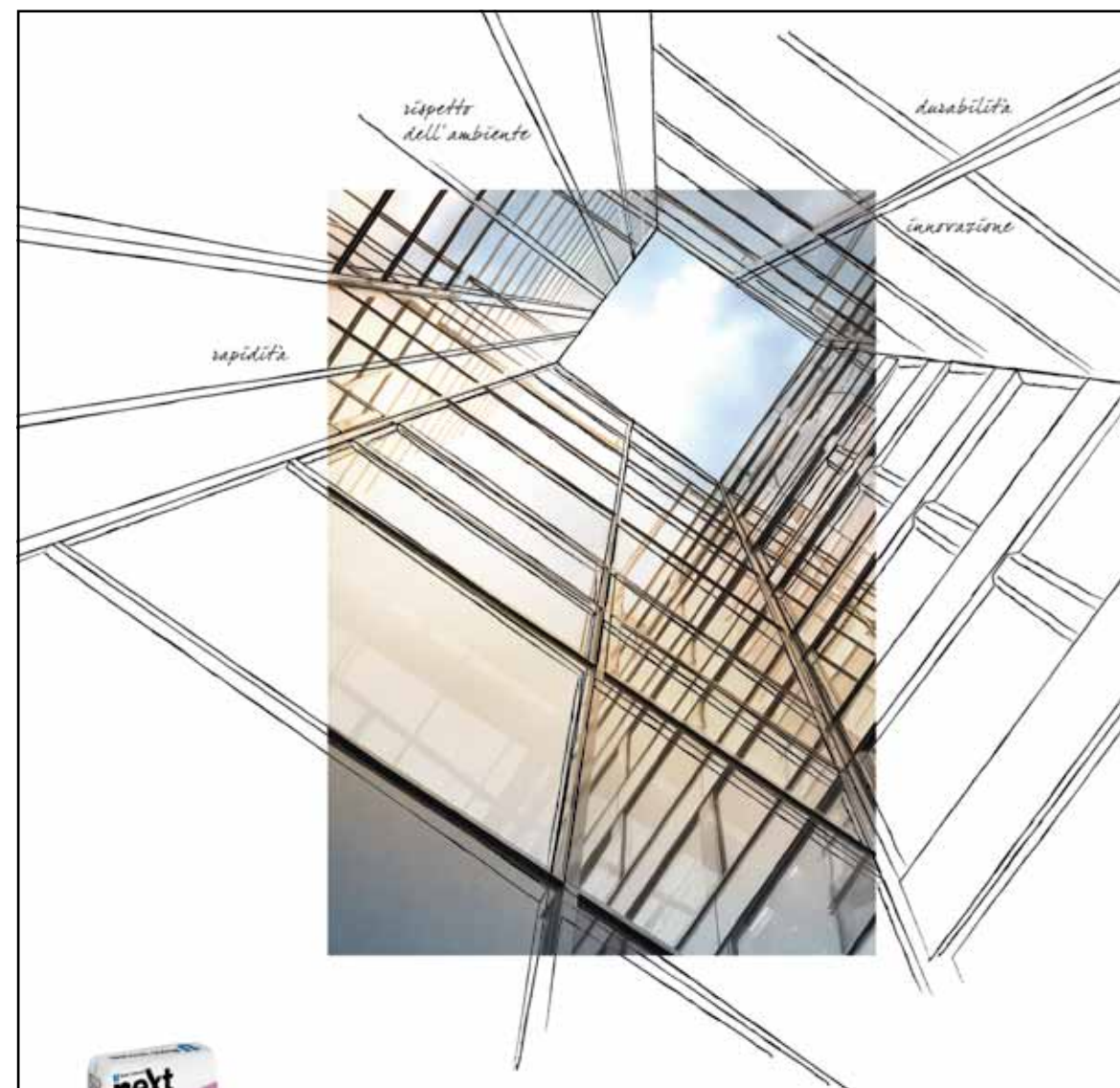
Interventi finalizzati alla fruibilità post-sismica delle strutture prefabbricate

Il caso del Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università di Ferrara

Daniele Baraldi, Giuseppe Galvan, Fabio Minghini, Paolo Travagli, Nerio Tullini
Università di Ferrara

Di seguito si riporta una panoramica degli interventi realizzati dopo la sequenza sismica emiliana del maggio 2012 negli edifici a struttura prefabbricata in c.a. ubicati presso il Polo Scientifico-Tecnologico dell'Università di Ferrara. Gli edifici sono sorti tra il 1996 e il 2002, quando Ferrara non rientrava in zona sismica.

Essi hanno pertanto i tegoli di copertura e le travi in semplice appoggio rispettivamente su travi e pilastri, senza alcun dispositivo di ritegno. >>>



Buzzi Unicem S.p.A.
via Luigi Buzzi, 6
15033 Casale Monferrato (AL)
Italia
tel +39 0142 416219
fax +39 0142 416320
info@buzziunicem.it
www.buzziunicem.it

Buzzi Unicem Next

Evoluzione tecnologica dei leganti
idraulici solfoalluminati



Next è una linea innovativa di leganti idraulici ad alte prestazioni prodotti in Italia da Buzzi Unicem che apre nuove frontiere nel panorama delle costruzioni.

I leganti **Next** sono indicati per tutti i prodotti premiscelati e prefabbricati la cui applicazione richieda presa rapida, veloce sviluppo delle resistenze meccaniche e bassissimo ritiro igrometrico.

Next "guarda al futuro" anche durante il suo ciclo produttivo, caratterizzato da ridotte emissioni di CO₂ nell'ambiente.

Buzzi Unicem

ARCHITETTURA & TERRITORIO

Tubazioni in calcestruzzo per una facciata decisamente originale

Davvero innovativo l'uso di tubazioni prefabbricate in calcestruzzo per creare il design di facciata della nuova parte del PRAHARA HOTEL, a Melbourne



IL VIDEO ►



Progettato dallo Studio Techne Architects, la struttura incorpora **17.5 tubi in calcestruzzo** con pesi che variano da 2,5 a 7,4 tonnellate ciascuno.

Con questi elementi così singolari, gli architetti hanno voluto dare a questo nuovo pub una facciata dinamica e riconoscibile, capace di richiamare l'attenzione anche allo spazio interno mediante una serie di accoglienti cabine con posti a sedere e spazi di intrattenimento. Ci sono voluti 9 rigger 11 giorni per installare i 17.5 tubi su misura, come si può vedere da un breve video. >>>

ARCHITETTURA & TERRITORIO



Dubai: inaugurata la Cayan Tower, la torre elicoidale più alta del mondo

307 metri in altezza
sviluppati in una torsione di 90°

È stata inaugurata lo scorso giugno la Cayan Tower, meglio conosciuta come Infinity Tower. Progettata dal rinomato studio SOM – Skidmore, Owings & Merrill LLP., il nuovo simbolo dello skyline urbano di Dubai costituisce il grattacielo elicoidale più alto del mondo. >>>

ARCHITETTURA & TERRITORIO

I prefabbricati reinventano l'architettura degli edifici di intelligence

Gli edifici adibiti alle agenzie di intelligence sono progettati principalmente per essere poco appariscenti, ... >>>

LEGGI & NORMATIVA

SOCIAL HOUSING

Le Regioni approvano un documento per le politiche abitative

Il documento costituisce un primo risultato delle riflessioni avviate dalle Regioni e rappresenta la piattaforma preliminare per il confronto istituzionale ... >>>

ACUSTICA

Isolamento acustico

Teoria e quadro legislativo

Dott. Edoardo Piana, Dip. Ingegneria Meccanica e Industriale – Università di Brescia
Ing. Ugo Pannuti, Resp. Certificazione Volontaria di Prodotto ICMQ Spa

Il controllo delle emissioni e delle immissioni rumorose per gli edifici è un argomento che negli ultimi anni ha ricoperto sempre maggiore importanza sia in ambito civile che industriale.

Nonostante gli sforzi nel campo della progettazione e della ricerca e sviluppo delle soluzioni costruttive e dei materiali, lo studio delle prestazioni acustiche di un elemento è spesso svolto su basi empiriche attraverso prove sperimentali in laboratorio o in opera. Tale metodologia è particolarmente scomoda, soprattutto nel caso di ele-



menti prefabbricati di grandi dimensioni. Per tale motivo è di grande interesse poter prevedere le caratteristiche degli elementi sulla base di calcoli teorici o di modelli matematici sviluppati ad hoc.

Il lavoro che viene presentato vuole proporre un metodo innovativo per la verifica e la progettazione di pannelli prefabbricati basato sullo studio delle caratteristiche dinamiche dei manufatti, senza ricorrere a prove di laboratorio condotte in camere di trasmissione.>>>

appoggio / ritenuta

le soluzioni Edilmatic per elementi prefabbricati



EDILMATIC

Sistemi di ancoraggio, di appoggio e di sollevamento per elementi prefabbricati. Accessori, fissaggi e minuterie metalliche.

EDILMATIC srl - Via Gonzaga, 11 - 46020 Pegognaga (MN) Italia
tel. +39-0376-558225 - fax +39-0376-558672 - info@edilmatic.it - www.edilmatic.it



AMBIENTE & SICUREZZA

D.Lgs 81/2008: dal 1 luglio sanzioni più care del 9,6%

Dal 29 giugno u.s. è entrato in vigore il decreto legge 28 giugno 2013 n. 76 recante "Primi interventi urgenti per la promozione dell'occupazione, in particolare giovanile, della coesione sociale, nonché in materia di Imposta sul valore aggiunto (IVA) e altre misure finanziarie urgenti".

Tra le varie modifiche normative introdotte è stato anche modificato il comma 4-bis dell'articolo 306 del decreto legislativo 9 aprile 2008. n. 81. In particolare con la modifica sopracitata, il D.L. n. 76/2013, prevede l'aumento delle sanzioni in materia di igiene, salute e sicurezza sul lavoro ... >>>

AMBIENTE & SICUREZZA

Valutazione dei rischi



Il progetto OiRA
per le micro
e piccole imprese

In una nota Eu-Osha ricorda alle micro e piccole imprese che sono a disposizione a titolo gratuito gli strumenti del **progetto OiRA – Online interactive Risk Assessment, progetto di assistenza e sostegno online nella valutazione dei rischi in azienda.**

Si tratta di un applicativo online che permette alle microimprese di seguire una procedura progettata e personalizzabile per eseguire in modo semplice e approfondito una completa valutazione dei rischi in azienda, migliorare le condizioni di lavoro... >>>

TECNOLOGIA & PRODUZIONE

Sorveglianza di mercato e anagrafe delle macchine per costruzioni

Presentate due
interrogazioni parlamentari
alla Commissione Europea

Le interrogazioni riguardano il fenomeno delle importazioni di macchine per costruzioni non conformi e la mancanza di un'anagrafe unica, al livello dell'Unione o dei singoli stati, che permetta d'individuare posizioni, caratteristiche, proprietà e tasso di obsolescenza di tali mezzi. Nella prima interrogazione parlamentare, dopo aver denunciato il fenomeno delle importazioni di mezzi non conformi, si afferma: "I produttori di macchine per costruzioni dell'Unione europea, ... >>>

TECNOLOGIA & PRODUZIONE

Macchine per co- struzioni: produzio- ne piatta ed export in calo

All'Assemblea annuale
di Unacea si avanzano
proposte per lo sviluppo
del settore

Grande difficoltà sul mercato italiano e rinnovato sforzo di penetrazione sui mercati esteri. Sono questi due principali elementi che connotano la situazione del comparto delle macchine per costruzioni alla vigilia dell'assemblea annuale dell'associazione di categoria Unacea che si terrà domani 20 giugno presso la Fiera di Verona - ente organizzatore della manifestazione internazionale triennale del comparto Samoter. >>>

LEGGI & NORMATIVA

CIPE

Le decisioni prese nell'ultima seduta del 19 luglio

Lo scorso 19 luglio si è svolta la seconda seduta del Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica del Governo Letta, presieduta dal Presidente del Consiglio

Numerose le decisioni prese.

Per quanto riguarda il *Programma delle infrastrutture strategiche* (legge 443/2001), il Comitato ha reiterato il vincolo preordinato all'esproprio sugli immobili interessati dalla realizzazione della **Velocizzazione della linea ferroviaria Catania-Siracusa...** >>>

MATERIALI & SOSTENIBILITÀ

HOLCIM AWARDS

Aperte le candidature per il concorso di edilizia sostenibile di 2 mil dollari

La 4a edizione del concorso internazionale Holcim Awards ricerca progetti e visioni che contribuiscano ad un ambiente costruito più sostenibile.

Gli Holcim Awards sono uno dei concorsi più significativi... >>>

MATERIALI & SOSTENIBILITÀ

Come ridurre l'impatto ambientale degli edifici?

UE lo chiede ai propri cittadini
La consultazione è aperta fino al 1° ottobre 2013

La Commissione europea sta raccogliendo pareri su come ridurre l'impatto ambientale...>>>

IMPRESA & MERCATO



Assemblea Ance 2013

Investimenti pubblici per tornare a crescere

"Serve un grande piano di investimenti pubblici da 70 miliardi in 5 anni, per rimettere in moto l'edilizia e far crescere il Pil del Paese".

È questo il messaggio forte lanciato dal presidente dell'Ance, Paolo Buzzetti, all'Assemblea annuale dei costruttori, che si è svolta a Roma al Palazzo dei Congressi, alla presenza del presidente di Confindustria, Giorgio Napolitano, del sottosegretario alla presidenza del Consiglio dei Ministri, Filippo Patroni Griffi, del ministro delle Infrastrutture, Maurizio Lupi, e del vicepresidente della Commissione europea, Antonio Tajani. >>>

IMPRESA & MERCATO



Assemblea AITEC

-22,1% i consumi di cemento in Italia registrati nel 2012 rispetto al 2011

Si è svolta lo scorso 20 giugno l'Assemblea annuale dell'associazione di rappresentanza dell'industria del cemento.

Consumi di cemento in Italia in forte calo nel 2012: -22,1% rispetto al 2011, con volumi dimezzati in sette anni.

Per il 2013 stimato uno scenario di ulteriore arretramento.

Il Presidente di AITEC Alvisio Zillo: "invochiamo misure di rilancio dell'edilizia e dei progetti infrastrutturali: il Paese necessita di un piano di riqualificazione urbana in chiave di efficienza e sostenibilità".>>>

LEGGI & NORMATIVA

Appalti Pubblici

Dal CdS annullate alcune norme del Regolamento Appalti

Porteranno importanti novità le decisioni prese dal Consiglio di Stato in merito ad un ricorso presentato dall'Agi, Associazione delle imprese generali, su alcune norme del Regolamento ... >>>

INFRASTRUTTURE & TRASPORTO

CNIT

Pubblicato il bilancio nazionale sulle Infrastrutture e i Trasporti negli anni 2011-2012

E' disponibile, per la consultazione ed il "download", il file della nuova edizione del Conto Nazionale delle Infrastrutture e dei Trasporti (CNIT 2011-2012). >>>

EVENTI



POLITECNICO DI MILANO

BIM e INTEROPERABILITÀ

*Tecnologie predittive
per il Progetto
di Architettura
e Ingegneria Civile*

**Milano
1 settembre 2013**



CORSO EUCENTRE

Meccanica non lineare delle strutture: metodi, modelli ed applicazioni

**Pavia
27-28 settembre 2013**



**I CONGRESSO
NAZIONALE
SOCIETÀ ITALIANA
GALLERIE**

Gallerie e spazio sotterraneo nello sviluppo dell'Europa

**Bologna
17-19 ottobre 2013**



X-SEED®
**Un nuovo contributo
alla costruzione sostenibile!**

X-SEED® accelera lo sviluppo delle resistenze a breve termine senza influenzare l'idratazione naturale del cemento e senza ripercussioni sulle resistenze a medio e lungo termine. X-SEED® permette la riduzione, fino all'eliminazione totale, dei trattamenti termici di maturazione, dando un contributo al contenimento dei costi, dei tempi e delle emissioni di CO₂ nella produzione di manufatti durabili.

BASF Construction Chemicals Spa
Via Vicinale delle Corti, 21 - I - 31100 Treviso
T +39 0422 304251 - F +39 0422 429485
infomac@basf.com - www.basf-cc.it

BASF
The Chemical Company

Adding Value to Concrete