

58° Congresso Nazionale Ingegneri d'Italia



Una comunicazione più immediata e innovativa...

Questo numero di INGENIO, in gran parte dedicato al 58° Congresso Nazionale degli Ingegneri, presenta una grafica più semplice e immediata, adatta alla lettura su tablet e PC.

Tanti iperlink che permettono di scegliere velocemente i contenuti di interesse ed approfondirli direttamente sul sito www.ingenio-web.it. Uno strumento di più immediata consultazione grazie alla sua "multimedialità", capace di rispondere alle esigenze di informazione e aggiornamento del professionista.

Buona lettura!

SICUREZZA

CERTIFICAZIONE ENERGETICA

PARCELLE

INCENTIVI PER LA RIQUALIFICAZIONE

ACCA
ACCA SOFTWARE

Arrivano i cambiamenti!

Formati velocemente e usa subito strumenti aggiornati!

Vieni a scoprire tutte le novità ACCA per l'autunno 2013 a:

MADE Expo Milano
02-05 Ottobre
padiglione 10 | settore ACCA

SAIE 2013 Bologna
16-19 Ottobre
padiglione 33 | settore ACCA

58° congresso CNI • L'apertura

Il paese che vogliamo: lavoro, innovazione, opportunità



Si è tenuto a Brescia, dal 24 al 26 luglio 2013, il 58° Congresso Nazionale degli Ordini degli Ingegneri d'Italia. Al centro dell'evento il tema del lavoro. Non a caso il titolo del congresso è l'Italia che vogliamo: lavoro, innovazione, opportunità; questi tre termini sono strettamente connessi perché il paese può riprendersi dalla crisi attuale se si innova, si modernizza e crea opportunità per i cittadini.

Per questo occorrono due cose: risorse e riforma della macchina dello Stato. È questa la vera battaglia da condurre tutti insieme, una battaglia a costo zero e che, anzi, già nel medio periodo produrrà dei risparmi ma che trova incredibili ostacoli all'interno della stessa macchina dello stato e della burocrazia che scrive le norme.



58° congresso CNI • gli interventi

“L'Italia è un Paese riformabile”

All'apertura del 58° Congresso nazionale degli Ingegneri, parla il presidente Armando Zambrano



nella relazione di apertura del 58° Congresso nazionale in corso a Brescia, che ha voluto sottolineare agli oltre mille colleghi in platea come il futuro sia comune.



Modernizzazione, riorganizzazione ed efficienza. Attraverso queste direttrici passa sia la possibilità della crescita del Paese che dei singoli professionisti. E' il presidente del Consiglio nazionale degli ingegneri Armando Zambrano,



L'intervista

La Semplificazione non può prescindere dalla "ingegnerizzazione"

Sismicad. La risposta che cerchi.

Sismicad 12
un passo avanti

Concrete srl | Via della Pieve, 19 | 35121 Padova | Tel 049 87 54 720 | info@concrete.it

58° congresso CNI • La Ricerca del centro studi

Per il rilancio del paese: sussidiarietà e semplificazione

Massimiliano Pittau, Direttore del Centro Studi del CNI



Nel corso della prima giornata del 58esimo Congresso Nazionale degli Ordini Ingegneri d'Italia, il Centro Studi del CNI ha presentato la ricerca "Per il rilancio del Paese: sussidiarietà e semplificazione". Il contenuto dello studio è stato elaborato sulla base delle risposte di ben 8.421 ingegneri sparsi su tutto il territorio nazionale.

Alla domanda generale se la "semplificazione amministrativa" sia fondamentale per rilanciare le potenzialità imprenditoriali e rilanciare lo sviluppo del paese, il 73,4% si dice molto d'accordo ...

Relazione su sussidiarietà e semplificazione

Ingegneri: per la VIA servono in media 337 giorni

È tra le procedure più "laboriose", sia per la varietà dei soggetti coinvolti, sia per le innumerevoli richieste cui i professionisti devono far fronte. I tempi necessari per ottenerla risultano, ...

Autorizzazione sismica: la procedura è ostica

Questa procedura autorizzativa risulta abbastanza conosciuta tra gli ingegneri: uno su tre ne ha presentato, infatti, almeno una durante gli ultimi 12 mesi. Le domande, ...



Video sintesi del 24 Luglio 2013

midas Gen
Per l'ANALISI di VULNERABILITA' SISMICA di strutture esistenti
il software internazionale adeguato alla normativa italiana per l'analisi di strutture in zona sismica
Per la verifica di

- Edifici industriali
- Edifici monumentali
- Strutture miste

MIDAS per l'Italia è
cspfea
via Zuccherificio 5/D - 35042 Este (PD)
Tel. 0429 602404 Fax 0429 610021
www.cspfea.net info@cspfea.net

partner
HARPACEAS
the BIM specialist
Viale Richard 1 - 20143 MILANO
Tel. 02 891741 Fax 02 89151600
www.harpaceas.it info@harpaceas.it

58° congresso CNI • gli interventi

Noi ingegneri, parte integrante del Paese

Fabio Bonfà, Vice Presidente Vicario CNI



“**N**oi ingegneri siamo chiamati ad assumerci responsabilità importanti, non possiamo essere spettatori inermi della disgregazione del tessuto economico e sociale dell'Italia. Vogliamo invece avanzare proposte concrete, come abbiamo fatto in questo Congresso, e portarle avanti insieme alle Istituzioni per fare quel cambio di passo ormai irrimandabile”. Il reperimento di cospicue risorse può operarsi attraverso la cessione e le dismissioni di immobili e partecipazioni considerate non strategiche. “In questo modo potremmo incidere sul costo degli interessi sul debito pubblico. 95 miliardi sono previsti solo nel 2013”. ...



L'intervento di Fabio Bonfà

58° congresso CNI • gli interventi

Zanonato, investimenti complicati da vincolo con Ue

Flavio Zanonato, Ministro dello sviluppo Economico

“**A**bbassata la spesa pubblica, bisogna puntare molto sull'investimento, che vuol dire affrontare una spesa adesso per avere più tardi un ritorno positivo. Questa, inseriti come siamo in Europa, è un'operazione molto complicata perché siamo vincolati a non indebitarci oltre il 3% del Pil... Abbiamo un vincolo, che non ci consente di fare investimenti perché hanno un costo immediato, per questo siamo stati costretti a fare in questi mesi operazioni a costo zero, anche le cose più semplici come il finanziamento del continuamento delle ristrutturazione degli edifici”.

ENTRO IL 2014 PAGHEREMO TUTTI I DEBITI DELLA PA

“Entro fine anno saranno smobilitati 20 miliardi e altrettanti nei primi 6 mesi dell'anno prossimo: questo ci consentirà di pagare tutti i debiti della Pa entro il 2014”



PRO_SAP
PROfessional Structural Analysis Program

PRO_SAP e-TIME gratis	Verifica edifici esistenti	PRO_SAFE agibilità sismica	Nuove tecnologie costruttive	Analisi FEM avanzate	Assistenza e formazione
-----------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------	-------------------------------

www.2si.it

58° congresso CNI • La sintesi

Le impressioni del network giovani

Laura Cirillo, Gabriele Lo Cacciato - Network Giovani Ingegneri



È con l'accurato appello del Presidente del CNI, Armando Zambano, alla platea che si è aperto il 58° Congresso Nazionale degli ingegneri, tenutosi a Brescia nei giorni 24-26 Luglio 2013. ... 

58° congresso CNI • Le tavole rotonde



Marco Cantavenna, Network Giovani Ingegneri, Ordine di Torino

Uno scenario non certo confortante con la zona euro in recessione, l'Italia a rimorchio e unico paese avanzato al mondo in cui la produttività di lavoro è diminuita del 5% dal 2000 ad oggi - secondo gli economisti Andrea Boltho e Dominick Salvatore intervenuti alla tavola rotonda. In questo scenario l'innovazione rappresenta l'unione tra la nostra categoria e il mondo dell'impresa e dell'industria, grazie proprio alla caratteristica di trasversalità dell'ingegneria. Siamo noi che possiamo portare know-how e dare quindi valore aggiunto.... 

58° congresso CNI • Le tavole rotonde

Innovazione e mercato globale

Ettore Nardi, Network Giovani Ingegneri, Ordine di Napoli

Attualmente i dati occupazionali ci dicono che 4 giovani su 10 non hanno possibilità di inserimento lavorativo; la metà di quelli occupati è regolata da contratti atipici e oltre il 20% dei 15-29enni (circa due milioni di persone secondo il rapporto ISTAT 2009) vive nell'amara condizione di N.E.E.T., ossia di coloro che sono fuori dal circuito formazione-lavoro, perché non stanno ricevendo un'istruzione e non hanno un impiego, né altra attività assimilabile. Per gli ingegneri la situazione è più incoraggiante, ... 



Video sintesi del 25 luglio 2013 (mattina)

Cosa occorre fare per contrastare questi dati?
Innovare è la parola chiave.



58° congresso CNI • Le tavole rotonde

Volumi zero: il futuro è #smart?

Francesca Giovannelli, Network Giovani Ingegneri, Ordine di Pistoia

“Il futuro SARA' smart?”

Questa la domanda con la quale il moderatore G. Riotta ha interrogato i convenuti alla tavola rotonda, aprendo un vivo dibattito all'interno del quale il Network Giovani Ingegneri trova spazio per la sua natura di rete #smart. Una rete che si interconnette via #web e gestisce i dati attraverso sistemi #cloud, garantendo il superamento delle distanze fisiche e la massima diffusione e trasparenza delle informazioni. Il Network Giovani Ingegneri può portare un contributo sostanziale alle città del futuro come “sensore non convenzionale”: un #senseable city lab distribuito sul territorio nazionale che lavora alla elaborazione di prototipi di #smart city, raccogliendo la miriade di piccole intelligenze distribuite in tutta Italia in maniera assai confusa, per non dire casuale. ...



Video sintesi del 25 luglio 2013 (pomeriggio)

58° congresso CNI • Le tavole rotonde

Società e lavoro

Beatrice Benelli, Network Giovani Ingegneri, Ordine di Arezzo

“Società e Lavoro”.

Un tema ostico delicato e di responsabilità. Non è stato facile rapportarmi con una gremita platea di tecnici ed ospiti di grande calibro, in bilico tra l'esigenza di diplomazia e quella di denuncia.

Tra i tanti argomenti che il tema pone, ho deciso di usare questa importante occasione che il CNI ci ha dato per far sentire la voce di chi, in una società piena di “diritti acquisiti” sembra non acquisirli mai, evidenziando le contraddizioni che si riscontrano nel rapporto tra società-lavoro e giovani lavoratori, troppo spesso sbandierati per giustificare operazioni ed interventi che, da un lato sono palesemente contro di loro e dall'altro indeboliscono l'intera società.

Se è vero che “la Repubblica promuove lo sviluppo della cultura e la ricerca scientifica e tecnica” (Art. 9 Costituz.), noi dobbiamo essere gli strumenti per raggiungere quell'obiettivo. Ma quanto il nostro sistema politico, sociale e previdenziale conosce e considera realmente le nostre esigenze? ...



DOLMEN		CALCOLO STRUTTURALE E GEOTECNICO		www.cdmdolmen.it dolmen@cdmdolmen.it
ASSISTENZA E FORMAZIONE TECNICA	NUOVI CORSI DINAMICI VIDEOCONFERENZE WEB	LIBERTA' DI PROGETTO	POTENZA DI CALCOLO	SICUREZZA (RETRIBUITA)
VISITATE I NOSTRI STAND A: MADE Expo, Rho Fieramilano, 2 - 5 Ottobre 2013 - SAIE, Bologna, 16 - 19 Ottobre				

58° congresso CNI • I progetti

In-genio al femminile

Ania Lopez, Consigliere CNI



L'iniziativa punta a valorizzare alcune caratteristiche proprie delle donne come la creatività e la sensibilità. In una professione, storicamente maschile, le donne si stanno ritagliando un ruolo di riferimento come testimonia il tasso di occupazione femminile che nel 2012 è del 72,3% (78,5% quello degli uomini) con un incremento della quota di donne tra gli immatricolati alle facoltà di ingegneria, passata dal 17,7% del 2000 al 24,8% del 2012. Dati che confermano come ci sia bisogno di risposte adeguate volte a coniugare la famiglia e il lavoro. ...



L'intervista

58° congresso CNI • I concorsi



Premio Scintille 2013

Gianni Massa, Vice presidente CNI

Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri, proponendosi di dare spazio all'espressione del talento in ogni forma, ricerca idee che possano divenire scintille propulsive per generare progetti concreti di sviluppo. Attraverso il premio 'Scintille 2013' si intende promuovere iniziative volte all'innovazione e alla creatività costruttiva. ...



L'intervista

Soluzioni Antisismiche Edilmatic per la prefabbricazione

DUTTILITÀ e RESISTENZA DINAMICA concetti già adottati da Edilmatic per alcuni dei suoi prodotti e riproposti oggi in una nuova e più ampia gamma di dispositivi, concepiti per soddisfare i criteri antisismici, utilizzabili sia in strutture esistenti che nelle nuove costruzioni.

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



Sistema di Connessione Tegolo - Trave EDIL C.T.T.

58° congresso CNI • La mozione finale

La mozione approvata al congresso

Il CNI chiede al Governo il riconoscimento della detraibilità integrale delle spese per l'aggiornamento professionale



scarica la mozione

A conclusione dei lavori del 58° Congresso Nazionale degli Ordini degli Ingegneri d'Italia di Brescia, il Consiglio Nazionale degli Ingegneri, nell'ottica di proseguire un rapporto responsabile e propositivo con le istituzioni e il Governo nazionale si impegna ad intraprendere le attività riportate nel documento. ...



Video sintesi del 26 luglio 2013

58° congresso CNI • Le novità di ingenio

Ingenio al Congresso



Ingenio Smart

In occasione del 58° Congresso nazionale degli Ingegneri viene presentato INGENIO SMART, una nuova versione del magazine ottimizzata per essere letta su smartphone.



Per saperne di più.....

La diretta twitter



La manifestazione è stata seguita in diretta anche sul canale @INGENIOnews

Ti è piaciuto il Congresso?



A conclusione delle giornate del 58° Congresso Nazionale degli Ingegneri Ingenio ha realizzato una serie di micro-interviste ai partecipanti facendo loro una semplice domanda "Ti è piaciuto il congresso?"

Rubrica • BIM VISION

BIM: un matrimonio che "s'ha da fare"

Modellazione, innovazione di processo e reti di imprese

Ezio Arlati
ProTeA - Progettazione Tecnologica Assistita, Dipartimento ABC, Politecnico di Milano



Chi 'Sostiene la Rete' e regge le sorti del sistema edilizio?

La condivisione dei sistemi di conoscenza e della loro comunicazione, della univoca identificazione ed impiego degli insiemi di dati in una "Comunità di Operatori co-interessati" costituisce il presupposto essenziale per la rifondazione culturale che ci è imposta dalla crisi e dall'urgenza dell'innovazione strutturale del settore delle costruzioni, dei suoi termini di consistenza tecnologica ed economica in rapporto alla contrazione delle risorse disponibili e all'inasprirsi delle condizioni di vincolo e dei requisiti cui è obbligata a rispondere.

Ma è precisamente questo scenario ad essere l'oggetto di progressivo stravolgimento in questo nostro tempo di crisi, profonda soprattutto per

il settore edilizio, principalmente a causa dell'avvento di più fattori decisivi, tra cui:

- La drastica riduzione della domanda sul mercato dei beni immobiliari; la ingombrante permanenza di una notevole quantità di invenduto praticamente in tutti i comparti del prodotto edilizio;
- La frattura di continuità tra il vecchio modello di processo e di produzione del valore che permane, contro la mutata sostanza della loro funzione di servizio, nel quadro di un modello economico - finanziario che è sempre più lontano dai requisiti di sostenibilità imposti dall'equilibrio sociale e ambientale alle nostre città;
- **lo sviluppo dell'articolazione normativa**, tesa a offrire garanzia ai consumatori in termini di sicurezza e certezza di qualità dell'intera filiera edilizia, a fronte di una accresciuta sensibilità agli aspetti economici e sociali strategici che determinano la formazione dell'ambiente costruito (compresa la maggiore responsabilità degli operatori in materia di sicurezza e durabilità), la cui crisi di sostenibilità è ormai precipitata;
- **la moltiplicazione delle competenze** necessarie a soddisfare l'insieme dei requisiti di crescente ampiezza e complessità, stimolata dalla necessità di ottimizzare l'impiego delle risorse a sempre più alti livelli di qualità e sempre più scarsa disponibilità di risorse.

TEKLA
Structures

Il software BIM per gli ingegneri!

HARPACEAS
the BIM specialist

Viale Richard 1 - 20143 Milano
Tel. 02 891741 Fax 02 89151600
www.harpaceas.it info@harpaceas.it

Dipartimento ABC,
Politecnico
di Milano
presenta il corso
di formazione permanente:



BUILDING INFORMATION MODELING e INTEROPERABILITA'

TECNOLOGIE PREDITTIVE
per il PROGETTO
di ARCHITETTURA
e INGEGNERIA EDILE
Corso Intermedio

Il Corso INTERMEDIO si pone in continuità con il precedente BASE, ne sviluppa il grado di comprensione dei principi concettuali in materia di modellazione BIM interoperabile su Standard IFC, ne estende la quantità e qualità dell'esperienza di applicazione, fornendo istruzione all'uso di una molteplicità di strumenti complementari.

Per saperne di più

Rubrica • BIM VISION

How to include BIM in the future curricula of AEC professionals?

Arto Kiviniemi



BIM is a rapidly growing area in the AEC (Architectural, Engineering and Construction) Industry and will cause fundamental changes in the professional roles, work processes and business models. Achieving the full benefits the new technology requires clear understanding of the BIM concepts and information flows in the process. However, most educational institutions still teach their students based on the old document based paradigm.

Rubrica • BIM VISION

We need to talk about BIM

A colloquio con Mark Bew

Denise Chevin

A Mark Bew, l'uomo che ha la responsabilità di rendere i clienti governativi Inglesi "Bim-enabled", chiaramente piace tenersi occupato. Bew è l'uomo che ha ideato il Bim report che è alla base della Strategia del governo Inglese nel settore delle costruzioni. Il report sostanzialmente dice che entro il 2016 tutti i contratti nel settore pubblico dovrebbero essere definiti utilizzando il Building Information Modeling.

Se si sta provando da quasi due decenni a risparmiare denaro e snellire progetti, perché il processo ha stentato così tanto a de-collare?

"La tecnologia è maturata; le persone hanno imparato a utilizzare gli strumenti e ora siamo ad un punto in cui non avremmo potuto proseguire così come eravamo", spiega Bew, "ma siamo riusciti solo ora a ridurre i costi".

Un sondaggio del National Building Specification mostra che il messaggio sta penetrando: quasi un terzo dei professionisti sta ora utilizzando il Bim, ...



Rubrica • OPEN DATA

Progetto MITO

Approvato dal MIUR il progetto MITO
Multimedia Information for Territorial Objects

Finanziato con 10 milioni di euro uno dei tre progetti strategici per il potenziamento delle infrastrutture di Ricerca Pubblica del MIUR è completamente basato sulla tecnologia geoSDI ed intende realizzare una nuova idea di infrastruttura basata sui risultati del CNR IMAA geoSDI Team integrata con la tecnologia NASA e Google. La nostra ricerca è finanziata sia con fondi pubblici che privati e da tempo stiamo anche restituendo al pubblico ed al privato i risultati di quello che abbiamo realizzato.

L'approccio Open che abbiamo da sempre dato al nostro percorso ci apre a collaborazioni sempre più spinte e durature anche se non abbiamo mai fatto scelte monolitiche.

L'interesse intorno a geoSDI è ormai indiscutibile. Molti ne apprezzano le caratteristiche ed i risultati, qualcuno critica le scelte tecniche e c'è anche chi critica la genesi del progetto dicendo che non doveva nascere perchè toglie spazio ai privati che avrebbero lucrato se non ci fossimo stati.

Lo scorso mese siamo stati contattati da un gruppo di soggetti che hanno focalizzato sulla nostra tecnologia ed hanno inteso utilizzarla per rispondere ad una chiamata del MIUR per dare forza e sostegno al mondo della ricerca e dei risultati della stessa.

Ben sette università ed ISPRA Istituto Superiore di Protezione e Ricerca Ambientale hanno scelto la



Gli obiettivi di MITO

tecnologia geoSDI per proporre un progetto di ricerca al MIUR per la Long Term Digital Preservation. L'obiettivo è quello di poter gestire i risultati della ricerca con un sistema digitale che non abbia più limiti di classificazione, ricerca e condivisioni dei dati e dell'informazione e che possa permettere a chiunque di gestire i giacimenti informativi e le banche dati anche da un punto di

vista geospaziale. Digital Libraries di nuova generazione che, grazie anche all'utilizzo di nuovi motori di gestione dei dati, ...



Il Team geoSDI è al fianco degli atenei per la realizzazione del progetto proposto.

FRA VECCHIO E NUOVO, SEMPRE SULLA STRADA GIUSTA CON MASTERSAP.

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 direttamente da disegno architettonico.

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 neoiscritti all'Ordine.

www.mastersap.it - www.amv.it

AMV s.r.l. - 34077 Ronchi del Legionari (GO) - Via San Lorenzo, 106
Tel. 0481.779.903 r.a. - Fax 0481.777.125 - E mail: info@amv.it - www.amv.it

AMV
SOFTWARE COMPANY



Rubrica • OPEN DATA

Perché il progetto MITO è così importante?

Intervista a Bernardo De Bernardinis, Dimitri Dello Buono, Angelo Chianese, Elio Jannelli, Carmelo Torre, Massimiliano Bencardino, Goffredo La Loggia



Bernardo De Bernardinis
Presidente ISPRA

Gestire un nuovo sistema sulla “Long Term Digital Preservation” in un momento particolare come questo è un’occasione rara. Gli OpenData, l’OpenGovernment ed il tema dei BigData, così come

l’interoperatività e la condivisione di dati ed informazioni in tempo reale, sono per ISPRA ed il Sistema nazionale delle Agenzie per la protezione ambientale, ma anche per molti altri a partire dalla Protezione civile per giungere alla Difesa attraverso la Ricerca, di fondamentale importanza ed assoluta necessità. ...



Dimitri Dello Buono
Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Metodologie di Analisi Ambientali
Capo Servizi Operativi per il Dipartimento Protezione Civile Nazionale

Importante è una cosa che importa ed una cosa che importa è sempre importante. MITO è, per noi dello staff di geoSDI, importante in quanto importa per molti motivi.

È importante vedere come un pool di atenei di un certo rilievo, che danno lustro e soddisfazione al mondo accademico, decidano di basare un progetto sui risultati di quanto da noi svolto negli ultimi anni. È importante vedere come il lavoro fatto sia ormai additato come “stato dell’arte” ...



Angelo Chianese Università Federico II
Elio Jannelli Università Parthenope

Il progetto MITO ha in sé diverse specificità che lo rendono estremamente rilevante e per molti aspetti diverso. Per poter cogliere tali specificità, è necessario osservarlo da punti di vista complementari, quali quelli riguardanti aspetti tecnologici tipici del mondo dell’Information and Communication Technology (ICT), ma anche aspetti organizzativi, normativi e sociali.

Sul fronte tecnologico la scelta di sposare interamente soluzioni ed architetture Open ha lo specifico intento di favorire la crescita di competenze tutte territoriali e nazionali in scenari ...



Carmelo Torre Politecnico di Bari

Il Progetto MITO è così importante per svariati motivi. Il primo perché apre la strada alla collaborazione tra una serie di università e di istituti di ricerca, le impegna in attività di sviluppo e innovazione nello scambio di dati, incentivandole a costruire forme migliori di interscambio, comunicazione, nell’ottica dell’integrazione di saperi e di discipline. MITO non è un semplice progetto di costruzione di una infrastruttura di dati territoriali di tipo multimediale, è anche un progetto che favorisce la revisione degli usi attuali di piattaforme di dati ambientali, la rivisitazione del concetto di omogeneità, ...



Dramix® **BEKAERT**
better together

Scopri la nuova e definitiva gamma Dramix®

La nuova gamma di fibre d'acciaio Dramix® porta il calcestruzzo fibrorinforzato a livelli mai raggiunti. Studiate per raggiungere elevate prestazioni grazie ad un nuovo ancoraggio e nuove resistenze dell'acciaio. Il calcestruzzo è più robusto, più sicuro e più durevole – Sono perfette per le più richieste applicazioni strutturali. Ma soprattutto aprono la strada ad un mondo di nuove possibilità costruttive.

Ispirati!
Scopri la gamma completa Dramix® su <http://dramix.bekaert.com>

5D

4D

3D

Rubrica • OPEN DATA

Massimiliano Bencardino
Università di Salerno

L'importanza del progetto MITO risiede, a mio avviso, in due fattori fondamentali. Il primo è senz'altro dato dal processo di collaborazione e cooperazione stringente che il progetto in questione mette in campo tra diversi Atenei del Mezzogiorno e l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (Ispra) per la realizzazione di una piattaforma di condivisione della conoscenza e quindi dei risultati della ricerca.

L'importanza di fare rete tra diversi atenei così come tra diversi gruppi di ricerca che lavorano a problematiche simili è, di per se, un valore aggiunto. Il secondo è dato dall'importanza della tematica che si affronta nel progetto stesso. La condivisione del dato, dell'informazione e della conoscenza, ed in particolare di quella geospaziale ...



Goffredo La Loggia
Università di Palermo

Coloro che si occupano dei temi di carattere ambientale, che possono spaziare dalla previsione e prevenzione dei rischi, alla viticoltura di precisione, al monitoraggio di ambienti terrestri e marini mediante l'uso di sistemi innovativi, al controllo delle perdite idriche nei sistemi di distribuzione dell'acqua sia irrigua che civile, e quant'altro, sentono la necessità che la conoscenza, sotto i suoi molteplici aspetti, possa essere nota e condivisa. Il passato, anche recente, ha visto una enorme proliferazione di studi a supporto delle pianificazioni e delle iniziative più disparate: studi che hanno spesso sviluppato attività già svolte nel passato, talvolta ripercorrendo strade che documenti sepolti nell'oblio di enormi casse piene di carte polverose avevano già delineato. ...



La Professione • Assicurazioni

La "deeming clause" nelle polizze di responsabilità civile professionale

Anna Manzoni



Col diffondersi sul mercato assicurativo italiano, nel settore delle polizze di responsabilità civile professionale, delle cosiddette polizze All Risk di modello anglosassone, è stata introdotta anche una nuova terminologia che spesso risulta di difficile comprensione.

Nei precedenti articoli si è già avuto modo di spiegare, per esempio, il significato del termine "Claims made" con il quale si identifica il regime assicurativo con cui ormai operano ...



Sul prossimo numero di Ingenio
un approfondimento dedicato alle assicurazioni professionali

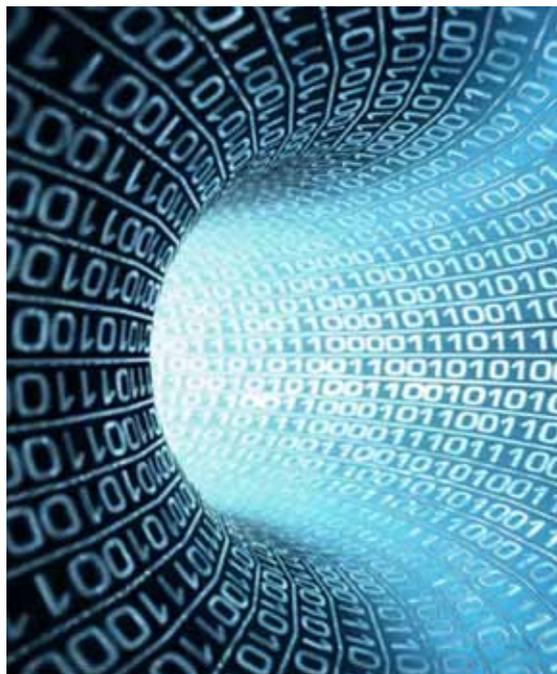


informazione tecnica • ICT

Opportunità ed esigenze nella regolamentazione della professione di informatico

la tutela dei nuovi assets digitali dei cittadini e della società moderna

Francesco Marinuzzi



Viene proposto un approccio graduale nella regolamentazione per aree omogenee di attività: dalle più critiche a quelle più di nicchia. Viene identificata e discussa l'area della terzietà per definire i criteri di appartenenza dei soggetti fisici e di riflesso societari. Sono illustrate, infine, delle modalità di creazione del valore aggiunto alla professione di informatico ... 



informazione tecnica • tecnologia e ricerca

HySolarKit

trasforma la tua auto in un veicolo ibrido solare

Gianfranco Rizzo



Il sistema di ibridizzazione dei veicoli convenzionali HySolarKit, brevettato dall'Università di Salerno, potrà avere un elevato impatto sui consumi energetici e sulle emissioni, oltre che un notevole interesse in termini di potenziale di mercato e di prestazioni degli autoveicoli.

HySolarKit è un kit per convertire un autoveicolo convenzionale in un veicolo ibrido-solare. ... 

Prodotto e distribuito da:
tecnisoft
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
HARPACEAS
Tecnologie per le tue idee
Viale Richard, 1 - 20143 Milano
Tel. 02/891741 - www.harpaceas.it

MODESt
Versione 8
Un nuovo metro di paragone nel calcolo strutturale

Dall'esperienza di 25 anni di calcolo strutturale nasce la nuova libertà di fare gli ingegneri
L'interfaccia completamente rinnovata ed i nuovi strumenti di modellazione, uniti alla qualità di sempre, riconfermano ModeSt come un punto di riferimento nel calcolo di strutture in cemento armato, acciaio, legno e muratura in campo lineare e non lineare, nel calcolo geotecnico e nella produzione degli esecutivi.

informazione tecnica • tecnologia e ricerca

Compositi geopolimerici per la riabilitazione di strutture esistenti in c.a. e muratura: la sfida della ricerca italiana

Costantino Menna, Francesco Messina



Un gruppo di esperti sta indagando la possibilità di impiegare nel rinforzo strutturale degli edifici una nuova classe di materiali compositi per l'ingegneria civile realizzati progettando matrici inorganiche innovative, note in letteratura col termine "geopolimeri".....

Sistema PENETRON ADMIX

Particolari costruttivi (elementi accessori)

LA CAPACITÀ "ATTIVA NEL TEMPO" DI AUTOCATRIZZAZIONE VEICOLO UMIDITÀ NELLE STRUTTURE INTERRATE O IDRAULICHE

Penetron ADMIX affronta la sfida con l'acqua prima che diventi un problema, riducendo drasticamente la permeabilità del calcestruzzo e aumentando la sua durabilità "fin dal principio". Scegliere il "Sistema Penetron ADMIX" significa concepire la "vasca strutturale impermeabile" in calcestruzzo, senza ulteriori trattamenti esterni-superficiali, ottenendo così molteplici benefici nella flessibilità e programmazione di cantiere.

PENETRON
INTERNATIONAL QUALITY CONCRETE WATERPROOFING SYSTEM

Penetron Italia
Distributore esclusivo del sistema Penetron

Via Italia, 2/b - 10093 Collegno (TO) Tel. +39 011.7740744
Fax. +39 011.7504341 - info@penetron.it - www.penetron.it

informazione tecnica • ricerca

Il Progetto S.T.I.M.A.:

tecnologia e ricerca per rilanciare l'industria manifatturiera

Il Politecnico di Milano, con il finanziamento della Regione Lombardia, ha sviluppato un progetto che mira a rilanciare il settore manifatturiero mettendo a disposizione della aziende i risultati dell'innovazione tecnologica. S.T.I.M.A. ha sviluppato prodotti che trovano applicazione in settori complessi, ma anche nella vita di tutti i giorni. ...



**3° CONVEGNO SEWC
ITALIAN GROUP
METODI AVANZATI
DI CALCOLO
PER STRUTTURE
COMPLESSE**

MERCOLEDÌ 13 NOVEMBRE 2013
ORE 13.30 - 18.30

POLITECNICO DI MILANO
AULA CASTIGLIANO
P.za Leonardo Da Vinci

Hoover Dam bridge - Colorado

Sika® ViscoCrete®

Soluzioni per garantire la durabilità delle strutture in calcestruzzo.

www.sika.it

Sika
BUILDING TRUST

Rubrica • ACCIAIO

Determinazione degli scenari di incendio di progetto per la progettazione strutturale dei parcheggi aerati



Sandro Pustorino,
Emidio Nigro,
Valter Cirillo

Il presente lavoro è frutto delle attività condotte dalla Commissione Tecnica per la Sicurezza delle Costruzioni di Acciaio in caso d'Incendio istituita e sostenuta da Fondazione Promozione Acciaio.

L'approccio ingegneristico per la sicurezza delle strutture in caso di incendio può trovare oggi piena possibilità di applicazione in particolare per una attività/tipologia edilizia, le autorimesse di tipo aerato. ...

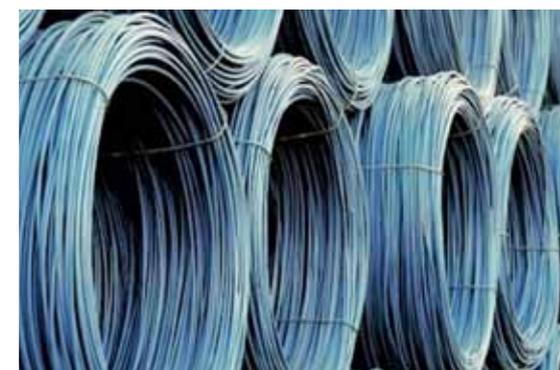


Rubrica • ACCIAIO

Analisi delle caratteristiche meccaniche di acciai estratti da edifici esistenti in cemento armato

Angelo Masi, Andrea Digrisolo

La valutazione della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti in cemento armato sta occupando un ruolo sempre più importante per la mitigazione del rischio, come dimostrato dai recenti terremoti in Italia (es.: L'Aquila 2009) ed in altri



paesi. Un'accurata conoscenza degli edifici richiede che la geometria del sistema strutturale, la quantità e i dettagli di armatura e le proprietà dei materiali costituenti siano identificati. Pertanto il processo di conoscenza svolge un ruolo fondamentale per una valutazione affidabile, così che si possano intraprendere le azioni più opportune mirate alla riduzione della vulnerabilità. ...



FIBRE NET
composite engineering
www.fibernet.it

FIBREBUILD
SISTEMI PER IL RINFORZO STRUTTURALE

- ✓ CONSOLIDAMENTO DI MURATURE
- ✓ RINFORZO DI VOLTE E SOLAI
- ✓ ADEGUAMENTO SISMICO

NPS SYSTEM

Tecnostrutture

Il sistema costruttivo di nuova generazione certificato CE, altamente performante e ad elevata resistenza sismica.

Tel. 0421 570970 - www.tecnostrutture.eu

Siamo presenti a:
MADE Expo Milano
Pad. 10 stand G33-H28
e al SAIE Bologna
Pad. 25 Area Sismo

II FORUM di SAIE un luogo permanente di confronto e idee

Duccio Campagnoli, Presidente Bologna Fiere

SAIE, il Salone dell'Innovazione Edilizia, avvia un nuovo progetto di Manifestazione Fieristica, con l'obiettivo di creare un luogo permanente di confronto e di idee per lo sviluppo del mercato delle costruzioni, ponendo al centro della sua attenzione le tematiche che possono portare a una qualificazione e un rilancio dell'edilizia.

Asse portante del SAIE è il FORUM, che si sviluppa attraverso il coinvolgimento di visitatori e espositori in un programma di eventi tecnici e istituzionali, workshop e mostre.

Il FORUM 2013 sarà dedicato ai temi del Better Building e delle Smart Cities, a cui hanno aderito tutti i principali referenti del settore delle costruzioni, e che sarà approfondito, grazie al Comitato Scientifico di SAIE, composto da oltre 50 figure accademiche in rappresentanza di oltre 30



Duccio Campagnoli

FORUM BETTER BUILDING & SMART CITIES

diverse università. All'interno del FORUM SAIE un ricco programma di General Meeting con i rappresentanti delle istituzioni, del mondo dell'industria, delle professioni e della ricerca, a cui si affiancano le Lessons & Workshop, un sistema coordinato di seminari per la formazione dei tecnici e degli addetti ai lavori.

La scelta dei temi, la collaborazione delle figure accademiche e professionali, sono stati definiti per fornire al tempo stesso ai visitatori un formidabile strumento di informazione tecnica e agli espositori di avere uno spazio in cui presentare le proprie soluzioni tecniche. Un nuovo progetto di fiera, integrato e coordinato tra area espositiva ed eventi formativi.

I General Meeting del Forum

In uno spazio appositamente creato nel cuore della fiera, l'aula magna del centro servizi, si svolgono gli incontri istituzionali del FORUM BETTER BUILDING & SMART CITIES.

BETTER BUILDING & SMART CITIES: EVENTO DI APERTURA DEL FORUM

mercoledì 16 pomeriggio ore 10.30

SMART CITIES E AGENDA URBANA

mercoledì 16 pomeriggio ore 14.30

SMART CITIES NELL'AGENDA DIGITALE

giovedì 17 mattina ore 10.30

RICOSTRUIAMO L'EMILIA

giovedì 17 pomeriggio ore 14.30

RIGENERAZIONE URBANA E QUALIFICAZIONE DEL COSTRUITO

venerdì 18 mattina ore 10.00

QUALE PA PER LE SMART CITIES: MULTILEVEL GOVERNANCE

E SEMPLIFICAZIONE AMMINISTRATIVA

venerdì 18 mattina ore 14.30

LA SEMPLIFICAZIONE NORMATIVA: UNA PRIORITÀ PER IL RILANCIO

DELLE COSTRUZIONI

sabato 18 mattina ore 10.00

Le Lessons & Workshop del Forum

mercoledì 16 ottobre

PROGETTARE, COSTRUIRE E VIVERE CASE EFFICIENTI

INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER LA PROGETTAZIONE:
3D, LASER SCANNER, REALTÀ IMMERSIVA

PROCEDURE E STRUMENTI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO SISMICO
E IDROGEOLOGICO DEL TERRITORIO

GLI INTERVENTI PER LA RIQUALIFICAZIONE SISMICA, ENERGETICA
E ARCHITETTONICA DELLE MURATURE ESISTENTI

MODERNE TECNOLOGIE ANTISISMICHE. ESPERIENZE E PROSPETTIVE
NELL'EDILIZIA CIVILE, INDUSTRIALE E NEL PATRIMONIO CULTURALE

IL BIM COME STRUMENTO DI QUALIFICAZIONE E SPENDING REVIEW
DEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI

giovedì 17 ottobre

CHE COSA È IL BIM

SEMINARIO: LA PROGETTAZIONE ANTISISMICA E STRUTTURALE,
IL CONTROLLO E IL COLLAUDO DELLE SCAFFALATURE

ACCIAIO E TERREMOTO

RIQUALIFICAZIONE DEGLI EDIFICI INDUSTRIALI ESISTENTI

RIQUALIFICARE EFFICIENTE E SOSTENIBILE

BIM: CASI DI PROGETTAZIONE INTEGRATA DI ARCHITETTURA
E INGEGNERIA - BEST PRACTICES

LE LINEE GUIDA DEL CONSIGLIO SUPERIORE DEI LLPP
PER GLI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO SISMICO
SUGLI EDIFICI INDUSTRIALI

VULNERABILITÀ DELLE COSTRUZIONI ESISTENTI - EDILIZIA ABITATIVA
E CENTRI STORICI

EFFICIENZA ENERGETICA DEGLI EDIFICI: PRODUZIONE, DISTRIBUZIONE
E USO DELL'ENERGIA

LE RESPONSABILITÀ E LE PROCEDURE PER VALIDAZIONE
DEL SOFTWARE DA PARTE DEL PROFESSIONISTA

venerdì 18 ottobre

INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI EDIFICI STORICI

LEGNO E TERREMOTO - LE COSTRUZIONI SISMORESISTENTI IN LEGNO

LA PROGETTAZIONE DI STRUTTURE PREFABBRICATE IN ZONA SISMICA

ACI INSPECTOR CERTIFICATION PROGRAMS: CONCRETE CONSTRUCTION
SPECIAL INSPECTOR

CLASSIFICARE LA VULNERABILITÀ SISMICA DEI FABBRICATI

MURATURA E TERREMOTO - REQUISITI PER LE COSTRUZIONI
IN ZONA SISMICA

SOLUZIONI E TECNICHE PER IL RINFORZO STRUTTURALE

EFFICIENZA: ECONOMIA E BENESSERE

BIM: CASI DI PROGETTAZIONE INTEGRATA DI ARCHITETTURA
E INGEGNERIA - BEST PRACTICES

CONTENIMENTO CONSUMI ENERGETICI EDIFICI INDUSTRIALI

sabato 19 ottobre

SYSTEM ENGINEERING: BIM NEL MONITORAGGIO E CONTROLLO ATTIVO
DEGLI EDIFICI

RESPONSABILITÀ PROFESSIONALE IN CASO DI EVENTI SISMICI
E NEGLI INTERVENTI DI EMERGENZA

SICUREZZA E EFFICIENZA ENERGETICA: BINOMIO POSSIBILE

TECNOLOGIE AVANZATE DI SIMULAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI

Il programma completo degli eventi, con orari e relatori, sarà al più presto disponibile sul sito di SAIE

Patrocini richiesti



coast EXPO 2013

Esonda 2013

INERTIA2013
2° Salone sul Recupero dei Rifiuti Inerti

REM TECH

REMTECH2013

REMEDICATION TECHNOLOGIES

18-19-20 Settembre 2013

7° Salone sulle Bonifiche dei Siti Contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio

Ferrara Fiere Congressi

SEZIONI SPECIALI

coast EXPO 2013
www.coastexpo.com

Esonda 2013
www.esondaexpo.com

INERTIA2013
www.inertiaexpo.com

Registrazione online

www.remtechexpo.com • info@remtechexpo.com



FERRARA FIERE CONGRESSI s.r.l. • Via della Fiera, 11 - 44124 Ferrara
Tel. +39 0532 909495 - 900713 • Fax +39 0532 978997

Innovativo, internazionale, formativo: a RemTech Expo 2013 la bonifica fa scuola

Dal 18 al 20 Settembre, alla Fiera di Ferrara, la settima edizione del Salone più specializzato sulle bonifiche e la riqualificazione dei siti contaminati. Tra convegni sulla salute, studi di settore sulla sostenibilità, eventi formativi, sezioni speciali e progetti internazionali

REMTECH EXPO 2013

La settima edizione di **RemTech Expo** (www.remtechexpo.com), il **Salone più specializzato in Italia sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio**, si annuncia ricca di appuntamenti di elevato profilo tecnico-scientifico, con forti richiami a temi di attualità.

Dal **18 al 20 Settembre**, alla **Fiera di Ferrara**, il **target** cui RemTech si rivolge – aziende, pubbliche amministrazioni, associazioni, istituzioni, professionisti, università, industria, comparto petrolifero, settore immobiliare e della pianificazione – troverà un'**area espositiva altamente qualificata**, eventi paralleli, incontri tecnici promossi dalle aziende espositrici, prove pilota e **dimostrazioni** sul campo, **delegazioni straniere** dei principali buyers, **premi speciali**, di laurea e di dottorato. ...



terza pagina •



Vivere sulla faglia

Rischio sismico e ordine del discorso

Fabio Lombardini



Il filosofo Michel Foucault (1926-1984), ne “L'ordine del discorso” (Giulio Einaudi Editore, 2004), il testo della sua lezione inaugurale al Collège de France, medita sulla particolare relazione che esiste fra conoscenza, linguaggio verità e potere, pervenendo alla conclusione che ogni sapere è in qualche misura connesso al potere. Potere inteso come “rapporti di forza”, la cui presenza pervade l'intera società, assumendo le forme più diverse; come insieme di relazioni che trae vigore, più che dalla repressione diretta, da meccanismi di censura e gratificazione che si valgono della complicità dei sottoposti e si identificano con lo stesso prodursi storico-sociale della verità.



Foucault individua nella volontà di verità l'ordine dissimulato che regola tutte le procedure di controllo, selezione ed organizzazione del discorso, ponendo in primo piano la questione alla quale la sua analisi intende rispondere, ossia in che modo, nelle società occidentali moderne, la produzione di discorsi cui si è attribuito un valore di verità è legata ai vari meccanismi di potere.

Anche quando la verità riguarda il futuro è possibile mettere all'opera la teoria di Foucault, per rivelare qual è l'ordine che sovrintende il discorso. E' cioè possibile rivelare la volontà di verità anche nell'ambito del rischio sismico, ove il discorso concerne l'evento aleatorio, prefigura scenari futuri, costituisce in definitiva una guida per ragionare ed agire in condizioni d'incertezza e di rischio.

Beninteso, incertezze di ogni tipo costellano la nostra vita quotidianamente, ma passando, per così dire, dagli elementi ai sistemi, qui s'intende parlare di una materia in cui inestricabilmente s'innestano scienza e storia, capacità di previsione e accettazione della natura immancabilmente ricorrente di ciò che di norma esula dai discorsi quotidiani: i terremoti. Il contesto elettivo per mettere in luce la volontà di verità non potrebbe essere altri che la faglia di San Andreas, in California. La prima regione del pianeta di cui fu redatta, nel 1923, una mappa delle faglie sismiche, ...



Sui prossimi numeri di INGENIO

- **INGENIO n. 15/2013**
[uscita 19 set]
DOSSIER: Software per la progettazione nelle costruzioni (parte 1)
- **INGENIO n. 16/2013**
[uscita 10 ott]
DOSSIER: Ristrutturazione e consolidamento
DOSSIER: Software per la progettazione nelle costruzioni (parte 2)
- **INGENIO n. 17/2013**
[uscita 20 nov]
DOSSIER: Energia
DOSSIER: Opere in sotterraneo
FOCUS: Il dissesto idrogeologico del territorio
- **INGENIO n. 18/2013**
[uscita 19 dic]
DOSSIER: Prefabbricazione (acciaio, calcestruzzo e legno) ed edilizia residenziale

colophon •

ingenio
www.ingenio-web.it

sistema integrato
di informazione
tecnica

n. 14 • Agosto 2013

Casa Editrice

IMREADY srl

www.imready.it - info@imready.it

Direttore responsabile

Andrea Dari

Responsabile redazione

Patrizia Ricci

Concessionaria esclusiva

per la pubblicità

idra.pro srl

info@idra.pro

Per maggiori informazioni:

Tel. 0549.909090

commerciale@imready.it

Autorizzazione

Segreteria di Stato Affari Interni

Prot. n. 200/75/2012

del 16 febbraio 2012

Copia depositata presso

il Tribunale della Rep. di San Marino

Il cielo non è un limite

Glenium® SKY

Calcestruzzi pompati
ad oltre 500 metri di altezza

3 ore di mantenimento
della lavorabilità a 40° C

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

Adding Value to Concrete

BASF
The Chemical Company