



ACCA SOFTWARE

**DAI VALORE MASSIMO
ALLA TUA SCELTA**
Scegli la certezza ACCA



MATERIALI/ Verifiche e controlli

a pag. 13



ACCA SOFTWARE

Non c'è davvero motivo
per scegliere altro...



Scopri le offerte su www.acca.it



il GIORNALE dell'INGEGNERE

www.giornaleingegnere.it

Speciale Congresso CNI 2014

N. 8 - Agosto 2014

Dal 9 al 12 settembre Caserta ospita il Congresso del Consiglio Nazionale degli Ingegneri

Il futuro oggi. Crescita, sostenibilità, legalità

L'ingegnere sempre più protagonista della nostra realtà quotidiana

Roberto Di Sanzo

Il futuro dell'Italia è strettamente legato all'attività degli ingegneri, in grado di dare una svolta, grazie alle loro competenze e professionalità, allo stallo economico e sociale della nazione. Il congresso di categoria in programma a Caserta dal 9 al 12 settembre ("Il futuro oggi: crescita, sostenibilità e legalità") sarà l'occasione per ribadire ancora una volta il ruolo sociale dell'ingegneria nel panorama nazionale. Come sostiene Stefano Calzolari, presidente dell'Ordine di Milano, "la categoria degli ingegneri, rappresentata nella propria globalità dagli Ordini - istituzioni dello Stato - deve essere riconosciuta dai decisori della politica e del mercato come entità capace di proposte razionali, concrete, attuabili e sempre sostenibili nel rapporto costi-benefici". Aiutare, dunque, il Governo nell'importante trasformazione strutturale di un Paese rimasto al palo per troppo tempo. Una ricostruzione che deve passare per forza da alcuni punti incontrovertibili: semplificazione delle regole, allentamento del patto di stabilità per favorire investimenti produttivi, aumento della flessibilità, diminuzione della tassazione, premi a livello fiscale per chi investe nel nostro Paese, più libertà all'iniziativa privata e maggior spazio ai buoni progetti di sussidiarietà. Un nuovo atteggiamento culturale incentrato anche sul rispetto delle regole e sull'agire deontologicamente corretto: la legalità, per dirla con le parole di Augusto Gambuzzi, presidente dell'Ordine di Modena, "deve essere impressa nella testa di ogni professionista e cittadino, guidandolo verso la giustizia e l'osteggiamento dei comportamenti illegali". Il Congresso casertano sarà l'occasione per ribadirlo con vigore.

segue a pag. 3

IL PRESIDENTE DELL'ORDINE DI MILANO



Stefano Calzolari punta su autonomia e innovazione

Intervista al presidente dell'Ordine di Milano, che lancia il suo messaggio per la categoria: "Gli Ordini abbiano il coraggio di fare da soli, subito, tutto quello che dipende dalla loro volontà". E ancora: "La mozione finale del Congresso campano contenga l'auto-determinazione degli Ordini a diventare moderni luoghi di innovazione".

a pag. 5

IL PRESIDENTE DELL'ORDINE DI CASERTA

Le nostre capacità per rilanciare l'economia

Vittorio Severino, presidente dell'Ordine di Caserta e "padrone di casa", ha le idee chiare su quale dovrà essere il messaggio che la categoria dovrà lanciare durante il Congresso: "Il Paese comprenda che bisogna puntare sulle capacità e intelligenze dell'ingegneria per far ripartire l'economia e l'occupazione".



a pag. 2

IL PRESIDENTE ZAMBRANO

Sviluppo e lavoro i nostri obiettivi

Il Congresso di Caserta sarà la cassa di risonanza per ribadire la volontà dei professionisti di rilanciare con forza lo sviluppo e l'occupazione. E' questo l'obiettivo che si pone Armando Zambrano, presidente del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, all'evento in programma in terra campana. "L'Italia è



un Paese in continua trasformazione - spiega Zambrano -, sta attraversando un periodo di notevole difficoltà e deve tornare a crescere, con l'aumento del Pil e quindi del reddito dei cittadini. Solo così si potrà generare nuova ricchezza, dar vita a posti di lavoro e far riemergere dal buio l'economia e il sistema infrastrutturale". Senza dimenticare un'antica ma quanto mai "moderna" battaglia dei professionisti italiani: "La sburocrazia è il nostro cavallo di battaglia e lo ribadiremo con forza anche al Congresso di Caserta".

a pag. 3

Il programma del 59° Congresso

a pag. 6

FORMAZIONE

Una risposta per ogni domanda

Crediti formativi, un argomento di strettissima attualità. "Ma come si acquisiscono?". È questa la domanda che molti professionisti si pongono. Per questo abbiamo deciso di proporvi un'intervista, nella quale l'ingegner Chiara Battistoni dell'Ordine di Milano fa il punto, attraverso risposte sintetiche, sulla situazione riguardante l'obbligo formativo.

a pag. 10

LA RICERCA

Occupazione e laurea in ingegneria

a pag. 4

APPROFONDIMENTO

L'etica alla base di ogni scelta



"Il futuro oggi. Crescita, sostenibilità, legalità". È il titolo del Congresso del Consiglio Nazionale degli Ingegneri in programma dal 9 al 12 settembre a Caserta. E proprio i temi della legalità e dell'etica sono al centro dell'approfondimento in cui intervengono Giuseppe Maria Margiotta, presidente della Consulta degli Ordini degli Ingegneri della Sicilia, e Augusto Gambuzzi, presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Modena.

Un argomento che, in virtù del momento che sta vivendo il nostro Paese, assume una rilevanza di primaria importanza e che viene affrontato anche in chiave tecnica dall'ingegner Lorenzo Orsenigo, direttore generale di ICMQ Spa, e da Silvio Sarno, presidente di Atecap.

a pag. 8

IL VICEPRESIDENTE GIANNI MASSA

Il CNI fa "Scintille"

A Caserta è in programma la premiazione dei vincitori del progetto "Scintille", concorso "sulle idee e sulla loro capacità di determinare sviluppo, interpretando il ruolo dell'ingegneria quale strumento di sovrapposizione trasversale tra differenti discipline", come spiega Gianni Massa, vicepresidente del Cni e patron del progetto. Le migliori idee saranno portate in giro per l'Italia nel corso di grandi eventi pubblici organizzati dal Cni.

a pag. 6

TRAVILOG TITANIUM 3 da € 129 al mese*

Calcolo e verifica strutturale in zona sismica. Quattro moduli indipendenti, integrabili tra loro, dedicati al progetto e alla verifica di strutture tridimensionali in cemento armato, legno, acciaio e muratura, modellate agli elementi finiti.



TRAVILOG ELEMENTS a € 99 al mese*

Pacchetto di strumenti di uso quotidiano per svolgere velocemente e con semplicità il progetto e la verifica di singoli elementi strutturali come TRAVI, SEZIONI, PILASTRI, MURI, FONDAZIONI e PLINTI.



*Esempio di rata mensile comprensiva di IVA per finanziamento in 12 rate senza interessi. Fogli informativi disponibili presso Logical Soft. Offerta soggetta ad approvazione della finanziaria.



scopri di più su www.travilog.it

Qualità

Obiettivi e requisiti negli Organismi che forniscono audit

TRASPARENZA DEL MERCATO: IL RUOLO DI UNA CERTIFICAZIONE SERIA

dott. ing. Lorenzo Orsenigo*

La trasparenza è alla base dell'attività di ICMQ, come del resto richiede anche la normativa. La Uni Cei En Iso 17021, *Requisiti per gli organismi che forniscono audit e certificazione di sistemi di gestione*, al paragrafo 4.5.1 recita infatti: "Un organismo di certificazione è tenuto ad assicurare accesso pubblico o a divulgare appropriate e tempestive informazioni circa i suoi processi di audit e di certificazione, e sullo stato della certificazione (per esempio il rilascio, l'estensione, il mantenimento, il rinnovo, la sospensione, la riduzione del campo di applicazione o la revoca della certificazione) di tutte le organizzazioni, al fine di accrescere la fiducia circa l'integrità e la credibilità della certificazione stessa. La trasparenza è un principio base per consentire l'accesso, o per divulgare, informazioni appropriate."

L'ACCESSIBILITÀ DELLE INFORMAZIONI

Per garantire la massima trasparenza in merito allo stato delle certificazioni emesse, già da molto tempo è presente sul



sito di ICMQ il motore di ricerca delle aziende certificate. Non solo il database è l'unica fonte attendibile dalla quale reperire queste informazioni - in quanto da un lato solo le certificazioni attive vengono visualizzate, dall'altro l'aggiornamento è continuo - ma ICMQ, caso abbastanza unico fra gli organismi di certificazione, va oltre quanto richiesto dalla normativa consentendo di visualizzare il certificato e di scaricarlo come file pdf. La banca dati certificati è uno strumento di lavoro molto apprezzato dagli operatori della filiera delle costruzioni, mentre

”

Obiettivo dell'Osservatorio è costruire un sistema integrato tra pubblico e privato che attivi azioni per garantire sicurezza e controlli efficaci

per le aziende certificate si tratta di un ulteriore veicolo di promozione della propria scelta di perseguire l'eccellenza e di garantire il mercato attraverso la certificazione. Non solo, è anche strumento richiesto dalle autorità per avere immediato riscontro della regolarità operativa dei soggetti operanti sul mercato.

L'OSSERVATORIO SUL CALCESTRUZZO E SUL CALCESTRUZZO ARMATO

Nel luglio 2011 è stato avviato l'Osservatorio sul calcestruzzo e sul calcestruzzo armato, istituito presso il Consiglio superiore dei lavori pubblici e condiviso dalle rappresentanze associative più qualificate delle componenti industriali del settore, come Atecap, che hanno in più occasioni manifestato la necessità di avviare iniziative istituzionali in grado di garantire la sicurezza

delle costruzioni e di tutelare la libera concorrenza nel rispetto delle norme all'interno del mercato. Obiettivo dell'Osservatorio è costruire un sistema integrato tra pubblico e privato, che attivi azioni idonee a garantire la sicurezza delle strutture e un controllo efficace sui comportamenti dei diversi attori. Sarà possibile raggiungere questa finalità solo attraverso una rete valida di controlli in grado di evidenziare i comportamenti scorretti sul mercato, le carenze di ispezioni e l'assenza di sanzioni adeguate per la mancata osservanza delle Norme tecniche per le costruzioni, fino ad eliminare i soggetti che eventualmente operano fuori dalle regole. ICMQ partecipa all'Osservatorio sin dalla sua costituzione con la presenza del proprio direttore generale in rappresentanza di Conforma, l'associazione degli organismi della valutazione della conformità di terza parte indipendente, ed ha sempre dato la propria disponibilità per assicurare la garanzia e terzietà degli operatori della certificazione, sia nel proprio operato, sia nelle sedi istituzionali di riferimento.

*direttore generale ICMQ Spa

ULTIMA NOVITÀ:

Il QR Code dei certificati

ICMQ ha introdotto sul proprio sito, nell'area riservata ai clienti, la possibilità di scaricare un codice QR Code personalizzato da utilizzare per consentire ai propri utenti di visualizzare sul cellulare il certificato ottenuto dall'azienda e verificarne in tempo reale la validità. Il codice può essere infatti inserito sulla carta intestata, o dovunque sia visibile al cliente (ad esempio imballaggio, bolla di consegna o altri documenti di accompagnamento dei prodotti).



Visualizza il certificato

Il QR Code assicura dunque l'accesso pubblico e la divulgazione di appropriate e aggiornate informazioni in merito alla certificazione. Rappresenta quindi non solo un servizio innovativo e utile per il settore delle costruzioni, ma anche uno strumento efficace per il mercato e un elemento ulteriore di trasparenza. In particolare, gli operatori che devono controllare i materiali e i prodotti in arrivo in un cantiere hanno la possibilità di riscontrare immediatamente la regolarità delle certificazioni dichiarate dai produttori o fornitori e quindi di accettare o meno le forniture in entrata. Per leggere il codice - composto da moduli neri disposti all'interno di uno schema di forma quadrata - bisogna scaricare sul proprio telefono un software adatto e gratuito: si avvia il software, si inquadra l'immagine del QR Code e si clicca per visualizzare le informazioni che contiene.

Il forte ridimensionamento del mercato delle costruzioni ha avuto effetti particolarmente negativi sul comparto produttivo del calcestruzzo. Secondo l'Atecap, l'associazione imprenditoriale di categoria, tra il 2007 e il 2013 la contrazione produttiva in Italia è stata di oltre il 56% e, anche nel corrente anno, l'andamento non sembra assumere caratteristiche differenti. I dati rilevati dall'Associazione relativamente al primo trimestre 2014 indicano un calo del 18% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente, con una stima a fine anno di un -9% sul 2013.

"Siamo giunti all'ottavo anno di recessione e ogni anno la ripresa ci sfugge e si sposta in avanti. I prossimi due anni sono decisivi per la sopravvivenza del comparto, ma anche per una riorganizzazione nel segno della qualità e della trasparenza."

Silvio Sarno guida l'Atecap dal 2009 e ha vissuto in prima persona la lunga crisi, battendosi fin dall'inizio per cercare da un lato di contrastare il declino, dall'altro di guardare oltre la crisi, promuovendo con l'Associazione iniziative e stru-

L'INTERVISTA Silvio Sarno, presidente di Atecap

QUALITÀ DEL CALCESTRUZZO: UNA QUESTIONE DI CONTROLLI

menti in grado di porre le basi per un mercato più trasparente, nel segno della qualificazione degli operatori e di una competizione corretta.

"Nell'attuale congiuntura comportamenti disonesti e irrispettosi delle regole assumono una rilevanza negativa ancora più forte finendo per determinare una selezione peggiore per l'intero mercato. A soffrirne e a chiudere, infatti, sono le aziende sane, quelle che hanno sempre operato rispettando norme e principi di legalità. È questa una questione di primaria importanza.

Della trasparenza e, conseguentemente, del ruolo fondamentale dei controlli l'Atecap, come noto, ne ha fatto una bandiera. È in questo ambito, infatti, che fin dal 2010 abbiamo promosso la nascita di un Osservatorio presso il Consiglio Superiore dei La-

vori Pubblici; è in questo ambito che abbiamo costruito alleanze e accordi con i Carabinieri e con la Guardia di Finanza, creando sinergie e strumenti operativi, sostenendone l'operato e attivando una collaborazione puntuale e diffusa sull'intero territorio nazionale."

Quali sono le iniziative più recenti attivate nell'ambito dell'Osservatorio che lei ritiene efficaci in questa lotta per la trasparenza e contro i comportamenti illegali?

"Va detto che soprattutto nell'ultimo biennio l'Osservatorio, nella sua funzione di canale istituzionale di comunicazione con il mercato, sta confermando il suo importante ruolo di raccordo sinergico fra le diverse istituzioni competenti e gli operatori del settore, con l'obiettivo di promuovere in misura sempre più



tangibile l'attuazione dei controlli e l'individuazione di tutte quelle azioni che è possibile intraprendere nei confronti di chi opera nell'illegalità. Sul piano operativo lo strumento più efficace è rappresentato dalle segnalazioni raccolte direttamente dal mercato grazie alle

azioni di controllo diretto a cura delle istituzioni competenti, ovvero dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, così come dal Servizio per l'Alta Sorveglianza sulle Grandi Opere del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e dalla Guardia di Finanza. In alcuni casi la rilevazione di ipotesi di reato ha portato al coinvolgimento della Procura della Repubblica."

Da sempre l'Atecap svolge un ruolo da protagonista anche per quanto riguarda l'evoluzione normativa. Quali sono le novità da questo punto di vista?

"Il contesto che viene determinato dalle regole ha una valenza fondamentale. Noi crediamo che sia necessario adeguare le norme alle nuove necessità del mercato e coordinare il lavoro dell'Osserva-

torio con il quadro legislativo vigente.

Così, al suo interno, stiamo coordinando un Gruppo di lavoro per una proposta di modifica alla normativa. Attraverso emendamenti al DPR 380/2001 "Testo unico per l'edilizia" e al DM 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni" si auspica di poter adeguare e integrare il sistema di controllo esistente e di renderlo realmente efficace ai fini della qualificazione degli operatori del settore e nel contrasto ai comportamenti scorretti.

Il nostro impegno a sostegno dell'Osservatorio sta dando senza dubbio i suoi frutti. Si tratta di un'esperienza preziosa, destinata a ricoprire un ruolo importante al momento della ripresa della domanda edilizia, che ci auguriamo possa essere sempre più prossima. Il nostro impegno punta ad assicurare un mercato del calcestruzzo sempre più rispondente alle esigenze dell'utenza finale e sempre meno inquinato da quelle imprese che non fanno del rispetto rigoroso delle norme un imprescindibile valore aziendale."



Il Microgeneratore
by LichtBlick Volkswagen

Alberghi
Cliniche
Centri Benessere
Data center
Imprese
Condomini
Commerciale

Migliaia di installazioni

Scopri perché

- Pressione sonora <50db(A) a 1 m
- Potenza 20 kW_e; 36 kW_{th} | Modulare
- T acqua fino a 95°C
- NO_x 15, CO 38 [mg/Nm³] (5%O₂)
- Garanzia estesa
- Piani di manutenzione programmati
- Pay Back: 3 anni per 6000 h/anno



Romeni Tecnici S.p.A.
Piazzale Silvano - Calata Gallo, 100
10128 Genova
T +39 010 211500 F +39 010 212960
info@romenitecni.com www.romenitecni.com

Importatore
Integratore di sistema



Alfa Energy System Srl
Via A. Rossi, 78
21073 Gabiate (VA)
T +39 0331 832260 F +39 0331 832266
info@alfasystem.it www.alfasystem.it