

# Indice dell'Anno 2010

A CURA DI SANDRA BANFI

In un recente intervento, il Rettore del Politecnico di Torino Francesco Profumo, parlando dell'evoluzione in atto nel mondo dell'ingegneria ha affermato che il tecnologo non basta più: occorrono anche capacità di tipo economico, finanziario, sociologico... Anche nel corso del 2010 il nostro Giornale ha cercato di assecondare questo principio offrendo ai lettori un'occasione di aggiornamento, confronto, riflessione che oltre a concentrarsi sui temi più classici della professione, ha scelto di esplorare anche aspetti più legati alla sfera economica, culturale, dell'attualità e del sociale. Questo Sommario ne è una prova concreta e oltre ad essere un utile strumento di archivio e consultazione permette di tracciare una carta di identità del nostro Giornale di immediata lettura.

Molto apprezzata dai lettori è stata anche la scelta di affiancare alle pagine tradizionali del nostro periodico specifici focus di approfondimento, che - tra l'altro - hanno permesso di ampliare ulteriormente il novero dei collaboratori. Lo scorso anno, infatti, sono state ben 250 le firme che hanno portato il loro prestigioso contributo sulle colonne del Giornale: un numero doppio rispetto a quello di soli due anni fa. Pluralità e competenza si confermano, dunque, due elementi certi del nostro prodotto editoriale.

## AMBIENTE

- Efficienza energetica e politica ambientale. La sfida dell'innovazione per un futuro sostenibile  
*Gianbattista Zorzoli, n. 1 - pag. 1*
- Inquinamento atmosferico: servono strategie diverse  
*Giuseppe Fumarola, n. 1 - pag. 1*
- Smaltimento dei rifiuti e ingegneria urbana  
*Davide Canevari, n. 2 - pag. 1*
- Progettazione illuminotecnica eco-sostenibile  
*Diego Bonata, n. 3 - pag. 13*
- Un'Agenzia Europea dei rifiuti per garantire il rispetto della normativa  
*Davide Canevari, n. 5 - pag. 1*
- Inquinamento del fiume Lambro, trattamenti "enzimatici" contro il petrolio  
*n. 5 - pag. 6*
- Scienza e tecnica devono ignorare politica, ideologia e religione  
*Giuseppe Lanzavecchia, n. 5 - pag. 19*
- Pneumatici: compromesso politico sul "Sistema di etichettatura"  
*Claudio Donghi, n. 5 - pag. 29*
- Il climategate dimenticato  
*Mario Tomasino, n. 5 - pag. 19*
- Non solamente Global Warming  
*Franco Ligonzo, n. 6 - pag. 1*
- Lombardia leader nei progetti ecologici. Seguono Lazio ed Emilia Romagna  
*Roberto Di Sanzo, n. 6 - pag. 2*
- Rifiuti, re Mida e l'entropia  
*Piercarlo Comolli, n. 7 - pag. 1*
- Ispra lancia l'allarme suolo: in Italia è di scarsa qualità  
*n. 8 - pag. 2*
- Ecco il testo unico per la produzione elettrica  
*n. 8 - pag. 4*
- Brasile: pubblicato l'Energy Handbook 2010  
*n. 8 - pag. 4*
- Nucleare: nuovo reattore nella Valle del Rodano  
*n. 8 - pag. 4*
- Il Piano di sviluppo della rete elettrica di trasmissione nazionale,  
*Giovanni Manzini, n. 8 - pag. 6*
- Le foreste e i cambiamenti climatici  
*Giovanni Manzini, n. 8 - pag. 14*
- "H2O" e i sistemi di trattamento delle acque  
*Riccardo Airoidi, n. 8 - pag. 15*
- Gestione degli acquedotti: dal pubblico al privato  
*Riccardo Airoidi, n. 8 - pag. 15*
- Disastro del Lambro, colpito l'intero "sistema fiume"  
*Davide Canevari, n. 9 - pag. 1*
- Cambiamenti climatici: opinioni senza prove e lontane dalla realtà  
*Simone Casadei, Stefano Caserini, Giulio De Leo, Sabrina Melandri, Mario Grosso, n. 9 - pag. 10*
- La "marea nera" del Golfo del Messico: esperti italiani tra speranze e scetticismo  
*Donato Di Catino, n. 10 - pag. 2*
- La qualità della vita in ambito urbano: così cambiano le priorità degli europei  
*Davide Canevari, n. 11 - pag. 1*
- Acqua: energia e tutela del territorio  
*Franco Velonà, n. 12-13 - pag. 1*
- L'Europa promuove le auto ecologiche  
*Luca Iannantuoni, n. 14 - pag. 2*
- Global Warming: Scoperta o ipotesi? Modello o teoria?  
*Massimo Negrotti, n. 14 - pag. 30*
- Contabilità e indicatori per l'analisi della componente ambientale di un territorio  
*Simone Contu e Marco Bagliani, n. 15 - pag. 16*
- Expo Shanghai, Italia protagonista per i temi riguardanti l'ambiente  
*n. 16 - pag. 2*
- La lotta alle emissioni fa scalo anche nei porti marittimi  
*Davide Canevari, n. 17 - pag. 3*
- Cattura della CO<sub>2</sub>. Il rapporto della IEA  
*Giovanni Manzini, n. 17 - pag. 20*
- Ecomondo 2010: l'innovazione al servizio della green economy  
*n. 18-19 - pag. 15*
- "Ecosistema urbano": Belluno la più virtuosa, bocciate le grandi città  
*n. 18-19 - pag. 15*
- Tutela e salvaguardia ambientale...pensieri in libertà  
*Franco Ligonzo, n. 20-21 - pag. 6*

## FOCUS

### ASPETTI IDROGEOLOGICI E DIFESA DEL TERRITORIO

- A cura di *Michele Maugeri*  
*n. 6 - pagg. 7 - 14*
- Dal rischio idrogeologico al rischio idraulico e da frana  
*Michele Maugeri*
  - Indagini, modellazione geotecnica e normativa per la difesa del territorio  
*Stefano Aversa*
  - Modellazione numerica dell'innescio e dell'espandimento dei fenomeni franosi  
*Franco Calvetti*
  - Frane e mitigazione del territorio  
*Leonardo Cascini*
  - Caratteristiche geambientali delle aree interessate dalle colate di fango e detriti. I recenti episodi di Giam-pileri Superiore e Scaletta Zanclea Marina  
*Franco Ortolani e Angelo Spizuoco*
  - Rischio Idraulico: Il "caso-studio" dell'alluvione di Messina dell'ottobre 2009  
*Enrico Foti*
  - Rischio di frana: Il "caso-studio" dell'alluvione di Messina dell'ottobre 2009  
*Michele Maugeri*
  - Il ruolo dell'Ordine degli Ingegneri di Messina nell'emergenza dell'alluvione dell'ottobre 2009  
*Manlio Marino e Santa Iudicello*

## FOCUS

### 2010 ANNO DELL'ACQUA

- A cura di *Franco Ligonzo*  
*n. 12-13 pagg. 7 - 15*
- Anche l'Europa è costretta a fare i conti con la crescente indisponibilità di "oro blu"  
*Davide Canevari*
  - L'impatto dei cambiamenti climatici sul ciclo dell'acqua e gli effetti di retroazione  
*Renzo Rosso*
  - "Accelerare gli investimenti si può"  
*Franco Ligonzo*
  - È l'energia il settore responsabile dei maggiori consumi  
*Davide Canevari*
  - Dall'acquedotto di Valente al progetto del Gran Melen: le acque tra due continenti  
*Renzo Rosso e Bibiana Gropelli*
  - Recupero dei canali irrigui nella valle del Bekaa in Libano, criticità del prelievo dell'acqua nei fiumi transnazionali  
*Alberto Mazzucchelli*
  - Acque reflue: Italia e Spagna deferite alla Corte di Giustizia  
*Guido Viola*
  - L'uso differenziato delle risorse: dalla rete duale all'utilizzo delle acque in cascata  
*Franco De Angeli*

## FOCUS

### TUTELA AMBIENTALE

- A cura di *Pierangelo Andreini e Franco Ligonzo*  
*n. 20-21 - pagg. 7 - 16*
- Tra minacce e opportunità...doverosa una presa di coscienza delle imprese  
*Pierangelo Andreini e Franco Ligonzo*
  - La gestione ambientale secondo le norme della serie ISO 14000  
*Stefano Sibillo*
  - La UNI EN ISO 14001 e il documento UNI/TR 11331  
*Stefano Sibillo*
  - Regolamento "EMAS III"  
*Massimo Mauri*
  - Il Verificatore ambientale EMAS: accreditamento e funzioni  
*Vincenzo Parrini e Silvia Ubaldini*
  - Sostenibilità ambientale nel settore delle costruzioni  
*Luciano De Amicis*
  - Lombardia: anche le registrazioni EMAS vittime della crisi  
*Dario Cozzi*
  - La Life Cycle Assessment e i prodotti per l'edilizia  
*Laura Cutaia*
  - La certificazione LEED degli edifici per l'ospitalità di EXPO 2015. Milano: il caso dell'Ostello della Gioventù "Piero Rotta"  
*Giancarlo Chiesa, Alberto Franchi, Antonio Migliacci, Flavio Pizzamiglio, Paola Ronca, Alessandro Zichi*

- Ambiente e Territorio, la risposta del Politecnico di Milano  
*Michele Giugliano e Stefano Cernuschi*
- Il giusto significato dell'accreditamento dei laboratori  
*Paolo Bianco*

## ARCHITETTURA E URBANISTICA

- Il nuovo anno ci regala il grattacielo dei record. Inaugurato il "Burj Khalifa Dubai": misura 828 metri  
*n. 2 - pag. 3*
- L'architettura effimera  
*Aldo Norsa, n. 4 - pag. 1*
- La città dei grattacieli  
*Vittore Ceretti, n. 5 - pag. 1*
- Nuovi skyscrapers a Milano? Il sindaco pensa al verde  
*n. 5 - pag. 4*
- E a Torino Intesa San Paolo ragiona "in verticale"  
*n. 5 - pag. 4*
- Made Expo 2010, l'intervento per il mondo delle costruzioni  
*Andrea Negri, n. 5 - pag. 23*
- Civitas, i temi dell'abitare al centro di un percorso che, attraverso i prodotti, comunica le aziende  
*n. 5 - pag. 23*
- Borghi e Centri storici, la vetrina dei borghi ha costituito uno dei principali eventi di Made expo 2010  
*Michele Esposto, n. 5 - pag. 23*
- I Convegni del Forum della Tecnica delle Costruzioni  
*Stefano Alessandrini, Barbara Ferracuti, Patrizia Ricci*  
*n. 5 - pag. 23*
- I progetti dei vincitori di Istanhouse  
*n. 5 - pag. 24*
- Il "Caso Croce" e Palazzo Brentano  
*Elisa Mariani Travi, n. 5 - pag. 27*
- Expo 2015: la macchina si muove, Milano presenta il "Masterplan". Efficienza energetica e sostenibilità i punti cardine dell'intero sistema  
*n. 9 - pag. 12*
- Expo 2015. L'impegno della comunità scientifica per un uso intelligente delle risorse naturali  
*Lucio Stanca, n. 9 - pag. 12*
- Bravi e giovani professionisti al servizio di Expo 2015  
*n. 9 - pag. 13*
- Gli ingegneri in prima fila per arrivare puntuali all'appuntamento. Calzolari: l'Expo 2015 è un'opportunità per tutto il sistema  
*Roberto Di Sanzo, n. 14 - pag. 8*
- Promuovere le opportunità di realizzazione di Expo 2015 come manifestazione diffusa nel territorio regionale  
*Emilio Battisti, n. 15 - pag. 15*
- Premio "Cuneo-Savona-Imperia" per ingegneri e architetti  
*Paolo Spina, n. 15 - pag. 18*
- Urbanistica, a Roma la proposta di ricostruire Tor Bella Monaca: l'Ordine degli Ingegneri a favore dell'iniziativa  
*n. 15 - pag. 18*
- Un fenomeno sempre più diffuso anche nel nostro Paese. Edifici alti, fondamentali ricerca e sviluppo tecnologico  
*Aldo Norsa e Dario Trabucco, n. 17 - pag. 1*
- Coperture di media e grande luce a paraboloide iperbolico  
*Fabio Rizzo, n. 17 - pag. 28*
- Villa Pozzobonelli, gioiello dell'architettura rinascimentale  
*Silvia Guagliumi, n. 18-19 - pag. 26*
- Palazzo Lodron e Castel Campo, un patrimonio tutto da scoprire  
*Elisa Mariani Travi, n. 18-19 - pag. 27*
- Un breve appunto sull'architettura dei cimiteri di guerra  
*Vittore Ceretti, n. 18-19 - pag. 28*

## FOCUS

### IL PROGETTO C.A.S.E.

- A cura di *Stefania Alessandrini*  
*n. 2 - pagg. 7 - 16*
- Un intervento unico al mondo  
*Gaetano Manfredi e Stefania Alessandrini*
  - La filosofia del Progetto C.A.S.E.  
*Mauro Dolce e Gian Michele Calvi*
  - Il "tempo" come fattore di progetto  
*Gaetano Manfredi e Edoardo Cosenza*

- Le scelte progettuali, la progettazione delle piastre isolate  
*Gian Michele Calvi, Dario Pietra e Matteo Moratti*
- Le aree e il progetto urbanistico  
*Massimo Lardera e Paola Marotta*
- L'impiego del calcestruzzo autocompattante (SCC)  
*Dante Galeota, Amedeo Gregori, Roberto Marino*
- Superare il "technical divide" con l'integrazione lungo la filiera  
*Gianfranco Albani e Marco Iuorio*
- Un collaudo strutturale unico al mondo  
*Edoardo Cosenza e Gaetano Manfredi*
- Le abitazioni: tecnologie innovative e qualità del costruito  
*Roberto Turino e Alberto Damiani*
- Progetto C.A.S.E.: una "sostenibilità" a 360 gradi  
*Carmine Pascale*
- Gli impianti meccanici: soluzioni innovative per una maggiore efficienza energetica  
*Cristiana Ruggeri*
- Alcuni esempi di abitazioni del Progetto CASE

## ARTE E CULTURA

- Storia e tecnologia. L'aerostato di Napoleone  
*Andrea Albini, n. 2 - pag. 1*
- Viaggio in India: da Ceylon a Madura... passando per Tuticorin  
*Elisa Mariani Travi, n. 3 - pag. 17*
  - Promozione culturale: l'apprezzabile progetto di Delia. L'interessante museo archeologico della cittadina nissena  
*Andrea Disertori, n. 3 - pag. 18*
  - Platone e l'importanza della ricerca  
*Enrico Rota, n. 6 - pag. 18*
  - Le opere di Giotto possono essere ammirate in maniera virtuale  
*Roberto Di Sanzo, n. 8 - pag. 19*
  - Egon Schiele e il suo tempo, a Milano le opere dell'artista austriaco  
*Elisa Mariani Travi, n. 8 - pag. 20*
  - Triennale Design Museum, appuntamento da non perdere  
*Elisa Mariani Travi, n. 14 - pag. 33*
  - "Guglia Croce", una proposta per il sindaco di Milano  
*Marco Castelli, n. 16 - pag. 28*
  - Galileo, un tipico ingegnere rinascimentale  
*Andrea Albini, n. 17 - pag. 1*
  - Golfo del Messico e "marea nera": studio indipendente conferma il disastro  
*n. 17 - pag. 21*
  - Napoli, a palazzo Zevollis Stigliano ceramiche attiche e magno greche  
*n. 17 - pag. 26*
  - Cagliari, beni culturali: concorso di idee per l'anfiteatro romano  
*n. 18-19 - pag. 19*

## COMMEMORAZIONI E MEMORIE

- I cent'anni della "Metallurgia italiana"  
*Gianangelo Camona, n. 1 pag. 1*
- Ci ha lasciati il professor Bergier  
*Bruno Ciborra, n. 1 pag. 20*
- Il CEI al traguardo dei primi cent'anni  
*Antonio de Marco, n. 10 - pag. 1*
- Il "sano dubbio" del professor Gabriele Di Caprio  
Introduzione di Franco Ligonzo  
*n. 15 - pag. 17*
- "Sulle note del Risorgimento", l'Unità d'Italia narra in musica  
*n. 17 - pag. 23*
- Ci ha lasciati Ernesto Stagni  
*Vittorio Carnemolla, n. 17 - pag. 26*
- Un'eredità umana e professionale  
*Luigi Stagni, n. 17 - pag. 26*
- L'addio al professor Mattarolo: ingegnere, fisico e uomo di cultura  
*Roberto Zecchin, n. 18-19 - pag. 22*
- Carlo Ajmonino, architetto di Roma  
*Jacopo Gardella, n. 20-21 - pag. 22*

## ECONOMIA E IMPRESE

- Informazione, new economy e la sfida del terzo millennio  
*Pierangelo Andreini, n. 1 pag. 1*



## INDICE DELL'ANNO 2010

- IL futuro della società è veramente drammatico? *Giuseppe Lanzavecchia, n. 1 pag. 19*
- La qualità per competere *Pierangelo Andreini, n. 3 pag. 1*
- Competitività industriale: gli strumenti per valutarla *Francesco Tozzi Spadoni, n. 4 - pag. 1*
- Cresce la domanda di bitume *Giovanni Manzini, n. 8 - pag. 14*
- PIL e dintorni. Meglio tardi che mai *Carlo Morati, n. 9 - pag. 1*
- Ricerca del Politecnico di Milano sull'utilizzo del computer in Italia *n. 9 - pag. 11*
- La green economy e il mondo che cambia *Roberto Di Sanzo, n. 10 - pag. 1*
- In difesa dell'inadeguato ma semplice PIL *Franco Ligonzo, n. 11 - pag. 1*
- Nord e Sud del mondo: c'è cibo per tutti? *Dario Casati, n. 14 - pag. 4*
- Sostenibilità, la "chiave" di un progetto industriale *Francesco Tozzi Spadoni, n. 15 - pag. 1*
- Energia: dal 2007 al 2035 il consumo aumenterà del 49% *Luca Iannantuoni, n. 15 - pag. 2*
- Si può superare la crisi? *Giuseppe Lanzavecchia, n. 16 - pag. 1*
- L'Italia che vogliamo *Franco Ligonzo, n. 16 - pag. 1*
- Marchionne, globalizzazione e... "pensieri in libertà" *Franco Ligonzo, n. 16 - pag. 22*
- La dematerializzazione: una via per accelerare la transizione verso modelli di sostenibilità ambientale *Simone Contu e Marco Bagliani, n. 17 - pag. 22*
- L'impiantistica italiana è protagonista nel mondo *Dario Cozzi, n. 18-19 - pag. 1*
- Che fine ha fatto la New Economy? *Davide Fossi, n. 18-19 - pag. 29*
- I Premi Nobel per l'economia e la crisi del mercato del lavoro *Piergiorgina Natale, n. 20-21 - pag. 1*

### FOCUS

#### QUALITÀ ISO 9004-2009

- A cura di Franco Ligonzo*  
n. 3 - pagg. 7 - 12
- Stimoli culturali per uscire dalla crisi *Franco Ligonzo*
  - Una nuova normazione per le esigenze del sistema economico-sociale *dott. Piero Torretta*
  - Accredia: attività di accreditamento alla luce del regolamento europeo *Filippo Trifletti*
  - Organizzazione e gestione aziendale per un successo durevole *Massimo Saita*
  - Raggiungere e sostenere il successo attraverso la gestione responsabile delle relazioni *Nicola Gigante*
  - Gestire l'innovazione nelle piccole e medie imprese *Franco Ligonzo*
  - Monitoraggi e misurazioni per un "Successo durevole" *Franco Ligonzo*
  - Integrazione tra il Sistema Qualità e il DLgs 231/2001 *Monica Perego*
  - UNI ISO 26000 - Per l'azienda responsabile del terzo millennio *Giovanni Manzini*
  - UNI EN ISO 14001 aggiorna i riferimenti alla qualità

### EDILIZIA

- Costruzioni, accordo tra CNI e Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici *n. 3 - pag. 2*
- Il vetro, l'edilizia abitativa e l'efficienza energetica *Davide Canevari, n. 4 - pag. 1*
- Taglio resistente e gerarchia delle resistenze *Pietro Montanari, n. 7 - pag. 17*
- Edilizia in evoluzione, la profonda trasformazione delle tecniche *Franco Sironi, n. 7 - pag. 20*
- Italia, Inghilterra e Svizzera per un tris di architetti di fama internazionale *n. 9 - pag. 13*
- Costruzioni in acciaio nel consolidamento antisismico *Federico M. Mazzolani, n. 11 - pag. 1*
- La ventilazione nell'edilizia residenziale, coniugare qualità ambientale ed efficienza energetica *Roberto Zecchin, n. 14 - pag. 26*
- Piano Casa, dalla Sicilia azioni concrete: ingegneri e architetti puntano sulla ripresa dell'attività edilizia
- Ampliamento di un asilo: applicazione dell'Analisi del Valore per ottimizzare l'organizzazione di un cantiere *Ernesto Lorenzetti e Alessandro Frolla, n. 15 - pag. 20*
- Intervista al professor Pierangelo Andreini
- Edifici, efficienza energetica: le attese e le promesse *Pierfrancesco Gallizzi, n. 16 - pag. 1*
- Per il settore delle costruzioni i prossimi dieci anni saranno all'insegna di un forte e costante sviluppo *Daniilo Corazza, n. 18-19 - pag. 5*
- Expo 2015: a Milano si inizia a far sul serio *Roberto Di Sanzo, n. 20-21 - pag. 2*

### L'APPROFONDIMENTO EDILIZIA SOSTENIBILE

- n. 1 pagg. 24 - 27*
- Materiali sostenibili in edilizia: analisi e considerazioni *Anna Magrini*
  - Masdar, la città a impatto zero che vuole far scuola nel mondo *Davide Canevari*
  - Dall'impresa alla ricerca, con una dimensione cosmopolita

### FOCUS PROGETTARE E COSTRUIRE IN LEGNO

- A cura di Maurizio Piazza*  
n. 7, pagg. 7 - 13
- Il legno nelle costruzioni *Maurizio Piazza*
  - Inquadramento normativo: progettazione, verifica, controllo *Maurizio Piazza*
  - Il legno e l'ingegnere *Paolo Ninatti*
  - Un'idea semplice ma efficace: i ponti in legno con soletta precompressa *Roberto Crocetti*
  - I materiali lineari e planari *Andrea Bernasconi*
  - Collegamenti nella struttura lignea, lo stato dell'arte e la ricerca *Albino Angeli*
  - Obiettivo 1/Progettare la durabilità *Andrea Bernasconi*
  - Obiettivo 2/Progettare la resistenza sismica *Roberto Tomasi*
  - Obiettivo 3/Progettare la resistenza al fuoco *Roberto Modena*
  - Una realizzazione significativa in legno lamellare: "Le Acciaierie" di Cortenuova (Bergamo) *Giulio Franceschini*
  - Il legno per le case a L'Aquila *Giovanni Spatti*

### FOCUS PROGETTARE L'INVOLUCRO EDILIZIO

- A cura di Paolo Rigone*  
n. 11 - pagg. 7 - 12
- L'ingegneria delle facciate *Paolo Rigone*
  - L'involucro edilizio vetrato: tra complessità normativa, innovazione di progetto e di processo produttivo *Paolo Rigone*
  - Ingegneria delle facciate e team di progetto del futuro *Mikkel Kragh*
  - La progettazione e realizzazione delle pelli vetrate dei grattacieli *Olindo De Luca*
  - Involucro: l'appoggio sostenibile alla progettazione *Giuseppe Dibari*
  - Elena Verani
  - L'importanza delle prove in laboratorio e in opera *Italo Meroni*

### FOCUS SOFTWARE PER L'INGEGNERIA CIVILE

- A cura di Marco Savoia*  
n. 14 - pagg. 15 - 21
- Gli strumenti informatici a supporto dell'ingegneria *Marco Savoia e Barbara Ferracuti*
  - Dal disegno al database: il sistema informativo come matrice del progetto *Marco Gaiani*
  - Utilizzo consapevole dei software di analisi strutturale *Roberto Scotta*
  - Strumenti per il calcolo della resistenza al fuoco *Emidio Nigro*
  - Software per l'acquisizione dei dati durante prove sperimentali *Claudio Mazzotti*
  - Brevi commenti al calcolo sismico di opere di sostegno con le NTC 2008 *Bruno Becci*

### FOCUS PROGETTARE E COSTRUIRE LE SUPERFICI

- A cura di Barbara Ferracuti*  
n. 15 pagg. 7 - 13
- Le pavimentazioni e la loro progettazione *Andrea Dari*
  - Caratteristiche funzionali dei materiali: l'importanza dell'aggiornamento dell'ingegnere *Barbara Ferracuti*
  - Progresso tecnologico delle pavimentazioni ceramiche *Giorgio Timellini*
  - Il protocollo LEED per la certificazione energetico-ambientale *Rossano Resca*
  - Il capitolato tecnico per pavimenti
  - Pavimenti industriali in calcestruzzo: superfici e progetto strutturale *Sergio Tattoni*
  - I sistemi resinosi: le prestazioni e le innovazioni *Ciro Scialò*
  - La superficie in pietra "autenticamente naturale" *Piero Primavoli*

- Stesura di un protocollo per l'utilizzo sostenibile della pietra

### FOCUS PROGETTARE E COSTRUIRE IN ACCIAIO

- A cura di Raffaele Landolfo*  
n. 16 - pagg. 7 - 16
- Le strutture metalliche: sostenibilità ed efficienza *Raffaele Landolfo e Barbara Ferracuti*
  - L'acciaio come materiale da costruzione *Riccardo Zanon, Mauro Somavilla, Boris Donnay*
  - I collegamenti: classificazione e modelli *Claudio Bernuzzi*
  - Progettare con l'acciaio in zona sismica in accordo alle NTC *Raffaele Landolfo*
  - Strutture in acciaio in caso di incendio *Emidio Nigro*
  - Alcune esperienze nella progettazione di grandi coperture in acciaio: dal Form Finding al Free Form Design (FFD) *Massimo Majowiecki*
  - Progettazione "BIM oriented" sempre più diffusa nelle costruzioni metalliche *Paolo Odorizzi*
  - Cultura, qualità, sostenibilità: i capisaldi delle Associazioni a sostegno delle costruzioni in acciaio *Giancarlo Coracina*

### FOCUS PROGETTARE E COSTRUIRE IN LATERIZIO

- A cura di Patrizia Ricci*  
n. 17 - pagg. 7 - 13
- Un materiale ad elevata sostenibilità *Patrizia Ricci*
  - Il settore dei laterizi resta protagonista del mercato. Nell'ultimo anno 173 imprese e 211 impianti *Patrizia Ricci*
  - Muratura in laterizio: progettazione strutturale *Guido Magenes*
  - Vantaggi della muratura armata nella progettazione antisismica *Andrea Penna*
  - Prodotti innovativi ad alte prestazioni *Andrea Campioli e Monica Lavagna*
  - Un particolare solaio Legno-Latero-Cementizio *Gianni Femminella*
  - NTC08: il programma di calcolo ANDILWall si rinnova *Roberto Calliari e Alfonso Di Fusco*

### ENERGIA

- I nuovi scenari "nucleari". Gli italiani cambiano idea? *Davide Canevari, n. 1 - pag. 1*
- Da Bonn a Masdar City, per IRENA un lavoro a "tutto campo" *Giovanni Manzini, n. 1 - pag. 6*
  - L'illuminazione e l'era dei LED" *Luca Iannantuoni, n. 1 - pag. 20*
  - Il nucleare e il rebus della "localizzazione". La fattibilità degli impianti nel nostro Paese *Vincenzo Morelli e Baldassarre Zaffiro, n. 2 - pag. 1*
  - Energia pulita: nasce il fotovoltaico *Claudio Donghi, n. 2 - pag. 2*
  - Il sottosegretario Saglia punta sull'Agenzia. "Serve una squadra coesa e qualificata" *n. 2 - pag. 6*
  - Povertà energetica, un grave fenomeno globale. Coinvolte anche le economie occidentali *Davide Canevari, n. 3 - pag. 1*
  - Tecnologie dell'idrogeno: il mercato si muove *Alberto Pieri e Valerio Micale, n. 3 - pag. 1*
  - Trecento milioni a Snam per due nuovi gasdotti *n. 3 - pag. 21*
  - Solare termico 1/Mercato in espansione *Claudio Donghi, n. 3 - pag. 22*
  - Solare termico 2/Il caso italiano *Claudio Donghi, n. 3 - pag. 22*
  - Nuove nazioni europee per una rete eolica offshore *n. 6 - pag. 19*
  - I nuovi orizzonti delle fonti energetiche *Giovan Battista Zorzoli, n. 8 - pag. 1*
  - Guido Possa: "Caorso bis?". Un'ipotesi da valutare *Davide Canevari, n. 8 - pag. 1*
  - Ritorno al nucleare, come e quando... *Giancarlo Casarelli, n. 9 - pag. 1*
  - Energia elettrica, riscaldamento e climatizzazione: definiti i criteri di sostenibilità delle biomasse *Luca Iannantuoni, n. 9 - pag. 2*
  - Nucleare/1, Berlusconi: entro 3 anni in Italia al via i lavori per la prima centrale *n. 9 - pag. 7*
  - Nucleare/2, Legambiente: impianti pericolosi anche in assenza di incidenti *n. 9 - pag. 7*
  - La crisi non frena il settore del carbone *Giovanni Manzini, n. 10 - pag. 14*
  - Gli idrocarburi e il rapporto "Marsh" *Giovanni Manzini, n. 11 - pag. 6*
  - L'ammodernamento energetico dei porti *Luca Iannantuoni, n. 11 - pag. 6*
  - L'Italia e la ricerca del miglior mix energetico. Obiettivo: evitare gli sprechi e gli errori del passato *Vincenzo Morelli e Baldassarre Zaffiro, n. 12-13 - pag. 1*

- Nucleare: situazione mondiale e prospettive italiane. Nessuna fonte deve essere idolatrata o demonizzata *Alessandro Clerici, n. 14 - pag. 1*
- Quale mix ideale per il futuro energetico italiano? *A cura di Dario Cozzi (Umberto Vergine, Annamaria Arcudi, Gianfilippo Mancini, Salvatore Pinto, Massimo Protti), n. 14 - pag. 3*
- L'Europa verso il 100% da rinnovabili *n. 14 - pag. 30*
- Nasce il consorzio per le Smart Grid *n. 14 - pag. 30*
- L'energia trasmessa dallo Spazio *n. 14 - pag. 31*
- Futuro energetico italiano, fondamentali i prossimi mesi *Giovan Battista Zorzoli, n. 15 - pag. 1*
- Le auto a metano e i distributori domestici *Luca Iannantuoni, n. 15 - pag. 4*
- L'Austria delle rinnovabili apre le porte all'Italia *Dario Cozzi, n. 16 - pag. 4*
- Energia trasmessa dallo spazio *Giovanni Manzini, n. 16 - pag. 27*
- Lampadine usate: Italia fanalino di coda *Giovanni Manzini, n. 16 - pag. 27*
- Energie alternative, le fonti rinnovabili *Vincenzo Morelli e Baldassarre Zaffiro, n. 17 - pag. 1*
- Pisa capitale italiana delle nuove energie *n. 17 - pag. 2*
- Forniture di gas, per l'inverno nessun problema *n. 17 - pag. 20*
- Abb: ordini da 27 milioni di dollari per 17 MW di energia fotovoltaica *n. 18-19 - pag. 19*
- Quella formula di Einstein che ha cambiato il mondo *Enrico Rota, n. 18-19 - pag. 24*
- L'Italia e gli obiettivi del "pacchetto energia". L'efficienza riveste un ruolo fondamentale *Alessandro Clerici, n. 20-21 - pag. 1*
- Quella formula di Einstein che ha cambiato il mondo/2 *Enrico Rota, n. 20-21 - pag. 20*

### FOCUS SVILUPPO DELLE RINNOVABILI UN MOTORE PER L'INNOVAZIONE

- A cura di Pierangelo Andreini*  
n. 8 - pagg. 7 - 10
- Energie verdi, la driving force della ripresa economica *Giovan Battista Zorzoli*
  - La previsione dell'Unione Europea *Giovanni Manzini*
  - Ricerca e tecnologia nel settore delle fonti rinnovabili di energia *Arturo Lorenzoni*
  - Eolico: realtà di oggi e prospettive di domani *Simone Togni*
  - Il tessuto produttivo italiano nel settore delle bioenergie *Matteo Iemmi*
  - Il fotovoltaico in Italia: verso la creazione di una vera filiera *Vittorio Chiesa*
- FOCUS ENERGIA**  
*A cura di Pierangelo Andreini*  
n. 18-19 pagg. 7 - 14
- Governance, energia e teoria della complessità *Giacomo Elias*
  - Saglia: "Il nucleare? Opportunità senza precedenti". Il problema delle scorie sarà affrontato adeguatamente *Pierfrancesco Gallizzi*
  - Il mix energetico e il futuro del Paese *Fulvio Conti*
  - Ennio Macchi: "La ricerca, una strada maestra per risolvere le tante criticità del nostro Paese" *Davide Canevari*
  - Il Sistema Italia con particolare riferimento al settore elettrico *Alessandro Clerici*
  - Energia, la difficile quadratura del cerchio *Romeo La Pietra*
  - Il Piano d'Azione Nazionale e le fonti rinnovabili *G.B. Zorzoli*
  - I grandi nodi irrisolti della politica energetica italiana *Edgardo Curcio*
  - Il percorso incompiuto che porta alla liberalizzazione *Carlo Andrea Bollino*
  - Il neo ministro Romani: "I Comuni guardino al nucleare"

### FORMAZIONE E UNIVERSITÀ

- Inglese e didattica, il pensiero degli Atenei *Davide Canevari e Roberto Di Sanzo, n. 3 - pag. 1*
- Foscolo: "è trascorso un anno dal terremoto: così il nostro Ateneo sta tornando alla normalità" *Davide Canevari, n. 6 - pag. 1*
- Mimose e borse di studio "La Sapienza" guarda alle donne *n. 6 - pag. 17*
- Rapporti internazionali: accordo Trieste-North Carolina *n. 6 - pag. 17*
- Il centro ICeMB ha vent'anni. Ingegneri e biologi: idee a confronto *n. 6 - pag. 17*



## INDICE DELL'ANNO 2010

- Pisa ha celebrato il 666esimo Anno Accademico. Riconoscimento a Emilio Vitale, preside di Ingegneria n. 6 - pag. 17
- Ballio: "Il Politecnico continua a crescere" *Dario Cozzi, n. 7 - pag. 1*
- Il professor Azzone nuovo Rettore dell'Ateneo Milanese, "un Politecnico sempre più al servizio del territorio" *Davide Canevari, n. 14 - pag. 24*
- Accordo tra Avio e Politecnico di Bari per sviluppare il settore della ricerca n. 14 - pag. 25
- È in ingegneria la prima laurea postuma assegnata all'Alma Mater di Bologna n. 14 - pag. 25
- Vent'anni di Politecnico a Bari e in Puglia: è ancora un investimento? *Umberto Ruggiero, n. 16 - pag. 24*
- Roma: alla Sapienza nasce la facoltà dell'informazione n. 17 - pag. 23
- La riforma universitaria resta al palo n. 18-19 - pag. 2
- Onu: "La Sapienza" di Roma promuove le scienze sostenibili n. 18-19 - pag. 19
- I numeri e le statistiche confermano una tendenza: la laurea in ingegneria è ancora una scelta vincente *Davide Canevari, n. 18-19 - pag. 1*
- Ingegneria e occupazione: prosegue il dibattito *Davide Canevari, n. 20-21 - pag. 1*

### INFRASTRUTTURE E TRASPORTI

- Trasporti e collegamenti: la grande sfida del Vecchio Continente *Vittore Ceretti, n. 6 - pag. 14*
- La tecnologia italiana è già tra i vincitori dei prossimi mondiali di calcio in Sudafrica n. 8 - pag. 12
- Luigi Cimolai: "Un ritorno alle opere belle e non solo utili" n. 8 - pag. 13
- Cielo, terra e mare: l'Europa si muove così. Infrastrutture e trasporti fra presente e futuro *Davide Canevari, n. 10 - pag. 1*
- Una "Mobilità 3.0" per Roma Capitale *Antonio Tamburrino, n. 10 - pag. 1*
- Modellazione di un viadotto in calcestruzzo armato a Bucarest *Ruggero Cervellini, n. 10 - pag. 14*
- Un progetto per far diventare Venezia crocevia per l'Oriente n. 17 - pag. 25
- La Conferenza del Traffico dell'ACI: puntare sull'uso consapevole dell'auto. n. 18-19 - pag. 19

### FOCUS INFRASTRUTTURE "EUROPA-AFRICA"

- A cura di *Davide Canevari n. 1 - pagg. 7 - 12*
- "Integrazione delle infrastrutture Europa Africa" *Franco Ligonzo*
- A Napoli la conferenza annuale del programma europeo TEN-T
- È indispensabile promuovere una nuova cultura della mobilità
- Africa, un continente che viaggia sempre in "riserva"
- La rete transeuropea di trasporto ha tanta voglia di crescere
- World Bank: "Senza riforme è impossibile reperire i fondi per le grandi opere"
- Gas, petrolio e una bilancia commerciale in deficit
- Mercato dell'auto fermo al palo. È boom invece per i cellulari
- Sarà l'energia ad avvicinare le due sponde del Mediterraneo?
- Nord Africa: occorre triplicare la capacità di generazione

### FOCUS INFRASTRUTTURE "EUROPA-AFRICA"/2

- A cura di *Franco Ligonzo n. 5, pagg. 7 - 12*
- "Integrazione Europa-Africa": il ruolo del nostro Paese. La presenza dell'Italia con imprese e Università *Franco Ligonzo*
- Non mancano le opportunità, ma occorre imparare dai nostri competitor" *Davide Canevari*
- Progetto sanitario in Burundi: la formazione dei tecnici *Filippo Rossi*
- Power plants in Nigeria: energia per le città di Calabar, Ihovbor e Sapele *Andrea Biasi e Marco Maccione*
- Il contributo della Icom Engineering al nuovo gasdotto tra Libia e Italia *Adolfo Zamboni*
- Transgabonese Railroad Line: la linea che attraversa il Gabon *Andrea Biasi*

- Il "Soccer City Stadium" di Johannesburg *Salvatore De Luna*
- Una "scommessa" partita da lontano: le strutture in acciaio Wellco in Africa *Bruno Dal Fabbro*

### APPROFONDIMENTO EUROPA/AFRICA

- n. 7 - pagg. 1, 4 e 5
- Italia protagonista nel bacino del Mediterraneo. Per il nostro Paese un ruolo strategico *Davide Canevari*
- Rinnovabili come catalizzatore delle relazioni con l'Egitto *Davide Canevari*
- Strutture metalliche per progetti idroelettrici in Africa *A. Lo Giudice, A. Longo, A. Toffolatti*
- Un'opera a salvaguardia dell'archeologia dell'Etiopia

### FOCUS INFRASTRUTTURE E TRASPORTI/ EUROPA

- A cura di *Davide Canevari n. 10 - pagg. 7 - 12*
- Ferrovie, strade, porti, aeroporti, vie d'acqua: i principali numeri della mobilità nella UE
- Ecco come si muove l'Europa delle merci e delle persone
- I driver del cambiamento
- Inarrestabile corsa alla mobilità privata
- L'incidentalità su strada
- Una nuova cultura della sicurezza
- Il calo corre sui binari
- Ferrovie: un anno a scartamento ridotto
- Notizie negative anche dal cielo: in difficoltà gli scali europei
- Traffico aereo: forte calo di passeggeri
- Il trasporto marittimo è tra i più penalizzati dalla crisi
- In alto mare...colpa della recessione
- I 43 grandi progetti

Anche le infrastrutture energetiche chiedono spazio

### INNOVAZIONE, RICERCA E NUOVE TECNOLOGIE

- Accordo quadro di collaborazione scientifica tra Eni e CNR n. 3 - pag. 21
- Big bang... nessuna certezza, nessun sapere consolidato *Guido Dalla Casa, n. 4 - pag. 15*
- Ricerca e sviluppo, "ricetta" per l'Italia *Dario Cozzi, n. 6 - pag. 1*
- Obama e lo spazio: riflettori puntati sul 15 aprile n. 6 - pag. 20
- Riordino degli enti di ricerca. In arrivo i nuovi Statuti *Giovanni Manzini, n. 7 - pag. 2*
- Il commissario Piebals plaude all'Accademia Europea sull'energia nucleare *Luca Iannantuoni, n. 7 - pag. 17*
- La teoria della Relatività e il navigatore satellitare GPS *Enrico Rota, n. 7 - pag. 18*
- Vela, Coppa America: premiato il "coraggio progettuale" *Lorenzo Giovannozzi, n. 7 - pag. 21*
- I risultati della ricerca in campo energetico. Rilanciare il "dialogo" tra università e imprese *Fabio Terni, n. 8 pag. 1*
- La crisi non si può superare con l'innovazione scientifica *Giuseppe Lanzavecchia, n. 8 - pag. 1*
- Ha preso il via il Campionato Mondiale di Formula Uno. La storia "di successo" di un ingegnere italiano all'estero *Donato Di Catino, n. 8 - pag. 18*
- A proposito di America's Cup *Franco Ligonzo, n. 8 - pag. 20*
- Cresce il numero degli impianti fotovoltaici *Roberto Di Sanzo, n. 10 - pag. 3*
- Housing sociale. La Casa del Benessere *Carlo Valtolina, n. 10 - pag. 15*
- Ricerca e sviluppo, la situazione europea e le tante anomalie del "Sistema Italia" *Davide Canevari, n. 14 - pag. 28*
- Nucleare, i reattori raffreddati con sodio liquido *Giovanni Manzini e Flavio Parozzi, n. 15 - pag. 1*
- Così le eccellenze tecnologiche prendono quota. Arra: "Promuovere e sostenere le nostre imprese" *Davide Canevari, n. 15 - pag. 1*
- PMI: Università e grandi gruppi per le tecnologie n. 16 - pag. 5
- Torino, Trieste e Udine stringono un patto per l'eccellenza siderurgica n. 16 - pag. 5
- "Festival della Salute", senza ricerca è impossibile garantire benessere n. 17 - pag. 6
- Ricerca, innovazione in campo militare: da Bari un'esperienza significativa n. 17 - pag. 23
- Brevetti e Università, in Italia il mercato delle idee fatica a crescere *Donato Di Catino, n. 18-19 - pag. 6*
- Contraffazione, intesa tra l'Ufficio Brevetti e Marchi e l'Istituto Poligrafico Zecca dello Stato *Roberto Di Sanzo, n. 18-19 - pag. 6*

- Innovazione: Milano è la capitale. Bene anche il resto della Lombardia n. 18-19 - pag. 6
- Politecnico di Torino e Ferrero: una partnership per l'innovazione n. 18-19 - pag. 23
- "Poliba" torna in pista, gareggerà nella Formula SAE n. 18-19 - pag. 23
- La sfida e le opportunità degli anni "10" *Pierangelo Andreini, n. 20-21 - pag. 1*
- Strumenti e intelligenza *Franco Sironi, n. 20-21 - pag. 22*

### FOCUS CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

- A cura di *Giovanni Pascale n. 4 - pagg. 7 - 12*
- Nuova cultura e nuove competenze *Giovanni Pascale*
- I controlli non distruttivi in campo civile ed industriale: i metodi, le normative e le procedure di prova *Ezio Trentini, Raffaele Pucinotti*
- "Stato dell'innovazione del metodo termografico nelle sue applicazioni civili e dei beni culturali" *Alessandro Largo, Orazio Manni, Paolo Corvaglia*
- Le prove non distruttive sul calcestruzzo indurito *Giovanni Pascale e Patrizia Ricci*
- Funicelle: sviluppo, innovazione e controllo delle funi *Fabio Degasperì*
- Esigenza dei Controlli non Distruttivi per il settore del nucleare *Ezio Tuberosa, GianMaria Gatti, Carlo De Petris, Claudio Cappabianca, Andrea Tonti*

### L'APPROFONDIMENTO CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

- A cura di *Giovanni Pascale n. 5 pagg. 20 - 22*
- Progettazione di intervalli di ispezione CND per assili ferroviari *Stefano Cantini, Stefano Beretta, Michele Carboni*
- Progressi della tecnologia radar. L'importanza per le applicazioni di diagnostica edilizia e strutturale *Camilla Colla*

### FOCUS TECNOLOGIA DEL FREDDO

- A cura di *Roberto Zecchin n. 5, pagg. 14 - 18*
- I testi degli interventi sono di: *Davide Del Col, Giuseppe Emmi, Angelo Zarrella, Claudio Zilio*
- Ricerca e innovazione nel settore della refrigerazione e del condizionamento
- Prospettive di ricerca nel campo dei fluidi frigorigeni
- L'impiego della anidride carbonica
- Pompe di calore operanti con anidride carbonica
- Sviluppo di un prototipo di refrigeratore d'acqua operante con CO<sub>2</sub>
- Pompe di calore a propano
- Sviluppo di un refrigeratore d'acqua operante con ammoniaca
- Solar cooling
- Pompe di calore geotermiche

### LETTERE

- "L'analisi del professor Lanzavecchia non mi convince" *Federico Sambiasi, n. 2 pag. 20*
- Punto per punto, una replica a tutto campo *Franco Ligonzo, n. 2 pag. 20*
- Una sigaretta... *di Luigi Canepari*
- Introduzione - dott. ing. *Giovanni Rigone, n. 2 pag. 20*
- Il giusto valore dell'opera ingegneristica *Carlo Davide Mantegazza, n. 3 pag. 20*
- Il rispetto del Codice Civile *Mario Scarbocci, n. 3 - pag. 20*
- Carmina non dant panem *Mario Ghezzi, n. 5 - pag. 26*
- La Gran Guglia del Duomo e la Giornata di studio *Marco Castelli, n. 5 - pag. 26*
- Lettera dall'Aquila, un anno dopo *Franco Ligonzo, n. 7 - pag. 1*
- Focus sulla qualità, anzitutto la cultura *Giuseppe De Marte, n. 7 - pag. 17*
- Terremoto dell'Abruzzo: ancora "posta dall' Aquila" *Franco Ligonzo, Adriano Di Barba, Francesco Orifici, n. 8 - pag. 17*
- Le "Quattro chiacchiere" non mi convincono *Giancarlo Castiglioni, n. 8 - pag. 17*
- Avevamo il regolo nel taschino della nostra giacca *Franco Sironi, n. 9 - pag. 14*
- Carissimo Homo ludens *Franco Gerosa, n. 10 - pag. 15*
- Milano, dopo sette anni di silenzio ci rimane una "Darsena secca"? *Daniela Volpi, n. 14 - pag. 34*
- A proposito di regoli calcolatori... *Marina Furlanis, n. 15 - pag. 15*

### LINEA DIRETTA CON GLI ORDINI

- A cura di *Roberto Di Sanzo*
- (Stefano Calzolari, Milano)
- "Un rapporto più stretto con gli iscritti, per valorizzare la qualità e le competenze professionali degli ingegneri" n. 1 - pag. 1

- (Marco Colombo, Alessandria)
- "Salvaguardare i principi dell'etica e della deontologia: solo così favoriremo la qualità delle prestazioni" n. 2 - pag. 18
- (Marco Belardi, Brescia)
- "Un impegno costante per riaffermare l'identità e l'utilità sociale dell'ingegnere" n. 3 - pag. 15
- (Fabrizio Perazzi, Piacenza)
- "Ponte sul Po: nonostante competenza e serietà, gli ingegneri piacentini poco coinvolti nella ricostruzione" n. 4 - pag. 14
- (Piergiorgio Borgonovo, Monza)
- "Lambro e ambiente, serve una programmazione degli interventi. E deve essere affidata a professionisti competenti" n. 5 - pag. 6
- (Gianni Massa, Cagliari)
- "Sardegna: c'è bisogno di una legge che autorizzi la realizzazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili" n. 6 - pag. 15
- L'Ordine di Napoli si rifà il look: internet e una web tv per gli ingegneri n. 6 - pag. 15
- (Ilaria Segala, Verona)
- "Spazio alle nuove generazioni e alle donne per un Ordine più vicino alle esigenze della categoria" n. 7 - pag. 16
- (Giuseppe Di Natale, Ragusa)
- "Distinzione delle competenze tra ingegneri e tecnici diplomati, elemento di garanzia per la professionalità della categoria" n. 8 - pag. 11
- (Francesco Boero, Genova)
- Collegamenti viabilistici più veloci per merci e passeggeri: così Genova avrà un futuro importante a livello internazionale *Donato Di Catino, n. 9 - pag. 8*
- (Adriano Faciocchi, Cremona) "Energie rinnovabili: unica soluzione per la sostenibilità ambientale ed economica" n. 10 - pag. 13
- (Daniele Lorenzo De Fabrizio, Lecce) "Infrastrutture moderne e viabilità all'avanguardia: i nodi cruciali per il rilancio del nostro territorio" n. 11 - pag. 13
- Servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria, i nuovi criteri su basano sulla centralità della progettazione n. 17 - pag. 17
- (Dulio Rossi, Roma)
- "Nella Capitale gli ingegneri sono parte attiva della vita politica, sociale ed economica del territorio" n. 18-19 - pag. 18

### NOMINE E RICONOSCIMENTI

- Ad Amalia Ercoli Finzi il Premio "Rosa Camuna" *AIDIA, n. 6 - pag. 18*
- Consiglio Superiore dei lavori pubblici: Francesco Karrer nuovo presidente *Donato Di Catino, n. 7 - pag. 16*
- Fiat, il Rettore Francesco Profumo: "Soddisfazione per l'ing. Elkann" n. 9 - pag. 11
- Rita Levi Montalcini ha compiuto 101 anni. Una vita dedicata alla scienza e alla ricerca. *Federico Rossi, n. 9 - pag. 14*
- Il Premio "Leonardo da Vinci 2010" all'ingegner Giorgio Valentini *Donato Di Catino, n. 11 - pag. 14*
- Assegnato il "Premio ingegner Giorgi". Apuntamento annuale del CEI *Fabio Terni, n. 11 - pag. 14*
- Karrer: sicurezza e "federalismo" le priorità del mio mandato *Roberto Di Sanzo, n. 12-13 - pag. 1*
- Fisica: tris di premi per scienziati italiani n. 18-19 - pag. 25

### NORMATIVA

- Nuova ISO 9004, strumento utile per misurare il livello del proprio successo *Giovanni Manzini, n. 1 - pag. 2*
- Accredia è l'ente unico italiano di accreditamento n. 2 - pag. 4
- Unità di misura: modifiche al Sistema Internazionale *Pierangelo Andreini, n. 1 - pag. 5*
- Il CIG e i contatori elettronici per il gas *Giovanni Manzini, n. 2 pag. 19*
- L'applicazione della nuova Direttiva Macchine 2006/42/CE *Alessandro Maggioni, n. 5 - pag. 26*
- Edifici ed energia: la certificazione regionale *Anna Magrini e Roberta Perneti, n. 6 - pag. 1*
- "Risk assessment techniques". Nuovo standard dell'ISO *Giovanni Manzini, n. 6 - pag. 19*
- Gestione energetica: la UNI CEI EN 16001 *Giovanni Manzini, n. 6 - pag. 19*
- Ambiente: aggiornamento dell'UNI EN ISO 14001 *Giovanni Manzini, n. 6 - pag. 19*
- È entrato in vigore l'obbligo della marcatura CE per i serramenti *Giovanni Manzini, n. 7 - pag. 21*



## INDICE DELL'ANNO 2010

- Approvato il Decreto di recepimento per le piattaforme elevatrici  
*Giovanni Manzini, n. 7 - pag. 21*
- Rumore: rapporto tecnico dell'UNI  
*Giovanni Manzini, n. 8 - pag. 21*
- UNI 9795 sui sistemi fissi automatici di rilevazione e segnalazione incendio  
*n. 8 - pag. 21*
- Nuovo codice della proprietà industriale: cambiano i rapporti tra Università e Ricerca  
*Luca Iannantuoni, n. 11 - pag. 2*
- Liberalizzazione e privatizzazione dei servizi idrici italiani  
*Renato Drusiani, n. 12-13 - pag. 1*
- La nuova ISO 6469 per i veicoli elettrici  
*Luca Iannantuoni, n. 14 - pag. 23*
- Impianti elettrici in atmosfere esplosive: la nuova norma CEI  
*Giovanni Manzini, n. 15 - pag. 21*
- Incidenti da gas combustibile  
*Giovanni Manzini, n. 15 - pag. 21*
- Normattiva.it, una banca online delle leggi vigenti in Italia  
*Giovanni Manzini, n. 15 - pag. 21*
- Qualità professionale e certificazione  
*Giovanni Manzini, n. 16 - pag. 22*
- Gli scarichi nei corsi d'acqua e il dgr 13950/2003  
*Guido Viola, n. 16 - pag. 26*
- Etichettatura energetica: pubblicata la nuova Direttiva europea  
*Giovanni Manzini, n. 17 - pag. 20*
- Il ruolo del "responsabile dell'impianto" e del "preposto ai lavori" nel settore elettrico  
*Cesare Campello, Federico Maritan, Mauro Rossato, n. 17 - pag. 24*
- Adottata la relazione sul futuro del Sistema Europeo di Normazione  
*Giovanni Manzini, n. 20-21 - pag. 17*
- Le nuove linee guida sulle fonti rinnovabili  
*Luca Iannantuoni, n. 20-21 - pag. 17*

### PROFESSIONE

- Pensieri in libertà... per stimolare il dibattito sul nostro futuro  
*Franco Ligonzo, n. 2 - pag. 1*
- L'architetto Pino Zoppini: "Più attenzione agli impianti sportivi"  
*n. 2 - pag. 19*
- "Progetto Paese Digitale": realizzabile solo con gli ingegneri dell'informazione  
*Alfredo Cafasso Vitale, Stefano Tazzi, Vincenzo Tizzani, n. 3 - pag. 14*
- Accesso alla professione, diminuisce il numero degli ingegneri abilitati  
*Roberto Di Sanzo, n. 3 - pag. 22*
- La Germania conferma i minimi tariffari inderogabili. Anche il nostro Paese è pronto ad invertire la rotta  
*Roberto Di Sanzo, n. 4 - pag. 1*
- Regione Lombardia e Ordini professionali, intesa sulle "politiche del territorio"  
*Simone Carriero, n. 4 - pag. 2*
- Un obiettivo chiaro e preciso: promuovere il Sistema Italia. Necessario partire dalle risorse umane presenti all'estero  
*Franco Santellocco, n. 5 - pag. 1*
- Gli ingegneri e il discorso del presidente Barack Obama  
*Mario Ghezzi, n. 6 - pag. 20*
- Alfano convoca gli Stati generali degli Ordini. Più dignità e prestigio per i nostri professionisti

- *Roberto Di Sanzo, n. 9 - pag. 1*
- I presidenti del CNI, Rolando: e ora "avanti tutta" con le riforme  
*n. 9 - pag. 3*
- Il parere degli "altri" Ordini professionali: importanti attuarie scelte condivise  
*n. 9 - pag. 3*
- Idee e proposte degli Architetti: puntiamo su formazioni e giovani  
*n. 9 - pag. 3*
- Nuovi dottorati a misura d'impresa  
*Luca Iannantuoni, n. 10 - pag. 15*
- Congresso degli Ingegneri. L'appuntamento è a Torino.  
*n. 11 - pag. 1*
- Intervista al Presidente di Torino Remo Vaudano  
*Donato Di Catino, n. 12-13 - pag. 1*
- Intervista al professor Giacomo Elias, uno sforzo comune per vincere la sfida della complessità  
*Pierangelo Andreini, n. 14 - pag. 1*
- Manovra finanziaria 2010, per gli Ordini professionali nessun taglio ai componenti dei Consigli  
*n. 15 - pag. 18*
- Il futuro del "Sistema-Italia" e l'impegno degli ingegneri. Rolando: "Protagonisti dello sviluppo economico-sociale"  
*Roberto Di Sanzo, n. 16 - pag. 1*
- Gare per l'affidamento degli incarichi di progettazione: il caso della presenza del "giovane professionista"  
*Marco Salina, n. 16 - pag. 23*
- Galileo, un tipico ingegnere rinascimentale  
*Andrea Albini, n. 17 - pag. 1*
- AIRAL: architetti e ingegneri delle regioni di confine  
*Paolo Spina, n. 20-21 - pag. 17*

### SPECIALE / 1 55° CONGRESSO CNI TORINO 2010

- *A cura di Roberto Di Sanzo*  
*n. 14 - pagg. 9 - 14*
- Sotto la Mole un Congresso che si proietta nel futuro  
*Pierangelo Andreini*
- Il Giornale dell'Ingegnere: etica e qualità nell'informazione  
*Carlo Valtolina, n. 14 - pag. 1*
- (Giovanni Rolando) "Gli ingegneri a sostegno del Paese per un nuovo modello di sviluppo virtuoso"  
*Roberto Di Sanzo*
- Ripercorriamo le ultime dieci edizioni  
*Davide Canevari*
- (Vincenzo Corrado), "La riforma professionale distingue in maniera chiara tra attività d'impresa ed intellettuale"
- (Romeo La Pietra), Lo "stato dell'arte" della riforma delle professioni intellettuali
- (Piergiorgio Borroni), "Stati Generali dell'Ingegneria per denunciare i gravi problemi che affliggono la categoria"
- (Salvatore Saccà) "Il Congresso? Spero possa essere concreto e particolarmente operativo"
- (Giuseppe Di Natale) "Necessario sostituire la formazione permanente obbligatoria per la competitività della categoria"
- (Francesco Duilio Rossi) "Le priorità: riforma delle professioni e rivisitazione del sistema universitario"
- Sicurezza e prevenzione, "rivoluzione" culturale per migliorare la qualità della vita del Paese

### SPECIALE / 2 55° CONGRESSO CNI TORINO 2010

- *A cura di Roberto Di Sanzo*  
*n. 16 - pagg. 17 - 21*
- Da Torino un messaggio forte per lo sviluppo del Paese. Rolando: "Più dialogo tra istituzioni e professionisti"
- L'assessore comunale di Milano come sempre ha le idee chiare, Gianni Verga: "Professionisti al servizio del progresso scientifico e umano"
- Il parere di Corrado Giommi, Presidente dell'Ordine di Pesaro e Urbino
- "Un congresso positivo, confermata la vitalità dell'ingegneria"
- Il commento di Andrea Gianasso, Presidente della Fiopa. Istituzionalizzare le Federazioni e riconoscere il livello regionale
- Mozione finale: Legislazione: valorizzare il ruolo degli Ordini e della professione
- (Angelo Perrini, Bari)
- "Puglia pronta ad accogliere gli ingegneri italiani: sarà un evento all'altezza delle aspettative"

### SPECIALE / 3 55° CONGRESSO CNI TORINO 2010

- *A cura di Roberto Di Sanzo*  
*n. 17 pagg. 14 - 16*
- La parola ai presidenti, opinioni e commenti sul Congresso degli Ingegneri "Torino 2010"
- De Santis (L'Aquila): "Dimostriamo all'opinione pubblica l'importanza strategica della nostra professione"
- Massa (Cagliari): "Centralità del progetto per elevare la qualità delle opere"
- Calzolari (Milano): "Gli Ordini siano in grado di fornire certezze alla collettività acquisendo un ruolo prestigioso nella società"
- Saccà (Catanzaro): "L'ingegnere deve tornare ad avere una posizione centrale"
- Allegretti (Asti): "Per i giovani la nostra professione non è più appetibile, urgono interventi mirati"
- A colloquio con Cosimo Valente, uno degli ingegneri protagonisti dell'organizzazione del Congresso
- "Un grande successo per i colleghi piemontesi e più in generale per la città di Torino"

### SALA DI LETTURA

- "Archeo metallurgia" di Walter Nicodemi e C. Mapelli  
*Recensione di Gianangelo Camona, n. 1 - pag. 23*
- GSmart Control, programma che "vigila" sul disco fisso  
*Andrea Guido Sommaruga, n. 3 - pag. 14*
- Un nuovo testo per la progettazione delle strutture in cemento armato  
*Recensione di Riccardo De Col, n. 3 - pag. 20*
- Principi generali di impianto e di sviluppo portuale  
*n. 3 - pag. 20*
- Architettura: forma e strutture nell'opera di Giancarlo Marzolari  
*Recensione di Leonardo Servadio, n. 5 - pag. 28*
- "Milano Scientifica 1875-1924" gli ingegneri e il progresso  
*Recensione di Bruno Ciborra, n. 5 - pag. 28*
- Engineering Heat Transfer  
*Recensione di Pierangelo Andreini, n. 5 - pag. 28*
- Open office compie nove anni  
*Andrea Guido Sommaruga, n. 5 - pag. 29*
- "Elogio dell'incompetenza" di Elias e Bordignon  
*Recensione di Pierangelo Andreini, n. 8 - pag. 19*
- Il fattore "N" e il settore dell'energia  
*Recensione di Ugo Spezia, n. 9 - pag. 11*

- Terremoto e ricerca  
*Recensione di Franco Ligonzo, n. 10 - pag. 5*
- Un'altra modernità. L'IFHTP e la cultura urbanistica tra le due guerre  
*Recensione di Oscar Gaspari, n. 14 - pag. 35*
- Norme tecniche per le costruzioni  
*n. 14 - pag. 35*
- Manuale di energia solare  
*Recensione di Angelo Selis, n. 14 - 35*
- Il manuale dei solai in laterizio. Il progetto e la normativa  
*n. 17 - pag. 27*
- Gli errori degli ingegneri. Paradigmi di progettazione  
*Recensione di Antonio De Marco, n. 17 - pag. 27*
- Bregani: "Vita del Collegio di Milano dal 1563 al 1926"  
*n. 20-21 - pag. 3*
- Manuale dell'ingegnere civile e ambientale  
*Recensione di Franco Ligonzo, n. 20-21 - pag. 18*
- Handbook for heat exchangers and tube banks design  
*Recensione di Pierangelo Andreini, n. 20-21 - pag. 21*

### SICUREZZA

- Sicurezza ambientale, accordo tra Cni e Protezione Civile  
*Roberto Di Sanzo, n. 2 - pag. 18*
- Guida internazionale per i prodotti sicuri  
*Giovanni Manzini, n. 3 pag. 14*
- Ferrovie, sicurezza e un nuovo progetto per ridurre gli incidenti  
*Gianantonio Moretto, n. 3 - pag. 16*
- Sicurezza, essenziale l'informazione sul rischio  
*Giacomo Elias, n. 4 - pag. 1*
- L'Ordine di Modena istituisce una "Commissione Sismica"  
*Donato Di Catino, n. 5 - pag. 1*
- Paolo De Santis: "C'è ancora molto da fare"  
*Roberto di Sanzo, n. 6 - pag. 1*
- La dichiarazione di Madrid e il "Cielo unico europeo"  
*Giovanni Manzini, n. 8 - pag. 14*
- Radiazioni ottiche "laser" e valutazione dei rischi  
*Dante Milani, n. 9 - pag. 1*
- I Nas hanno sequestrato 9.000 puntatori. Controlli a tappeto in tutta la penisola  
*n. 9 - pag. 5*
- A colloquio con la professoressa Teresa Crespellani Il comportamento sismico dei suoli  
*Franco Ligonzo, n. 10 - pag. 1*
- Sicurezza, salute e ambiente: necessaria una prevenzione efficace  
*Giancarlo Bianchi, n. 14 - pag. 22*
- La valutazione dei rischi da radiazioni laser  
*Dante Milani, n. 14 - pag. 32*
- Sicurezza degli ascensori, la UNI ISO 14798  
*Giovanni Manzini, n. 15 - pag. 4*
- Sicurezza stradale: troppo sottovalutato il fattore "infrastrutture"  
*Davide Canevari, n. 16 - pag. 3*
- Salute e sicurezza sul lavoro: ecco la "fotografia" dell'OSHA  
*Giovanni Manzini, n. 17 - pag. 21*
- Commissione d'inchiesta sulle morti bianche: detassare le spese a chi fa formazione sulla sicurezza  
*n. 17 - pag. 21*
- Inquinamento acustico nemico del cuore. Rischi soprattutto per l'ipertensione  
*n. 17 - pag. 21*
- Accesso sicuro ai siti web: alcune regole per evitare le frodi  
*Alberto Rosotti, n. 18-19 - pag. 20*

## HANNO COLLABORATO NELL'ANNO 2010

Riccardo Airoldi	Vittorio Carnemolla	Luciano De Amicis	Marina Furlanis	A. Longo	Vincenzo Morelli	Paola Ronca	Stefano Tazzi
Gianfranco Albani	Simone Carriero	Franco De Angeli	Marco Gaiani	Ernesto Lorenzetti	Gianantonio Moretto	Alberto Rosotti	Fabio Terni
Andrea Albini	Simone Casadei	Riccardo De Col	Dante Galeota	Arturo Lorenzoni	Giuseppe Nardoni	Mauro Rossato	Giorgio Timellini
Stefania Alessandrini	Gian Carlo Casarelli	Giulio De Leo	Pierfrancesco Gallizzi	Marco Maccione	Piergiovanna Natale	Federico Rossi	Vincenzo Tizzani
Pierangelo Andreini	Dario Casati	Olindo De Luca	Jacopo Gardella	Guido Magenes	Massimo Negrotti	Filippo Rossi	A. Toffolatti
Albino Angeli	Leonardo Cascini	Salvatore De Luna	Oscar Gaspari	Alessandro Maggioni	Emidio Nigro	Renzo Rosso	Simone Togni
Annamaria Arcudi	Stefano Caserini	Antonio De Marco	Anna Magrini	Anna Magrini	Paolo Ninatti	Enrico Rota	Roberto Tomasi
Stefano Aversa	Marco Castelli	Giuseppe De Marte	Massimo Majowiecki	Massimo Majowiecki	Aldo Norsa	Cristiana Ruggeri	Mario Tomasino
Marco Bagliani	Giancarlo Castiglioni	Carlo De Petris	Gianfilippo Mancini	Gianfilippo Mancini	Paolo Odorizzi	Umberto Ruggiero	Andrea Tonti
Sandra Banfi	Vittore Ceretti	Davide Del Col	Nicola Gigante	Gaetano Manfredi	Francesco Orifici	Massimo Saita	Piero Torretta
Emilio Battisti	Fabio Cernuschi	Paola Degasper	Paola Giardinio	Orazio Manni	Franco Ortolani	Marco Salina	Francesco Tozzi Spadoni
Bruno Becci	Ruggero Cervellini	Adriano Di Barba	Lorenzo Giovannozzi	Carlo Davide Mantegazza	Flavio Parozzi	Federico Sambiase	Dario Trabucco
Stefano Beretta	Giancarlo Chiesa	Donato Di Catino	Michele Giugliano	Giovanni Manzini	Vincenzo Parrini	Franco Santellocco	Ezio Trentini
Andrea Bernasconi	Vittorio Chiesa	Alfonsina Di Fusco	Amedeo Gregori	Elisa Mariani Travi	Carmine Pascale	Marco Savoia	Filippo Trifiletti
Claudio Bernuzzi	Bruno Ciborra	Roberto Di Sanzo	Lorenzo Greppi	Manlio Marino	Giovanni Pascale	Mario Scarbocci	Ezio Tuberosa
Giancarlo Bianchi	Alessandro Clerici	Giuseppe Dibari	Bibiana Groppelli	Roberto Marino	Andrea Penna	Ciro Scialò	Roberto Turino
Paolo Bianco	Camilla Colla	Andrea Disertori	Mario Grosso	Federico Maritan	Monica Perego	Roberto Scotta	Silvia Ubaldini
Andrea Biasi	Piercarlo Comolli	Mauro Dolce	Silvia Guagliumi	Paola Marotta	Roberta Perneti	Angelo Selis	Carlo Valtolina
Carlo Andrea Bollino	Fulvio Conti	Claudio Donghi	Luca Iannantuoni	Paola Maugeri	Maurizio Piazza	Leonardo Servadio	Franco Velonà
Diego Bonata	Simone Contu	Boris Donnay	Matteo Lemmi	Massimo Mauri	Alberto Pieri	Stefano Sibillio	Elena Verani
Alfredo Cafasso Vitale	Giancarlo Coracina	Renato Drusiani	Santa Iudicello	Federico M. Mazzolani	Dario Pietra	Gianni Silvestrini	Umberto Vergine
Roberto Calliari	Paolo Corvaglia	Giacomo Elias	Marco Iuorio	Claudio Mazzotti	Salvatore Pinto	Franco Sironi	Filippo Vigato
Francesco Calvetti	Edoardo Cosenza	Giuseppe Emmi	Mikkel Kragh	Alberto Mazzucchelli	Flavio Pizzamiglio	Andrea Guido Sommaruga	Guido Viola
Gian Michele Calvi	Nicola Costantino	Gianni Femminella	Domenico La Forgia	Sabrina Melandri	Antonello G. Porco	Mauro Sommaruga	Daniela Volpi
Gianangelo Camona	Dario Cozzi	Barbara Ferracuti	Raffaele Landolfo	Italo Meroni	Piero Primavori	Giovanni Spatti	Baldassarre Zaffiro
Cesare Campello	Roberto Crocetti	Antonio Ficarella	Giuseppe Lanzavecchia	Valerio Micale	Massimo Protti	Ugo Spezia	Adolfo Zamboni
Andrea Campioli	Edgardo Curcio	Davide Fossi	Romeo La Pietra	Antonio Migliacci	Raffaele Pucinotti	Paolo Spina	Riccardo Zanon
Luigi Canepari	Laura Cutaia	Enrico Foti	Massimo Lardera	Dante Milani	Rossano Resca	Angelo Spizuoco	Angelo Zarrella
Davide Canevari	Bruno Dal Fabbro	Giulio Franceschini	Alessandro Largo	Roberto Modena	Patrizia Ricci	Luigi Stagni	Roberto Zecchin
Stefano Cantini	Guido Dalla Casa	Alberto Franchi	Monica Lavagna	Pietro Montanari	Giovanni Rigone	Marco Taisch	Alessandro Zichi
Claudio Cappabianca	Alberto Damiani	Alessandro Frolla	Franco Ligonzo	Claudio Morati	Paolo Rigone	Antonio Tamburrino	Claudio Zilio
Michele Carboni	Andrea Dari	Giuseppe Fumarola	A. Lo Giudice	Matteo Morati	Fabio Rizzo	Sergio Tattoni	Gianbattista Zorzoli