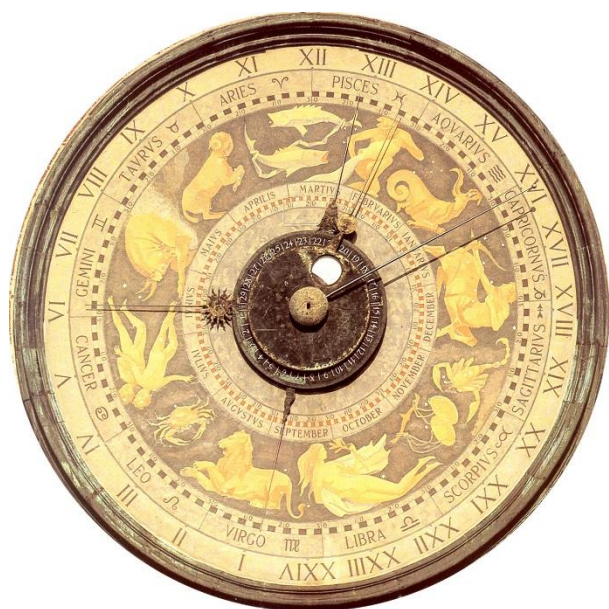


# NOTIZIARIO ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CREMONA

DIRETTORE RESPONSABILE  
*Adriano Faciocchi*

SEDE  
Via Palestro 66 – CREMONA  
Tel. 0372.28337  
Fax 0372.457934  
Mail [info@ording.cr.it](mailto:info@ording.cr.it)



## Sommario

### Articoli di particolare interesse

- |   |    |
|---|----|
| –Editoriale   | 2  |
| –Verballi di Consiglio  | 4  |
| –Assemblea Ordinaria 2015   | 27 |
| –Curricula Neosenatori dell’Ordine  | 28 |
| –Dal Consiglio Nazionale Ingegneri  | 29 |
| –Documentario dell’Ordine su EXPO   | 32 |
| –Corso su: “Risanamento delle acque:<br>gestione di depuratori e fognature” | 33 |
| –Corso su. “Materiali per rilevati e<br>pavimentazioni stradali”            | 34 |

## EDITORIALE

### IL RACCONTO DEI RACCONTI

E' il titolo del nuovo film di Garrone in concorso al Festival di Cannes, ambizioso e incosciente, un po' come ciò che vado a dirvi.

Il tradizionale appuntamento dell'Assemblea dell'Ordine (venerdì 5 giugno come da programma allegato) sarà quest'anno in chiave EXPO ed arricchito da alcune novità davvero inusuali. Comincio da quella "ambiziosa ed incosciente". Visto il tema di EXPO MILANO 2015: *Nutrire il pianeta – Energia per la vita*, il nostro Ordine ha raccolto l'invito del Consigliere CNI Angelo Valsecchi di focalizzare il lavoro dell'ingegnere nella filiera agroalimentare attraverso uno o più filmati di breve durata.

A dire il vero quando portai l'iniziativa in CCIAA l'estate scorsa, in molti avevano apprezzato l'idea. Ma si può ben immaginare come è finita, ossia come la celebre frase: "armiamoci ... e partite!". Nel senso che in trincea siamo rimasti da soli.

Ma non ci siamo persi d'animo ...

Si è puntato su un cortometraggio che seguisse la filiera del latte, attraverso immagini della natura, accompagnate dal sistema irriguo, dalle attività produttive del settore, con testi ed interviste in grado di mettere in risalto risvolti per qualcuno banali, ma per la stragrande maggioranza eccezionali. La rete TV locale STUDIO1 è stata un formidabile partner per il gruppo di lavoro che si è costituito e che ritengo doveroso citare: Stefano Loffi, Angelo Samarani, Sergio Basso Ricci, Stefano Allegri, Andrea Guerreschi, Amilcare Piazza, Matteo Bignardi, Gianluigi Rossi, Adriano Nichetti e Adriano Faciocchi. A tutti va un particolare ringraziamento ed ai primi 4 l'onore di essere intervistati durante il percorso, mirabilmente guidato dal giornalista Giovanni Rossi. Il documentario racconta storie e concetti che val la pena sentire, perché esempio di ingegneria applicata, capaci di sorprendere anche i cremonesi. L'abbiamo consegnato al CNI perché venga utilizzato durante il periodo dell'EXPO, verosimilmente in qualche evento nel Padiglione Italia durante il mese di settembre. Ma pure a Cremona in qualche manifestazione importante. E' un bel biglietto da visita che condivide "*l'orgoglio italiano*" (motto del Padiglione Italia).

Chiudo l'argomento con una sottolineatura. L'Ordine è stato capace di coinvolgere in questa avventura colleghi "insospettabili", nel senso che lavorano in silenzio in settori innovativi ma poco reclamizzati. Eppure è grazie a loro che il nostro lavoro diventa "grande" sul campo, ben al di là delle semplici affermazioni.

Cambiamo argomento. La declinazione del nuovo Regolamento della professione ci ha fatto imboccare decisamente la strada del cambiamento. Non è uno slogan.

Prendiamo l'Anticorruzione ad esempio. Si può affermare oggi che la strategia del dialogo con ANAC ha portato a risultati migliori dello scontro. Vi sarete accorti che nel nostro sito rinnovato è comparsa la rubrica "*Consiglio Trasparente*". Al di là del risvolto burocratico indubbiamente pesante, è positiva l'opportunità di ordinare, classificare, rendere noto e "smart" tutto il lavoro che normalmente si fa. In teoria quando tutto sarà a regime, sarà possibile sapere tutto dell'Ordine.

Non ci è costato molto, abituati come eravamo già a Cremona a pubblicare i verbali dei consigli, i bilanci ecc. La differenza è che adesso sarà tutto più comprensibile ... alla faccia della "casta" ...

Restando sempre nella “rete” stanno facendo capolino diverse opportunità nazionali. Mi riferisco alla convenzione con UNI, a quella con CEI, al portale My-ing ove controllare la propria dote di CFP. Mancava un tassello ancora: il Work-ing. Si tratta di una piattaforma che preleva i dati dell’Albo nazionale e li mette in rete per assemblare competenze, facilitare le domande e le offerte di lavoro su tutto il territorio nazionale, la partecipazione a concorsi ecc.

E’ stata presentata per la prima volta a Varese lo scorso 8 maggio. Quasi pronto è anche il Cert-ing, sistema erede del Q-ing per la certificazione volontaria delle competenze, ossia le abilità lavorative dell’ingegnere.

Possiamo chiudere il cerchio con il Network Giovani e le loro “officine”, tavoli in cui si smontano, si discutono e si riassemblano le idee. A loro faccio un augurio sincero: non perdano tempo ad inventare cose che già esistono, ma si dedichino al miglioramento delle prassi ordinarie, per innovarle con il loro sguardo critico e costruttivo.

Tutti siamo stati giovani ed abbiamo imparato il mestiere da qualche parte, in un’epoca in cui non c’erano facilitazioni ... ma almeno c’era il lavoro.

Giacché è assodato che in Italia le professioni di ingegnere ed altre sono definite dalla legge per tutelare la collettività, in questo periodo assistiamo all’exasperazione dei conflitti tra le categorie tecniche, che operano nel medesimo settore. Come si fa a passare dal regime perenne dei ricorsi legali o delle sentenze giudiziarie ad un quadro chiaro e leggibile per tutti?

Sembra che si possano aprire spiragli di incontri bi- tri- laterali tra Consigli Nazionali, per impostare le competenze ex novo, aderendo meglio alla realtà, sviluppando nuove aree riservate a beneficio del Ministero vigilante (quello della Giustizia tzk, tsk ...). Zambrano guida l’RPT, il tavolo congiunto di 9 categorie tecniche ... speriamo in bene ...

Vi aspetto dunque all’Assemblea, per vedere il documentario, ma soprattutto per sentire cosa ci dirà il Vice Presidente CNI FABIO BONFA’ di Padova, ospite d’onore al pari di ANGELO VALSECCHI.

Cremona, 15 maggio 2015

ADRIANO



# VERBALI DEL CONSIGLIO DELL'ORDINE

## VERBALE N° 22/2014 del 17/12/2014

Presenti: Faciocchi, Capra, Ferrari, Guereschi, Galli, Paroni, Pedroni, Rossi, Zanotto.

Assenti giustificati: Pettenazzi, Sangiovanni.

### 1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti

Vista la documentazione presentata e verificatane la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

– Dott. Ing. DANIELE MONFREDINI, ingegneria civile, al n° 1617.

e le domande di cancellazione di

– Dott. Ing. ERNESTINO MARTINELLI, n° 511, con decorrenza 27.12.2014;

– Dott. Ing. MAURO GALLINA, n° 1220;

– Dott. Ing. MARCO PENOTTI, n° 1061;

– Dott. Ing. MARIO FARONI, n° 683;

– Dott. Ing. ALBERTO PIGOLOTTI, n° 1275;

– Dott. Ing. RAFFAELE FINO, n° 1526;

– Dott. Ing. DAVIDE AMIGONI, n° 1548;

– Dott. Ing. MARCO MANGIAROTTI, n° 1130;

– Dott. Ing. SANDRO BERTOLASI, n° 438.

### 2. Riflessi riunione CROIL e Assemblea di Roma.

Il Presidente riporta i punti salienti dell'incontro tenutosi a Milano lo scorso 10 dicembre nel quale si sono definiti gli argomenti e le tempistiche di apertura dei tavoli di confronto tra Regione Lombardia e le Consulte degli Ordini professionali tecnici, in base al protocollo d'intesa siglato.

L'Assessore Viviana BECCALOSSO ha indicato gli ambiti in cui la Regione intende agire:

- Qualità della progettazione e della pianificazione;
- Promozione di nuove soluzioni normative;
- Promozione della crescita professionale;
- Diffusione della cultura dello sviluppo sostenibile;
- Nuovi strumenti di progettazione per riqualificare il patrimonio costruito esistente;
- Riduzione della burocrazia;
- Nuovi modelli di sostenibilità;
- Norme tecniche di certificazione dei materiali.

L'Assessore Claudia TERZI è partita dal PEAR, che condensa il programma di azione regionale per:

- Contenimento dei consumi energetici;
- Tutela dell'ambiente;
- Innovazione;
- Applicazione della direttiva EU sugli edifici a consumo quasi 0;

- Azione mirata soprattutto sugli edifici pubblici.

L'Assessore Simona BORDONALI ha richiamato il modello di prevenzione già sperimentato in occasione di calamità. Sono già state divulgate le norme relative alla zonazione sismica della Lombardia. L'entrata in vigore è stata procrastinata di un anno, per armonizzare i compiti di controllo.

La Dirigente Ada FIORE, in sostituzione dell'Assessore Valentina APREA, ha accennato alla formazione continua derivata dai nuovi Regolamenti degli Ordini professionali. In prospettiva dell'accesso ai fondi europei, sarà convocata in gennaio la Consulta Regionale delle Professioni, con lo scopo di definirne le modalità.

E' stata ribadita la volontà di tenere "leggera" la struttura dei tavoli di lavoro, con il tavolo di coordinamento che si riunirà almeno due volte l'anno, presieduto dall'Ass. Beccalossi, per monitorare l'avanzamento delle proposte e deliberare le nuove adesioni.

Si è approvato il piano d'azione; i tavoli tecnici saranno coordinati da un funzionario competente.

Il Presidente Faciocchi riporta inoltre i principali temi trattati nell'assemblea dei presidenti tenutasi a Roma il 13 dicembre. Nell'incontro il presidente CNI Zambrano ha relazionato sulla convenzione UNI, le nuove Norme tecniche e le gli incontri avuti con l'ANAC – Anti corruzione- per definire le procedure che dovranno seguire gli ordini professionali.

Si è trattato anche della semplificazione degli strumenti urbanistici della pianificazione ed atti di governo del territorio.

E' stato presentato il documento predisposto dal gruppo di lavoro AdP "aspetti previdenziali", procedendo all'approvazione per maggioranza del documento 17.

Il Presidente CNI Zambrano ha segnalato che, come RPT, con il Ministero della Giustizia sono stati attivati dei tavoli di confronto nei quali si è fra l'altro trattato della modifiche al D.M. 169/2005 che sono principalmente le seguenti:

- Tenere validi i voti espressi nelle prime tornate elettorali, senza costringere un iscritto a votare più volte;
- Accettare i voti per corrispondenza;
- Abolire la trasmissione dei risultati mediante fax;
- Consentire ai Consiglieri (non alle cariche) di rimanere anche oltre i due mandati.

Riguardo alla riorganizzazione territoriale, è stato indicato che gli eventuali accorpamenti dovranno essere volontari e con meccanismi di semplificazione.

### **3. Taratura piattaforma della formazione**

Il presidente analizza con il Consiglio il fitto calendario di incontri formativi già definito per i primi mesi del 2015 nella scorsa seduta ed ora perfezionato dall'ing. Ferrari, coordinatore della commissione formazione.

Si monitorerà l'effettivo interesse per alcuni degli eventi previsti, quale quello sul management del 17/1, che è stato volutamente collocato al sabato mattina per favorire l'adesione degli ingegneri dipendenti, ad un costo di favore.

Si dovrà inoltre in futuro porre attenzione a non sovrapporre diversi eventi in pochi giorni, per non oberare di lavoro della segreteria dell'Ordine.

L'ing. Pedroni conferma la possibilità di effettuare l'incontro con la DTL per la sicurezza nei cantieri e nei luoghi di lavoro; il seminario si dovrebbe svolgere a fine febbraio, avrà la durata di 4 ore, sarà gratuito per gli iscritti e gli argomenti trattati riguarderanno i piani di sicurezza semplificati ed il decreto palchi; il numero massimo dei partecipanti sarà di 100 persone per poterlo rendere valido ai fini

dell'aggiornamento dei coordinatori sicurezza cantieri. Il Consiglio delibera l'approvazione del seminario.

#### **4. Adempimenti divulgativi per gli iscritti**

Il Presidente evidenzia l'opportunità di divulgare a tutti i nostri iscritti le numerose circolari che il CNI ed il Centro Studi fanno pervenire all'Ordine in quanto riguardano molti argomenti di interesse generale e che è necessario vengano fatti conoscere.

Si delibera pertanto di individuare con il gestore del nostro sito la possibilità di evidenziare un link che rimandi al sito CNI ove si possono recuperare le circolari, favorendo la conoscenza mediante una mail inviata ogni settimana o al bisogno dalla segreteria a tutti gli iscritti.

#### **5. Incontro per EXPO**

Il Presidente informa che ha recentemente incontrato il direttore di STUDIO 1 (rete televisiva locale) al quale ha chiesto un preventivo per la preparazione di un cortometraggio dedicato all'opera degli ingegneri nell'industria agroalimentare- in particolare nel settore lattiero caseario, da poter utilizzare nei diversi incontri e trasmissioni che si prevede vengano proposti durante il periodo dell'Expo. Di questo aspetto informerà sia il CNI che gli altri membri dell'ATS costituita in CCIAA a Cremona, nel corso di una riunione appositamente convocata dal prof. Antoldi dell'Università Cattolica il 19 dicembre.

Alle ore 20,00 il Consiglio termina con un caloroso scambio di auguri per le prossime feste.

### **VERBALE N° 1/2015 del 08/01/2015**

Presenti: Faciocchi, Guerreschi, Galli, Paroni, Pedroni, Rossi, Sangiovanni, Zanotto.

Assenti giustificati: Capra, Ferrari, Pettenazzi.

#### **1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti**

Vista la documentazione presentata e verificatane la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

- Dott. Ing. MARCO ARISI, ingegneria meccanica, al n° 1618;
- Dott. Ing. GABRIELE MONFREDINI, ingegneria elettrica, al n° 1619

e la domanda di iscrizione all'Albo sez. B di:

- Dott. Ing. ANJA BEGRICH, ingegneria per l'ambiente e il territorio, al n° 44;

e le domande di cancellazione di

- Dott. Ing. MARIO MICHELETTI, n° 390;
- Dott. Ing. MATTEO SCIBOLA, n° 1522;
- Dott. Ing. GIANCARLO VACCHELLI, n° 460.

#### **2. Valutazioni ultime circolari CNI.**

Il Presidente sottopone alle valutazioni del consiglio alcune delle ultime circolari del CNI.

Circolare n.470 del 23/12/2014

Viene visionata la circolare n.470 del CNI riguardante gli adempimenti richiesti da ANAC sugli obblighi di pubblicità e trasparenza degli ordini professionali.

Come già in precedenza annunciato, dal 1 gennaio 2015, l'Autorità Nazionale Anticorruzione avvierà l'esercizio dei propri poteri di vigilanza sul rispetto da parte degli Ordini e Collegi professionali degli obblighi derivanti dall'adeguamento alla normativa sulla trasparenza e l'anticorruzione nelle pubbliche amministrazioni, di cui alla legge 190/2012.

Nella circolare è ribadito che, ad avviso degli Ordini e Collegi professionali confortati da autorevoli pareri, ad essi non è completamente applicabile la normativa citata. A tal proposito la Rete delle Professioni tecniche (RPT) e il Comitato Unitario Permanente degli Ordini e Collegi Professionali (CUP) hanno richiesto al presidente dell'ANAC, dott. Cantone, un apposito tavolo di confronto per esaminare i dubbi interpretativi e stabilire gli eventuali impegni a carico di Ordini e Collegi relativamente alle disposizioni di prevenzione della corruzione.

In attesa dell'avvio del tavolo di confronto però non è stata concessa ulteriore proroga al termine fissato e pertanto nella circolare viene esplicitato che la Rete delle Professioni Tecniche ha elaborato, con il contributo del Centro Studi del CNI, uno schema di Regolamento allegato alla circolare per l'attuazione della normativa che, nel recepire gli obblighi, li adatta alle peculiarità degli Ordini e Collegi professionali. Viene data lettura del Regolamento, che è stato strutturato in modo da poter essere adottato dagli Ordini Territoriali, che possono far riferimento ad un Responsabile Nazionale per la Trasparenza e l'Anticorruzione, mentre dovranno nominare referenti provinciali con compiti limitati e sostenibili.

Il Consiglio, dopo la lettura del documento, delibera

- di procedere al recepimento integrale del “Regolamento recante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte del Consiglio nazionale degli Ingegneri e dei Consigli territoriali dell’Ordine degli ingegneri ai sensi dell’art. 2, comma 2-bis del D.L. 31 agosto 2013, n. 101, convertito nella L. 30 ottobre 2013, n. 125” allegato alla circolare del CNI n.470 del 23/12/2014, in modo da adeguarsi agli obblighi di legge incombenti;
- di comunicare al CNI con tempestività l'adozione del Regolamento;
- di modulare l’applicazione del suddetto Regolamento in base alle disposizioni che verranno successivamente adottate dal CNI a seguito delle indicazioni e valutazioni che saranno espresse dall'ANAC.

Circolare gennaio 2015 di adesione alla convenzione con il CEI.

Nel documento viene illustrata la convenzione che il CNI sta definendo con la CEI per poter accedere alle norme emanate da tale ente a prezzo agevolato a tutti gli iscritti all’ordine, in proporzione al loro numero.

Il Consiglio, valutato il possibile interesse dell’iniziativa, dispone di accompagnare con un commento il questionario che sarà divulgato agli iscritti dal Centro Studi.

**3. Attività formative.**

Si analizzano le prossime attività formative.

- Si riscontra che ad oggi non sono arrivate sufficienti iscrizioni al convegno del 17 gennaio “Dall’offerta di prodotto o servizio, alla soluzione per il cliente”: se non verrà raggiunto il numero minimo di 20 domande di partecipazione, l’evento verrà soppresso, d’intesa con il relatore.

- L'Interprofessionale ha proposto di organizzare nel mese di febbraio un seminario per i tecnici che svolgono le prestazioni professionali con il tribunale della durata di 20 ore al costo di 170 Euro per iscritto dal titolo "La relazione peritale dell'ausiliario del giudice nelle procedure esecutive dopo la riforma del 2006". Gli argomenti trattati sono di interesse per coloro che si occupano di ingegneria forense e pertanto il consiglio delibera di approvare il seminario, confermando che l'organizzazione dello stesso rimarrà in capo all'Interprofessionale.
- Si contatterà il Comando dei Vigili del Fuoco per poter trasformare in "corso" i due incontri formativi già calendarizzati in febbraio e marzo: è necessario pertanto che siano articolati in moduli di non più di 4 ore, con un minimo di 2 ed un massimo di 4 moduli per corso, e devono concludersi con il superamento di un test finale; inoltre i partecipanti non devono superare le 60 unità.
- Si valuta la possibilità di organizzare presso l'aula magna dell'istituto Vacchelli il seminario sulla sicurezza nei cantieri e nei luoghi di lavoro avente come relatore un funzionario della DTL e già deliberato nel precedente consiglio; si verificherà con il preside la disponibilità della sala.
- Si considererà con l'Interprofessionale di organizzare approfondimenti sulla imminente riforma del Catasto, che muterà radicalmente le rendite degli immobili ed attiverà le Commissioni Censuarie.

#### **4. Rapporti con il Tribunale di Cremona**

Il presente punto è ricompreso nel precedente riguardante il seminario che si sta organizzando per i tecnici che svolgono prestazioni con il tribunale. Il collega Giorgio Venturelli, coordinatore della commissione forense, sta monitorando gli incarichi di curatela fallimentare ricevuti dagli ingegneri, come pure le consulenze in genere, al fine di equilibrare la loro assegnazione. Seguirà documento ufficiale.

#### **5. Esonero dall'obbligo di aggiornamento della competenza professionale**

Sono pervenute all'Ordine due richieste di esonero dall'obbligo di aggiornamento della competenza professionale, così come previsto dall'art. 11 del "REGOLAMENTO PER L'AGGIORNAMENTO DELLA COMPETENZA PROFESSIONALE" pubblicato sul Bollettino del Ministero di Giustizia del 15 luglio 2013, che così specifica:

##### *Articolo 11*

##### *(Esonero)*

*1. Possono essere motivo di esonero dall'obbligo di aggiornamento della competenza professionale, concesso da parte degli Ordini territoriali, su domanda da parte dell'iscritto, i seguenti casi:*

*a) maternità o paternità, per un anno;*

*b) servizio militare volontario e servizio civile;*

*c) grave malattia o infortunio;*

*d) altri casi di documentato impedimento derivante da accertate cause oggettive o di forza maggiore.*

*2. Alla concessione del periodo di esonero, definito dall'Ordine su istanza dell'iscritto, consegue la proporzionale riduzione del numero di crediti formativi da dedurre al termine dell'anno solare ai sensi dell'art.3, comma 7, del presente regolamento.*

Le richieste sono le seguenti:

- G.B.;

- B.A.

Il Consiglio, analizzate le motivazioni ed i periodi relativi alla nascita dei figli, delibera nel primo caso la sospensione per 12 mesi nell'anno 2014 e nel secondo caso nel 2015.

### **6. Iniziative per EXPO**

Il Presidente informa che vi sono molte difficoltà nell'attuazione sinergica fra i vari enti ed organizzazioni del nostro territorio per arrivare a iniziative congiunte per partecipare a EXPO. Per questo motivo si decide di attendere ancora il mese di gennaio per verificare le eventuali attività che l'associazione temporanea di scopo – appositamente creata dagli enti cremonesi- vorrà intraprendere ed il CNI intenderà sostenere. Nel caso si constati dopo tale termine che la situazione è ancora incerta, il nostro Ordine si muoverà in maniera autonoma realizzando un cortometraggio dedicato all'opera degli ingegneri nell'industria agroalimentare, che durante il periodo dell'Expo verrà presentato e reso disponibile per le varie iniziative che si svolgeranno nel territorio.

### **7. Aggiornamento del sito dell'Ordine.**

Il gestore del sito dell'Ordine ha inviato una nota nella quale propone alcuni miglioramenti .

Dopo aver valutato le varie migliorie offerte, si definisce di chiedere un preventivo per procedere, oltre a quanto proposto dal gestore, ai seguenti aggiornamenti:

- agenda dei corsi di formazione e aggiornamento;
- sezione sulla home page denominata “Consiglio trasparente” su cui pubblicare tutti i documenti previsti dal regolamento di pubblicità e trasparenza di cui alla legge 190/2012, come richiesto dalla deliberazione ANAC;
- link di rimando al sito ove sono riportate le circolari pubblicate dal CNI.

Vista la richiesta di un nostro iscritto, si valuterà, coinvolgendo la Commissione Comunicazione, la possibilità di pubblicare sul sito i verbali del consiglio dell'Ordine allorchè vengono approvati, senza aspettare di raggrupparli sul notiziario che ha una periodicità di molto superiore.

### **8. Incontro con i coordinatori dei Consigli di disciplina.**

Come già valutato in un precedente consiglio, si ritiene opportuno organizzare un incontro con i rappresentanti dei consigli di disciplina, per conoscere le varie attività nel frattempo svolte e le eventuali criticità che possono trovare un'azione sinergica anche con il supporto del nostro Consiglio.

### **9. Congresso Nazionale Ingegneri di Venezia.**

E' giunta in segreteria una prima comunicazione dell'Ordine di Venezia, che sollecita la pronta adesione alle prenotazioni per l'evento, causa particolarità della città lagunare.

Alle ore 20,00 il Consiglio termina.

## **VERBALE N° 02/2015 del 23/01/2015**

Presenti: Faciocchi, Capra, Ferrari, Galli, Paroni, Pedroni, Pettenazzi Rossi, Zanotto..

Assenti giustificati: Gureschi, Sangiovanni.

### **1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti**

Il 30 ottobre 2013 il Politecnico di Milano ha conferito al cav. Giovanni Arvedi la laurea “honoris causa” in Ingegneria Meccanica “per aver saputo ideare e realizzare soluzioni altamente innovative nella siderurgia, in particolare nella colata e laminazione in linea degli acciai, con un sistema unico al mondo caratterizzato da competitività economica, sostenibilità ambientale e qualità dei prodotti”.

In considerazione di quanto sopra, il Consiglio aveva ritenuto opportuno istituire una apposita sezione dell’Albo dedicata a coloro che vengono insigniti di questo prestigioso riconoscimento. Ricevutone l’assenso da parte dell’interessato, con soddisfazione ne delibera l’iscrizione nella sezione speciale dell’albo professionale “honoris causa”, che prossimamente andrà in ristampa.

Non ci sono altre iscrizioni

### **2. Incontro con i componenti del Consiglio di Disciplina**

A seguito di convocazione, si sono presentati i seguenti membri del Consiglio di Disciplina:

Stefano Allegri, Piergiorgio Elidoro, Mario Falloni, Giovanni Losi, Giuseppe Manfredi, Maurizio Marchisio, Silvano Pedrabissi, Ambrogio Vailati.

Il Presidente Faciocchi ringrazia gli intervenuti motivando l’incontro con l’opportunità di svolgere un primo bilancio dopo un anno dall’istituzione di questo nuovo collegio nella vita degli ordini, anche per valutare le eventuali iniziative che si possano reciprocamente attuare per meglio svolgere le attività delegate.

Il Presidente del Consiglio di disciplina Vailati riassume il lavoro di questo primo anno, in particolare evidenzia la necessità di avere dei regolamenti e delle procedure condivise fra tutti gli ordini CROIL. La situazione è comune alle altre Province lombarde, come è emerso nell’incontro congiunto tenutosi a Lodi. In particolare è frequente il caso di Collegi che annoverano al loro interno magistrati più o meno in quiescenza.

Il maggior numero di casi disciplinari attualmente in esame a Cremona riguarda il mancato pagamento delle quote. Si sta cercando di proceduralizzare in modo più automatico tale mancanza disciplinare, in modo da arrivare in tempi rapidi all’estinzione del debito da parte dell’iscritto ovvero alla sua sospensione dall’albo, con le relative conseguenze fra le quali l’impossibilità di svolgere la professione e la comunicazione a tutti gli ordini nazionali ed enti pubblici territoriali di tale misura disciplinare.

Dopo uno scambio di opinioni su questo primo anno di lavoro, l’incontro si chiude con il ringraziamento del Presidente Faciocchi a tutti i membri del Consiglio di Disciplina per l’importante lavoro che sono chiamati a compiere, con l’assicurazione che l’Ordine tutelerà sempre la loro autonomia operativa.

### **3. Attività formative**

Si fa il punto sulle prossime attività formative.

- A seguito della revisione del calendario della sala conferenze dell’Ordine, si decide che il seminario del 25 febbraio sulla sicurezza nei cantieri e nei luoghi di lavoro venga svolto presso la sala conferenze dell’Ordine anziché presso l’aula magna dell’istituto Vacchelli.

- Il Vicepresidente Ferrari contatterà nei prossimi giorni il Comando dei Vigili del Fuoco per trasformare in “corso” i due incontri formativi già calendarizzati come “seminari” in febbraio e marzo: è necessario che siano articolati in moduli di non più di 4 ore, con un minimo di 2 ed un massimo di 4 moduli per corso, e devono concludersi con il superamento di un test finale; inoltre i partecipanti non dovranno superare le 60 unità.

- La consigliera Galli relaziona sull'incontro del 22 gennaio con l'Interprofessionale per fare il punto sui comuni eventi. Particolarmente critico è risultato il corso per esperti acustici in edilizia, che è molto oneroso ed impegnativo, ma non consente l'iscrizione all'apposito albo regionale. Mentre è alle porte il corso di aggiornamento per CTU, organizzato con alti magistrati, si darà comunicazione agli iscritti dei prossimi eventi dell'Interprofessionale destinati agli amministratori di Condominio.

#### **4. Iniziative per EXPO 2015; attivazione di comitato esecutivo.**

Il Presidente informa che negli incontri a Roma è emersa incertezza da parte del CNI a cofinanziare eventuali iniziative legate all'Expo nella nostra città, anche perché si sta organizzando nel mese di maggio l'assemblea dei presidenti a Varese, con successiva visita ad Expo. D'altra parte a Cremona le varie istituzioni non sembrano trovare le giuste sinergie per eventi condivisi e che possano coinvolgere la nostra categoria. Visto lo stato dei fatti, sembra più opportuno che il nostro Ordine si muova in maniera autonoma realizzando un cortometraggio ed una mostra itinerante dedicati all'opera degli ingegneri nell'industria agroalimentare, che durante il periodo dell'Expo potrà essere disponibile per le varie iniziative che si svolgeranno nel territorio. Dopo aver diramato una circolare a tutti gli iscritti per raccogliere l'interesse, il Consiglio delibera di istituire un Comitato dedicato all'iniziativa.

#### **5. Seduta della Commissione Giustizia.**

Il coordinatore della commissione Giustizia, ing. Pettenazzi, relazione sulla seduta della commissione, che si è tenuta di recente, nella quale si è messo a punto un elenco delle specialità da inviare ai vari colleghi iscritti all'albo dei CTU in modo che possano segnalare i loro specifici campi d'azione. Successivamente si raccoglierà un unico elenco con tutti gli aggiornamenti, che verrà consegnato al Tribunale per una più opportuna individuazione di tecnici specialisti nell'assegnazione dei vari incarichi.

#### **6. Network Giovani.**

Il presidente informa che il Network Giovani, avente in Marco Ferrari il referente del nostro Ordine, ha richiesto di organizzare a fine febbraio un incontro della commissione giovani della Lombardia presso la sede del nostro ordine, a cui intende far seguire un momento conviviale.

Il Consiglio, valutando positivamente questa iniziativa, delibera di autorizzare la disponibilità all'incontro nella data di giovedì 26 febbraio.

Alle ore 20,00 il Consiglio termina.

### **VERBALE N° 3/2015 del 05/02/2015**

Presenti: Faciocchi, Capra, Guerreschi, Paroni, Pedroni, Pettenazzi, Rossi, Zanotto.

Assenti giustificati: Ferrari, Galli, Sangiovanni.

#### **1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti**

Vista la documentazione presentata e verificatane la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

– Dott. Ing. ANDREA DELLA MELE, ingegneria civile, al n° 1620.

Il Consiglio esamina inoltre le richieste pervenute per l'esonero parziale o totale dall'obbligo di aggiornamento della competenza professionale, così come previsto dall'art. 11 del regolamento di formazione adottato del CNI.

Il Consiglio, analizzate le motivazioni ed i periodi richiesti, delibera di concedere i seguenti esoneri:

- Ing. D.S.: 12 mesi,
- Ing. O.A.: 12 mesi.

### **3. Adesione dell'Ordine al regolamento nazionale per la trasparenza (circ. CNI 482 del 27/1/2015).**

Il Consiglio esamina la circolare del CNI n. 482 del 27/1/2015 nella quale vengono riportate le comunicazioni inerenti il regolamento nazionale della trasparenza e gli incontri avuti con l'ANAC.

Richiamata la precedente deliberazione assunta nella seduta n. 1 del 8/1/2015, delibera quanto segue:

- riconferma di adottare il "Regolamento recante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte del Consiglio nazionale degli Ingegneri e dei Consigli territoriali dell'Ordine degli ingegneri ai sensi dell'art. 2, comma 2-bis del D.L. 31 agosto 2013, n. 101, convertito nella L. 30 ottobre 2013, n. 125" allegato alla circolare del CNI n.470 del 23/12/2014, in modo da adeguarsi agli obblighi di legge incombenti;
- prende atto della nomina del Responsabile Nazionale nella persona della dr.ssa Barbara Lai (tel. 06-69767022), funzionario dipendente del CNI;
- nomina il referente provinciale nella persona di ... vedi pt.3;
- si impegna a collaborare con il CNI ed il Responsabile Nazionale ai fini di dare piena attuazione agli atti adottati dal CNI, seguendone le direttive;
- dà mandato al referente provinciale di curare la pubblicazione nel sito web del Consiglio Provinciale, all'indirizzo <http://www.ording.cr.it>, delle informazioni previste dal Regolamento e dal Piano Triennale di prevenzione della corruzione e della trasparenza, dandone comunicazione al CNI;
- autorizzare il CNI ed il responsabile Nazionale della prevenzione della corruzione a comunicare l'adesione dell'Ordine Provinciale.

### **4. Aspetti pratici e procedurali legati alla formazione**

Al fine di agevolare il lavoro della segreteria dell'Ordine, risulta opportuno che le richieste presentate dai diversi soggetti esterni per la proposta di eventi formativi siano proceduralizzati in un modulo del nostro Ordine sul quale siano riportati tutti i dati necessari per poter valutare l'evento e successivamente caricare i dati sulla piattaforma nazionale.

Il Presidente pertanto dà mandato alla Commissione formazione di elaborare tale modulo, da sottoporre al consiglio per l'approvazione.

Il Presidente riconferma le difficoltà ad organizzare i "corsi" di aggiornamento professionale per la prevenzione incendi: si ritiene quindi che l'argomento vada approfondito dalla Commissione formazione, anche per valutare una diversa strategia **di gestione**.

Risultano inoltre pervenute diverse offerte per seminari o corsi, anche on-line, su vari argomenti: pur avendo oramai calendarizzato molti eventi fino a fine marzo, è opportuno che la Commissione formazione analizzi e valuti in apposita seduta le varie richieste pervenute.

### **5. Aggiornamento sito web dell'Ordine.**

Il Presidente informa di aver sottoscritto il contratto con la società Area Professionale per il miglioramento e l'aggiornamento del sito dell'ordine, così come definito nell'offerta presentata dalla società analizzata nella precedente seduta.

#### **6. Perfezionamento dell'elenco dei CTU presso il Tribunale di Cremona.**

Facendo seguito a quanto già definito in precedenza, sono pervenuti i vari moduli degli iscritti nei quali sono state indicati gli ambiti di specializzazione. Si dà pertanto mandato alla Commissione Giustizia di riunirsi in apposita seduta al fine di valutare e organizzare le informazioni pervenute ed inserirle in apposito elenco che, dopo una definitiva approvazione da parte del Consiglio, verrà consegnato al tribunale di Cremona.

#### **7. Congresso Nazionale Ingegneri di Venezia.**

Si visiona il regolamento del prossimo congresso di Venezia di settembre per definire la partecipazione del nostro Consiglio: vista la particolarità della città, vengono infatti richieste le iscrizioni ed adesioni con largo anticipo

Alle ore 20,30 il Consiglio termina.

### **VERBALE N° 4/2015 del 19/02/2015**

Presenti: Faciocchi, Ferrari, Capra, Galli, Pedroni, Pettenazzi, Rossi, Sangiovanni.

Assenti giustificati: Guerreschi, Paroni, Zanotto.

#### **1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti**

Vista la documentazione presentata e verificata la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

– Dott. Ing. MANUEL CAMPOLUNGHY ingegneria per l'ambiente e il territorio, al n° 1621;

e la domanda di cancellazione di

– Dott. Ing. ANGELO LUIGI FERRARI, n° 592.

#### **2. Riflessi Assemblea dei Presidenti del 14/2/2015 a Roma**

Il Presidente informa il Consiglio sui temi trattati nella recente Assemblea dei Presidenti tenutasi a Roma.

Il Presidente CNI Zambrano ha illustrato i vari campi di azione sui quali è impegnato il Consiglio nazionale: l'approvazione del regolamento delle misure compensative per l'esercizio della professione di ingegnere in Italia, il monitoraggio delle normative europee che hanno ricadute verso la nostra professione, fra cui la legge delega alle OO.PP. Sulle incombenze richieste dall'ANAC per la trasparenza e l'anticorruzione il CNI sta completando i vari adempimenti, grazie anche alla collaborazione che si è instaurata. Ad oggi più della metà degli Ordini ha dato la propria adesione al piano trasparenza proposto dal CNI. E' stata ufficialmente costituita l'Agenzia nazionale per la Certificazione delle competenze CERT-ING, che vede Stefano Calzolari alla presidenza.

Il Presidente di Forlì-Cesena ha denunciato con un esempio il caso di affidamento a prezzi irrisori di incarichi professionali: nel Comune di Cesenatico una prestazione di CSE del valore di maggiore di 10.000 € è stata aggiudicata a 350 € ad un collega ingegnere! Adesso che il Consiglio di Stato ha pubblicato la sentenza che il decoro della professione non può più essere considerato nella valutazione dei compensi, lasciando tutto al libero mercato, non si sa più a cosa appellarsi per fermare questa corsa suicida ai prezzi stracciati.

E' stato poi introdotto l'argomento della formazione e delle criticità del portale nazionale. Il lavoro che si è riversato sulle nostre segreterie è stato enorme. Oggi sembrano risolti i problemi più evidenti, ma si avverte ancora la mancanza di convenzioni con altri Ordini od Enti e ci sono ancora difficoltà nell'Albo Unico.

Il Vice Presidente FABIO BONFA' ha illustrato i dati sino ad ora raccolti:

- 240.000 circa sono gli ingegneri inseriti nell'Albo Unico;
- 2.368.834 sono i CFP registrati (dato provvisorio) complessivamente tra 2013 e 2014;
- le autocertificazioni pervenute sono 83.138 pari al 34,7% degli iscritti.

Vengono confermate le scadenze del 28/2 per la registrazione dei corsi e del 24/3 per l'accesso alla piattaforma da parte degli iscritti.

Si è poi trattato delle competenze degli Ingegneri nel recupero dei Centri Storici. La questione si trascina da molti anni, ma si è inasprita per le recenti sentenze del Consiglio di Stato; le Sovrintendenze, dirette da architetti, sono sempre supine al CNA.

Il Presidente Zambrano ha evidenziato che CNI sta ancora pagando caramente ricorsi legali promossi in passato; ritiene che la valutazione del problema però non possa essere giudiziaria, ma che sia più opportuno muoverci assieme con gli Architetti, nel rispetto reciproco delle competenze interdisciplinari.

### **3. Formazione: programmazione trimestrale.**

Si è discusso sulle notevoli difficoltà che ha la nostra segreteria per svolgere tutte le attività connesse ai numerosi eventi formativi che si organizzano per l'obbligo della formazione continua: predisposizione ed invio degli avvisi, raccolta delle iscrizioni, individuazione delle presenze, rapporti con i relatori, predisposizione delle sale ed assistenza agli eventi, rendicontazione dei presenti e stesura degli attestati, inserimento di tutti i dati nella piattaforma nazionale, preparazione degli attestati rimasti in arretrato.

Si valuteranno le possibili soluzioni per migliorare la situazione e consentire lo svolgimento delle altre attività della segreteria, cercando sistemi che non gravino sulle quote associative.

Il coordinatore della Commissione Formazione Ferrari illustra poi le numerose richieste pervenute di soggetti vari, aziende e società disposte ad organizzare eventi formativi.

Dopo che il Presidente ha informato dell'incontro avuto personalmente con la Società AFOR, accreditata presso il CNI, ma con un'offerta limitata e fuori mercato, si visiona la proposta della convenzione inviata dalla società UNIPRO, che svolge formazione in e-learning ed è stata parimenti accreditata dal CNI. Il Consiglio, dopo aver visionato il programma formativo, ritiene che attraverso questa formula si possa offrire agli iscritti un più ampio spettro di corsi anche specialistici. Inoltre attraverso la suddetta convenzione sembra possibile sgravare il carico di lavoro della nostra segreteria, in quanto la società provvederebbe a svolgere tutte le incombenze previste. Per questi motivi il Consiglio delibera di accettare la convenzione proposta.

Riguardo agli eventi formativi da organizzare nel secondo trimestre dell'anno, il coordinatore Ferrari intende vagliare tutte le offerte pervenute e formulare un programma compatibile alla prossima riunione.

Il Consiglio approva la proposta, fissando le seguenti linee di indirizzo:

- organizzare eventi che interessino i tre settori dell'Ordine (avvalendosi per la parte dell'Informatica della Commissione Informazione e dell'ing. Destri);
- proporre numerose offerte di seminari e corsi gratuiti;
- organizzare corsi ed eventi nei campi specialistici obbligatori di aggiornamento formativo (sicurezza luoghi di lavoro, sicurezza cantieri, prevenzione incendi, ecc.).

Riguardo ai corsi di aggiornamento per gli iscritti negli elenchi del Ministero dell'Interno per la prevenzione incendi, in relazione alla mutevole disponibilità del Comando Provinciale dei VVF, il coordinatore Ferrari formulerà a breve la proposta per un corso da tenere in primavera (8 ore), un corso in autunno (12 ore) e successivamente nel 2016 un ulteriore corso di 8/10 ore, consentendo così l'assolvimento dell'obbligo di aggiornamento entro l'agosto 2016 fissato dalle normative.

Si organizzeranno inoltre in aprile-maggio due seminari di 4 ore ciascuno con il prof. Plizzari, uno riguardante le pavimentazioni industriali in calcestruzzo e l'altro sulle prime indicazioni delle nuove normative tecniche strutturali di prossima emanazione.

#### **4. Gruppo di lavoro EXPO**

In vista dell'imminente avvio dell'Expo, il nostro Ordine decide di predisporre con ampia autonomia una serie di cortometraggi che illustrino il lavoro degli ingegneri in campo agroalimentare e nell'utilizzo sostenibile del territorio e delle acque. Grazie ai contatti preliminari già avuti con la rete TV STUDIO 1 di Cremona, verrà predisposto del materiale da utilizzare in vari eventi locali e nazionali. Si forma pertanto un apposito gruppo di lavoro, coordinato dal presidente Faciocchi, dal consigliere Rossi e dagli iscritti che hanno risposto alla mail inviata in tal senso nel mese di gennaio.

#### **5. Perfezionamento dell'elenco dei CTU presso il Tribunale di Cremona.**

L'ing. Pettenazzi, consigliere all'interno della commissione Giustizia, informa che nella seduta della suddetta commissione è stato deciso di verificare ulteriormente l'elenco predisposto per ambiti di specializzazione.

#### **6. Pubblicazione del libro "Col regolo nel taschino".**

L'autore del libro, il cremasco Emanuele Edallo, è stato segnalato all'Ordine da un collega cremasco. Considerato che tale pubblicazione riguarda la storia degli ingegneri, si valuterà la possibilità di inserire la presentazione del libro durante la prossima assemblea e di acquistarne alcune copie da destinare ad omaggio per gli Ospiti.

#### **7. Ristampa dell'Albo.**

Il Consiglio esamina la bozza della ristampa del nuovo Albo e la licenzia con alcune modifiche relative alle norme ufficiali da pubblicare ed all'impaginazione.

#### **8. Questione Offanengo.**

In considerazione dell'evoluzione della problematica del complesso collaudo del locale Asilo Nido, il Consiglio delibera di richiedere al collaudatore finale copia del certificato di collaudo, al fine di accertare il pieno rispetto della normativa vigente.

Alle ore 20,30 il Consiglio termine.

## VERBALE N° 5/2015 del 03/03/2015

Presenti: Faciocchi, Capra, Galli, Guereschi, Paroni, Pedroni, Pettenazzi, Rossi, Sangiovanni.

Assenti giustificati: Ferrari, Zanotto.

### 1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti

Vista la documentazione presentata e verificatane la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

– Dott. Ing. VERA ROSSINI, ingegneria per l'ambiente ed il territorio, al n° 1622.

### Richiesta nullaosta per trasferimento ad altro Ordine

– Il Consiglio delibera di concedere il nullaosta al trasferimento all'Ordine di Mantova all'ing. GIGLIOLA PLOIA, n° 1137 dell'Albo, per variazione di residenza.

### 2. Aggiornamento formazione.

Il Consiglio delibera di organizzare i seguenti eventi formativi:

- corso di aggiornamento interprofessionale di Prevenzione Incendi (art. 7 del D.M. 5/8/2011): il corso si avvale della collaborazione dei funzionari dei Vigili del Fuoco, è articolato in due lezioni che verranno replicate per dare la possibilità a tutti gli interessati di frequentarlo: si ricorda infatti che, trattandosi di un corso, è ammesso il limite massimo di 60 iscritti. La prima lezione si terrà il 19/3 e verrà replicata il 16/4 e sarà tenuta dall'ing. Russo dei VVF sul tema "Macchine elettriche"; la seconda il 7/5, con replica il 21/5, sarà tenuta dal Comandante ing. Fiorello sul tema "asili nido –mercati all'aperto". Il costo stabilito dal nostro Ordine è di 30 Euro + IVA per ciascun evento. Verranno riconosciuti 4 + 4 CFP.
- Il giorno 20 aprile si terrà un seminario di 4 ore tenuto dal prof. Plizzari sul tema " Le pavimentazioni industriali in calcestruzzo armato"; il costo è di 30 Euro + IVA; verranno riconosciuti 4 CFP.
- Il giorno 11 maggio sempre il prof. Plizzari aggiornerà gli iscritti sulle nuove NTC in via di pubblicazione, con le stesse modalità.
- Il giorno 11 marzo l'Interprofessionale illustrerà una proposta di corso per Amministratori di Condominio, recentemente radunati in un albo specifico; vi parteciperà il Consigliere Pettenazzi.
- Dopo l'interessante seminario del 27/2 scorso sulla "fatturazione elettronica", che diventerà obbligatoria dal prossimo 31/3 verso le PP.AA, l'Ordine ha ricevuto da parte di "Open Dot Com" una proposta di convenzione per gli ingegneri dell'Albo, che rende disponibile un servizio di compilazione digitale sul format predisposto ad un prezzo conveniente, comprendente anche la conservazione decennale obbligatoria dei documenti. Il Consiglio, viste la precedente circolare

del CNI e la proposta della Fondazione di Inarcassa, intende elaborare una circolare per gli iscritti che raccolga tutte le possibili soluzioni per orientare la scelta verso un prodotto sicuro.

### **3. Gruppo di lavoro EXPO.**

Il Presidente riunirà il prossimo 9 marzo il gruppo di lavoro Expo, costituito dai nostri iscritti che hanno risposto alla mail inviata in tal senso nel mese di gennaio, per predisporre gli argomenti principali da inserire in una serie di cortometraggi che illustrino il lavoro degli ingegneri in campo agroalimentare e nell'utilizzo sostenibile del territorio e delle acque. I brevi filmati saranno realizzati dalla rete televisiva locale STUDIO 1 e verranno poi resi disponibili in vari eventi locali e nazionali principalmente durante il periodo dell'Expo, ma che comunque rimarranno all'Ordine per successive manifestazioni.

### **4. Commissione urbanistica CROIL**

Il consigliere Rossi riferisce riguardo ai temi trattati nell'ultima commissione urbanistica CROIL tenutasi a Milano.

Si è parlato della legge regionale n. 31 "Disposizioni per la riduzione del consumo di suolo e per la riqualificazione del suolo degradato", anche per proporre alla Regione la disponibilità della CROIL alla più ampia diffusione ed applicazione di tale norma, ritenuta di grande importanza. In proposito si sta studiando una vera e propria "Carta del consumo del suolo" per tutti gli operatori del settore.

La CROIL intende inoltre sollecitare la Regione alla predisposizione di una modulistica unitaria per la presentazione delle pratiche edilizie, sulla scorta di quella nazionale appena varata.

Verrà inoltre attivato il 59° corso di urbanistica intitolato al prof. Columbo, che avrà però un calendario più agile rispetto ai precedenti, anche con lezioni decentrate nella varie realtà territoriali.

### **5. Commissione Bandi e Lavori Pubblici CROIL**

L'ing. Pedroni riferisce della riunione tenutasi a Milano lo scorso 3 marzo.

Nell'incontro si è discusso sull'opportunità di redigere – con il finanziamento CROIL - un programma informatico per l'applicazione del decreto parametri da inviare agli enti pubblici territoriali, per favorirne la massima diffusione ed applicabilità, in quanto il programma Blumatica, offerto gratuitamente dal CNI, presenta alcune imprecisioni. Tale proposta sarà sottoposta alla prossima consulta dei presidenti.

Si è poi valutata l'opportunità di procedere al monitoraggio dei bandi emessi a livello regionale e la possibilità di coordinare eventi divulgativi delle procedure per l'affidamento dei servizi di ingegneria.

Si è infine discusso sulla possibilità di fissare delle soglie economiche per i massimi ribassi nelle gare, anche definendo dei criteri di verifica delle offerte anormalmente basse.

### **6. Incontro con il Comune di Cremona.**

Il giorno 9 marzo il Presidente Faciocchi con gli altri presidenti delle categorie tecniche incontrerà i vertici politici del Comune di Cremona che illustreranno le linee guida per la variante del PGT.

### **7. Collaudo di strutture da parte degli ingegneri triennali.**

E' pervenuta all'Ordine la richiesta di un nostro collega sulla possibilità di iscrizione da parte degli ingegneri triennali nell'elenco provinciale dei collaudatori statici ai sensi della legge 1086, con

l'eventuale precisazione dei limiti di strutture collaudabili: considerata l'importanza della materia e l'interesse generale di tale quesito, il Consiglio delibera di porre un apposito interpello al CNI, anche per evitare comportamenti difformi fra i vari consigli provinciali

#### **8. Incontro CUP.**

Il prossimo 13 marzo sarà ospite a Cremona all'assemblea dell'Associazione Professionisti la presidente Calderone del CUP Nazionale (Comitato Unitario Permanente degli Ordini e Collegi Professionali). Sarà un'utile occasione di confronto con la realtà politica e professionale locale, per illustrare le iniziative che si stanno sviluppando a livello nazionale sulla difesa delle categorie professionali e sul ruolo svolto dai professionisti per il futuro del Paese.

#### **9. Ristampa dell'Albo.**

Essendo oramai pronta la ristampa dell'Albo 2015, il Consiglio delibera di inviare la copia cartacea solo agli iscritti ed agli Enti sovraordinati, ai Comuni della provincia ed agli altri Ordini provinciali sarà reso disponibile in formato elettronico; infine sarà disponibile sul sito dell'Ordine per tutti coloro che ne fossero interessati.

#### **10. Appello Ordine di Perugia**

Il Consiglio valuta positivamente la nota n. 502 del 25 gennaio con cui l'Ordine di Perugia, a fronte della pesantissima crisi della categoria, chiede al CNI e all'Assemblea dei Presidenti di trattare in modo continuativo l'argomento, alla ricerca di soluzioni efficaci. Dà mandato al Presidente di appoggiare l'iniziativa con una lettera di sostegno.

#### **11. Commissioni censuarie**

In vista delle imminenti operazioni di revisione degli estimi catastali, di cui al d.lgs. 198 del 17.12.2014, il Presidente prenderà contatto con i colleghi Barbieri e Percudani dell'Agenzia del Territorio per verificare lo stato di insediamento delle Commissioni censuarie previste dall'art. 4.

Alle ore 20,30 il Consiglio termina.

### **VERBALE N° 6/2015 del 18/03/2015**

Presenti: Faciocchi, Capra, Ferrari, Guerreschi, Paroni, Pedroni, Pettenazzi, Rossi, Sangiovanni, Zanotto.  
Assenti giustificati: Galli.

#### **1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti**

Vista la documentazione presentata e verificatane la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

- Dott. Ing. MARTA NERINA MASSERA, ingegneria meccanica, al n° 1623;
- Dott. Ing. PAOLO CAPELLI, ingegneria informatica, al n° 1624;

e la domanda di iscrizione all'Albo sez. B di:

– Dott. Ing. iunior MICHELE ZAVATTI, ingegneria energetica, al n° 45.

#### Iscrizione alenco collaudatori c.a.

– Dott. Ing. PIERLUCA PICCIONI, n° 1123, ha maturato 10 anni di anzianità di iscrizione all’Albo.

## **2. Stato dell’arte delle iniziative CROIL e del GdL EXPO**

Il Presidente relaziona sulla varie iniziative della CROIL e delle varie commissioni.

- Nella Commissione Formazione si è parlato di varie iniziative formative comuni agli Ordini e della definizione di eventuali modalità di condivisione tra loro dei programmi delle attività formative. L’ordine di Lodi ha inoltre consegnato una proposta di procedura da inoltrare al CNI per l’assegnazione di CFP ad eventi di formazione organizzati da aziende produttive e destinati ai propri dipendenti. La Commissione intende inoltre raccogliere tutte le criticità riscontrate nell’applicazione del regolamento e delle linee guida da parte degli Ordini Provinciali in modo da redigere un documento condiviso da trasmettere al CNI contenente richieste di chiarimenti, proposte di modifiche migliorative
- Si è svolto in Regione un incontro avente come tema “Dimensione Europa”.
- La CROIL propone una nuova edizione del corso AeDES “La gestione tecnica dell’emergenza” per la valutazione dei fabbricati nelle emergenze sismiche. Il corso, replicabile ancora in 4 sedi, ma coordinato da Brescia, avrà la durata di 63 ore, sarà aperto a 40 partecipanti, e prevederà un test finale di valutazione. Il costo è di 300 € pro capite ed è un prezzo calmierato, standard per tutti gli Ordini che si suddivideranno le altre spese. Il Consiglio delibera di pubblicizzare tale iniziativa, e raccogliere le segnalazioni di interesse degli iscritti. Qualora non si raggiungessero le 40 adesioni a Cremona, si faranno confluire gli interessati in una sede vicina.

Si tratta poi del Gruppo di Lavoro Expo: il Presidente con alcuni colleghi si sono recati presso la rete televisiva locale STUDIO 1 per definire gli argomenti da trattare nei due cortometraggi che si intendono predisporre. Si è potuta accertare la possibilità di reperire ampio materiale sul tema dell’attività degli ingegneri nel settore dell’agroalimentare e della filiera del latte. Si devono ora predisporre i testi di commento alle immagini, che faranno da traccia agli operatori della televisione per reperire e montare i filmati.

## **3. Rigenerazione sito Ordine.**

Il Presidente illustra le attività svolte, come richiesto dal Consiglio, per l’aggiornamento del sito, in particolare:

- è stato inserito il link “amministrazione trasparente”;
- è stato aggiunto un calendario con riportati gli eventi formativi in programma.

Rimane ancora da migliorare la consultazione delle banche dati di Datatronics. Il Presidente manderà una mail di sollecito agli operatori.

## **4. Convenzione con UNIPRO e panorama corsi di formazione.**

Si rilegge la convenzione proposta da UNIPRO, piattaforma informatica per l’erogazione dei corsi on line.

L'accordo prevede uno sconto del 40% sui prezzi di listino per i nostri iscritti che intendono utilizzare di questa innovativa modalità di erogazione della formazione ed una quota forfettaria annuale di rimborso spese di Segreteria.

Il Consiglio, dopo la lettura del testo, delibera di approvare la firma della convenzione e dà mandato al Presidente a sottoscriverla.

Il coordinatore della Commissione Formazione illustra alcuni eventi formativi che sono all'attenzione, in particolare:

- seminario “Il progetto di paesaggio come sintesi di qualità ambientale e gestione delle risorse”, si svolgerà il 2 aprile, avrà la durata di 4 ore, verranno riconosciuti 4 CFP: il Consiglio ne delibera l'approvazione;
- seminario sui “Campi elettromagnetici”: si svolgerà il 25 giugno, avrà la durata di 4 ore, verranno riconosciuti 4 CFP e varrà anche come aggiornamento RSPP: il Consiglio ne delibera l'approvazione;
- corso “ Street Design”: essendo un corso della durata di 16 ore, si delibera di proporlo in Interprofessionale per la eventuale calendarizzazione per settembre/ottobre.
- Seminario gratuito divulgativo “Il BIM nel processo edilizio” della durata 3 ore , si svolgerà il 14 aprile 2014 ed è organizzato dalla Scuola edile, la durata è di 3 ore e verranno riconosciuti 2 CFP; il Consiglio ne delibera l'approvazione, riservandosi di sviluppare l'argomento in settori più specifici, come le strutture, gli impianti ecc.

## **5. Problema dei compensi per i CTU: raccomandazioni del Tribunale**

Nei giorni scorsi il Presidente ed alcuni rappresentanti dell'Associazione Professionisti hanno incontrato la Presidente del Tribunale di Cremona, dr.ssa Ines Marini, per focalizzare alcuni aspetti legati alla liquidazione dei compensi ai CTU in genere, fatti salvi gli accordi avanzati con il dr. Borella in sede di ausiliari del Giudice per le esecuzioni immobiliari, che sono diversi.

Per quanto riguarda i CTU è bene attenersi alle seguenti norme, per non incorrere nel taglio indesiderato dei rimborsi da parte del Giudice:

- 1) Il sistema delle vacanze va adottato solo quando non sono applicabili altri criteri.
- 2) Quando il compenso viene calcolato a percentuale per scaglioni, è opportuno che il CTU rediga una tabella in cui indicare i valori minimo e massimo che ha considerato, la percentuale scelta e soprattutto la motivazione che lo ha convinto a sceglierla. Si può dare per assodato che il Giudice non andrà mai sotto il valore minimo dello scaglione indicato.
- 3) E' sempre necessario motivare le percentuali adottate, specialmente quando sono prossime ai valori massimi o quando se ne discostano sino al loro doppio.
- 4) Tutte le spese sostenute vanno documentate in modo analitico, specie quando sono consistenti.

Il Tribunale ha anche aperto le porte ai praticanti, avendone bisogno. Il praticantato dura dai 3 ai 6 mesi ed è svolto da giovani diplomati/laureati, anche in materie non strettamente giuridiche, a titolo gratuito.

Il Consiglio delibera di dare ampia diffusione a questa informativa.

## **6. Fatturazione elettronica.**

In base alla circolare del CNI pervenuta in questi giorni, si deve dedurre che anche l'Ordine, equiparato a soggetto pubblico, debba sottostare all'obbligo della fatturazione elettronica.

Stante le possibili conseguenze di tale situazione, il Presidente invita il tesoriere a rapportarsi con il rag. Zanotto, direttore dell'Associazione, per accertare le eventuali implicazioni della nuova normativa e verificare le modalità di comportamento degli altri ordini, in particolare dell'ODCEC.

Riguardo all'obbligo di fatturazione elettronica da parte dei professionisti, che diventerà obbligatoria dal prossimo 31/3 nei confronti delle pubbliche amministrazioni, il Presidente richiede al tesoriere di predisporre una comunicazione da inviare a tutti gli iscritti, nella quale si ricordi tale novità e si segnalino le varie possibilità di utilizzare piattaforme disponibili, quali ad esempio "Open Dot Com", Aruba, Fondazione Inarcassa ... Sono molteplici gli strumenti che consentono di compilare digitalmente le fatture su format predisposti ad un prezzo conveniente, comprendente anche la conservazione decennale obbligatoria dei documenti.

### **7. Variante PGT del Comune di Cremona.**

Il presidente ha incontrato l'assessore Virgilio del Comune di Cremona, nell'incontro si è parlato della variante del PGT che sta elaborando il Comune e dell'intenzione di attivare degli incontri informativi sulle nuove regolamentazioni che si intendono adottare.

Alle ore 20,30 il Consiglio termina.

## **VERBALE N° 7/2015 del 01/04/2015**

Presenti: Faciocchi, Ferrari, Capra, Galli, Guereschi, Paroni, Pedroni, Pettenazzi, Rossi, Sangiovanni, Zanotto.

Assenti giustificati: Rossi.

### **1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti**

Vista la documentazione presentata e verificata la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

- Dott. Ing. MASSIMILIANO MAZZEO, ingegneria elettronica, al n° 1625;
- Dott. Ing. FABIO MAZZOTTI, ingegneria civile, al n° 1626, per trasferimento dall'Ordine di Milano.

e la domanda di iscrizione all'Albo sez. B di:

- Dott. Ing. iunior GIANLUIGI SALVINI, ingegneria meccanica, al n° 46.

### **2. Riflessi Assemblea dei Presidenti a Roma del 28/3/2015**

Il Presidente illustra i temi trattati nell'assemblea dei Presidenti del 28 marzo a Roma.

Il Presidente CNI Zambrano ha comunicato che è stato aperto il tavolo con gli architetti in materia di "edifici vincolati", per definire con precisione la cosiddetta parte tecnica di competenza dell'ingegnere. Il 1° aprile sarà firmata la convenzione con CEI, che prevede l'accesso per gli ingegneri a tutte le norme in campo elettrico al costo di € 45. Bisogna che si raggiunga la soglia di 5.000 richieste; perciò tutti i Presidenti sono invitati a dare la massima diffusione della notizia agli iscritti.

L'ANAC, trattando l'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura, ha riconosciuto molte delle istanze presentate dagli ingegneri. Il 18 aprile a Roma è indetta una conferenza con gli esperti degli Ordini in materia di bandi e parcelle (a cui parteciperà il nostro vicepresidente ing. Ferrari).

E' stato confermato purtroppo l'obbligo per gli Ordini di adeguarsi alla normativa in tema di trasparenza, in base alla delibera ANAC 145/2013. Il CNI ha sviluppato i vari aspetti riguardanti gli ordini territoriali nella Circolare 506 /2015. Il 30 aprile a Roma è indetta una riunione per i Presidenti ed il personale degli Ordini, alla presenza della dr.ssa Ida Nicotera dell'ANAC.

Il Presidente di Milano Calzolari ha riferito sui primi passi dell' Agenzia nazionale Cert-Ing. E' stato predisposto uno "START KIT" per gli Ordini per attivare la nuova attività della certificazione delle competenze.

E' stato trattata la nuova procedura della fatturazione elettronica, in vigore per gli enti pubblici dal 1 aprile p.v., nella quale gli Ordini sono pienamente coinvolti.

Il Presidente del Centro Studi ing. Ronsivalle ha presentato l'attività del suo organismo strategico, illustrandone la struttura e l'attività che si esplica principalmente come supporto al CNI per analisi delle normative, proposte di legge, stesura di circolari, note per i Consiglieri CNI, articoli e comunicati stampa, lavori parlamentari, coordinamento RPT e tutti gli obblighi legati alla formazione in sostituzione della Scuola di Alta Formazione.

### **3. Circolare CNI n. 506/2015 e ripercussioni sul nostro sito.**

Il Consiglio legge con attenzione i contenuti della Circolare del CNI n. 506 /2015 per valutare le procedure a cui si dovrà sottostare e per analizzare i documenti e gli atti che devono essere inserite sul sito dell'Ordine. A tal proposito il Presidente informa che ha già contattato la ditta Area Professional, che segue l'aggiornamento del nostro sito, per definire le modalità d'inserimento delle documentazioni richieste dell'ANAC.

Dalla lettura del testo emerge che si dovrà pubblicare il regolamento sulla trasparenza, adottato dal nostro consiglio nella seduta del 5 febbraio u.s. facendo riferimento a quello allegato alla circolare del CNI n.470 del 23/12/2014 avente come titolo "Regolamento recante gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione delle informazioni da parte del Consiglio nazionale degli Ingegneri e dei Consigli territoriali dell'Ordine degli ingegneri ai sensi dell'art. 2, comma 2-bis del D.L. 31 agosto 2013, n. 101, convertito nella L. 30 ottobre 2013, n. 125".

Si dovranno inoltre pubblicare i curriculum vitae dei Consiglieri, ma solo riguardo agli aspetti ordinistici e non professionali; dovranno essere indicati tutti gli incarichi pubblici collegati (es. CUP, UNI ...) dei consiglieri.

Gli stessi orientamenti dovranno essere tenuti per il Consiglio di Disciplina.

Si dovranno inoltre indicare gli enti controllati dagli Ordini: Fondazioni, associazioni ...

Si dovranno poter leggere nel sito i procedimenti per: iscrizioni, cancellazioni, funzionamento dei provvedimenti disciplinari; i bilanci degli ultimi tre anni; il patrimonio; i rilievi degli organi di controllo (revisori).

Dopo la lettura della circolare, il Consiglio, ritenendo che questo pesante passaggio burocratico si possa trasformare in una opportunità per codificare ciò che comunque si sta facendo, delibera:

- a) di trasmettere ad Area Professional l'indice dello schema del CNI affinché venga pubblicato sul sito istituzionale nella apposita sezione "Consiglio Trasparente", il materiale già esistente;
- b) di valutare e definire comportamenti omogenei fra le varie categorie della nostra Associazione Professionisti (architetti, commercialisti, notai, geometri, periti,ecc.), anche considerando che l'obbligo di trasparenza vale per tutti gli ordini e collegi;

- c) di valutare gli ulteriori documenti da inserire, anche a seguito dell'incontro a Roma con il rappresentante dell'ANAC il prossimo 30/4, tenendo opportuni contatti con gli altri ordini, in particolare lombardi, per adottare strategie o programmi comuni.

#### **4. Nomina membri nella Commissione censuaria, come richiesto dalla Prefettura**

Si dà lettura della comunicazione della Prefettura con la quale si attivano le Commissioni censuarie previste dalla legge n. 23 del 11/3/2014, primo passo per la riforma del catasto, in vista della revisione del sistema estimativo dei fabbricati. Le commissioni sono di ambito territoriale e sono composte da 12 membri, 6 effettivi e 6 supplenti, scelti dal Presidente del tribunale tra un numero almeno doppio fra quelli designati dalla Agenzia delle Entrate, dall'ANCI e dal Prefetto.

Si devono presentare alla Prefettura i nominativi di almeno 8 professionisti degli ordini e collegi territoriali (4 competono alle agenzie immobiliari). Dopo attenta discussione, si delibera che il nostro Ordine proponga il Presidente Faciocchi e come supplente il consigliere Capra.

Questi nominativi saranno comunicati, congiuntamente dall'Interprofessionale, al più presto alla Prefettura.

#### **5. Aggiornamento corsi di formazione**

Il Presidente, a fronte dell'enorme lavoro della segreteria per le numerose incombenze legate alla formazione continua conseguenti ai numerosi corsi attivati, dopo aver attentamente valutato il portale dell'Associazione e le relazioni intercorse, illustra la possibilità di utilizzare la piattaforma elettronica ISI già impiegata con successo da altri Ordini territoriali. Questa ha proprio lo scopo di rendere più veloce ed agevole la gestione dei corsi di formazione (predisposizione ed invio degli avvisi, raccolta delle iscrizioni, individuazione delle presenze, rendicontazione dei presenti e stesura degli attestati, inserimento di tutti i dati nella piattaforma).

Il Consiglio, attesa l'importanza del servizio da offrire ai nostri iscritti, prende in seria considerazione l'acquisto di tale piattaforma elettronica, come alternativa alla risoluzione dei sistemi informatici dell'Associazione.

Il coordinatore della Commissione Formazione ing. Ferrari ed il Presidente illustrano i vari corsi di formazione in programma nelle prossime settimane o le proposte pervenute per attivare eventi formativi.

- Corso di formazione per amministratori di condominio  
Il Gruppo Interprofessionale della Provincia di Cremona, in collaborazione con Gesticond ed il ns. Ordine, organizza un corso di formazione base per amministratori di condominio, ai sensi della legge n. 9/2014. Il corso, della durata di 72 ore, ha un costo di partecipazione di € 488,00 (IVA compresa), avrà inizio sabato 11 aprile p.v.  
Il Consiglio delibera di approvare il corso e di corrispondere ai partecipanti 72 CFP.
- La Scuola Edile di Cremona organizza il Seminario gratuito per divulgare "IL BIM NEL PROCESSO EDILIZIO", della durata di 3 ore; l'evento è calendarizzato per il 14 aprile presso la Sala Conferenze degli Ordini. Il Consiglio delibera di riconoscere ai partecipanti 2 CFP.
- La soc. STI di Mantova propone di svolgere un seminario sulla valutazione immobiliare standard, con almeno 40 partecipanti, gratuito ma con l'obbligo di acquisto del libro pubblicato sullo stesso tema dal costo di 59 Euro. Il Consiglio ritiene opportuno che tale evento venga proposto tramite l'Interprofessionale, per poter garantire il numero di partecipanti richiesto.

## 6. Varie iniziative

Il Presidente segnala alcune iniziative che si svolgeranno nel territorio, a cui è stato invitato anche l'ordine, in particolare:

- Iniziativa 'Pro-muoviamoci – Conversazione tra istituzioni e mondo imprenditoriale per ridisegnare il destino del nostro territorio', presso il Museo del Violino il giorno 10 aprile: sarà presente per l'Ordine l'ing. Ferrari o l'ing. Rossi;
- Convegno dal titolo "Crema e i suoi uomini di scienza".

## 7. Acquisto di pubblicazione

Il Museo del Violino ha inviato un'offerta per l'acquisto del libro "Il Cremonese 1715-2015 – 300° anniversario". Il volume sarà stampato in edizione limitata a 800 copie numerate, il prezzo di copertina in prevendita è di 95 Euro.

Considerato la particolarità della pubblicazione e la connotazione specifica della specialità liutaria del nostro territorio, il Consiglio delibera di acquistarne 5 copie, per futuri omaggi da offrire agli ospiti non cremonesi del nostro ordine

Alle ore 20,30 il Consiglio ha termine.

## VERBALE N° 8/2015 del 15/04/2015

Presenti: Faciocchi, Capra, Ferrari, Galli, Guerreschi, Paroni, Pedroni, Pettenazzi, Rossi, Zanotto.  
Assenti giustificati: Paroni, Sangiovanni.

### 1. Iscrizioni, cancellazioni e trasferimenti

Vista la documentazione presentata e verificatane la regolarità, si delibera all'unanimità di accogliere la domanda di iscrizione all'Albo sez. A di:

- Dott. Ing. PAOLO MARIA MAGHINI, ingegneria meccanica, al n° 1627;
- Dott. Ing. ROBERTO CICILLONI, ingegneria per l'ambiente ed il territorio, al n° 1628, per trasferimento dall'Ordine di Cagliari.

### Iscrizione elenco collaudatori c.a.

- Dott. Ing. MAURO CORBANI, n° 1326, ha maturato 10 anni di anzianità di iscrizione all'Albo;
- Dott. Ing. SIMONE PORTESANI, n° 1211, ha maturato 10 anni di anzianità di iscrizione all'Albo;
- Dott. Ing. MORIS MARADINI, n° 1314, ha maturato 10 anni di anzianità di iscrizione all'Albo.

### 2. Riflessi Assemblea dei Presidenti a Roma del 11/4/2015

Il Presidente illustra i temi trattati nell'assemblea dei Presidenti del 10-11 aprile a Roma.

Si è essenzialmente trattato del progetto "CERT'ing" che è stato illustrato dall'ing. Stefano Calzolari presidente dell'Ordine di Milano e presidente dell'Agenzia CERT'ing.

Il progetto viene da lontano e vorrebbe sviluppare ampliandolo a livello nazionale quanto già sperimentato con il modello di qualificazione Qing.; con questo progetto si vuole consentire, su richiesta volontaria, la certificazione delle competenze per gli ingegneri iscritti agli ordini professionali. L'attivazione del nuovo sistema sarà graduale ed il metodo sarà applicato in modo uniforme sul

territorio, con criteri che saranno costantemente aggiornati dall’Agenzia, che farà “tutoring” nella fase iniziale e si occuperà della diffusione e della pubblicità della certificazione. Ci si aspetta molto in tema di competitività della categoria, in sinergia con UNI, Accredia, Quacing.

Si certificheranno PERSONE, non aziende né tanto meno procedure, in modo che il professionista con la qualifica rilasciata da CERT’ing possa essere conosciuto non più solo per il fatto di possedere i requisiti di laurea, ma anche per la sua carriera lavorativa. Sarà l’iscritto a chiedere di porre in evidenza le sue capacità. Non si faranno esami, ma colloqui alla pari, per far emergere gli aspetti migliori, ma anche quelli già noti al mercato.

L’ente certificatore sarà l’ORDINE, governando la procedura e nominando le persone che la attuano. Avrà anche la responsabilità di verificare che quanto dice l’ingegnere corrisponda al vero. Il valore di questa certificazione dovrà essere negoziato con il mercato del lavoro, anche per eliminare i falsi titoli che circolano oggi. Nell’assemblea di Roma si è ricordato che è stato avviato l’abbonamento alle norme CEI al costo annuo di 45 €/iscritto + IVA. Il prezzo molto contenuto è stato conseguito dietro la garanzia di raggiungere le 5.000 richieste: traguardo teoricamente non impossibile. Per le norme UNI è stato rilevato che molti Ordini non hanno ancora avviato la procedura di iscrizione e ciò mette in crisi il sistema. La partecipazione del CNI all’interno della UNI prevede che si arrivi alla definizione degli standard prestazionali tipici della professione dell’ingegnere, in modo da essere elementi di certezza per dare la garanzia di qualità all’utenza. Con questo approccio si ritiene di poter arginare il fenomeno devastante dei ribassi anomali. Altri argomenti trattati sono stati la crisi degli studi professionali con accenno a possibili rimedi, ed il problema del rischio idrogeologico, con l’annessa querelle degli interventi degli ingegneri e dei geologi. Se l’attenzione viene giustamente rivolta ai bacini idraulici naturali, ecco che il lavoro dell’ingegnere ne risulta valorizzato.

### **3. Consiglio trasparente**

Il Presidente informa che Area Professional ha già provveduto ad inserire all’interno del nostro sito la sezione “Consiglio trasparente”, con i primi documenti; nel seguito la segreteria continuerà a completare il sito con gli atti che sono richiesti. Il 30 aprile il Presidente ed il dott. Mazzucotelli si recheranno a Roma per assistere al convegno formativo “Trasparenza ed anticorruzione”, per valutare gli ulteriori adempimenti.

### **4. Stato dell’arte dell’iniziativa Expo.**

Il Gruppo di Lavoro Expo si è riunito diverse volte e ha già individuato con la rete televisiva locale STUDIO 1 un primo filmato da poter produrre per illustrare l’attività degli ingegneri nei nostri territori che seguono il settore dell’agroalimentare.

Si sono evidenziate alcune difficoltà ad ottenere dalle ditte le liberatorie alla registrazioni delle immagini, per cui si intende a questo punto privilegiare, ampliandolo, il cortometraggio sulla filiera del latte

### **5. Aggiornamento corsi di formazione**

Il Consiglio analizza i vari corsi di formazione in programma nelle prossime settimane e le proposte pervenute per attivare eventi formativi.

- Corso di comunicazione.

La consigliera Galli propone un corso di comunicazione avente come tema “La gestione dei conflitti - La presentazione dei servizi”, rivolto ai colleghi che seguono gli aspetti della sicurezza sui luoghi di lavoro

e sui cantieri. Il corso ha la durata di 8 ore, si propongono 8 CFP, e 8 ore di aggiornamento per RSPP, ASP, direttiva cantieri; il relatore è il dott. Pedrioni, esperto della materia, che ha chiesto un compenso 1.450 Euro. Il Consiglio delibera di approvare l'evento, che viene calendarizzato per il 15 ottobre, il costo di iscrizione è fissato in 50 Euro (+IVA).

- Convegno sulle acque

Il consigliere Guerreschi propone un convegno sui temi della acque dal titolo "Risanamento delle acque: gestione di depuratori e fognature collegate", da tenersi a Crema, presso la sede dell'università. Il convegno avrà come relatori vari esperti della materia. Si terrà il 19 giugno, con l'organizzazione di Padania Acque, e sarà gratuito per i partecipanti. Il Consiglio delibera di approvare l'evento, riconoscendo 3 CFP.

- Seminari del settore stradale

L'ing. Salvadori di Centro Padane ha proposto al presidente di poter organizzare tre eventi formativi su temi inerenti l'ingegneria stradale, in particolare:

- Pavimentazioni bituminose: 4 ore, gratuito, calendarizzabile il 18 o 19 maggio;
- Segnaletica stradale (proposta): 4 ore, per un massimo di 40 persone, compenso del relatore 2.000 Euro, da calendarizzare;
- Carpenteria metallica nei manufatti stradali (proposta): 4 ore, compenso del relatore 2.000 Euro, da calendarizzare.

Il Consiglio delibera di approvare il primo evento, attendendo le ulteriori informazioni per deliberare il secondo ed il terzo.

Viene ribadita la necessità di acquisire una scheda tipo da consegnare alle aziende che si propongono come partner di corsi di formazione, nella quale siano contenuti gli elementi indispensabili per il caricamento dei corsi in piattaforma.

A fronte della molteplice offerta, il Consiglio decide di predisporre a breve un questionario per gli iscritti, attraverso cui la programmazione risulti più mirata.

## **6. Evento "Promuoviamoci" del 10 aprile**

Il consigliere Rossi relaziona sull'evento dal titolo "Promuoviamoci" tenutosi lo scorso 10 aprile a Cremona presso il Museo del Violino, organizzato da alcune associazioni di categoria del territorio per stimolare la ripresa di una riflessione, insieme agli amministratori, per «ridisegnare insieme il destino del territorio». Un obiettivo ambizioso per lasciarsi alle spalle la crisi di questi anni e per tornare ad imboccare un percorso condiviso di sviluppo sostenibile. E' emerso che nella nostra provincia si constata un risveglio dell'incremento demografico, soprattutto legato ai figli di immigrati, e sono in positivo molti settori che hanno produzioni mirate all'export.

Al termine dell'evento è stato proposto di attivare un tavolo di coordinamento territoriale, che rappresenti un punto di incontro fra le varie categorie ed al quale partecipino anche le università che hanno sede nel territorio.

## **7. Prossimo Consiglio.**

Si decide di spostare la data del prossimo consiglio dal 13 al 12 maggio in quanto in tale data è fissata una consulta della CROIL allargata anche ai consiglieri incaricati.

Alle ore 20,30 il Consiglio termina.

## ASSEMBLEA ORDINARIA 05.06.2015

Cari colleghi,  
il Consiglio dell'Ordine ha deliberato la convocazione dell'Assemblea ordinaria il giorno

### VENERDI' 5 GIUGNO 2015 alle ore 16,45

presso la sede di via Palestro 66 a Cremona, per la trattazione del seguente Ordine del giorno:

h. 16,45 nel salone dell'Associazione Professionisti di via Palestro 66 a Cremona:

- proiezione del video realizzato dall'Ordine sul LAVORO DEGLI INGEGNERI NELLA FILIERA AGROALIMENTARE in ambito EXPO;
- relazione introduttiva del Presidente ing. Adriano FACIOCCHI;
- intervento del Vice Presidente CNI ing. Fabio BONFA';
- breve illustrazione dei colleghi Stefano LOFFI, Angelo SAMARANI, Sergio BASSO RICCI, Stefano ALLEGRI artefici del video EXPO;
- panoramica tecnica dei colleghi dell'Impresa cremonese Paolo Beltrami, costruttrice di 6 padiglioni in EXPO;
- premiazione dei 2 nuovi senatori dell'Ordine: ingg. Ennio PERRONE e Rino AMBROSI;
- illustrazione ed approvazione del bilancio consuntivo 2014 da parte del tesoriere ing. Cesare CAPRA;
- breve illustrazione del presidente del Consiglio di Disciplina ing. Ambrogio VAILATI; sull'attività svolta;
- intervento del neo delegato INARCASSA ing. Bernardo VANELLI;
- dibattito assembleare.

La partecipazione ai lavori darà diritto a **2 CFP (deontologia)** vevoli per l'aggiornamento professionale.

Al termine dell'Assemblea si terrà la conviviale presso Villa Zaccaria, in via Maggiore 50 a BORDOLANO (CR), alla quale sono invitati tutti i Senatori dell'Ordine e i neo iscritti a partire dal 13 giugno 2014 (scorsa adunanza) con le rispettive consorti.

Alla cena possono partecipare tutti gli iscritti all'Albo con i rispettivi coniugi. Al fine di non gravare sulle casse dell'Ordine (come ormai è abitudine), il Consiglio ha confermato una quota di partecipazione alle spese generali, pari alla metà circa dell'importo stimato in € 60, sia per gli iscritti che per gli accompagnatori.

E' necessario perciò confermare la partecipazione alla Segreteria dell'Ordine (tel. 0372/28337 e-mail [info@ording.cr.it](mailto:info@ording.cr.it)) entro il prossimo 3 giugno, e corrispondere, anche durante la conviviale, il contributo di 30 € pro capite.

Non mi resta che salutarvi molto cordialmente ed aspettarvi numerosi al nostro tradizionale appuntamento.

IL PRESIDENTE  
(dott. ing.  FACIOCCHI)

## CURRICULA NEO SENATORI DELL'ORDINE

### **ENNIO PERRONE**

Nasce a Tricase (LE) il 10.04.1935

Risiede a Crema in Via Patrini 1.

Dopo gli studi classici, si laurea a Padova il 21.02.1961 in Ingegneria Industriale meccanica.

Fino al 1966 lavora come disegnatore progettista presso la Ditta SAIMP di Padova, che costruisce torni e fresatrici.

Trasferito a Crema presso la Ditta CANAVESE, diventa progettista e responsabile dell'ufficio tecnico sino al 1974.

Diventa Direttore tecnico della ORT Italia (ditta che costruisce rullatrici per filetti) a Trigolo fino al 1980 e poi alla ORM di Fiesco sino alla metà del 1985.

In questi anni insegna materie scientifiche presso IPSIA e ITIS.

Aprire uno studio di progettazione meccanica (Studio SIGMA) che in pochi anni si è ingrandito sino ad avere una quindicina di dipendenti. Si occupa di macchine utensili, robotica, macchine per assemblaggio, attrezzature, caricatori ecc. con una clientela lombarda e del Nord-Italia.

Chiuso lo studio, ha continuato per conto proprio per l'entusiasmo e le richieste dei vecchi clienti. E' ancora libero professionista con partita IVA e presta ancora collaborazione a molte aziende.

Si è iscritto per la prima volta all'Ordine di Cremona nel 1975 con il n. 424 e poi, dopo un periodo di cancellazione di circa vent'anni, il 18.04.2012 con il n. 1557.

Coniugato, ha due figli: il maschio ha seguito le orme paterne laureandosi in ingegneria meccanica (attualmente è direttore tecnico presso un'azienda di macchine utensili in provincia di Venezia); la figlia ha sposato un ingegnere elettrotecnico ed il suo primo figlio frequenta già il primo anno di ingegneria fisica.

Considerando che sia figlio che genero hanno fatto il tirocinio nello Studio Perrone, si tratta davvero di una famiglia di ingegneri ...

### **RINO AMBROSI**

Nasce a Corte dè Frati (CR) il 15.03.1939

Risiede a Cremona in Via Vallerana 9

Frequenta il liceo Scientifico di Cremona sino al 1958. Si iscrive per il biennio all'Università di Pavia e si laurea al Politecnico di Milano il 13.03.1965 in Ingegneria Chimica.

Inizia a lavorare alla Pirelli dal 1965 al 1967 nello stabilimento di Hoechst Odw in Germania, nel reparto tecnologico per la progettazione di pneumatici.

Nel 1967 viene assunto alla raffineria di Cremona AMOCO nel reparto tecnico chimico.

Dopo un corso di addestramento a Yorktown in Virginia (USA) sempre per AMOCO, viene promosso in Italia alla conduzione degli impianti.

Si iscrive all'Ordine in quel periodo il 03.06.1971 con il n. 364.

Dal 1978 al 1981 viene aggregato ad un team internazionale per l'espansione della raffineria AMOCO di Milford Haven in GB.

Dal 1981 è affiancato a Cremona al gruppo di costruzione di nuovi impianti.

Dopo il passaggio della raffineria ai Libici con il marchio TAMOIL, viene nominato Project Manager di 4 nuovi impianti.

E' in pensione dal 1996, ma ha ancora avuto modo di fare per 4 anni il consulente di un deposito di gas liquido.

## DAL CNI

### ACCESSO ISCRITTI ALL'ALBO ALL'ANAGRAFE NAZIONALE DEI CREDITI FORMATIVI

Al fine di consentire agli Ordini Territoriali l'attività di inserimento dei CFP Formali e Non Formali assegnati nel 2014, l'accesso dei singoli professionisti all'Anagrafe Nazionale dei Crediti Formativi sarà disponibile a partire dal **17 aprile 2015** all'indirizzo [www.mying.it](http://www.mying.it) secondo le modalità di seguito indicate. Pertanto, il termine per gli Ordini per il caricamento dei CFP relativi al 2014 è consentito sino al giorno mercoledì 15 Aprile 2105.

#### **Modalità di Accesso degli iscritti all'anagrafe nazionale dei crediti formativi.**

A partire dal 17 aprile 2015 ogni iscritto all'Albo potrà richiedere le credenziali personali per accedere all'anagrafe nazionale dei crediti e verificare i CFP acquisiti e validati, collegandosi al sito [www.mying.it](http://www.mying.it) anche attraverso il proprio terminale mobile. La navigazione del sito è ottimizzata per i seguenti browser e terminali mobili:

Terminali PC:

- Browser: Chrome, Safari, Opera, Explorer 10 o superiore

Terminali mobili

- Tablet Android, dal 4.1 in poi. Browser Safari, Chrome, Opera
- iPad iOS dal 7 in poi. Browser Safari, Chrome, Opera

Per ricevere le credenziali di accesso occorre disporre di un indirizzo email personale che può essere sia normale che pec, da inserire insieme al codice fiscale e numero di iscrizione nell'apposita schermata visualizzata cliccando sul tasto "richiesta credenziali" del menù principale. Nel caso in cui l'indirizzo email utilizzato per la procedura di registrazione coincida con quello comunicato dall'Ordine all'Albo Unico, l'accesso sarà immediato; in caso contrario l'iscritto dovrà caricare copia di un documento di identità ed attendere max 48 ore per l'attivazione dell'account. Non è richiesto alcun intervento da parte della segreteria dei singoli Ordini.

Prima di richiedere la credenziali si consiglia di consultare nella pagina "Moduli e Manuali" accessibile dal menù principale il manuale utente e di leggere le FAQ disponibili nella relativa sezione

**ABBONAMENTO RISERVATO AGLI ISCRITTI PER L'ACCESSO ALLE NORME CEI**

Di seguito si riportano alcuni aspetti di dettaglio della Convenzione.

L'abbonamento sottoscritto dagli ingegneri iscritti all'Albo consentirà l'accesso *on line* alla raccolta completa delle Norme e Guide Tecniche CEI in vigore, oltre a quelle progressivamente abrogate e sostituite da nuove norme. Tutto il materiale accessibile tramite abbonamento sarà stampabile.

L'abbonamento può essere sottoscritto da ogni ingegnere, in regola con l'iscrizione all'Ordine, per il proprio utilizzo personale o nell'interesse della ditta di cui è titolare, purché la ditta sia classificabile come microimpresa, ovvero abbia meno di 10 dipendenti ed un fatturato annuo o un bilancio annuo non superiore a 2 milioni di euro.

Il prezzo di ciascun abbonamento, della durata di un anno, è, come indicato in precedenza, di 45 euro + Iva. Si tratta di un prezzo notevolmente più basso di quello di listino, riservato ai soli ingegneri iscritti all'Albo. I 12 mesi di abbonamento decorrono dal momento della sottoscrizione. Ciascun iscritto all'Ordine degli Ingegneri può sottoscrivere più di un abbonamento, ognuno al prezzo stabilito in convenzione.

Entro un mese dalla scadenza del contratto, Cei provvederà ad inviare un avviso, chiedendo all'abbonato se egli intenda rinnovare la sottoscrizione. Sono pertanto escluse formule di rinnovo automatico.

Gli standard tecnici necessari per la consultazione delle Norme Tecniche e delle Guide CEI sono semplici. E' necessario disporre di un computer dotato di un qualsiasi *browser* Internet, di un indirizzo di posta elettronica, di un lettore file PDF e di un collegamento ad una stampante. È garantita, inoltre, da parte di CEI, apposita assistenza tecnica ai sottoscrittori.

La sottoscrizione avviene tramite apposita procedura da eseguire sul sito del CEI al seguente link:

<http://webstore.ceiweb.it/cniregistrazione.aspx>

## ACCESSO DEI PROFESSIONISTI AL FONDO GI GARANZIA PMI PRESSO IL MISE

Caro Presidente,

dal 10 marzo 2014 i liberi professionisti possono accedere, al pari delle imprese, al Fondo di Garanzia PMI, istituito presso il Ministero dello Sviluppo Economico. Il fondo permette al libero professionista, di ottenere una garanzia diretta presso un istituto bancario o una controgaranzia prestata da un Confidi per un prestito richiesto presso una banca.

La garanzia prestata dallo Stato, a costo zero per il beneficiario, è stata pensata per coloro i quali non disponendo di consistenti garanzie reali, incontrano difficoltà di accesso al credito. La garanzia pubblica, in sostanza, sostituisce le abituali e costose garanzie richieste dal sistema bancario per l'erogazione di un prestito.

È importante, dunque, far conoscere agli iscritti all'Ordine le modalità di utilizzo del Fondo, che sono semplici e immediate. Il Centro Studi del CNI ha elaborato il documento allegato, di breve e facile consultazione in cui si descrivono i casi in cui si può accedere al Fondo di Garanzia e le modalità di presentazione e inoltro della domanda.

Sul sito del CNI, al link: <http://www.cni-online.it/Attach/DV11812.pdf> sono disponibili le linee guida per l'accesso al Fondo di garanzia PMI da parte degli ingegneri liberi professionisti.



MILANO 2015  
1 MAGGIO • 31 OTTOBRE

NUTRIRE IL PIANETA  
ENERGIA PER LA VITA



In occasione della Assemblea Nazionale dell'8 maggio 2015 a Varese, in ambito EXPO, è stato presentato e consegnato al CNI il documentario che l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cremona ha predisposto per illustrare il lavoro dell'**ingegnere nella filiera agroalimentare**. Grazie alla collaborazione di un affiatato gruppo, composto da: **Stefano Allegri, Sergio Basso Ricci, Matteo Bignardi, Adriano Faciocchi, Marco Ferrari, Andrea Guerreschi, Stefano Loffi, Adriano Nichetti, Amilcare Piazza, Gianluigi Rossi, Angelo Samarani**, è stato possibile affrontare un lungo ed affascinante percorso che parte dalla irrigabilità della pianura padana, attraversa la coltivazione dei campi, la produzione dei cereali, l'allevamento bovino con la produzione del latte, la sua lavorazione ricca di spunti, sino ad arrivare alle eccellenze cremonesi in campo alimentare, più o meno note. Sono state visitate numerose aziende con l'equipe televisiva di STUDIO 1, la nota rete locale, che ha mixato sapientemente i vari passaggi, coordinata dal giornalista **Giovanni Rossi**. Si tratta di un piccolo contributo che, approfittando dell'occasione irripetibile di EXPO MILANO 2015, permette di focalizzare alcuni ruoli determinanti nello sviluppo del nostro territorio. Gli ingegneri non sono i soli artefici di questo processo, ma entrano a pieno titolo nella rete che dà prestigio al "made in italy".

Con piacere l'Ordine degli Ingegneri condivide il cortometraggio con chi ha sostenuto questo progetto e lo mette a disposizione per le varie manifestazioni di questo periodo.

Con viva cordialità

Cremona, 20 maggio 2015

IL PRESIDENTE  
(Adriano Faciocchi)

Il documentario verrà presentato agli iscritti nel corso della prossima Assemblea del 05.06.2015, la proiezione inizierà alle ore 16,45.



# Risanamento delle acque: gestione di depuratori e fognature

Collaborazione tra Università, Gestore e Professionisti per migliorare la gestione

Venerdì 19 Giugno 2015 - ore 14.30 Aula Magna sede di Crema - Università degli Studi di Milano, via Bramante 65, Crema

## CONTENUTI DEL CONVEGNO

Il risanamento delle acque è un'attività complessa e strettamente connessa alla progettazione e al funzionamento dei depuratori e delle reti fognarie. Le piogge intense e le acque parassite influenzano fortemente la gestione del ciclo idrico aumentando le portate in ingresso ai depuratori, diluendone il carico e rendendo le operazioni di risanamento più complesse e costose.

Esigenze legate alla manutenzione, problematiche gestionali di spostamento del personale e necessità organizzative di raccolta fanghi, grigliati, sabbie e campioni da analizzare, richiedono risposte adeguate in termini di razionalizzazione della progettazione, del dimensionamento degli impianti e della realizzazione di reti fognarie e depuratori. Occorre quindi studiare modelli di gestione che ottimizzino le attività, riducano l'impiego di risorse e razionalizzino gli spostamenti del personale e i trasporti di materiali prodotti dal processo di depurazione.

Il convegno affronta questi problemi dal punto di vista operativo, progettuale e legislativo fornendo una panoramica dei futuri sviluppi del settore e propone un documento aperto al contributo di tutti i professionisti.

## DOCUMENTO APERTO - UNA LINEA GUIDA PER LA PROGETTAZIONE E LA REALIZZAZIONE

Il documento aperto, che sarà presentato in anteprima al convegno, vuole essere una linea guida per definire uno standard di progettazione e realizzazione di impianti di sollevamento e reti fognarie della Provincia di Cremona con lo scopo di ottimizzare l'esercizio e la manutenzione.

Il documento nasce dalla collaborazione tra i tecnici di Padania Acque Gestione e i Professionisti che lavorano nel campo dell'idraulica, ma evolverà nel tempo e sarà arricchito dai contributi di chi gestisce le reti e dei tecnici che operano sul territorio.

## PROGRAMMA

### ISCRIZIONE

La partecipazione al convegno è GRATUITA.

Si prega di confermare la presenza al sito [www.padaniaacquegestione.it](http://www.padaniaacquegestione.it)



### INFORMAZIONI

[info@padaniaacquegestione.it](mailto:info@padaniaacquegestione.it)  
Tel. 0372 4791

### ATTESTATO

A fine convegno sarà rilasciato l'attestato di partecipazione

### CREDITI FORMATIVI

3 CFP riconosciuti a:

- Ingegneri
- Architetti
- Periti Industriali

2 CFP riconosciuti a:

- Geometri

- |  |  |
|--|--|
| 14.00                                  | Registrazione  |
| 14.30                                  | Saluti Autorità, Rappresentanti Università e Ordini Professionali  |
| 14.45                                  | Gestore Unico del Servizio Idrico Integrato della Provincia di Cremona<br>Arch. Barbatì, <i>Presidente Padania Acque Gestione S.p.A.</i><br>Moderatori: Dr.ssa Jacone, Prof. Collivignarelli                     |
| 15.00                                  | Risanamento delle acque: iniziative di Regione Lombardia<br>Dr.ssa Jacone, <i>Dirigente Regione Lombardia</i>  |
| GESTIONE DELLE RETI FOGNARIE           |  |
| 15.20                                  | Problemi emersi nella gestione di fognature e depuratori in Provincia di Cremona<br>Ing. Fertonani, <i>Padania Acque Gestione S.p.A.</i>   |
| 15.40                                  | Piogge intense: interconnessione tra fognature e acque superficiali<br>Ing. Telò, <i>Liberio professionista</i>  |
| 16.00                                  | Necessità di intervento su reti fognarie<br>Prof. Papiri, <i>Università di Pavia</i>   |
| GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE |  |
| 16.20                                  | Gestione degli impianti, un'organizzazione complessa<br>Ing. Mazzini, <i>Presidente MilanoDepur S.p.A.</i>   |
| 16.40                                  | Necessità di verifiche di funzionalità dei depuratori: il Serio 1 di Crema<br>Prof. Collivignarelli, <i>Università di Brescia</i>  |
| 17.00                                  | Pianificazione del recupero e smaltimento dei fanghi di depurazione<br>Prof. Bertanza, <i>Università di Brescia</i>  |
| PROPOSTE CONCLUSIVE                    |  |
| 17.20                                  | Dalla gestione all'ottimizzazione delle acque e delle reti idriche<br>Prof. Righini, <i>Università degli Studi di Milano</i>   |
| 17.40                                  | Proposte per migliorare la qualità e la gestione delle acque; documento aperto, una linea guida per la progettazione e la realizzazione delle fognature<br>Ing. Guerreschi, <i>Padania Acque Gestione S.p.A.</i> |
| 18.00                                  | Dibattito conclusivo   |

### Organizzatori



GRUPPO DI LAVORO  
GESTIONE IMPIANTI  
DI DEPURAZIONE



ORDINE DEGLI  
INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI  
CREMONA



Collegio dei Periti Industriali  
e dei Periti Industriali Laureati  
della Provincia di Cremona



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DI CREMONA**  
**Via Palestro 66, 26100 Cremona**

In collaborazione con



organizza nei giorni

**MARTEDI' 16 GIUGNO 2015 - ORE 9,00/13,00**

e

**MARTEDI' 23 GIUGNO 2015 - ORE 9,00/13,00**

**presso l'ASSOCIAZIONE PROFESSIONISTI  
DELLA PROVINCIA DI CREMONA  
Via Palestro 66 - CREMONA  
SALA CONFERENZE**

**UN SEMINARIO DI AGGIORNAMENTO SU:**

**"MATERIALI PER RILEVATI  
E PAVIMENTAZIONI STRADALI"**

Totale ore: 8 - n° moduli: 2 (da 4 h.)

**PROGRAMMA**

**Modulo 1 (16.06.2015)**

- stabilizzazione delle terre a calce e a cemento;
- mix-design della stabilizzazione delle terre;
- materiali di riciclo e materiali alternativi per la realizzazione dei rilevati;
- accettazione dei materiali, controllo qualità e collaudo dei rilevati stradali.

**Modulo 2 (23.06.2015)**

- conglomerati bituminosi riciclati a freddo (caratteristiche meccaniche e prestazionali e mix design)
- conglomerati bituminosi riciclati a caldo (caratteristiche meccaniche e prestazionali e mix design)
- conglomerati bituminosi ad alte prestazioni
- accettazione dei materiali, controllo qualità e collaudo delle pavimentazioni stradali.