



# Notiziario

Ordine Ingegneri Belluno

Periodico dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Belluno  
Autorizzazione del Tribunale di Belluno n.15 del 12 agosto 1995  
Poste Italiane s.p.a.- Spedizione in a.p. D.L.353/03  
(conv. In L.27/02/04 n°46) art.1, comma 2, DCB BL  
Anno XIII- novembre-dicembre 2007  
Direttore responsabile: Maurizia Cau

11-12/07

## **GLI INGEGNERI DELL'INFORMAZIONE VENETI INCONTRANO IL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO REGIONALE**

Gli Ingegneri dell'Informazione non sono giornalisti, come la parola potrebbe far pensare, ma sono laureati in ingegneria che si occupano della creazione, elaborazione, trasmissione e gestione elettronica dell'informazione intesa nel senso più ampio possibile.

Il 5 dicembre 2007 si è tenuto, a palazzo Ferro-Fini in Venezia, l'incontro tra alcuni delegati della Commissione dell'Informazione della F.O.I.V. (Federazione Ordine Ingegneri del Veneto), coordinati dall'ing. Foletto, e il Presidente del Consiglio Regionale del Veneto dott.Marino Finozzi.

Fabris (Vicenza) presenta la categoria degli Ingegneri dell'Informazione, ponendo in risalto l'importanza del ruolo dei professionisti che si occupano di informatica e telecomunicazioni anche nelle trasformazioni istituzionali epocali: l'e-government e l'e-democracy.

Il Presidente del Consiglio Regionale, dimostrando particolare interesse per questa opportunità di colloquio, dà notizie di C.R.E.L. (Conferenza regionale sulle dinamiche economiche e del lavoro), strumento di analisi e di indirizzo sull'economia e sul lavoro a livello regionale. Finozzi evidenzia che il progetto 'Terzo Veneto' ([www.terzoveneto.it](http://www.terzoveneto.it)), mirante a una Regione avanzata nella qualità della vita, richiede certamente, per la sua realizzazione e convalidazione, la partecipazione dell'Ingegnere dell'Informazione.

*(continua nel retro)*

### Sommario:

Attività dell'Ordine	2
Leggi, decreti e circolari	3
Informazioni fiscali e tributarie	3
Notizie dal C.N.I.	4
Notizie da Inarcassa	4
Enti vari	6
Domande/offerte collaborazione	6
Corsi, seminari	7
Angolo informatico	7
Scienza e tecnica della... vignetta	8

*Tariffa collaudi  
(vedi pag.2)*

*IL PRESIDENTE E  
IL CONSIGLIO DELL'ORDINE  
AUGURANO  
BUON NATALE E  
FELICE ANNO NUOVO*



Il vice-Segretario regionale Zanon illustra ai presenti il progetto di e-democracy e informa sulla situazione dei sistemi informativi regionali.

Il giornalista De Marchi descrive alcune attività d'informazione regionali, quali ad esempio la rassegna stampa informatizzata e le dirette delle sedute del Consiglio Regionale.

Foletto (Padova) fa una breve genesi dell'Ingegnere dell'Informazione, nato dal D.P.R. 328/01, e una panoramica sulle competenze di tale professionista preparato per lavorare in attività (ad esempio privacy, sicurezza informatica...), che spesso sono affidate ad altri soggetti non qualificati, quali semplici fornitori di apparati e servizi. L'Ingegnere padovano descrive le attività della Commissione presieduta e le modalità di svolgimento, segnalando come mezzi di lavoro Skype e altri strumenti di collaborazione su internet. Sottolinea l'importanza del lavoro di squadra e passa la parola ai componenti della Commissione, affinché possano portare testimonianza della variegata e trasversale attività professionale dell'Ingegnere dell'Informazione.

Cau (Belluno) presenta l'attività dell'Ingegnere dell'Informazione esplicata in qualità di docente nella scuola secondaria superiore e sottolinea l'importanza dell'istruzione per lo sviluppo socio-economico del territorio.

Lapis (Venezia) illustra i compiti dell'Ingegnere dell'Informazione nelle Aziende Ospedaliere e Sanitarie: direzione C.E.D. e reti di comunicazione, presidio dei dispositivi medici e attrezzature elettromedicali, gestione dei sistemi informativi, gestione della Qualità (spaziando dai servizi amministrativi agli strumenti di cartella clinica digitale).

Saraceno (Verona) fornisce testimonianze riguardo alla presenza dell'Ingegnere dell'Informazione nel settore della Comunicazione d'Impresa.

Alla chiusura dell'incontro Finozzi consegna lo stendardo della Regione Veneto alla F.O.I.V. nelle mani del Presidente della Commissione dell'Informazione Foletto.

Dopo un piacevole momento conviviale, gli Ingegneri sono rientrati alle proprie sedi, soddisfatti della giornata trascorsa e dei riscontri avuti, ma anche convinti del fatto che è necessario divulgare alla società tutta le attività di questo settore dell'Ingegneria, ancora non conosciuto da molti.

# Attività dell'Ordine

## • DESIGNAZIONE TERNE DI

### COLLAUDO (L. n° 1086/71)

- 03/12/07 · Dal Pont Denio  
Furnari Nicola  
Menardi Luigi  
· Dal Pont Paolo  
Luchetta Luca  
Rossato Marco  
· Burigo Renzo  
Collavo Francesco  
Savio Aldo  
· Gidoni Franco  
Panzan Luigi  
Redolfi Marco  
· Clai Carlo  
Chenet Maurizio  
Paniz Tiziano  
· De Demo Eugenio  
Reolon Michele  
Tenani Antonio

## • VARIAZIONI ALBO

### ISCRIZIONI Sezione A

De Zordo Silvia, *Ambiente/Territorio*

Turra Fabio, *delle Telecomunicazioni*

Prest Marco, *Civile*

### CANCELLAZIONI Sezione A

Ravagni Luca, *Civ. Trasporti*

Talin Massimo, *Meccanica*

Tracanella Giovanni, *Tecnologie Industriali*

Zanetti Giuliana, *Elettronica*

Angioletta Maria Elena, *Elettronica*

Sansonetti Barbara, *Elettronica*

Grisot Andrea, *Elettronica*

## • ELENCO MINISTERO INTERNO L. 818/84

Boschet Giovanni - Pedavena

## • ELENCO COLLAUDATORI L. 1086/71

Galli Francesco – Belluno

Pasquali Carlos – Belluno

## • CORSO 494/96

E' intenzione di questo Ordine organizzare un nuovo corso di formazione per l'espletamento delle funzioni di coordinatore per la progettazione e coordinatore per l'esecuzione dei lavori che potrebbe avere inizio nel mese di marzo 2008.

Gli interessati alla frequenza segnaleranno il proprio nominativo alla segreteria dell'Ordine entro il 21/01/08.

Il corso, della durata di 120 ore, si terrà presso la sede dell'Ordine. Sono previste, oltre alle visite di cantiere, lezioni frontali trisettimanali dalle ore 17,00 alle ore 22,00. I posti disponibili sono 35.

Il costo dipenderà dal numero dei partecipanti; si prevede comunque, con 35 partecipanti, un costo non superiore a Euro 500,00.

## QUOTA ISCRIZIONE ALBO 2008

In data 3 dicembre 2007 il Consiglio dell'Ordine ha deliberato di mantenere a 180€ la quota d'iscrizione all'Albo Professionale per il 2008. Restano inalterate anche le gratuità previste per il 2007.

## TARIFFA COLLAUDI

In data 19 dicembre 2007 il Consiglio dell'Ordine ha così deliberato per la tariffa dei collaudi strutturali in corso d'opera, a seguito della pubblicazione del "Certificato di collaudo statico" per emanazione della nuova normativa regionale:

### 1) Onorario minimo

L'onorario minimo per i collaudi a discrezione viene mantenuto in 450€

### 2) Calcolo onorario

A seguito delle nuove ed ulteriori incombenze e responsabilità a carico del collaudatore statico, l'aliquota viene portata a 0,15 [voce(ix5)]

### 3) Compensi accessori

I compensi accessori e le spese vanno applicate per una percentuale non inferiore a 0,20

Restano invariate le modalità di calcolo e le aliquote per revisione dei calcoli e/o le prove di carico.

Le indicazioni tariffarie sopra riportate entrano in vigore dall'1 gennaio 2008.

## TRASMISSIONE TELEVISIVA ARCHITETTURA VIVA

Presso l'Ordine è disponibile il programma e la scheda predisposti dal FORUM PER L'ARCHITETTURA per una serie di trasmissioni televisive di TELEBELLUNO che riguardano le opere di architettura e di ingegneria. Poichè il Consiglio dell'Ordine ritiene la cosa interessante e meritevole di essere sostenuta si invitano coloro che fossero interessati a parteciparvi a contattare la Segreteria dell'Ordine.



## Leggi, decreti e circolari

Deliberazione della Giunta Regionale 0-7.08.2007, n. 2587

**Adozione del Documento Preliminare al Piano Territoriale di Coordinamento – PTRC – e della relazione Ambientale – procedura di Valutazione Ambientale Strategica. Legge regionale 23.04.2004 n. 11 (articoli 25 e 4).**  
(SO al BUR n. 02.10.2007, n. 86)

Legge Regionale 26.10.2007, n. 30

**Interventi regionali a favore dei comuni ricadenti nelle aree svantaggiate di montagna e nell'area del Veneto orientale.**  
(BUR 30.10.2007, n. 94)

Deliberazione della Giunta Regionale 0-2.10.2007, n. 3050

**Disposizioni generali in materia di lavori pubblici di interesse regionale e per la costruzione in zone classificate sismiche. Capitolato speciale d'appalto per opere afferenti l'edilizia sostenibile (LR 27/2006). Adozione del provvedimento n. 61/Cr del 29.05.2007.**  
(SO al BUR n. 30.10.2007, n. 94)

Decreto-Legge 30.10.2007, n. 180

**Differimento di termini in materia di autorizzazione integrata ambientale e norme transitorie.**  
(GU n. 254 del 31.10.2007 )

Decreto del Ministero dell'interno 22.10.2007

**Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o a macchina operatrice a servizio di attività civili, industriali, agricole, artigianali, commerciali e di servizi.**  
(GU n. 256 del 03.11.2007 )

Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 25.09.2007, n. 185

**Istituzione e modalità di funzionamento del registro nazionale dei soggetti obbligati al finanziamento dei sistemi di gestione dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), costituzione e funzionamento di un centro di coordinamento per l'ottimizzazione delle attività di competenza dei sistemi collettivi e istituzione del comitato d'indirizzo sulla gestione dei RAEE, ai sensi degli articoli 13, comma 8, e 15, comma 4, del decreto legislati-**

**vo 25 luglio 2005, n. 151.**

(GU n. 257 del 05.11.2007 )

Decreto del Ministero dell'interno 25.10.2007

**Modifiche al decreto 10 marzo 2005, concernente "Classi di reazione al fuoco per i prodotti da costruzione da impiegarsi nelle opere per le quali e' prescritto il requisito della sicurezza in caso d'incendio".**

(GU n. 257 del 05.11.2007 )

Decreto Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 17.10.2007

**Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone speciali di conservazione (ZSC) e a Zone di protezione speciale (ZPS).**

(GU n. 258 del 06.11.2007 )

Circolare del Ministero delle infrastrutture 1-6.11.2007, n. 2473

**Affidamento dei servizi di ingegneria e architettura.**

(GU n. 271 del 21.11.2007 )

Decreto Agenzia del Territorio 13.11.2007

**Definizione delle regole tecnico economiche per l'utilizzo dei dati catastali per via telematica da parte dei sistemi informatici di altre amministrazioni, ai sensi dell'articolo 59, comma 7-bis, del decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82.**

(SO n. 243 alla GU n. 274 del 24.11.2007)

Legge 29.11.2007, n. 222

**Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 1 ottobre 2007, n. 159, recante interventi urgenti in materia economico-finanziaria, per lo sviluppo e l'equità sociale.**

(SO n. 249 alla GU n. 279 del 30.11.2007)

Decreto Ministero del lavoro e della previdenza sociale 24.10.2007

**Documento unico di regolarità contributiva.**

(GU n. 279 del 30.11.2007 )

Decreto ministero dell'economia e delle finanze 12.12.2007

**Modifica del saggio di interesse legale.**

(GU n. 291 del 15.12.2007 )

## Informazioni fiscali e tributarie (a cura di dott.G.Perissinotto)

Le novità fiscali per il 2008.

In attesa della definitiva approvazione alla Camera si illustrano di seguito le principali norme fiscali previste dalla finanziaria 2008 ed introdotte con il Disegno di Legge del Governo.

Come anticipato oramai da qualche settimana è stata introdotta una ulteriore detrazione per l'abitazione principale pari al 1,33 per mille del-

la base imponibile e comunque non superiore a 200 euro. Tale detrazione sarà applicabile a tutte le abitazioni con esclusione di quelle di categoria A1, A8 e A9 (abitazioni signorili, ville e palazzi).

E' stata inoltre confermata la possibilità di usufruire delle agevolazioni per gli interventi di riqualificazione energetica con riferimento alle spese sostenute entro il 31 dicembre 2010. Per

poter fruire della detrazione del 55 % va fatto riferimento alle modalità applicative previste dai Decreti Ministeriali collegati i quali determinano i requisiti di tecnici minimi per rientrare nell'agevolazione che, tra l'altro, permette di ripartire la detrazione spettante in un numero di quote annuali da un minimo di 3 fino ad un massimo di 10.

Contestualmente è stata prorogata la detrazione 36 % per gli interventi di recupero del patrimonio edilizio fermo restando il limite di spesa di 48.000,00 euro per ogni immobile oggetto dell'intervento e l'obbligo di indicare separatamente in fattura il costo della manodopera applicata rispetto al costo dei materiali. Con riferimento alle spese inerenti il recupero di fabbricati a prevalente destinazione abitativa e fatturate dal 1 gennaio 2008 al 31 dicembre 2010 trova applicazione anche l'aliquota iva ridotta pari al 10 %. La manovra 2008 interviene, inoltre, sugli interessi passivi derivanti da mutui ipotecari per l'acquisto dell'abitazione principale che passano dal tetto di euro 3.615,20 a 4.000,00 euro su cui calcolare la detrazione del 19% con un risparmio annuo di circa 73,00 euro.

Per i soggetti di età uguale o superiore ai 75 anni, senza conviventi e con reddito proprio e del coniuge non superiore a 6.713,98, viene intro-

dotta l'esenzione dal canone rai.

Al fine di favorire la crescita delle aggregazioni professionali è riconosciuto agli studi associati di almeno 4 ma non più di 10 professionisti un credito d'imposta pari al 15% dei costi sostenuti per l'acquisizione anche in leasing di beni quali arredi, attrezzature informatiche, macchine d'ufficio, impianti, programmi informatici e brevetti oltre che per la ristrutturazione degli immobili utilizzati. Tale beneficio sarà riconosciuto per le aggregazioni effettuate nel periodo tra il 1 gennaio 2008 ed il 31 dicembre 2010 e, comunque, le specifiche modalità di attuazione verranno demandate ad apposito decreto successivamente all'autorizzazione della Commissione Europea che dovrà valutarne la compatibilità con la normativa comunitaria.

Per completare la panoramica delle innovazioni fiscali si ricordano, infine, quelle introdotte ai fini dell'imposta regionale sulle attività produttive meglio conosciuta come IRAP. Si sottolinea infatti come l'aliquota sia stata ridotta dal 4,25% al 3,90 %, ricordando però che la convenienza dovrà essere valutata caso per caso in quanto il legislatore ha contemporaneamente aumentato la base imponibile su cui calcolare il dovuto e ciò potrebbe comportare un conseguente azzeramento del beneficio.

## Notizie dal C.N.I.

### **Circ 128/XVII Sess.07 - 06 dicembre 2007 Sentenza TAR Veneto n.3630/07**

CNI trasmette la sentenza TAR Veneto che ha annullato il provvedimento della Soprintendenza per i Beni Ambientali e Architettonici di Verona che affermava l'esclusiva competenza degli architetti sugli immobili di interesse storico artistico sottoposti a vincolo..

### **Prot.n. 4695 - 29 novembre 2007 Comunicato ITALGAS relativo all'affidamento di incarichi professionali**

Allegata alla comunicazione del CNI la società ITALGAS richiede la disponibilità agli iscritti di avvalersi anche di accertatori esterni per ottemperare agli adempimenti di sua competenza. Presso l'Ordine è disponibile copia della delibera AEEG 40/04.

## Notizie da Inarcassa

### **Protocollo d'intesa fra Inarcassa e Oice.**

Inarcassa e OICE - l'Associazione delle Organizzazioni di Ingegneria, di Architettura e di Consulenza Tecnico-Economica - hanno sottoscritto un protocollo d'intesa che definisce i termini della contribuzione da parte delle società inquadrabili come General Contractor.

### **Con Inarcassa Card una carta aggiuntiva per la famiglia.**

### **Circ 129/XVII Sess.07 - 12 dicembre 2007 Nuove Norme Tecniche**

Si comunica che il rappresentante del CNI dott. Ing. Angotti ha comunicato che i nuovi provvedimenti amministrativi o legislativi riguardanti le Nuove Norme Tecniche sono orientati verso la seguente soluzione:

- nuove norma tecniche (stati limite) saranno approvate con DM entro dicembre 2007;
- norme tecniche del 1996 (tensioni ammissibili) coesisteranno per ulteriori 18 mesi, in tal caso sarà emanato un provvedimento legislativo entro dicembre 2007.

### **STR Software Italiano per l'Edilizia**

STR e CNI hanno sottoscritto un Protocollo d'Intesa che prevede uno sconto del 10% sui prezzi di listino dei prodotti consultabili in internet all'indirizzo [www.str.it/promozioni.htm](http://www.str.it/promozioni.htm) e riservato a tutti gli iscritti all'Ordine.



Chi è titolare di **Inarcassa Card** può richiedere una **carta di credito aggiuntiva** a valere sul proprio conto corrente **per familiari e conviventi**. E' una carta con una sola **linea di credito ordinaria**, per acquisti presso esercizi commerciali convenzionati con il circuito Visa o Eurocard/Mastercard e per il prelievo di contanti in Italia e all'estero. In collaborazione con CartaSi Spa, ha un canone annuo di € 10,00; il limite mensile di spesa è di € 1.300,00; l'addebito può

essere a saldo o a rimborso rateale a valere sul plafond dell'Inarcassa Card d'appoggio. La richiesta può essere fatta solo dal titolare d'**InarcassaCard** esclusivamente via internet: dall'area riservata su **Inarcassa ON line**. Selezionare dal menù "**Richiesta Carta Familiari**" e compilare il modulo elettronico con i dati richiesti. Info: **800 016 318**, **inarcassa.card@popso.it**. InarcassaCard è solo ON line.

#### **Tasso di dilazione delle somme per versamento dei contributi previdenziali.**

Il Cda fissa annualmente il tasso d'interesse applicato alle rateazioni dei contributi riferito all'anno nel quale è stata presentata la domanda. Il tasso è fisso ed invariabile, per tutta la durata del piano, ed è pari al tasso della BCE maggiorato degli interessi attivi previsti dagli accordi interbancari per i casi di più favorevole trattamento, tale maggiorazione è stata stabilita dal Cda in 6,4 punti percentuali (l'Inps ad esempio 6 punti etc.).

Mentre il Cda d'Inarcassa stabilisce tale variazione ogni anno a partire dall'1.1 - recependo il tasso della BCE a quel momento e non variandolo - Istituti di credito ed Enti pubblici variano il proprio tasso in relazione alle determinazioni della BCE. L'Inps applica un tasso del 10%: 4 (Provvedimento Banca Centrale Europea del 13.6.07) + 6 (L.402/96 disposizioni urgenti in materia previdenziale), alle rateazioni concesse a partire dal 13.6.07.

#### **Dichiarazione cartacea (31/8) oppure on line (31/10) errata? No problem!**

L'invio di nuova comunicazione sottoforma di dichiarazione sostitutiva, sottolineando che sostituisce la precedente, entro il 31 dicembre 2007 con il contestuale pagamento delle somme dovute, non fa incorrere nelle sanzioni statutarie. **Difficoltà a ricalcolare i contributi?**

##### **Segui gli esempi: R= reddito; I=volume iva;**

- 1. R** 11.550 € (10% = € **1.155** - € **1.155** contributo minimo se versato) = € **0**;
- 2. R** 36.000 € (10% = € **3.600** - € **1.155** contributo minimo se versato) = € **2.445**;
- 3. R** 87.950 € (10% fino a € 77.950= € **7.795** + 3% su differenza di € 10.000= € **300** - € **1.155** se versato) = € **6.940**;
- 4. Contribuenti con aliquote ridotte:** anziché il 10 e il 3% rispettivamente il 5 e l'1,5%; contributo minimo = € 385;
- 5. I** 17.350 € (2% = € **347** - € **347** contributo minimo se versato) = € **0**;
- 6. I** 50.000 € (2% = € **1.000** - € **347** contributo minimo se versato) = € **653**;
- 7. Contribuenti con aliquote ridotte:** contributo minimo € 116;
- 8. A.A.A.** Conteggi in dodicesimi per chi è iscritto non a gennaio ma nel corso del 2006.

#### **IPE Awards 2007 Vienna.**

La neve di Vienna si scioglie per ben 2 volte al calore degli applausi rivolti ad Inarcassa ed al suo Presidente per la consegna del premio al miglior fondo pensione italiano e al miglior fondo europeo nella selezione e gestione degli inve-

stimenti specializzati. L'Investments & Pensions Europe, è l'osservatorio indipendente che valuta l'operato dei fondi pensione della UE eleggendo ogni anno i migliori. La giuria internazionale d'esperti ha selezionato quest'anno fondi pensione di 25 Paesi. I premi sono il frutto delle scelte e del lavoro di gruppo fra Comitato Nazionale Delegati, CdA e Direzione Finanza. Grande la soddisfazione di tutta la famiglia d'Inarcassa.

#### **Che cos'è l'autofattura.**

Dall'1.1.2007 l'art.17 del D.P.R. 26.10.1972, che istituisce e disciplina imposta sull'I.V.A., prevede in alcuni casi l'inversione dell'adempimento (reverse charge) posto in capo ai soggetti acquirenti di beni o servizi. L'autofattura è quel documento simile alla fattura, per il quale si verifica appunto un'inversione contabile, con il passaggio in capo al cliente dell'obbligo d'emissione del documento di certificazione dell'operazione e/o dell'imposta dovuta all'erario. L'Agenzia delle Entrate, con varie risoluzioni, ha emanato svariati pareri su casistiche ove è applicabile il regime dell'inversione contabile (installazione d'impianti idraulico-sanitari come mera manutenzione d'impianti esistenti - realizzazione di controsoffitti e pareti in cartongesso in quanto prevalente la prestazione d'opera rispetto alla cessione dei beni) e dove non lo è (costruzione ed installazione d'infissi in quanto fornitura di beni con posa in opera, ove la prestazione dei servizi, posa in opera, ha natura accessoria rispetto alla fornitura dei beni). Con circolare n°37/E del 29.12.2006, la stessa Agenzia, ha chiarito che l'inversione contabile non si applica in nessun caso alle prestazioni d'opera intellettuali rese dai professionisti tecnici.

#### **L'Inps annuncia l'abbandono dell'avviso bonario. Subito iscrizione a ruolo.**

I crediti accertati dall'Istituto, compresi quelli del 2007, saranno iscritti a ruolo anche nel caso in cui non siano stati oggetto di comunicazione d'irregolarità. Il 24.7.2001 (circolare n°148) l'Istituto per la 1a volta s'avvale della facoltà di precedere l'iscrizione a ruolo con un avviso bonario. Il 24.7.2006 (messaggio n°20838) gli avvisi, prima dell'iscrizione a ruolo, diventarono quattro: E mail, I° sollecito, II° avviso ed infine contatto te-telefonico. L'evidente inefficacia dei sistemi introdotti, ha portato l'Ente il 28.11.2007 (messaggio n°28577) ad abbandonare la procedura degli avvisi con l'iscrizione immediata a ruolo di tutti i debiti contributivi.

#### **Quali sono le prestazioni occasionali ai sensi dell'art.61 del D.Lgs. 276/2003 ?**

I rapporti di durata complessiva non superiore, nell'anno solare, a 30 gg. e compenso complessivo annuo con lo stesso committente non superiore a € 5.000. Sono esclusi: professionisti iscritti agli albi; chi ha rapporti di collaborazione coordinata e continuativa con associazioni o società sportive associate a federazioni nazionali o ad enti di promozione sportiva riconosciute dal CONI; dipendenti di pubbliche amministrazioni;

componenti organi d'amministrazione e controllo delle società; partecipanti a collegi e commissioni.

### **Le forme di assistenza che Inarcassa mette a disposizione dei suoi iscritti.**

Mutui acquisto, costruzione o ristrutturazione abitazione e/o studio professionale; Sussidi casi grave disagio economico; Polizza sanitaria gratuita "Grandi interventi" e "Gravi eventi morbosi"; Polizza sanitaria integrativa, a pagamento, per interventi esclusi polizza base e spese Alta Diagnostica; Convenzioni: Unipol responsabilità civile esercizio libera professione e Merloni, Unipol "A regola d'arte", Poposondrio bancarie;

### **Consultabili sul sito le offerte di locazione degli immobili di proprietà Inarcassa.**

Locazioni assegnate secondo le seguenti priorità: a) Architetti ed Ingegneri iscritti alla Cassa/Dipendenti; b) Architetti ed Ingegneri iscritti agli Ordini professionali; c) Altri professionisti iscritti nei rispettivi Albi.

Per l'assegnazione il richiedente dovrà presentare domanda in carta semplice, secondo modalità riportate sul bando (senza tener conto della

data di scadenza per gli appartamenti in libera disponibilità).

Per uffici e negozi contattare direttamente gli amministratori ai numeri telefonici segnalati.

### **Il Comitato Nazionale delegati approva il Bilancio Preventivo 2008.**

Approvato il Bilancio di Previsione 2008 che prevede un avanzo economico di € 465.614.000, circa 146.900 iscritti e 12.286 pensionati. Patrimonio netto previsto alla fine del 2008 € 4.663.489.000.

### **Il 31.12.2007 scade il termine per il conguaglio dei contributi 2006.**

Se il pagamento è effettuato entro il 30.1.08 la sovrattassa è del 3,75%, oltre il 30.1.08 è del 15%.

Sempre entro il 31.12.07 è possibile correggere una dichiarazione infedele, già eseguita nei termini, annullando la precedente e versando in pari data gli effettivi contributi dovuti.

Se entro il 15.12 non è giunto il M.A.V. chiama il numero verde di PopoSondrio 800.24.84.64.

## **Enti vari**

### **AGENZIA DEL TERRITORIO**

#### **Servizi di pubblicità immobiliare:**

#### **chiusura del sabato**

L'Ufficio in oggetto trasmette copia della legge n.159 del 01.10.07 dove, fra l'altro viene modificato l'orario di apertura del Servizio di Pubblicità Immobiliare come di seguito riportato: sabato chiuso, da lun. a ven. dalle 8.30 alle 12.30 e ultimo giorno del mese dalle 8.30 alle 11.00.

### **GENIO CIVILE DI BELLUNO**

Comunica l'esito dell'estrazione delle pratiche depositate nel mese di novembre 2007. Il documento è disponibile per gli Iscritti presso la Segreteria dell'Ordine.

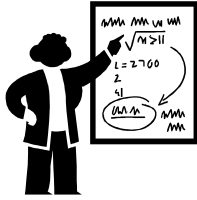
## **Domande/offerte collaborazione**

(per informazioni contattare la segreteria dell'Ordine)

**AREATECNICA** ricerca un progettista di impianti elettrici per la sede di Mas di Sedico.  
Informazioni: 0437 847002.

**CATERISI TOMMASO**, laureato in ingegneria meccanica all'università della Calabria rende disponibile presso l'Ordine il proprio curriculum.

**IGOR BYELAN**, ingegnere ucraino con specializzazione in elettrotecnica/automazione, residente a Belluno e attualmente impiegato come operaio, esaminerebbe proposte di collaborazione (cell.333 6998815)



## Corsi e seminari

(informazioni presso la Sede dell'Ordine)

### ♦ PISA

Università di Pisa  
(Tel. 050 2216359 – fax 050 2216468 – E-mail  
master.eam@ec.unipi.it – sito Web www.unipi.it)

### Master Part Time di II livello in Economia Aziendale e Management

Aprile 2008-gennaio 2009

### TRENTO

Università di Trento– ASSIM  
(Tel. 05461 881915– fax 0461 881977 – E-mail  
giovanna.carla@ing.unitn.it )

### Innovazione e successo dell'industria automobilistica: materiali e tecnologie.

La partecipazione alla giornata di studio è gratuita; si prega di confermare l'iscrizione entro il 15/01/2008.

## Angolo informatico (a cura di ing.iunior M.De Ghetto)

*In questo nuovo appuntamento vedremo un altro software utile a chiunque volesse inviare un documento allegato a un'e-mail: un programma per comprimere e decomprimere file.*

### Compressione di file con



A cosa serve un programma di questo genere? Semplice: permette di comprimere uno o più file in un file unico e, al momento opportuno, di decomprimere tale file per ottenere i file originari senza alcuna perdita di informazioni.

Il file ottenuto con la compressione sarà, spesso, notevolmente più piccolo della dimensione dei file originari. Il grado di compressione dipende, però, dal tipo dei file che devono essere compressi. Per esempio, da un file di testo semplice (estensione .txt) potremo ottenere un file compresso estremamente piccolo, spesso anche meno del 30% della dimensione del file originario.

Se tentassimo di comprimere un'immagine potremmo avere una sorpresa: infatti, il file compresso potrebbe avere una dimensione leggermente più grande di quella del file originario.

Questo fatto dipende strettamente dal tipo di immagine: se l'immagine ha ampie aree contenenti lo stesso colore (per esempio un grande contorno bianco) la compressione potrà portare l'effetto sperato, ma se l'immagine contiene tutte zone non omogenee, la compressione non potrà avvenire.

Perché, allora, un file immagine compresso può diventare più grande? La compressione aggiunge informazioni relativamente a sequenze di byte uguali, elimina le ripetizioni e quindi fa risparmiare spazio solo se nel file originario esistono effettivamente delle ripetizioni. Nel caso di un'immagine complessa e disomogenea le ripetizioni sono in numero troppo limitato e le informazioni aggiunte dal software di compressione aumentano la dimensione del file finale.

Per comprendere questo concetto, proviamo a fare un semplice esempio, indicando tra parentesi le informazioni aggiunte ai fini della compressione. Ovviamente le tecniche per comprimere degli schemi ridondanti sono più complesse di quelle semplificate che mostreremo. Supponia-

mo di avere un file contenente un testo come il seguente:

Questo è un testo semplice. Questo è un testo molto semplice, così semplice da risultare quasi banale. E' banale perché deve risultare semplice.

Proviamo ora a creare una tabella di elementi ripetuti:

Simbolo	Testo
(1)	Questo è un testo
(2)	semplice
(3)	banale
(4)	risultare

Infine creiamo il file compresso:

(1) (2). (1) molto (2), così (2) da (4) quasi (3).  
E' (3) perché deve (4) (2).  
(1=Questo è un testo)(2=semplice)(3=banale)  
(4=risultare)

Il testo originario è composto da 144 caratteri, mentre il testo compresso ne ha 134. Teniamo però conto che i meccanismi di compressione sono più sofisticati e non utilizzano parentesi e segni di eguaglianza, quindi il fattore di compressione sarà maggiore di quello ottenuto in questo esempio.

Inoltre, più è grande il file di testo originario e più è probabile trovare parole o frasi ripetute, rendendo la compressione molto più efficace.

La decompressione è effettuata sostituendo tutti i "tag" con i corrispondenti valori della tabella di compressione. Ecco quindi il motivo per il quale non c'è alcuna perdita di informazione.

Ben diversa è la tecnica che rende più efficace la compressione di immagini. Per questo tipo di compressione non è possibile utilizzare un prodotto come 7-zip (WinZip, PkZip e così via) ma è necessario utilizzare un software per il fototocco o per la gestione di immagini. L'operazione di compressione eseguita con questi programmi è realizzata eliminando o fondendo gruppi di punti dell'immagine e quindi riducendo la definizione dell'immagine stessa. Questo tipo di compressione comporta necessariamente una perdita di informazioni, in quanto da un file immagine compresso non è possibile risalire al file immagi-

ne non compresso.

I vantaggi della compressione sono molteplici, dato che possiamo:

- allegare un unico file a un'e-mail, con una dimensione minore di quella totale dei file originari;
- raggruppare tutti i file di un unico progetto nello stesso file, ai fini dell'archiviazione;
- ridurre le dimensioni dei file "storici" per effettuare il backup in un unico supporto;
- trasportare più file in una chiavetta USB;
- archiviare i file in un file compresso dotato di password, per evitare che persone non autorizzate possano visionare i file stessi.

7-zip è un software open source, scaricabile gratuitamente dal sito [www.7-zip.org](http://www.7-zip.org).

Solitamente le versioni disponibili sono molteplici, ma il consiglio che possiamo dare è quello di evitare le versioni "beta", in quanto sono versioni ancora in fase di sviluppo e quindi non ancora ben stabilizzate, e di evitare le versioni "x64" a meno che non abbiate installato un sistema operativo a 64 bit. Generalmente la versione a 32 bit è quella ottimale.

*Chi volesse ottenere informazioni in merito agli argomenti presentati in questa rubrica, oppure proporre argomenti da trattare nei prossimi appuntamenti, può farlo inviando una richiesta all'indirizzo e-mail [mario@deghetto.it](mailto:mario@deghetto.it) oppure alla Segreteria dell'Ordine.*

## Scienza e tecnica della...vignetta



Sede dell'Ordine:

Piazza dei Martiri, 2  
32100 Belluno

Tel.: 0437950349

Fax: 0437950438

Email: [segreteria@ordineingegneri.bl.it](mailto:segreteria@ordineingegneri.bl.it)

<http://www.ordineingegneri.bl.it/>

**Orario d'apertura al pubblico:**

Lunedì 09.30-11.30 15.30-17.00

Martedì 09.30-11.30 15.30-17.00

Mercoledì 09.30-11.30 15.30-17.00

Giovedì 09.30-11.30

Venerdì 09.30-11.30 15.30-17.00

Sabato 09.30-11.30

La Segreteria dell'Ordine sarà chiusa dal 23 dicembre 2007  
al 6 gennaio 2008. Si riapre lunedì 7 gennaio 2008.

*Hanno collaborato alla redazione di  
questo numero: Nicola Canal,  
Maurizia Cau, Mauro De Col,  
Giampaolo Giacomini, Diego  
Olivotto, Massimo Pellegrini.*

Chiuso in redazione il 20 dicembre 2007.



PERIODICO DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BELLUNO  
AUTORIZZAZIONE DEL TRIBUNALE DI BELLUNO N.15 DEL 12 AGOSTO 1995  
POSTE ITALIANE S.P.A.- SPEDIZIONE IN A.P. D.L.353/03  
(CONV. IN L.27/02/04 N°46) ART.1, COMMA 2, DCB BL  
ANNO XIII- NOVEMBRE-DICEMBRE 2007  
DIRETTORE RESPONSABILE: MAURIZIA CAU