

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

**Ordine della Provincia di Torino  
Ciclo di conferenze per l'Esame Stato**

**Ing. Enrico Bettini**

**Coordinatore della Commissione ICT di Torino**

**Membro del C3I, Comitato Italiano Ingegneria dell'Informazione**

**Membro della Commissione ICT della FIOPA, Federazione Interregionale degli Ordini degli Ingegneri del Piemonte e della Valle d'Aosta**

**Presidente di A3I, Associazione Italiana Ingegneri dell'Informazione**

**[info@enicobettini.it](mailto:info@enicobettini.it)**

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 1. Come e quando nasce

- Il settore vede la luce con il **DPR 328 del 5 giugno 2001** che suddivide l'Ordine in 2 Sezioni (A per laurea quinquennale e B per laurea triennale) e 3 Settori (A per Ing. Civile e Ambientale, B per Ing. Industriale e C per Ing. dell'Informazione)
- Per gli Ingegneri dell'Informazione le competenze sono specificate **all'articolo 46** dello stesso DPR e, con la Legge n. 04/2013, sono diventate **riserva professionale (o privativa)**; esse sono: la **pianificazione**, la **progettazione**, lo **sviluppo**, la **direzione lavori**, la **stima**, il **collaudo** e la **gestione di impianti e sistemi elettronici, di automazione e di generazione, trasmissione ed elaborazione delle informazioni.**

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 2. Orientamento normativo

Per orientarsi visitare il [sito dell'Agenzia per l'Italia Digitale](#), l'ente che, dal 2012, ha sostituito DigitPA, già CNIPA, già ADI, ma sulla quale Agenzia, dopo vari cambi di Direttori, incombe lo spettro della chiusura; i capisaldi normativi sono:

- Il CAD, Codice dell'Amministrazione Digitale ([D.L. 7 marzo 2005, n. 82](#))
- Leggi e regolamenti [sull'accessibilità](#) (legge Stanca) ed [usabilità](#)
- [Obiettivi di sicurezza](#) e linee guida per il [disaster recovery](#)
- [Posta Elettronica Certificata](#) (PEC) [Fatturazione Elettronica](#)
- [Gestione procedimenti amministrativi](#)
- [Giustizia digitale](#), il Tribunale di Torino è [il primo](#) ad utilizzare le notifiche telematiche per il penale
- Linee guida per gli [Open Data](#) I manuali di [qualità ICT](#)
- Sistema Pubblico d'Identità Digitale ([SPID](#))

# *Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri*

## **3. Problematiche**

- 3.1 Il nostro Paese è arretrato nel settore ICT:** secondo l'ultimo studio del World Economic Forum (WEF), ovvero il [Global Information Technology Report 2015](#) l'Italia nel mondo è al [55° posto](#) dietro Giordania, Ungheria e Croazia
- 3.2 Numerosissimi sono gli inconvenienti verificati sui sistemi informatici:** ne esiste un [elenco](#) molto lungo, sebbene includa solo quelli noti dal 2007 ad oggi
- 3.3 Nonostante l'importanza strategica del settore** e nonostante le problematiche esposte, i lavori nel settore ICT continuano ad essere considerati **"forniture di beni e servizi"**, quasi al pari della fornitura di carta igienica e del servizio pulizia locali, e **non "lavori pubblici"** al pari di edifici, ponti e strade

# *Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri*

## **3. Problematiche**

- 3.5 Fattore SICUREZZA e PRIVACY, sempre più rilevante:** in proposito è molto eloquente il [videoclip](#) di Andrea Zapparoli Manzoni, su dati compilati da Paolo Passeri, che elenca gli attacchi noti avvenuti in un solo mese (Agosto 2011).
- 3.6** Nel Giugno 2015 il numero di attacchi ai sistemi informatici era stimato in **200 mila al giorno**; tra gli addetti alla sicurezza digitale si usa dire che **metà delle aziende sono state attaccate, e l'altra metà non sa di esserlo**
- 3.7 Guerra cibernetica** (cyber warfare) o problematiche spionaggio di vario tipo, casi Wikileaks, NSA, etc..

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 4 .Soluzione suggerita

**4.1** E' la **procedura ingegneristica classica**, composta dalle seguenti **fasi obbligatorie** (già previste dal DPR 328/01) con in più **la gestione**; ogni fase è contemplata sotto la responsabilità (firma) di ingegneri dell'informazione iscritti all'Ordine:

- a) progettazione in tutte le sue forme**
- b) direzione lavori**
- c) collaudo**
- d) gestione**

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 5 . Pro e contro la soluzione suggerita

### Pro:

- **controllo almeno doppio** sul lavoro con chiare responsabilità personali
- **condivisione del know-how** a garanzia di committente ed utente
- **terzietà dei professionisti** rispetto a committente ed appaltante
- **maggiore qualità, sicurezza e protezione privacy**
- **deontologia** professionale, **percorsi formativi** ed **aggiornamento**, controllati ed assicurati dall'Ordine
- **certezza di documentazione, qualità e tracciabilità**
- **diminuzione del TCO** (Total Cost of Ownership) per la maggiore qualità complessiva, la documentazione

### Contro:

- **leggero aumento** dei costi iniziali dovuto ai compensi professionali

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 6. Situazione attuale

- 6.1** L'attuale CNI con le Circolari n. 194/2013 e n. 279/2013 ha **definitivamente** espresso la propria interpretazione favorevole alla riserva sulle attività professionali del settore C ottenuta con l'ultima legge sulle professioni. Ovvero: la professione di Ingegnere dell'Informazione è **regolamentata** e pertanto **riservata agli iscritti all'Ordine**.
- 6.2** Per **completare il quadro normativo** manca però la legge che stabilisca l'obbligatorietà a seguire la procedura ingegneristica classica. In merito a tale obbligo esiste già una proposta, stilata dalla Commissione ICT di Torino, corretta da Centro Studi CNI, fatta propria dal CIII e da A3I.



# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 6. Situazione attuale

**6.3 Esistono inoltre i parametri di riferimento (ex tariffe) per le liquidazioni dei compensi** delle attività professionali, anche ICT, da parte di un organo giurisdizionale; tali parametri sono utili ai responsabili unici del procedimento (Rup) per la determinazione dei compensi ai professionisti

**6.4 Il Consiglio dell'Ordine di Torino**, tra quelli più impegnati e sensibili sulla nostra questione, soprattutto per la consapevolezza della valenza indotta in termini di **innovazione, qualità e competitività**, per il sistema Paese, ha di recente inviato, imitato da altri Ordini provinciali, una **lettera alle Pubbliche Amministrazioni** di Torino e provincia per sollecitarle ad applicare le nuove disposizioni di legge.

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 6. Situazione attuale

### 6.5 Dal 21 Dicembre 2013 è in vigore il DM 143/13

Ovvero il "Regolamento recante determinazione dei **corrispettivi da porre a base di gara** nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura ed all'ingegneria".

Finalmente ci sono anche le nostre attività professionali suddivise in tre categorie: **T01** Sistemi informativi, **T02** Sistemi e reti di telecomunicazione, **T03** Sistemi elettronici e di automazione. Le attività sono quelle **propedeutiche alla progettazione** (studi di fattibilità, stime e valutazioni), quelle di **progettazione** (preliminare, definitiva ed esecutiva), quelle di **direzione dell'esecuzione** e quelle per le **verifiche ed i collaudi**. E' senza dubbio un notevole passo in avanti nella giusta direzione per mettere ordine in un mondo assai "disordinato".

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

## 6. Situazione attuale

### 6.6 Esiste un software per calcolo corrispettivi basato sul DM 143/13:

[http://www.blumatica.it/Blumatica\\_CorrispettiviOP.asp](http://www.blumatica.it/Blumatica_CorrispettiviOP.asp)

eccone un esempio

<http://www.a3i.it/documenti/corrispettivi/parcellaEsempio.cop>

# Il 'Settore C' dell'Ordine degli Ingegneri

**Grazie per l'attenzione e buon esame!**

Presentazione reperibile su [www.enricobettini.it](http://www.enricobettini.it)