

COMMISSIONE INFORMATICA

VERBALE N. 3 - RIUNIONE dd. 09.11.2018

Membri della commissione presenti alla riunione:

ing. Daniele Agapito
ing. Igor Bonat
ing. Nicolò Carbi
ing. Fabio Cirello

ing. Xavier Cosmini
ing. Alessandro Marussi
ing. Guido Walcher
ing. Michele Zulian

Assenti giustificati: ingg. Diego Mezzina, Giuseppe Panarello, Daniele Varin e Francesco Zotta

Ordine del giorno:

1. **Corsi di formazione**
2. **Privative degli ingegneri dell'informazione**
3. **Varie ed eventuali**

Inizio riunione: ore 18:00

1. Corsi di formazione

L'ing. Zulian propone nuovamente l'argomento della **Process Automation e Intelligenza Artificiale** e la commissione lo ritiene particolarmente meritevole di considerazione per una giornata di studio. L'evento prevede l'eventualmente coinvolgendo di specialisti delle Assicurazioni Generali che si occupano di *big data e analytics*.

La commissione informatica quindi approva un seminario introduttivo su questo tema e da mandato all'ing. Zulian di verificare la possibilità di tenere un corso su tale argomento coinvolgendo specialisti delle Generali; l'intenzione è di tenere questo corso dal prossimo gennaio 2019 pubblicizzandolo in modo da ottenere ampia adesione.

L'ing. Cosmini propone di tenere dei seminari formativi sui temi dell'**Automazione, Automatica e Ottimizzazione**, con relatori dei docenti dell'Università di Trieste, il prof. Parisini per l'Automazione/Automatica ed il prof. Castelli per l'Ottimizzazione.

L'ing. Cosmini propone nuovamente di tenere un ulteriore seminario formativo, almeno inizialmente introduttivo di 2/3 ore, sul tema **FPGA e Dispositivi Programmabili (via Calcolatore)**, con relatore il Prof. Marsi dell'Università di Trieste.

C'è sempre la proposta del seminario su **Modelli di Ottimizzazione** ovvero come ottimizzare qualsivoglia "problema" (processi produttivi ed altro), in generale massimizzare i ricavi o minimizzare i costi, in maniera automatica via calcolatore tramite l'applicativo (gratuito) "X-Press" utilizzando il linguaggio di programmazione "Mosel", relatore il prof. Lorenzo Castelli.

Il corso con la prof. Cefalo su **Graphical Information Systems (GIS)**, seppur già impostato, non è stato ancora realizzato per impegni del relatore.

La commissione da mandato all'ing. Cosmini di contattare i docenti in modo da avere i programmi dei corsi, la disponibilità e le condizioni dei docenti in modo da permettere all'Ordine di decidere sulla realizzazione di tali seminari.

L'ing. Marussi propone di inglobare gli eventi formativi di più settori nella stessa riunione, in modo da dare la possibilità agli ingegneri iscritti a più settori, la netta maggioranza, 'gli ingegneri', di aggiornarsi simultaneamente in tutti i settori. Tale modalità offrirebbe anche il vantaggio di poter utilizzare lo stanziamento dello sponsor per eventi formativi anche del settore informazione, che non trova riscontro nel mondo delle imprese, considerato che non ha alcuna competenza professionale.

Tale proposta viene rigettata dalla commissione, con l'osservazione che la ditta che fornisce il finanziamento di un evento formativo ha l'obiettivo di veder presentato il proprio prodotto, e non ha interesse all'aggiornamento dei professionisti plurisetto in ambiti che non sono legati al prodotto.

L'ing. Marussi segnala che ha ricevuto risposta dal dott. Caradonna che si è reso disponibile a fare una presentazione sugli aspetti legati al **Posizionamento Offshore delle Imprese Innovative**, al fine di

rendere possibile una competizione nel settore informazione, oggi impossibile dato il modello di business diviso tra molti paesi con tassazione eterogenea dei grandi gruppi assicurativi e di telecomunicazione. Sul punto si chiede all'ing. Marussi di informarsi sull'eventuale costo di detta presentazione.

L'ing. Marussi risolveva il tema dei **Brevetti e Innovazione**: l'ing. Walcher accenna alla ricerca di anteriorità, che andrebbe sviluppata utilizzando specialisti soprattutto di Trieste. Inoltre l'ing. Marussi solleva il Tema dell'incentivare i brevetti in Italia, e propone di tenere dei Seminari con degli esperti della LUISS, la dr.ssa Maria Isabella Leone, e di Roma <http://www.ilvaloredelleidee.it>, anche per via Telematica. L'ing. Marussi sottolinea il legame tra brevetti ed "Industria 4.0" ed evidenzia che c'è un notevole divario tra il deposito di brevetti all'Estero ed in Italia.

La commissione invita l'ing. Marussi a prendere contatti con i predetti esperti per approfondire quali possano essere gli ambiti di una collaborazione e le condizioni per procedere nelle attività.

L'ing. Walcher sottolinea l'importanza del tema dei brevetti, anche in regione, dove sono purtroppo presenti pochi studi che si dedicano a tale attività, tra cui la GLP di Udine, e come si possa e si debba incentivare lo sviluppo di brevetti tra i colleghi ingegneri favorendo soluzioni presenti sul territorio.

L'ing. Marussi si rende disponibile a tenere 4 Seminari introduttivi sui Temi: Motori di Ricerca, Firma digitale e Sistema digitale di Chain, KNX, FTTX; tali Seminari sono stati approvati dalla Commissione Informatica. Con maggior dettaglio e nella priorità indicata, tali corsi sono:

- 1) **i motori di ricerca** - la copia cache, gli algoritmi di ricerca, gli spider e i crawler, la raccolta di informazioni personali dai computer connessi in rete, il funzionamento dei cookie e il logging di navigazione.
- 2) **il sistema di firma digitale e di chain**: differenze e normativa attuale, alla luce delle recentissime disposizioni.
- 3) **KNX** - l'impianto elettronico dell'edificio, norme cei collegate; (l'ing. Marussi ha sostenuto il corso knx base con esame).
- 4) **FTTX - fibre in the loop** - il collegamento in fibra ottica domiciliare, i tipi di fibre, le proprietà fisiche del mezzo, la preparazione e l'installazione, lo splicing e le perdite di connessione, i dispositivi di conversione del mezzo.

L'ing. Marussi propone di tenere questi corsi in forma gratuita e la commissione ringrazia per tale disponibilità; verranno tenuti presso la sede dell'Ordine e l'intento è di comprendere quale sia l'attenzione su tali argomenti da parte dei nostri colleghi per verificare se e in quale modo tenere degli approfondimenti sugli argomenti.

E' stato affrontato, collegialmente, anche il tema **dell'assicurazione per gli Ingegneri dell'Informazione**, in quanto non ben definita nei suoi termini. Occorrerebbe quindi una definizione più precisa dei termini dell'assicurazione per gli ingegneri dell'informazione.

L'ing. Walcher cirolerà alla commissione la proposta ricevuta durante il recente corso sulla responsabilità del professionista: la difficoltà nell'attivare una polizza nell'ambito dell'ingegneria dell'informazione è essenzialmente dovuta alla ridotta casistica che si ha su tale segmento.

2. Privative degli ingegneri dell'informazione

E' stato affrontato il tema delle **Privative degli Ingegneri dell'Informazione**.

L'ing. Marussi sottolinea come non siano ben definite, seppur regolamentate, le privative degli Ingegneri dell'Informazione. Ricorda infatti che l'Ordine ha speso almeno dieci anni e molto danaro degli iscritti per ricorrere contro l'applicazione del D.P.R. 328 di cui da parziale lettura, e attraverso una lettura legale e non approfondita tecnicamente ha tolto al settore informazione a cui si erano iscritti anche gli informatici ogni competenza e destinando gli iscritti a tale settore a solo competenze future e ancora da inventare, e riservando invece le competenze esistenti agli altri due settori.

Ricorda infatti che un pannello fotovoltaico è costituito da una serie di diodi (giunzioni P N) che ricevuto un fotone innescano la messa in circuito di un elettrone - determinando quindi un palese circuito elettronico, allo stesso modo dell'inverter e del controllore di carica delle batterie.

Mentre invece palesemente tale circuito elettronico, viene tolto al settore informazione e consegnato a quello industriale, e civile 'dimenticando' che si tratta comunque di un circuito 'elettronico'.

Ricorda poi il caso del KNX, che è costituito da circuiti per la raccolta di segnali e parametri afferenti impianti, che sotto le mentite spoglie di 'impianto elettrico' viene consegnato al settore civile - impianti civili, togliendolo invece al settore informazione che ha piena competenza sui circuiti per la generazione

e trattamento delle informazioni (sonde di temperatura, umidità , vento , pioggia, etc), e sulle automazioni conseguenti.

L'ing. Cosmini sottolinea come, se definita la figura professionale di Ingegnere dell'Informazione, ad essa debbano essere assegnate delle privative, come per altro definite PER LEGGE, seppur non del tutto "fissate".

L'ing. Walcher sottolinea come sia difficile definire le privative dell'ingegnere dell'informazione per quanto riguarda lo sviluppo del Software; d'altro canto, evidenzia come sia importante definire e chiarire tali privative per poter definire meglio la figura professionale e le sue competenze esclusive.

L'ing. Marussi evidenzia che si necessiterebbe anche di un chiarimento in merito alle suddette privative per quanto riguarda lo sviluppo "Hardware" e di circuiti elettronici. L'ing. Cosmini concorda.

L'ing. Marussi solleva il tema della responsabilità in relazione alle privative dell'Ingegnere dell'Informazione per quanto riguarda l'esercizio della professione.

Premesso che il tema è dibattuto da anni, l'ing. Walcher informa che il CNI recentemente è intenzionato ad attivare un dipartimento della Fondazione, che curi gli interessi del terzo settore.

Vista l'importanza di tale tematica per l'esercizio della professione, la commissione informatica continuerà ad affrontare nelle prossime sedute in modo sistematico, nell'ottica di proporre determinazioni puntuali, il tema delle privative degli ingegneri dell'informazione.

3. Varie ed eventuali

Nessuna

4. Conclusioni

L'ing. Zulian verificherà la realizzabilità di un corso su **Process Automation e Intelligenza Artificiale** da tenersi con il supporto di specialisti delle Assicurazioni Generali.

L'ing. Cosmini verificherà la realizzabilità di tre corsi tenuti da docenti dell'Università degli Studi di Trieste; il primo su **Automazione, Automatica e Ottimizzazione** e gli altri su **FPGA e Dispositivi Programmabili (via Calcolatore)** e su **Modelli di Ottimizzazione**.

L'ing. Marussi:

- verificherà la possibilità di tenere un corso su **Posizionamento Offshore delle Imprese Innovative** relatore dott.Caradonna;
- approfondirà le possibili collaborazioni sul tema dei **Brevetti e Innovazione** con la dr.ssa Maria Isabella Leone della LUISS e di <http://www.ilvaloredelleidee.it> di Roma;
- si rende disponibile a tenere 4 seminari introduttivi sui temi: **Motori di Ricerca; Firma Digitale e Sistema Digitale di Chain; KNX; FTTX**.

E' stato avviato un approfondimento sul tema delle **Privative degli Ingegneri dell'Informazione**. Vista l'importanza della tematica per l'esercizio della professione, la commissione informatica continuerà ad affrontarla nelle prossime sedute.

Si propone la prossima riunione di commissione a quando i precedenti punti verranno compiuti. Nell'intanto si rimane in attesa che vengano circolati via mail i programmi dei corsi proposti, per una puntuale approvazione della commissione. E' altresì parimenti auspicato lo scambio di informazione tra colleghi di commissione, sui temi trattati.

Fine riunione: ore 19:40.

Coordinatore: ing. Guido Walcher

Consigliere referente: ing. Daniele Agapito

Verbalizzante: ing. Xavier Cosmini