Ordine Ingegneri della Provincia di Modena

Verbale Riunione Commissione Innovazione Tecnologica 16/12/2020

Partecipanti:

Iulian Bulai
Alberto Gasparini
Giovanni Piccirilli
Luca Martinelli
Michele Fattori
Paolo Felicani
Johanna Ronco
Stefano Fornasari

ORDINE DEL GIORNO:

1. Resoconto incontro dei Coordinatori delle Commissioni del 15/12/2020
2. Resoconto primo seminario del ciclo su: “ecosostenibilità, ecodesign, LCA: un nuovo approccio all’innovazione”, e discussione attività nel 2021 per la promozione degli altri seminari del ciclo
3. Status organizzazione prossimo seminario su blockchain, in cooperazione con Commissione Industria 4.0
4. Innovation management ed elenco manager dell’innovazione presso MISE
5. Proposta: seminario TRIZ
6. Proposta: seminario brevetti
7. Varie ed eventuali

Svolgimento tramite videoconferenza su piattaforma GoToMeeting (inizio ore 18:00, termine ore 19:45 circa):

1. **Resoconto incontro dei Coordinatori delle Commissioni del 15/12/2020**
   Michele Fattori ha partecipato, per conto della Commissione Innovazione Tecnologica, all’incontro dei Coordinatori delle Commissioni, che si è svolto tramite videoconferenza, in data 15 dicembre 2020. Sono stati trattati tre temi principali:
   (a) Attività ufficio stampa
   (b) Aggiornamento su formazione professionale
   (c) Iniziative Ordine: nuovo sito e Carta dei Servizi
   Quanto al punto (a), i colleghi Ing. Colella e R. Pivetti (addetto stampa dell’Ordine) riferiscono come, a seguito dell’emergenza Covid, le attività dell’ufficio stampa si siano spostate sui social, in particolare su Facebook, di cui vengono riportati alcuni dati di utilizzo. Viene fatto notare come gli eventi di maggior richiamo siano stati quelli che

hanno visto coinvolti, oltre all'Ordine, anche altre realtà. I temi più gettonati sono stati quelli inerenti la sostenibilità e le nuove tecnologie. Il formato più efficace per le attività di promozione pare essere quella del filmato breve (clip), di durata circa 1-1,5 minuti, da diffondere via social.
Quanto al punto (b), la collega Ing. J. Ronco, Presidente dell'Associazione Professione Ingegnere, riporta i dati delle attività formative svolte durante l'anno in corso. Nonostante l'impatto della pandemia, che ha portato a posticipare o a cancellare molti eventi, specialmente nel periodo primaverile, in seguito l'Ordine si è dotato della piattaforma GoToWebinar e l'attività formativa ha ripreso slancio dopo l'estate. Per quanto riguarda l'offerta, vi è stato un sostanziale equilibrio tra corsi, seminari e conferenze. I settori più attivi sono stati quelli relativi all'industria e all'informazione. Viene anticipato che l'Associazione Professione Ingegnere cambierà a breve lo statuto, per renderlo più snello ed in linea con gli sviluppi normativi. Verrà inoltro proposto di istituire un Comitato Tecnico-Scientifico, composto dai Coordinatori delle Commissioni o da loro delegati, che dovrà affiancare il Consiglio Direttivo dell'Associazione per coordinare lo sviluppo di una strategia coerente di offerta formativa.
Per quanto riguarda il punto (c), viene ricordato dalla collega Ing. Dal Borgo come la nuova versione del sito web dell'Ordine sia quasi pronta e dovrebbe essere lanciata a breve. Si discute anche di come coinvolgere più efficacemente i giovani laureati in Ingegneria, per portarli nell'Ordine.
AZIONI: Michele Fattori si incarica di contattare Pivetti per realizzare una clip di presentazione della Commissione Innovazione Tecnologica, come a suo tempo richiesto dalla collega Ing. Dal Borgo. I contenuti di tale presentazione andranno concordati a livello di Commissione. Una prima bozza di tali contenuti verrà condivisa tra i membri della Commissione, per commenti. Una volta che l'Associazione Professione Ingegnere avrà formalizzato la decisione di creare un Comitato Tecnico-Scientifico, sarà poi necessario individuare un rappresentante della Commissione Innovazione Tecnologica, in seno a tale nuovo organismo.

2. **Resoconto primo seminario del ciclo su: "ecosostenibilità, ecodesign, LCA: un nuovo approccio all'innovazione", e discussione attività nel 2021 per la promozione degli altri seminari del ciclo**
Giovanni Piccirilli riferisce che il primo seminario introduttivo del ciclo, dal titolo "Concetti di Sostenibilità", ha avuto una discreta accoglienza, raccogliendo 24 partecipanti. La valutazione è duplice ed include aspetti positivi ed aspetti negativi. Il lato negativo risiede nel numero di partecipanti, che si ritiene troppo basso considerando l'importanza del tema trattato. Il lato positivo risiede invece nell'interesse mostrato dai partecipanti, i quali sono rimasti collegati sino alla fine, interagendo col relatore, ponendo domande, eccetera, ciò che conferma anche l'efficacia del relatore e l'efficienza del responsabile scientifico del seminario, nel coadiuvare il relatore.
AZIONI: Giovanni Piccirilli contatterà Pivetti per realizzare, possibilmente assieme al relatore De Palo, una clip di presentazione del secondo seminario del ciclo, previsto per sabato 23 gennaio 2021 ed interamente dedicato all'economia circolare. La clip verrà

diffusa tramite la piattaforma Facebook dell'Ordine e anche informalmente dai membri della Commissione, tramite altre piattaforme (es. LinkedIn, eccetera).

3. **Status organizzazione prossimo seminario su blockchain, in cooperazione con Commissione Industria 4.0**
   Paolo Felicani (Coordinatore Commissione Industria 4.0) partecipa alla riunione e riferisce che il secondo seminario dedicato alla blockchain avrà luogo giovedì 28 gennaio 2021. Esso vedrà la partecipazione del professor Marchetti che tratterà la parte "tecnica" del seminario, discutendo alcuni aspetti delle tecnologie legate a Bitcoin, Ethereum ed Hyperledger. Vi sarà poi una testimonianza aziendale (Carpigiani) e l'intervento dell'Avv. Comellini, che tratterà gli aspetti giuridici di blockchain e smart contract, così come dell'applicabilità della blockchain alla protezione della proprietà intellettuale.
   AZIONI: nessuna, si attende l'apertura delle iscrizioni.

4. **Innovation management ed elenco manager dell'innovazione presso MISE**
   L'argomento viene trattato su richiesta del collega Ing. Antonio Bosetto che però non è presente. Sempre Paolo Felicani (Coordinatore Commissione Industria 4.0) riferisce dell'esistenza di due distinti albi, od elenchi, tenuti presso il MISE e dedicati agli Innovation Manager. Il primo di essi viene rinnovato due volte all'anno e serve al MISE per identificare esperti in grado di valutare progetti di innovazione tecnologica, in determinati settori. Il secondo elenco è stato invece istituito in seguito al varo del piano industriale 4.0 ed è legato alla possibilità di ottenere voucher a fondo perduto, tramite l'identificazione di esperti che possano aiutare le imprese a districarsi nel mondo delle tecnologie abilitanti riferibili all'industria 4.0. Esso consta attualmente di circa 9000 iscritti e dalla sua creazione non è mai stato rinnovato, ma si prevede possa esserlo a breve, vista anche la prospettiva di un forte rilancio di tali attività, con un occhio anche al tema della sostenibilità. Indipendentemente dall'esistenza di tali elenchi presso il MISE, viene comunque fatto notare come, in generale, il tema INNOVATION MANAGEMENT dovrebbe essere studiato più a fondo dalla Commissione Innovazione Tecnologica (…*nomen omen*, in fondo !). Viene ricordato come esistano addirittura delle recenti norme ISO relative alla gestione dell'innovazione (ISO 56000), la cui conoscenza andrebbe perlomeno approfondita.
   AZIONI: Johanna Ronco si informerà su tali norme ISO e riferirà in Commissione.

5. **Proposta: seminario TRIZ**
   Johanna Ronco è riuscita a contattare un possibile relatore (Ing. Antonio Gambigliani Zoccoli, Responsabile Progetti presso Caprari S.p.A.) per un seminario introduttivo al TRIZ. Stefano Fornasari conosce diversi colleghi, in Tetra Pak, che se ne occupano e potrebbero essere coinvolti. Anche Alberto Gasparini evidenzia il suo forte interesse all'argomento.
   AZIONI: Johanna Ronco tenterà di definire il programma di un possibile seminario introduttivo alla metodologia TRIZ, idealmente coinvolgendo più relatori. Si pensa di poterlo effettivamente realizzare verso la fine dell'inverno / inizio primavera del 2021.

6. **Proposta: seminario brevetti**
   Michele Fattori riferisce che, su invito dei rispettivi docenti, ha recentemente tenuto due seminari introduttivi su brevetti e proprietà intellettuale nell'ambito dei corsi UNIMORE in "Sostenibilità e circolarità nella produzione e logistica", tenuto dal Prof. Bergonzoni presso la magistrale di Ingegneria dei Materiali, e di "Disegno di Macchine", tenuto dal Prof. Pellicciari presso la magistrale di Ingegneria Meccanica. Si propone quindi di utilizzare il materiale già pronto per offrire un seminario introduttivo in materia di brevetti e proprietà intellettuale anche per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri, l'ultimo evento dedicato a tale materia organizzato dalla Commissione Innovazione Tecnologica essendo ormai risalente al 2017.
   AZIONI: Michele Fattori predisporrà la documentazione per organizzare un seminario in tal senso, che si propone di offrire per il tardo inverno / inizio primavera del 2021.

7. **Varie ed eventuali**
   Si ricorda l'importante contributo del collega Ing. Lasagni, da sempre assai attivo all'interno della Commissione Innovazione Tecnologica, che ha deciso di lasciare la Commissione per motivi personali. Si decide di adeguatamente celebrarlo con un evento conviviale, ad emergenza Covid terminata.
   Anche in virtù del disimpegno del collega Ing. Lasagni, si decide di interrompere le attività legate ai contatti istituzionali con UNIMORE, per le quali si rimanda al Presidente Ing. Giacobazzi.
   Si fa notare come il numero dei membri realmente attivi della Commissione, negli ultimi due anni, abbia subito un qualche calo, solo in parte addebitabile alla pandemia. Si ritiene pertanto utile agire su due fronti, sia a livello di contenuti trattati dalla Commissione che di modalità operative. A livello di contenuti si ritiene di dover iniziare ad esplorare il tema della "gestione dell'innovazione" (normative ISO, elenchi MISE, metodologie per aiutare la generazione di nuove idee quali il TRIZ, eccetera). A livello di modalità operative, si pensa di puntare (ad emergenza Covid terminata) su modalità ibride di partecipazione alle riunioni, ovvero contemporaneamente sia in presenza che in remoto. All'uopo si raccomanda all'Ordine di considerare l'opportunità di dotarsi delle attrezzature necessarie, sia in termini di spazi adeguati che di tecnologie dedicate.