

COMMISSIONE INDUSTRIA

Verbale della 2° riunione Commissione Industria del 19 aprile 2022, convocata alle ore 17.00 in presenza presso la sede di Viale Milton e via call conference.

Coordinatore: [Pietro BARTOLINI](#)
Componente: [Cosimo BRUNI](#)
Componente: [Claudio TASSELLI](#)
Componente: [Walther FOLGHERAITER](#)
Componente: [Giacomo CERAVOLO](#)
Componente : [Barbara TAMIGI](#)
Componente : [Leonardo CECCHI](#)
Componente : [Leonardo RONCHI](#)
Componente: [Paolo DI CLAUDIO](#)
Componente: [Mattia DIMITRI](#)
Componente: [Maurizio MAZZANTI](#)

Componente in attesa di adesione formale: [Francesca TONINI](#)

Componente in attesa di adesione formale: [Cristian Paolo MENGONI](#)

Aprè i lavori come stabilito alle ore 17.00 **Pietro Bartolini** in qualità di Coordinatore, e sono presenti: **Cosimo Bruni, Mattia Dimitri, Leonardo Ronchi, Barbara Tamigi** e in remoto **Giacomo Ceravolo e Cristian Paolo Mangoni**.

Non è riuscito a collegarsi **Leonardo Cecchi** e non è potuto intervenire da ultimo **Claudio Tasselli** a causa dell'audit di accreditamento della propria società.

Pietro Bartolini ringrazia tutti i presenti per l'adesione alla Commissione e la partecipazione alla riunione e la **Segreteria** che ne ha supportato l'organizzazione.

Ricorda l'impegno che tutti i membri si sono dati nella precedente riunione del 15 marzo 2022.

Nonostante continui a perdurare uno stato di preoccupazione indotta prima dalla crisi energetica e oggi dalla guerra in Ucraina.

Pietro Bartolini saluta inoltre il nuovo collega entrante **Leonardo Ronchi** che si presenta: ingegnere libero professionista che viene da anni di esperienza nel settore industriale della progettazione e produzione di sistemi e unità di controllo e pompaggio di impianti antincendio.

Bartolini ricorda che la commissione vuole dare voce e condividere esperienze e istanze di tutti gli ingegneri iscritti, siano essi Liberi Professionisti, Dipendenti, Imprenditori, Rappresentanti di Pubblica Amministrazione,

Ci si riferisce all'O.d.g.:

1. Discussione sul verbale della riunione del 15 marzo 2022, approvazione e condivisione delle linee indicate
2. Attesa delle proposte di lavoro dei membri, loro presentazione ed impegno
3. Richiesta di testimonianze esterne
4. Ripresa dei contatti con Artes 4.0
5. Varie ed eventuali

Le linee di lavoro sono state indicate nella circolare introduttiva del 21 febbraio 2022 e poi analizzate insieme nella riunione del 15 marzo- In quella riunione sono state da tutti i presenti condivise, come anche l'approccio.

Su questo concordano in particolare sia **Barbara Tamigi**, che **Mattia Dimitri**.

Si riparte quindi dai 30 punti indicati, che vengono sotto richiamati, su cui ciascun membro è libero e consapevole di portare avanti un tema o più temi nel contesto di un progetto da condividere con i colleghi della commissione.

Bartolini comunica di aver ricevuto, in risposta alla richiesta fatta nella precedente riunione una serie di proposte, che verranno illustrate nel prosieguo.

Sia **Leonardo Ronchi, Cristian Paolo Mengoni e Cosimo Ceravolo**, che non hanno partecipato alla precedente riunione si dicono disponibili. **Barbara Tamigi** ricorda l'interessante approccio che è stato proposto dal Coordinatore di poter lavorare su alcuni temi a più mani con altre Commissioni.

Dalla riunione odierna si dovrebbe uscire, è l'auspicio di **Mattia Dimitri**, con una bozza di programma delle attività con tempi, metodi, e laddove previsto e possibile anche costi.

Ecco un quadro completo di 30 potenziali temi posti all'attenzione della Commissione che potrebbero estendersi in eventi di vario tipo, visite, convegni e seminari, webinar e corsi di formazione.

1. Le sfide della Manifattura 4.0 e la costituzione dei team
2. La digitalizzazione dei dati della clientela e il sistema privacy: introduzione al processo
3. Risk Management e supply chain: gestione del rischio nella logistica

4. I problemi del global sourcing e della gestione della supply chain
5. Digitalizzazione dei processi: le piattaforme abilitanti per la Manifattura 4.0
6. IL RSPP e la gestione della sicurezza su piattaforme 4.0
7. Cyber Security: l'evoluzione della sicurezza dell'ecosistema 4.0
8. La cyber sicurezza e l'utilizzo dell'intelligenza artificiale le potenzialità di strumenti e piattaforme.
9. Sicurezza 4.0 e come creare nuove App. per la semplificazione e digitalizzazione dei servizi di sicurezza
10. Il monitoraggio della produzione e dei sistemi di fabbrica, come sviluppo del controllo della produzione
11. le strategie di crescita con industria 4.0 e strumenti di pianificazione
12. La salute e sicurezza sul lavoro al tempo dell'Industria 4.0
13. Industria 4.0: Produttività, Sostenibilità e Tecnologie abilitanti nel solco del PNRR
14. Crediti di imposta e gestione di Industry 4.0
15. Strumenti hardware-software per la trasformazione digitale in modo rapido, flessibile e sicuro.
16. Psicologia del rapporto uomo – robot e del lavoro nella fabbrica 4.0
17. Il GDPR, adeguarsi al futuro e partire dalle linee guida Industry 4.0.
18. Industria 4.0: uomini e macchine nella fabbrica digitale
19. L'Intelligenza Artificiale nell'Industria 4.0
20. Industria 4.0: i rischi di operare in assenza di standard comuni
21. Museo 4.0: Il paradigma Industria 4.0 applicato al Settore Museale
22. Settore turistico ed analisi dei Relativi Modelli di Business con Transizione 4.0.
23. Il valore del Design per il B2B in Industria 4.0
24. Design tools 4.0 per le imprese produttrici di beni strumentali.
25. La parità di genere ai tempi di Industria 4.0
26. Lo smart working, osservatori
27. Come dotare le donne delle competenze richieste dal mondo del lavoro, e come annullare il divario di genere nelle posizioni apicali.
28. Rivoluzione nella protezione sismica con tecnologie smart 4.0
29. La manutenzione intelligente 4.0 nel settore industriale
30. Attività di manutenzione del patrimonio storico artistico vista come attività di cura intelligente 4.0

Cosimo Bruni si dice convinto che con il ritorno alla normalità, sia i nuovi e i vecchi membri, potranno sviluppare e mettere a comune le proprie attività professionali.

1. Discussione sul verbale della riunione del 15 marzo 2022, approvazione e condivisione delle linee indicate

Il verbale della riunione del 15 marzo è approvato all'unanimità.

2. Attesa delle proposte di lavoro dei membri, loro presentazione ed impegno

Secondo **Mattia Dimitri** la condivisione dei lavori, di cui al punto 1), non può non passare attraverso un'adeguata calendarizzazione delle attività e ad un più efficiente sistema di lavoro. Si passa da parte di tutti i membri alla proposizione dei temi di interesse.

- **Mattia Dimitri** si dice disponibili a lavorare sui temi di fabbrica digitale 4.0 e piattaforme di aggregazione analitica dei dati per la collaborazione di filiera, comprendendo i temi ai punti: **3-5-10-11-15-18-19-24** con la collaborazione, se possibile approvata di una azienda: SMC Treviso S.r.l., con cui ha avuto un'interessante esempio di approfondimenti del settore.
- **Barbara Tamigi** si dice disponibile a lavorare sui punti della Cyber Security: **7-8-9** associati ad un'attività della Commissione Industria partita alla fine del 2018 e sviluppatasi con un seminario tenuto il 16/01/2020 dal Prof. L. Chrzanovski dal titolo: "Le basi della Cyber-Security nell'era del 4.0".
Inoltre, si stava anche valutando, grazie ad un incontro avvenuto con un rappresentante OIPF, la possibilità di una partecipazione dello stesso Ordine, tramite la raccolta di eventuali suggerimenti e disponibilità per offrire un patrocinio o un eventuale contributo, nella realizzazione della terza edizione italiana, Cybersecurity Mediterranean Congress, evento tenutosi il 9 e 10 maggio 2019 presso il complesso Le Murate di Firenze.

In tale contesto di riferimento, la proposta di **Tamigi** è quella di riallacciare i rapporti interrotti durante il periodo pandemico in occasione della futura edizione che si terrà a Firenze ad ottobre 2022 e aventi come oggetto, tra gli altri, i punti di cui sopra.

Invita perciò **Bartolini** a riconsiderare tutte le possibili sinergie inerenti l'evento qualificante sulla materia, che è già in fase organizzativa e di cui lei è parte attiva.

- **Cosino Bruni** si dice disponibile a lavorare integrando i temi del PNRR sui punti: **13-14-23** anche con la collaborazione di soggetti qualificati per la ricerca.
- **Leonardo Ronchi** partendo dalle sue specifiche esperienze professionali nel campo antincendio si propone per i punti: **10-29** anche con la collaborazione di colleghi che ne volessero condividere il progetto. Mattia Dimitri osserva che alcuni membri si occupano della materia.
- **Cristian Paolo Mengoni** si propone per il punto **1** anche facendo riferimento alla possibilità coinvolgere esperti della materia di Team building e di Team Management come Franco Zullo e Carlo Spellucci. Sono figure sicuramente note a tutti come esperti della materia.
Bartolini evidenzia che ci sarà modo di individuare le eventuali forme di sostegno anche economico a queste iniziative.
- **Giacomo Ceravolo** forte della sua esperienza nel settore FV e delle energie rinnovabili si propone tuttavia per i punti: **2-3**.
- **Pietro Bartolini** partendo dalle sue specifiche esperienze professionali nel campo della salute e sicurezza si propone per i punti: **6-9-12**, intendo il punto 9 come salute e sicurezza, e conferma di essere disponibile a supportare i colleghi che ne facessero richiesta. Comunica per altro di aver già parlato con l'ing. **Alessandro Matteucci** Coordinatore della Commissione Sicurezza per identificare anche dei corsi da poter sviluppare congiuntamente.
- **Barbara Tamigi**, vice coordinatrice della Commissione Giovani e Pari Opportunità, si propone inoltre, con un altro progetto e su un tema diverso, ma già condiviso in sinergia con **Pietro Bartolini**, durante l'ultima riunione della Commissione G.&P.O. avvenuta il 05/04/2022.
I punti **25-27**, quindi, potrebbero essere sviluppati supportando il "Dorothy Program" di Giuneco S.r.l, azienda operante nel settore informatico ed in particolare sul territorio fiorentino, avente come oggetto, tra le altre, attività divulgative e di sensibilizzazione in tale ambito.
Invita perciò **Bartolini** a considerare anche la sinergia con l'ing. Ottati Andrea, coordinatore della Commissione G.&P.O. per organizzare congiuntamente dei seminari e/o corsi che mirino a sviluppare la cultura della parità di genere e la leadership al femminile, invitando esponenti di spicco a condividere le loro esperienze di crescita personale e professionale al riguardo, coinvolgendo eventualmente Giuneco S.r.l.

Al riguardo **Pietro Bartolini** comunica ai presenti, in merito al tema richiamato da **Barbara Tamigi**, di aver assistito alla testimonianza di alcuni rappresentanti di Giuneco S.r.l. che sviluppando software, trovano difficoltà nel reperire risorse umane adeguate, soprattutto donne, per dare forza sufficiente alla loro attività che si basa su un laboratorio creativo di talenti e idee.

Un divario di genere noto, per quanto concerne le discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche: le cosiddette **materie STEM**.

Al di là dello spontaneismo politico, centrale nella storia dei diritti delle donne, la Commissione Industria dovrebbe concentrarsi forse su un livello più istituzionale, oggi più che mai se si pensa che innovazione e ricerca e quindi la scienza e il gender quality sono cardini di sviluppo internazionale assunti all'interno dell'Agenda 2030 per la sostenibilità.

Forse lo stesso OIF si dovrebbe avere la forza di sostenere ed operare un'adeguata promozione delle materie STEM verso le giovani e i giovani, con la possibilità di favorire l'accesso a "questo mercato di lavoro buono".

Il Coordinatore auspica che si possano ricevere testimonianze, proposte ed impegni per organizzare presto già alcune iniziative aperte e a tutti gli iscritti (webinar e corsi).

L'auspicio è quello di confermare la possibilità di riunirsi con cadenza mensile. Si potrebbe per esempio pianificare la prossima riunione per il **giorno martedì 17 maggio alle ore 17.00**.

Detto dell'accordo raggiunto con l'ing. **Sergio Luzzi** e l'ing. **Giancarlo Franchisti**, ricorda che le attività di formazione e la definizione dell'attribuzione dei Cfp andranno concordate con l'ing. **Vieri Gonnelli**, delegato alla Formazione.

Propone di riportate in una tabella sintetica i dati essenziali necessari per definire il programma in tutti i suoi aspetti, dove ogni componente della commissione possa veicolare meglio il progetto, con tutte le indicazioni puntuali, meglio già se con date potenzialmente utili.

Componente	Tematica	Formazione	Seminario	Evento	Partners
Nome Cognome	Rif. a numeri tematiche e descrizione di dettaglio	Titolo corso e relativa durata: modalità e costi	Titolo Seminario e relativa durata: modalità e costi o contributi a OIF	Titolo evento, forma e relativa durata: modalità e costi o contributi a OIF	Presentazione del Partner azienda o esperto eventuali costi o contributi a OIF

3 Richiesta di testimonianze esterne

Da quanto analizzato sono state individuate già alcune proposte di coinvolgere testimonianze esterne.

Si tratta di delineare bene nello specifico tutto quantificare su cosa, come, quando, dove e a quali costi. **Pietro Bartolini**, anche in relazione agli apporti di expertise esterni e da quanto richiesto da **Mattia Dimitri**, **Cristian Paolo Mangoni** e **Barbara Tamigi**, chiede che nelle diverse proposte dei progetti vengano definite queste voci prima possibile.

A tale riguardo propone la possibilità di un incontro con L'Ing. Enrico Bocci che ha sviluppato un'App. utile a dare maggior spinta ai profili degli iscritti su LinkedIn.

L'incontro è ritenuto utile poiché tra i social, LinkedIn è sicuramente quello più utile dal punto di vista della professione.

4 Ripresa dei contatti con Artes 4.0

Da una conversazione telefonica, fatta con **Francesca Tonini** essa si è detta disponibile per i numerosi contatti anche con l'università di Pisa che potrebbe assumersi questo impegno. Vedremo appena parteciperà in diretta ad una riunione di Commissione.

5 Varie ed eventuali

Pietro Bartolini osserva come la **Commissione Industria** debba tenere conto sinergicamente dei lavori delle altre Commissioni, che si coordinano attraverso l'azione del **Consigliere Sergio Luzzi**. Ricorda gli indirizzi dati dal Consiglio dell'Ordine e del **Presidente Giancarlo Fianchisti**, per lo sviluppo di tematiche connesse all'industria e anche a favore dei giovani iscritti.

Nelle attività ricorda che ci si debba rivolgere ai differenti cluster degli iscritti, proprio per offrire la possibilità di qualificare meglio le figure ingegneristiche, utili nei vari contesti: produttivi, amministrativi, gestionali e sociali.

Non essendoci altro da analizzare, proporre e discutere la riunione si chiude alle ore 18.45.

Il Coordinatore.
Pietro Bartolini

Inviato per mail ai membri ai seguenti indirizzi:

pbartolini.ing@gmail.com; bruni@spinpet.it; c.tasselli@quin.it; info@studiofolgheraiter.it; giacomo.ceravolo@eluxenia.com; barbara.tamigi.ing@hotmail.com; l.cecchi@trenitalia.it; leonardoronchi4@gmail.com; paolo.diclaudio@innomec.it; di ma3dstudio@gmail.com; mazzanti.maurizio@gmail.com; christianpaolo.mengoni@gmail.com; fr.tonini@gmail.com