

**MINUTA DI VERBALE**  
**Commissione Informatica (Com-ICT)**

**dd. 29 Giugno 2022 – ore 18.00 – da remoto via Teams**

Presenti in sede: ingg. Igor Bonat, Nicolò Carbi (Consigliere referente), Fabio Cirello, Alessandro Marussi, Diego Mezzina, Lidia Tosi, Daniele Varin, Guido Walcher.

Presiede la seduta il coordinatore, ing. Guido Walcher.

- 1) Approvazione del verbale della riunione del 25 maggio 2022: il verbale era già stato circolato e non avendo ricevuto commenti era stato rilasciato; la commissione approva.
- 2) Formazione: la precedente riunione aveva dato come compito che ognuno dei partecipanti individuasse degli obiettivi pratici / applicazioni sull'intelligenza Artificiale, in modo che si possa far convergere i lavori della commissione nel proporre agli iscritti degli specifici corsi / seminari.

L'ing. Tosi riferisce che a breve incontrerà un collaboratore della Sissa, che opera anche all'ICTP, che la indirizzerà per strutturare una serie di corsi / seminari. Il referente della commissione, ing. Carbi, si dichiara disponibile a partecipare al predetto incontro in rappresentanza dell'Ordine.

Rimane il problema dell'erogazione dei crediti formativi, il cui rilascio può dipendere dall'espletamento di un esame a fine corso, con tanto di commissione: probabilmente questo è necessario solo per i corsi che eccedono le 8 ore.

L'ing. Walcher evidenzia la necessità di capire quanti iscritti all'Ordine possano essere interessati a seguire questi corsi, perché probabilmente su argomenti specifici il bacino d'utenza è ridotto. Inoltre non possiamo offrire corsi che vengono già erogati da ICTP, Sissa o Università degli Studi di Trieste. Quindi ci si dovrebbe focalizzare su corsi divulgativi che possano essere di interesse al maggior numero possibile di colleghi, e non solo agli ingegneri dell'informazione.

In conclusione, nell'incontro precedentemente citato, si potrebbe raccogliere il suggerimento di individuare una sorta di bibliografia di elementi presenti in rete, da poter poi utilizzare come preparazione al seminario da promuovere.

L'ing. Cirello presenta alla riunione sotto forma di slide qualche riflessione fatta sull'organizzazione di corsi di IA da proporre agli iscritti all'Ordine. Sottolinea che navigando in rete si trovano, oltre che molta teoria sulle reti neurali, molti tools software per diversi linguaggi di programmazione usati per la creazione di soluzioni di IA e parallelamente diverse idee applicative suggerite da vari siti di cui inserisce alcuni link nella presentazione. L'ing. Cirello sostiene che non è semplice organizzare un seminario o una presentazione sull'argomento in quanto difficoltoso trovare argomenti che possano attrarre una platea estesa. Tali argomenti potrebbero risultare molto specifici, e mirati a

specifiche applicazioni quindi, sentite le altre idee dei colleghi, propone di cercare di combinare una parte teorica unita ad una parte "demo" composta di un paio di esempi applicativi di IA, presentati, su base volontaria, da qualcuno degli associati. Egli stesso aveva citato degli studi fatti per l'implementazione di algoritmi di IA in campo cyber security, in cui la rete neurale apprendeva il normale andamento di una rete LAN per poi evidenziare situazioni anomale e da la sua disponibilità ad approfondire l'argomento per capire se è possibile approntare, senza che ciò comporti un compito eccessivamente oneroso, una demo su tale argomento.

L'ing. Bonat riporta la sua esperienza su un corso sul linguaggio R tenuto negli anni passati: nello specifico aveva presentato degli esempi mirati agli ingegneri edili, agli ingegneri meccanici etc.. Rimarca che dovrebbe essere applicata la stessa modalità anche per l'evento formativo che si sta programmando indirizzandosi ai colleghi dei diversi settori.

L'ing. Tosi condivide che esiste l'applicativo TensorFlow può essere utilizzato per lo sviluppo di applicazione IA: l'ing. Bonat concorda che si tratta di un set di librerie molto evolute, ma che per i nostri obiettivi è anche necessario istruire opportunamente con dei data set dette librerie e questo non è un'attività di poco conto.

Gli ingg. Bonat e Cirello si dichiarano disponibili a tenere un corso sull' IA.

La conclusione dello scambio tenuto sull'argomento è di orientarsi ad un seminario divulgativo, non eccessivamente approfondito tale da poter fornire al maggior numero di colleghi la conoscenza di base sull'IA e di far comprendere come essa ci permette di svolgere certi compiti in modo più efficiente. Inoltre si può pensare di svolgere nel seminario anche una demo: l'argomento su cui puntare l'attenzione, è la cyber security. E' opportuno inoltre dare indicazioni a chi potersi rivolgere per fruire delle predette soluzioni IA.

3) Varie ed eventuali: l'ing. Marussi avanza le seguenti proposte per la gestione delle comunicazioni agli iscritti che ritiene essere troppo frequenti:

- migliore organizzazione delle circolari dell'Ordine, ad esempio archiviandole in qualche parte nel sito in modo ordinato, e inviando agli iscritti dei link; per le cose non urgentissime si potrebbe fare anche una circolare settimanale. In tal modo le caselle degli iscritti potrebbero non essere infestate da mail generalmente poco utili.
- invio per l'iscrizione ai corsi di un link autodescrittivo ad esempio comprensivo del nome, cognome, del numero di iscrizione etc.; in tal modo basterebbe cliccare il link per iscriversi al corso.

Si apre una discussione valutando pro e contro delle proposte e si conclude con l'indicazione di segnalarle al Consiglio che è quello che poi deve decidere sulla gestione del quotidiano.

Per il primo punto l'ing. Carbi comunica che il problema è già all'attenzione del Consiglio e evidenzia che quasi il 75% delle comunicazioni contiene dei termini operativi con

scadenze a volte stringenti: per questa ragione emerge il suggerimento di continuare come fatto finora senza frapporre una ulteriore elaborazione da parte della segreteria dell'Ordine sulle circolari ricevute, ma di continuare a trasmetterle con tempestività, escludendo servizi di archiviazione.

Per il secondo punto si evidenzia che si trovano in commercio degli applicativi molto efficienti per la gestione di newsletter e al caso si può valutare la loro adozione.

La Commissione chiude la seduta alle ore 19:15 e delibera la riconvocazione indicativamente verso la fine di agosto.

Il Consigliere Referente:

Ing.N.Carbi

Il Coordinatore:

Ing.G.Walcher