

Riunione di consiglio AIRO

Da remoto, via Skype.

29 Novembre 2019

Partecipanti

Presenti (presenziali)	—
Presenti (da remoto)	Alessandro Agnetis, Edoardo Amaldi, Daniela Ambrosino, Valentina Cacchiani, Raffaele Cerulli, Patrizia Daniele, Mauro Dell'Amico, Carlo Filippi, Carlo Meloni, Dario Pacciarelli, Alberto Santini, Antonio Sforza, Daniele Vigo
Assenti giustificati	Francesca Guerriero, Giuseppe Stecca
Verbalizza	Alberto Santini

Ordine del Giorno

1. Approvazione del verbale della seduta del 05 Settembre 2019.
2. Comunicazioni del Presidente.
3. Piano di attività della sezione Accademia.
 - Scuola di dottorato ed iniziative delle sezioni tematiche.
4. Piano di attività della sezione Applicazioni.
 - Politica di AIRO verso le imprese.
5. Proposta di presidente FIMA e relatori al convegno FIMA.
6. Varie ed eventuali.

Verbale della seduta

- 09:15 Daniele Vigo, in qualità di Presidente e dopo aver constatato la presenza del numero legale, ringrazia i consiglieri ed apre la seduta.
- 09:20 Si propone l'approvazione del verbale della seduta precedente (8 Febbraio 2019). Il verbale viene approvato all'unanimità.
- 09:25 Comunicazioni del presidente:

- Il consiglio prende atto e riconferma l'appoggio fornito da AIRO alla nuova rivista "Open Journal of Mathematical Optimization", tramite una lettera previamente concordata dai membri del consiglio.
- Il consiglio approva il finanziamento richiesto dalla sezione tematica AIROYoung per l'organizzazione del workshop del 2020. La richiesta ammonta a 2240€.
- Il consiglio discute della richiesta di patrocinio e di sponsorizzazione per 500€, da parte degli organizzatori della European Conference on Stochastic Optimization (ECSO).
 - Dario Pacciarelli e Carlo Meloni notano che questa conferenza è già sponsorizzata da un gruppo di lavoro EURO e sollevano il problema di stabilire un protocollo uniforme per il finanziamento delle iniziative dei gruppi di lavoro di EURO.
 - Vigo è d'accordo e sostiene che il contributo dovrebbe andare a favore, ad esempio, di soci AIRO coprendo le spese di viaggio di giovani ricercatori. In ogni caso la destinazione dei fondi dovrebbe essere puntuale e non generica.
 - Antonio Sforza ritiene positivo concedere il finanziamento, vista la sua quantità limitata.
 - Vigo fa notare che sul sito AIRO c'è già un regolamento per il patrocinio e finanziamento di eventi. Viene letto il regolamento.
 - Per ottemperare al regolamento, Vigo propone di allocare un budget di 1500€/anno per finanziare eventi che non si svolgano su base regolare e di allocarne già 500 per il finanziamento di ECSO.
 - Il consiglio approva.

09:40 Piano di attività della sezione Accademia. Riferisce Alessandro Agnetis, riportando due attività individuate dalla sezione.

- Avere una mappa delle sedi in cui manca un "presidio" di Ricerca Operativa. Ci sono sedi che hanno esigenze didattiche e di ricerca sulla RO e che hanno potenzialità di aumentare l'organico di MAT/09 o addirittura di aprire posizioni ex-novo. Queste informazioni spesso restano a livello locale, mentre sarebbe utile centralizzarle e condividerle a livello nazionale.
- Censimento della didattica della RO. Quali strumenti, programmi, argomenti, etc. utilizziamo e come li adattiamo alla luce delle nuove evoluzioni della RO e delle sue interazioni con Data Science ed altre tematiche affini. Agnetis propone di chiedere la collaborazione di Ferruccio Malucelli, che si dedica con passione alle metodologie didattiche della RO.

Segue discussione:

- Vigo sottolinea anche l'esigenza di una mappatura dei ricercatori di RO all'estero che sarebbero interessati a tornare in Italia, per le sedi che vogliono usare le opportunità date dai decreti "Rientro dei cervelli" e simili. Vigo rimanda anche al sito AIROYoung e di organizzare una sezione tematica "AIROAbroad" come gli era stato proposto in passato.
- Sforza sottolinea che dovremmo censire sia le sedi che hanno bisogno di potenziare una presenza di RO, che quelle dove non c'è ancora nessuna presenza e che, quindi, presentano un potenziale di apertura di nuove posizioni. Riferisce anche delle sue esperienze nell'ambito di didattica e della collaborazione con le scuole superiori tramite i PON "Problem Solving ed Ottimizzazione". Queste esperienze nelle scuole superiori possono essere usate anche nella nostra didattica di base a livello universitario. Riferisce anche del successo (130 persone) dei seminari sul Data Science organizzati a Napoli, sottolineando lo spazio con le materie di confine.

- Vigo propone di monitorare quali sedi già offrono della didattica di Ricerca Operativa, pur non avendo nessuno strutturato di MAT/09, perché queste sono le più promettenti.
- Sforza propone di scrivere a tutti i membri AIRO per incoraggiare la raccolta di informazioni a livello locale.
- Agnetis si incarica di fare una mappatura delle sedi con presenza di uno strutturato di RO e di quelle dove c'è didattica di RO ma manca uno strutturato.
- Per il censimento della didattica e dei metodi di didattica, Vigo propone di facilitare la discussione organizzando una giornata dedicata. AIRO potrebbe sponsorizzare economicamente questa giornata, in modo da non renderla un fardello per i partecipanti.
- Amaldi propone di organizzare questa giornata separatamente da ODS, in un periodo conveniente per tutti e più prossimo rispetto al prossimo ODS. Si propone di organizzarla prima dell'inizio dei corsi del secondo semestre. Si propone di chiedere a Sforza, Malucelli, Rinaldi, Cappanera, Agnetis (in quanto referente), Ambrosino di formare il comitato organizzatore di questa giornata.
- Pacciarelli propone di organizzare la giornata un giorno prima o un giorno dopo della giornata FIMA (28 Febbraio 2020).

TODO: Alessandro Agnetis: mappatura delle sedi con necessità didattiche di Ricerca Operativa.

TODO: Alessandro Agnetis, Antonio Sforza, Daniela Ambrosino: iniziare la formazione del comitato organizzatore della giornata dedicata alla didattica, da svolgersi a Roma a fine Febbraio 2020.

10:15 Scuola di dottorato AIRO.

- Sforza riferisce della proposta di creare una scuola di dottorato in ambito logistica/routing a Ischia, una settimana prima del CTW (Cologne-Twente Workshop).
- Pacciarelli riferisce che l'idea sia di creare una scuola di dottorato di respiro internazionale, attirando dottorando da fuori e collaborando con le altre associazioni di ricerca operativa in Europa.
- Si discute di un potenziale contributo di AIRO e se c'è solidità economica per questa attività.
- Sforza propone una quota di circa 200€ e sottolinea che queste iniziative sono interessanti, portando l'esempio della scuola MINOA dell'anno scorso.
- Santini sottolinea la possibilità di attingere anche all'EURO General Support Fund. Vigo è d'accordo e invita a presentare una proposta per EURO prima della fine dell'anno, in modo che possa essere discussa al prossimo consiglio EURO di Gennaio.
- Vigo propone di definire un elenco di docenti invitati ed il formato della scuola. Sottolinea anche come la scuola di dottorato organizzata subito prima di Odysseus abbia riscontrato successo e sia riuscita a tagliare i costi grazie alla concomitanza con la conferenza (due giorni, con costo di 150€).

TODO: Sforza e Pacciarelli: portano avanti l'organizzazione della scuola.

10:35 Censimento dei dottorati e dei seminari di dottorato.

- Santini chiede un supporto AIRO affinché i seminari di dottorato siano mutualmente riconosciuti nei programmi di dottorato, in modo da agevolare gli studenti che vogliono parteciparvi. In particolare solleva la questione del riconoscimento dei crediti formativi.

- Dal momento che manca una mappa dei dottorati con un curriculum in Ricerca Operativa, Vigo propone di censire i dottorati con presenza di RO e di contattare i referenti di RO all'interno di tali dottorati.
- Si inviterà anche a dare pubblicità ai seminari con tema di RO organizzati all'interno di ogni corso di dottorato, predisponendo un'apposita pagina.

TODO: Santini: censimento dei dottorati e contatto con i referenti.

10:45 Piano di attività della sezione Applicazioni. Riferisce Daniela Ambrosino.

- L'obiettivo principale è quello di coinvolgere in AIRO un numero congruo di aziende nei prossimi 5–6 anni. A tal scopo, la commissione propone innanzitutto la creazione di due workshop annuali: uno durante ODS ed uno a Febbraio o Marzo. Questi workshop vedranno la partecipazione di rappresentanti aziendali, accademici ed esperti di AIRO. Durante i workshop, oltre a presentare applicazioni di RO in ambito aziendale, presenteremo anche AIRO e lo Sportello Matematico, mettendo in risalto i potenziali benefici ed i servizi offerti alle aziende socie. Alle aziende si darà anche, in omaggio, il volume AIRO–Springer sulle applicazioni.
- In maniera complementare, Ambrosino riferisce della necessità di aggiornare il sito web AIRO, in particolare le pagine relative alle applicazioni, i workshop e le sezioni tematiche.
- Vigo approva le proposte e si dice favorevole che l'organizzazione dei workshop sia congiunta con lo Sportello Matematico. A tal uopo, propone di mettersi in contatto con Roberto Natalini.
- Dell'Amico propone di iniziare a preparare una seconda edizione del volume di applicazioni, come iniziativa editoriale a lungo termine.
- Il consiglio dà mandato alla sezione Applicazioni di modificare le pagine del sito che necessitano di manutenzione. Santini si offre per farsi carico della manutenzione.
- Il consiglio dà anche mandato alla sezione di iniziare i preparativi per l'organizzazione dei workshop.
- Il consiglio dà mandato alla sezione di iniziare i contatti per formare un comitato editoriale per la pubblicazione del secondo volume di applicazioni.

TODO: Santini: manutenzione del sito AIRO; si metterà in contatto con Giuseppe Stecca per avere un account di editore o amministratore. **TODO: Commissione Applicazioni:** inizia i preparativi per un workshop di taglio aziendale in primavera 2020. **TODO: Commissione Applicazioni:** inizia la formazione del comitato editoriale per il secondo volume di applicazioni AIRO–Springer.

11:10 Politica di AIRO per attrarre nuovi soci aziendali.

- Vigo sottolinea i passi avanti fatti negli ultimi anni e che bisogna mirare all'introduzione di soci aziendali all'interno di AIRO. Nota come finora le aziende hanno partecipato gratuitamente ai workshop all'interno di ODS, per invogliarne la partecipazione. La partecipazione alla conferenza ODS è stata buona, ma non si è tradotta in nuovi soci aziendali.
- In merito ai benefici derivanti alle aziende in seguito all'iscrizione ad AIRO, Vigo propone:
 - Un numero di ingressi a prezzo ridotto ad ODS slegati a persone specifiche; i.e., l'azienda potrà decidere di volta in volta chi mandare all'evento. Il costo dell'ingresso sarà pari al costo per le persone fisiche socie AIRO.
 - L'accesso alla base di dati dei talenti AIROYoung e la possibilità di inviare offerte di lavoro tramite i canali AIROYoung. In merito a queste possibilità, Vigo riferisce di aver discusso

con le coordinatrici Martina Fischetti e Lavinia Amorosi. Le coordinatrici si sono espresse a favore della proposta, con una modifica: per non svantaggiare i giovani e ridurre le già esigue offerte di lavoro da parte di aziende, propongono di mantenere libera per tutti la possibilità di pubblicare tali offerte. In cambio, alle aziende socie AIRO verrebbe offerte una o due *call* ogni anno tramite la lista elettronica di distribuzione di AIROYoung, con le quali dare pubblicità alle proprie offerte di lavoro.

- La possibilità di dichiararsi soci AIRO (utilizzando il logo dell'associazione esclusivamente per dichiararsi appartenenti ad essa) all'interno del proprio sito.
- La possibilità di essere inclusi nella lista delle aziende socie, nel sito AIRO.
- Vigo inizialmente propone una quota di iscrizione di 200€ annuali con la quale l'azienda riceverebbe due ingressi ridotti per ODS, oltre agli altri benefici indicati sopra ed ai benefici dettati dallo Statuto (quale la partecipazione all'assemblea, con diritto di voto, del legale rappresentante dell'azienda).
- Alle 11:35 Daniela Ambrosino lascia la riunione.
- Dell'Amico solleva dubbi sull'ammontare della quota, ritenuta troppo bassa. Sostiene anche che il consiglio, in questo momento, non sia sicuro di quali benefici potrebbero risultare attrattivi ed utili per le potenziali aziende e quali no. Propone quindi che Pacciarelli, in quanto nuovo presidente, contatti le aziende che già hanno partecipato ad ODS per chiedere informalmente quali benefici riterrebbero più attrattivi se inseriti in un "pacchetto aziendale" offerto da AIRO alle aziende socie.

TODO: Pacciarelli: contatta i rappresentanti delle aziende che hanno partecipato alle scorse edizioni di ODS, per discutere di un possibile pacchetto di benefici da offrire alle aziende che volessero associarsi.

12:00 Proposta di Presidente FIMA (Federazione Italiana Matematica Applicata) e relatori al congresso FIMA.

- Vigo riferisce come, per accordi interni a FIMA, quest'anno spetti ad AIRO esprimere il presidente della FIMA. Propone che sia Dario Pacciarelli, in quanto nuovo presidente, ad assumere questo ruolo. Il consiglio approva.
- Riferisce anche che gli è pervenuta una richiesta di partecipazione al convegno FIMA (28 Febbraio 2020), in cui ogni associazione partecipante produrrà un relatore. Il convegno verte sui temi della protezione dell'ambiente, del territorio e dei beni culturali. Propone che il relatore si Antonio Sforza, per presentare il lavoro svolto dal gruppo di Napoli in collaborazione con il sito archeologico di Pompei. Il consiglio, dopo aver recepito la disponibilità dell'interessato, approva.

12:20 Varie ed eventuali.

- Vigo riferisce la richiesta pervenutagli da MaddMaths di proporre persone o eventi relativi alla Ricerca Operativa, da presentare in un'apposita rubrica del "TG Leonardo" di RAI News.
- Vengono proposte, da vari membri del consiglio: Maria Grazia Speranza, in virtù dei rilevanti contributi scientifici, della sua esperienza come presidente di IFORS e del recente conferimento del Dottorato Honoris Causa da parte dell'Università di Friburgo; Martina Fischetti, in quanto finalista del prestigioso "Edelman Prize" e per la sua esperienza in un ambito innovativo quale l'ottimizzazione di parchi eolici *off-shore*; Antonio Sforza, anche alla luce del recente progetto portato avanti presso il sito archeologico di Pompei; Andrea Lodi, in quanto titolare di una

prestigiosa *Canada Excellence Chair* e per i suoi recenti contributi scientifici all'intersezione tra RO e Data Science.

Il Segretario
Alberto Santini

Il Presidente
Daniele Vigo