



**Verbale dell'ASSEMBLEA DEGLI ASSOCIATI dell'AIRO
Seduta del 4 settembre 2014**

Il 4 settembre 2014, alle ore 16:00, si è riunita a Como, presso il Campus del Politecnico di Milano, aula VS08, l'Assemblea dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa - Optimization and Decision Sciences. Presiede l'Assemblea la Prof. Anna Sciomachen, Presidente dell'Associazione; verbalizza il segretario, prof. M.Flavia Monaco. Il Presidente, constatata la validità dell'Assemblea, invita i presenti a discutere e deliberare sul seguente

Ordine del Giorno

1. Comunicazioni.
2. Relazione attività del Consiglio Direttivo
3. Premiazione Bando AIRO Tesi di Laurea Magistrale
4. Premiazione Bando AIRO Best Application Paper
5. Relazione attività sezioni tematiche
6. Rapporti AIRO-CIRO: prime osservazioni
7. Approvazione Bilancio Esercizio 2013
8. Preconsuntivo al 31 dicembre 2014
9. Conto di Previsione Esercizio 2015
10. Elezione President Elect
11. Elezione Consiglio Direttivo
12. Varie ed eventuali.

1. Comunicazioni

- Il Presidente dell'AMASES, ed attuale Presidente FIMA, Prof. Basile, ha segnalato che le Giornate di Lavoro AIRO si svolgono generalmente in parallelo con il Convegno annuale AMASES. Onde evitare che ciò si verifichi anche in futuro, chiede che la data del convegno AIRO 2015 sia scelta in modo da ridurre al minimo la sovrapposizione, e, per il 2016, propone di programmare i due eventi in sequenza, possibilmente nella stessa sede o in sedi geograficamente vicine. Ciò consentirebbe agli interessati di partecipare ad entrambi i convegni.
- Il Prof. Martello comunica che la modalità di calcolo dell'Impact Factor della rivista 4OR è stata modificata, escludendo dal computo gli abstract delle tesi di dottorato. A



seguito di tale modifica, l'IF è passato da 0.730 dello scorso anno a 0.918 (ultimo Journal Citation Report dell'ISI), raggiungendo così una collocazione di tutto rispetto nel panorama delle più consolidate riviste internazionali del settore. Il Presidente si congratula con il Prof. Martello per il successo della rivista e lo ringrazia per l'ottimo lavoro svolto.

2. Relazione sull'attività del Consiglio Direttivo

Il Presidente illustra all'Assemblea le principali attività del Consiglio Direttivo nel corso dell'ultimo anno.

Premi di Laurea Magistrale

Si è conclusa con successo la prima edizione del nuovo concorso per i Premi di Laurea Magistrale. La commissione, composta dai consiglieri Martello, Lucidi e Favaretto, ha esaminato le numerose tesi partecipanti alla competizione, ed ha assegnato i 4 premi in palio: due per tesi di tipo metodologico, due per tesi su temi applicativi, sviluppate in collaborazione con imprese. Il numero di premi in palio in questa edizione è doppio rispetto a quello usuale, a causa della mancata edizione del concorso per l'anno 2013, provocata dall'impegno dell'Associazione nell'organizzazione del convegno EURO di Roma, e la conseguente assenza delle Giornate di Lavoro AIRO. I vincitori, fatta eccezione per uno di loro che era impossibilitato a partecipare, hanno avuto modo di presentare brevemente le proprie tesi nell'ambito del Convegno in corso, all'interno delle sessioni parallele più pertinenti. I premi di Laurea Magistrale verranno consegnati più tardi, nel corso dell'Assemblea.

Best Application Paper

Il premio per il miglior lavoro applicativo: Best Application Paper, è anch'esso alla sua prima edizione. Il Presidente ricorda brevemente le finalità e le principali norme per la partecipazione al concorso:

- Finalità:
 - riconoscere risultati eccezionali nella pratica della RO
 - attrarre lavori orientati alle applicazioni per le conferenze AIRO
 - promuovere la pratica della Ricerca Operativa in generale
- Ammissibilità:
 - I lavori selezionati come finalisti dovranno essere presentati alla conferenza annuale AIRO da almeno una persona appartenente all'organizzazione/azienda
 - Le organizzazioni/aziende coinvolte dovranno registrarsi come socio AIRO

La commissione, composta dai Consiglieri Cerulli, Mansini e Scutellà ha esaminato i 7 lavori partecipanti alla competizione, tutti di ottimo livello, ed ha selezionato i 4 lavori finalisti sulla base dei criteri definiti nel bando:

1. impatto reale della applicazione proposta
2. rilevanza nell'applicazione della Ricerca Operativa
3. qualità scientifica della pubblicazione
4. originalità della metodologia, dell'implementazione e/o del campo di applicazione



5. apprezzamento da parte dell'organizzazione coinvolta

I lavori finalisti sono stati presentati in una apposita sessione delle Giornate di Lavoro AIRO in corso, e, successivamente, la commissione si è nuovamente riunita per decretare il vincitore, che sarà premiato a breve, nel corso dell'Assemblea.

MaddMaths!

Dall'inizio del 2014 AIRO ha aderito a MaddMaths!, sito web di divulgazione e didattica della matematica nato sotto il patrocinio della SIMAI e dell'UMI. Il consigliere Felici, a nome della commissione preposta (Felici, Cerulli, Monaci), relaziona sui primi mesi di attività nell'ambito di questo nuovo progetto e traccia un bilancio nettamente positivo. Sono già stati pubblicati 4/5 contributi sulla Ricerca Operativa, e altri sono in cantiere per i prossimi mesi. Il progetto è interessante perché consente di perseguire un obiettivo strategico per l'Associazione, ovvero divulgare, promuovere, dare visibilità alla Ricerca Operativa, ad un costo ragionevole. Pertanto il CD ha deciso di dare seguito all'iniziativa, rinnovando l'adesione a più lungo termine, allo scadere del primo anno di attività.

Realizzazione piattaforma software

Il Consigliere Cerulli, in qualità di responsabile per il sito web dell'Associazione, sta provvedendo alla realizzazione di una piattaforma software di supporto agli organizzatori delle Giornate di Lavoro AIRO. Più precisamente:

- all'interno dell'attuale sito www.airo.org, sarà disponibile una sezione "Conferences" in cui sarà possibile gestire i siti web dei prossimi convegni AIRO.
- in particolare si avrà la possibilità di gestire il sito del corrente convegno via CMS (Content Management System)

Il sistema dovrebbe essere funzionante in tempo utile per la prossima edizione di AIRO 2015 a Pisa.

Bando Ricerca Operativa per il sociale

Il CD ha deciso di istituire un nuovo premio AIRO, dell'ammontare di 1000€, per articoli che trattino problemi di Ricerca Operativa su temi etici. Il consigliere Filippi, a nome della commissione preposta (Filippi, Mansini, Sciomachen), illustra all'Assemblea le finalità del premio e gli elementi più salienti del bando di concorso alla cui stesura la commissione sta lavorando.

Il concorso mira a promuovere la messa a punto di modelli e l'applicazione di metodi della Ricerca Operativa per la soluzione di problemi che affrontino temi etici; l'autore del paper vincitore non incasserà il premio, ma indicherà l'associazione no profit a chi devolverlo.

AIRO Winter 2015

Dopo il successo della scorsa edizione, si è deciso di organizzare il prossimo convegno invernale nella stessa sede del 2013 (Hotel Relais des Glaciers, Champoluc (AO)), dal 25 al 30 gennaio 2015. La conferenza verterà sul tema: *Modelling the Externalities*. Ulteriori informazioni possono essere attinte dal sito web: www.airowinter2015.it.

3. Premiazione Bando AIRO Tesi di Laurea Magistrale



La Commissione Martello-Lucidi-Favaretto procede alla proclamazione ed alla premiazione dei vincitori del concorso.

Vincitori del premio AIRO 2014 *Best Methodological Dissertation*:

1. **Erika Buson**

Un algoritmo metaeuristico per il Fixed Charge Transportation Problem.

Relatore: Prof. Paolo Toth

2. **Michele Garraffa**

The Selective Fixing Algorithm for the Closest String Problem

Relatore: Prof. Federico Della Croce

Vincitori del premio AIRO 2014 *Best OR Applied Dissertation*:

1. **Michela di Lullo**

Modelli di ottimizzazione per lo unit commitment con optimal transmission switching: analisi e implementazione

Relatore: Prof. Nicoletta Ricciardi

2. **Giacomo Zaninotto**

Sviluppo di algoritmi di Variable Neighborhood Search per l'ottimizzazione del trasporto pubblico

Relatore: Prof. Dario Pacciarelli

Al termine della premiazione il Prof. Toth fa rilevare che la comunicazione ai vincitori del premio dovrebbe venire anticipata: nel caso della tesi di cui è stato relatore, la comunicazione è pervenuta solo una settimana prima dell'inizio del convegno annuale AIRO, e la vincitrice non ha potuto essere presente per precedenti impegni. Il Presidente spiega che i tempi così a ridosso della consegna dei premi sono stati una naturale conseguenza della scadenza per la presentazione delle tesi, fissata a fine luglio per consentire la partecipazione delle tesi discusse nella sessione estiva (in alcune sedi le sedute di laurea di luglio si svolgono a fine mese). Per risolvere il problema, Felici propone di anticipare a fine giugno la scadenza nel bando per il prossimo anno, consentendo agli studenti che discuteranno la propria tesi nel mese di luglio di partecipare al concorso pur non avendo ancora conseguito la Laurea Magistrale (partecipazione sub-condizione). L'Assemblea approva.

4. Premiazione Bando AIRO Best Application Paper

La Commissione Cerulli-Mansini-Scutellà procede alla proclamazione ed alla premiazione del vincitore del concorso *Best Application Paper 2014*:

Leonardo Lamorgese, Carlo Mannino

An exact decomposition approach for the real-time Train Dispatching problem



5. Relazione Sezioni Tematiche

Le due sezioni tematiche AIRO attive: Health-Care e Programmazione Stocastica, hanno inviato al CD le relazioni sulle attività svolte nel biennio 2013-2014, come previsto dallo Statuto.

In assenza del dott. Aringhieri, coordinatore dimissionario della Sezione Health-Care, il Presidente riassume brevemente le principali attività della Sezione. Tra queste, il XXXI Euro Summer Institute (ESI) sul tema “Operational Research applied to Health in a Modern World”, svoltosi dall'11 al 20 giugno 2014 presso il Forte di Bard in Val d'Aosta. Prende quindi la parola il Prof. Giorgio Consigli, coordinatore della Sezione di Programmazione Stocastica, che presenta in dettaglio la propria relazione. Importante, in particolare, l'organizzazione, presso l'Università di Bergamo, della XIII International Conference on Stochastic Programming – ICSP2013, la quale, nella settimana immediatamente successiva al convegno EURO-INFORMS di Roma, ha rappresentato un evento di grande richiamo e successo.

L'Assemblea prende atto positivamente delle attività svolte dalle sezioni tematiche.

Il Presidente propone un'inversione dei punti seguenti dell'OdG: anticipare i punti 7, 8 e 9 relativi al bilancio, e discutere successivamente il punto 6. L'Assemblea approva.

7. Approvazione Bilancio Esercizio 2013

Il Tesoriere Felici illustra il Bilancio consuntivo relativo al 2013.
Il Bilancio è approvato all'unanimità.

8. Preconsuntivo al 31 Dicembre 2014

Il Tesoriere Felici illustra il preconsuntivo relativo all'anno in corso.
L'Assemblea approva all'unanimità.

9. Conto di Previsione Esercizio 2015

Il Tesoriere Felici illustra il bilancio preventivo per l'esercizio 2015.
L'Assemblea approva all'unanimità.

6. Rapporti AIRO-CIRO



Il Presidente ricorda la genesi del problema. La necessità di affrontare e risolvere le questioni legate ai rapporti tra AIRO e CIRO, ed in particolare di ripensare e chiarire quale debba essere il ruolo del CIRO nell'ambito della comunità della Ricerca Operativa italiana, come è stato messo in evidenza nella mail inviata a tutti i componenti del CIRO e ai soci AIRO dal Prof. Pappalardo il 14 luglio scorso. Il CD si è subito attivato: il tema è stato affrontato e discusso nel corso della riunione telematica del 25 luglio e della riunione del 3 settembre.

Il CD AIRO, congiuntamente con il Coordinatore del CIRO, Prof. Dell'Olmo, ha elaborato la seguente proposta:

- nomina di una commissione di lavoro, composta da un numero paritario di membri nominati dal CD AIRO e dal Consiglio Scientifico del CIRO, che elabori una soluzione sui rapporti AIRO-CIRO entro febbraio/marzo 2015;
- divulgazione e discussione della soluzione individuata dalla commissione tra i soci AIRO ed i membri del CIRO nel corso di una Assemblea Straordinaria e/o per via telematica prima dell'estate 2015.

Si apre quindi un'ampia discussione, dalla quale si evidenzia un sostanziale accordo sulla suddetta proposta. La prof. Speranza ritiene necessario che la commissione sia presieduta da una persona autorevole, di comprovata esperienza sia nell'ambito dell'AIRO che del CIRO. Propone, quindi, che il ruolo di presidente della commissione di lavoro sia svolto dal Prof. Tadei, Past-President AIRO e più volte membro del Consiglio Scientifico del CIRO.

L'assemblea approva.

Prende la parola il Prof. Tadei, che ringrazia l'Assemblea per la fiducia accordatagli. Ricorda, quindi, il momento in cui il CIRO è divenuto una Sezione tematica dell'AIRO. Era il 2003; i Centri Interuniversitari venivano sciolti, ed occorreva trovare una nuova veste formale per il CIRO. Le Sezioni tematiche erano state istituite nel 2002, e si pensò quindi che quella della Sezione tematica fosse una buona soluzione provvisoria per consentire al CIRO di continuare ad operare. La soluzione provvisoria, pur in assenza di un corretto inquadramento statutario, definizioni di compiti e ruolo, non è stata poi più riconsiderata. Occorre quindi, certamente, affrontare e risolvere in maniera appropriata il problema. Appena i Consigli dell'AIRO e del CIRO avranno espresso i loro rappresentanti in seno alla commissione di lavoro, questa inizierà a lavorare.

10. Elezione President Elect

Il Presidente ricorda quanto già precedentemente comunicato, via e-mail, a tutti i soci AIRO: ci sono due candidature di alto profilo alla carica di Presidente AIRO, nelle persone del Prof. Daniele Vigo e del Dott. Giovanni Felici, attualmente Vice Presidente e Tesoriere dell'Associazione. Le candidature sono emerse a seguito del lavoro istruttorio di una apposita commissione, composta dai Prof. Gaudio, Martello e Tadei. Ringrazia quindi i due candidati per la disponibilità a ricoprire questo ruolo.



Interviene il prof. Tadei, che propone il rinvio di un anno dell'elezione del Presidente-Eletto. Il rinvio è motivato dalla necessità di dare priorità alla soluzione della questione sui rapporti tra AIRO e CIRO, la quale potrebbe avere ripercussioni anche sull'attuale assetto dell'AIRO, potendo comportare, ad esempio, una modifica dello Statuto vigente. Osserva, inoltre, che ciò provocherebbe automaticamente la proroga di un anno del mandato del Presidente attualmente in carica. Tuttavia, si potrebbe eventualmente ovviare a questo inconveniente rinunciando all'anno di affiancamento: in altri termini, il Presidente in carica potrebbe rassegnare le proprie dimissioni contestualmente alla elezione del Presidente Eletto, come avvenne nel 2005 a Camerino.

Il Presidente ricorda all'Assemblea che, a norma di Statuto, l'elezione del Presidente può non aver luogo, e quindi venire rinviata, solo in assenza di candidature.

Prendono quindi la parola i candidati Vigo e Felici, che, preso atto dell'ampio consenso dell'Assemblea sulla proposta del Prof. Tadei, e condividendola personalmente, ritirano le proprie candidature alla carica di Presidente. Il Presidente li ringrazia, manifesta ancora una volta il proprio supporto alle loro candidature e si augura che siano disponibili a ricandidarsi al momento opportuno. La Prof. Speranza auspica che i futuri candidati alle prossime elezioni provvedano alla stesura e divulgazione tra i soci dei propri programmi.

Preso atto dell'assenza di candidati alla carica di Presidente Eletto, il Presidente dichiara ufficialmente che, ai sensi dell'articolo 10 dello Statuto dell'Associazione, l'elezione del Presidente viene rinviata al settembre 2015.

11. Elezione del Consiglio Direttivo

Il Presidente ricorda all'Assemblea che alcuni dei Consiglieri attualmente in carica non sono rieleggibili, perché hanno già svolto due mandati consecutivi. Per assicurare continuità al lavoro del CD, che, a suo parere, ha operato bene e con notevole impegno, tutti i consiglieri che hanno svolto un solo mandato ripropongono la propria candidatura.

Chiede la parola il Consigliere Dell'Amico, che propone il rinvio anche dell'elezione del Consiglio Direttivo, con le medesime motivazioni addotte per il rinvio dell'elezione del Presidente.

Si apre quindi un'ampia e vivace discussione, nella quale intervengono, tra gli altri, i Proff. Pappalardo, Martello, Tadei, Vigo, Felici, Bruno, Della Croce, Speranza. Il Presidente fa rilevare che, a differenza dell'elezione del Presidente, lo Statuto dell'AIRO non prevede rinvii nell'elezione del Consiglio Direttivo. Tuttavia, pur in presenza di opinioni nettamente contrastanti, l'Assemblea a maggioranza decide di prorogare il mandato dell'attuale Consiglio, i candidati alla carica di Consigliere ritirano le proprie candidature e l'elezione del nuovo Consiglio Direttivo viene rinviata di un anno.

11. Varie ed Eventuali

Nulla da discutere.



Avendo esaurito l'Ordine del Giorno, l'Assemblea viene formalmente sciolta alle ore 18:00. Prosegue, quindi, sotto forma di assemblea congiunta AIRO-CIRO, la discussione per individuare le linee guida su cui la commissione di lavoro sui rapporti AIRO-CIRO, presieduta dal Prof. Tadei, dovrà operare.

Il Segretario
Prof. *M. Flavia Monaco*

Il Presidente
Prof. *Anna Sciomachen*