

Rapporto sulla attività CECAM (Centre Européen de Calcul Atomique et Moléculaire) 2012

Dal momento della mia nomina a rappresentante del CNR in seno al Consiglio Scientifico del CECAM (<http://www.cecama.org/>), ospitato presso l'EPFL di Losanna, ho avuto modo di partecipare a tre riunioni del consiglio stesso svoltesi nei giorni:

- 24-25 novembre 2011
- 4 aprile 2012 (riunione straordinaria)
- 22-23 novembre 2012

Sotto è riportato un sommario dei punti discussi in queste tre riunioni. Le attività più rilevanti del Consiglio Scientifico in questo periodo possono essere riassunte nei seguenti tre punti:

- 1) nomina del nuovo Direttore del CECAM
- 2) entrata nella organizzazione di nuove istituzioni
- 3) creazione di nuovi nodi CECAM

1) L'elezione del nuovo Direttore è un momento importante per l'organizzazione che si è molto allargata negli ultimi anni a tutte le attività di tipo computazionale in ambito chimico, fisico, biologico e di scienza dei materiali. L'elezione di Dominique Tildsey a Direttore, persona con forte esperienza nel mondo della ricerca industriale, rappresenta un tentativo di rafforzare la presenza del CECAM sul fronte delle attività produttive e degli enti finanziatori europei.

2) Sul fronte della entrata di nuove organizzazioni il giudizio non può che essere positivo. Attualmente sono membri del CECAM 22 organizzazioni in rappresentanza di 12 paesi europei:

Austria	CMS (Center for Computational Materials Science)
Belgium	F.R.S.-FNRS (Fonds de la Recherche Scientifique) FWO (Fonds Wetenschappelijk Onderzoek-Vlaanderen)
Finland	Aalto University
France	CEA (Commissariat à l'Energie Atomique) CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique) ENSL (Ecole Normale Supérieure de Lyon)
Germany	DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft) MPG (Max Planck Gesellschaft) FZJ (Forschungszentrum Jülich GmbH)
Ireland	IUA (Irish Universities Association)
Israel	TAU (Tel Aviv University)
Italy	CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche) SAPIENZA (Sapienza University of Rome) SISSA (Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati)
Spain	MICINN (Ministerio de Ciencia e Innovación)
Switzerland	EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne) FNS-SNF (Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique; Schweizerischer Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung)
The Netherlands	NWO (The Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek) UvA (Universiteit van Amsterdam)

United Kingdom **STFC** (Science and Technology Facilities Council)
 EPSRC (Engineering and Physical Sciences Research Council)

Il CNR è l'unica organizzazione di ricerca italiana a rappresentare l'intera comunità scientifica, mentre le altre due organizzazioni italiane presenti, SISSA e Università La Sapienza, rappresentano solo aspetti particolari della comunità stessa.

3) Infine, la crescita dei nodi CECAM, ossia delle sedi su cui sono programmate le attività scientifiche dell'ente, permette una offerta in termini di scuole, meetings e workshops in costante crescita e distribuita su tutto il territorio europeo. Solo una parte delle attività si svolge infatti a Losanna, la restante parte essendo distribuita sui 18 nodi attualmente istituiti (in Italia Trieste, Pisa, e Roma). Per il 2013 sono in agenda quasi 60 meeting, con una presenza media di 60-80 partecipanti per un totale circa 4000 persone coinvolte.

Giudizio finale

Complessivamente la valutazione sulla attività del CECAM è estremamente positiva in quanto consente a numerosi giovani ricercatori europei di confrontarsi sulle tematiche delle simulazioni numeriche e del calcolo scientifico in ambito delle scienze chimiche, fisiche e biologiche. La partecipazione del CNR è estremamente importante in quanto consente a tutta la comunità italiana di partecipare con pari dignità alle attività di questa organizzazione sovranazionale, nata nel 1969, e in continua crescita sia quantitativa che qualitativa.



Prof. Gianfranco Pacchioni
Dipartimento di Scienza dei Materiali
Università Milano Bicocca
via R. Cozzi 53
20125 Milano

Resoconto sommario delle riunioni del Consiglio Scientifico

Riunione del 24-25 Novembre 2011

- Presiede il Prof. Claude Guet, Presidente del CECAM.
- Presentazione e approvazione di una nuova organizzazione aderente al CECAM (Aalto University)
- Presentazione del nuovo protocollo di intesa tra CECAM e EPFL
- Presentazione e approvazione dei report annuali e del budget 2011
- Presentazione e approvazione di due nuovi nodi candidati ad entrare nella rete CECAM: Vienna (Austria) e Cambridge-London-Oxford (UK)
- Resoconto sui risultati dello Search Committee per la identificazione del nuovo direttore del CECAM
- Presentazione, discussione e approvazione del budget per nuove proposte di workshops per il 2012 e 2013
- Discussione e approvazione del budget di previsione 2012

- Discussione preliminare sulla elezione del nuovo presidente del Consiglio Scientifico

Riunione del 4 aprile 2012

- Presiede il Prof. Claude Guet, Presidente del CECAM.
- Elezione del nuovo presidente del Consiglio Scientifico del CECAM. Il presidente uscente, Prof. Guet, alla fine del suo mandato illustra la disponibilità del prof. Paul Durham a presiedere il Consiglio che lo elegge alla unanimità e che da questo momento presiede la riunione.
- Relazione del Search Committee sui candidati alla Direzione del CECAM. Il Search Committee era così composto: Claude Guet (Presidente), Matthias Scheffler, Silvia Picozzi, Daan Frenkel, Jean-Paul Ryckaert, Thomas Rizzo e Paul Durham (membri del consiglio scientifico), Sidney Yip, MIT (Senior Member Scientific Advisory Committee), Michel Mareschal (precedente direttore CECAM). Il comitato, tra le varie domande pervenute, ne ha identificate quattro di particolare interesse: J.-L. Barrat, Ch. Dellago (poi ritiratosi), R. Lavery e D. J. Tildesley. Dopo aver effettuato interviste con i candidati, il Search Committee propone la seguente lista: 1) D. J. Tildesley 2) J.-L. Barrat 3) R. Lavery. Segue presentazione dei tre candidati al Consiglio Scientifico, seguita da discussione e domande.
- Segue una prima votazione (un voto per ogni organizzazione membro del CECAM). I risultati sono: Tildesley: 13 voti, Barrat: 7 voti. Mancando la maggioranza qualificata (80%) è necessaria una seconda votazione preceduta da un altro approfondito colloquio con i due candidati rimasti.
- Alla seconda votazione Tildesley risulta eletto con 19 voti e un astenuto. Pertanto Dominique Tildesley è il nuovo direttore del CECAM a partire dal 1 gennaio 2013.
- Presentazione e approvazione di una nuova organizzazione membro: Tel Aviv University, Israel

Riunione del 22-23 Novembre 2012

- Presiede Paul Durham
- Relazione di Dominic Tildesley sulle attività CECAM del 2012. Segue approvazione.
- Relazione finanziaria sul budget 2012
- Presentazione e approvazione della nuova organizzazione membro Università Roma "La Sapienza"
- Presentazione e approvazione di nuovi nodi CECAM a Toulouse (France), Aalto Univ. (Finland), Tel Aviv University (Israel)
- Presentazione e approvazione del programma di attività per il 2013
- Presentazione e approvazione del budget 2013
- Presentazione e discussione sul prossimo CECAM Prize