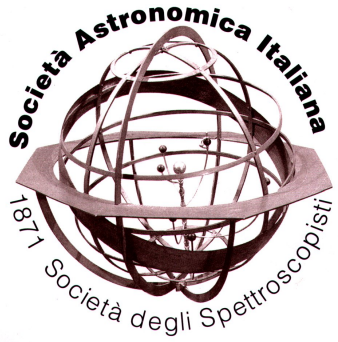
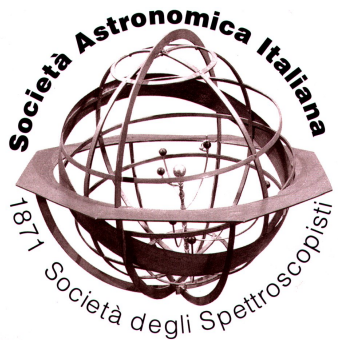




Report on EAS activities

Angelo Antonelli



EAS Meetings nel 2014



European Astronomical Society Meeting
with affiliated Societies in Rolle 23-24
Jan 2014.





Sun. Jun. 29	Monday June 30, 2014	Tuesday July 1, 2014	Wednesday July 2, 2014	Thursday July 3, 2014	Friday July 4, 2014	
	Opening Ceremony	Tycho Brahe Prize	MERAC Prize	L. Woltjer Lecture	ESA Report	9h–10:30
	Plenary Talk 1	Plenary Talk 3	Lectures (3x20')	Plenary Talk 5	ESO Report	
	Plenary Talk 2	Plenary Talk 4	Prix A.F. Schl�fli	Plenary Talk 6	Plenary Talk 7	
	Sym 1 Sym 3 Sym 5 Sym 7 Sym 9 Ses 1	Sym 1 Sym 3 Sym 5 Sym 7 Sym 9 Ses 3	EAS General Assembly	Sym 2 Sym 4 Sym 6 Sym 8 Sym 10 Ses 2	Sym 2 Sym 4 Sym 6 Sym 8 Sym 10 Ses 4	11h–12:30
	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	
Registration & Welcome Cocktail	Sym 1: Star Form. Sym 3: Gaia Sym 5: IR / JWST Sym 7: Star Wind Sym 9: radio / SKA Ses 1: Magnetars	Sym 1: Star Form. Sym 3: Gaia Sym 5: IR / JWST Sym 7: Star Wind Sym 9: radio / SKA Ses 3: Sgr A*	Sym 1: Star Form. Ses 2 Sym 3 Mtg 1: ASTRONET Mtg 2: Women Mtg 3: Education	Sym 2: Exoplanets Sym 4: Dust Sym 6: Lyman α Sym 8: Dark matter Sym 10: mm/ALMA Ses 2: Helium	Sym 2: Exoplanets Sym 4: Dust Sym 6: Lyman α Sym 8: Dark matter Sym 10: mm/ALMA Ses 4: Cluster lens.	16h–17:30 14h–15:30
		ERC Funding Opport.	Conf. Dinner	Social Event		

<http://eas.unige.ch/EWASS2014/index.jsp>



Rolle Meeting Program



January 24th

09:00 Science 2.0, How does the practice of science change? What steps are being taken by the European Commission? How should the astronomical community adapt? What should EAS contribute?

The discussion will be opened by a presentation by one of the authors of a study (D. Osimo, Open Evidence) made for the European Commission on the evolution of scientific usages in light of the strongly increasing data flow, change of communication practices and tools, arrival of the Facebook generation at the bench etc.

The presentation will be followed by a general discussion during which eventual next steps will be drawn.

10:30 Astronomers leaving academia: Which message to whom?

This discussion will be led by J. Fernandez. Inputs from all are expected.

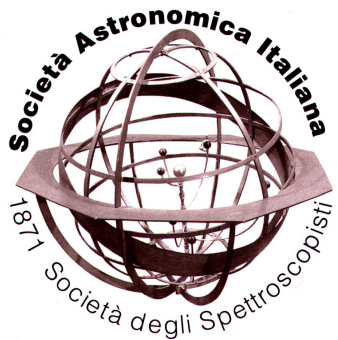
11:15 Information from Council EWASS 2014, 2015 evolution of the Society

12:00 LUNCH

13:30 Coordinating political actions at the European level (Parliament/Commission) - Proposals by RAS/DAG

14:15 Information from the affiliated societies

16:00 End of meeting.



Astronomers leaving Academia



Astronomers leaving academia: Which message to whom?

Russia: problems with scientists becoming older and no new young scientist are coming.

Greece: situation very bad, country close to collapse, no new scientist can be assumed by Universities. Nevertheless, good and experienced scientists are coming back from abroad and have more possibilities to get a job in academia.

Spain: many people left science for other jobs

Austria: same problems, students who choose astronomy don't think about the future.

UK: RAS is funding prizes and fellow but with funds coming from physicists. The major problem is on the educational side. There are too many postdocs who want to remain in the astronomical field. They should move also to industry. Universities are now giving to Ph.D. students a larger education well beyond astronomy. Technical skill are encouraged.

France: In France industry wants people with MD because Ph.D. laureate are too free and not good for industrial work.



Astronomers leaving Academia



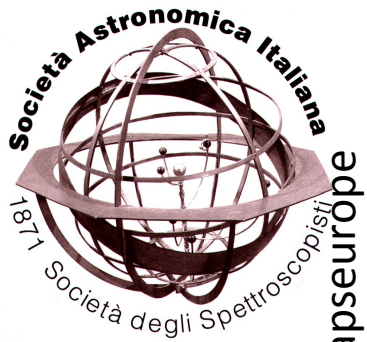
1. Comp Scientists have software development and the internet,
2. Bio Sciences have Pharma,
3. Experimental Physics has R&D.

These folks still get to work on similar problems as if they had stayed in Academia.

No one has yet figured out how to monetize studying the heavens and we need to be more creative and put more effort into preparing ourselves and our students for jobs that *are* available outside the “*Tower*”.

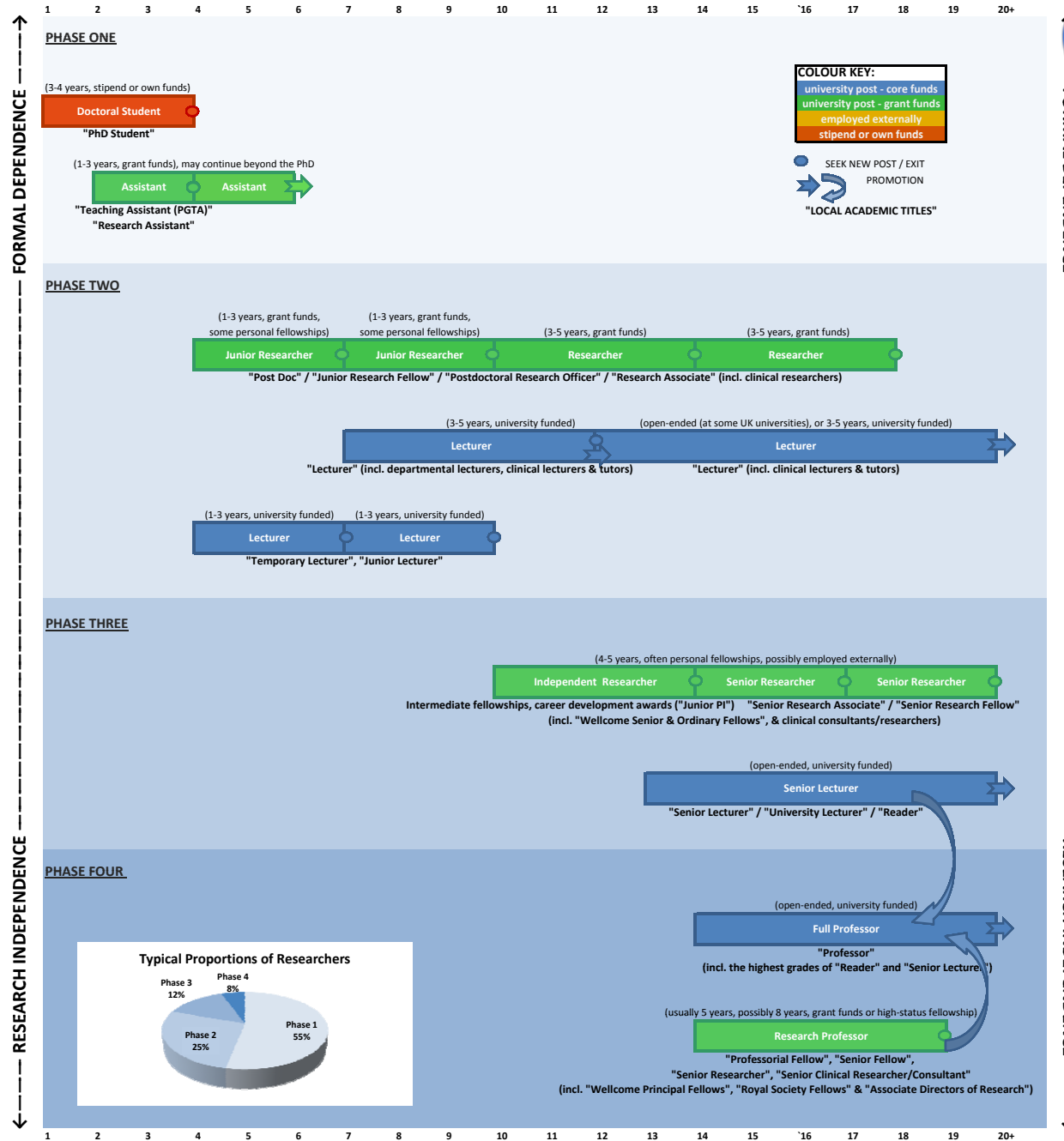
Ph.D. role should be more open to other aspects than Academia. It is important to give visibility to other jobs that can be achieved after an astronomical education.

EAS WG to investigate on Astronomers outside Accademia (coord. by Serena Viti - UCL).



<http://www.leru.org/index.php/public/extra/careermapseurope>

POSSIBLE RESEARCH CAREER PATHS IN THE UNITED KINGDOM (ENGLAND)

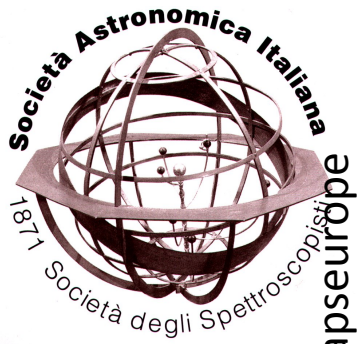




Working outside Academia

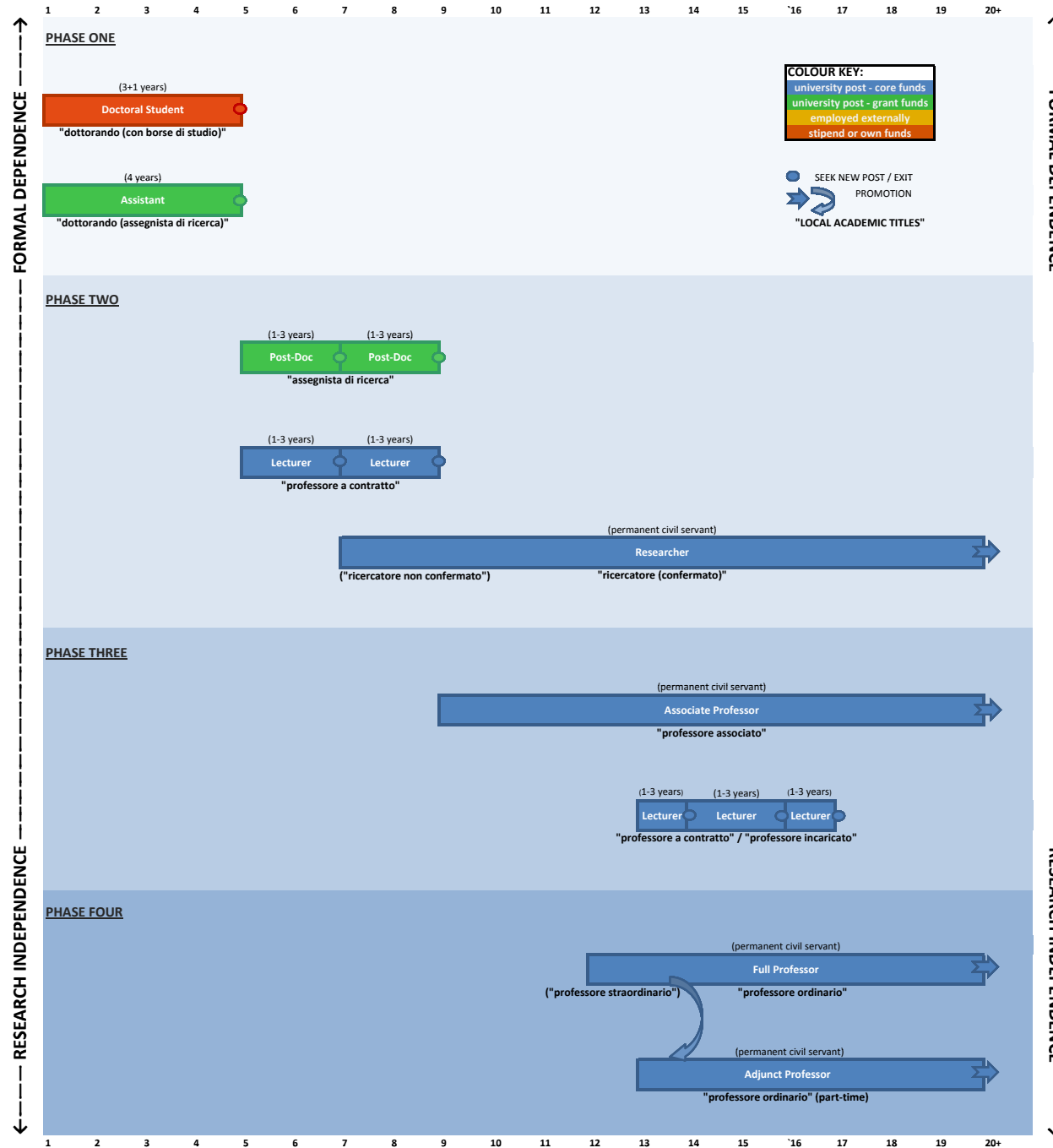
Financial services Ex:Astronomer to risk manager	Risk manager Hedge fund analyst Financial modeller Quantitative analyst	Analytical skills, Statistical modelling, Strong with numbers, Some programming, Interest in finance
Data analytics Ex:Astronomer to data scientist	Data scientist Data analyst Social media guru Digital marketing analyst	Programming, data modelling, statistics, machine-learning
Software Ex:Astronomer to life insurance software programmer	Software engineer Gaming industry Insurance Any industry really	Programming, potentially some analytics/statistics, IT management skills
Other Ex: Physicist to patent officer	Patent officer, Technical writer R&D, Strategy Consultancy Project Management	Highly role specific

Universities in UK are now giving to Ph.D. students a larger education well beyond astronomy. In particular technical skills are strongly encouraged.



<http://www.leru.org/index.php/public/extra/careermapseurope>

POSSIBLE RESEARCH CAREER PATHS IN ITALY





Quale situazione in Italia?



Università e Ricerca in Italia prevedono percorsi in cui il **T**empo **I**ndeterminato è un passaggio indispensabile (ora cambiato per i ricercatori universitari)

I Tempi Determinati ed i rimanenti cosiddetti Contratti Atipici in questo contesto dovrebbero essere considerati “brevi” passaggi prima dell’agognato T.I.

In realtà questo non è e queste forme contrattuali vengono ampiamente usate in forma prolungata e continuativa.

La ricerca in Italia si basa ormai ampiamente sui cosiddetti “precari”: i numeri sono impressionanti con una media del 30% con picchi di oltre il 60% per gli EPR e circa del 50% per le Università.

Le leggi che cercano di normare dei percorsi nell’Università e Ricerca (e.g. il numero massimo di anni di precariato) vengono sovrascritte nei benefici dalle leggi che regolano la PA (e.g. blocco del turn-over).



Quale situazione in Italia?



Diritti	TI	TD	AdR	BS
Anzianità	✓	✗	✗	✗
Passaggi di livello	✓	✗	✗	✗
Buoni pasto	✓	✓	✗	✗
Tredicesima	✓	✓	✗	✗
Maternità	✓	✓	✗ *	✗
Indennità di disoccupazione	✓	✓	✗	✗
INPS (gestione ordinaria)	✓	✓	✗ **	✗ ***

* Maternità retribuita all'80%;

** INPS-gestione separata: 3 anni di contributi corrispondono ad 1 anno di contributi in gestione ordinaria;

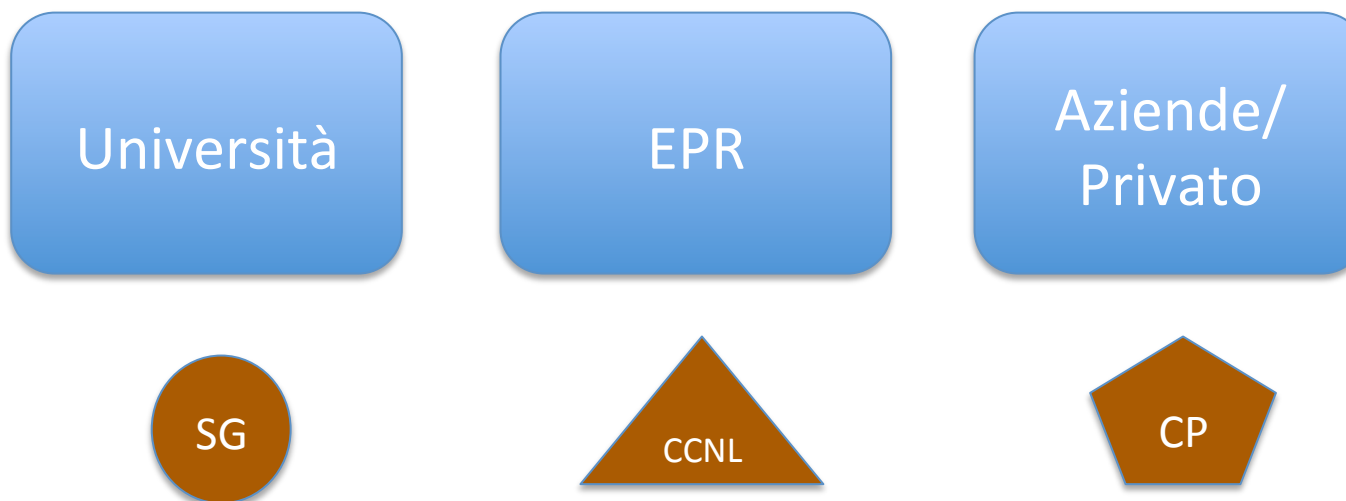
*** Versamento dei contributi volontario in gestione separata.



Quale situazione in Italia?



In Italia la ricerca viene fatta da tre principali attori:



I differenti contratti e regole impediscono un facile passaggio da una realtà all'altra nonostante i ricercatori facciano di fatto tutti lo stesso lavoro. Questo avviene sia per il personale staff che per i precari a cui non viene riconosciuta alcuna anzianità nei passaggi da un contratto all'altro e diventano, con l'aumentare dell'età e dell'esperienza sempre meno appetibili per il privato.

Si riflette anche sulla formazione: simile per Università ed EPR (o quasi) meno omogenea per il privato.



Quale situazione in Italia?



<http://www.ariaa.org>

A.R.I.A.A.
Associazione Ricercatori Italiani in Astronomia e Astrofisica

AUDIZIONE DELL'ARIAA PRESSO LA SETTIMA COMMISSIONE DEL
SENATO SU: "AFFARE ASSEGNATO SUGLI ENTI PUBBLICI DI
RICERCA"

Roma, 2 aprile 2014

Sintesi: Integrazione, omogenità e osmosi tra ricerca EPR, Universitaria e privata. Scorporo EPR dalla Pubblica Amministrazione in quanto non hanno le stesse finalità. Necessità dello sblocco immediato del *turn over* e realizzazione di un piano immediato di assunzioni e progressioni di carriera, sia per riequilibrare il rapporto tra personale staff e personale precario, sia per mantenere il buon posizionamento della ricerca italiana nel ranking mondiale.

http://www.senato.it/application/xmanager/projects/leg17/attachments/documento_evento_procedura_commissione/files/000/001/137/ARIAA.pdf

INAF



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
NATIONAL INSTITUTE FOR ASTROPHYSICS

L'indipendenza e la autonomia degli EdR va difesa ad ogni costo. E' grazie alla autonomia che nasce quella originalità e fertilità intellettuale che permette la visione lunga ed acuta necessaria oggi in Europa. In Francia, per esempio, l'esistenza di una Agence Nationale de la Recherche non intacca minimamente l'autonomia degli EdR. Una ANR sarebbe utile in Italia ? Solo in presenza di una importante ristrutturazione del MIUR, che attualmente con la Direzione Generale della Ricerca ne fa le funzioni.

http://www.senato.it/application/xmanager/projects/leg17/attachments/documento_evento_procedura_commissione/files/000/000/962/INAF.pdf



Quale soluzione?



Sarebbe auspicabile una profonda riforma del sistema Ricerca:

- 1. Legislativa:** che porti al di fuori della Pubblica Amministrazione la ricerca uniformando le diverse realtà, prevedendo un sistema di governance omogeneo e mantenendo l'autonomia della ricerca. Questo permetterebbe ai ricercatori di avere un chiaro percorso formativo calato nella realtà della ricerca e della società civile.
- 2. Culturale:** per cambiare l'impostazione della formazione in modo da permettere ai giovani di entrare in contatto non solo con la ricerca che si fa negli Enti o nelle Università ma anche nel privato.



Sun. Jun. 29	Monday June 30, 2014	Tuesday July 1, 2014	Wednesday July 2, 2014	Thursday July 3, 2014	Friday July 4, 2014	
	Opening Ceremony	Tycho Brahe Prize	MERAC Prize	L. Woltjer Lecture	ESA Report	9h–10:30
	Plenary Talk 1	Plenary Talk 3	Lectures (3x20')	Plenary Talk 5	ESO Report	
	Plenary Talk 2	Plenary Talk 4	Prix A.F. Schl�fli	Plenary Talk 6	Plenary Talk 7	
	Sym 1 Sym 3 Sym 5 Sym 7 Sym 9 Ses 1	Sym 1 Sym 3 Sym 5 Sym 7 Sym 9 Ses 3	EAS General Assembly	Sym 2 Sym 4 Sym 6 Sym 8 Sym 10 Ses 2	Sym 2 Sym 4 Sym 6 Sym 8 Sym 10 Ses 4	11h–12:30
	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	Lunch	
Registration & Welcome Cocktail	Sym 1: Star Form. Sym 3: Gaia Sym 5: IR / JWST Sym 7: Star Wind Sym 9: radio / SKA Ses 1: Magnetars	Sym 1: Star Form. Sym 3: Gaia Sym 5: IR / JWST Sym 7: Star Wind Sym 9: radio / SKA Ses 3: Sgr A*	Sym 1: Star Form. Ses 2 Sym 3 Mtg 1: ASTRONET Mtg 2: Women Mtg 3: Education	Sym 2: Exoplanets Sym 4: Dust Sym 6: Lyman α Sym 8: Dark matter Sym 10: mm/ALMA Ses 2: Helium	Sym 2: Exoplanets Sym 4: Dust Sym 6: Lyman α Sym 8: Dark matter Sym 10: mm/ALMA Ses 4: Cluster lens.	16h–17:30 14h–15:30
		ERC Funding Opport.	Conf. Dinner	Social Event		

<http://eas.unige.ch/EWASS2014/index.jsp>