

Status Preparazione Input ECR

Cecilia Borca^{1,2}

per i rappr. italiani ECFA-ECR e gli Editor

cecilia.borca@cern.ch

¹University and INFN Torino, ²CERN

3 dicembre 2024

1 Summary eventi ECR @LNF

2 Survey

3 Status input draft

4 Conclusioni e prossimi step

- Panel ECR di ECFA: nato in occasione della strategy del 2021, da input degli stessi ECR!
- Primavera 2024: ECFA ECR panel ha invitato i rappresentanti dei vari stati a organizzare eventi nazionali per coinvolgere e informare ECR sui temi dei future collider
- In Italia sono stati organizzati due eventi ai laboratori di Frascati con ECR da tutta Italia, con lo scopo di informare, creare una rete, promuovere dibattito



- Evento pilota per cominciare a creare una rete di ECR da varie sezioni
- Chiesti 1/2 rappresentanti per sezione tramite rete direttori e rappresentanti dei ricercatori
- Circa 50 partecipanti in presenza (piu' una decina online)
- Talk sui future collider [info](#)
- Presentazioni di ECR sulle attività delle proprie sezioni [rete](#)
- Discussione plenaria ECR-olny [discussione](#)

10:00	Introduction from the Italian ECFA ECR Panel members	Cecilia Borca et al.
	Auditorium B. Touschek	10:00 - 10:08
	Summary of ECFA-wide event, and of the previous activity of the ECFA ECR Panel	Emanuele Angelo Stagnaro
	Auditorium B. Touschek	10:08 - 10:15
	ECR involvement in the INFN strategy effort	Aleandro Missas
	Auditorium B. Touschek	10:15 - 10:20
	The FCC project	Andrea Ciarna
	Auditorium B. Touschek	10:20 - 10:55
11:00	The EUPRAXIA project	Livio Verre
	Auditorium B. Touschek	10:55 - 11:30
	Group Picture	
	Auditorium B. Touschek	11:30 - 11:40
	Coffee break	
	Auditorium B. Touschek	11:40 - 11:50
12:00	The EIC project	Annalisa D'Angelo
	Auditorium B. Touschek	11:50 - 12:25
	The physics landscape of future colliders	Roberto Franceschini
13:00	Auditorium B. Touschek	12:25 - 13:15

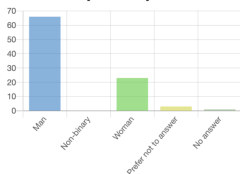
- Secondo evento incentrato su ESPP
- Evento aperto a tutti ECR interessati
- Partecipazione simile al primo evento
- Talk sui future collider, con contributi anche non-FC [info](#)
- Poster session [rete/discussione](#)
- Town-hall discussion ECR-olny [discussione](#)
- Disponibili [registrazioni](#) dei talk

14:00	Welcome + Logistics	Matteo Giovannetti
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	14:00 - 14:15
	ECR presentation & summary previous INFN ECR event	Nicola Jacazio
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	14:15 - 14:30
	ECR+ESPP	Cecilia Borca
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	14:30 - 14:45
	Current physics landscape: motivations and future collider projects	Fierluigi Campana
15:00		
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	14:45 - 15:30
	Accelerator technology for next generation colliders: challenges and opportunities	Prof. Lucio Rossi
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	15:30 - 16:00
16:00	Break and group picture	
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	16:00 - 16:15
	Detector Tech. Challenges	Gabriella Casadio
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	16:15 - 16:45
	A theory perspective on future colliders: is it worth it or not?	Roberto Franceschini
17:00		
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	16:45 - 17:15
	Review CSN2	Giovanni Mazzetti
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	17:15 - 17:45
	Review CSN3	Rosario Nania
18:00		
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	17:45 - 18:15
	Poster session: presentation	
19:00		
	Aula B. Touschek, Laboratori Nazionali di Frascati (Rome), Italy	18:30 - 19:30

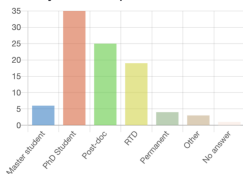
- Survey lanciata durante il secondo evento
- Piattaforma CERN Limesurvey
- Ispirato a survey ECFA-ECR
- Quasi un centinaio di risposte mandate in totale (di cui circa trenta incomplete)

Domande sul background generale

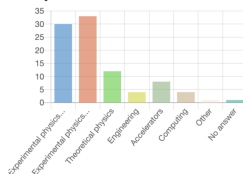
Gender: how do you identify?



Which is your current position?

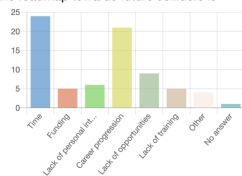


What is your area of interest?

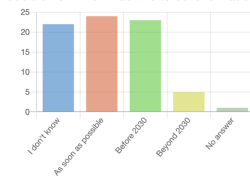


Domande su carriera in generale e sul rapporto FC-carriera

The biggest barrier to my working (more) on the roadmap towards future colliders is

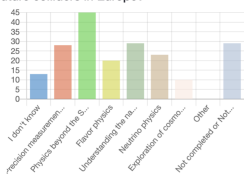


In light of your career prospects, how long do you think it is acceptable to wait before the decision of which machine to build is made?

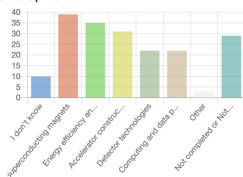


Domande di interesse tecnico-scientifico

Which physics areas should be prioritised by future colliders in Europe?

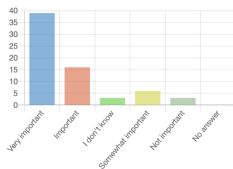


What technological challenges do you think are the most critical for future colliders development?

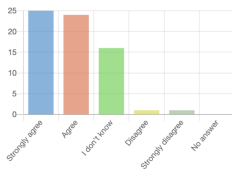


Domande sfera socio-economica

How important do you think public engagement and outreach are for justifying the construction of future colliders?

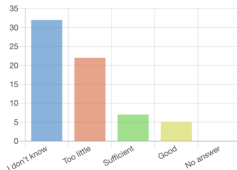


Do you believe that building a future collider in Europe would provide significant long-term economic and societal benefits?



Domande su coinvolgimento ECR

What do you think of the level of involvement of the ECR community in the process that will lead to the decision of which accelerator will be built?



Da slide presentate al secondo meeting:

How you can contribute

- Participating to this meeting :)
- Contributing to the discussion
- Filling the survey
- Reaching other ECRs in your Sezione/University
- Becoming an editor of the document

Come e' andata?

- ✓ Input raccolti durante la discussione
- ✓ Risposte alla survey raccolte, soprattutto tra partecipanti
- ✓ ECR coinvolti da alcune sezioni nel processo
- ✓ Raccolte alcune adesioni per redazione/review input ECR

- Conciso: circa 3/4 pagine
- Temi delle discussioni (minute disponibili) e risultati (parziali) della survey sono stati combinati
- 4 macro-aree survey → Sezioni
 - 1 “Future Colliders and Career”
 - 2 “Scientific and technological aspects of FC”
 - 3 “Sociological, economical and political impact of FC”
 - 4 “ECR Involvement”
- Ad ogni area si dedica un sottogruppo, che riesamina le minute, e analizza i dati della survey
- Tra gli editor volontari, alcuni faranno la review finale

- Gli spunti principali sono emersi durante le due sessioni di discussione
 - ▶ Generale **non forte preferenza** per una tecnologia piuttosto che un'altra (per chi non lavora ad un progetto specifico)
 - ▶ Sensazione di **incertezza** dovuta a situazione politica, contrattuale e alla **decisione non ancora presa** (questo frena principalmente dall'avvicinarsi ai FC)
 - ▶ **Coinvolgimento degli ECR** percepito generalmente basso: l'organizzazione di eventi e di una rete a livello nazionale suggeriti come modo per aumentarlo
- Survey: buona partecipazione tra i partecipanti all'evento, meno all'esterno
→ difficile circolare efficacemente
- Siamo riusciti a coinvolgere altri ECR oltre ai rappresentanti in ECFA per la stesura della bozza

Prossimi passi

- » Finalizzazione prima bozza
- » Ricircolare la survey → <https://limesurvey.web.cern.ch/826681>