Successes and challenges !

Fernando Ferroni

IN SARDEGNA NON PER CASO

Per la realizzazione di un grande progetto scientifico con valenza innovativa e potenziali ricadute industriali e benefici sociali

Una collaborazione importante
RAS- Carbosulcis- INFN- PU

IL NOSTRO FUTURO

20kEuro grant
a ciascuno di loro per
guardarsi intorno

9/58 exp'tl girls
0/15 theory girls
ci manca la teoria !

LA VISIONE

- fare sempre meglio Excellent Science
- dare un futuro prestigioso e sostenibile ai laboratori
- valorizzare le competenze a favore della società
- vivere con ottimismo le sfide dell'incerto futuro

IL BILANCIO

- la parte ‘base’ (230) del nostro FOE è insufficiente e solo con un continuo successo nella parte premiale (>30) riusciamo a coprire i 265 (+/-5) milioni indispensabili a far funzionare la macchina INFN
- siamo al secondo anno su tre dei 15 milioni di finanziamento addizionale
- il CIPE su fondi FISR ci ha dato ancora finanziamenti per ARIA (4ME), per un progetto di sviluppo di magneti superconduttori ad alto campo (3.15ME) e per una RFQ da mettere all’Opificio delle Pietre Dure a Firenze (1.8ME)
- ci si aspetta un recupero non inferiore a 12 ME dalla delibera CIPE di storno dei fondi ‘già’ IGNITOR

LE MAGGIORI SFIDE SCIENTIFICHE

- La fisica di LHC a 13 TeV e LHC Phase 2 Upgrade
- restare leader in DM e ν-lessDBD at LNGS
- **osservate le Onde Gravitazionali in casa ora bisogna recuperare il ritardo e pensare al futuro (e state attenti a quanto accadrà il 16 Ottobre)**
- mettere in funzione ARCA nel quadro di KM3Net
- aumentare il tasso di curiosità

DICIAMO.....

MULTIMESSENGER ERA IS BORN

ma è ancora sotto embargo!

I LABORATORI

- LNL: SPES per NP (competitiva nel mondo) e per la produzione di radiofarmaci (in cooperazione con una azienda privata)
- LNS: ARCA in KM3Net dopo la sua conferma in ESFRI-Roadmap e il più che probabile upgrade del ciclotrone
- LNGS: dimostrazione di poter ospitare gli esperimenti di terza generazione su DBD e DM, astrofisica nucleare con LUNA-MV (con importanti interventi infrastrutturali)

LNF

- Un nodo centrale per il futuro dell'Ente
- Il laboratorio ha elaborato un piano realistico

EUPRAXIA@SPARC_LAB

- provide LNF with a new infrastructure, shown in Figure 5, with the size of about 130 m x 30 m, as the one required to host the EuPRAXIA facility;
- design and build the first-ever 1 GeV X-band RF linac and an upgraded FLAME laser up to the 0.5 PW range;
- design and build a compact FEL source, equipped with user beam line at 3 nm wavelength, driven by a high gradient plasma accelerator module.

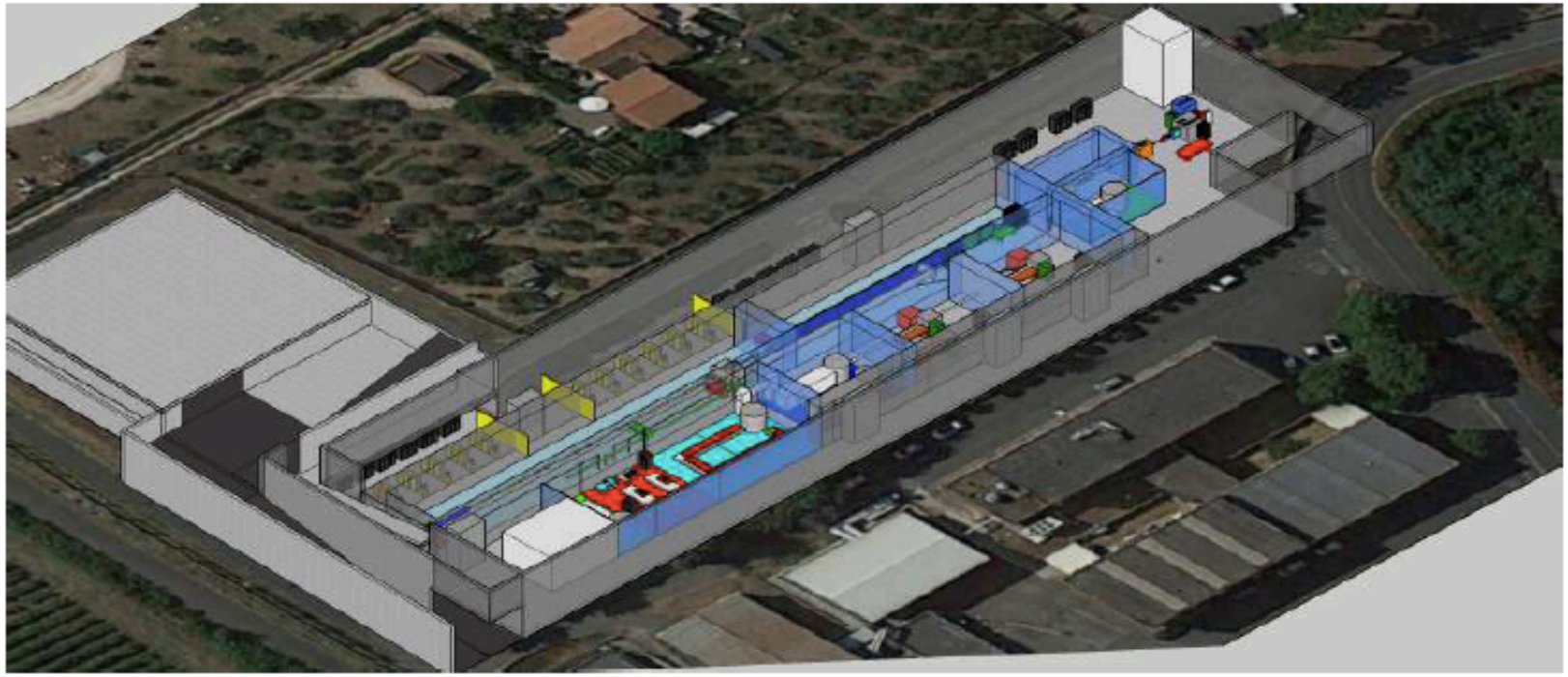


Figure 5: The layout of the EuPRAXIA@SPARC_LAB infrstructure at LNF.

It is a user facility

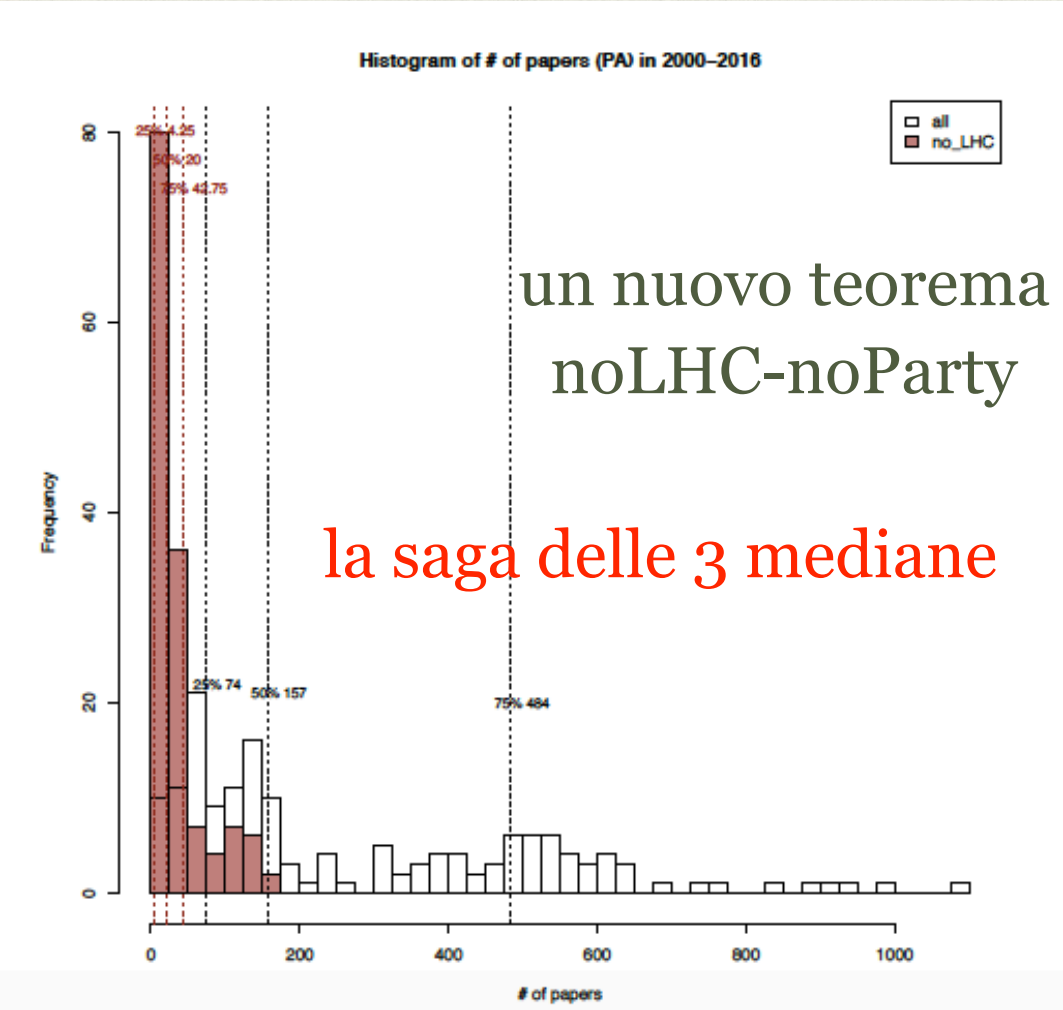
H2020/COFUND FELLINI

- un successo importante
- 15 borse triennali * 2 round cofinanziate da UE
- vanno a sostituire (parzialmente) le borse per stranieri
- grazie a chi ha messo a punto il complesso progetto (Alessia D'Orazio, Antonio Masiero, Chiara Meroni et al.)

LA FUGA DEGLI ERC

- vinciamo un numero ragionevole di ERC (certo si potrebbe fare meglio!)
- essendo stato sospeso il meccanismo che avrebbe permesso una loro promozione se interni, una loro assunzione se esterni per mancanza delle commissioni ministeriali (ricordo lo scandalo delle domande di rientro dei cervelli presentate ad Aprile 2016 e sospese nel vuoto)
- le Università attirano i nostri giovani vincitori con un posto da Professore Associato e intascano così una (buona) parte del finanziamento
- non abbiamo in questo momento gli strumenti per competere alla pari (ma stiamo lavorando per risolvere il problema)

ASN



un nuovo teorema
noLHC-noParty

la saga delle 3 mediane

Catch 22- Comma 22

Se ANVUR rinormalizza per il numero di autori con qualche (in)opportuna formula rendiamo meno drammatico l'effetto LHC ma le conseguenze sulla VQR potrebbero poi essere (im)prevedibilmente disastrose.

Se ANVUR non fa nulla una buona frazione degli associati INFN non avrà alcuna speranza di essere abilitata, con effetti disastrosi su LNGS in particolare

Il caso più eclatante è quello di chi ha fatto Lisa Pathfinder e si avvia a fare eLisa che con qualsiasi forma automatica obbligatoria non passerà mai

LE INFINITE LEGGI
UNA LEGGE AL GIORNO TOGLIE IL RICERCATORE DI TORNO

- 218 con le sue complessità
- codice degli appalti alla seconda edizione
- legge Madia sul Pubblico Impiego in attesa della circolare esplicativa
- 218 bis in elaborazione

LEGGE MADIA
UN PANORAMA COMPLESSO

- manca la circolare che dica 'what, when, how'
- non si sa se ci sarà un finanziamento per aiutare il processo (legge di bilancio ….rumors…..)
- e poi la nostra lettura….

PRIME CONSIDERAZIONI

- Tecnici e Amministrativi che soddisfano le condizioni sono nelle Strutture a causa della disgraziata legge di stabilità che tagliò la PO del 10%. E' evidente che siano necessari e verranno stabilizzati.

- Tecnologi: un mix di esigenze soddisfatte con fondi FOE/ OVH e di necessità di progetti che hanno guadagnato fondi esterni (peraltro assolutamente necessari per alimentare l'OVH che fornisce risorse per il TD 'core' e il Salario Accessorio). Situazione complessa da incrociare con le esigenze delle Strutture in un contesto pluriennale.

- Ricercatori: tutti fondi esterni e legati a progetti. Non pensiamo di dedicare risorse al di là della normale programmazione dei futuri concorsi.

- Assegni di Ricerca: noi abbiamo obbedito in maniera puntuale alla legge. Non abbiamo AdR con più di 6 anni. Li riteniamo formazione e non vediamo nessun motivo per privilegiarli in una competizione. Peraltro la maggior parte sono assegni cofinanziati con le Università. Nessuna distinzione può essere fatta.

- ma domani è un altro giorno….

STATUTO E REGOLAMENTI

- Statuto approvato (senza significative differenze e con il recepimento della Carta Europea dei Ricercatori)
- Regolamenti ROF e Personale in elaborazione, da approvare al CD di fine Ottobre con qualche rilevante tentativo di utilizzo della Autonomia (i cui limiti sono sconosciuti)

PUNTI CHIAVE

- Riconoscimento integrale anzianità pregressa
- Organizzazione del lavoro che non preveda l'utilizzo forzoso del controllo automatico, almeno per ricercatori e tecnologi
- Limite duro a 5 anni per contratti a tempo determinato (con opportuna norma transitoria)
- vedremo cosa risponderà il Ministero Vigilante

POI….DISCIPLINARI

- missioni senza vessazioni
- concorsi senza ricorsi
- assegni di ricerca all'europea
- spin-off come opportunità
- ……

CONCLUSIONE

- il nostro modo di fare Scienza ci è ancora invidiato da molti e intendiamo che lo sia ancora a lungo (ma allora non si può sbilanciare il rapporto budget/ricercatori)
- ottimi progressi sulla strada della visione che stiamo cercando di realizzare
- Il futuro dei nostri laboratori è una priorità (LNL e LNS OK, LNGS complesso con grandi opportunità, LNF sulla via giusta)
- Un anno molto positivo, ma il futuro non è ancora sul terreno solido che ci piacerebbe.