

P.Montagna

BREVE RESOCONTO DELLA RIUNIONE DI BILANCIO DELLA CSN3

Bologna, 17-21 settembre 2012

(Si indicano solo alcune informazioni di interesse generale o di rilevanza per la Sezione di Pavia)

COMUNICAZIONI DEL PRESIDENTE MAURO TAIUTI

Gianluca Raselli è il nuovo Osservatore di CSN2 in CSN3.

Progetti Premiali

Degli 8 progetti finanziati, 4 interessano la CSN3: LHC 10.0 M€, LNS-Astrofisica Nucleare 4.9 M€, LUNA-MV 2.8 M€, SPES 5.6 M€. Il referaggio spetta a CSN3 per LNS-Astrofisica e LUNA-MV. I soldi si riferiscono al primo anno di attività: per LNS nessun problema, perché l'attività è annuale; per LUNA-MV può essere un problema/impegno, perché l'attività è triennale.

Aggiornamenti su PANDA

In luglio è terminata la review scientifica da parte di un gruppo di 5 teorici (tra cui Marco Radici), chiesta dal presidente Taiuti come aggiornamento della validità scientifica del progetto dopo alcuni anni di ritardo. La relazione finale è stata estremamente positiva su tutti gli aspetti di fisica affrontati da PANDA, e questo risultato è ritenuto molto importante dalla CSN3 in vista di una positiva evoluzione del progetto.

Sulla partecipazione italiana a FAIR, il nuovo management INFN ha recentemente mostrato aperture assai maggiori. Il 7 luglio 2012 al GSI c'è stato un incontro tra l'INFN (presenti: presidente Ferroni, membro di giunta Nappi, direttore LNS Cuttone, presidente CSN3 Taiuti) e il direttore GSI alla presenza del responsabile del Ministero della Ricerca tedesco, dove si è dichiarato il reciproco interesse. Il giorno dopo c'è stata una riunione generale con varie presentazioni da GSI e INFN (Ferroni e Taiuti: tutti gli esperimenti italiani attivi al GSI più ALICE), poi una riunione ristretta con Ferroni, Nappi e Taiuti, e tutto il management di FAIR con il direttore Rosner. La richiesta ufficiale di FAIR per la partecipazione alle sue attività è un contributo italiano di almeno 5 M€ (già escluso tutto l'R&D fatto finora: è il puro contributo alla costruzione della macchina). Ferroni, nonostante questa difficoltà, ha cercato un'apertura per trovare i 5 M€, aprendo un canale tra i due ministeri italiano e tedesco in modo da trovare un accordo tra i due governi per la partecipazione italiana a FAIR (possibilmente attraverso una "restituzione" in ricaduta attraverso appalti a industrie italiane). Taiuti è stato proposto come osservatore nel Resource Board FAIR, e quindi manterrà i rapporti istituzionali con FAIR. Ora si è in fase di contrattazione, e gli accordi passano attraverso la Giunta INFN.

COMUNICAZIONI DEL MEMBRO DI GIUNTA EUGENIO NAPPI

La CSN3, per opinione condivisa, è una di quelle che meglio sta utilizzando i fondi a disposizione. Anche sui progetti europei la CSN3 è stata la migliore (ad es. HP3 di Guaraldo), riuscendo anche a conservare la mission sulla fisica fondamentale accanto alle ricadute tecnologiche.

Diverse persone di CSN3 hanno ottenuto incarichi importanti a livello internazionale (Giubellino per ALICE, Bracco a NUPECC, Rossi vicedirettore di JLAB).

La CSN3 promuove nel prossimo periodo iniziative importanti e di grande visibilità internazionale: Incontro Nazionale di Fisica Nucleare (Catania, nov12, organizzato da CSN3 e

CSN4, con circa 150 iscritti); incontro biennale di Fisica Nucleare Italia-Giappone (Milano, nov12); conferenza INPC2013 a Firenze.

Si richiama la sempre maggior necessità di far capire all'opinione pubblica che la fisica nucleare non è solo fisica fondamentale o reattori, ma ha ricadute medicali e tecnologiche in diversi ambiti. Bisogna ricercare continuamente un difficile equilibrio tra il mantenimento della "mission" di ricerca in fisica di base e l'esigenza di visibilità in progetti di fisica applicata.

VALUTAZIONI DI BILANCIO E ASSEGNAZIONI 2013

Bilancio totale: 9.2 M€, di cui 3.3 M€ missioni

(MI+ME: dall'anno prossimo saranno unificate)

Missioni per conferenze a studenti: totale 26.5 k€ nel 2012. Ottima iniziativa, da ripetere. Lunga discussione sui criteri di assegnazione per l'anno prossimo: età (<40 anni), condizione (precario o staff), luogo della conferenza (Europa o extraeuropea con limite massimo di spesa), limite di assegnazione per sede. Stanziati 25 k€ per il 2013, allo stesso scopo, con algoritmo da perfezionare.

Valutazione degli esperimenti in cui è coinvolta la Sezione di Pavia e relative assegnazioni

AEGIS

L'attività 2012 realizzata in modo pienamente positivo, sia nelle misure che nella costruzione dell'apparato. Ottime presentazioni alla riunione con i referees a lug12. Alcuni giovani molto validi sono stati formati dall'esperimento, anche se purtroppo non potranno rimanere. Le richieste sono globalmente congrue, salvo qualche ridimensionamento nelle missioni estere.

ASACUSA

L'esperimento ha ottenuto ottimi risultati, con un gruppo piccolo ma molto focalizzato sull'attività. Per lo shutdown 2013 ci sarà solo analisi (sezioni d'urto a 130 keV e elio antiprotonico con runs a autunno 2012). Le richieste sono molto piccole, nessun taglio viene proposto. In futuro, prima dell'inizio di ELENA, bisognerà ridiscutere: quando AEGIS e ASACUSA andassero in sovrapposizione bisognerà pensare di finanziarne uno solo; per ora comunque le due misure sono molto diverse.

MAMBO

Il gruppo ha lavorato molto bene a un lungo lavoro pienamente riuscito di metamorfosi/riconversione dell'esperimento GRAAL. Alcune milestones 2012 sono state raggiunte al 100%, altre lo saranno entro il 2012. Entro il 2013 si riuscirà a completare l'apparato. Ci sarà un taglio fisiologico del 30%, concordato col responsabile. Il gruppo è stato messo in condizione di completare tutti i rivelatori. Si è tagliato l'acquisto di un nuovo refrigeratore per run con deutoni. Nel 2013 probabilmente ci saranno 3 mesi di run anziché 2, quindi ci sarà forse necessità di ulteriori finanziamenti per missioni estere. C'è un punto critico: nonostante l'aggiunta di Messina, con ottimi giovani, il gruppo di strutturati è sempre costante e piccolo, e il rapporto k€/FTE per missioni estere è tra i più alti della CSN3.

PANDA

Ci sono sviluppi positivi: review teorica estremamente positiva (relazione allegata al verbale dei referees), visita al management di FAIR. Ma c'è la condizione sul finanziamento di FAIR ancora da risolvere. La filosofia dei referees è dare un segnale perché le persone vadano avanti, e mettere s.j. tutto ciò che va in direzione della costruzione di FAIR (es. cooling micro

vertice, cono del banner di supporto, meccanica STT, creazione PandaGRID), riducendoli in modo da evitare eccessive criticità in caso di sblocco o di restituzione. Tutte le assegnazioni sono state fatte considerando tra gli FTE anche i progetti europei, che sono comunque un valore aggiunto. I tagli sono forti, ma rispondono a questa filosofia di attesa: il giudizio sull'esperimento è molto positivo. Si evidenzia come criticità il problema legato agli FTE, in particolare relativo ad alcuni responsabili locali. Si incoraggia a cercare finanziamenti esterni in ogni modo (ERC...), anche per "aiutare" a trovare i 5 M€ necessari per FAIR.

DOT3

Nel 2012, assegnati 1461 k€ sui 2244 richiesti (65%). Il taglio maggiore (48.5%) era sulle missioni. Nel 2013 la Presidenza INFN ha chiesto di allinearsi a CSN1 e CSN2, cioè il 10% del budget: quindi circa 1 M€ su 10 di budget (che in realtà è stato di 9.2 M€). Si è deciso di lasciare inalterate le missioni, tagliando drasticamente altre voci (inventario, pubblicazioni, seminari). Sulla base delle formule pensate, le richieste sono state 1135 k€ (le formule darebbero 1032; la differenza è dovuta a richieste particolari: missioni di referees o responsabili di organismi...). Quindi 326 k€ in meno del 2012, quasi tutto su inventario (in realtà la CSN3 ha anche perso 4.3 FTE, comunque molto pochi).

Pavia: 10.6 FTE, proposti 33 k€ (dalle formule sarebbero 29.5)

Brescia: 3.7 FTE, proposti 11.5 k€ (dalle formule sarebbero 10.5)

Ma la cifra totale è troppo alta, per cui il totale rimane 1031 come da formule (la CSN3 chiede di non superare la quota massima di circa 1 M€ per le Dotazioni). I rimanenti 103 k€ vengono assegnati, con destinazione vincolata, agli esperimenti cui appartengono i coordinatori. Quindi Pavia troverà 3.5 k€ (di cui 2.5 quota Pedroni GLV) sotto PANDA come esperimento di Montagna; Brescia troverà 1.0 k€ sotto ASACUSA come esperimento di Venturelli.

Riepilogo assegnazioni 2013 alla Sezione di Pavia

	Missioni Interne	Missioni Estere	Con- sumo	Semi- nari	Tra- sporti	Pubbli- cazioni	Manu- tenzione	Inven- tario	Licenze SW	Appa- rati	Totale
PAVIA											
AEGIS	3	26	4					8 ant.			33+8
MAMBO	2	20	5					2			29
PANDA	7,5	18	1,5								27
DOT3 PV	2	5	5	1		0,5	1	14	1		29,5
BRESCIA											
ASACUSA	2	7	11		2					1	23
PAINUC_DTZ	1,5		1,5								3
DOT3 BS	0,5	1	3	0,5				5,5			10,5