Resoconto CSN2 (Trento- settembre 2013)

B.Caccianiga

Alcune cifre

Budget totale della CSN2: 11.6 M€ di cui 1.16 M€ tenuto come fondo indiviso

Budget assegnabile: 10.44 M€ (uguale a quello del 2012)

Richieste degli esperimenti: 25.968 M€

Il tetto massimo assegnabile alle missioni e' 4.5 M€

Esperimenti di interesse in Sezione: tagli GLOBALI

Auger: Richiesti 933.5k€ → Assegnati 697k€

Borex/SOX: Richiesti 1159.5k€ → Assegnati 638.5k€

Dark-Side: Richiesti 791.5k€ → Assegnati 518k€

Icarus: Richiesti 7.224M€ → Assegnati 332 k€

Gerda: Richiesti 207.5 k€ → Assegnati 136 k€

Principali sigle che pesano sul budget di CSN2

Esperimento	Richiesto (kEuro)	Assegnato (kEuro)	Percentuale assegnata
AMS2	1159.5	491	42%
AUGER	933.5	697	75%
BOREX	1159.5	638.5	55%
DARKSIDE	791	518	65%
CUORE	1999.5	1196.5	60%
FERMI	1048	392	37%
ICARUS	7224	332	5%
KM3NET	1197.5	596	50%
NESSIE-RD	642	114	18%
OPERA+OPERA-CF	1280.5	918.5	72%
VIRGO	1299.5	683	52%
XENON	658	368	56%
Dotazioni	732.5	524	71%

La questione ICARUS/NESSIE

- Il CERN ha assegnato una sigla a ICARUS/NESSIE: WA104 approvata sotto condizione di realizzazione del fascio;
- Non garantisce che si fara' il fascio di neutrini;
- Possibile prossimo step decisionale del Cern a Febbraio 2014;
- Intanto si sono presi contatti con LNBE (Fermilab);

ICARUS Richiesti ~ 7.2 Meuro

- Decommissioning di ICARUS e trasporto (~ 600 keuro); **SI (extra CSN2)**
- Refurbishing del T600 e costruzione del T150 (~6.5 MEuro); **NO**
- Attivita' di R&D sul LAr (~300kEuro); **SI**

NESSIE Richiesti ~ 640 keuro

- Missioni per contatti, R&D (~200 kEuro); **SI**
- Costruzione del prototipo di Air Core Magnet (ACM) (450 kEuro); **NI**
(possibilita' di accedere al fondo indiviso se le cose al CERN si sbloccassero)

La questione KM3

- **Finanziamento PON per KM3 (~ 20MEuro)**
- **Soldi devono essere impegnati entro fine del 2014;**
- **Soldi utilizzabili solo per cio' che "andra' in mare";**
- **Infrastrutture, Missioni ecc. devono comunque andare su budget CSN2;**

ATTIVITA' IN CORSO

- **ANTARES;**
- **NEMO-FASE 2 (1 torre immersa);**
- **Costruzione di 8 torri alla NEMO (14 piani con 6 PMT singoli);**
- **Costruzione di 24 stringhe con 18 DOM (moduli multi-PMT);**

Richiesti 1197.5 k€ → Assegnati 596 k€

La Cina e' vicina

- Cina paese emergente anche in fisica: budget subisce aumento di 10% ogni anno!
- Budget su Astroparticle ~ 14 M€;
- Presidente INFN e presidente di CSN2 incoraggiano una sempre maggior collaborazione italo-cinese;

ALCUNE DELLE STRADE INTRAPRESE

- DAMPE (Dark Matter Particle Explorer): su satellite cinese. Dark matter search, Gamma da 1 GeV a 1 TeV;
- JUNO (Daya-Bay 2): 20 ktons di scintillatore liquido per misurare gerarchia di massa dei neutrini;
- Cristalli di CsI per la ricerca di Dark Matter: prototipo in costruzione a Daya Bay. Possibile proposta di un exp. di 1 ton a LNGS.

Sezione di Milano

Esp	Mis	Con	Tra	Sem	Pub	Inv	App	Servi zi	TOT
Auger	37 27	7 3				5 3	13 0		62 33
Borex	245 163	50 39	4 4			5 3		7 7	312.5 216
Darkside	14 12	18 15	1 1			1 0	16 12		50 40
Gerda/dt	4 3	2 2				1 1	4 4		11 10
Icarus/dt	22 5.5	2 1							24 6.5
Dotaz.	11.5 10.5	2 2		1 1	0.5 0.5	2 1.5			17 15.5

Esperimenti di interesse in Sezione: tagli LOCALI

- Auger: taglio sulla parte riguardante Beyond 2015: possibilita' di ripescaggio dall'indiviso
- Per tutti gli esperimenti il grosso del taglio e' avvenuto su missioni;