DISCORAP (referee: A.Bracco, P. Dalpiaz, M. Napolitano)

Richieste 2009: 1101kEuro proposta: 684 kEuro

MI		M	E	CO	N	SEM	vI	TR	Α	PU	JB	CA	\L	M.A	M	IN	V	AP	Р	TOT	ALE .
	Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj
7.0		32.0		45.0												50.0		235.0		369	
GE 5.0		21.0		22.0												0.0		155.0		203.0	2
LNF 5.0		12.0		30.0														160.0		207	
4.0		8.0		15.0														130.0		157.0	4
10.0		40.0		205.0			I	8.0								242.0		20.0		525	1
8.0		29.0		107.0				0.0								170.0		10.0		324.0	
22		84		280				8								292		415		1101	0
	22		84		280		0		8		0		0		0		292		415		1101
17		58		144				0								170		295		684	Ī
	17.0		58.0	1	144.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	1	170.0	2	295.0	6	84.0
	7.0 5.0 5.0 4.0 10.0 8.0 22	7.0 5.0 5.0 4.0 10.0 8.0 22	7.0 32.0 5.0 21.0 5.0 12.0 4.0 8.0 10.0 40.0 8.0 29.0 22 84	7.0 32.0 5.0 5.0 12.0 4.0 8.0 10.0 40.0 8.0 29.0 22 84 17 58	7.0 32.0 45.0 5.0 21.0 30.0 4.0 8.0 15.0 10.0 40.0 205.0 8.0 29.0 107.0 22 84 280 21 58 144	Sj Sj Sj 7.0 32.0 45.0 5.0 21.0 22.0 5.0 12.0 30.0 4.0 8.0 15.0 10.0 40.0 205.0 8.0 29.0 107.0 22 84 280 17 58 144	7.0 32.0 45.0 5j 7.0 21.0 22.0 5.0 12.0 30.0 4.0 8.0 15.0 10.0 205.0 8.0 29.0 107.0 22 84 280 17 58 144	Sj Sj Sj Sj Sj 7.0 32.0 45.0	Sj Sj Sj Sj 7.0 32.0 45.0 32.0 45.0 30.0	Sj Sj Sj Sj Sj Sj 7.0 32.0 45.0	Sj Sj Sj Sj Sj Sj 7.0 32.0 45.0 32.0 45.0 32.0 45.0 32.0 45.0 30.0 40.0 22.0 30.0 40.0 40.0 40.0 40.0 40.0 205.0 8.0 9.0 9.0 9.0	Sj Sj<	Sj Sj<	Sj Sj<	Sj Sj<	Sj Sj<	Sj Sj<	Sj Sj<	Sj Sj<	Sj Sj<	MI ME CON SEM TRA PUB CAL MAN INV APP TOTAL Sj

E' stata fatta una valutazione per le prove al CERN per le misure della massa fredda. Il costo dei test (viaggi, modifiche alle strutture e personale) al CERN è dell'ordine di 500 kEuro

La costruzione del criostato e power supply al LASA (con risparmi derivanti da modifiche di attrezzature esistenti) è di 410 kEuro
Di questi 410 kEuro si propone di finanziare una parte nel 2009 (269 kEuro) e il resto al 2010.

La suddivisione è nelle pagine seguenti Il taglio sostanzioso su inventari a Genova assume che Ansaldo si accolli gli altri costi

Nota:

Il progetto concettuale e ingegneristico del modello per i dipoli curvi a fasta Rampa per SIS300 si avvia alla conclusione.

Il modello del magnete che si vuole costruire è definito.

Il documento "preliminary design report" sarà sottoposto a un comitato Internazionale di esperti col quale ci sarà un incontro il 13 e 14 Novembre.

Nel 2009 bisognerà procedere alla costruzione per il collaudo del magnete. Al LASA si dovrà implementare la stazione di misura per la massa fredda.

C.			Richiesta		21	
	MI	Assegnazioni	Riunioni mensili della collaborazione (Destinazioni: Milano, Salerno e Frascati)	4.0	0.0	2.0
		Assegnazioni	Visite a ditte	2.0	0.0	2.0
			Altri meeting (NTA)	1.0	0.0	1.0
		Totale MI		7.0	0.0	5.0
	ME	l	Riunioni e visite al GSI (2 m.u)	14.0	0.0	12.0
			Riunioni e visite al CERN per misure magnetiche (2 m.u.)	10.0	0.0	5.0
			Workshop e Conferenze (MT21)	8.0	0.0	4.0
		Totale ME		32.0	0.0	21.0
	CON	Assegnazioni	Aggiornamento codici di calcolo (ANSYS, OPERA e COMSOL)	20.0	0.0	12.0
			Materiali per caratterizzazione dei conduttori (Elio liquido, e metabolismo di laboratorio)	25.0	0.0	10.0
		Totale CON		45.0	0.0	22.0

GENOVA

INV	Assegnazioni	Modifiche al sistema di misure magnetiche del CERN	50.0	0.0	0.0
	Totale INV		50.0	0.0	0.0
APP	Assegnazioni	Tubo da vuoto in acciaio AISI316LN	15.0	0.0	15.0
	Assegnazioni	2500 kg di Nitronic 40 per i collari in sostituzione del 304N	60.0	0.0	60.0
	Assegnazioni	Strumentazione del dipolo	30.0	0.0	30.0
	Assegnazioni	Uscite elettriche ed idrauliche	30.0	0.0	0.0
	Assegnazioni	Stampi di tranciatura per collari e giogo con precisione di 0.02 mm	100.0	0.0	50.0
	Totale APP		235.0	0.0	155.0
e GE			369.0	0.0	203.0



Sigla Loc.	Capitolo	Riunione	Note Alla Richiesta	Rich.	Rich. SJ	Assegn.
LNF	MI	Assegnazioni	riunioni mensili della collaborazione	5.0	0.0	4.0
		Totale MI		5.0	0.0	4.0
	ME	Assegnazioni	riunioni trimestrali GSI, riunioni CERN, collaudi, workshop e conferenze	12.0	0.0	8.0
		Totale ME		12.0	0.0	8.0
	CON	Assegnazioni	elio liquido x misure sui fili, software, follow-up commesse	30.0	0.0	15.0
		Totale CON		30.0	0.0	15.0
	APP		costruzione criostato orizzontale, attrezzature per l'integrazione, accessori per trasporto	160.0	0.0	Rispari attrezz e acce
		Totale APP		160.0	0.0	130.0
Totale	LNF			207.0	0.0	157.0

Risparmi vari su attrezzature per integnazione e accessori

MI Assegnazioni Visita presso 4.0 0.0 l'industria che realizza il cavo superconduttore Assegnazioni Visita presso 3.0 0.0 l'industria che	2.0
l'industria che	2.0
realizza il dipolo	
Assegnazioni Riunione di 1.0 0.0 commissione NTA	1.0
Assegnazioni Riunione di 2.0 0.0 coordinamento con le altre sezioni partecipanti	2.0
Totale MI 10.0 0.0	8.0
ME Assegnazioni Conferenze: due partecipazioni alla Magnet Technology 21. Cina 8.0 0.0 6.0	.0
Assegnazioni Riunione di coordinamento con GSI (4 missioni con 4 persone circa)	.0
Assegnazioni Partecipazione a 4.0 0.0 2.0 workshop e seminari	.0
Assegnazioni Follow-up coordature del cavo superconduttore negli Stati Uniti, presso la New England Electric (2 missioni)	0
Assegnazioni Riunione di 6.0 0.0 4.0 coordinamento con altri laboratori coivolti in FAIR	.0
Totale ME 40.0 0.0 29.0	.0

MILANO

	Totalo IIIE		40.0	0.0	20.0
CON	Assegnazioni	Modifica agli alimentatori esistenti per permettere il funzionamento con tensione di uscita bipolare	30.0	0.0	30.0
	Assegnazioni	Lavori di ingegneria civile e modiche alle strutture nel capannone sperimentale per permettere l'alloggiamento del criostato verticale	25.0	0.0	25.0
	Assegnazioni	Collegamenti elettrici fra gli alimentatori e il criostato di misura	15.0	0.0	0.0
	Assegnazioni	Adattamento degli interruttori di B0 al sistema di protezione	10.0	0.0	0.0
	Assegnazioni	Sensori e altra strumentazione da istallarsi sul dipolo e sul criostato	20.0	0.0	10.0
	Assegnazioni	Componentistica meccanica e elettronica per la realizzazione della stazione di misura	20.0	0.0	10.0
	Assegnazioni	Componentistica di vuoto e criogencia	20.0	0.0	10.0

MILANO

Assegnazioni Elio liquido 4000 32.0 0.0

CONSUMI Milano

TRA	Assegnazioni	Trasporto degli interruttori di B0 dal	8.0	0.0	0.0
		CERN al laboratorio LASA			
	Totale TRA		8.0	0.0	0.0
INV	Assegnazioni	Criostato da 700 mm per il collaudo del dipolo superconduttore, completo di accessori, inclusa la meccanica di sostegno per il dipolo	130.0	0.0	120.0
	Assegnazioni	Integratore per misure voltamperometriche di potenza dissipata, mod. PDI6025	14.0	0.0	0.0
	Assegnazioni	Linee di trasferimento criogeniche dal liquefattore e dal dewar da 3000 litri al criostato di misura	50.0	0.0	50.0
	Assegnazioni	Una coppia di passanti di corrente HTSC da 10 kA, tipo "Fermilab"	48.0	0.0	0.0
	Totale INV		242.0	0.0	170.0

MILANO

Trasporto, inventario, apparato

APP	Assegnazioni	rivelazione del quench nel magnete in prova (QDS)	10.0	0.0	0.0
	Totale APP		20.0	0.0	10.0
MI			525.0	0.0	324.0

Ad eccezione di azoto, tutte le richieste di consumo e inventario di Milano sono per la realizzazione del criostato verticale per le misure della massa fredda