

## Finanziamenti 2011

Il gruppo di referee di DISCORAP si congratula con il gruppo per il lavoro fatto riguardante lo sviluppo di un magnete dipolare e superconduttore molto innovativo soprattutto per la rapidità di pulsazione caratteristica essenziale per le macchine acceleratrici di alta intensità. Questo è l'unico prototipo di magnete di dipolo per SIS300 di FAIR che rappresenta un modello essenziale per le specifiche di questo sincrotrone. L'attività è regolata da un MOU. Rispetto a quest'ultimo vi è un ritardo di alcuni mesi rispetto alle previsioni ma questo ritardo non ha ricadute su FAIR. L'attività di costruzione del modello sono quasi concluse e i test sono programmati per il 2011.

Per arrivare al prototipo del magnete reale per SIS300 sarà necessario lo sviluppo e la costruzione di un magnete più avanzato e tecnologicamente più vicino ad un magnete reale di macchina. Questo è un programma biennale legato ad accordi tra INFN e GSI/FAIR non ancora finalizzati.

Per il 2011 proponiamo quindi :

- 1) Accogliere (con qualche ritocco) le richieste economiche legate all'attività di completamento del primo prototipo. Si raccomanda la stesura del TDR che è utile anche per il riconoscimento di proprietà intellettuale di questa tecnologia innovativa da parte dell'INFN.
- 2) Dare un finanziamento minimo ma necessario per fare partire l'attività del magnete più avanzato (e lasciare il grosso subjudice da discutere in corso d'anno). Si incoraggia inoltre fortemente di arrivare ad accordi più definitivi con il GSI per poter costruire questo secondo magnete. E' importante che l'INFN, che ha investito risorse economiche e umane per sviluppare questa nuova tecnologia, sia in grado di completare il lavoro.

Le proposte in tabella (ricopiata qui per convenienza) tengono conto dei punti riportati brevemente sopra.

Sez. & Suf.	MI		ME		CON		SEM		TRA		PUB		MAN		INV		APP		LIC-SW		TOTALE		
		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj		Sj	
GE	5.0		23.0		15.0									5.0				120.0	250	15.0		183	250
	4.0		8.0		7.0									0.0				100.0	0.0	15.0		134.0	
LNF	5.0		13.0		25.0											3.0		3.0				49	
	4.0		6.0		20.0											3.0		3.0				36.0	
MI	5.0		43.0		81.0	50			6.0				1.0	9.0	10.0			10.0		10.0		165	50
	4.0		10.0		53.0	0.0			5.0				1.0	9.0	10.0			10.0		10.0		102.0	
TOTALE	15		79		121	50			6				6	12	133	250		25		25		397	300
		15		79		171		0		6		0		6		12		383		25		697	
		12		24		80				5			1	12		113		25		25		272	
		12.0		24.0		80.0		0.0		5.0		0.0		1.0	12.0		113.0		25.0		272.0		