

Struttura	Gruppo
CATANIA	1

PREVISIONE DELLE SPESE DI DOTAZIONE E GENERALI DI GRUPPO

Dettaglio della previsione delle spese del Gruppo che non afferiscono ai singoli Esperimenti e per l'ampliamento della Dotazione di base del Gruppo

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI						
			Parziali	Totale Compet.					
Viaggi e Missioni	Interno	Contatti scientifici, congressi, nuove attività, riunioni delle Commissioni Nazionali	11	11					
	Estero	Contatti scientifici, congressi, nuove attività	12	12					
Materiale di Consumo		Consumi vari, scorte, etc.	13	13					
Spese Seminari			5	5					
Trasporti e facch.			6	6					
Pubblicazioni Scientifiche			5	5					
Spese Calcolo		<table border="1"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		Server CMS (SUN station)	5	5					
Materiale Inventariabile		Alimentatori e amplificatori per misure al LNS e test in sede e fuori sede di diodi e microstrip a Si e a diamante	45	45					
TOTALI				102					

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
CATANIA

Ricercatore
responsabile locale: ALBERGO Sebastiano**Rappresentante Nazionale:** L. FOA¹

Struttura di appartenenza: PISA

Posizione nell'I.N.F.N.: Incar. di Ric.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Esperimento CMS a LHC
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	CMS
Acceleratore usato	SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	protoni
Processo fisico studiato	Fenomenologia delle interazioni adroniche ad alta energia. Rivelatori di traccia. Studio del danneggiamento da radiazione dei rivelatori.
Apparato strumentale utilizzato	Prototipi dei rivelatori per CMS (in particolare rivelatori a microstrips di silicio). Camera pulita con attrezzature per la caratterizzazione di semiconduttori.
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, BO, CT, FI, GE, PV, PD, PG, PI, RM, TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Collaborazione CMS
Durata esperimento	>5 anni

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
CATANIA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale					
		Parziali	Totale Compet.						
Viaggi e missioni	Interno	- 1 fisico e 3 tecnici per 3 mesi a Bari per la milestone 200 e per le attività del centro di produzione Bari-Catania - Riunioni CMS-Italia e tracker-Italia (4 riunioni per 2 persone) - Richieste per CMS-Computing e CMS-Grid (vedi allegato)	86 6 19	111					
	Estero	- 4 persone per 6 giorni al mese per riunioni di collaborazione e gruppi di lavoro sul tracker e sul software - beam test ed irraggiamenti (2 fisici e 2 tecnici per 1 mese) - Richieste per CMS-Computing e CMS-Grid (vedi allegato)	103 44 18	165					
Materiale Consumo	- Metabolismo (manutenzioni, rivelatori dummy per gantry, etc.) - Richieste per CMS-Computing e CMS-Grid (vedi allegato)	38 8	46						
Trasp.e facch.	- Trasporto del sistema da vuoto delle 6 Gantry di CMS - Trasporti tra Bari e Catania per Milestone 200 e centro produz.	5 5	10						
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	- Richieste di materiale inventariabile per CMS-Grid (vedi allegato)	55	55						
Costruzione Apparat	- Tooling per la produzione dei moduli a microstrip (costi core)	150	450						
	- Elettronica di front-end per rivelatori a microstrip (costi core)	300							
Totale			837						
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
CATANIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Rendiconto dettagliato del preventivo di spesa per CMS-Computing e CMS-Grid a Catania

Missioni Interno

CMS-Computing (non Grid)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1) Riunioni di coordinamento gruppo di lavoro CMS-Calcolo-Italia | 5 ML |
| 2) Contatti scientifici per simulazione architettura farms con metodologia Reti di Petri e MONARC | 4 ML |

CMS-Grid per fisici (S.Costa+A.Tricomi)

Richieste riportate per consistenza anche nel proposal INFN-Grid

- | | |
|------------------------------------------------------|------|
| 1) Partecipazione a riunioni generali e Collab Board | 4 ML |
| 2) Wokshops e incontri tecnici e di coordinamento | 6 ML |

Missioni Estero

CMS-Computing (non Grid)

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1) Riunioni generali su software/computing | 8 ML |
| 2) Contatti scientifici per simulazione architettura farms con metodologia Reti di Petri e MONARC | 4 ML |

CMS-Grid per fisici (S.Costa+A.Tricomi)

Richieste riportate per consistenza anche nel proposal INFN-Grid

- | | |
|------------------------------------------------------|------|
| 1) Partecipazione a riunioni generali DATAGRID | 4 ML |
| 2) Wokshops e incontri tecnici e di coordinamento WP | 2 ML |

Materiale di Consumo

CMS-Grid

Richieste riportate per consistenza anche nel proposal INFN-Grid

- | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1) 10 Licenze LSF per i 10 processori chiesti nella sezione "Materiale Inventariabile" | 3 ML |
| 2) 2 TB Nastri per backup eventi HLT prodotti dalla parte da installare a CT delle risorse di calcolo di CMS entro Grid, secondo i Computing Plans della Collab CMS Italia, riportati nella Tab. 3.37 del proposal INFN-Grid | 5 ML |

Materiale inventariabile

CMS-Grid

Richieste riportate per consistenza anche nel proposal INFN-Grid

- Farm per produzione eventi HLT, da inserire nella Grid nazionale e europea secondo i Computing Plans della Collab CMS Italia riportati nella Tab. 3.37 del proposal INFN-Grid e secondo il documento "CMS Computing plans for years 2001->"
- | | |
|----------------------------|-------|
| 1a) 10 CPU da 35 SpecInt95 | 25 ML |
| 1b) 0.5 Tbytes di disco | 30 ML |

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
CATANIA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	111	165	46	10			55	450	837
TOTALI	111	165	46	10			55	450	837

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
CATANIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	ALBERGO Sebastiano			P.A.		1	70	1	LO BELLO Lucia			AsRic	50
2	BELLINI Vincenzo			P.A.		3	50	2	MONFORTE Salvatore			Dott.	50
3	CASTORINA Paolo			R.U.		1	50						
4	CAVALIERI Salvatore				P.A.	1	50						
5	CHIORBOLI Massimiliano				Dott.	1	100						
6	COSTA Salvatore			R.U.		1	100						
7	LO MONACO Luigi			R.U.		1	30						
8	MIRABELLA Orazio				P.O.	1	50						
9	POTENZA Renato				P.O.	1	50						
10	RUSSO Vincenzo				DIS	1	100						
11	SPERDUTO Leda			R.U.		1	30						
12	SUTERA Maria Concetta	Ric				3	30						
13	TRICOMI Alessia				AsRic	1	70						
14	TUVE' Cristina			R.U.		1	100						
								Numero totale dei Tecnologi					2,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,0
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	BELLUOMO Patrizia	Cter				50							
2	D'ANDREA Maurizio	Cter				50							
3	GIUDICE Nunzio			Univ.		50							
4	MAZZEO Mario			Univ.		30							
5	PLATANIA Biagio	Cter				30							
6	POLI Giovanni			Univ.		30							
7	SALEMI Giuseppe	Cter				70							
8	SAVA Giuseppe	Cter				50							
Numero totale dei Ricercatori						14,0	Numero totale dei Tecnici						8,0
Ricerca Full Time Equivalent						8,8	Tecnici Full Time Equivalent						3,6

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
CATANIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
BOEMI Davide Dott in Fisica	Studio di Rivelatori a Strip di Silicio	Assunto dalla ST Microelectronics
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
CATANIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	Acquisto di materiale inventariabile per il sistema gantry di incollaggio automatico realizzato presso la Sezione di Bari nell'ambito delle attivita' del centro di produzione Bari-Catania.
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____ -10	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____ 10	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____ 0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)