

Struttura	Gruppo
PERUGIA	1
Coordinatore: Pasquale Lubrano	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: C) - TECNICI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi		epsi	p-cms	Lep 3												
		Ruolo	Art.36	Collab. tecnica	Assoc. tecnica														II	
1	Agabitini Sergio			Univ.				30												
2	Alaimo Attilio			Univ.			25	25									50			
3	Babucci Ezio			Univ.		20	40										40			
4	Babucci Francesco			Univ.		20	20										40		20	
5	Bizzaglia Sauro		Cter				50										50			
6	Bizzarri Marco			Univ.		25	25										45		5	
7	Campeggi Carlo			Univ.			35										65			
8	Checucci Bruno	Cter					60										40			
9	Chiocci Gianfranco			Univ.				20									50		30	
10	Farnesini L.Maria	O.M.				40	20										40			
11	Gentile Fabrizio	Cter				15	35										50			
12	Mancinelli Massimo			Univ.				10									70		20	
13	Papi Andrea		Cter			30	20										50			
14	Piluso Antonfranco			Univ.		10	25	10									45		10	

Note:

1) PER I DIPENDENTI:

Indicare il profilo INFN

2) PER GLI INCARICHI DI COLLABORAZIONE TECNICA:

Indicare Ente da cui dipendono

2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE TECNICA:

Indicare Ente da cui dipendono

Struttura	Gruppo
PERUGIA	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	Missioni del coordinatore e dei referees (Babar + KLOE)	15	15										
	Estero	Conferenze e scuole	30	30										
Materiale di Consumo		Metabolismo di gruppo	35	35										
Spese Seminari		Seminari	15	15										
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche			10	10										
Spese Calcolo		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro							
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro										
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		Manutenzione macchine gruppo 1 (vedi Darbo)	20	20										
Materiale Inventariabile		Moduli di interesse generale e per laboratori Stazioni di lavoro per ospiti	100	100										
TOTALI				225										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
PERUGIA	1

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO		SPESA PROPOSTA										
		Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	epsi	10	250	25						20		305
	p-cms	35	280	175		10				54	1900	2454
	Lep 3	5	50	15								70
	Totali A)		50	580	215		10				74	1900
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare												
Totali B)												
C) Dotazioni di Gruppo		15	30	35	15		10		20	100		225
Totali (A+B+C)		65	610	250	15	10	10		20	174	1900	3054

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: Flavio Costantini

Struttura di appartenenza: PISA

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

Ricercatore responsabile locale: Cenci Patrizia

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Violazione di CP nei decadimenti dei mesoni K neutri.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	NA48
Acceleratore usato	CERN SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	Fascio di mesoni Ks e Kl prodotti dal fascio K12 della High Intensity facility nell'area nord NAHIF)
Processo fisico studiato	Decadimenti di Ks e Kl in due pioni per la misura della violazione di CP. Decadimenti rari dei K°
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico con camere a deriva . Calorimetro elettromagnetico a Krypton liquido. Calorimetro adronico, contatori di trigger, contatori di veto.
Sezioni partecipanti all'esperimento	FE, FI, PG, PI, TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Cambridge -CERN-Dubna-Edimburgo-Mainz-Orsay-Saclay -Siegen-Varsania-Vienna
Durata esperimento	Fino al 2001

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

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	Riunioni di collaborazione italiane					10	10	
	Estero	Messa a punto e presa dati di Na48. Riunioni di collaborazione e di analisi					250	250	
Materiale Consumo	Metabolismo di gruppo Manutenzione apparato					25	25		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	2 PC (stazione di lavoro al Cern per sostituzione vecchio HP)					10	20		
	1 FIC					2			
Interfaccia VME - PC MXI - 2 (NI)					8				
Costruzione Apparati									
Totale							305		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

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	10	250	25				20		305
TOTALI	10	250	25				20		305

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
 La previsione di spesa e l'attività sono congrue con le disponibilità di personale e attrezzature.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
XY Relatore Nappi Aniello	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Decadimenti rari KS
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Imbergamo Ermanno Laurea in Fisica	Studio del decadimento del mesone neutro K_0 in una coppia di fotoni nell'ambito dell'esperimento NA48	
Piccini Mauro Laurea in Fisica	Studio dei KL prodotti in associazione a KS nel fascio neutro dell'esperimento NA48 del Cern	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Cenci Patrizia	Status and results of the NA48 experiment at Cern	Win 99 - Città del Capo (Sud Africa) (1999)
Lubrano Pasquale	First measurement of $R_e (e'/e)$ from NA48	HFB (UK) Southampton (1999)
Nappi Aniello	First result on e'/e in NA48	B physics and CP Violation Taipei Taiwan (1999)
Cenci Patrizia	Update on the e'/e measurement by the NA48 experiment at Cern	LNF Spring school 2000 Frascati (Italia) (2000)
Cenci Patrizia	The e'/e measurement in NA48	Chiral Dynamics 2000 Virginia (USA) (2000)
Anzivino Giuseppina	Rare decays in NA48	Rencontres du Vietnam Hanoi (2000)
Pepe Monica	Results from NA48	HQ2K Rio de Janeiro (Brasil)(200)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	Assegnazione di 30 ML in C.A. per acquisto moduli amplificatori per odoscopio neutro, effettuato regolarmente. Variati in materiale inventariabile, ritenuto capitolo più idoneo per l'acquisto.
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____ 30	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____ 30	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	p-cms	1

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: U. DOSSELLI

Struttura di appartenenza: PADOVA

Posizione nell'I.N.F.N.: I RICERCATORE

Ricercatore responsabile locale: Bilei Gian Mario

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	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	PP
Processo fisico studiato	Fisica dell'HIGGS
Apparato strumentale utilizzato	CMS
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, BO, CT, FI, GE, PV, PD, PG, PI, RM1
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Collaborazione CMS
Durata esperimento	10 anni

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	p-cms	1

Struttura
PERUGIA

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	Riunioni di Lavoro con collaboratori Relazioni con ditte fornitrici Riunioni GRID 1.6 f.e x 6 ml	25 10	35											
	Estero	Riunione di collaborazione al Cern Contatti con laboratori e ditte esterne Due periodi di test bean al Cern	280	280											
Materiale Consumo		Metabolismo di gurppo 5 ml. x 13 f.e	65	175											
		Consumi di laboratorio legati alla produzione	50												
		Irraggiamenti optolbrido alla Casaccia	10												
		Contributo spesa test bean	05												
		Manutenzione, macchine camera pulita	40												
		GRID - Nastri DLT	05												
Traspe facch.		Trasporto sensori e moduli tra diversi centri assemblaggio	10	10											
Spese Calcolo	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro										
Affitti e manutenz. apparecchiati.															
Materiale Inventariabile		GRID - 500 Gb Disco	29	54											
		GRID - 350 specint 95	25												
Costruzione Apparati		Rilevatori al silicio 800 KCHF CORE	1000	1900											
		Meccanica per moduli 200 KCHF CORE	300												
		Elettronica optobrido 400 KCHF CORE	600												
Totale				2454											
Note:															

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	p-cms	1

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Attività CMS PERUGIA 2001

Le responsabilità realizzative del gruppo di Perugia si articolano in 3 aree.

- Qualifica dei rivelatori al silicio
- Assemblaggio robotizzato dei moduli
- Sviluppo e costruzione dell'optoibrido

Qualifica dei rivelatori al Silicio.

Perugia e Pisa saranno responsabili della qualifica di circa la metà dei sensori del tracciatore. La schedule presente prevede che nel corso dell'estate del 2001 verranno consegnate le preserie dei sensori. Prima di allora l'attività consisterà nel setting up della stazione di test e nel test dei rivelatori della Milestone (fine 2000 inizio 2001).

Per quanto riguarda il setting up della probe station, è in corso un upgrade del chuck a 6" per poter testare questo tipo di sensori. E' in corso anche un upgrade del software di test per poter eseguire la caratterizzazione secondo i protocolli stabiliti di recente dalla collaborazione.

Assemblaggio Robotizzato dei moduli

Perugia e Bari saranno responsabili del montaggio dei moduli relativi all'inner tracker. La costruzione dei moduli è prevista iniziare nel corso dell'estate 2001. Questa attività consiste nell'incollaggio tramite robot dei sensori e dell'ibrido di front end sulla struttura in fibra di carbonio. Prima di allora è prevista una impegnativa fase di setting up del robot e la realizzazione dei tooling necessari per poter gestire le operazioni di assemblaggio. Anche il software necessario per eseguire le varie operazioni deve essere finalizzato ed ottimizzato. Nella seconda metà del 2000, si cercherà di mettere a punto il tooling ed il software per cominciare ad incollare prima qualche modulo dummy e successivamente i moduli per la milestone 2000.

Optoibrido

Perugia è responsabile della prototipizzazione e costruzione di questa parte di elettronica per il barrel (inner ed outer) del tracker. Questo ibrido è responsabile della trasmissione tramite fibra ottica dei segnali analogici che provengono dai chip della elettronica di front end. Nella seconda parte del 2000 verranno realizzati dei prototipi e successivamente qualificati tramite il setup di test che stiamo per attrezzare nonchè verificato il corretto funzionamento in congiunzione con l'ibrido di front-end.

Nel corso della prima metà dell'anno 2001 è prevista la completa qualifica degli optoibridi anche dal punto di vista di test di resistenza alla radiazione. La schedule attuale prevede la partenza del tender in giugno e l'inizio della costruzione dei substrati in novembre.

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	p-cms	1

Struttura
PERUGIA

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
2002	35	300	160	10			50	1300	1855
2003	35	320	160	10			50	550	1125
2004	40	400	90	05			80		615
TOTALI	110	1020	410	25			180	1850	3595

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
 La previsione di spesa e l'attività prevista sono congrue con le disponibilità di personale e di attrezzature.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	p-cms	1

Struttura
PERUGIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Cecchetti Sara Relatore Mantovani	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio delle presentazioni del tracciatore al silicio di CMS a LHC
Trincia Federica Relatore Sacchetti - Bilei	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Caratterizzazione dei rivelatori al silicio a bassa resistività di CMS
Massinelli Georges Relatore Lariccia - Biasini	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio delle capacità d identificazione del quark b con il rivelatore CMS a LHC
Castellani Gianluca Relatore Lariccia - Servoli	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Analisi dati dei rivelatori al silicio di CMS su fascio di test
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

	Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni Servizio meccanica: sviluppo di tooling e jigs per sistema di incollaggio automatico dei moduli al silicio. Servizio Elettronico: sviluppo opto ibrido, test prototipo opto ibrido, test ibrido di front end. Servizio Calcolo: manutenzione LAN e supporto FARM.
1	Servizio Calcolo	3.6	
2	Servizio Elettronico	22.2	
3	Servizio Meccanico	16.8	

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	p-cms	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Fanò Livio Laurea in Fisica	Influenza del danneggiamento da radiazione sulle prestazioni del tracciatore al silicio di CMS	
Santinelli Roberto Laurea in Fisica	Misura con fascio Beta di rivelatori al silicio per l'esperimento CMS	Dottorato
Moscatelli Francesco Laurea in Fisica	Studio della resistenza al danno radiazione dei rivelatori al silicio CMS	
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Bilei Gian Mario	The challenge of CMS silicon strip detectors a LHC	Ichep - Osaka Giappone
Passeri Daniele	Modeling of critical electric field within irradiated silicon detectors	IEE- Nss Seattle Usa
Angarano Matteo M.	Characterization of neutron irradiated low resistivity silicon detectors	Position Sensitive detector Londra - UK

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	p-cms	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: A. Cartacci

Struttura di appartenenza:

Posizione nell'I.N.F.N.:

Ricercatore responsabile locale: Biasini Maurizio

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Fisica e+e- a LEP fase I e fase II
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	L3
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	e + e - , 50-100 GeV/beam
Processo fisico studiato	e+ e- --> leptoni,quarks
Apparato strumentale utilizzato	Esperimento L3: Microvertice, TEC , Calorimetro elettromagnetico, Calorimetro adronico, rivelatore di muoni, monitor di luminosita'
Sezioni partecipanti all'esperimento	Firenze, Milano, Napoli, Roma,Perugia,Bologna
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	US, Russia , Cina , Germania, Francia, Taiwan etc.,
Durata esperimento	10 anni

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

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	Riunioni della collaborazione italiana					4	5	
		Convegno Fisica LEP					1		
Estero	Partecipazione ad analisi e riunioni gruppi di analisi					30	50		
	Attività calibrazione microvertice e riunioni tracker					10			
	Riunioni di collaborazione					10			
Materiale Consumo	Consumi in Italia ed al CERN					15	15		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							70		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

PIANO DI ATTIVITA' 2001 DEL GRUPPO

1) ANALISI

- 1A) Ricerca del bosone di Higgs MS e MSSM (canale 4 jet)
- 1B) Ricerca di top singolo a LEP

2) PROCESSAMENTO DATI

- 2a) Calibrazione TEC + Allineamento SMD
- 2b) Studio efficienze tracciatore e Montecarlo realistico

DESCRIZIONE

1) ANALISI

Perugia e' responsabile del canale 4-jet MSSM, che costituisce argomento di tesi di dottorato. Il lavoro e' ben integrato nel gruppo di analisi, grazie anche alla possibilita' di lunghe permanenze al CERN. L'analisi dei dati raccolti nel 1999 e' in corso di pubblicazione. Durante il 2001 si intende proseguire l'analisi, con particolare riferimento ai dati raccolti nel 2000.

Perugia ha iniziato una nuova analisi per la ricerca del singolo top. I risultati sono stati sottomessi a conferenze estive. Costituisce argomento di tesi di un nuovo laureando, che analizzera' i dati raccolti nel 2000, e si concentrera' su studi sistematici sulla dipendenza angolare e dalla massa del top. L'attivita' si estendera' per tutto il 2001, con pubblicazione finale di tutti i dati raccolti a LEP2. Inoltre verra' svolto un lavoro di interpretazione dei risultati sperimentali raggiunti, in alcuni quadri teorici che estendono il Modello Standard.

2) PROCESSAMENTO DATI

Perugia ha la responsabilita' dell'allineamento del microvertice e degli studi di efficienza del rivelatore centrale per la simulazione realistica del comportamento del tracciatore. L'allineamento e' strettamente correlato alla calibrazione della TEC e sara' necessaria alla fine della presa dati 2000 una calibrazione finale e correlato allineamento, per ottenere prestazioni uniformi durante tutto il periodo di presa dati. Basandosi sulla esperienza passata, si prevede che l'attivita' verra' completata nei primi mesi del 2001. L'attivita' va svolta prevalentemente al CERN in quanto necessita di stretta collaborazione con i responsabili della TEC.

Lo studio delle efficienze e' fondamentale per ottenere una corretta rappresentazione MonteCarlo del rivelatore, e per ottenere un b-tagging affidabile. Anche questa attivita' si completera' nella prima meta' del 2001. Essendo fortemente correlata alle attivita' di calibrazione e btagging, saranno necessari frequenti presenze al CERN.

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

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	5	50	15						70
2002	5	20	15						40
TOTALI	10	70	30						110

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
 La previsione di spesa e l'attività prevista sono congrue con le disponibilità di personale e attrezzature.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Pioppi Michele Relatore Battiston/Biasini	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Ricerca di eventi con produzione di top singolo con il rivelatore L3 a LEP.
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

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		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M. Biasini	SUSY Searches at LEP2	LaThuile 99

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)