

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

Rappresentante Nazionale: G. PASSARINO

Struttura di appartenenza: TORINO

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

Ricercatore responsabile locale: Alessandro BALLESTRERO

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fenomenologia elettrodebole e forte ai colliders
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Torino e grandi acceleratori
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

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 Viaggi e missioni in Italia	7	7	
	Involi Ospiti Stranieri	4	4	
	Estero Viaggi e missioni all'estero	42	42	
Materiale Consumo				
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
	Spazio Disco			
	Cassette			
	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchi.				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati				
Totale			53	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	7	4	42							53
TOTALI	7	4	42							53

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
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.										A carico di altri Enti
	Miss. interno	Ospiti Stran.	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
TORINO	7	4	42							53	0
TOTALI	7	4	42							53	0

NB. La colonna **A carico di altri Enti** deve essere compilata **obbligatoriamente**

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Ricerche teoriche nell'ambito della fenomenologia delle interazioni forti e elettrodeboli ai grandi acceleratori.
Partecipazione e contributi al "LEP-2 Montecarlo Workshop" (CERN 1999-2000) e al "1999 CERN Workshop on S.M. Physics (and more) at the LHC".

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

RICERCHE TEORICHE SU:
 - 2-4-6 Fermioni ad alte energie
 - correzioni di QED per processi senza annichilazione
 - tecniche per valutare correzioni NNLO in QDC e schemi di regolarizzazione infrarossa
 - risommazioni a tutti gli ordini nella costante di accoppiamento forte

C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI

In ML

Anno Finanziario	Missioni interno	Ospiti Stran.	Missioni estero	Mater. di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
2000	6	3	35							44
TOTALE	6	3	35							44

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

PREVISIONE DI SPESA

Piano finanziario globale di spesa

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2000	6	3	35							44
2001	7	4	42							53
TOTALI	13	7	77							97

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
	ANONIMI

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
Dicembre 2001	Ricerche teoriche su: processi $e^+e^- \rightarrow 4 - 6$ fermioni, correzioni di qed per processi senza annichilazione, NNLO in QDC e regolarizzazione infrarossa, risommazione a tutti gli ordini in α_s

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

--

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
UCCIRATI Sandro Laurea in FISICA	Correzioni di QED al bosone W.	
TALIANO Marco Laurea in	Particelle instabili e correzioni non fattorizzabili	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
BALLESTRERO A.	LEP2 4F REVIEW	EPS-HEP 99 Tampere - Finlandia
BALLESTRERO A.	PHACT: Helicity amplitudes for present and future colliders	QFTHEP 99 Mosca
MAGNEA	Evolution of parton distributions with truncated mellin moments	EPS - HEP 99 Tampere - Finlandia
PASSARINO	The twofold way, a short disquisition of lep physics	QFTHEP 99 Mosca
BALLESTRERO	Fermion loops conserved currents and single -w	Loops and legs in QFT 2000 Bastei - GERMANIA
PASSARINO	Seminario a EWWG Meeting	CERN 08/12/99
PASSARINO	Fisica elettrodebole e WW/ZZ	LEP Trieste

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

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)

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
	Completamento lavori workshop "LEP2 MC GENERATORS" di cui Pittau e' stato chairman, Ballestrero, Pittau, Passarino nelle Organizing Committee, Passarino convener sottogruppo 4f, Gli stessi piu' Maina hanno contribuito a diverse parti del YR finale.
	Completamento lavori "1999 CERN Workshop on SM Physics (and more) at the LHC" in cui Del Duca e Magnea hanno contribuito al Report di QDC e sono stiti conveners di sottogruppi
	Risultati in ricerche teoriche di QDC e EW riportati nelle pubblicazioni in elenco.
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline

Codice	Esperimento	Gruppo
1031	TO23	4

Struttura
TORINO

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

TO23

4

G. PASSARINO

TORINO

continua

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE	
TORINO	Personale													
	Ricercatori	8,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo					
	FTE	7,7	FTE			FTE								
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,96				Ricercatori+Tecnologi				0,96	
	TO23	7	4	42										53
	di cui sj													
	Totals	7	4	42										53
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,88										
TOTALI														
Totals	7	4	42										53	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati	7	4	42										53	
Totals-Dati EC4														
Personale														
Ricercatori	8,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo						
FTE	7,7	FTE			FTE									
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,96				Ricercatori+Tecnologi				0,96		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,88										