

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

Ricercatore
responsabile locale: R. BarbieriRappresentante
Nazionale: R. BARBIERIStruttura di
appartenenza: PISA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Field Theories and Model Building of Elementary Particles
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PI21 (ex Pisa1)
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	FE, LNGS, PI, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

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						6	6	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero						26	26	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchi.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							32		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

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	20		31							51
2002	20		31							51
2003	20		31							51
TOTALI	60		93							153

Note:

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

Non si riscontra alcuna incompatibilita'.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

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.	
FERRARA	0		5							5	0
L.N.G.S.	1		9							10	0
PISA	6		26							32	0
TRIESTE	2		12							14	0
TOTALI	9		52							61	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Supersimmetria e fisica del sapore. Fisica del B e violazione di CP. Simmetria U(2) di sapore
- Dualità in teorie supersimmetriche
- QCD perturbativa. Correzioni di Sudakov. Diffusione profondamente inelastica con fasci polarizzati
- Teoria e Fenomenologia dei neutrini
- Metodi di teoria efficace per lo studio della violazione di CP nei processi $\Delta S=1$ nel Modello Standard ed oltre
- Effetti fenomenologie delle extra-dimensioni

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Field Theories and Model Building of Elementary Particles

1. Electroweak Symmetry Breaking. Internal consistency and observational constraints on model of ESB, in particular of supersymmetric extensions of the SM.
2. Models of compactified and/or warped extra-dimensions. Analysis of theoretical aspects and phenomenological implications.
3. Cosmology and particle physics. Study of cosmologies with low reheating temperatures.
4. General properties of supersymmetric field theories: Properties of magnetic monopoles in non Abelian gauge theories beyond the semiclassical approximation. QCD and supersymmetric gauge theories.
5. Flavour physics. Models of masses for quarks, charged leptons and neutrinos. Theory and phenomenology of CP violation and rare flavour changing processes in K and B physics in the Standard model and in its supersymmetric extensions.
6. High Energy Collisions. Development of algebraic techniques (ALPHA code) for the study of multiparticle final states in high energy collisions at the tree level and, possibly, beyond.

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
1983-84	3		8,5							11,5
1985-86	3,5		11							14,5
1987-88	10,5		31,5							42
1989-90	15		43							58
1991-92	15		76							91
1993-94	22		90							112
1995-96	21	1	94							116
1997	18		28							46
1998	6		38							44
TOTALE	114	1	420							535

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

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
2001	53		53							106
2002	53		53							106
2003	53		53							106
TOTALI	159		159							318

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	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	
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
1016	PI21	4

Struttura
PISA

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

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
1016	PI21	4

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000**MILESTONES RAGGIUNTE**

Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

--

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

--

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
PISA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

R. Barbieri, R. Contino, A. Strumia Epsilon' from supersymmetry with non universal A terms? Nucl.Phys. B578 (2000) 153-162
 Riccardo Rattazzi, Alessandro Strumia, James D. Wells, Phenomenology of deflected anomaly-mediation, Nucl.Phys. B576 (2000) 3-28
 Riccardo Barbieri, Paolo Creminelli, Alessandro Strumia, Nikolaos Tetradis, Baryogenesis through leptogenesis, Nucl.Phys. B575 (2000) 61-77
 Antonio Riotto, D-branes, String Cosmology and Large Extra Dimensions, Phys.Rev. D61 (2000) 123506
 Giuseppe Carlino, Kenichi Konishi, Hitoshi Murayama, Dynamics of Supersymmetric SU(n_c) and USp(2n_c) Gauge Theories, JHEP 0002 (2000) 004
 Riccardo Barbieri, Alessandro Strumia, Relating m_{Higgs} to m_{SUSY} by a loop factor, hep-ph/0005203
 Riccardo Barbieri, Paolo Creminelli, Alessandro Strumia, Neutrino oscillations and large extra dimensions, hep-ph/0002199
 G. Munster, A. Strumia, N. Tetradis, Comparison of two methods for calculating nucleation rates, cond-mat/0002278
 Gian F. Giudice, Riccardo Rattazzi, James D. Wells, Gravitars from higher-dimensional metrics and curvature-Higgs mixing, hep-ph/0002178
 L. Pilo, R. Rattazzi, A. Zaffaroni, The Fate of the Radion in Models with Metastable Graviton, hep-th/0004028
 Gian Francesco Giudice, Edward W. Kolb, Antonio Riotto, Largest temperature of the radiation era and its cosmological implications, hep-ph/0005123
 Antonio Riotto, Igor Tkachev, What if Dark matter is Bosonic and self-interacting, astro-ph/0003388
 Sacha Davidson, Marta Losada, Antonio Riotto, Baryogenesis at Low Reheating Temperatures, hep-ph/0001301
 Giuseppe Carlino, Kenichi Konishi, Hitoshi Murayama, Dynamical Symmetry Breaking in Supersymmetric SU(n_c) and USp(2n_c), Gauge Theories hep-th/0005076
 M. Moretti, A new approach to multijet calculation in hadron collisions, hep-ph/0006062 M. W. Grunewald and G. Passarino convenors, et al., four fermion production in electron positron collisions.
 G. Montagna, M. Moretti, O. Nicrosini, A. Pallavicini and F. Piccinini, higher order QED corrections to single W production in electron positron collisions, hep-ph/0005121
 S. Catani, M. Dittmar, D. Soper, W.J. Stirling, S. Tapprogge convenors, et al., QCD, hep-ph/0005025
 F. Gangemi, G. Montagna, M. Moretti, O. Nicrosini and F. Piccinini, electroweak physics in six fermion final states at futures e+ e- colliders, hep-ph/0001065 COLLIDERS.
 OWARDS A GRAND UNIFIED PICTURE FOR NEUTRINO AND QUARK MIXINGS. Zurab Berezhiani and Anna Rossi, Nucl.Phys. B81(Proc.Suppl.) 346-350, 2000
 GAMMA RAY BURSTS VIA EMISSION OF AXION-LIKE PARTICLES. Zurab Berezhiani and Alessandro Drago, Phys. Lett. B473, 281-290, 2000
 PREDICTIVE GRAND UNIFIED TEXTURES FOR QUARK AND NEUTRINO MASSES AND MIXINGS. Zurab Berezhiani and Anna Rossi, Mar 2000, 49pp. e-Print Archive: hep-ph/0003084
 THEORY OF THE CP-VIOLATING PARAMETER EPSILON'/EPSILON. By S. Bertolini, M. Fabbrichesi (INFN, Trieste & SISSA, Trieste), J.O. Eeg (Oslo U.). 2000. Published in Rev.Mod.Phys.72:65-93,2000
 AN UPDATED ANALYSIS OF EPSILON-PRIME / EPSILON IN THE STANDARD MODEL WITH HADRONIC MATRIX ELEMENTS FROM THE CHIRAL QUARK MODEL. By Stefano Bertolini (INFN, Trieste & SISSA, Trieste), Jan O. Eeg (Oslo U.), Marco Fabbrichesi (INFN, Trieste & SISSA, Trieste). e-Print Archive: hep-ph/0002234

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
FERRARA

Ricercatore responsabile locale:
MORETTI MAURO

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								
	Estero						6	6	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							6		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
FERRARA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
FERRARA

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		6							6
TOTALI		6							6

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
1016	PI21	4

Struttura
FERRARA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
MAURO MORETTI	A NEW APPROACH TO MULTIDET CALCULATIONS IN HADRON COLLISION	LHC WORKSHOP, CERN
MAURO MORETTI	INTERFACCIAMENTO DI UN ALGORITMO PER IL CALCOLO AUTOMATICO DEGLI ELEMENTI DI MATRICE CON GENERATORI DI EVENTI MONTECARLO (ALPHA/WWG ENPV)	MILEP

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
FERRARA

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
1016	PI21	4

Struttura
L.N.G.S.

Ricercatore responsabile locale:
Berezhiani Zurab

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	1	
	Estero						9	9	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							10		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
L.N.G.S.

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
L.N.G.S.

**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	1	9							10
TOTALI	1	9							10

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
1016	PI21	4

Struttura
L.N.G.S.

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	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	
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
1016	PI21	4

Struttura
L.N.G.S.

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Zurab Berezhiani	Theoretical view on neutrino masses and mixing	X Int. Baksan School "Particles and Cosmology" Russia 1999
Zurab Berezhiani	Mirror dark matter	Int. Conf. "Particle Physics and Early universe", Italy 1999
Zurab Berezhiani	The Early mirror universe: inflation, beryogenesis, nucleosynthesis and dark matter	Int. Conf. on Theor. and Math. Physicsm, Georgia 1999
Zurab Berezhiani	Flavour structure and flavour symmetry	Europhysics Conf. "Plank 2000", Italy 1999
Maurizio Giannotti		
	Heavy axion and its phenomenological and astrophysical implications	Int. Seminar "Quarks-2000", Russia 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
L.N.G.S.

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
	GS Summer Inst. "MASSIVE NEUTRINOS IN PHYSICS AND ASTROPHYSICS"	LNGS, Sept. 1999

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

Ricercatore responsabile locale:
BERTOLINI Stefano

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	Collab. fra le sezioni					2	2	
	Estero	Missioni all'estero					12	12	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							14		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

**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	2	12							14
2002	2	12							14
2003	2	12							14
TOTALI	6	36							42

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
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
S. Bertolini	Theory of eps'/eps	BCP Taipei Taiwan
S. Bertolini	Final State Interactions in eps'/eps	La Thuile Aosta
M. Fabbrichesi	Estimating eps'/eps: a Users's Manual	QCD99 Montpellier

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

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)

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	
FERRARA	Personale													
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	PI21			6										6
	di cui sj													
	Totali			6										6
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,00										
L.N.G.S.	Personale													
	Ricercatori		3,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		3,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	PI21		1	9										10
	di cui sj													
	Totali		1	9										10
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,33										
PISA	Personale													
	Ricercatori		7,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		7,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	PI21		6	26										32
	di cui sj													
	Totali		6	26										32
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				4,57										
TRIESTE	Personale													
	Ricercatori		3,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		3,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	PI21		2	12										14
	di cui sj													
	Totali		2	12										14
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				4,67										

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

PI21

4

R. BARBIERI

PISA

continua

STF.	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
TOTALI													
	Totali	9		53									62
	di cui sj												
Confronto con il modello EC4													
	Mod. EC4 dati	9		52									61
	Totale-Dati EC4			1,0									1,0
Personale													
	Ricercatori	14,0		Tecnologi			Tecnici						Servizi mesi uomo
	FTE	14,0		FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			1,00 Ricercatori+Tecnologi									1,00
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)						4,43						