

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

Ricercatore
responsabile locale: Giovanni VENTURI

Rappresentante
Nazionale: Giovanni VENTURI

Struttura di
appartenenza: BOLOGNA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, TN, MI, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

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						10	10	
	Inviti Ospiti Stranieri						6	6	
	Estero						20	20	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							36		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Lo scopo della ricerca e':

Gravitazione semiclassica: collasso gravitazionale, evaporazione dei buchi neri

Gravita' quantistica in approssimazione di minisuperspace: fluttuazioni di densita' in cosmologia e struttura a grandi scale

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

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	10	6	20							36
TOTALI	10	6	20							36

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
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

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.	
BOLOGNA	10	6	20							36	0
TOTALI	10	6	20							36	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Studio di smail nell'ambito della corrispondenza ADS/CFT e cosmologia, ed in approssimazione semiclassica come modello di collasso gravitazionale.

Studio di azioni effettive per l'anomalia conforme in spazio-tempi curvi.

Studio di modelli inflazionari in cosmologia.

Studio di alcune teorie di stringa.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Continuazione dell'attivita' suddetta.

Estensione di alcuni modelli al caso con dimensioni extra.

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	3	3	14							20
1999	1	3	9							13
1998	2	0	10							12
1997	2	0	10							12
1996	1	2	9							12
1995	1	2	7							10
TOTALE	10	10	59							79

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

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	10	6	20							36
TOTALI	10	6	20							36

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
	Continuazione dell'attivit�.

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Marozzi Giovanni Laurea in Fisica	Metodi degli invarianti e rinormalizzazione di un campo scalare di uno spazio di De Sitter	
Tronconi Alessandro Laurea in Fisica	Un modello per la produzione di particelle in un campo esterno	
Franchini Fabio Laurea in Fabio	Stati a densita' di energia negativa	
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Alberghi Gian Luigi Dott in Fisica	Self-gravitatin spherical shells, quantum effects and cosmological implications	
Mazzacurati Lorenzo Dott in Fisica	Buchi neri non singolari e decadimento del falso vuoto	
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

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
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

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
0635	BO11	4

Struttura
BOLOGNA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- [1] G.L. Alberghi et al., "Charged False Vacuum Bubbles and the AdS/CFT Correspondence"
JHEP 9907:020,1999.
- [2] G.L. Alberghi et al., "Effective action and thermodynamics for radiating shells in general relativity"
Phys. Rev. D60 (1999) 124018.
- [3] G. L. Alberghi et al., "Gravitational collapse of a shell of quantized matter"
Class. and Quantum Grav. 16 (1999) 131.
- [4] R. Balbinot and A. Fabbri, "4D quantum black holes physics from 2D models"
Phys. Lett. B 459, 112, 1999.
- [5] R. Balbinot et al., "Anomaly induced effective action and Hawking radiation"
Phys. Rev. Lett. 83, 1494, 1999.
- [6] R. Balbinot, A. Fabbri, "Hawking radiation by effective two-dimensional theories"
Phys. Rev. D59, 044031, 1999.
- [7] R. Balbinot, A. Fabbri and I. Shapiro "Vacuum polarization in Schwarzschild space-time by anomaly induced effective actions"
Nucl. Phys. 559, 301, 1999.
- [8] R. Casadio and B. Harms, "Charged dilatonic black holes: string frame vs Einstein frame"
Mod. Phys. Lett. A17 (1999) 1089.
- [9] R. Casadio and G. Venturi, "The accelerated observer with back-reaction effects"
Phys. Lett. A. 252 (1999) 109.
- [10] R. Casadio and B. Harms, "Energy absorption by the dilaton waves around a rotating black hole in a binary system"
Phys. Rev. D60 (1999) 104017.
- [11] F. Finelli, R. Brandenberger, "Parametric amplification of gravitational fluctuations during reheating"
Phys.Rev.Lett.82:1362-1365, 1999.
- [12] F. Finelli, A. Gruppuso, G. Venturi, "Quantum fields in an expanding Universe"
Class.Quant.Grav.16:3923-3935, 1999.
- [13] J. Cruz et al., "Integrable models, degenerate horizons and ADS (2) black holes"
Nucl. Phys. Proc. Suppl. 88:287-290, 2000.
- [14] G. Clement et al., "Cosmological gravitatin sigma model: solitons and black holes"
Class. Quant. Grav. 17: 2537-2546, 2000.
- [15] J. Cruz et al., "Integrable models and degenerate horizons in two-dimensional gravity"
Phys. Rev. D61:024011, 2000.
- [16] R. Casadio, "Quantized shells as a tool for studyng semiclassical effects in general relativity"
Nucl. Phys. Proc. Suppl. 88: 273-276, 2000.
- [17] G. L. Alberghi et al., "Nominally cupled scalar fields in omogenous universes"
Phys. Rev. D61: 084009, 2000.

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
MILANO

Ricercatore responsabile locale:
U. Moschella

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	missioni					2	2	
	Estero						7	7	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale								18	
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
MILANO

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	7							18
TOTALI	2	7							18

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
MILANO

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
0635	BO11	4

Struttura
MILANO

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
MILANO

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
	BO11	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

 Ricercatore responsabile locale:
S. ZERBINI
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	COLLABORAZIONI E WORKSHOP DI GRUPPO					6	6	
	Estero	COLLABORAZIONI E CONGRESSI					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							22.5		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO11	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO11	4

Struttura PADOVA
Gr. coll. TRENTO

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
2000	4	11							20
2001	6	12							22.5
TOTALI	10	23							42.5

Note:

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

Non sono state avanzate richieste specifiche alla Sezione

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO11	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
GIACOMINI Alex Relatore Vanzo Luciano	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	ENTROPIA DI B.H. DA SIMMETRIE CLASSICHE
BARONE-ADESI Vittorio Relatore ZERBINI Sergio	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	CREAZIONE DI PARTICELLE IN CAMPI ELETTRICI
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
	BO11	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
PINAMONTI Nicola Laurea in FISICA	DESCRIZIONE QUANTISTICA DI UN EVENTO CON SIMMETRIA CONFORME	DOTTORATO IN FISICA
MAZZUCCHI Sonia Laurea in FISICA	SISTEMI DI RIFERIMENTO QUANTISTICI	DOTT. IN MATEMATICA
LODOVICO Romano Laurea in FISICA	LA RELATIVITA' NELLA FORMULAZIONE	CONSULENTE
CATELANI Luigi Laurea in FISICA	ENTROPIA DI P.H. DA TEORIA DELLA STRINGA	CONSULENTE DATABASE
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
CALDARELLI Marco Dott in FISICA	ASPECTS OF ANTI-DE SITTER BLACK HOLES	Borsa Post-Doc
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
VANZO Luciano	ENTROPIA DEI BUCHI NERI	SIGRAV 99 Bari

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO11	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

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
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

Ricercatore responsabile locale:
SPALLUCCI Euro

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	Missioni per collaborazioni fra le sezioni					2	2	
	Estero	Missioni per contatti con l'estero					10	10	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							12		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	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	10							12
2002	3	12							19
2003	4	14							22
TOTALI	9	36							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
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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		<p style="margin: 0;">SERVIZI TECNICI</p> <p style="margin: 0;">Annotazioni</p>
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Moschetta Cristina Laurea in Fisica	Il modello di Higgs alla scala di Planck	
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

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	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)

BO11

4

Giovanni VENTURI

BOLOGNA

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	
BOLOGNA	Personale													
	Ricercatori		11,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		11,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					1,00 Ricercatori+Tecnologi					1,00			
	BO11		10	6	20									36
	di cui sj													
	Totali		10	6	20									36
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					3,27									
MILANO	Personale													
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		2,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					1,00 Ricercatori+Tecnologi					1,00			
	BO11		2	9	7									18
	di cui sj													
	Totali		2	9	7									18
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					9,00									
TRENTO	Personale													
	Ricercatori		7,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		7,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					1,00 Ricercatori+Tecnologi					1,00			
	BO11		6	4.5	12									22.5
	di cui sj													
	Totali		6	4.5	12									22.5
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					3,21									
TRIESTE	Personale													
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		2,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					1,00 Ricercatori+Tecnologi					1,00			
	BO11		2		10									12
	di cui sj													
	Totali		2		10									12
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					6,00									

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz.

nuovo continua

BO11

4

Giovanni VENTURI

BOLOGNA

continua

STP.	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													
	Totale	20	19,5	49									88,5
	di cui sj												
Confronto con il modello EC4													
	Mod. EC4 dati	10	6	20									36
	Totale-Dati EC4	10,0	13,5	29,0									52,5
Personale													
	Ricercatori	22,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo	
	FTE	22,0		FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00		Ricercatori+Tecnologi						1,00
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)						4,02						