

# ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Rappresentante Nazionale:** C. VERZEGNASSI

Struttura di appartenenza: LECCE

Ricercatore responsabile locale: VERZEGNASSI Claudio

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

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Linea di ricerca</b>	Fenomenologia delle particelle elementari
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	CERN + DESY
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	
<b>Acceleratore usato</b>	LEP2 + LC
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	Annichilazione elettrone-positrone
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	FE, LE
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	
<b>Durata esperimento</b>	

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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 a Lecce e Ferrara					1	<b>1</b>	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero	Trasferte a Montpellier e Vienna					5	<b>5</b>	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>6</b>		
Note:									

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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	1		5							<b>6</b>
<b>TOTALI</b>	<b>1</b>		<b>5</b>							<b>6</b>

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
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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.	
TRIESTE	1		5							6	0
LECCE	2	3	10							15	0
FERRARA	1		5							6	0
<b>TOTALI</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>20</b>							<b>27</b>	<b>0</b>

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000**

Descrizione di effetti a un loop nel processo  $e^+ e^-$  fermione-antifermione a LEP2 e LC, sia nel Modello Standard che in modelli di nuova fisica.

**B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001**

Estensione del precedente studio al caso di un futuro acceleratore lineare compatto (CLIC) da 3-5 TeV

**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
1999	1.5	2	12							<b>15.5</b>
2000	4	3	14							<b>21</b>
<b>TOTALE</b>	<b>5.5</b>	<b>5</b>	<b>26</b>							<b>36.5</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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	4	3	20							<b>27</b>
<b>TOTALI</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>20</b>							<b>27</b>

Note:







Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

## REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

## MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
31/12/2001	Descrizione completa dell'andamento asintotico (energie $\leq 1\text{TeV}$ ) del processo elettrone-positrone in fermione-antifermione, a 1 loop sia nello SM che nel MSSM

## COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Il nostro gruppo ha una risonanza internazionale che posso definire ben nota.

## LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
VERZEGNASSI Claudio	Responsabile nazionale
RENARD Fernand	Collaboratore straniero

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000****MILESTONES RAGGIUNTE**

<b>Data completamento</b>	<b>Descrizione</b>
Gennaio 2000	Ad energie asintotiche, effetti a un loop di "tipo Sudakov" sono dominanti e numericamente "grossi" nel MS.
Estate 2000	Descrizione a tre parametri di effetti di nuova fisica universale.
<b>Commento al conseguimento delle milestones</b>	

**SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA**

--

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

--

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000**

**ARTICOLI**

- P. Ciafaloni, D. Comelli, "Sudakov effects in electroweak corrections", Phys. Lett. B446, 278 (1999).
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Bounds on anomalous gauge couplings from past and near future experiments: the role of the different measurements" Phys. Lett. B448, 129 (1999).
- M. Beccaria, P. Ciafaloni, D. Comelli, F. M. Renard, C. Verzegnassi, "Chargino-Neutralino Virtual Alliance at LEP2 Boundary", Europhysics Journal C10 (1999) 331.
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Bounds on anomalous gauge couplings from past and near future experiments: the role of different measurements", Phys. Lett. B448 (1999) 129.
- M. Beccaria, P. Ciafaloni, D. Comelli, F. M. Renard, C. Verzegnassi, "Logarithmic expansion of electroweak corrections to 4f processes in the TeV region", Phys. Rev. D 61, 73005 (2000).
- M. Beccaria, P. Ciafaloni, D. Comelli, F. M. Renard, C. Verzegnassi, "The role of the top mass in b production at future lepton colliders", Phys. Rev. D 61, 11301 (2000).
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Bounds on universal new physics effects from fermion-antifermion production at LEP2", Phys. Lett. B475 (2000) 157.
- P. Ciafaloni, D. Comelli, "electroweak Sudakov form factors and non factorizable soft QED effects at NLC energies", Phys. Lett. B476 4957 (2000).
- M. Ciafaloni, P. Ciafaloni, D. Comelli, "Bloch-Nordsieck violating electroweak corrections to inclusive TeV scale hard processes", Phys. Rev. Lett. 84: 4810-4813, 2000.
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Z-peksubtracted representation of Bhabha scattering and the search for new physics effects", hep-ph/0002101, accettato per la pubblicazione da Physical Review D.

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>FERRARA</b>

Ricercatore responsabile locale:  
COMELLI DENIS

**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						5	5	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>6</b>		
Note:									

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>FERRARA</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**



Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>FERRARA</b>

**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	5							<b>6</b>
<b>TOTALI</b>	<b>1</b>	<b>5</b>							<b>6</b>

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
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>FERRARA</b>

**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	COMELLI DENIS	Ric				4	100						
Numero totale dei Ricercatori							<b>1,0</b>	Numero totale dei Tecnici					
Ricerca Full Time Equivalent							<b>1,0</b>	Tecnici Full Time Equivalent					

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>FERRARA</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	
<b>SERVIZI TECNICI</b>	<b>mesi-uomo</b>		<b>Annotazioni</b>
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>FERRARA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
D. Comelli	Bloch Nordsieck Violation EW Corrections to inclusive TeV Scale hard process	Sixth workshop on 24nd ECFA/DESY Study on physics for a Linear e <sup>-</sup> - e <sup>+</sup> Collider - Padova

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>FERRARA</b>

**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
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>LECCE</b>

Ricercatore responsabile locale:  
Beccaria Matteo

**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					2	2	
	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								
<b>Totale</b>							<b>15</b>	
Note:								

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>LECCE</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>LECCE</b>

**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							<b>15</b>
<b>TOTALI</b>	<b>2</b>	<b>10</b>							<b>15</b>

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
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>LECCE</b>

**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	Beccaria Matteo			R.U.		4	75							
2	Ciafaloni Paolo		Ric			4	100							
								Numero totale dei Tecnologi Tecnologi Full Time Equivalent						
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi		
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.		
Numero totale dei Ricercatori						<b>2,0</b>	Numero totale dei Tecnici							
Ricerca Full Time Equivalent						<b>1,8</b>	Tecnici Full Time Equivalent							

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>LECCE</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>LECCE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

<b>Struttura</b>
<b>LECCE</b>

**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)

LE21

4

C. VERZEGNASSI

LECCE

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
FERRARA	Personale												
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE						
	<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>		<b>1,00</b>			<b>Ricercatori+Tecnologi</b>			<b>1,00</b>				
	LE21		1		5								6
	di cui sj												
	Totali		1		5								6
di cui sj													
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>		<b>6,00</b>											
LECCE	Personale												
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		1,8	FTE			FTE						
	<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>		<b>0,88</b>			<b>Ricercatori+Tecnologi</b>			<b>0,88</b>				
	LE21		2	3	10								15
	di cui sj												
	Totali		2	3	10								15
di cui sj													
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>		<b>8,57</b>											
TRIESTE	Personale												
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE						
	<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>		<b>1,00</b>			<b>Ricercatori+Tecnologi</b>			<b>1,00</b>				
	LE21		1		5								6
	di cui sj												
	Totali		1		5								6
di cui sj													
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>		<b>6,00</b>											

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

**LE21**

4

C. VERZEGNASSI

LECCE

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
<b>TOTALI</b>													
	Totali	4	3	20									27
	di cui sj												
<b>Confronto con il modello EC4</b>													
	Mod. EC4 dati	4	3	20									27
	Totale-Dati EC4												
<b>Personale</b>													
	Ricercatori	4,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo	
	FTE	3,8		FTE			FTE						
	<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>				<b>0,94 Ricercatori+Tecnologi</b>								<b>0,94</b>
	<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>						<b>7,20</b>						