



Mastino, Attilio (2005) *L'Organizzazione e le prospettive della ricerca*. In: *L'Università di Sassari: stato attuale, programmi e prospettive: Conferenza generale di Ateneo, 30 gennaio 2003, Sassari, Italia*. Sassari, Università degli studi di Sassari (Ortacesus, Nuove grafiche Puddu). p. 23-60.

<http://eprints.uniss.it/6405/>



A.D. MDLXII

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI

**L'UNIVERSITÀ DI SASSARI:  
STATO ATTUALE, PROGRAMMI  
E PROSPETTIVE**

**CONFERENZA GENERALE  
DI ATENE0**

Sassari, giovedì 30 gennaio 2003, ore 15  
Complesso didattico Facoltà di Scienze MM.FF.NN.  
Via Vienna 2

Si ringraziano: Antonello Cadau, Piero Canu, Paola Cossu, Mariangela Marras, Francesco Mulas, Savio Regaglia, Francesco Sircana, Antonfranco Temussi, e tutto il personale delle Presidenze di Facoltà e del Nucleo di Valutazione che ha collaborato alla realizzazione di questo volume ed ha provveduto all'organizzazione della Conferenza.



Cofinanziamento del Progetto CampusOne – Azioni di Ateneo

Stampato presso la tipografia  
Nuove Grafiche Puddu Ortacesus (CA)  
nel maggio 2005  
a cura del Centro Orientamento  
dell'Università degli studi di Sassari.

## L'ORGANIZZAZIONE E LE PROSPETTIVE DELLA RICERCA

Attilio Mastino

Prorettore

La *Magna Charta universitatum*, la solenne dichiarazione dei Rettori europei riuniti a Bologna nell'ottobre 1988, indica tra i *principia ac fundamenta* come pilastro dell'*Universitas* la ricerca scientifica, con linguaggio ciceroniano la *scientiae pervestigatio*, posta accanto e strettamente congiunta alla *docendi ratio: in universitatibus docendi rationem necesse est cum scientiae pervestigationem coniunctam esse ut usus moresque mutantur et procedentes sequatur*.

La ricerca scientifica costituisce il *principium*, l'elemento che rende possibile e vitale l'insegnamento universitario: qui a Sassari la ricerca scientifica è insieme espressione di una tradizione di studi secolare, ma anche si inserisce sempre più in un grande circuito europeo ed internazionale.

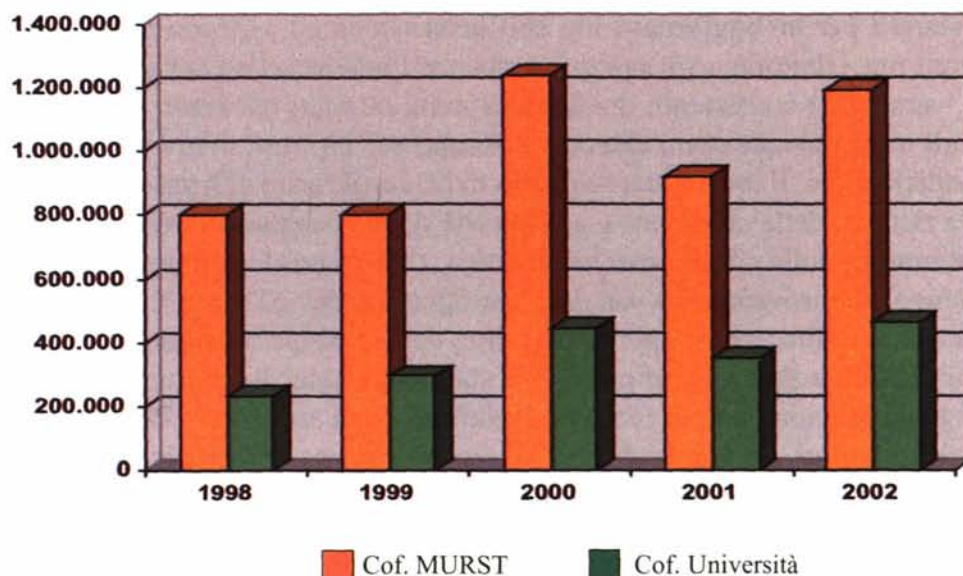
Debbo tentare di presentare in pochi minuti un quadro della ricerca scientifica nella nostra Università, lasciando qualche spazio a Massimo Tistarelli per un aggiornamento sull'informatica ed a Bruno Masala per l'Interreg, i dottorati e gli assegni di ricerca. Partirò dai dati sulle dimensioni, veramente consistenti, dei finanziamenti ottenuti dai nostri ricercatori negli ultimi cinque anni, che costituiscono per noi tutti motivo di grande soddisfazione. Il tema è stato oggetto di tre conferenze di Ateneo dedicate alla ricerca, della conferenza sull'attività degli Assegnisti di ricerca e dei dottorandi, della conferenza informatica, dell'anagrafe informatizzata di Ateneo, che trovate nella sua fase sperimentale del 2001 sul CD che vi è stato distribuito, mentre per risparmiare denaro abbiamo stampato per la prima volta a Sassari in digitale con stampante laser il volume curato da Eugenia Tognotti solo in cento copie ad uso degli archivi dei Dipartimenti, degli Istituti, dei Centri di ricerca, con un sistema informatico che ci ha consentito quasi di azzerare la spesa.

## COFINANZIAMENTO EX QUOTA 40% (PRIN)

Anno	N° Progetti	Assegnaz. Cof. Murst	Confin. Univ. messo a disposiz. dell'Ateneo	Cofinanz. Università assegn.	Totale
1998	35	€ 803.830,04	€ 372.314,30	€ 234.622,75	€ 1.038.452,79
1999	36	€ 799.990,00	€ 954.150,00	€ 296.450,00	€ 1.096.440,00
2000	41	€ 1.241.560,00	€ 1.070.615,00	€ 433.890,00	€ 1.685.450,00
2001	34	€ 919.290,00	€ 1.030.000,00	€ 353.770,00	€ 1.273.060,00
2002	43	€ 1.194.400,00	€ 1.033.000,00	€ 462.683,00	€ 1.657.083,00
Totale	189	€ 4.929.070,04	€ 4.760.079,30	€ 1.791.415,75	€ 6.750.485,00

L'INTERCETTAZIONE DEI FONDI RELATIVI  
AI PROGRAMMI DI RICERCA  
DI INTERESSE NAZIONALE (PRIN) EX 40 %

Anni	Programmi presentati Docenti Ateo SS	Programmi finanziati dei docenti Ateneo SS	Ritorno Finanziario	Docenti partecipanti Ateneo SS	Docenti finanziati Ateneo SS	Tasso di successo (finanziati/partecipanti)
2000	82	42	€ 1.265.835,86	246	125	51%
2001	100	34	€ 919.293,28	273	96	35 %
2002	116	43	€ 1.194.400,00	240	115	48%

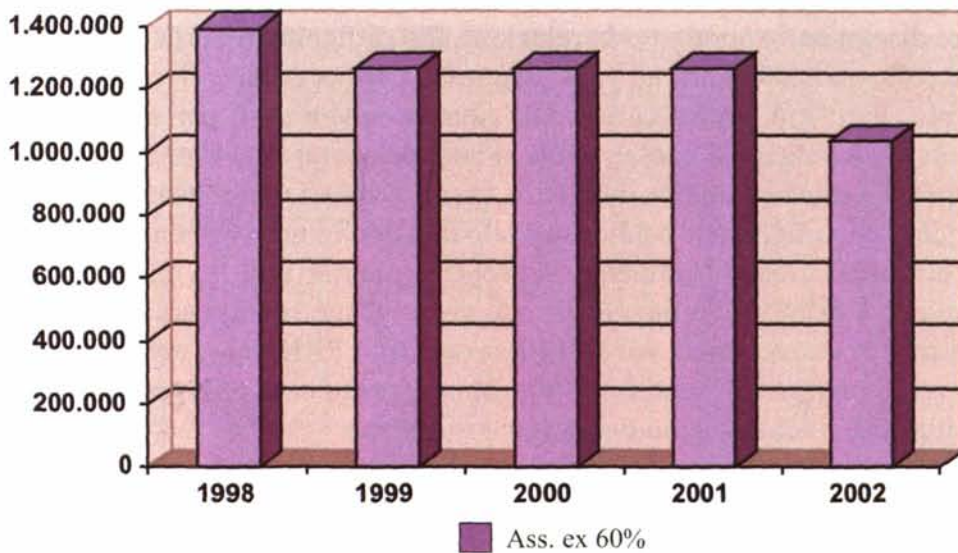


Intanto il Cofinanziamento ministeriale dell'ex 40%, per i Programmi di ricerca di interesse nazionale: per restare solo all'ultimo anno sono stati presentati 26 progetti nazionali (8 cofinanziati) e 116 progetti locali (43 finanziati), con 240 docenti partecipanti, il 48% dei quali è stato finanziato. Dal Ministero è stata assegnata la somma di 1,2 milioni di Euro, cui va aggiunta la quota a carico dell'Ateneo per 462 mila euro, per cui il totale è di oltre 3,2 miliardi di lire, con un incremento rispetto all'anno precedente e con un risultato che sul quinquennio ci fa arrivare a 189 progetti finanziati ed a quasi 14 miliardi di lire.

Obiettivo dell'Ateneo è un ulteriore miglioramento del tasso di partecipazione e di successo per i Programmi di ricerca di interesse nazionale, in quanto i nuovi indicatori adottati dal Ministero hanno introdotto il concetto di «massa critica» per area disciplinare, che ha penalizzato l'Ateneo per le aree di Scienze matematiche, di Scienze economiche e statistiche e di Scienze politico-sociali che sono quelle con il maggior tasso di partecipazione e di successo, ma con un numero di ricercatori afferenti inferiore alle 25 unità. Ne ha risentito il Fondo di funzionamento ordinario che non ha goduto di incrementi per la ricerca. Migliora progressivamente il tasso di partecipazione ai PRIN e nascono a Sassari gruppi di coordinamento di reti nazionali, mentre il tasso di successo è discreto, a dimostrazione di una capacità competitiva ancora da migliorare. Il Nucleo di valutazione ha giustificato per il 2000 l'insoddisfacente risultato ottenuto in alcune aree disciplinari soprattutto in relazione alla difficoltà in Sardegna a reperire cofinanziamenti privati per l'assenza di partner potenziali nel contesto locale. Tutto ciò pone a carico dell'Ateneo elevati costi per sostenere la ricerca scientifica. Di conseguenza si intende operare per continuare a sostenere il cofinanziamento dei PRIN, correggendo il meccanismo delle assegnazioni virtuali, che hanno suscitato non pochi inconvenienti, favorendo la competizione e premiando le proposte più rilevanti. La commissione presieduta dal prof. Stefano Enzo intende predisporre un regolamento per indicare le nuove strade per il cofinanziamento PRIN, con un primo tentativo di entrare nel merito delle proposte presentate e di migliorare le strategie di finanziamento dei progetti di ricerca.

## ASSEGNAZIONI EX 60 % (FAR)

Anno	N° Progetti	Assegnazione
1998	301	€ 1.394.433,63
1999	345	€ 1.265.320,63
2000	379	€ 1.265.320,00
2001	395	€ 1.265.320,00
2002	440	€ 1.037.000,00
Totale	1.860	€ 6.227.393,00



Il finanziamento intrauniversitario dell'ex 60%, è rimasto sostanzialmente stabile, su valori vicini al milione di euro, con un investimento complessivo interamente a carico dell'ateneo di quasi 12 miliardi di lire nel quinquennio.

Ci si propone di mantenere anche per il futuro un rilevante stanziamento, con l'approvazione di un nuovo regolamento che verrà portato all'attenzione degli organi accademici, con lo scopo di migliorare la valutazione dell'intero processo, attualmente affidato alle commissioni di Dipartimento, con squilibri e diseconomie che determinano un finanziamento sostanzialmente «a pioggia», che produce risultati assolutamente inferiori alla massa finanziaria che l'Ateneo, uno tra i pochi in Italia, con crescente difficoltà mette ogni anno a disposizione. Le domande di contributo presentate nel 2002 attraverso l'anagrafe informatizzata di Ateneo sono state ben 440, con un incremento rispetto agli anni precedenti: di conseguenza sono calate le singole quote, sia per le aree disciplinari con coefficiente 5, sia per le aree con coefficiente 3 o 2.

Lo sforzo che tutti i docenti hanno compiuto in questi giorni per presentare i consuntivi 2000, per aggiornare l'anagrafe informatizzata e per presentare le domande 60% è certamente pesante ed ha creato qualche malumore: ci sentiamo di sottolineare però oggi la visibilità che le ricerche hanno ottenuto a livello di Dipartimento, di Ateneo e più in generale sulla rete INTERNET, la emersione delle aree meno efficienti e produttive, la capacità di rappresentare l'intero universo se alle 15 di stasera erano stati presentati 436 progetti e 329 rendiconti sull'anno 2000, la migliore funzionalità del lavoro delle commissioni, che potranno addirittura utilizzare il sistema informatico per l'invio delle lettere di assegnazione dei contributi. La somma messa a disposizione per il 2003 è di 986.000 Euro.

L'anno 2001 è stato quello della nascita dell'anagrafe informatizzata della ricerca studiata dall'ing. Labate, che ha avuto un ottimo successo e che ha superato la fase sperimentale, comprendendo anche una presentazione dei curricula dei docenti ed eventualmente una fotografia. Hanno aderito all'anagrafe quasi 600 docenti che hanno dichiarato il proprio curriculum; i temi di ricerca certificati sono 1400, le pubblicazioni quasi 10.000.



**RIEPILOGO ASSEGNAZIONE GIOVANI RICERCARI**  
**AREA SCIENTIFICA 01 - 09 / AREA UMANISTICA 10 - 14**

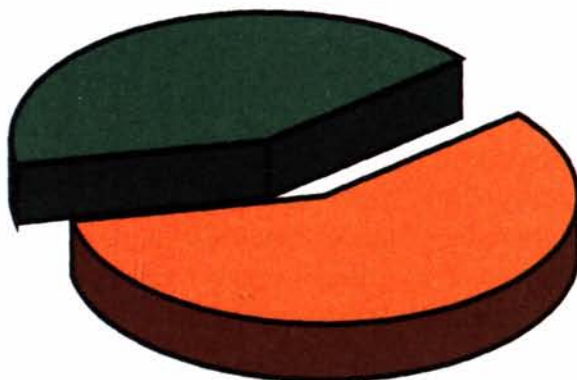
1998

**AREA SCIENTIFICA 01 - 09 / AREA UMANISTICA 10 - 14**

Anno	Progetti Finanziati	Importo disponibile	Importo assegnato	Importo residuo
1998	30 (01 - 09)	£ 212.063.150	£ 212.063.080	£ 70
1998	18 (10 - 14)	£ 114.187.850	£ 90.000.000	£ 24.187.850
<b>Totali</b>	<b>93</b>	<b>£ 329.000.000</b>	<b>£ 302.063.080</b>	<b>£ 24.187.920</b>

**FONTI FINANZIAMENTO**

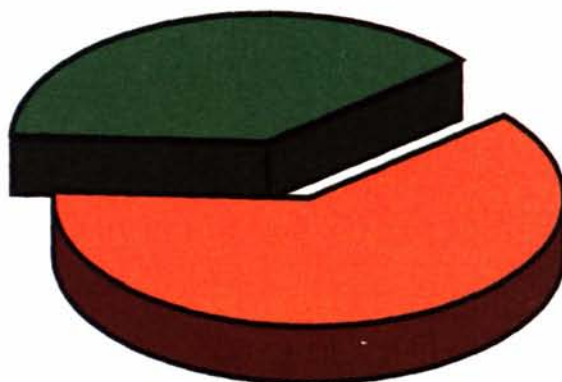
**M.I.U.R.**  
42%



**ATENEEO**  
58%

**PROGETTI FINANZIATI**

**Area Scientifica**  
38%

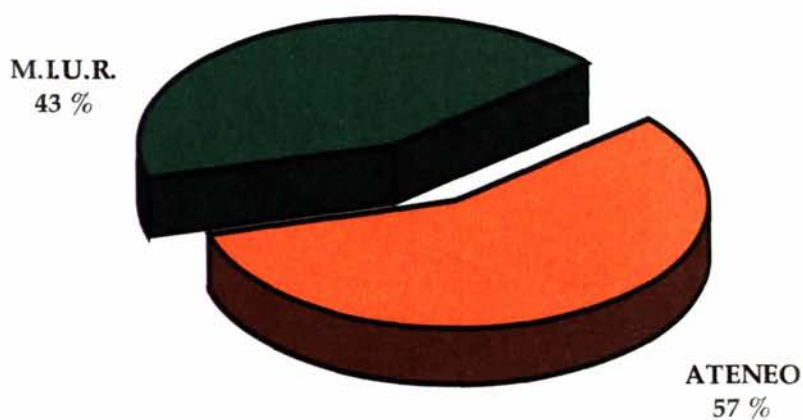


**Area Umanistica**  
62%

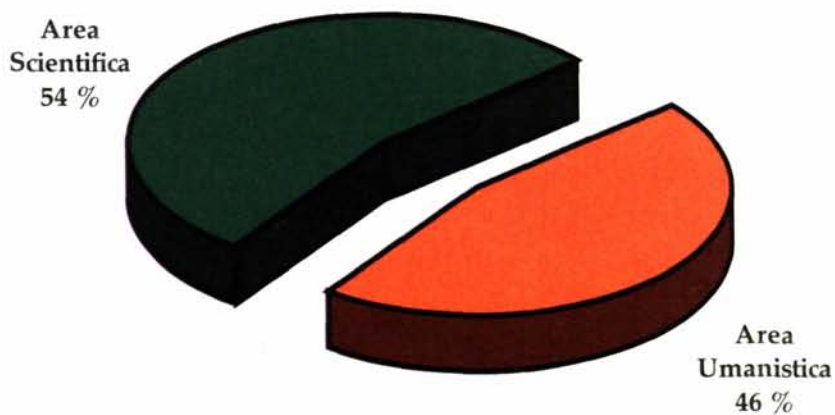
1999  
 AREA SCIENTIFICA 01 - 09 / AREA UMANICA 10 - 14

Anno	Progetti Finanziati	Importo disponibile	Importo assegnato	Importo residuo
1999	32 (01 - 09)	£ 210.600.000	£ 194.000.000	£ 16.600.000
1999	27 (10 - 14)	£ 113.400.000	£ 113.000.000	£ 400.000
<b>Totali</b>	<b>93</b>	<b>£ 324.000.000</b>	<b>£ 307.000.000</b>	<b>£ 17.000.000</b>

FONTI FINANZIAMENTO



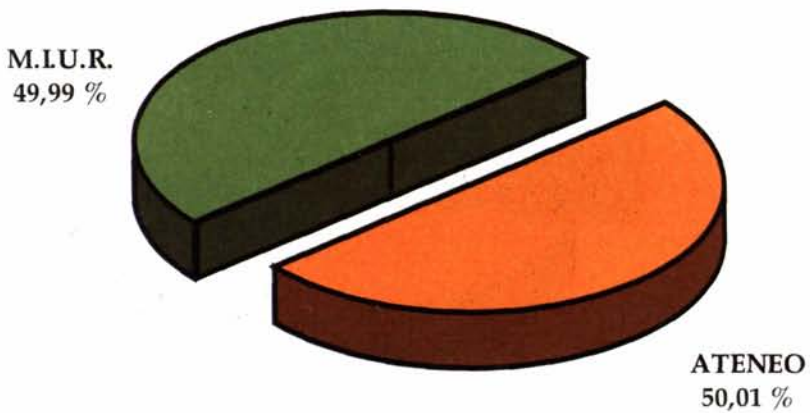
PROGETTI FINANZIATI



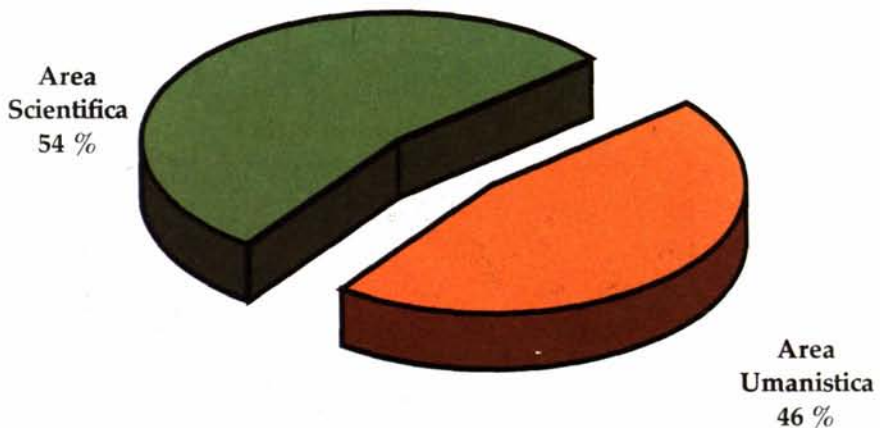
2000  
AREA SCIENTIFICA 01 - 09 / AREA UMANICA 10 - 14

Anno	Progetti Finanziati	Importo disponibile	Importo assegnato	Importo residuo
2000	50 (01 - 09)	£ 254.800.000	£ 243.038.000	£ 11.762.000
2000	43 (10 - 14)	£ 137.200.000	£ 137.000.000	£ 200.000
<b>Totali</b>	<b>93</b>	<b>£ 329.000.000</b>	<b>£ 380.038.000</b>	<b>£ 11.962.000</b>

FONTI FINANZIAMENTO



FONTI FINANZIAMENTO



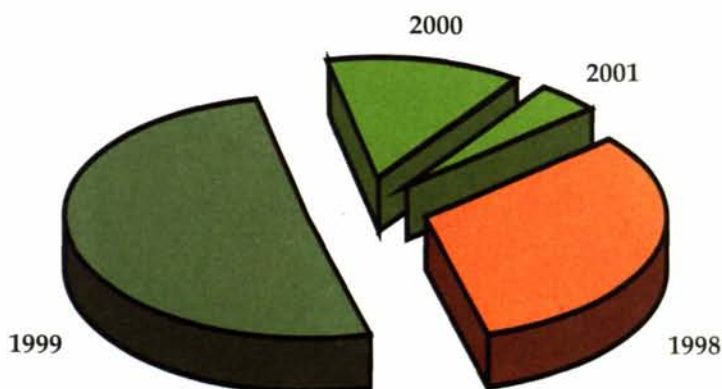
Come loro sanno il fondo di ricerca per giovani ricercatori è stato abolito dal Ministero su richiesta della Conferenza dei Rettori per la quale il sistema favoriva la frammentazione dei gruppi di ricerca e non produceva risultati apprezzabili. Sono dunque cessate le crescenti assegnazioni ministeriali per i progetti per giovani ricercatori tra il 1998 ed il 2000, che nell'ultimo anno hanno riguardato 93 progetti finanziati per 380 milioni di cui 196 milioni dal MIUR e altrettanti dall'Ateneo. In genere il 60% è andato all'area sperimentale ed il 40% all'area umanistica.

Nel 2002 tale sistema è stato sospeso a causa dell'abolizione della quota ministeriale e le somme sono state impiegate per bandire nuovi assegni di ricerca.

Il Senato Accademico ha espresso riserve sui modi con i quali tale fondo è stato fin qui utilizzato, preferendosi un'inclusione dei giovani ricercatori in più ampi gruppi di ricerca che favoriscano sinergie, economie di scala e maggiore redditività nei risultati scientifici. La commissione ricerca crede però nello strumento e si batterà per la sua riattivazione.

#### FINANZIAMENTI C.N.R. CONTRIBUTI

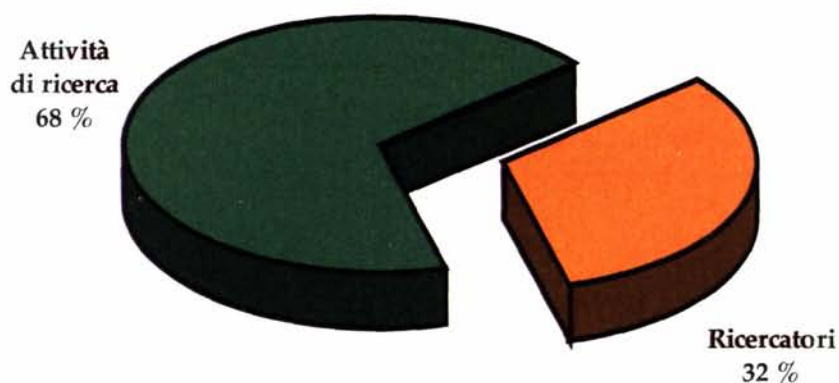
Anno di assegnazione	N° progetti	Assegnazioni
1998	28	£ 222.000.000
1999	21	£ 352.000.000
2000	3	£ 90.000.000
2001	1	£ 29.000.000



La tabella relativa ai finanziamenti CNR certifica la quasi totale scomparsa dei progetti finanziati, a causa delle note difficoltà finanziarie, organizzative e politiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

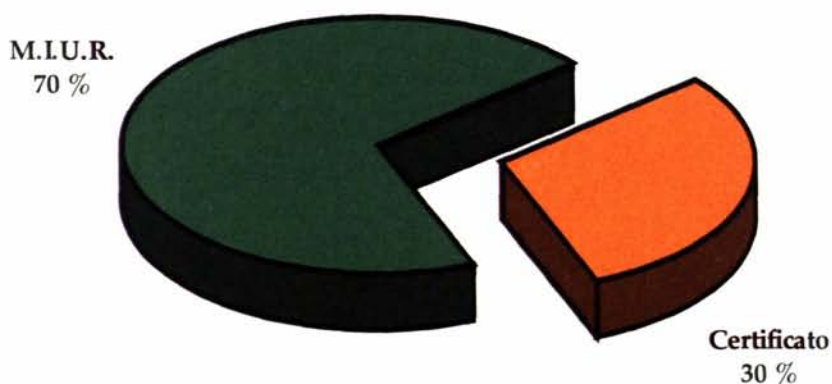
**FIRB 2001**  
**PROGETTI NEGOZIALI APPROVATI - MODELLI A**

Anno di assegnazione	N° Progetto finanziato	Fin. MIUR	Fin. Certificato	Totale
2002	1	€ 80.000	€ 170.000	€ 250.000



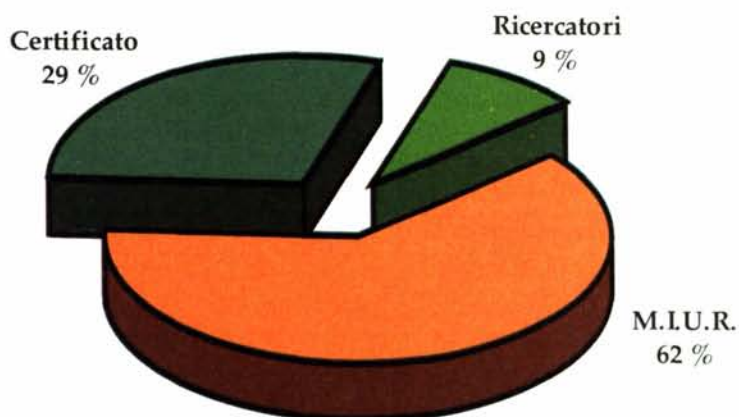
**FIRB 2001**  
**PROGETTI AUTONOMI FINANZIATI - MODELLI B**

Anno di assegnazione	N° Progetto finanziato	Fin. MIUR	Fin. Certificato	Totale
2002	1	€ 25.350	€ 10.864	€ 36.214



**FIRB 2001**  
**PROGETTI NEGOZIALI APPROVATI - MODELLI B**

Anno di assegnazione	N° Progetto finanziato	Fin. MIUR	Fin. Ricercatori	Fin. Certificato	Totale
2002	5	€ 519.569	€ 73.500	€ 242.679	€ 835.748



Tra gli obiettivi che abbiamo perseguito con successo c'è stato il miglioramento del tasso di partecipazione ai Programmi di ricerca di base (FIRB): a fronte di una richiesta di interventi ministeriali prossima ai 6 miliardi di lire sia nei modelli A che nei modelli B, risulta ottenuto in questi giorni un finanziamento da 250 mila euro nel programma strategico Eredità e prospettive nelle scienze umane (progetti negoziali); sono stati finanziati 5 progetti negoziali per il post genoma, neuroscienze, ecc. per 835 mila euro ed un progetto autonomo per 36 mila euro.

**LEGGE REGIONALE N. 43 ART. 14**  
**CONTRIBUTI DELLA R.A.S. PER PROGETTI A FAVORE**  
**DEI PAESI IN VIA DI SVILUPPO**

Esercizio 1994	Concessi	250.000.000	Rendicontati
Esercizio 1995	Concessi	419.000.000	Rendicontati
Esercizio 1996	Concessi - da riscuotere	100.000.000	
Esercizio 1997	Concessi - da riscuotere	250.000.000	
Esercizio 1998	Concessi - da riscuotere	225.000.000	
Esercizio 1999	Concessi - da riscuotere	250.000.000	
Esercizio 2000	Concessi - da riscuotere	250.000.000	

Un nuovo orientamento si deve segnalare per la spesa dei fondi della L.R. 43/90 (contributi per progetti di mobilità e formazione in favore dei paesi in via di sviluppo): la commissione presieduta dal prof. Cappuccinelli ha coordinato il settore ripartendo finanziamenti per l'anno 2002 per 250 milioni nell'ambito della sola mobilità internazionale, concedendo 8 mesi per lo svolgimento delle attività ai titolari di 34 diversi progetti.

**LEGGE REGIONALE 19/96  
COOPERAZIONE CON I PAESI IN VIA DI SVILUPPO**

Anno	Progetti finanziati	Contributo assegnato
1998	16	€ 234.987,88
1999	22	€ 378.046,45
2000	21	€ 295.929,80
2001	19	€ 255.886,31
2002	29	€ 386.000,00

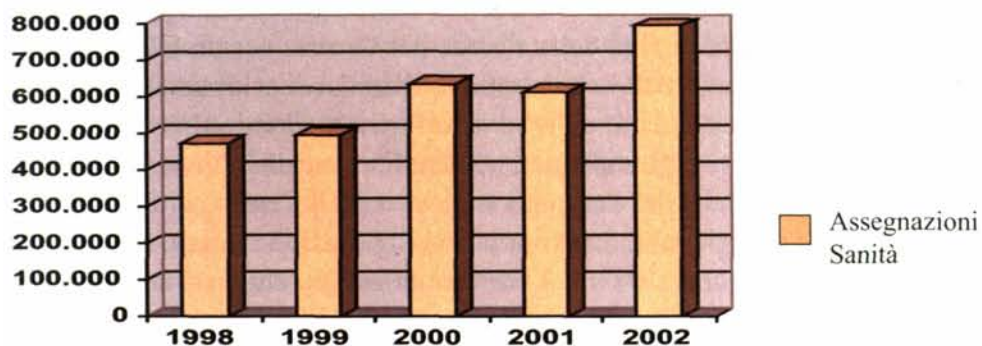
Rimangono alcune annualità da riscuotere: la legge regionale 19/96 per la cooperazione con i paesi in via di sviluppo ha funzionato decisamente meglio fino ai 29 progetti finanziati per l'ultimo anno, per oltre 380 mila Euro: nel quinquennio sono stati ottenuti oltre 3 miliardi di lire per oltre 100 progetti.

Numerosi sono i progetti finanziati dalla Regione Sardegna: per ultimo il Dipartimento di Economia, Istituzioni e Società ha ottenuto 31 mila euro per un progetto su "il fenomeno del maltrattamento e dell'abuso dell'infanzia in Sardegna".

La Regione (Assessorato alla P.I., BB.CC., Informazione Spettacolo e Sport) ha recentemente bandito 16 assegni di ricerca biennali sulla lingua e la cultura della Sardegna.

**FINANZIAMENTI ASSESSORATO DELL'IGIENE E SANITÀ**

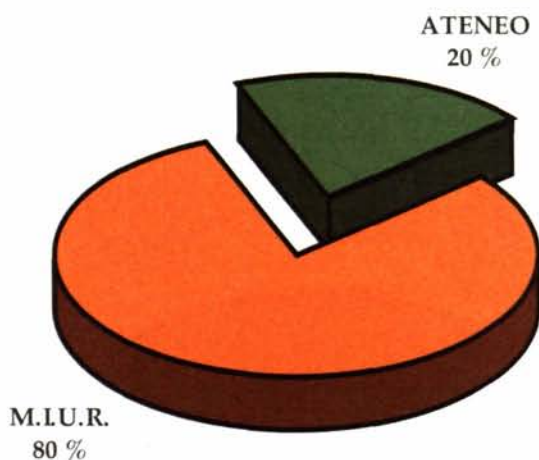
Anno	N° Progetti	Assegnazioni Cof. Murst
1998	9	€ 472.558,06
1999	11	€ 494.770,00
2000	18	€ 632.660,00
2001	22	€ 609.420,00
2002	27	€ 790.179,06
Totale	87	€ 2.999.587,12



Per la Sanità, tra i finanziamenti della ricerca, si rileva che nel quadriennio 1999-2002 la Regione Sarda (Assessorato dell'Igiene e Sanità) ha finanziato 87 progetti per 6 miliardi di lire: più precisamente nell'ultimo anno sono stati finanziati 27 progetti per 790 mila Euro, con un notevole incremento rispetto agli anni precedenti.

#### CENTRO DI ECCELLENZA

Anno di assegnazione	N° Progetto finanziato	Quota MIUR	Quota Ateneo	Totale
2000	1	£ 2.790.000.000	£ 698.000.000	£ 3.488.000.000



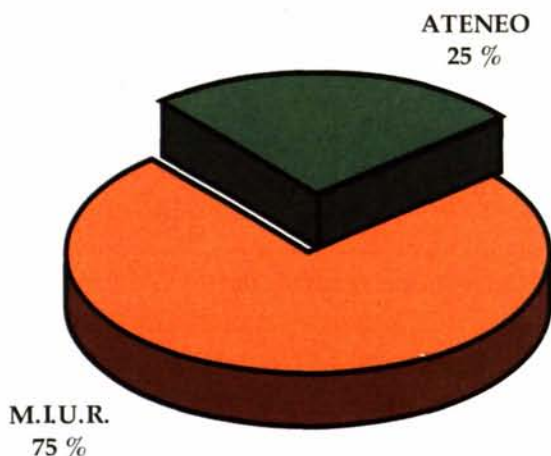
Il Centro di Eccellenza interdisciplinare per lo sviluppo della ricerca biotecnologica e per lo studio della biodiversità della Sardegna e dell'area mediterranea riconosciuto e finanziato dal MIUR e dall'Ateneo con circa 3,5 mld, è un esempio evidente di quanto può essere utile e vantaggioso operare per gruppi di ricercatori ed in modo interdisciplinare. Nel primo anno di attività



sono stati acquisiti strumenti di alto costo e tecnologia che consentiranno un sicuro progresso nella qualità della ricerca del Centro, per un totale di oltre 1,5 mld (sequenziatori ed altri strumenti per l'analisi di acidi nucleici e per la ricerca post-genomica, spettrometri ad assorbimento atomico ecc.). Parte dei fondi disponibili sono stati impegnati per la istituzione di 12 assegni di ricerca finalizzati alla attività del Centro. È stato avviato il Centro per la Biodiversità Vegetale di Surigheddu. È partita una collaborazione internazionale con il CNRS di Parigi e con altre unità europee in campo chimico-farmaceutico che si spera possa essere inserita nella attività del VI Programma Quadro. Le pubblicazioni fin qui prodotte su riviste internazionali dimostrano che non si è verificato il ventilato pericolo che il centro fosse solo una etichetta vuota su attività consuete per l'Ateneo: sono convinto che il Centro di Eccellenza e gli altri Centri di Eccellenza che saranno istituiti in un prossimo futuro possono sempre di più stimolare la produttività scientifica e la integrazione di reti di studiosi. Sono all'esame del Senato Accademico le proposte di un Centro di eccellenza universitario sardo-corso su saperi e poteri locali, L'Università e la strategia per lo sviluppo sostenibile; un Centro studi sulla sostenibilità ambientale dei processi produttivi agricoli in ambiente mediterraneo; infine un Centro su La grammatica e la semantica del vedere nella psicofisica e psicofisiologia dei processi cognitivi.

PON (200 - 2006)

Anno di assegnazione	N° Progetto finanziato	Quota MIUR	Quota Ateneo	Totale
2002	4*	€ 3.051.910,75	€ 998.931,25	€ 4.050.842



Per il programma operativo nazionale PON, con il nuovo regolamento che disciplina il cofinanziamento virtuale da parte dell'Ateneo, sono stati ottenuti risultati eccezionalmente positivi: nel primo anno sono stati finanziati 4 progetti per 4 milioni di Euro, di cui 3 milioni dal MIUR e più precisamente

- la Facoltà di Medicina nell'ambito del centro regionale per la diagnosi e la cura della sclerosi multipla ha in corso l'acquisto di una Risonanza Magnetica
- il Dipartimento di Biologia Animale ha ottenuto il finanziamento del centro per la realizzazione di studi e ricerche sulla filiera delle carni fresche e trasformate:

- la Facoltà di Veterinaria ha ottenuto 500 mila Euro per nuove attrezzature informatiche

- Sono stati inoltre finanziati i poli periferici ed i laboratori regionali del centro linguistico di Ateneo.

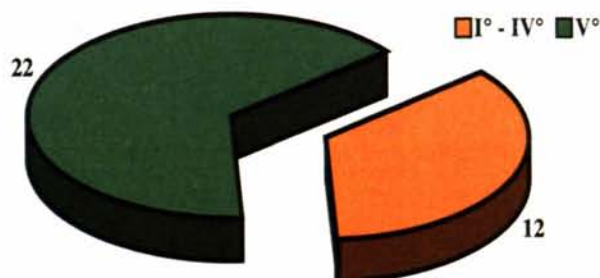
Sono in corso le istruttorie per altri progetti, come quello ancora del Centro Linguistico per un Laboratorio sperimentale di studi sui processi psicologici, percettivo-linguistici e neurali fondato sulla tecnica della risonanza magnetica. La spesa prevista è di circa 3 milioni di Euro.

Voglio comunicare che per il POR ci si propone di trovare un momento di incontro tra i ricercatori universitari ed il mondo delle imprese, con la nomina di un apposito delegato rettorale.

#### PROGETTI FINANZIATI DAI PROGRAMMI QUADRO

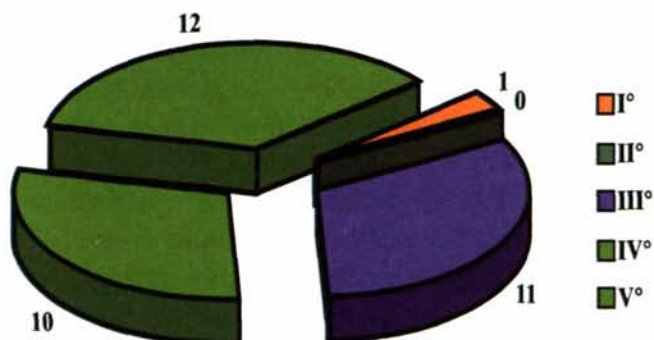
Programma Quadro	N° progetti finanziati
I° - IV°	22
V°	12
VI°	I primi progetti dovranno essere presentati entro il I° semestre 2003 ed i corrispondenti finanziamenti verranno erogati a partire dalla fine del II° semestre 2003

#### N° PROGETTI FINANZIATI



Programma Quadro	N° progetti finanziati
I°	1
II°	0
III°	11
IV°	10
V°	12

### PROGETTI FINANZIATI DAL I° AL V° PROGRAMMA QUADRO



### 5° PROGRAMMA QUADRO (1998 - 2002): PROGETTI FINANZIATI

Dipartimento	Acronimo progetto	Ammontare del finanziamento
1) Scienze zootecniche	Medrap	€ 273.824,00
2) Scienze zootecniche	Desertlinks	€ 45.000,00
3) Botanica ed ecologia vegetale	Strategy	€ 82.620,00
4) Botanica ed ecologia vegetale	Epidemie	€ 175.465,00
5) Istit. Economico ed aziendale	Human potential	€ 175.860,00
6) Scienze biomediche	Human potential	Contributi non ancora erogati
7) Chimica	Lamnet	Contributi non ancora erogati
8) Centro interdipart. di Ateneo	Medcoastland	Contributi non ancora erogati
9) Scienze Biomediche	Vachum	€ 84.960,00
10) Matematica e Fisica	Rural wins	Contributi non ancora erogati
11) Matematica e Fisica	mammogrid	Contributi non ancora erogati
12) Scienze biomediche	Sacrohn	€ 129.700,00
Totale Parziale Finanziamenti		€ 967.429,00

Il quadro dei finanziamenti Europei sembrava finora molto misterioso e deludente: il Nucleo di valutazione non calcolava più del 3% dei finanziamenti della ricerca come provenienti da questa voce. In realtà per quest'occasione siamo riusciti a fornire delle tabelle che troverete anche nel volumetto che è stato distribuito, in relazione al finanziamento di progetti a partire dal I programma quadro: la svolta si è avuta col III programma quadro con 11 progetti finanziati, con il IV pq con 10 progetti finanziati e infine col V pq con 12 progetti finanziati: nell'ultimo anno al momento risulta erogato per circa la metà dei progetti un contributo di quasi 2 miliardi di lire.

Nel frattempo stiamo lavorando per il VI pq ed abbiamo assicurato ai ricercatori la necessaria assistenza amministrativa nella predisposizione dei progetti, nella negoziazione e nella ricerca dei partner. Il delegato prof. Michele Gutierrez ha svolto nei mesi scorsi un'azione di promozione, che ha visto la nascita di un sito nelle pagine Web dell'Ateneo e la pubblicazione di un bando di gara sul Sole 24 ore per individuare le agenzie che stanno assistendo i ricercatori interessati nella elaborazione dei progetti, poi nella gestione ordinaria e nella rendicontazione. Al momento sembra che almeno 20 gruppi di ricerca potranno partecipare al bando in corso.

A conclusione di questo quadro, si può dire conseguito l'obiettivo di un consistente incremento delle disponibilità di fondi per la ricerca per singolo docente: il Nucleo di valutazione ha certificato nel 2000 un incremento del 42% rispetto all'anno precedente, un dato che forse è collegato con il miglioramento della produttività media dei docenti ma anche con la migliorata capacità di raccogliere dati presso l'Ufficio Ragioneria. Nel 2001 si arriva ad un totale di 22 miliardi di fondi per la ricerca, pari a circa 34 milioni per ciascuno degli oltre 650 docenti in servizio. Nel 2002 tale dato è stato certamente ancor più favorevole. Una quota consistente e crescente dei fondi della ricerca proviene dall'esterno, attraverso contratti di ricerca, prestazioni in conto terzi, consulenze di ricerca, convenzioni, collaborazioni, ottenute da altri enti pubblici e non solo, per quanto si assista ad una situazione enormemente squilibrata, a seconda dei dipartimenti e dei centri di spesa, con sacche di inefficienza e di scarso impegno che ben conosciamo. L'obiettivo di stimolare Dipartimenti e Istituti e, per usare un'espressione del Nucleo di Valutazione, di eliminare i coni d'ombra, appare assolutamente prioritario, anche attraverso un'azione di sensibilizzazione e di informazione che è affidata alla commissione ricerca.

Se si prende il dato globale del 2000, si segnala che il 20% delle entrate per la ricerca proviene dall'Ateneo (4,4 miliardi per ex 60%, cofinanziamento ex 40% e giovani ricercatori), il 10% dal MIUR (2,3 miliardi dell'ex 40%), il 70% da Enti pubblici e privati. In particolare la Regione Sarda risulta aver erogato il 27% delle entrate, per circa 6 miliardi di lire. Le prestazioni a pagamento arrivano a 2,2 miliardi; i contratti di ricerca a 6,6 miliardi. Si segnala il crescente autofinanziamento dei Dipartimenti: nove di essi superano un miliardo di lire per la ricerca: Biologia animale (1 miliardo), Botanica (1,2 miliardi), Chimica (1,3 miliardi), Scienze ambientali (1,1 miliardi), Storia (1,1 miliardi), Scienze biomediche (1,2 miliardi), Facoltà di Medicina (1,5 miliardi), Istituto di matematica (1 miliardo), Centro di spesa Istituto di anatomia patologica ed altri (1,7 miliardi). Si osservi che i Dipartimenti intercettano oltre il 64% delle entrate per la ricerca, mentre i circa 30 Istituti sembrano meno vivaci.

Questi risultati sono stati ottenuti in un momento drammatico per la ricerca nel nostro Paese, se gli ultimi dati testimoniano il rallentamento degli investimenti, fermi all'1,04% del PIL, rispetto alla media europea del 1,92% ed al 3,80% della Svezia. In Sardegna la situazione è ancora più critica perché la spesa per Ricerca e Sviluppo non supera lo 0,6% del PIL, valore che è tra i più bassi anche nel Mezzogiorno e che oltretutto è in parte orientato verso gli Enti regionali. Esiste dunque, gravissimo, un problema di risorse e di allargamento delle fonti di finanziamento, proprio nel momento in cui aumenta la competizione tra Atenei e si arriva alla riforma Moratti sull'innovazione scientifica che non è stata accolta positivamente. Le preoccupazioni non mancano e coinvolgono pesantemente i nostri vicini del CNR.

L'incontro di una settimana fa ha posto drammaticamente in luce i problemi del CNR a Sassari, che opera da vent'anni e che fin dall'origine appare radicato in un rapporto fecondo di simbiosi con l'Università, caratterizzandosi soprattutto in ambito agrario e chimico. Sono attualmente attivi un istituto e 5 sezioni di istituti generali con 51 ricercatori ed un totale di circa 100 dipendenti CNR a Sassari (locali della Provincia a Li Punti, locali dell'Università a Sassari, locali dell'Università ad Alghero-Tramariglio, locali CNR ad Oristano).

In questa sede si può segnalare solo la avvenuta soppressione dell'Istituto per lo studio della patologia del sangue e degli organi emopoietici che sotto la guida del prof. Maurizio Longinotti lavorava a progetti comuni con l'Istituto di ematologia ad esempio sulle basi molecolari delle emoglobine; è stato soppresso anche il Gruppo di ricerca su virus e virosi delle piante. Del resto permane una vera e propria debolezza complessiva del sistema, nonostante

gli sforzi del Comitato paritetico Università di Sassari-CNR che ha favorito l'associazione di personale universitario nel CNR e viceversa.

Gli Istituti attualmente esistenti nel CNR di Sassari sono:

- ISTITUTO DI GENETICA DELLE POPOLAZIONI (ex Istituto di Genetica molecolare)

- SEZIONE DELL'ISTITUTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI di Napoli (ex Istituto per la fisiologia della maturazione e della conservazione del frutto delle specie arboree mediterranee)

- SEZIONE DELL'ISTITUTO DI CHIMICA BIOMOLECOLARE DI NAPOLI (ex Istituto per l'applicazione delle tecniche chimiche avanzate ai problemi agrobiologici)

- SEZIONE DELL'ISTITUTO DI BIOMETEOROLOGIA DI FIRENZE (ex Istituto di ricerca per il monitoraggio degli agroecosistemi)

- SEZIONE DELL'ISTITUTO PER LO STUDIO DEGLI ECOSISTEMI DI PALLANZA (ex Istituto di ricerca sul controllo biologico dell'ambiente)

- SEZIONE DELL'ISTITUTO PER IL SISTEMA DI PRODUZIONE ANIMALE IN AMBIENTE MEDITERRANEO DI NAPOLI (ex Centro studio sui pascoli mediterranei).

Rinnoviamo ancora oggi la richiesta per la riattivazione dell'area per i servizi comuni dismessa in data 22 ottobre 2002; la nascita di nuovi centri di ricerca di ambito medico, sperimentale ed umanistico; la realizzazione della vecchia intesa di programma e della delibera CIPE del febbraio 1999; le assegnazione di fondi per strumentazione e personale; la realizzazione del programma edilizio e la spendita immediata dei 16 miliardi di lire per l'edilizia negli edifici di Li Punti della Provincia in via di ristrutturazione; l'impegno per il mantenimento ad Alghero (nei locali dell'Università di Sassari a Tramariglio) dell'Istituto di Genetica delle popolazioni, che tende a spostare le sue attività su Cagliari; la stipula della convenzione Regione Sarda-CNR-Università di Sassari, in modo da superare l'attuale precarietà operativa e trovare sinergie con gli enti regionali di ricerca; la stipula della convenzione università-CNR-Porto Conte ricerche (polo del parco scientifico e tecnologico Polaris per il Nord Sardegna per le biotecnologie applicate ai settori agroalimentare, ambientale, veterinario, medico) per i locali di Alghero di proprietà dell'Università e per le attrezzature; la difesa delle attività esistenti e il potenziamento in prospettiva della presenza del CNR nel Nord Sardegna.

Proprio pensando alle possibili sinergie, permettetemi di chiudere ricordando le principali ricerche in corso nei nostri Dipartimenti certificate nel-

l'anagrafe della ricerca della Conferenza dei Rettori curata dal rettore Pontremoli (vedi Appendice).

Grazie all'impegno del CED l'Ateneo è entrato nell'anagrafe nazionale della ricerca voluta dalla CRUI con 22 Dipartimenti o Istituti partecipanti e 83 temi di ricerca; sono però 7 i Dipartimenti che non hanno aderito. Il nostro Ateneo sviluppa ricerche su grandi aree che riteniamo di grandissimo interesse per l'economia della Sardegna con proiezioni però nazionali ed internazionali in particolare mediterranee, dalla chimica alle scienze mediche, alla biodiversità, alla lotta biologica, alle tecnologie per la conservazione delle specie erbacee ed arboree, agli ecosistemi naturali, alle biotecnologie microbiche, all'agrometeorologia, alle biotecnologie applicate agli alimenti di origine animale come a proposito della sicurezza delle produzioni lattiero-casearie, alla farmacologia comparata, alla genetica delle popolazioni, all'epidemiologia molecolare dei tumori, alle neuroscienze, all'acquacoltura, all'alimentazione, all'energia rinnovabile e pulita, ai nuovi materiali, ai beni culturali, all'informatica applicata alle scienze umane e sociali, alla metodologia della formazione e dell'informazione, alla geografia ambientale, al diritto ed economia dei sistemi produttivi, all'economia delle risorse naturali ed ai problemi dello sviluppo rurale, alla continuità territoriale ed ai servizi di trasporto aereo, al mercato telematico, alla linguistica, alla storia, alla politologia sia a livello teorico che applicativo, alle sociologie, alle discipline della comunicazione ed al diritto comunitario. A puro titolo di esempio, voglio in particolare riprendere i temi programmati dal Dipartimento di Economia, istituzioni e società: Globalizzazione e sviluppo locale, multiculturalismo e fenomeni migratori, turismo, ambiente, parchi e sviluppo sostenibile, diritti e politiche sociali contro le discriminazioni nel campo delle disabilità e della salute mentale, prevenzione della devianza e della marginalità, Europa dei cittadini e cittadinanza europea, Cooperazione e insularità nel Mediterraneo, Culture, politiche e imprese solidali, di terzo settore e di genere.

Consentitemi di esprimere l'ammirazione per il ventaglio di interessi e l'orgoglio per i risultati scientifici ottenuti e permettetemi di ricordare almeno la ricerca sulla debilitazione del sistema immunitario degli astronauti in assenza di gravità e sull'incidenza delle radiazioni cosmiche sulle cellule umane, grazie alla partecipazione di docenti e assegnisti del Dipartimento di Scienze fisiologiche biochimiche e cellulari ad un progetto dell'Agenzia Spaziale Italiana. Infine, abbiamo depositato alcuni brevetti in campo nazionale, europeo e mondiale, come quello (in contitolarità con l'Università di Milano)

su "ossadiazoli ad attività antiproliferativa". Abbiamo predisposto una bozza di regolamento attuativo che favorirà la costituzione di Società per azioni aventi come scopo l'utilizzazione imprenditoriale, in contesti innovativi, dei risultati della ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti e servizi (spin-off).

Si capisce allora come il giudizio sul settore della ricerca fornito anche dal Nucleo di valutazione per l'anno 2000 sia sostanzialmente positivo, così come i risultati della prima analisi recentemente pubblicata dalla CRUI (con riferimento anche alle citazioni della banca dati ISI che ci vede ancora certificare una bassa produttività scientifica per docente in relazione però alla mancata acquisizione di molti dati).

Raccogliendo le osservazioni e gli stimoli fin qui pervenuti abbiamo tentato di definire in sede di bilancio di previsione gli obiettivi prioritari, nella prospettiva di un progressivo allargamento delle fonti di finanziamento per la ricerca e di una integrazione e razionalizzazione della spesa in materia di ricerca scientifica, con interventi per la qualificazione delle iniziative e l'inserimento delle strutture dell'Università entro ampi circuiti di ricerca locali ed internazionali, partendo però dalla valorizzazione delle competenze disponibili e delle potenzialità socio-economico-culturali locali. Gli obiettivi principali sono quelli di un incremento dell'operosità scientifica dei docenti, di uno sviluppo della ricerca di base, di un aumento degli scambi scientifici in ambito sovranazionale e nazionale, di un'opzione a favore delle grandi ricerche disciplinari che raggruppino un numero consistente di ricercatori, di un sostegno alle pubblicazioni specializzate, di un finanziamento di convegni internazionali, nazionali e locali.

Ci batteremo per un ulteriore miglioramento del sistema di controllo interno per una raccolta dei dati, per l'adozione di strumenti di programmazione e controllo, articolata nei 14 comitati, per il sostegno ai docenti per una migliore capacità di intercettare i fondi per la ricerca: sarà potenziata la Conferenza dei direttori dei Dipartimenti e sarà trasformata in organo tecnico l'attuale Commissione ricerca, che dovrà avvalersi dell'Ufficio Ricerca adeguatamente potenziato e strutturato. Colgo l'occasione per ringraziare i responsabili dell'ufficio che si sono succeduti dal dott. Guido Nurra al dott. Giuseppe Bisceglie ed i loro collaboratori.

In ambito regionale, l'Università si sente impegnata a sostenere sul piano della ricerca scientifica la politica di sviluppo dei parchi naturali, del parco geo-minerario e dei parchi marini in Sardegna. L'Ateneo sarà un interlocutore necessario nella politica dei parchi ambientali anche nella Sardegna interna.



Con il Consorzio 21 parteciperemo al bando per la nascita ad Alghero di un Centro Europeo mediterraneo sui mutamenti climatici.

L'Università sarà chiamata a stabilire con le Amministrazioni regionali, provinciali e comunali, con le componenti produttive del territorio un più stretto rapporto di collaborazione, anche attraverso la costituzione di Consorzi di ricerca per particolari finalità; si può concretamente puntare anche ad una presenza qualificata dell'Università nei consorzi già attivi: primo tra tutti il Consorzio Porto Conte Ricerche. Si guarderà ad un rapporto consortile di collaborazione anche con altri Istituti, l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sardegna, l'Istituto Zootecnico e Caseario, l'Istituto Incremento Ippico, la Stazione sperimentale del sughero, il CRS4 Centro di ricerca e di studi superiori in Sardegna, il Consorzio 21, l'Istituto Nazionale di Biostrutture e biosistemi di Osilo, ecc. L'Università estenderà la politica dei consorzi interuniversitari ed aderirà a nuovi consorzi di ricerca e di formazione anche nel settore dei Beni Culturali.

In Sardegna l'eccellenza si fonda su un rapporto più stretto tra gli atenei e il mondo produttivo e su un collegamento più profondo con le culture del territorio. Sognamo un modello di Università che sappia creare poli di eccellenza globali, legati ai bacini locali di conoscenze e di competenze: il successo è dunque legato alla sinergia con gli istituti di ricerca del CNR, con i Consorzi, gli enti di ricerca della Regione Sarda che trovano nell'Università un possibile alleato critico.

Anche se il futuro è nel grembo di Giove, siamo estremamente ottimisti e possiamo immaginare un'esplosione delle potenzialità del nostro Ateneo nei prossimi anni, anche con l'entrata in funzione di nuovi laboratori a seguito degli investimenti in edilizia. Abbiamo di fronte una nuova frontiera e guardiamo al futuro con viva speranza.

Proprio pensando al futuro della ricerca scientifica mi piace richiamare le parole di Seneca nelle Questioni naturali (VII,30,5):

*Multa venientis aevi populus ignota nobis sciet; multa saeculis tunc futuris, cum memoria nostra exoleverit, reservantur: pusilla res mundus est, nisi in illo quod quaerat omnis mundus habeat.*

Molte cose che noi ignoriamo saranno conosciute dalla generazione futura; molte cose sono riservate a generazioni ancora più lontane da noi nel tempo, quando di noi anche il ricordo sarà svanito: il mondo sarebbe una ben piccola cosa se in esso tutti i suoi abitanti non trovassero materia per fare ricerche.

APPENDICE  
ANAGRAFE NAZIONALE DELLA RICERCA  
CURATA DALLA CONFERENZA DEI RETTORI

**PRINCIPALI TEMI DI RICERCA DEI DIPARTIMENTI, DEI CENTRI E DEGLI ISTITUTI DELL'UNIVERSITA' DI SASSARI**

**1.**

Data:	<b>Lunedì, 15 Apr 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Stefano Enzo</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Chimica</b>

1. Progettazione, Sintesi e Proprieta' di Nuovi Materiali per Applicazioni Tecnologiche.  
Settori Disciplinari: CHIM/02 (Chimica Fisica) CHIM/04 (Chimica Industriale)
2. Chimica Organica ed Organometallica. Sintesi, Reattività e Stereochimica.  
Settori Disciplinari: CHIM/03 (Chimica Generale & Inorganica) - CHIM/06 (Chimica Organica) CHIM/04 (Chimica Industriale)
3. Applicazione di Metodologie Chimiche Analitiche a Sistemi Microbiologici ed Ambientali. Settore Disciplinare: CHIM/01 (Chimica Analitica)
4. Processi a Basso Impatto ambientale ed Energie Rinnovabili  
Settori Disciplinari: CHIM/04 (Chimica Industriale), CHIM/02 (Chimica Fisica)
5. Metodologie Chimiche per la Qualificazione di Prodotti Agroalimentari.  
Settori Disciplinari: CHIM/01 (Chimica Analitica) SECS-P/13 (Merceologia)

**2.**

Data:	<b>Mercoledì, 22 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Dr. Maria Rosaria Filigheddu</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Economia e Sistemi Arborei</b>

1. Pianificazione e gestione nei sistemi arborei e agroforestali  
 N. ricercatori coinvolti: 11  
 Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR 03, AGR 05, AGR 06  
 Finanziamenti: SISFOR 2000-2001 (35000 €), Aesculus 1993-1997 (60000 €), MIPA 1994-1996 (20000 €), RAS 2000-2001
2. Selezione e valorizzazione delle risorse genetiche di specie arboree ed arbustive  
 N. ricercatori coinvolti: 11  
 Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR 03  
 Finanziamenti: POM B11 1999-2000 (600000 €), RAS 1998-1999 (155000 €), RAS 1997-2000 (105000 €), *Ateneo(ex 40%) 2002-2003 (37000 €), VINEST 1999-2001 (46000 €)*
3. Interazione del tempo e del clima sulla funzionalità e sui processi fisiologici dei sistemi agrari e forestali  
 N. ricercatori coinvolti: 13  
 Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR 03, AGR 02, AGR 05  
 Finanziamenti: CLIMAGRI 2001-2002 (124000 €), VULCAN 2001-2004 (2001-2004 €), MIUR e COFIN 2001-2002 (34.086 €)
4. Economia e politica del settore agro-alimentare  
 N. ricercatori coinvolti: 10  
 Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR/01  
 Finanziamenti: CNR, MIPAF
5. Economia delle risorse naturali e problemi dello sviluppo rurale  
 N. ricercatori coinvolti: 10  
 Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR/01  
 Finanziamenti: CNR, MIPAF; UE Progetto POM; Progetti di ricerca di rilevanza nazionale ex-40%

3.

Data:	<b>Venerdì, 7 Giugno 2002</b>
Autore:	<b>Dott. Luigi Ledda</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di scienze agronomiche e di genetica vegetale agraria</b>

1. Tecniche agronomiche innovative per la coltivazione del riso  
N. ricercatori: 11  
Settori scientifico disciplinari interessati: AGR/02  
Finanziamenti: 154.930 Euro (R.A.S)
2. Carciofo (*Cynara scolymus* L)  
N. ricercatori: 10  
Settori scientifico disciplinari interessati: AGR/02, AGR/04, AGR/02  
Finanziamenti: 28.600 Euro (MIPAF)
3. Studio di filiera su specie sarde del genere *Hypericum* e su *Salvia de-soleana*  
N. ricercatori: 10  
Settori scientifico disciplinari interessati: AGR/02, AGR/04  
Finanziamenti: 22.216.47 Euro, Regione Sardegna

4.

Data:	<b>Mercoledì, 22 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. S. Deiana</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Scienze Ambientali Agrarie e di Biotecnologie Agro-Alimentari</b>

1. Dinamica di xenobiotici organici ed inorganici nel sistema acqua-suolo-pianta  
N. ricercatori coinvolti: 10  
Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR 13  
Finanziamenti: PRIN (ex 40%); Interreg; CNR
2. Ottimizzazione dei processi di trasformazione per la valorizzazione di prodotti agro-alimentari  
N. ricercatori coinvolti: 12  
Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR 13, AGR 15  
Finanziamenti: POM; Interreg; CNR; UNI
3. Biodiversità dei microrganismi in relazione alle produzioni agro-alimentari  
N. ricercatori coinvolti: 15  
Settori scientifico-disciplinari interessati: AGR 16, AGR 15  
Finanziamenti: POM, CIPE, CST

## 5.

Data:	<b>Mercoledì, 08 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Achille Casale</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Zoologia e Antropologia Biologica</b>

1. Filogenesi, biologia, biogeografia, eco-etologia di invertebrati e vertebrati.

Numero ricercatori: 17.

Settori scientifico-disciplinari interessati: Zoologia, Anatomia Comparata, Antropologia

Finanziamenti più rilevanti: 60%, 40%, Murst, Interreg I, Interreg II, CNR

2. Biodiversità animale nell'area euro-mediterranea e in aree tropicali: aspetti ecologici applicativi e grandi temi della conservazione.

Numero ricercatori: 15.

Settori scientifico-disciplinari interessati: Zoologia, Anatomia Comparata, Ecologia

Finanziamenti più rilevanti: 60%, 40%, Murst, Interreg I, Interreg II, Enti Locali (Regione Sardegna, Regione Toscana, Province, Comuni), Ministero dell'Ambiente.

## 6.

Data:	<b>Martedì, 28 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Giuseppe Pulina</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Scienze Zootecniche</b>

1. Ulteriore evoluzione di un programma di alimentazione per ovini e caprini

N. ricercatori coinvolti: 10

Settori scientifico-disciplinari interessati: SSD Agr 17, Agr 18, Agr 19

Finanziamenti: MIPAF

2. SISPROLAT – sistemi innovativi per la sicurezza delle produzioni tipiche lattiero-casearie

N. ricercatori coinvolti: 12

Settori scientifico-disciplinari interessati: SSD Agr. 19 Vet 02

Finanziamenti: MIUR, MIPAF, Cofinanziamento

3. DIETOLAT – Caratteristiche funzionali e dietetiche di lattici di specie diverse e loro derivati Ricercatori coinvolti n. 14

Finanziamenti più rilevanti: MIPAF

7.

Data:	<b>Mercoledì, 29 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Giovanni Garippa</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di biologia animale</b>

1. Periferia nervosa dello struzzo (in coll con le Facoltà di Medicina Veterinaria di Parma e Bari - Coordinamento Sassari)  
N. ricercatori coinvolti: 10  
Settori scientifico.disciplinari interessati: VET/01  
Finanziamenti: Fondazione Banco di Sardegna; PRIN
2. Tecnologie e Biotecnologie della riproduzione animale in specie domestiche e selvatiche  
N. ricercatori coinvolti: 10  
Settori scientifico.disciplinari interessati: VET/02; VET/10  
Finanziamenti: PRIN, COFINLAB, Regione Autonoma Sardegna, MIPAF
3. Impatto delle tecnologie di produzione e trasformazione sulla sicurezza e conservabilità degli alimenti di origine animale  
N. ricercatori coinvolti: 10  
Settori scientifico.disciplinari interessati: VET/04  
Finanziamenti: POM (INEA), PIC, Regione Autonoma della Sardegna, PRIN
4. Using Genetics to Improve the Quality ad Safety of Sheep Products  
N. ricercatori coinvolti: 34  
Settori scientifico.disciplinari interessati: VET/06  
Finanziamenti: finanziamento UE (QL KS-CT2000-00656)
5. Fenomeni plastici ed adattativi nel sistema nervoso centrale e periferico  
N. ricercatori coinvolti: 10  
Settori scientifico.disciplinari interessati: VET/01;CHIM/01;MED/09  
Finanziamenti: Regione Autonoma della Sardegna

6. Indagine sulla presenza di farine carnee negli alimenti di interesse zootecnico  
 N. ricercatori coinvolti: 11  
 Settori scientifico.disciplinari interessati: G/09B AGR/18  
 Finanziamenti: MURST 488/92; INTERREG III
7. Studio dei meccanismi di tossicità dei metalli pesanti sugli apparati cardiovascolare e renale  
 N. ricercatori coinvolti: 12  
 Settori scientifico.disciplinari interessati: V33A; F07A  
 Finanziamenti: RAS
8. Studio Relazioni tra livello /fonti di carboidrati non strutturali (NSC), profilo ormonale e risposte produttive in pecore Da latte nel corso della lattazione  
 N. ricercatori coinvolti: 12  
 Settori scientifico.disciplinari interessati: VET/02 AGR/19  
 Finanziamenti: MIPAF
9. Secrezione epifisaria e attività riproduttiva negli animali domestici  
 N. ricercatori coinvolti: 14  
 Settori scientifico.disciplinari interessati: VET/02, AGR/19  
 Finanziamenti: Fondi Ateneo (ex 60%)

8.

Data:	<b>Lunedì, 3 Giugno 2002</b>
Autore:	<b>Gianpaolo Pintori</b>
Dipartimento:	<b>Istituto di Patologia Speciale e Clinica Medica Veterinaria</b>

1. Malattie metaboliche degli ovi-caprini  
 N. ricercatori: 7  
 Settori scientifico.disciplinari interessati:  
 Finanziamenti: Ministero Sanità , Ministero dell'Università
2. Malattie protozoarie e batteriche (Ehrlichiosi, Rickettsiosi) degli animali domestici, Leishmaniosi del cane e fungine (micosi del cane e del gatto).  
 N. ricercatori: 7

- Settori scientifico.disciplinari interessati:  
Finanziamenti: Ministero Sanità , Ministero dell'Università
3. Cardiopatie del cane e del cavallo (medicina sportiva)  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico.disciplinari interessati:  
Finanziamenti: Ministero Sanità , Ministero dell'Università
4. Patologie neonatali dei puledri  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico.disciplinari interessati:  
Finanziamenti: Ministero Sanità , Ministero dell'Università
5. Benessere animale e legislazione veterinaria  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico.disciplinari interessati:  
Finanziamenti: Ministero Sanità , Ministero dell'Università

## 9.

Data:	<b>Martedì, 28 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Giuseppe Paglietti</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento Farmaco Chimico Tossicologico</b>

1. Studio chimico e biologico di piante dell'area del mediterraneo  
N. ricercatori coinvolti: 6  
Settori scientifico.disciplinari interessati: BIO-15 e CHIM-08  
Finanziamenti: Fin. Biennale Ex 40% Euro 61.458,00
2. Eterocicli di sintesi ad azione farmacologica (Analoghi chinossalinici degli antifolici classici e non classici come antitumorali? Triazolochinoline come farmaci antibatterici e antitumorali- Benzotriazol acrilonitrili come antimicobatterici  
N. ricercatori coinvolti: 7  
Settori scientifico.disciplinari interessati: BIO-15 e CHIM-08  
Finanziamenti: Fin. Ex 60% Euro 20.000,00
3. Riconoscimento molecolare e studio metabolico di promotori di crescita di nuova generazione  
N. ricercatori coinvolti: 5  
Settori scientifico.disciplinari interessati: BIO-15 e CHIM-08



Finanziamenti: Fin. Min. Sanità Biennale Euro 98.126,00

4. Sintesi ed affinità sui recettori oppioidi di diazabicloalcani come potenziali analgesici non correlati alla morfina

N. ricercatori coinvolti: 4

Settori scientifico-disciplinari interessati: BIO-15 e CHIM-08

Finanziamenti: Fin. Regionale Euro 37.184,00

## 10.

Data:	<b>Venerdì, 24 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Giovannina Minardi</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Scienze del Farmaco</b>

Preparazione di matrici idrofile a base di polielettroliti, di microsfele per il rilascio oculare di principi attivi e studio dell'interazione fra ciclodestrine e molecole di natura peptidica e proteica.

N. ricercatori coinvolti: 12

Settori scientifico-disciplinari interessati: CHIM/09

Finanziamenti: Ex 40% ed Ex 60%

Studio del ruolo del sistema dopaminergico nel meccanismo d'azione dei farmaci antidepressivi e delle sostanze di abuso.

N. ricercatori coinvolti: 10

Settori scientifico-disciplinari interessati: BIO/14; BIO/09

Finanziamenti: Ex 40% ed Ex 60%, RAS

Valutazione degli effetti degli aminoacidi a livello cardiovascolare, effetti protettivi della taurina nel diabete mellito di tipo I, studio di antiossidanti naturali e sintetici a livello del sistema cardiovascolare n° di ricercatori coinvolti:

N. ricercatori coinvolti: 12

Settori scientifico-disciplinari interessati: BIO/14; BIO/10; MED/13

Finanziamenti: Ex 40%, 1% Ministero Sanità (anno 2000 e 2001) Interreg III Ex 60%

Studio del metabolismo extracellulare ed intracellulare dei composti purinici, caratterizzazione cinetica e molecolare della 5' nucleotidasi citosolica. Purificazione, caratterizzazione e clonazione della Adenosina fosforilasi di *B. cereus*

N. ricercatori coinvolti: 10

Settori scientifico-disciplinari interessati: BIO/10

Finanziamenti: Ex 40% ed Ex 60%

Istologia e biologia di piante officinali della flora sarda, oli essenziali e analisi fitochimiche.

N. ricercatori coinvolti: 10

Settori scientifico-disciplinari interessati: BIO/15, BIO/14

Finanziamenti: Interregg. ed Ex 60%

## 11.

Data:	<b>Martedì, 28 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Andrea Montella</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Scienze Biomediche</b>

### 1. Oncologia molecolare e genetica oncologica

N. ricercatori coinvolti: 13

Settori scientifico-disciplinari interessati: MED 04, MED 05, BIO 17

Finanziamenti: AIRC, MURST Ex 40%

### 2. Patogenicità microbica

N. ricercatori coinvolti: 30

Settori scientifico-disciplinari interessati: MED 07, BIO 16, BIO 19

Finanziamenti: RAS, ISS, MURST Ex 40%

### 3. Virus patogeni per la specie umana

N. ricercatori coinvolti: 15

Settori scientifico-disciplinari interessati: MED 07, MED 26, BIO 19

Finanziamenti: FISM, ISS, MURST Ex 40%

### 4. Meccanismi molecolari coinvolti nel differenziamento

N. ricercatori coinvolti: 15

Settori scientifico-disciplinari interessati: BIO 11, BIO 12, BIO 13

Finanziamenti: ISS MONZINO, CNR, MURST Ex 40%

### 5. Neurofisiologia

N. ricercatori coinvolti: 10

Settori scientifico-disciplinari interessati: BIO 09

Finanziamenti: RAS, MURST Ex 40%, Ministero del Lavoro

Principali temi di ricerca del Centro di Genetica Clinica:

1. Monitoraggio genetico gravidanze a rischio malformativo

N. ricercatori coinvolti: 15

Settori scientifico disciplinari interessati: BIO 18, MED 03, BIO 16

Finanziamenti: RAS, MURST, Ex 60%

**12.**

Data:	<b>Giovedì, 6 Giugno 2002</b>
Autore:	<b>Camillo Mastropaolo</b>
Dipartimento:	<b>Istituto di Neuropsichiatria infantile</b>

1. Epilessia

N. ricercatori: 10

Settori scientifico disciplinari interessati: M39

Finanziamenti: Ex 40% 2002, Finanz. RAS Centro Epilessia, Finanz.

RAS acquisto attrezzature

2. Autismo

N. ricercatori: 10

Settori scientifico disciplinari interessati: M39

Finanziamenti: Ex 40% 2002, Finanz. RAS Centro Epilessia, Finanz.

RAS acquisto attrezzature

3. Malattie neurodegenerative rare

N. ricercatori: 10

Settori scientifico disciplinari interessati: M39

Finanziamenti: Ex 40% 2002, Finanz. RAS Centro Epilessia, Finanz.

RAS acquisto attrezzature

4. Cefalea

N. ricercatori: 10

Settori scientifico disciplinari interessati: M39

Finanziamenti: Ex 40% 2002, Finanz. RAS Centro Epilessia, Finanz.

RAS acquisto attrezzature

5. Ritardo mentale

N. ricercatori: 10

Settori scientifico disciplinari interessati: M39

Finanziamenti: Ex 40% 2002, Finanz. RAS Centro Epilessia, Finanz.

RAS acquisto attrezzature

**13.**

Data:	<b>Giovedì, 23 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Francesco Crotti</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento-struttura specialità microchirurgiche - Istituto di clinica neurochirurgica</b>

1. Messa in rete della collaborazione tra l'Università degli studi di Milano e l'Università di Tirana sul piano Didattico e pratico nel campo della medicina e chirurgia  
N. ricercatori coinvolti: 2
2. La stimolazione delle radici sacrali anteriori per il controllo della vescica neurologice nei pazienti con lesione midollare completa. (ex-60%)  
N. ricercatori coinvolti: 3
3. Tassello osseo/non tassello dopo discectomia cervicale per via antero-laterale  
N. ricercatori coinvolti: 3  
Finanziamento: (ex-60%)
4. L'approccio Endoscopico in Neurochirurgia.(ex 60%)  
N. ricercatori coinvolti: 3

**14.**

Data:	<b>Martedì, 28 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Decio Cerimele</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento-struttura Specialità Microchirurgiche. Istituto di Dermatologia</b>

1. Sarcoma di Kaposi  
N. ricercatori coinvolti: 12  
Settori scientifico.disciplinari interessati: Med 35- Med 08  
Finanziamenti: 200 milioni di lire (ex 40% )

## 15.

Data:	<b>Mercoledì, 29 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Carlo Fabbriciani</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento-struttura Specialità Microchirurgiche. Istituto di clinica ortopedica</b>

1. La ricostruzione del legamento crociato posteriore mediante omotracipi congelati di legamento crociato posteriore. Studio sperimentale su modello animale.  
N. ricercatori coinvolti: 12  
Settori scientifico.disciplinari interessati: Med 33  
Finanziamenti: MURST 1998
2. Il ruolo della fissazione sul processo di guarigione del trapianto di legamento crociato anteriore. Studio sperimentale su modello animale.  
N. ricercatori coinvolti: 10  
Settori scientifico.disciplinari interessati: Med 33  
Finanziamenti: MURST 1999
3. Trapianti meniscali con protesi biologiche derivate da osso demineralizzato. Studio sperimentale su modello animale.  
N. ricercatori coinvolti: 13  
Settori scientifico.disciplinari interessati: Med 33  
Finanziamenti: MURST 2000
4. Il trattamento dei distacchi osteocondrali di ginocchio mediante frecce riassorbibili. Studio sperimentale su modello animale.  
N. ricercatori coinvolti: 11  
Settori scientifico.disciplinari interessati: Med 33  
Finanziamenti: MURST 2001
5. L'uso di innesti biologici per il trattamento delle lesioni meniscali associate a patologia degenerativa del ginocchio. Studio sperimentale su modello animale.  
N. ricercatori coinvolti: 10  
Settori scientifico.disciplinari interessati: Med 33  
Finanziamenti: Assegno di ricerca 2002

## 16.

Data:	<b>Sabato, 1 Giugno 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Maurizio Longinotti</b>
Dipartimento:	<b>Istituto di ematologia</b>

1. Basi molecolari delle emoglobinopatie
2. basi molecolari della modulazione del repertorio del T-CELL receptor
3. Apoptosi e patologie eritroidi

## 17.

Data:	<b>Mercoledì, 08 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Elena Muresu</b>
Dipartimento:	<b>Istituto di Igiene e Medicina Preventiva</b>

1. Epidemiologia e profilassi malattie infettive: Studio epidemiologico longitudinale sull'infezione da *Cytomegalovirus* nella popolazione del Nord-Sardegna e interazione con la sordità neurosensoriale.  
Numero ricercatori: 10.  
Settori scientifico-disciplinari interessati: F22A, F15A, F15B, F19A, F07I  
Finanziamento: MURST, Ateneo (ex 40%)
2. Epidemiologia malattie non infettive: Studio epidemiologico metallo proteinasi 9, fattori flogistici, lipidi e prodotti di ossidazione nel plasma della popolazione materno infantile: implicazioni fisiopatologiche nell'aterogenesi.  
Numero ricercatori: 10  
Settori scientifico-disciplinari interessati: F22A, F020X  
Finanziamento: MURST, Ateneo (ex 40%)
3. Educazione sanitaria: L'educazione sanitaria per la sicurezza alimentare e la promozione della salute.  
Numero ricercatori: 10  
Settori scientifico-disciplinari interessati: F22A  
Finanziamento: Regione Autonoma Sardegna
4. Igiene ospedaliera: Studio multicentrico sulla sicurezza e tutela della salute del personale di sala operatoria.

Numero ricercatori: 13

Settori scientifico-disciplinari interessati: F22A

Finanziamento: Ministero del Lavoro

5. Economia sanitaria: Modelli di analisi economica di interventi vaccinali previsti dal PSN 1998-2000.

Numero ricercatori: 11

Settori scientifico-disciplinari interessati: F22A, P01B, F071

Finanziamento: MURST, Ateneo (ex 40%)

## 18.

Data:	<b>Martedì, 4 Giugno 2002</b>
Autore:	<b>Gianpaolo Pintori</b>
Dipartimento:	<b>Istituto e Laboratorio di Geografia</b>

1. Rilevamento, valutazione e classificazione di beni ambientali: ricerche sperimentali e proposte di salvaguardia nell'isola di Sardegna.  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico disciplinari interessati: M-GGR/01-M-GGR/02  
Finanziamenti: ex 40%
2. La valorizzazione turistica dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico disciplinari interessati: M-GGR/01-M-GGR/02  
Finanziamenti: ex 40%
3. Paesaggi culturali e cartografia tematica  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico disciplinari interessati: M-GGR/01-M-GGR/02
4. I beni culturali da indicatori statici del passato a propulsori di nuove forme di sviluppo e di organizzazione del territorio.  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico disciplinari interessati: M-GGR/01-M-GGR/02
5. Il turismo nella duplice veste di responsabile e di vittima del degrado ambientale. Il turismo sostenibile.  
N. ricercatori: 7  
Settori scientifico disciplinari interessati: M-GGR/01-M-GGR/02

**19.**

Data:	<b>Martedì, 14 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Francesco Morandi</b>
Dipartimento:	<b>Istituto economico e aziendale</b>

1. *I nuovi sviluppi del diritto aeronautico: sicurezza e responsabilità nel trasporto aereo*

N. ricercatori coinvolti: 12

Settori scientifico-disciplinari interessati: IUS/06

Finanziamenti: *Ateneo(ex 60% ed ex 40%)*

2. *Continuità territoriale e servizi di trasporto aereo*

Settori scientifico-disciplinari interessati: IUS/06 - IUS/04 - SECS-P/01

Finanziamenti: *Ateneo(ex 60%)*

**20.**

Data:	<b>Mercoledì, 15 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Falchi Francesco</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di scienze giuridiche</b>

1. *Contratto - Impresa e Mercato telematico.*

N. ricercatori coinvolti: 8

Settori scientifico-disciplinare interessati: Jus 01X

Finanziamenti: *Ateneo(ex 60%)- MURST.*

2. *Sistema giuridico-religioso: poteri e istituzioni*

N. ricercatori coinvolti: 10

Settori scientifico-disciplinari interessati: Jus 12X, Jus 18X, Jus 19X

Finanziamenti: *Ateneo(ex 60%)- MURST - CNR*

**21.**

Data:	<b>Martedì, 14 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Mario Atzori</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di studi filosofici, etnoantropologici, artistici e filologici</b>



1. Programma di formazione in campo etnoantropologico, paleontologico, linguistico letterario, botanico, agroalimentare ambientale e sanitario in Tchad.

Numero ricercatori: 12

Settori scientifico-disciplinari interessati: M-DEA/01-ANT/01 – L-LIN/01 – L-FIL-LET/13 – BIO/01 – BIO/03 – BIO/07 – AGR/03 – L-FIL-LET/10

Finanziamenti: € 20.000 - Regione Autonoma della Sardegna – Legge Regionale n. 19/96

2. Contesti culturali e linguaggi della Corsica e della Sardegna

Numero ricercatori: 12

Settori scientifico-disciplinari interessati: M-DEA/01-ANT/01 – L-LIN/01 – L-FIL-LET/13 – BIO/01 – BIO/03 – BIO/07 – AGR/03 – L-FIL-LET/10

Finanziamenti: € 20.000 - Regione Autonoma della Sardegna – Legge Regionale n. 19/96

## 22.

Data:	<b>Martedì, 28 Maggio 2002</b>
Autore:	<b>Prof. Francesco Soddu</b>
Dipartimento:	<b>Dipartimento di Storia</b>

1. Storia, epigrafia ed archeologia delle province romane del Mediterraneo occidentale: il Nord Africa e la Sardegna romana  
N. ricercatori coinvolti: 5  
Settori scientifico-disciplinari interessati: LANT/03; LANT/07  
Finanziamenti: Ministero degli Esteri; Cofinanziamento Miur ex 40%
2. Dinamiche parlamentari e produzione normativa nell'Europa mediterranea  
N. ricercatori coinvolti: 4  
Settori scientifico-disciplinari interessati: SPS/03; IUS/19  
Finanziamenti: Cofinanziamento Miur ex 40%
3. Diritto ed esecuzione penale nell'Italia del XIX secolo  
N. ricercatori coinvolti: 5  
Settori scientifico-disciplinari interessati: IUS/17; IUS/19  
Finanziamenti: Cofinanziamento Miur ex 40%