



Interventi a sostegno dell'Alta Formazione FSE 2007/2013

***Direzione Generale della Pubblica Istruzione
Servizio Politiche per la formazione superiore e
per il diritto allo studio universitario***

Antonina Scanu

Assessoradu de s'Istruzione Pùblica, Benes culturales,
Informatzione, Ispetàculu e Isport

Assessorato della Pubblica Istruzione,
Beni culturali, Spettacolo e Sport

Cagliari, 14 novembre 2013

Introduzione

L'Assessorato della Pubblica Istruzione è stato individuato dal Sistema di Gestione e Controllo del P.O.R FSE quale Organismo Intermedio.

E' pertanto chiamato a gestire, attraverso il Servizio Politiche per la formazione superiore e per il diritto allo studio universitario, in stretto raccordo con l'AdG, le linee di attività I.1.1 , I.3.1 e I.4.2, collocate all'interno dell'Asse IV – Capitale Umano, i cui obiettivi specifici ed operativi sono richiamati nella tabella seguente.

ASSE	Ob. Specifico	Ob. Operativi	LdA
IV	I) Creazione di reti tra Università, Centri tecnologici di ricerca, mondo produttivo ed istituzionale con particolare attenzione alla promozione della ricerca e dell'innovazione	I.1) Creazione di un anagrafe della ricerca che raccolga e cataloghi le informazioni relative all'offerta di ricerca attualmente presente nel territorio da parte delle Università e dei centri di ricerca e quelle relative alla domanda di ricerca in base alle esigenze dei potenziali fruitori (Imprese, Enti locali, Scuole, etc.)	I.1.1) Potenziamento dell'attività di ricerca nelle Università e nei Centri di ricerca e di trasferimento tecnologico alle imprese
		I.3) Favorire l'applicazione della ricerca industriale e precompetitiva in settori di potenziale eccellenza	I.3) Favorire l'applicazione della ricerca industriale e precompetitiva in settori di potenziale eccellenza
		I.4) Elevare, nel sistema scolastico regionale, il livello delle competenze linguistiche, logico-matematiche e scientifico-tecnologiche e comunque rivolte allo sviluppo della creatività	I.4) Elevare, nel sistema scolastico regionale, il livello delle competenze linguistiche, logico-matematiche e scientifico-tecnologiche e comunque rivolte allo sviluppo della creatività

In azzurro sono state evidenziate le linee di attività che rientrano nell'ambito dell'**Alta Formazione**.

Alta Formazione - Interventi programmati



Linee di Attività	Reg/ Tit	Interventi	Importo in €	%	Anno
I.3.1	Regia regionale	Dottorati di ricerca	27.000.000	87% delle risorse programma te	2010 e 2013
	Regia regionale	Assegni di Ricerca	16.416.831		2011
I.1.1 (I.3.1)	Titolarità regionale	Borse di ricerca, di durata biennale, a favore di Dottori di ricerca/Ricercatori	4.200.000		2012
		TOTALE	47.616.831		

L'importo di euro **47.616.831**, investito a supporto dell'Alta Formazione, rappresenta l'87% delle risorse programmate sul FSE dal Servizio competente.

Formazione - Interventi programmati (1/2)



Linee di Attività	Reg/Tit	Interventi	Importo	%	Anno
I.4.2	Regia regionale	Centri Linguistici di Ateneo di Cagliari e Sassari	€ 4.000.000	13% delle risorse programm ate	2009
		Centri Linguistici di Ateneo di Cagliari e Sassari	€ 3.000.000		2012
TOTALE			€ 7.000.000		

Le azioni per il potenziamento dei Centri Linguistici di ateneo, afferenti alla linea di attività di attività I.4.2 (*Elevare, nel sistema scolastico regionale, il livello delle competenze linguistiche, logico-matematiche e scientifico-tecnologiche e comunque rivolte allo sviluppo della creatività*) rappresentano l'ulteriore 13% delle risorse programmate dal Servizio a valere sull'Asse IV .

L'intervento ha interessato circa **690** corsi di lingue europee (inglese, spagnolo, tedesco, portoghese e francese), extraeuropee (arabo, cinese, russo) e italiano per stranieri.

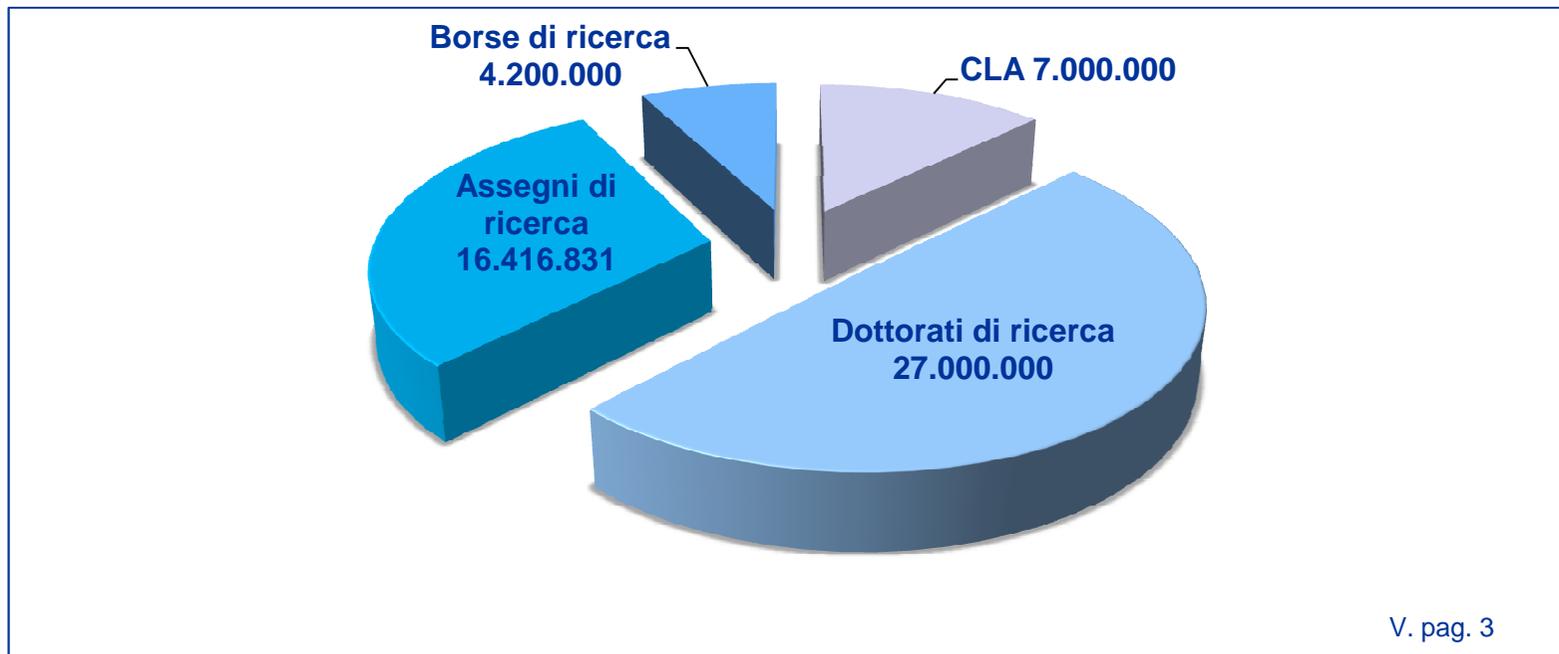
Formazione - Interventi programmati (2/2)



Linee di Attività	Reg/ Tit	Interventi	Importo
I.3.1	Titolarietà regionale	Assegni di Merito (2008 e anni successivi)	€ 34.046.484,95 Overbooking

Concorrono agli investimenti a favore della formazione sull'Asse IV, ulteriori € 34.046.484,95 rendicontati in overbooking, relativi ai finanziamenti per gli Assegni di merito, finalizzati a garantire il diritto allo studio degli studenti universitari capaci e meritevoli.

Sintesi interventi programmati



Dottorati di ricerca: ogni ciclo di dottorato ha durata triennale (a seguito del D.M. 8 febbraio 2013, n. 45, le borse sono rinnovate annualmente previo superamento verifica) ;

Assegni di ricerca: assegni annuali, biennali o triennali (artt. 22 e 24 della L. 240/2010);

Borse di ricerca: borse onnicomprensive destinate a ricercatori (laureati con esperienza almeno triennale) o dottorati di ricerca.

Descrizione interventi



Dottorati di Ricerca

Assegni di Ricerca

Borse di ricerca

1 Dottorati di ricerca. Descrizione

All'interno della Linea di attività I.3.1 (*Azioni di potenziamento del capitale umano nella ricerca e nell'innovazione (in particolare nei settori ICT, Biotecnologie, energia, agroalimentare e materiali tradizionali), attraverso studi e formazione post laurea, l'erogazione di assegni di studio e la creazione di reti tra università, centri di ricerca e imprese*) sono stati destinati 27 Meuro a sostegno dei **dottorati di ricerca** presso le Università di Cagliari e Sassari (v. tab. pag. 3).

Tali interventi concorrono a rafforzare le strategie in materia di conoscenza, perseguendo l'obiettivo di incentivare la qualificazione e la valorizzazione delle risorse umane negli ambiti di eccellenza della ricerca e dell'innovazione.

In particolare, si investe nell'accrescimento delle competenze tecnico-specialistiche, contribuendo in tal modo a creare professionalità competitive e capaci di rispondere adeguatamente alle esigenze di un mercato del lavoro che richiede figure sempre più specializzate in settori strategici dell'economia e dello sviluppo del territorio regionale. In parallelo, si rafforzano le opportunità per creare un rapporto integrato e sinergico tra il mondo accademico ed il tessuto economico regionale.

Nel corso del 2010 è stato pubblicato un primo avviso, per l'importo complessivo di 27 Meuro, finalizzato al finanziamento di tre cicli di dottorato di ricerca, ciascuno dei quali di durata triennale.

Il D.M. dell'8 febbraio 2013 n. 45, che introduce alcune innovazioni nella disciplina in materia di dottorati di ricerca, ha permesso di poter indirizzare la riprogrammazione di circa 2,5 Meuro, (somme residue dall'Avviso del 2010) verso il finanziamento di **borse di dottorato annuali**. Infatti, ai sensi dell'art. 9 del citato decreto, "*Le borse di studio hanno **durata annuale** e sono rinnovate a condizione che il dottorando abbia completato il programma delle attività previste per l'anno precedente, verificate secondo le procedure stabilite dal regolamento, fermo restando l'obbligo di erogare la borsa a seguito del superamento della verifica*".



1.1 Dottorati di ricerca. Avviso 2010

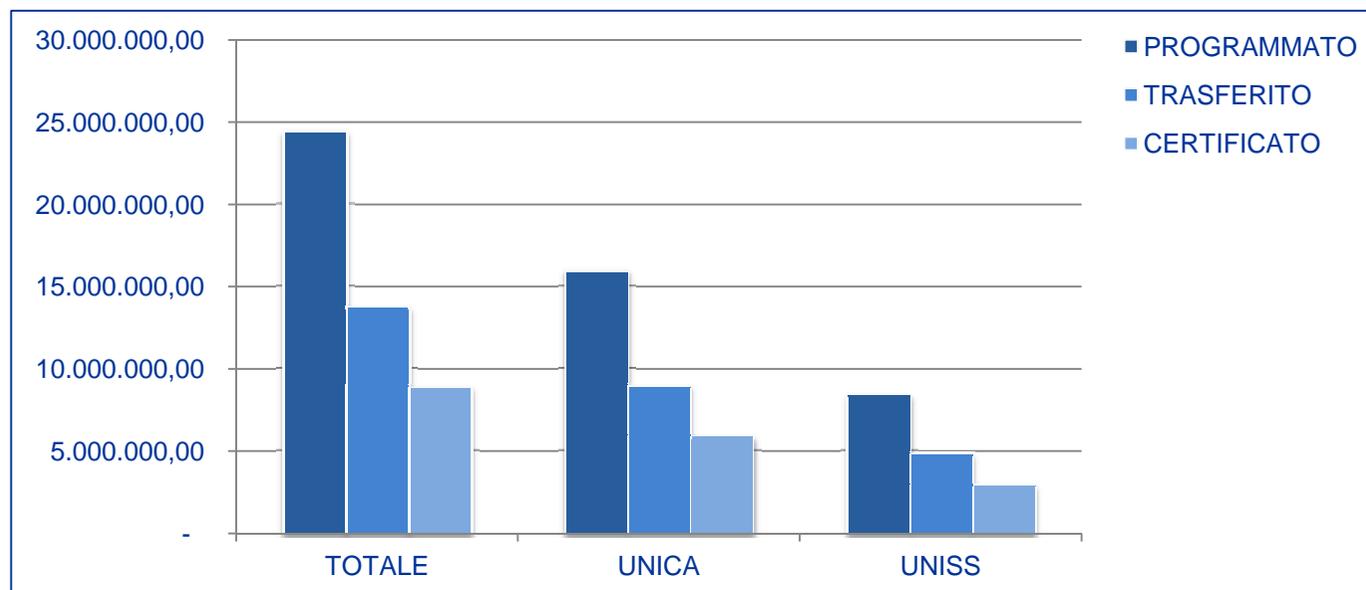
- ✓ **Avviso** pubblicato nel giugno 2010
- ✓ **Convenzione** siglata nel mese di dicembre 2010
- ✓ **Beneficiari** :Università di Cagliari e di Sassari
- ✓ **Destinatari**: Laureati, residenti in Sardegna o figli di genitori residenti in Sardegna da almeno cinque anni o figli di emigrati sardi, che abbiano conseguito il diploma di laurea (vecchio ordinamento) ovvero che abbiano conseguito la laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento), o siano in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.
- ✓ **Esiti**: alla fine dell'intervento, saranno formati **358 dottori di ricerca**, con una spiccata preponderanza nelle materie tecnico-scientifiche.
- ✓ **Importo dell'intervento**: **24,5 Meuro** di cui il 75% per l'ambito scientifico e sanitario e il 25% per quello umanistico e delle scienze sociali.
- ✓ **Aree scientifiche coinvolte**: Area 01 - Scienze matematiche e informatiche; Area 02 - Scienze fisiche; Area 03 - Scienze chimiche; Area 04 - Scienze della terra; Area 05 - Scienze biologiche; Area 06 - Scienze mediche; Area 07 - Scienze agrarie e veterinarie Area 08 - Ingegneria civile e Architettura; Area 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione; Area 10 - Scienze dell'antichità, filologico-letterarie e storico-artistiche; Area 11 - Scienze storiche, filosofiche, pedagogiche e psicologiche; Area 12 - Scienze giuridiche; Area 13 - Scienze economiche e statistiche; Area 14 - Scienze politiche e sociali.
- ✓ **Durata**: l'iniziativa avviata riguarda tre distinti cicli, ciascuno dei quali di durata triennale. Tutti e tre i cicli sono stati attivati: il primo ciclo si è aperto nel 2011, il terzo ciclo nel 2013 (v. cronoprogramma pag. 7).



1.2 Dottorati di ricerca. Avviso 2010 - Ripartizione Risorse



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



- ✓ **Beneficiari:** Università di Cagliari: 16 Meuro
Università di Sassari: 8,5 Meuro
- ✓ **Importi trasferiti dalla RAS ai Beneficiari:** Università di Cagliari: € 8.950.500,00
Università di Sassari: € 4.819.500,00
- ✓ **Importi certificati al 31 ottobre 2013:** Università di Cagliari: € 5.895.465,91
Università di Sassari: € 3.012.078,53



Cagliari, 14 novembre 2013

11

Dottorati
di
Ricerca

Assegni
di
Ricerca

Borse di
ricerca

1.3 Dottorati di ricerca. Avviso 2013



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

- ✓ **Pubblicazione Avviso:** settembre 2013
- ✓ **Beneficiari :**Università di Cagliari e di Sassari
- ✓ **Sigla Convenzione :** ottobre 2013
- ✓ **Destinatari:** Laureati, residenti in Sardegna o figli di genitori residenti in Sardegna da almeno cinque anni o figli di emigrati sardi, che abbiano conseguito il diploma di laurea (vecchio ordinamento) ovvero che abbiano conseguito la laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento), o siano in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.
- ✓ **Importo dell'intervento: 2,5 Meuro** di cui il 75% per l'ambito scientifico e sanitario e il 25% per quello umanistico e delle scienze sociali.
- ✓ **Esiti:** alla fine dell'intervento, saranno finanziate circa **40 borse biennali**, con una spiccata preponderanza nelle materie scientifiche. I due atenei finanzieranno la terza annualità, necessaria per il conseguimento del titolo di dottore di ricerca.
- ✓ **Aree scientifiche coinvolte:** le stesse dell'Avviso relativo ai dottorati di ricerca – annualità 2010 (vedi pag. 10).
- ✓ **Oggetto del finanziamento:** borse annuali di dottorato, ai sensi del D.M. dell'8 febbraio 2013, n. 45.
- ✓ **Permanenza all'estero:** a tutti i dottorandi è offerta l'opportunità di trascorrere un periodo di soggiorno all'estero, sino ad un massimo di 18 mesi.

2. Assegni di ricerca. Descrizione

Se i Dottorati di ricerca costituiscono un anello di congiunzione tra la didattica e l'attività di formazione alla ricerca, gli Assegni di ricerca rappresentano il primo livello di operatività nella ricerca sperimentale e applicata. Questo Avviso agisce in continuità con quello relativo ai dottori di ricerca ed in coerenza con il mutato quadro normativo di riferimento, la L. 240/2010 (Legge Gelmini), che disciplina e regola, agli art. 22 e 24, *assegni di ricerca e ricercatori a tempo determinato*, che costituiscono oggetto di finanziamento dell'Avviso medesimo.

In particolare, la figura del *ricercatore a tempo determinato*, istituita proprio dalla Legge Gelmini, rappresenta una delle tappe fondamentali della carriera accademica. Infatti, i ricercatori a T.D. potranno successivamente essere inquadrati nel ruolo dei professori associati.

Le proposte progettuali selezionate sono finalizzate al potenziamento di specifiche attività di ricerca attraverso interventi in grado di migliorare le opportunità di inserimento anche occupativo dei destinatari.

In modo specifico, l'ottica perseguita intende creare le premesse di produttiva e creativa interrelazione tra l'universo della ricerca e l'universo imprenditoriale, valorizzando la così detta *Terza Missione* dell'Università.

Agli Atenei della Sardegna viene riconosciuto e affidato il compito di coniugare e innovare le aree di studio istituzionali in inediti spazi di ricerca, sensibili ai fabbisogni del tessuto produttivo e imprenditoriale regionale, in ambito tecnico-scientifico, umanistico, giuridico e politico-sociale, ivi compreso quello afferente alla conservazione e restauro dei beni culturali, mobili e immobili.

Le Proposte Progettuali sono state così articolate:

- A.1) *Progetti in forma singola* (70% attinenti l'area tecnico scientifica e 30% attinenti l'area umanistica e delle scienze sociali) – presentati dalle Università di Cagliari e Sassari;
- A.2) *Progetti in forma singola attinenti l'ambito della conservazione e restauro dei beni culturali* – presentati dalle Università di Cagliari e Sassari;
- B) *Progetti in forma associata e/o partenariale* - presentati dalle Università in partenariato con Centri di Ricerca pubblici e imprese/aziende (con sede legale e operativa nel territorio regionale) nei settori particolarmente innovativi delle scienze sperimentali e nei versanti dell'ICT, delle biotecnologie, dell'energia, dell'ambiente, dell'agroalimentare.

2.1 Assegni di ricerca. Contenuti

- ✓ **Pubblicazione Avviso:** agosto 2011
- ✓ **Beneficiari :** Università di Cagliari e di Sassari
- ✓ **Sigla Convenzione:** maggio 2012
- ✓ **Importo complessivo:** 16,4 Meuro



Tipologia Intervento	Destinatari	Importo in euro
Progetti in forma singola di durata triennale a favore di ricercatori TD, art. 24 L. 240/2010.	Dottori di ricerca residenti, o domiciliati in Sardegna, o figli di genitori residenti in Sardegna da almeno cinque anni o figli di emigrati sardi.	11.581.800
Progetti in forma singola di durata annuale o biennale attinenti l'ambito della conservazione e restauro dei beni culturali.	Residenti in Sardegna o figli di genitori residenti in Sardegna da almeno cinque anni o figli di emigrati sardi, in possesso di diploma di laurea (vecchio ordinamento) ovvero di laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento) nei distinti corsi di laurea riguardanti l'ambito del restauro e della conservazione dei beni culturali.	2.000.000
Progetti in forma associata e/o partenariale, tra gli Atenei, i Centri di Ricerca pubblici e imprese/aziende	Residenti in Sardegna o figli di genitori residenti in Sardegna da almeno cinque anni o figli di emigrati sardi, in possesso di diploma di laurea (vecchio ordinamento) ovvero di laurea specialistica/magistrale (nuovo ordinamento), o di un titolo di studio equivalente conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.	2.835.031

2.2 Assegni di ricerca. Ambiti di attività



In **ambito tecnico scientifico**, le professionalità e le competenze che verranno formate saranno in possesso di elevata qualificazione scientifica nelle seguenti aree disciplinari: delle scienze matematiche e informatiche; delle scienze fisiche; delle scienze e delle tecnologie chimiche; delle scienze agrarie e veterinarie; della pianificazione territoriale, dell'uso e della difesa del suolo; della gestione delle risorse naturali, delle scienze molecolari, della biologia applicata, della fitopatologia, della genetica, della biologia dell'uomo, della bioenergetica, della farmacologia e neurofarmacologia, delle scienze mediche, delle malattie neurodegenerative, della immunologia, della fisiopatologia e della fisiologia vegetale; dell'architettura e dell'ingegneria, dell'elettronica, fotonica, energia e sfruttamento delle risorse energetiche innovabili.

Attraverso tali competenze, i ricercatori potranno operare non solo presso centri di ricerca e università, ma affiancare le aziende del tessuto regionale sardo, strutturate in massima parte in piccole e medie imprese, con una debole propensione allo sviluppo di prodotti innovativi e ad alto contenuto tecnologico.

Nell'**ambito umanistico e delle scienze sociali**, verranno formate professionalità adeguate ad operare nelle discipline filologiche e letterarie, nella mediazione culturale e linguistica; professionalità esperte sulla preparazione storiografica europea e mediterranea; professionalità esperte in materia di diritto costituzionale e regionale, diritto dei contratti, diritto del lavoro, diritto romano e diritti dell'antichità; professionalità esperte nell'ambito delle scienze economiche e statistiche e della programmazione economica e professionalità dotate di specifiche competenze metodologiche di ricerca nel campo dei sistemi di welfare.

A diverso titolo, tali professionalità potranno rafforzare il tessuto economico regionale, in particolare sotto il profilo imprenditoriale, turistico e culturale.

Gli ambiti di attività degli interventi sono completati dallo sviluppo di professionalità rivolte **al restauro e alla conservazione dei beni culturali** e, per i progetti in forma associata e/o partenariale, all'**ICT**, alle **biotecnologie**, all'**energia**, all'**ambiente** e all'**agroalimentare**.

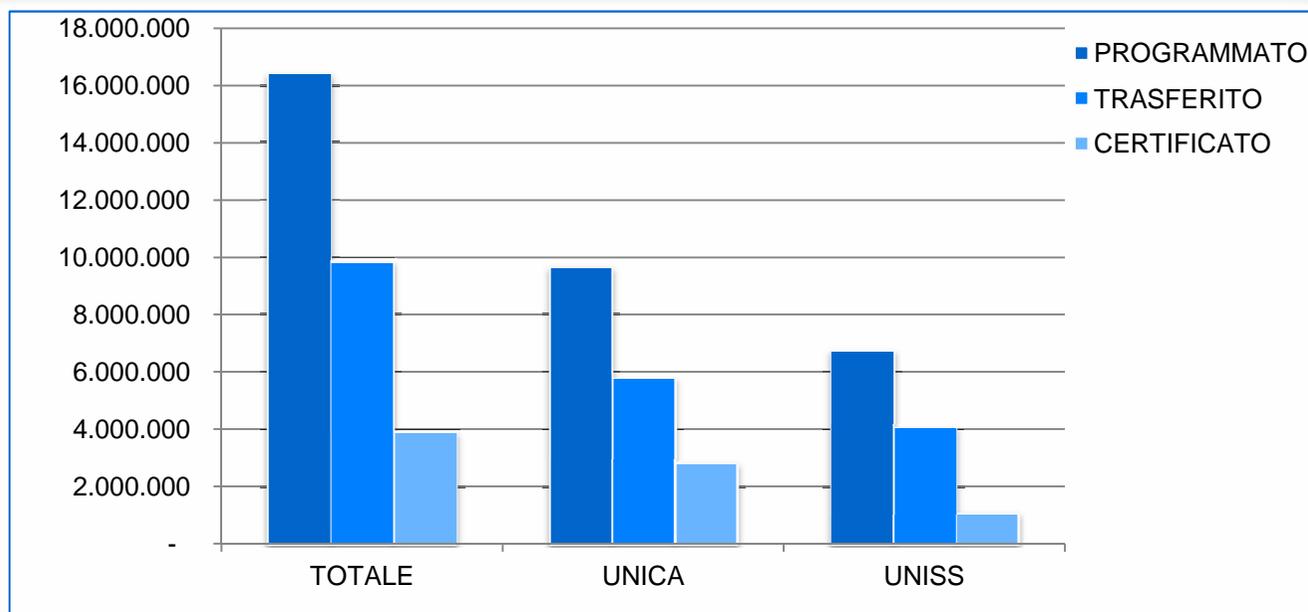
2.2 Assegni di ricerca. Esiti



173 Assegni di ricerca, di durata annuale, biennale o triennale, ripartiti secondo le seguenti modalità:

- **76 assegni** per progetti in forma singola, di durata triennale a favore di ricercatori TD, art. 24 L. 240/2010.
- **35 assegni** per progetti in forma singola, di durata annuale o biennale, attinenti la conservazione e restauro dei beni culturali;
- **62 assegni** per progetti in forma associata e/o partenariale, di durata annuale, biennale o triennale, proposti dagli Atenei di Cagliari e di Sassari, in partenariato con Centri di ricerca pubblici e aziende con sede nel territorio regionale nei settori particolarmente innovativi delle scienze sperimentali e nei versanti dell'**ICT**, delle **biotecnologie**, dell'**energia**, dell'**ambiente**, dell'**agroalimentare**.

2.3 Assegni di ricerca. Ripartizione risorse



- ✓ **Beneficiari:** Università di Cagliari: 9,6 Meuro
Università di Sassari: 6,8 Meuro
- ✓ **Importi trasferiti dalla RAS ai Beneficiari:** Università di Cagliari: € 5.792.298,60
Università di Sassari: € 4.057.800,00
- ✓ **Importi certificati al 31 ottobre 2013:** Università di Cagliari: € 2.819.035,93
Università di Sassari: € 1.064.309,04



3. Borse di Ricerca. Descrizione

All'interno delle Linee di attività L.3.1 e L.1.1. (*Potenziamento dell'attività di ricerca nelle Università e ne Centri di ricerca e di trasferimento tecnologico alle imprese*) sono state avviate attività che consentiranno di investire in un'esperienza che pone in diretto confronto due soggetti tra loro complementari: la domanda in termini risorse umane qualificate (**dottori di ricerca / ricercatori**) e l'offerta rappresentata dalle **imprese** del territorio regionale. L'intervento si articola in due distinte fasi:

FASE 1: Bando per la presentazione di Manifestazioni di interesse da parte di imprese / reti di imprese.

FASE 2: selezione di Dottori di Ricerca/Ricercatori per la realizzazione di Progetti di Ricerca presso imprese con sede legale e/o operativa nel territorio regionale.

Ambiti di ricerca:

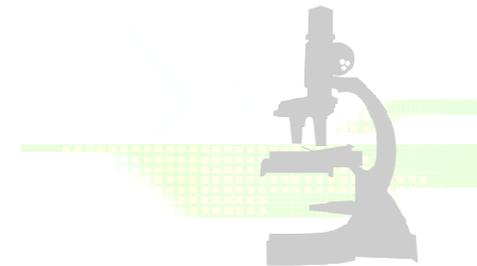
- a) tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) e loro applicazioni;
- b) biotecnologie e scienze della vita;
- c) ambiente e tecnologie per lo sviluppo ecocompatibile;
- d) chimica e tecnologie sui materiali per applicazioni nell'industria, nel settore agroalimentare, nel comparto ambientale;
- e) tecnologie meccaniche e mecatroniche e loro applicazioni.

3.1 Borse di Ricerca. Fase 1

FASE 1: Bando per la presentazione di **Manifestazioni di interesse** da parte di **imprese / reti di imprese**.

STATO DI ATTUAZIONE: CONCLUSA

- ✓ **Pubblicazione** Bando relativo alla FASE 1: dicembre 2012
- ✓ **Soggetti interessati alla Manifestazione di interesse:** imprese / reti di imprese con sede legale e/o operativa nel territorio regionale, disponibili ad ospitare presso la propria sede dottori di ricerca o ricercatori per la realizzazione di progetti di ricerca negli ambiti di riferimento, relativi alle **schede tecniche** dagli stessi elaborate.
- ✓ **Numero di imprese o reti di imprese idonee:** 61.



3.1 Borse di Ricerca. Fase 2

FASE 2: selezione di Dottori di Ricerca/Ricercatori per la realizzazione di Progetti di Ricerca presso imprese con sede legale e/o operativa nel territorio regionale.

STATO DI ATTUAZIONE: IN CORSO DI REALIZZAZIONE

- ✓ **Bando** relativo alla FASE 2 pubblicato nel luglio 2013.
- ✓ **Importo del finanziamento:** 4,2 Meuro.
- ✓ **Destinatari:** Dottori di ricerca o Ricercatori (laureati con esperienza almeno triennale).
- ✓ **Durata dei progetti** di ricerca : sino a 24 mesi.
- ✓ **Importo della borsa:** 35.000 euro annui onnicomprensivo (al lordo di ogni onere fiscale, previdenziale e contributivo).
- ✓ **Progetti di ricerca** ammessi alla fase di valutazione scientifica: **87**

E' in corso la fase di valutazione dei progetti di ricerca.



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Assessoradu de s'Istruzione Pùblica, Benes
culturales,
Informatzione, Ispetàculu e Isport
Assessorato della Pubblica Istruzione,
Beni culturali, Spettacolo e Sport

Direzione Generale della Pubblica Istruzione
Servizio Politiche per la formazione superiore e per il diritto
allo studio universitario

email: pi.formazioneuperiore@regione.sardegna.it

nn. tel: 070 – 606 4099 ; 070 – 606 4921; 070 – 606 5074