

## Il FNS ha una simpatia particolare per i giovani – per le giovani istituzioni e per i giovani ricercatori

Il Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica è stato fondato 53 anni fa nella modalità di un'organizzazione gestita dai ricercatori stessi per promuovere la ricerca. Questo principio non è cambiato da allora anche se il FNS è divenuto nel frattempo un'istituzione di dimensioni rispettabili che esamina in modo rigoroso e attento le circa 4000 proposte di progetti, in modo da promuovere la qualità della ricerca svizzera. Nel corso degli anni si sono aggiunti continuamente nuovi clienti, come l'Università della Svizzera italiana o le Scuole Universitarie Professionali.

La ricerca scientifica è un processo dinamico. Spesso le scoperte più importanti avvengono in modo inaspettato, ad esempio da parte di giovani ricercatori o di istituzioni (ancora) giovani. Per questo motivo, il FNS investe negli ultimi anni prioritariamente nel sostegno di giovani ricercatori e ricercatrici: circa i 3/4 dei finanziamenti vanno infatti direttamente o indirettamente a giovani sotto i 35 anni. L'età media dei responsabili dei progetti approvati è di appena 46 anni, cioè molto inferiore alla media dei professori universitari. Inoltre nelle università svizzere insegnano e fanno ricerca circa 160 professori assistenti finanziati dal Fondo Nazionale. Per il momento l'USI non fa ancora parte dei beneficiari di questo programma, ma personalmente spero che questo cambi presto.

Di nuovo sulla dinamica della ricerca. Per la giovane Università della Svizzera italiana, situata alla periferia del nostro paese, la cooperazione transfrontaliera è un elemento centrale. Ciò che l'USI è per la Svizzera, la Svizzera lo è per l'Europa: piccola, ma di qualità. Ma chi è piccolo deve agire in rete e non deve dormire sugli allori. Questo è un momento in cui il panorama mondiale della ricerca è in forte mutamento. È molto probabile che con il settimo programma-quadro (2007-2013) l'Unione Europea inizierà a finanziare anche la ricerca accademica attraverso la creazione di un Consiglio Europeo delle Ricerche. I ricercatori svizzeri sono chiamati a partecipare nel modo migliore a questa competizione fra i migliori ricercatori in Europa: questo processo offrirà delle opportunità particolari per i giovani ricercatori e per le giovani istituzioni.

Allo stesso tempo la politica svizzera dovrà evitare di utilizzare la creazione del Consiglio Europeo delle Ricerche come un'occasione per ridurre i finanziamenti nazionali. Al contrario, chi vuol essere nella champions league internazionale ha bisogno di un sostegno adeguato a casa propria. Auguro di cuore successo all'Università della Svizzera italiana, in Svizzera, in Europa e nel mondo.

Dieter Imboden,  
Presidente del Consiglio  
Nazionale delle Ricerche

# Il Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica

## Informazioni su Internet

FNS

[www.snf.ch](http://www.snf.ch)

Ticinoricerca

[www.ticinoricerca.ch/](http://www.ticinoricerca.ch/)

[sr\\_programmi/FNS.php](http://sr_programmi/FNS.php)

Swisscast

[www.ticinoricerca.ch/](http://www.ticinoricerca.ch/)

[sr\\_attualita/swisscast.html](http://sr_attualita/swisscast.html)

## Brochure di informazione sul FNS in italiano

Disponibile da gennaio 2006

Versione cartacea:

[www.ticinoricerca.ch/](http://www.ticinoricerca.ch/)

[sr\\_presentazione/pubblicazioni/ordinazione.html](http://sr_presentazione/pubblicazioni/ordinazione.html)

Versione pdf:

[www.ticinoricerca.ch/](http://www.ticinoricerca.ch/)

[sr\\_presentazione/pubblicazioni/brochure.html](http://sr_presentazione/pubblicazioni/brochure.html)

**Con un budget di oltre 400 mio. di frs. all'anno, il Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica (FNS) è la maggiore agenzia che finanzia progetti di ricerca in Svizzera. I suoi obiettivi principali sono di finanziare ricerca accademica di alta qualità e la formazione dei giovani ricercatori; tuttavia, su incarico della Confederazione, gestisce pure alcuni programmi di ricerca orientati verso problemi economici e sociali. Dal punto di vista istituzionale si tratta di una fondazione privata gestita essenzialmente da professori universitari, in modo da garantire la sua indipendenza rispetto allo stato. I finanziamenti sono messi a disposizione dalla Confederazione nell'ambito del messaggio quadriennale per la formazione, la ricerca e la tecnologia.**

Le origini del FNS risalgono alla II guerra mondiale. Già dalla metà degli anni '30 diverse voci si erano levate per richiedere un intervento della Confederazione a sostegno della ricerca scientifica. Alla fine della II guerra mondiale le necessità della riconversione dell'economia spingono alla creazione della Commissione Tecnologia e Innovazione, che finanzia progetti applicati in collaborazione con l'industria, ed al lancio di un programma per l'energia atomica; contemporaneamente l'opposizione dei Cantoni ad un sostegno della Confederazione alla ricerca nelle università si indebolisce. Sulla base di modelli esteri (Belgio, Germania, Stati Uniti) le società scientifiche svizzere, sotto la guida del Prof. Alexander von Muralt, propongono la creazione di una fondazione per il sostegno alla ricerca, finanziata dalla Confederazione ma governata da rappresentanti della scienza. Dopo l'approvazione del Parlamento, gli statuti del FNS sono firmati in una solenne cerimonia a palazzo federale il 1° agosto del 1952.

Nei primi anni il FNS dispone di un budget relativamente modesto dedicato principalmente alle scienze umane e sociali. Nel 1957, incorpora la Commissione per l'energia atomica triplicando il budget e orientandosi verso le scienze naturali; negli anni '60 si aggiungono il sostegno a centri di ricerca e alla medicina sociale e preventiva. Con 75 mio. di sussidi di ricerca nel 1970 il FNS è la struttura più importante della politica della ricerca svizzera.

Gli anni '70 marcano un cambiamento: da una parte la crescita del numero di studenti induce lo stato ad aumentare massicciamente i finanziamenti di base alle università; d'altro lato a seguito della crisi economica, si richiede alla ricerca di orientarsi maggiormente ai problemi sociali ed economici. Il FNS accetta nel 1975 di gestire per conto

della Confederazione i programmi nazionali di ricerca; a fine anni '80 si aggiungono i programmi prioritari, orientati allo sviluppo di tecnologie-chiave in settori come l'informatica, le biotecnologie, i materiali, la microelettronica. La fine degli anni '90 vede la riforma degli statuti, con una separazione più chiara rispetto al potere politico, ed il lancio dei poli nazionali di ricerca, per sostenere la ricerca di base in aree di eccellenza scientifica, e del programma di professori assistenti.

## Gli organi decisionali e l'organizzazione

L'organizzazione del FNS si basa su due organi principali, il *Consiglio di Fondazione*, con compiti di sorveglianza e dove siedono rappresentanti della politica, delle scuole universitarie e della cultura, ed il *Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)*.

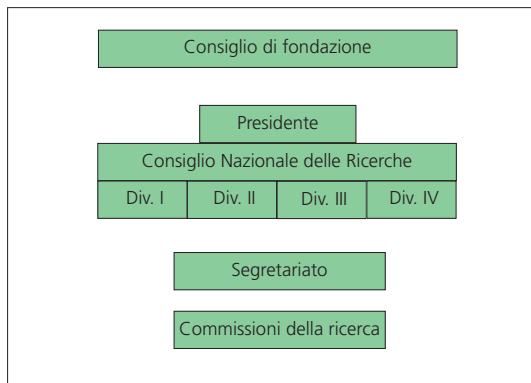
Il CNR è composto da professori universitari attivi in Svizzera (al massimo 100 membri) scelti in modo da assicurare la rappresentazione delle principali discipline scientifiche. E' organizzato in quattro divisioni, tre secondo le discipline (scienze umane e sociali; scienze naturali e ingegneria; biologia e medicina) e una divisione che gestisce i programmi di ricerca (poli di ricerca nazionali, programmi nazionali di ricerca). Il CNR ha un ruolo centrale nel funzionamento del FNS poiché è responsabile della selezione di gran parte dei progetti (in particolare nella ricerca libera). La lista dei membri può essere consultata sul sito del FNS.

Le commissioni della ricerca presso le università ed i politecnici federali hanno una funzione di collegamento fra il FNS e queste istituzioni e decidono sulle borse per ricercatori esordienti. In particolare la commissione della ricerca dell'USI è composta da un presidente, da un membro per ogni area disciplinare dell'USI e da due a quattro membri esterni.

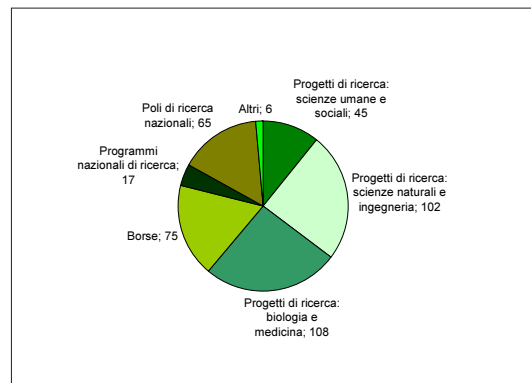
Il segretariato conta circa 100 collaboratori in gran parte incaricati della gestione delle proposte di ricerca e dei sussidi per i progetti; i collaboratori delle divisioni (elenco sul sito Web) sono i principali contatti dei ricercatori per informazioni sugli strumenti, le procedure di sottomissione di progetti e la loro gestione.

## Alcune cifre

Il budget del FNS nel 2004 ammontava a circa 420 mio. di frs., di cui oltre il 60% utilizzati per i progetti di ricerca libe-



Organizzazione del FNS.



Ripartizione del budget del FNS nel 2004 (mio. frs.).

ra, poco meno del 20% per il sostegno alle persone e circa il 20% per i programmi di ricerca. Complessivamente nella ricerca libera sono state presentate poco più di 2000 proposte di progetti, di cui circa il 60% sono stati approvati (quasi tutti con una riduzione del budget, in media di circa 1/3).

### Le fonti di informazione

Il Fondo Nazionale dispone di un'eccellente sito Web in inglese, francese e tedesco che, accanto ad informazioni generali, contiene i documenti necessari per inviare delle proposte e per la loro gestione (regolamenti, formulari). Un'ampia informazione in lingua italiana è disponibile sul sito del Servizio ricerca USI-SUPSI, con link diretti alle pagine del sito del FNS. Inoltre i collaboratori del FNS rispondono volentieri a domande specifiche.

Il servizio stampa del FNS produce una serie di brochure informative sui diversi strumenti di finanziamento, la rivista "Horizonte" ed una newsletter elettronica; inoltre presenta i risultati di progetti finanziati dal FNS attraverso dei comunicati stampa e la serie "l'immagine del mese".

Nella Svizzera italiana il Servizio ricerca USI-SUPSI fornisce ai ricercatori informazioni, consulenza e assistenza nella preparazione di domande di ricerca. Le informazioni attuali e tutte le messe a concorso vengono pubblicate sul sito ticinoricerca e attraverso la newsletter elettronica Swisscast. Il Servizio ricerca pubblicherà a inizio 2006 un opuscolo di informazione sugli strumenti di finanziamento del FNS.

### Gli strumenti di finanziamento della ricerca

Nel corso degli anni il portafoglio di strumenti di finanziamento della ricerca del FNS si è ampliato: circa i 2/3 del budget sono però destinati ai "progetti di ricerca libera".

#### I progetti di ricerca libera

I progetti di ricerca "libera" sono lo strumento principale di finanziamento della ricerca del FNS. Si tratta di progetti della durata di 2 o al massimo 3 anni che hanno l'obiettivo di sviluppare nuovo sapere scientifico e di risolvere problemi scientifici riconosciuti dalla comunità internazionale. I risultati sono rappresentati da pubblicazioni scientifiche, rispettivamente da tesi di dottorato di collaboratori del progetto. La scelta del tema è lasciata ai ricercatori.

Ogni progetto è diretto da un richiedente che garantisce della qualità della ricerca; di regola si tratta di un post-doc o di

un professore universitario che possono dimostrare pubblicazioni scientifiche internazionali nel campo di ricerca proposto. Spesso i progetti sono realizzati in una sola istituzione, in alcuni casi in collaborazione fra 2 o 3 unità di ricerca in università diverse.

Il budget può variare, ma gran parte dei progetti si situano fra i 100'000.- ed i 200'000.-; di regola gran parte del budget viene utilizzato per impiegare giovani ricercatori, molto spesso dei dottorandi, mentre l'infrastruttura ed il lavoro del capoprogetto vengono finanziati dall'università.

All'interno del FNS i progetti sono attribuiti alle divisioni del Consiglio della Ricerca secondo la ripartizione seguente:

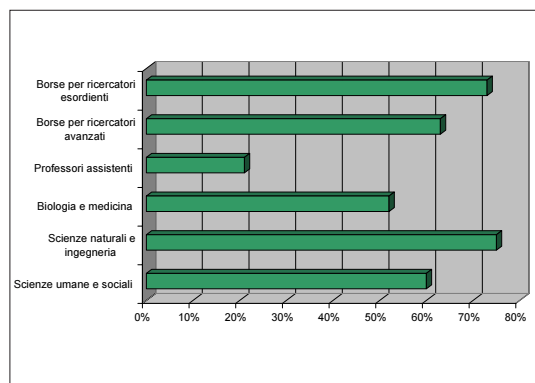
- Divisione I: scienze umane e sociali (inclusa l'economia).
- Divisione II: scienze naturali e ingegneria.
- Divisione III: biologia e medicina.

E' pure possibile presentare progetti interdisciplinari sottoposti alla valutazione congiunta di più divisioni. Le divisioni hanno delle regole leggermente diverse per quanto riguarda la presentazione dei progetti, il personale scientifico, ecc. Le proposte possono venire presentate il 1° marzo e il 1° ottobre di ogni anno (data del bollo postale). Ogni proposta comprende un formulario con le indicazioni amministrative ed il budget ed una descrizione scientifica (da 10 a 20 pagine). I progetti vengono dapprima valutati da esperti esterni (spesso dall'estero) scelti dal membro del CNR competente per il settore; su questa base viene stabilita una lista di priorità per la decisione del CNR. I criteri principali di valutazione sono la qualità scientifica del progetto (conoscenza dello stato dell'arte, innovatività, adeguatezza della metodologia) ed il curriculum scientifico del proponente, in particolare i lavori pubblicati nell'ambito specifico.

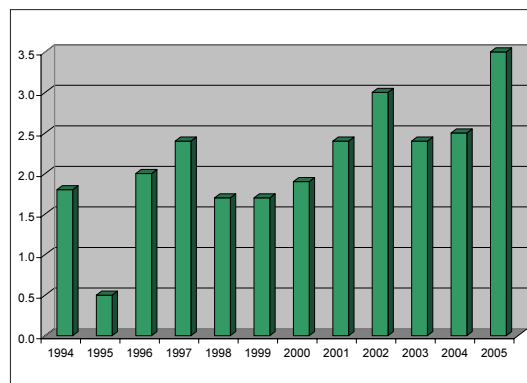
#### I programmi di ricerca

Il FNS gestisce due tipi di programmi di ricerca:

- I programmi nazionali di ricerca (PNR) sono destinati alla soluzione di problemi sociali o economici urgenti. Vengono lanciati su decisione del Consiglio federale: ogni programma è dotato di un budget da 5 a 10 mio. di frs. suddiviso fra alcune decine di progetti ed è oggetto di una messa a concorso sulla base di un piano di esecuzione che indica con precisione i temi di ricerca. Ogni programma ha un proprio comitato che gestisce la valutazione delle proposte e propone i progetti da finanziare al Consiglio Nazionale delle Ricerche. I progetti sono simili per budget e durata a quelli della ricerca libera, ma si richiede una maggiore rilevanza per la pratica. La sottomissione delle



Tassi di successo delle proposte al FNS (2004).



Finanziamenti FNS per progetti di ricerca nella Svizzera italiana (mio. frs.).

proposte avviene in due fasi: dapprima viene presentato uno schizzo di al massimo 5 pagine, in seguito i progetti selezionati sono invitati a presentare una proposta dettagliata (gran parte della selezione si basa sugli schizzi).

- I *poli di ricerca nazionali* sono reti di ricerca fra diverse università svizzere con l'obiettivo di promuovere ricerca di livello internazionale su temi specifici; rispetto ai PNR sono quindi più orientati verso la ricerca di base e richiedono un supporto istituzionale dall'università che coordina la rete. Il finanziamento è di diversi mio. di frs. all'anno per un periodo di 8-10 anni. Sono stati approvati sino ad ora 14 poli nel 1999/2000 ed una seconda serie di sei poli nelle scienze umane e sociali nel 2004. Non sono previste messe a concorso prima del 2008.

Inoltre il programma DO-RE permette di finanziare progetti orientati verso la pratica nelle Scuole Universitarie Professionali negli ambiti delle scienze sociali, artistiche ed umane realizzati in cooperazione con partner del terreno (associazioni, amministrazione pubblica).

*Le borse ed i finanziamenti per i ricercatori individuali*

I programmi di borse per la formazione di giovani ricercatori sono una componente essenziale dell'attività del FNS. Le *borse per ricercatori esordienti* sono destinate a dottorandi o ricercatori che hanno appena finito il dottorato per un periodo di ricerca all'estero da 6 mesi a 2 anni (da 1 a 3 anni per i post-doc); sono attribuite direttamente dalle commissioni della ricerca dell'università dove il ricercatore è iscritto al dottorato o lo ha concluso. Vale un limite di età di 33 anni (tranne per le donne) ed è richiesta la nazionalità svizzera o un permesso di dimora in Svizzera.

Le *borse per ricercatori avanzati* permettono a post-doc con almeno due anni di esperienza dopo il dottorato di svolgere pure un periodo di ricerca all'estero. Le domande vanno presentate direttamente al FNS a Berna (scadenze: 1° febbraio e 1° agosto di ogni anno; limite di età: 35 anni).

Il *programma di professori assistenti* finanzia posizioni di ricerca in Svizzera per post-doc che si preparano ad una carriera di professore per una durata di quattro anni; oltre al salario gli stessi ricevono un contributo per uno o due dottorandi.

Inoltre esistono altri programmi di borse più specifici (vedi il sito del FNS), rispettivamente finanziamenti per soggiorni di ricerca di corta durata all'estero (fino a 90 giorni; riservati ai post-doc). Infine, nelle scienze umane e sociali viene attribuito un piccolo numero di *contributi personali* per ricercatori non affiliati ad un'istituzione di ricerca. Uno strumen-

to per il finanziamento di corsi dottorali sarà lanciato a inizio 2006.

*Altri strumenti*

Altri strumenti di finanziamento hanno una funzione sussidiaria e dispongono di montanti meno importanti: si tratta di contributi destinati a finanziare la partecipazione di relatori esteri a conferenze scientifiche in Svizzera, di contributi finanziari alla pubblicazione di opere scientifiche, nonché di alcuni programmi nel campo della cooperazione nella ricerca con i paesi dell'est e i paesi in via di sviluppo.

*Il FNS nella Svizzera italiana*

Il FNS finanzia dagli anni '80 un numero consistente di progetti di ricerca nella Svizzera italiana. Accanto al vocabolario dei dialetti (poi trasferito all'Accademia Svizzera delle Scienze Umane e Sociali) diverse ricerche concernevano sia il settore umanistico e storico, sia la biologia; accanto a ricercatori individuali emergono in questo periodo alcuni istituti come l'Istituto di Ricerche Economiche, l'Istituto Batterioserologico Cantonale o la sottostazione Sud delle Alpi dell'Istituto Svizzero Neve Foreste e Paesaggio. Inoltre ha rivestito grande importanza l'attività della Commissione della Ricerca del FNS per la Svizzera italiana: in assenza di un'università la commissione attribuiva delle borse ai ticinesi che avevano studiato in Italia per approfondire la loro formazione e interaprendere una carriera scientifica. Dal 1987 al 2003 la Commissione ha attribuito 172 borse per un oltre 5 mio. di frs.; dal 2004, analogamente agli altri cantoni universitari, questi compiti sono stati trasferiti alla Commissione ricerca dell'Università della Svizzera italiana che utilizza le borse per periodi di ricerca all'estero di dottorandi.

Dalla fine degli anni '90 si notano cambiamenti profondi: in primo luogo i montanti complessivi aumentano fortemente da circa 1,5 mio. fino ai quasi 4 mio. raggiunti nel 2005, cui occorre aggiungere circa 0,5 mio. di borse. In secondo luogo assumono importanza i finanziamenti per le Facoltà dell'Università della Svizzera italiana, l'Istituto Dalle Molle di Ricerche sull'Intelligenza Artificiale (IDSIA; istituto comune USI-SUPSI) e per l'Istituto di Ricerca in Biomedicina. Anche altri settori mantengono un loro spazio, come le scienze umane – in particolare la storia e l'archeologia. Infine l'informatica diviene uno degli ambiti principali finanziati dal FNS dapprima all'IDSIA e, più recentemente, alla Facoltà di informatica dell'USI.

**Per saperne di più**

Benninghoff M., Leresche J.-Ph. (2003), *La recherche, affaire d'Etat: Enjeux et luttes d'une politique fédérale des sciences*, Presses Polytechniques Universitaires Romandes, Lausanne.

Fleury A., Joye F. (2002), *Les débuts de la politique de la recherche en Suisse. Histoire de la création du FNS (1934-1952)*, Droz, Genève.

Lepori B. (2004), *La politique de la recherche en Suisse. Institutions, acteurs et dynamique historique*, thèse de doctorat, Lugano.

**Contatto**

Servizio Ricerca USI-SUPSI  
Via Lambertenghi 10a  
6904 Lugano  
Tel. +41 58 666 46 17  
Fax +41 58 666 46 19  
e-mail: sr@ticinoricerca.ch

Fondo Nazionale Svizzero per la Ricerca Scientifica  
Wildhainweg 3  
Casella postale 8232  
CH-3001 Berna  
Tel. +41 31 308 22 22  
Fax +41 31 301 30 09

# Strumenti di finanziamento: una visione d'insieme

La tabella presenta una visione di insieme dei principali strumenti di finanziamento della ricerca del FNS e alcune indicazioni sulle procedure da seguire, nonché il link alle pagine specifiche sul sito ticinoricerca. I tassi di successo delle proposte variano molto a seconda dello strumento: per la ricerca libera nel 2004 si aggiravano attorno al 75% per le scienze naturali, al 60% nelle scienze umane e sociali e al 50% in biologia e in medicina; gran parte dei pro-

getti approvati hanno ricevuto però una riduzione del finanziamento richiesto. I tassi di accettazione sono piuttosto alti per le borse (73% ricercatori esordienti, 63% ricercatori avanzati), mentre il programma di professori assistenti è decisamente molto selettivo con poco più del 20% delle proposte accettate. Nei programmi nazionali di ricerca la situazione varia da programma a programma ma tassi di accettazione del 20-30% sono normali.

	Strumento	Descrizione	Procedure	Budget 2004
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=16">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=16</a>	Progetti di ricerca libera	Progetti di ricerca di base in tutte le discipline scientifiche, di solito legati a tesi di dottorato	1° marzo e 1° ottobre di ogni anno	255
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=19">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=19</a>	Programmi Nazionali di Ricerca	Progetti di ricerca su temi di rilevanza sociale e politica volti anche ad un'applicazione pratica dei risultati	Secondo mese a concorso	17
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=20">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=20</a>	Poli di Ricerca Nazionali	Reti di ricerca di punta in diversi campi del sapere scientifico	Secondo mese a concorso	65
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=27">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=27</a>	Programma DO-RE	Progetti di ricerca orientati alla pratica nelle Scuole Universitarie Professionali	1° marzo e 1° ottobre di ogni anno	1.5
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=34">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=34</a>	Borse per ricercatori esordienti	Borse per dottorandi o ricercatori che hanno appena concluso la tesi di dottorato per soggiorni di ricerca all'estero	USI: 15 marzo e 15 ottobre di ogni anno	16.5
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=35">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=35</a>	Borse per ricercatori avanzati	Borse per post-doc per soggiorni di ricerca all'estero	1° febbraio e 1° agosto di ogni anno	8
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=33">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=33</a>	Programma di professori assistenti	Finanziamento di ricercatori di punta con dottorato in vista dell'assunzione di un posto di professore universitario	Messa a concorso annuale (di regola in primavera)	58
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=31">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=31</a>	Conferenze scientifiche	Finanziamento della partecipazione di relatori esteri a conferenze scientifiche in Svizzera	Domande entro 6 mesi dalla conferenza	1
<a href="http://www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=32">www.ticinoricerca.ch/sr_programmi/dettaglio_programma.php?progr_id=32</a>	Sussidi di pubblicazione	Cofinanziamento della pubblicazione di opere scientifiche e di tesi di dottorato	Di regola 3-4 mesi prima della pubblicazione	2

## News

### Trasferimento di tecnologia

Nel programma “trasferimento di conoscenze e di tecnologia” la Confederazione ha deciso di finanziare quattro consorzi per favorire la collaborazione fra università ed economia. Nel consorzio romando “Alliance” (coordinato dall’EPFL), la Svizzera italiana realizzerà il progetto “trasferimento di tecnologia Ticino” in collaborazione fra SUPSI, USI, Cantone Ticino, Associazione degli Industriali Ticinesi e Camera di Commercio. Il progetto ha per obiettivo di offrire dei servizi nel trasferimento di tecnologia sia ai ricercatori, per aiutarli a trasferire all’economia privata i risultati delle ricerche, sia alle imprese per identificare i bisogni tecnologici e cercare partner nel mondo della ricerca. Il finanziamento è assicurato dalla Commissione Tecnologia e Innovazione e dal Segretariato di Stato per l’Economia.  
[www.bbt.admin.ch/kti/gebiet/wtt/i/index.htm](http://www.bbt.admin.ch/kti/gebiet/wtt/i/index.htm)

### Campus Virtuale Svizzero: 4a messa a concorso

Il Campus Virtuale Svizzero, il programma della Confederazione per l’introduzione dell’elearning nelle scuole universitarie, ha selezionato 36 progetti sulle 68 proposte presentate. Di questi 23 sono coordinati dalle Università e 13 dalle SUP. L’Università della Svizzera italiana riceve 5 progetti, la Scuola Universitaria Professionale della Svizzera italiana 6 progetti; tutti i progetti saranno realizzati con il supporto del laboratorio comune elab USI-SUPSI.  
[www.elearninglab.org](http://www.elearninglab.org)

### FNS: sostegno ai programmi dottorali

Il Fondo Nazionale Svizzero lancerà nel 2006 il programma Pro\*Doc per il sostegno a programmi dottorali prioritariamente nelle scienze umane e sociali. Sono previsti il finanziamento di moduli di formazione e borse per dottorandi. Una messa a concorso sarà pubblicata entro fine anno.

### Nuovi programmi nazionali di ricerca

Sarà lanciato nei prossimi mesi il programma nazionale di ricerca “Radiazioni ionizzanti, ambiente e salute”. Dotato di 5 mio. di frs. il programma studierà delle questioni scientifiche sugli effetti dannosi per la salute delle radiazioni non ionizzanti e cercherà di chiarire i meccanismi fondamentali delle relazioni fra campi elettromagnetici e sistemi biologici. Gli assi principali di ricerca riguarderanno la dosimetria e l’esposizione alla radiazioni non ionizzanti, gli studi di esposizione, la biologia cellulare degli effetti delle radiazioni, la gestione e la comunicazione dei rischi.

Inoltre il FNS ha trasmesso al Consiglio federale la proposta per l’esecuzione di due nuovi programmi su “Vantaggi e rischi della liberazione di piante geneticamente modificate” e su “Comunità religiose, stato e società”. La decisione di principio del Consiglio federale è attesa entro la fine dell’anno.

[www.snf.ch/fr/rep/nat/nat\\_nrp\\_cur.asp](http://www.snf.ch/fr/rep/nat/nat_nrp_cur.asp)



Servizio ricerca USI-SUPSI  
Via Lambertenghi 10a  
6904 Lugano  
sr@ticinoricerca.ch

Fondo Nazionale Svizzero  
Approfondimento 25

[www.ticinoricerca.ch](http://www.ticinoricerca.ch)  
**ticinoricerca**