

DFNC01210100038011  
21  
DFN01-1-38/1MINISTERO DEI BENI CULTURALI E AMBIENTALI  
AL DOTT. SALVATORE VITRANO, UFFICIO DI STAT  
VIA C. BAUDANA VACCOLINI, 14  
00153 ROMA RM

SP/641.2006

Roma, 4 luglio 2006

Gentile Signora, Gentile Signore,

L'Istituto nazionale di statistica conduce annualmente la rilevazione "Ricerca e sviluppo (R&S) nelle Istituzioni pubbliche", prevista dal Programma statistico nazionale 2005-2007 (cod. IST-01693) che raccoglie l'insieme delle rilevazioni statistiche d'interesse pubblico. Le informazioni raccolte contribuiranno a ricostruire un quadro complessivo dell'attività di R&S in Italia, finalizzato alla definizione di politiche di promozione dell'attività scientifica e tecnologica. Il successo della rilevazione e l'utilità dei relativi risultati dipenderanno dalla collaborazione degli Enti e delle Istituzioni pubbliche rispondenti.

A partire dal corrente anno, l'Istat ha introdotto la possibilità di compilare il questionario in forma elettronica e di trasmetterlo per via telematica **entro venti giorni** dalla data di ricezione della presente. Per utilizzare la nuova modalità è necessario collegarsi al sito internet <http://indata.istat.it/rs2web>, effettuare la registrazione, inserendo i codici di accesso di seguito riportati, e seguire le istruzioni.

CODICE ENTE

011139639

PASSWORD PROVVISORIA

rs2743wgzb

I dati trattati nell'ambito della presente rilevazione, tutelati dal segreto statistico e sottoposti alla normativa sulla protezione dei dati personali, potranno essere utilizzati, anche per successivi trattamenti, esclusivamente per fini statistici dai soggetti del Sistema statistico nazionale e potranno, altresì, essere comunicati per finalità di ricerca scientifica alle condizioni e secondo le modalità previste dall'art. 7 del Codice di deontologia per i trattamenti di dati personali effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale. I medesimi dati saranno diffusi in forma aggregata, in modo tale che non sia possibile risalire ai soggetti che li forniscono o ai quali si riferiscono.

L'obbligo di risposta per questa rilevazione è sancito dall'art. 7 del d.lgs. n. 322/89, che prevede sanzioni amministrative in caso di violazione di tale obbligo, e dal D.P.R. 20 gennaio 2006 pubblicato nella Gazzetta ufficiale n. 88 del 14 aprile 2006.

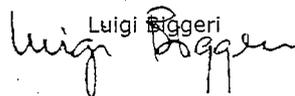
Titolare del trattamento dei dati personali è l'Istat - Istituto nazionale di statistica, Via Cesare Balbo, 16 - 00184 Roma; responsabile del trattamento è il Direttore centrale delle statistiche economiche strutturali, al quale è possibile rivolgersi anche per quanto riguarda l'esercizio dei diritti dell'interessato.

Per eventuali chiarimenti è possibile contattare il Servizio statistiche strutturali sulle imprese dell'industria e dei servizi (U.O SSI/D) ai seguenti recapiti telefonici: 06/4673.6233-6234; per posta elettronica all'indirizzo [rsweb@istat.it](mailto:rsweb@istat.it) oppure tramite fax: 06.46678025.

Si coglie l'occasione per ricordare che è possibile acquisire informazioni sull'attività dell'Istat consultando il sito Internet <http://www.istat.it>, o contattando i Centri di informazione statistica attivi nei capoluoghi di Regione.

Nel ringraziare fin d'ora per la cortese collaborazione che vorrà fornire, mi è gradita l'occasione per inviare distinti saluti.

Luigi Biggeri



## SEGRETO STATISTICO, OBBLIGO DI RISPOSTA, TUTELA DELLA RISERVATEZZA E DIRITTI DEGLI INTERESSATI

- Regolamento CE n. 322/97 del Consiglio, del 17 febbraio 1997, relativo alle statistiche comunitarie (GUCE L 52 del 22 febbraio 1997);
- Regolamento CE n. 753/2004 della Commissione, del 22 aprile 2004, recante attuazione della Decisione n. 1608/2003/CE del Parlamento europeo e del Consiglio sulle statistiche comunitarie in materia di scienza e tecnologia (GUCE n. L 118 del 23 aprile 2004);
- Decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322, e successive modificazioni ed integrazioni, "Norme sul Sistema statistico nazionale e sulla riorganizzazione dell'Istituto nazionale di statistica" - art. 6-bis, comma 1 (presupposti del trattamento) comma 2 (trattamento dei dati sensibili) comma 4 (comunicazione dei dati personali a soggetti del Sistema statistico nazionale) commi 5, 6 e 7 (conservazione dei dati) comma 8 (esercizio dei diritti dell'interessato), art. 7 (obbligo di fornire dati statistici), art. 8 (segreto d'ufficio degli addetti agli uffici di statistica), art. 9 (disposizioni per la tutela del segreto statistico), art. 11 (sanzioni amministrative in caso di mancata risposta), art. 13 (programma statistico nazionale);
- Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" - artt. 2 (finalità), 4 (definizioni), 7-10 (diritti dell'interessato), 13 (informativa), 28-30 (soggetti che effettuano il trattamento), 104-110 (trattamento per scopi statistici o scientifici);
- "Codice di deontologia e di buona condotta per i trattamenti di dati personali a scopi statistici e di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale" (all. A.3 al Codice in materia di protezione dei dati personali - d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196);
- Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 settembre 2005 - Programma statistico nazionale per il triennio 2005 - 2007 (Suppl. ord. n. 190 alla Gazzetta Ufficiale del 24 novembre 2005 - serie generale - n. 274);
- Decreto del Presidente della Repubblica 20 gennaio 2006 - Approvazione dell'elenco delle rilevazioni statistiche rientranti nel Programma statistico nazionale 2005-2007 che comportano l'obbligo di risposta per i soggetti privati, a norma dell'art. 7 del decreto legislativo 6 settembre 1989 n. 322 (Gazzetta ufficiale n. 88 del 14 aprile 2006).



## RILEVAZIONE STATISTICA SULLA RICERCA E SVILUPPO NEGLI ENTI E NELLE ISTITUZIONI PUBBLICHE CONSUNTIVO 2005 - PREVISIONI 2006-2007

Prot. n.

Roma, 4 luglio 2006

Per eventuali chiarimenti rivolgersi a:	ISTAT - Servizio SSI/D N. fax: 06.46678025	N. tel.: 06.4673.6233 - 064673.6234 <a href="mailto:rsweb@istat.it">E-mail: rsweb@istat.it</a>
---	---	---

### SCHEDA INFORMATIVA

Denominazione Istituto					
Indirizzo					
Comune		Cap		Provincia	
Codice fiscale		Telefono			
Fax:	E-mail:				
<input type="checkbox"/>					

Se l'Ente è fornito di un sito in Internet,  
indicare l'indirizzo:

Incaricato della compilazione:

#### SEGRETO STATISTICO, OBBLIGO DI RISPOSTA, TUTELA DELLA RISERVATEZZA E DIRITTI DEGLI INTERESSATI

- Regolamento CE n. 322/97 del Consiglio, del 17 febbraio 1997, relativo alle statistiche comunitarie (GUCE L 52 del 22 febbraio 1997);  
- Regolamento CE n. 753/2004 della Commissione, del 22 aprile 2004, recante attuazione della Decisione n. 1608/2003/CE del Parlamento europeo e del Consiglio sulle statistiche comunitarie in materia di scienza e tecnologia (GUCE n. L 118 del 23 aprile 2004); - Decreto legislativo 6 settembre 1989, n. 322, e successive modificazioni ed integrazioni, "Norme sul Sistema statistico nazionale e sulla riorganizzazione dell'Istituto nazionale di statistica" — art. 6-bis, comma 1 (presupposti del trattamento) comma 2 (trattamento dei dati sensibili) comma 4 (comunicazione dei dati personali a soggetti del Sistema statistico nazionale) commi 5, 6 e 7 (conservazione dei dati) comma 8 (esercizio dei diritti dell'interessato), art. 7 (obbligo di fornire dati statistici), art. 8 (segreto d'ufficio degli addetti agli uffici di statistica), art. 9 (disposizioni per la tutela del segreto statistico), art. 11 (sanzioni amministrative in caso di mancata risposta), art. 13 (programma statistico nazionale);  
- Decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" — artt. 2 (finalità), 4 (definizioni), 7-10 (diritti dell'interessato), 13 (informativa), 28-30 (soggetti che effettuano il trattamento), 104-110 (trattamento per scopi statistici o scientifici);  
- "Codice di deontologia e di buona condotta per i trattamenti di dati personali a scopi statistici e di ricerca scientifica effettuati nell'ambito del Sistema statistico nazionale" (ali. A.3 al Codice in materia di protezione dei dati personali — d.lgs. 30 giugno 2003, n. 196); - Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 8 settembre 2005 - Programma statistico nazionale per il triennio 2005 — 2007 (Suppl. ord. n. 190 alla Gazzetta Ufficiale del 24 novembre 2005 - serie generale - n. 274);  
- Decreto del Presidente della Repubblica 20 gennaio 2006 — Approvazione dell'elenco delle rilevazioni statistiche rientranti nel Programma statistico nazionale 2005-2007 che comportano l'obbligo di risposta per i soggetti privati, a norma dell'art. 7 del decreto legislativo 6 settembre 1989 n. 322 (Gazzetta ufficiale n. 88 del 14 aprile 2006).

Titolare della rilevazione è l'ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA

Responsabile dell'indagine è il Direttore della Direzione Centrale delle statistiche economiche strutturali

Nel presente questionario vanno riportati i dati relativi all'attività di ricerca e sviluppo (R&S) svolta dal Vostro Ente nel corso del 2005 e quella prevista per il biennio 2006-2007, secondo le definizioni fornite nelle istruzioni allegate al questionario.

Ai fini della compilazione del questionario, l'attività di ricerca e sviluppo (R&S) viene definita come segue:

**"il complesso di lavori creativi intrapresi in modo sistematico sia per accrescere l'insieme delle conoscenze (ivi compresa la conoscenza dell'uomo, della cultura e della società) sia per utilizzare dette conoscenze per nuove applicazioni".**

Nel questionario vengono distinte le spese per attività di ricerca e sviluppo INTRA-MUROS, cioè quelle spese sostenute per le attività di R&S svolte dai singoli Enti con proprio personale e con proprie attrezzature, dalle spese per ricerca e sviluppo EXTRA-MUROS, che comprendono tutte le spese per R&S commissionata a soggetti esterni all'Ente (pubblici o privati). Nella ricerca INTRA-MUROS rientra anche l'attività di R&S affidata a singoli ricercatori che hanno con l'ente un rapporto diretto di collaborazione o consulenza anche quando non siano vincolati da un vero e proprio rapporto di lavoro subordinato.

**1 - INFORMAZIONI SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO (R&S) SVOLTA DALL'ENTE**

Nel 2005 l'Ente ha svolto attività di R&S secondo la definizione sopra riportata?  sì = 1 no = 0

Se l'Ente ha risposto affermativamente, ovvero se ha svolto nel corso del 2005 attività di R&S, proseguire nella compilazione del questionario.

Se l'Ente ha risposto negativamente, ovvero non ha svolto nel corso del 2005 attività di R&S, indicare se l'Ente si trova in una delle condizioni indicate di seguito (1, 2 o 3). Di conseguenza, seguire le istruzioni fornite per ciascuno dei tre diversi casi:

**1** L'Ente non ha svolto né finanziato R&S nel 2005 ma prevede di svolgere o finanziare attività di R&S nel biennio 2006-2007.

Digitare 1 nella casella verde, compilare i riquadri 14 e 15 a pagina 6, la "Scheda informativa" e restituire il file all'Istat.

**2** L'Ente non ha svolto attività di R&S nel 2005, né prevede di svolgere o finanziare attività di R&S nel biennio 2006-2007, pur rientrando tale attività tra i suoi fini istituzionali.

Digitare 2 nella casella verde, compilare la "Scheda informativa" e restituire il file all'Istat.

**3** L'Ente non ha svolto attività di R&S nel 2005 perché non rientra tra i suoi fini istituzionali, né come attività principale, né come attività secondaria

Digitare 3 nella casella verde, compilare la "Scheda informativa" e restituire il file all'Istat.

**2 - SPESE SOSTENUTE DALL'ENTE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER VOCE ECONOMICA. ANNO 2005**

(Dati di cassa in migliaia di Euro)

a) Spese correnti (b+f+g)	201	<input type="text" value="-"/>
b) Spese di personale di R&S (c+d+e)	202	<input type="text" value="-"/>
c) Ricercatori	203	<input type="text"/>
d) Tecnici	204	<input type="text"/>
e) Altro personale di supporto	205	<input type="text"/>
f) Spese per consulenti impegnati in R&S intra-muros	206	<input type="text"/>
g) Altre spese correnti (1)	207	<input type="text"/>
h) Spese in conto capitale (2)(i+h+m)	208	<input type="text" value="-"/>
i) Aree ed immobili	209	<input type="text"/>
l) Impianti, attrezzature e mobili	210	<input type="text"/>
m) Software	211	<input type="text"/>
<b>TOTALE (a+h)</b>	<b>212</b>	<input type="text" value="-"/>

(1) Escluse le spese per ricerca commissionata a soggetti esterni da riportare nel riquadro 3.

1

(2) Escluse le quote di ammortamento

**3 - SPESE SOSTENUTE PER ATTIVITÀ DI R&S EXTRA-MUROS COMMISSIONATE DALL'ENTE A SOGGETTI**

**ESTERNI (1). ANNO 2005** (Dati di cassa in migliaia di Euro)

a) Imprese italiane	301	<input type="text"/>
b) Imprese estere	302	<input type="text"/>
c) Centri di ricerca e laboratori privati italiani	303	<input type="text"/>
d) Centri di ricerca e laboratori pubblici italiani (CNR, Enea, ecc.)	304	<input type="text"/>
e) Università pubbliche e private italiane	305	<input type="text"/>
f) Istituzioni pubbliche o private estere	306	<input type="text"/>
<b>TOTALE</b>	<b>307</b>	<input type="text" value="-"/>

(1) Compresa l'erogazione di contributi.

Se la cella si colora di rosso c'è un errore di coerenza con le informazioni inserite in precedenza in altri riquadri del questionario

**4 - SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER FONTE DI FINANZIAMENTO. ANNO 2005**

(Dati di cassa in migliaia di Euro)

<b>A) Amministrazioni pubbliche</b>	<b>401</b>		-
- Amministrazioni pubbliche centrali	402		
<i>di cui:</i> programmi nazionali del Ministero Istruzione Università e Ricerca	403		
- Amministrazioni pubbliche locali	404		
- Enti pubblici di ricerca (CNR, ENEA, ecc.)	405		
<b>B) Imprese</b>	<b>406</b>		-
- Imprese italiane	407		
- Imprese estere	408		
<b>C) Università pubbliche e private italiane</b>	<b>409</b>		
<b>D) Soggetti privati italiani (associazioni, fondazioni, ecc.)</b>	<b>410</b>		
<b>E) Fonti di finanziamento estere</b>	<b>411</b>		-
- Amministrazioni pubbliche estere	412		
- Università estere	413		
- Organismi internazionali ed esteri	414		
- Istituzioni internazionali	415		
<i>di cui:</i> Istituzioni U.E.	416		
<b>TOTALE (1)</b>	<b>417</b>		-

(1) Deve corrispondere al totale del riquadro 2 (variabile 212, pag. 1).

**5 - SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER OBIETTIVI SOCIO-ECONOMICI. ANNO 2005** (Dati di cassa in migliaia di euro)

CODICI OBIETTIVO (Vedi Tabella 1 nel foglio Codici Nabs)			SPESA
a.			501
b.			502
c.			503
d.			504
e.			505
f.			506
g.			507
h.			508
i.			509
l.			510
m.			511
n.			512
o.			513
p.			514
q.			515
r.			516
s.			517
t.			518
u.			519
v.			520
<b>TOTALE (1)</b>			<b>521</b>

(1) Deve corrispondere al totale del riquadro 2 (variabile 212, pag. 1).

Se la cella si colora di rosso c'è un errore di coerenza con le informazioni inserite in precedenza in altri riquadri del questionario

**6 - PERSONALE DELL'ENTE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER TITOLO DI STUDIO. ANNO 2005**

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno, situazione al 31 dicembre 2005)

				MASCHI	FEMMINE	TOTALE
<b>RICERCATORI</b>						
- Dottorato di ricerca	numero di persone	601				-
	unità in e.t.p.(1)	602				-
- Laurea (inclusa laurea triennale)	numero di persone	603				-
	unità in e.t.p.(1)	604				-
- Formazione professionale post diploma	numero di persone	605				-
	unità in e.t.p.(1)	606				-
- Diploma di scuola media superiore	numero di persone	607				-
	unità in e.t.p.(1)	608				-
- Altro titolo di studio	numero di persone	609				-
	unità in e.t.p.(1)	610				-
<b>TECNICI</b>						
- Dottorato di ricerca	numero di persone	611				-
	unità in e.t.p.(1)	612				-
- Laurea (inclusa laurea triennale)	numero di persone	613				-
	unità in e.t.p.(1)	614				-
- Formazione professionale post diploma	numero di persone	615				-
	unità in e.t.p.(1)	616				-
- Diploma di scuola media superiore	numero di persone	617				-
	unità in e.t.p.(1)	618				-
- Altro titolo di studio	numero di persone	619				-
	unità in e.t.p.(1)	620				-
<b>ALTRO PERSONALE</b>						
- Dottorato di ricerca	numero di persone	621				-
	unità in e.t.p.(1)	622				-
- Laurea (inclusa laurea triennale)	numero di persone	623				-
	unità in e.t.p.(1)	624				-
- Formazione professionale post diploma	numero di persone	625				-
	unità in e.t.p.(1)	626				-
- Diploma di scuola media superiore	numero di persone	627				-
	unità in e.t.p.(1)	628				-
- Altro titolo di studio	numero di persone	629				-
	unità in e.t.p.(1)	630				-
<b>TOTALE</b>						
	numero di persone	631	-	-	-	-
	unità in e.t.p.(1)	632	-	-	-	-

Nel personale addetto alla R&S vanno compresi i collaboratori esterni che hanno dato uno specifico contributo all'attività di R&S come collaboratori coordinati e continuativi o a progetto, e i consulenti, ancorché essi non siano legati all'ente da un rapporto di lavoro subordinato, nonché i percettori di assegni di ricerca.

(1) Es.: un addetto impegnato in attività di R&S al 30% del suo tempo lavorativo + un addetto impegnato al 70%, rappresentano insieme una unità equivalente a tempo pieno (e.t.p.)

**7 - PERSONALE DELL'ENTE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER CLASSE DI ETÀ. ANNO 2005**

(Numero di persone, situazione al 31 dicembre 2005)

CLASSI DI ETÀ	RICERCATORI		TECNICI		ALTRO PERSONALE	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
Meno di 25 anni	701					
25 - 34 anni	702					
35 - 44 anni	703					
45 - 54 anni	704					
55 - 64 anni	705					
65 anni ed oltre	706					
<b>TOTALE</b>	<b>707</b>					
	-	-	-	-	-	-

Se la cella si colora di rosso c'è un errore di coerenza con le informazioni inserite in precedenza in altri riquadri del questionario

**8 - NAZIONALITÀ DEL PERSONALE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&SINTRA-MUROS PER AREA GEOGRAFICA.**

ANNO 2005 (Numero di persone con nazionalità non italiana, situazione al 31 dicembre 2005)

AREE GEOGRAFICHE		RICERCATORI		TECNICI		ALTRO PERSONALE	
		M	F	M	F	M	F
U.E. esclusa Italia	801						
Paesi europei extra U.E.	802						
Nord America	803						
Sud America	804						
Asia	805						
Africa	806						
Oceania	807						
<b>TOTALE</b>	<b>808</b>	-	-	-	-	-	-

**9 - CON RIFERIMENTO AL PERSONALE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&SINTRA-MUROS DI CUI AL QUESITO 6 INDICARE:**

(Numero di persone, situazione al 31 dicembre 2005)

				MASCHI	FEMMINE	TOTALE
<b>A. PERSONALE DIPENDENTE</b>						
<b>Ricercatori</b>						
	<i>a tempo determinato</i>	901				-
	<i>a tempo indeterminato</i>	902				-
<b>Tecnici / Altro personale</b>						
	<i>a tempo determinato</i>	903				-
	<i>a tempo indeterminato</i>	904				-
<b>TOTALE PERSONALE DIPENDENTE (a)</b>		<b>905</b>		-	-	-
<b>B. PERSONALE NON DIPENDENTE</b>						
<b>Ricercatori</b>						
- con rapporto di collaborazione coordinata e continuativa oppure con contratto a progetto (1)		906				-
- con rapporto di consulenza		907				-
- percettori di assegno di ricerca (2)		908				-
<b>Tecnici / Altro personale</b>						
- con rapporto di collaborazione coordinata e continuativa oppure con contratto a progetto (1)		909				-
- con rapporto di consulenza		910				-
- percettori di assegno di ricerca (2)		911				-
<b>TOTALE PERSONALE NON DIPENDENTE (b)</b>		<b>912</b>		-	-	-
<b>TOTALE PERSONALE ADDETTO ALLA R&amp;S (a+b) (3)</b>		<b>913</b>		-	-	-

(1) Con riferimento al D. L.vo n. 276/2003, art. 61.

(2) Con riferimento alla legge n. 449/1997, art. 51.

(3) Deve corrispondere al totale del quesito 6 (variabile 631, pag. 3)

**10 - PERSONALE NON CONSIDERATO NEL QUESITO 6 CHE COLLABORA AD ATTIVITÀ DI R&SINTRA-MUROS**

(Numero di persone ed unità in equivalente a tempo pieno, situazione al 31 dicembre 2005)

				MASCHI	FEMMINE	TOTALE
<b>Percettori di borse di studio</b>						
	<i>numero di persone</i>	1001				-
	<i>unità in e.t.p.</i>	1002				-
<b>Stagisti</b>						
	<i>numero di persone</i>	1003				-
	<i>unità in e.t.p.</i>	1004				-
<b>Collaboratori occasionali</b>						
	<i>numero di persone</i>	1005				-
	<i>unità in e.t.p.</i>	1006				-
<b>Lavoratori interinali</b>						
	<i>numero di persone</i>	1007		-	-	-
	<i>unità in e.t.p.</i>	1008		-	-	-

Se la cella si colora di rosso c'è un errore di coerenza con le informazioni inserite in precedenza in altri riquadri del questionario

**11 - SPESE PER R&S INTRA-MUROS E RELATIVO PERSONALE PER TIPO DI RICERCA. ANNO 2005**

(Spesa in migliaia di Euro e personale in unità equivalenti a tempo pieno, situazione al 31 dicembre 2005)

TIPI DI RICERCA	SPESA PER R&S INTRA-MUROS (Dati di cassa in migliaia di Euro)	NUMERO DI ADDETTI (Unità equivalenti a tempo pieno)			
		Ricercatori	Tecnici	Altro personale	Totale
Ricerca di base	1101				-
Ricerca applicata	1102				-
Sviluppo sperimentale	1103				-
<b>TOTALE (1)</b>	<b>1104</b>	-	-	-	-

(1) Il totale della spesa deve corrispondere al totale del riquadro 2 (variabile 212, pag. 1) e quello del personale al totale del riquadro 6 (variabile 632, pag. 3)

**12 - SPESE PER R&S INTRA-MUROS E RELATIVO PERSONALE PER DISCIPLINA SCIENTIFICA. ANNO 2005**

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno, situazione al 31 dicembre 2005)

CODICI DISCIPLINE (vedi Tabella 2 nel foglio Discipline scientifiche)	SPESA PER R&S INTRA- MUROS (Dati di cassa in migliaia di Euro)	TOTALE PERSONALE				di cui: RICERCATORI			
		Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno		Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno	
		M	F	M	F	M	F	M	F
	1201								
	1202								
	1203								
	1204								
	1205								
	1206								
	1207								
	1208								
	1209								
	1210								
	1211								
	1212								
	1213								
	1214								
	1215								
	1216								
	1217								
	1218								
	1219								
	1220								
<b>TOTALE (1)</b>	<b>1221</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Il totale della spesa deve corrispondere al totale del riquadro 1 (variabile 212, pag. 1) e i totali del personale ai totali del riquadro 6 (variabile 631, pag. 3 e variabile 632, pag. 3)

Se la cella si colora di rosso c'è un errore di coerenza con le informazioni inserite in precedenza in altri riquadri del questionario

### 13 - SPESE PER R&S INTRA-MUROS E RELATIVO PERSONALE PER REGIONE. ANNO 2005

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno, situazione al 31 dicembre 2005)

REGIONI	SPESA PER R&S INTRA-MUROS (Dati di cassa in migliaia di Euro)	TOTALE PERSONALE				di cui : RICERCATORI			
		Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno		Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno	
		M	F	M	F	M	F	M	F
Piemonte	1301								
Valle d'Aosta	1302								
Lombardia	1303								
Provincia di Trento	1341								
Provincia di Bolzano	1342								
Veneto	1305								
Friuli V.G.	1306								
Liguria	1307								
Emilia Romagna	1308								
Toscana	1309								
Umbria	1310								
Marche	1311								
Lazio	1312								
Abruzzo	1313								
Molise	1314								
Campania	1315								
Puglia	1316								
Basilicata	1317								
Calabria	1318								
Sicilia	1319								
Sardegna	1320								
<b>TOTALE (1)</b>	<b>1321</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Il totale della spesa deve corrispondere al totale del riquadro 2 (variabile 212, pag. 1) e i totali del personale ai totali del riquadro 6 (variabile 631, pag. 3 e variabile 632, pag. 3)

### 14 - PREVISIONI DI SPESA PER R&S INTRA-MUROS NEL BIENNIO 2006-2007

		2006	2007
<b>1 - SPESE PER R&amp;S INTRA-MUROS PER TIPO DI RICERCA (Migliaia di Euro)</b>			
Ricerca di base	1401		
Ricerca applicata	1402		
Sviluppo sperimentale	1403		
<b>TOTALE</b>	<b>1404</b>	-	-
<b>2 - SPESE PER R&amp;S EXTRA-MUROS (Migliaia di Euro)</b>			
	1405		

### 15 - PREVISIONI DI PERSONALE ADDETTO ALLA R&S INTRA-MUROS NEL BIENNIO 2006-2007

(Addetti espressi in equivalenti tempo pieno)

		2006	2007
Totale personale addetto alla R&S	1501		
di cui: Ricercatori	1502		

**16 - ATTIVITÀ DI FORMAZIONE SVOLTA NEL 2005**

	Numero
1. Corsi tenuti da dipendenti dell'Ente in qualità di docenti :	
a. corsi universitari e post-universitari tenuti press <b>istituzioni universitarie</b>	<input type="text"/>
b. corsi di livello universitario tenuti press <b>istituzioni non universitarie</b>	<input type="text"/>
c. corsi di formazione e addestramento su temi tecnico-scientifici inerenti l'attività dell'Ente (esclusi quelli rivolti al personale dell'Ente)	<input type="text"/>
2. Corsi di formazione e addestramento organizzati dall'Ente e rivolti al proprio personale (informatica, management, lingue straniere, ecc.)	<input type="text"/>
3. Borse di studio per laureati e laureandi assegnate dall'Ente	<input type="text"/>
4. Stage attivati nel 2005 dall'Ente	<input type="text"/>

**17 - NEL CORSO DEL 2005 L'ENTE HA SVOLTO ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS IN COLLABORAZIONE CON SOGGETTI ESTERNI? (1)**

Si = 1    No = 0

In caso affermativo indicare (con una X) da quali organismi (sono ammesse più risposte)

	Residenti in Italia	Residenti all'estero
1. CNR	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. Altri enti di ricerca pubblici	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. Università pubbliche e private italiane	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4. Stato ed altri soggetti pubblici	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. Imprese italiane	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. Imprese estere	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7. Consorzi di ricerca (compresi quelli cui l'Ente partecipa)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8. Istituzioni U.E.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9. Altro (specificare)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

(1) Per collaborazione con altre strutture esterne si intende l'insieme dei prodotti di ricerca, semplici o articolati, che siano condotti in regime di compartecipazione di più soggetti, realizzati attraverso l'impiego di rispettive risorse (attrezzature, impianti e personale) ed una fruizione reciproca dei relativi risultati.

**18 - INDICARE, CON RIFERIMENTO AI RISULTATI TECNICO-SCIENTIFICI OTTENUTI NEL 2005 DALL'ENTE SULLA BASE DELLA PROPRIA ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS :**

	Numero
1. Numero totale di articoli pubblicati nel 2005 dai ricercatori dell'Ente/istituzione su riviste scientifiche e tecniche:	
a. con comitato di valutazione scientifica nazionale	<input type="text"/>
b. con comitato di valutazione scientifica internazionale	<input type="text"/>
2. Numero totale di libri e monografie pubblicati nel 2005 dai ricercatori dell'Ente:	
a. con editori italiani	<input type="text"/>
b. con editori stranieri	<input type="text"/>
3. Numero totale di relazioni tecnico-scientifiche dei ricercatori dell'Ente pubblicate nel 2005 in atti di convegni:	
a. a carattere nazionale	<input type="text"/>
b. a carattere internazional	<input type="text"/>
4. Numero di pubblicazioni (bollettini, annuari, riviste) curate dall'Ente ed edite nel 2005 nell'ambito della propria attività editoriale	<input type="text"/>
5. Numero di pubblicazioni scientifiche e tecniche diverse dalle precedenti edite nel 2005	<input type="text"/>
6. Numero di invenzioni per cui è stata depositata nel corso del 2005 domanda di brevetto	<input type="text"/>

**SPAZIO RISERVATO AD EVENTUALI OSSERVAZIONI**

**TABELLA 1 - ELENCO DEGLI OBIETTIVI SOCIO-ECONOMICI VERSO CUI PUÒ ESSERE FINALIZZATA LA RICERCA**

<b>CODICE NABS</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
0100	Ricerche di carattere generale
0110	Prospezione mineraria, petrolifera e di gas
0120	Esplorazione e utilizzazione delle piattaforme sommerse
0130	Crosta e mantello terrestre
0140	Idrologia
0150	Mari e oceani
0160	Atmosfera
0199	Altre ricerche sull'esplorazione e sull'utilizzazione dell'ambiente terrestre
0200	Ricerche di carattere generale
0210	Pianificazione del territorio
0220	Progettazione e costruzione di edifici
0230	Ingegneria civile
0240	Sistemi di trasporto
0250	Sistemi di telecomunicazione
0260	Approvvigionamento idrico
0299	Altre ricerche sulle infrastrutture e sulla pianificazione del territorio
0300	Ricerche di carattere generale
0310	Protezione dell'atmosfera e del clima
0320	Tutela della qualità dell'aria
0330	Rifiuti solidi
0340	Protezione dell'ambiente idrico
0350	Protezione del suolo e delle acque sotterranee
0360	Riduzione dei rumori e delle vibrazioni
0370	Protezione delle specie e degli habitat
0380	Protezione contro i rischi naturali
0390	Radioprotezione
0399	Altre ricerche sull'ambiente
0400	Ricerche di carattere generale
0410	Ricerche mediche, trattamento ospedaliero, chirurgia
0420	Medicina preventiva
0430	Ingegneria biomedica e farmaci
0440	Medicina del lavoro
0450	Nutrizione e igiene alimentare
0460	Abuso di farmaci e tossicodipendenza
0470	Medicina sociale
0480	Strutture ospedaliere e organizzazione dei servizi sanitari
0499	Altre ricerche sulla protezione e sulla promozione della salute umana
0500	Ricerche di carattere generale
0510	Combustibili fossili e loro derivati
0520	Fissione nucleare
0530	Trattamento dei rifiuti radioattivi e smantellamento degli impianti nucleari in relazione ai combustibili/all'energia
0540	Fusione nucleare
0551	Energia solare, termica, fotovoltaica
0552	Energia geotermica
0553	Energia idraulica, eolica e del moto ondoso
0554	Conversione della biomassa e trattamento di rifiuti per recupero di energia
0560	Uso razionale dell'energia
0599	Altre ricerche sulla produzione, la distribuzione e l'uso razionale dell'energia
0600	Ricerche di carattere generale
0610	Prodotti animali

0620	Pesca e piscicoltura
0630	Medicina veterinaria
0640	Colture vegetali
0650	Silvicoltura e legname
0660	Tecnologia alimentare
0699	Altre ricerche sulla produzione e sulla tecnologia agricole
0700	Ricerche di carattere generale
0710	Aumento della efficienza economica e della competitività
0720	Tecniche di fabbricazione e di lavorazione
0730	Estrazione e trasformazione di minerali non energetici e prodotti derivati
0741	Prodotti dell'industria chimica
0742	Prodotti dell'industria farmaceutica
0751	Fabbricazione e riparazione di mezzi aerospaziali
0752	Fabbricazione di autoveicoli e loro parti
0753	Fabbricazione di altri mezzi di trasporto
0761	Fabbricazione di macchine per ufficio e di apparecchiature per la elaborazione dei dati
0762	Fabbricazione di impianti e apparecchi radiofonici, televisivi e di comunicazione
0763	Sviluppo di software
0764	Fabbricazione di macchine e apparecchiature elettriche
0765	Fabbricazione di macchine non elettroniche e non elettriche
0771	Fabbricazione di attrezzature medico-chirurgiche e di apparecchi ortopedici
0772	Fabbricazione di altri strumenti e apparecchi di precisione
0781	Industrie alimentari delle bevande e del tabacco
0782	Industrie tessili, dell'abbigliamento, delle pelli e del cuoio
0783	Altre industrie manifatturiere
0790	Riciclaggio dei rifiuti
0799	Altre ricerche sulle attività industriali
0800	Ricerche di carattere generale
0810	Istruzione, formazione, perfezionamento e aggiornamento
0820	Attività culturali
0830	Gestione di imprese e di istituzioni
0840	Miglioramento delle condizioni di lavoro
0850	Previdenza sociale
0860	Struttura politica della società
0870	Mutamenti sociali, processi e conflitti sociali
0880	Salvaguardia e valorizzazione del patrimonio culturale
0899	Altre ricerche su strutture e relazioni sociali
0900	Ricerche di carattere generale
0910	Esplorazione scientifica dello spazio
0920	Programmi di ricerca applicata
0930	Sistemi di lancio
0940	Laboratori e viaggi spaziali
0999	Altre ricerche sull'esplorazione e sull'utilizzazione dello spazio
1000	Ricerche non orientate verso obiettivi socio-economici
1010	Ricerche orientate verso obiettivi socio-economici diversi da quelli citati
1100	Difesa

---

**TABELLA 2 - ELENCO DELLE DISCIPLINE SCIENTIFICHE, DELLE SCIENZE SOCIALI  
E DELLE SCIENZE UMANISTICHE DI CUI PUÒ ESSERE OGGETTO LA RICERCA**

---

<b>CODICE</b>	<b>DENOMINAZIONE</b>
1.1	Matematica
1.2	Scienza dell'informazione e informatica
1.3	Scienze fisiche
1.4	Scienze chimiche
1.5	Scienze della terra e scienze ambientali
1.6	Scienze biologiche
1.7	Altre scienze naturali
2.1	Ingegneria civile
2.2	Ingegneria elettrica, ingegneria elettronica, ingegneria informatica
2.3	Ingegneria meccanica
2.4	Ingegneria chimica
2.5	Ingegneria dei materiali
2.6	Ingegneria medica
2.7	Ingegneria ambientale
2.8	Biotecnologie ambientali
2.9	Biotecnologie industriali
2.10	Nano-tecnologie
2.11	Altre scienze ingegneristiche
3.1	Medicina di base
3.2	Clinica medica
3.3	Scienze sanitarie
3.4	Biotecnologie mediche
3.5	Altre scienze mediche e sanitarie
4.1	Scienze agrarie, scienze forestali e pesca
4.2	Scienze animali e dell'allevamento
4.3	Scienze veterinarie
4.4	Biotecnologie agricole
4.5	Altre scienze agrarie
5.1	Psicologia
5.2	Economia e gestione d'impresa
5.3	Scienze dell'educazione
5.4	Sociologia
5.5	Diritto
5.6	Scienze politiche
5.7	Geografia sociale ed economica
5.8	Scienze della comunicazione
5.9	Altre scienze sociali
6.1	Storia e archeologia
6.2	Lingue e letterature
6.3	Filosofia, etica e religione
6.4	Ricerca sulle arti
6.5	Altre scienze umanistiche

---

## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL MODELLO ISTAT/RS2 RELATIVO ALLA RILEVAZIONE SULLA RICERCA E SVILUPPO (R&S)

Il modello **ISTAT/RS2/2005** deve essere compilato da tutti gli Enti o istituzioni pubbliche che, nel corso dell'anno cui si riferisce la rilevazione, hanno svolto attività di **ricerca** definita come: **"Quel complesso di lavori creativi intrapresi in modo sistematico sia al fine di accrescere l'insieme delle conoscenze (ivi compresa la conoscenza dell'uomo, della sua cultura e della società), sia per utilizzare dette conoscenze in nuove applicazioni pratiche."**

Ai fini della presente rilevazione tale attività si distingue in:

**Ricerca di base:** lavoro sperimentale o teorico intrapreso principalmente per acquisire nuove conoscenze sui fondamenti dei fenomeni e dei fatti osservabili, non finalizzato ad una specifica applicazione o utilizzazione.

**Ricerca applicata:** lavoro originale intrapreso al fine di acquisire nuove conoscenze e finalizzato principalmente ad una pratica e specifica applicazione.

**Sviluppo sperimentale:** lavoro sistematico basato sulle conoscenze esistenti acquisite attraverso la ricerca e l'esperienza pratica, condotto al fine di completare, sviluppare o migliorare materiali, prodotti e processi produttivi, sistemi e servizi.

### CRITERI PER L'INDIVIDUAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA

Il criterio base da adottare per distinguere l'attività di ricerca e sviluppo sperimentale (R&S) da altre attività con simili contenuti tecnico-scientifici è l'esistenza di almeno un apprezzabile elemento di novità nelle sue modalità di svolgimento o negli obiettivi che si prefigge. Una particolare attività può essere considerata "attività di ricerca o sviluppo sperimentale" se il suo svolgimento è finalizzato a sviluppare conoscenze sostanzialmente nuove rispetto a quelle esistenti. L'attività di ricerca può essere inserita in un progetto espressamente definito come "progetto di ricerca", o nell'ambito di un piano di attività comunque definibile come "attività di ricerca o sviluppo sperimentale".

Alcuni esempi al riguardo possono aiutare la comprensione del concetto esposto.

Nel campo della medicina, un'autopsia finalizzata solamente all'individuazione delle cause di morte va considerata come parte della pratica medica e non come ricerca scientifica, mentre lo studio dei motivi di una specifica causa di mortalità finalizzato a stabilire - ad esempio - gli effetti di taluni trattamenti medici effettuati sul paziente è da considerare attività di ricerca scientifica.

Allo stesso modo, le analisi ematiche e batteriologiche condotte per fornire elementi diagnostici ai medici non sono da considerare come attività scientifica, mentre lo svolgimento di uno specifico programma di test ematici condotti nell'ambito dello studio di un nuovo farmaco è da considerare attività di ricerca scientifica.

La raccolta sistematica di dati sulla temperatura e la pressione atmosferica non è attività di ricerca scientifica se di supporto soltanto all'attività di previsione meteorologica, mentre la stessa attività di raccolta dati inserita in un contesto di studi sul clima o lo sviluppo di nuovi metodi di misura della temperatura o della pressione atmosferica sono da considerare attività di ricerca, così come lo studio di nuovi sistemi e tecniche di interpretazione dei dati.

Si fornisce, comunque, un elenco di attività che, pur avendo una base scientifica e tecnologica, **non devono essere considerate come R&S**, a meno che non siano svolte espressamente e chiaramente come supporto ad altre attività di R&S:

1. l'insegnamento e la formazione, vale a dire tutte le attività di preparazione e aggiornamento del personale;
2. i servizi di informazione scientifica e tecnica, ovvero le attività specializzate di raccolta, codifica, registrazione, classificazione, diffusione, trasferimento, analisi, valutazione di dati e informazioni svolte da servizi scientifici e tecnici, servizi di diffusione e comunicazione delle informazioni, ecc.;
3. la raccolta di dati per scopi di carattere generale, come, ad esempio, per la redazione di mappe topografiche, l'analisi o l'elaborazione di dati geologici, idrologici, oceanografici e meteorologici a fini statistici o di monitoraggio;
4. le attività di collaudo e di standardizzazione, quando queste sono svolte per la verifica dell'applicazione di standard tecnici, per attività di test ed analisi di materiali, di componenti, di prodotti, di processi, di terreni, di atmosfere, ecc.;
5. gli studi di fattibilità, con l'eccezione di quelli condotti con riferimento diretto a futuri progetti di ricerca;
6. le cure mediche specialistiche, eccetto i casi in cui si tratti di cure mediche avanzate a carattere sperimentale eseguite, ad esempio, negli ospedali universitari;
7. gli studi direttamente finalizzati al supporto delle scelte politiche;
8. tutte quelle fasi, tecniche, commerciali e finanziarie, necessarie per il miglioramento e la commercializzazione di un prodotto o di un servizio e per l'utilizzo a fini commerciali di processi e macchinari;
9. le attività connesse alla produzione e alla distribuzione di beni e servizi e la generalità dei servizi tecnici forniti agli imprenditori, oltre a tutte quelle attività che utilizzano le scienze sociali e le tecniche di ricerca sociale a fini commerciali, quali le ricerche di mercato.

### ATTENZIONE

**Nel caso degli Enti pubblici di ricerca (C.N.R., ENEA, Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, ecc.), la cui attività principale è la ricerca scientifica, vanno considerati nel questionario il totale delle spese di funzionamento e la totalità del personale.**

## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL MODELLO

Il questionario si riferisce alla sola attività di ricerca *INTRA-MUROS* dell'Ente, cioè all'attività di ricerca svolta con proprio personale e con proprie attrezzature. Fanno eccezione i quesiti 3 e 14 (variabile 1407) che riguardano la ricerca *EXTRA-MUROS*, ovvero tutte le attività di ricerca commissionate a soggetti esterni all'Ente rispondente.

### RIQUADRO 1 – INFORMAZIONI SULL'ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO (R&S) SVOLTA DALL'ENTE

Va indicato in tale riquadro se l'Ente ha svolto attività di ricerca e sviluppo (R&S) proseguendo, in caso affermativo, nella compilazione dello stesso. Nel caso in cui l'Ente non abbia svolto nell'anno di riferimento attività di R&S, è necessario restituire compilate la scheda informativa e il riquadro 1.

### RIQUADRO 2 – SPESE SOSTENUTE DALL'ENTE PER ATTIVITÀ DI R&S *INTRA-MUROS* PER VOCE ECONOMICA

Gli importi da indicare nel presente riquadro devono riguardare tutte le spese sostenute (dati di cassa) per attività di R&S svolta nell'anno di riferimento della rilevazione, qualunque sia la fonte cui si è fatto ricorso per la loro copertura. Tali spese devono essere riferite sia ai progetti di ricerca avviati e conclusi nell'anno in questione, sia a quelli avviati in periodi precedenti e conclusi nell'anno, sia ai progetti avviati nell'anno o in periodi precedenti ma non ancora conclusi nell'anno di riferimento della rilevazione. Le spese devono essere considerate al costo dei fattori, escludendo quindi l'Imposta sul Valore Aggiunto (I.V.A.).

Nel caso di progetti di ricerca eseguiti in collaborazione con altre strutture, devono essere indicate le sole spese a carico dell'Ente, ovvero riferite parti di progetto di propria e diretta competenza e responsabilità. Devono essere invece escluse quelle a carico degli altri organismi con i quali si collabora nell'ambito di tali progetti.

La spesa per ricerca *intra-muros* comprende sia le spese correnti (spese di personale, acquisto di beni e servizi e pagamenti di parcelle a consulenti esterni che hanno collaborato direttamente all'attività di R&S *intra-muros* dell'Ente) che quelle in conto capitale. Le spese di personale (variabile 202) sono riferite al personale dell'Ente addetto ad attività di R&S, e comprendono le seguenti voci al lordo delle ritenute fiscali e previdenziali:

- le retribuzioni lorde (al lordo cioè delle ritenute erariali e previdenziali a carico dei lavoratori) comprensive di: stipendio base, indennità di contingenza, compensi per lavoro straordinario, indennità per servizi festivi e notturni, compensi per ferie e festività, gratifiche natalizie e mensilità aggiuntive (13° e 14°), compensi in natura, arretrati "una tantum", altre indennità;
- gli oneri sociali a carico dell'Ente comprensivi di: contributi sociali versati agli Enti di previdenza, premi di assicurazioni integrative di pensione, sussidi e provvidenze varie al personale, quote di accantonamento per le indennità di fine rapporto di lavoro, anticipi di pensione e indennità di buonuscita nel caso in cui non vi è l'accantonamento al relativo fondo.

Per il personale a tempo parziale, la quota di spesa da considerare nel riquadro 2 deve essere riferita al solo tempo direttamente dedicato alla ricerca e allo sviluppo sperimentale, secondo quanto riportato nel riquadro 6 in termini di "equivalenti tempo pieno".

**Le spese per consulenti impegnati in attività di R&S *intra-muros* comprendono tutti gli oneri sostenuti dall'Ente nell'anno di riferimento per le prestazioni del personale che, pur non essendo inquadrato come lavoratore dipendente, ha contribuito direttamente allo svolgimento dell'attività di ricerca. La variabile 206 comprende anche gli oneri sostenuti per le parcelle di collaboratori coordinati e continuativi, dei collaboratori con contratto a progetto e di consulenti direttamente impegnati in attività di R&S *intra-muros*, nonché per l'erogazione di assegni di ricerca, di cui alla legge 449 del 1997.**

Le "altre spese correnti" (variabile 207) comprendono:

- gli acquisti di materiale e le forniture di supporto all'attività di ricerca;
- le spese per servizi, noleggiati o acquistati, inerenti l'attività di ricerca (spese di immagazzinamento, quelle inerenti all'uso, la riparazione e la manutenzione ordinaria di fabbricati, equipaggiamenti, ecc.);
- le spese sostenute per i servizi di elaborazione dati e per la stampa dei rapporti di ricerca.

Le spese in conto capitale (variabili 208, 209, 210 e 211) comprendono tutte le spese lorde annuali sostenute per l'acquisto di beni durevoli impiegati nell'attività di ricerca e le spese per le manutenzioni straordinarie, con riferimento a:

- le aree ed immobili, cioè i terreni acquistati per lo svolgimento di attività di ricerca e i fabbricati costruiti o acquistati, inclusi gli ulteriori ampliamenti di fabbricati già esistenti;
- i mobili, gli impianti, le macchine e le attrezzature, cioè tutte le nuove acquisizioni di strumenti ed equipaggiamenti direttamente connessi allo svolgimento dell'attività di ricerca;
- il software acquistato nel corso dell'anno di riferimento, incluse le spese per l'acquisto di licenze per l'uso, durante tale anno, di pacchetti software.

### RIQUADRO 3 – SPESE SOSTENUTE PER ATTIVITÀ DI R&S *EXTRA-MUROS* COMMISSIONATE DALL'ENTE A SOGGETTI ESTERNI

In questo riquadro devono essere riportate le spese sostenute, nel corso dell'anno di riferimento della rilevazione, per progetti di ricerca svolti "*extra-muros*", ovvero commissionati a soggetti esterni all'Ente, pubblici e privati (altri Enti, imprese, università, laboratori, ecc.). Nel riquadro viene richiesto di indicare anche la tipologia del soggetto a cui è stata commissionata l'esecuzione del progetto di ricerca.

Non devono invece essere qui considerate le spese che si configurano come semplice acquisto di servizi e non come commesse di ricerca affidate all'esterno. Ad esempio, le spese per un test di collaudo di nuovi materiali svolto da una società esterna, oppure le spese per lo sviluppo di un software da utilizzare nell'attività di ricerca, devono essere incluse nella variabile 207 del riquadro 2 in quanto acquisti di servizi e non commesse di ricerca. Analogamente, le spese sostenute per far realizzare all'esterno una nuova apparecchiatura necessaria per lo svolgimento della propria attività di ricerca devono essere incluse tra le spese in conto capitale del riquadro 2 (variabile 210).

#### RIQUADRO 4 – SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER FONTE DI FINANZIAMENTO

Il riquadro 4 si riferisce alla ripartizione per fonte di finanziamento della spesa per ricerca *intra-muros* di cui al riquadro 2, sempre considerata in termini di cassa (totale riquadro 4 = totale riquadro 2).

**Considerando che, in caso di finanziamento dall'esterno l'anno di stanziamento dei fondi può non coincidere con l'anno di erogazione di tali fondi, i finanziamenti che devono essere qui riportati sono soltanto quelli effettivamente incassati nell'anno di riferimento.**

Le fonti di finanziamento elencate nel riquadro sono le seguenti:

- Amministrazioni pubbliche (variabile 401), cioè i trasferimenti correnti ricevuti dalle amministrazioni centrali dello Stato, dalle amministrazioni locali (regioni, province, ecc.) e da altri Enti pubblici e che rappresentano la fonte ordinaria di finanziamento dell'Ente;
- Imprese (variabile 406), sia italiane che estere;
- Università pubbliche e private italiane (variabile 409);
- Soggetti privati italiani, come associazioni, fondazioni, ecc. (variabile 410);
- Estere (variabile 411), ovvero amministrazioni pubbliche o università estere (variabili 412 e 413), organismi internazionali ed esteri (variabile 414), istituzioni internazionali (variabile 415).

#### RIQUADRO 5 – SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER OBIETTIVI SOCIO-ECONOMICI

Gli importi da indicare riguardano la spesa per R&S *intra-muros* sostenuta dall'Ente nell'anno di riferimento distinta per obiettivo socio-economico, con riferimento al relativo codice da individuare nella Tabella 1 disponibile sul sito: <http://indata.istat.it/rs2web>. Si ricorda che il totale di questo riquadro (variabile 521) deve corrispondere al totale del riquadro 2 (variabile 212).

#### RIQUADRO 6 – PERSONALE DELL'ENTE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS

Il riquadro si riferisce al personale impegnato in attività di R&S presso l'Ente alla data del 31 dicembre dell'anno di riferimento, distinto per mansione, titolo di studio e sesso. Con riferimento quindi **esclusivamente al personale direttamente impegnato in attività di ricerca**, devono essere indicati i dipendenti sia a tempo determinato che indeterminato, i collaboratori con rapporto di collaborazione coordinata e continuativa, o con contratto a progetto, i consulenti direttamente impegnati in attività di R&S *intra-muros*, e i percettori di assegno di ricerca. Devono essere invece esclusi i percettori di borse di studio, anche se finalizzate a svolgere attività di ricerca, gli stagisti, i lavoratori interinali e le figure professionali con rapporto di collaborazione occasionale (informazioni di dettaglio su tali categorie sono richieste nel riquadro 10).

Per **ricercatori** si intendono gli scienziati, gli ingegneri e gli specialisti delle varie discipline scientifiche impegnati nell'ideazione e nella creazione di nuove conoscenze, prodotti, processi, metodi e sistemi. Rientrano in tale mansione anche i manager e gli amministratori impegnati nella pianificazione e nella direzione degli aspetti tecnici di un lavoro di ricerca.

Per **tecnici** si intendono coloro che partecipano al progetto di ricerca svolgendo mansioni scientifiche e tecniche sotto la supervisione dei ricercatori. Tra le loro mansioni vi sono, ad esempio, lo svolgimento di ricerche bibliografiche e la selezione di materiale per l'alimentazione di archivi e librerie, lo sviluppo di programmi informatici, la conduzione di esperimenti, test ed analisi, la registrazione di misurazioni, lo svolgimento di calcoli e la redazione di grafici e diagrammi, la manutenzione e la gestione di equipaggiamenti e macchinari dedicati allo svolgimento di attività di ricerca, la conduzione di indagini statistiche ed interviste.

Per **altro personale** si intende tutto il personale di supporto all'attività di ricerca, incluso il personale impiegatizio o segretariale che collabora direttamente o indirettamente ai progetti di ricerca.

Per le diverse mansioni va indicato:

- il **sexso**;
- il **numero** totale di persone in attività al 31 dicembre dell'anno di riferimento;
- una stima del contributo fornito da tale personale durante l'anno all'attività di R&S in termini di **"equivalenti tempo pieno"**.

In termini di "equivalente tempo pieno" si definisce il tempo medio annuale effettivamente dedicato all'attività di ricerca. Così, se un addetto a tempo pieno in attività di ricerca ha lavorato per soli sei mesi nell'anno di riferimento, dovrà essere conteggiato come 0,5 unità di "equivalenti tempo pieno". Similmente, se un addetto a tempo pieno ha dedicato per l'intero anno solo metà del suo tempo di lavoro ad attività di ricerca dovrà essere ugualmente conteggiato come 0,5 unità di "equivalente tempo pieno". Di conseguenza, un addetto impiegato in attività di ricerca al 30% del tempo lavorativo contrattuale più un addetto impiegato al 70% corrispondono a una unità in termini di "equivalente tempo pieno".

#### RIQUADRO 7 – PERSONALE DELL'ENTE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER CLASSE DI ETÀ

Il personale impegnato in attività di ricerca di cui al riquadro 6 (con riferimento ai totali di cui alla variabile 631) deve essere qui ripartito per mansione, classe di età e sesso.

#### RIQUADRO 8 – NAZIONALITÀ DEL PERSONALE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER AREA GEOGRAFICA

Devono essere qui considerati, in termini di numero di persone impegnate in attività di R&S al 31 dicembre dell'anno di riferimento, gli addetti all'attività di ricerca conteggiati nel riquadro 6 che, alla stessa data, abbiano una **nazionalità diversa da quella italiana**. I paesi appartenenti all'Unione europea, oltre all'Italia, sono: Austria, Cipro, Danimarca,

Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Repubblica Slovacca, Spagna, Svezia, Ungheria.

#### **RIQUADRO 9 E RIQUADRO 10 – PERSONALE ADDETTO AD ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER TIPO DI RAPPORTO DI LAVORO**

Nel riquadro 9 e nel riquadro 10 vengono richieste informazioni sul tipo di rapporto di lavoro che l'Ente intrattiene con il personale impegnato in attività di R&S, sia quello considerato nel riquadro 6 che con l'altro personale, non considerato nel riquadro 6, che comunque collabora all'attività di R&S.

Nel riquadro 9 vanno quindi indicati, distinti per sesso e in termini di numero di persone (con riferimento al totale della variabile 631), gli addetti alla R&S che rientrano nelle seguenti categorie:

- personale dipendente a tempo determinato;
- personale dipendente a tempo indeterminato;
- personale con rapporto di collaborazione coordinata e continuativa oppure con un contratto a progetto (con riferimento al D. l.vo n. 276/2003, art. 61);
- consulenti direttamente impegnati in attività di R&S *intra-muros*;
- percettori di assegno di ricerca (con riferimento alla legge n. 449/97, art. 51);

Nel riquadro 10 sono invece considerati – in termini di numero di persone ed equivalenti tempo pieno, nonché distinti per sesso – coloro che collaborano all'attività di R&S in qualità di percettori di borse di studio, lavoratori interinali, stagisti o collaboratori occasionali, e che non sono quindi stati inclusi nel totale del riquadro 6.

#### **RIQUADRO 11 – SPESE PER R&S INTRA-MUROS E RELATIVO PERSONALE PER TIPO DI RICERCA**

Si richiede una disaggregazione delle spese e del personale per R&S *intra-muros* per tipo di ricerca. Il totale della spesa deve corrispondere a quello riportato nel riquadro 2 (variabile 212); il personale, espresso in termini di "equivalenti tempo pieno", deve equivalere a quello riportato nel riquadro 6, in corrispondenza della variabile 632.

Le definizioni dei tre tipi di ricerca considerati in questo riquadro sono state già proposte nelle pagine precedenti. Al fine comunque di fornire ulteriori chiarimenti, proponiamo di seguito alcuni esempi.

a) Lo studio di una data classe di reazione di polimerizzazione valutata sotto diverse condizioni o del rendimento dei relativi prodotti e delle loro proprietà chimiche e fisiche, è da considerare come "ricerca di base".

Il tentativo di ottimizzare una di queste reazioni rispetto per la produzione di polimeri aventi specifiche proprietà fisiche e meccaniche è da considerare come "ricerca applicata".

Uno "sviluppo sperimentale" può consistere in questo caso nella messa a punto di tale processo, ottimizzato a livello di laboratorio, e nella ricerca e valutazione di potenziali metodi di produzione del polimero ed eventualmente dei prodotti che da questo possono essere ricavati.

b) La determinazione delle sequenze di aminoacidi di molecole anticorpo è da considerare come "ricerca di base". Gli stessi studi intrapresi al fine di distinguere fra anticorpi di diverse malattie sono da considerare come "ricerca applicata".

Lo "sviluppo sperimentale" potrà qui consistere nel mettere a punto un metodo per sintetizzare gli anticorpi di una determinata malattia, basandosi sulla conoscenza della sua struttura, nonché nella esecuzione di test clinici, riguardanti gli effetti dell'anticorpo sintetizzato su pazienti che hanno accettato tale trattamento sperimentale.

c) L'analisi dell'influenza dei fattori ambientali sulle capacità di apprendimento degli individui è "ricerca di base".

L'analisi dell'influenza dei fattori ambientali sulle capacità di apprendimento, condotta allo scopo di valutare programmi didattici strutturati in modo tale da compensare gli handicap dovuti all'ambiente stesso, è da considerare come "ricerca applicata".

Lo sviluppo di strumenti adeguati per la definizione di programmi didattici che devono essere svolti con particolari classi di alunni può essere considerato "sviluppo sperimentale".

#### **RIQUADRO 12 – SPESE PER R&S INTRA-MUROS E RELATIVO PERSONALE PER DISCIPLINA SCIENTIFICA**

Il totale della spesa per R&S *intra-muros* di cui al riquadro 2 (variabile 212) va suddiviso con riferimento alla disciplina scientifica a cui l'attività svolta prevalentemente si riferisce. I codici per le diverse discipline scientifiche sono forniti nella Tabella 2 disponibile sul sito: <http://indata.istat.it/rs2web>. Sulla base di tale elenco di discipline scientifiche, sociali e umanistiche si dovrà classificare l'attività di R&S svolta nell'anno di riferimento, in termini di spesa (considerando, se necessario, più discipline scientifiche). Il totale di questo riquadro (variabile 1221) deve corrispondere al totale del riquadro 2 (variabile 212).

Anche il totale degli addetti, espresso sia in termini di numero di persone (come da totale della variabile 631 del riquadro 6) che in termini di "equivalenti tempo pieno" (il cui totale deve corrispondere a quello della variabile 632 del riquadro 6), deve essere disaggregato per sesso e per disciplina scientifica prevalente (per la cui codifica si rimanda, come per la spesa, alla Tabella disponibile sul sito: <http://indata.istat.it/rs2web>). Nel riquadro vanno anche indicati, distinti per sesso e disciplina scientifica, i ricercatori impegnati in attività di R&S, sia come numero di persone che in termini di equivalenti tempo pieno.

#### **RIQUADRO 13 – SPESA PER R&S INTRA-MUROS E RELATIVO PERSONALE PER REGIONE**

Il totale delle spese per R&S *intra-muros* di cui al riquadro 2 (variabile 212) e il totale degli addetti distinti per sesso espressi sia in termini di numero di persone (come da totale della variabile 631 del riquadro 6) che in termini di "equivalenti tempo pieno" (il cui totale deve corrispondere a quello della variabile 632 del riquadro 6), devono essere disaggregati con riferimento alla regione o alla provincia autonoma in cui viene effettivamente svolta l'attività di ricerca.

#### **RIQUADRO 14 E RIQUADRO 15 – PREVISIONI DI SPESA PER R&S E DEL PERSONALE ADDETTO ALLA R&S INTRA-MUROS**

Devono essere indicate le previsioni di spesa per R&S *intra-muros* relative ai due anni successivi a quello di riferimento della rilevazione. Previsioni di spesa devono essere fornite sia per la spesa *intra-muros*, sia per quella *extra-muros*.

Inoltre, va indicato, in corrispondenza delle variabili 1501 e 1502, il numero di personale addetto alla R&S e di ricercatori che si prevede di utilizzare nei due anni successivi a quello di riferimento. I dati vanno espressi in equivalenti tempo pieno, la cui definizione è riportata nelle note al riquadro 6.

Nel caso in cui l'Ente non preveda di effettuare attività di R&S *intra-muros* in uno o in entrambi gli anni per cui sono richiesti dati di previsione, ciò deve essere segnalato nello spazio riservato alle eventuali osservazioni.

#### **RIQUADRO 16 – ATTIVITÀ DI FORMAZIONE**

Si richiedono indicazioni sull'attività di formazione che ha coinvolto il personale di ricerca dell'Ente nel corso dell'anno di riferimento. Le informazioni riguardano il numero di corsi tenuti da personale dell'Ente in qualità di docente, il numero di corsi di formazione a cui ha invece partecipato il personale di R&S dell'Ente, il numero di borse di studio assegnate a laureati o laureandi dall'Ente e il numero di stage attivati nell'anno di riferimento dall'Ente.

Per quanto riguarda l'attività di docenza del personale di R&S dell'Ente, si specifica che è necessario distinguere tra corsi universitari e post-universitari svolti presso istituzioni universitarie (corsi di laurea, corsi di specializzazione, corsi di dottorato), di cui al punto 15.1a dai corsi di livello universitario tenuti presso istituzioni non aventi carattere universitario (ad esempio, i corsi di Master), di cui al punto 15.1b.

#### **RIQUADRO 17 – ATTIVITÀ DI R&S *INTRA-MUROS* SVOLTA IN COLLABORAZIONE CON SOGGETTI ESTERNI**

Viene richiesto di segnalare lo svolgimento o meno, da parte dell'Ente, di attività di **ricerca in collaborazione con soggetti esterni** nell'anno di riferimento della rilevazione.

Per attività di ricerca svolta dall'Ente in collaborazione con soggetti esterni si intendono tutti quei progetti di ricerca, semplici o complessi (vale a dire suddivisibili in sottoprogetti) che siano, condotti in regime di cooperazione tra più soggetti, che impegnano risorse proprie (attrezzature e/o impianti e/o personale) e che fruiscono congiuntamente degli eventuali risultati.

#### **RIQUADRO 18 – RISULTATI TECNICO-SCIENTIFICI**

Si richiede di fornire informazioni relative alla diffusione dei risultati tecnico-scientifici ottenuti nel corso dell'anno di riferimento della rilevazione attraverso l'attività di ricerca svolta dall'Ente. A tal fine si distingue tra le pubblicazioni curate direttamente dall'Ente nell'ambito di un'autonoma attività editoriale, e i contributi da parte di personale dell'Ente a riviste scientifiche o tecniche, libri e monografie di editori italiani od esteri, atti di convegni di carattere tecnico-scientifico ed altri tipi di pubblicazione esterne all'Ente. Viene inoltre richiesto di indicare per quante invenzioni è stata richiesta la protezione brevettuale o quante sono state sottoposte a una qualsiasi altra forma di tutela della proprietà intellettuale (quali, ad esempio, i marchi di fabbrica e i diritti d'autore).

Con invenzioni brevettate si intendono quelle per le quali si è provveduto al semplice deposito di domanda di brevetto.