



Istituto Nazionale di Statistica

Dipartimento per i conti nazionali e le statistiche economiche

Direzione centrale delle statistiche economiche strutturali sulle imprese e le istituzioni, del commercio con l'estero e dei prezzi al consumo

RILEVAZIONE STATISTICA SULLA RICERCA E SVILUPPO NELLE ISTITUZIONI PRIVATE NON PROFIT

CONSUNTIVO 2011 - PREVISIONI 2012 e 2013

Nel presente questionario vanno riportati i dati relativi all'attività di ricerca e sviluppo (R&S) svolta dal Vostro ente nel corso del 2011 e a quella prevista per il biennio 2012-2013, secondo le definizioni riportate di seguito e nelle istruzioni allegate al questionario.

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

“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 si distinguono le spese per attività di ricerca e sviluppo *INTRA-MUROS*, cioè quelle spese sostenute per le attività di R&S svolte dall'ente 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.

IL PRESENTE MODELLO NON E' VALIDO PER LA RACCOLTA UFFICIALE DEI DATI.

**LA COMPILAZIONE UFFICIALE VA EFFETTUATA COLLEGANDOSI AL SITO <https://indata.istat.it/rs3>
E UTILIZZANDO CODICE ISTITUZIONE E PASSWORD COMUNICATI CON LA LETTERA INFORMATIVA**

Per informazioni rivolgersi a: ISTAT - Servizio SSI/D Tel: 06.4673.6421/6451
E-mail: rsweb@istat.it

SCHEDA INFORMATIVA SULL'ENTE

1 – DENOMINAZIONE _____
2 – INDIRIZZO _____
3 – COMUNE _____
4 – CAP _____ 5 – PROVINCIA _____ 6 – REGIONE _____
7 – CODICE FISCALE _____
8 – SE L'ENTE È FORNITO DI UN SITO INTERNET, INDICARE L'INDIRIZZO [www.](http://www) _____
9 – NOME DEL COMPILATORE _____
10 – TELEFONO COMPILATORE _____
11 – E-MAIL DEL COMPILATORE _____

Informazioni sull'attività di Ricerca e Sviluppo (R&S) svolta dall'ente

Con riferimento alle definizioni di R&S *INTRA-MUROS* e di R&S *EXTRA-MUROS*, indicare se l'ente ha svolto attività di R&S nel corso del 2011.

L'ENTE DEVE BARRARE UNA SOLA CASELLA TRA QUELLE PRESENTI IN QUESTA PAGINA E SEGUIRE LE ISTRUZIONI RELATIVE ALLA CASELLA BARRATA

1.1) L'ente ha svolto attività di R&S *INTRA-MUROS* nel corso del 2011 (associata, o meno, a R&S *EXTRA-MUROS*)

1

L'ente deve proseguire nella compilazione dell'intero questionario a partire dal quesito 2 a pagina 3

1.2) L'ente non ha svolto, nel corso del 2011, attività di R&S *INTRA-MUROS* ma ha commissionato attività di R&S ad altri soggetti (R&S *EXTRA-MUROS*)

2

L'ente deve compilare il quesito 3 a pagina 3 e la scheda informativa a pagina 1

1.3) L'ente non ha svolto, nel corso del 2011, né attività di R&S *INTRA-MUROS* né attività di R&S *EXTRA-MUROS*, ma prevede di sostenere spese per R&S *INTRA-MUROS* nel corso del 2012 o del 2013.

3

L'ente deve compilare il quesito 5 a pagina 3 relativamente alle colonne riferite al 2012 e al 2013, il quesito 18 a pagina 8 e la scheda informativa a pagina 1

1.4) L'ente non ha svolto, nel corso del 2011, né attività di R&S *INTRA-MUROS*, né attività di R&S *EXTRA-MUROS* ma ha sostenuto spese per R&S (indifferentemente *INTRA-MUROS* o *EXTRA-MUROS*) nel corso del 2009 o del 2010

4

L'ente deve compilare solo la scheda informativa a pagina 1

1.5) L'ente non ha mai svolto, almeno a partire dal 2010, attività di R&S *INTRA-MUROS* o attività di R&S *EXTRA-MUROS* e non prevede di sostenere nel futuro spese per R&S *INTRA-MUROS*.

5

L'ente deve compilare solo la scheda informativa a pagina 1

2 - SPESE SOSTENUTE DALL'ENTE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER VOCE ECONOMICA. ANNO 2011

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

		Spesa
a. Spese correnti (b+f+i)	201	
b. Spese per personale interno impegnato in R&S (dipendenti) (c+d+e)	202	
c. Ricercatori	203	
d. Tecnici	204	
e. Altro personale di supporto	205	
f. Spese per personale esterno impegnato in R&S (g+h)	206	
g. Spese per contratti co.co.co, lavoratori a progetto, assegnisti di ricerca	207	
h. Spese per rapporti di consulenza	208	
i. Altre spese correnti (1) (l+m)	209	
l. Acquisto materiale di consumo per R&S intra-muros	210	
m. Acquisti di servizi per R&S intra-muros	211	
n. Spese in conto capitale (2) (o+p+q)	212	
o. Aree ed immobili	213	
p. Impianti, attrezzature e beni mobili	214	
q. Software	215	
Totale (a+n)	216	

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

(2) Escluse le quote di ammortamento.

3 - SPESE SOSTENUTE PER ATTIVITÀ DI R&S EXTRA-MUROS COMMISSIONATE DALL'ENTE A SOGGETTI ESTERNI (1). ANNO 2011

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

		Spesa
Imprese italiane	301	
Imprese estere	302	
Centri di ricerca e laboratori privati italiani	303	
Centri di ricerca e laboratori pubblici italiani	304	
Università pubbliche e private italiane	305	
Istituzioni pubbliche o private estere	306	
Totale	307	

(1) Compresa l'erogazione di contributi.

4 - SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER FONTE DI FINANZIAMENTO. ANNO 2011

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

		Spesa
Amministrazioni pubbliche	401	
- Contributi 5X1000 IRPEF	402	
- Programmi nazionali del MIUR	403	
- Altri finanziamenti di amministrazioni pubbliche centrali	404	
- Amministrazioni pubbliche locali	405	
- Altri soggetti pubblici italiani	406	
Imprese	407	
- Imprese italiane	408	
- Imprese estere UE	409	
- Imprese estere NON UE	410	
Università pubbliche e private italiane	411	
Autofinanziamento e raccolta di fondi da privati o soci	412	
Altri soggetti ed organismi privati italiani (associazioni, fondazioni, ecc.)	413	
Fonti di finanziamento estere UE	414	
- Istituzioni pubbliche	415	
- Istituzioni private (associazioni, fondazioni, ecc.)	416	
- Università pubbliche e private	417	
Fonti di finanziamento estere NON UE	418	
- Istituzioni pubbliche	419	
- Istituzioni private (associazioni, fondazioni, ecc.)	420	
- Università pubbliche e private	421	
Totale (1)	422	

(1) Il totale della spesa deve corrispondere al totale del quesito 2.

5 - SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER REGIONE. ANNO 2011 E PREVISIONI 2012 E 2013

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

		Spesa		
		2011	2012 (2)	2013 (2)
Piemonte	501			
Valle d'Aosta	502			
Lombardia	503			
Provincia di Trento	541			
Provincia di Bolzano	542			
Veneto	505			
Friuli Venezia Giulia	506			
Liguria	507			
Emilia Romagna	508			
Toscana	509			
Umbria	510			
Marche	511			
Lazio	512			
Abruzzo	513			
Molise	514			
Campania	515			
Puglia	516			
Basilicata	517			
Calabria	518			
Sicilia	519			
Sardegna	520			
Totale (1)	521			

(1) Il totale della spesa relativa al 2011 deve corrispondere al totale del quesito 2.

(2) Nel caso non sia possibile specificare (o non siano previste) spese per R&S intra-muros negli anni 2012 e 2013, si prega di specificarne il motivo nelle osservazioni

6 - SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S *INTRA-MUROS* PER OBIETTIVI SOCIO-ECONOMICI. ANNO 2011**ATTENZIONE: IL QUESITO 6 NON DEVE ESSERE COMPILATO**7 - SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S *INTRA-MUROS* PER TIPO DI RICERCA. ANNO 2011

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

TIPO DI RICERCA		Spesa
Ricerca di base (ricerca teorica)	701	
Ricerca applicata	702	
Sviluppo sperimentale	703	
Totale (1)	704	

(1) Il totale della spesa deve corrispondere al totale del quesito 2.

8 - SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S *INTRA-MUROS* PER DISCIPLINA SCIENTIFICA. ANNO 2011

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

INSERIRE ALMENO UN CODICE DISCIPLINA (si veda la Tabella 1 allegata alle istruzioni)		Spesa
_ _	801	
_ _	802	
_ _	803	
_ _	804	
_ _	805	
_ _	806	
_ _	807	
_ _	808	
_ _	809	
_ _	810	
Totale (1)	811	

(1) Il totale della spesa deve corrispondere al totale del quesito 2.

9 - NEL CORSO DEL 2011, L'ENTE HA SVOLTO ATTIVITÀ DI R&S *INTRA-MUROS* NEL SETTORE DELL'ENERGIA?Sì 1 No 0

In caso affermativo indicare, relativamente al 2011, la spesa per ciascuna delle seguenti aree di R&S.

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

AREE DI RICERCA		Spesa
Efficienza energetica	901	
Produzione, trattamento, immagazzinamento ed utilizzo di combustibili fossili: petrolio, gas e carbone	902	
Fonti rinnovabili di energia (a+b+c+d+e+f+g)	903	
a. Energia solare	904	
b. Energia eolica	905	
c. Energia marina	906	
d. Biocarburanti (inclusi i biocarburanti liquidi, solidi e i biogas)	907	
e. Energia geotermica	908	
f. Energia idroelettrica	909	
g. Altre fonti rinnovabili di energia	910	
Fissione e fusione nucleare	911	
Utilizzo dell'idrogeno e delle celle a combustibile per la produzione di energia	912	
Altre tecnologie per la conversione, la trasmissione, la distribuzione e lo stoccaggio di energia	913	
Altre tecnologie o ricerche sui temi dell'energia	914	
Totale (1)	915	

(1) Il totale della spesa deve essere inferiore (o uguale) al totale del quesito 2.

10 – NEL CORSO DEL 2011, L'ENTE HA SVOLTO ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE NANOTECNOLOGIE?Sì 1 No 0 **In caso affermativo indicare, relativamente al 2011, la spesa per ciascuna delle seguenti aree di R&S**

(Inserire i dati in migliaia di Euro)

AREE DI RICERCA		Spesa
Nanomateriali	1001	
Nanomateriali e applicazioni delle nanotecnologie per la trasmissione, l'elaborazione e l'immagazzinamento dei dati	1002	
Applicazioni delle nanotecnologie in campo medico e sanitario e nel settore delle scienze della vita (incluse nanobioteconologie)	1003	
Utilizzo delle nanotecnologie nei processi elettro-chimici	1004	
Utilizzo delle nanotecnologie nel settore dell'energia	1005	
Sviluppo di processi e apparecchiature per la ricerca sulle nanotecnologie	1006	
Ricerca non orientata e di base sulle nanotecnologie	1007	
Totale (1)	1008	

(1) Il totale della spesa deve essere inferiore (o uguale) al totale del quesito 2.

11 – PERSONALE INTERNO ED ESTERNO IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS (1). ANNO 2011

(Numero di persone)

Personale interno impegnato in R&S (dipendenti)		Maschi	Femmine	Totale
RICERCATORI a tempo determinato	1101	_____	_____	_____
RICERCATORI a tempo indeterminato	1102	_____	_____	_____
TECNICI / ALTRO PERSONALE a tempo determinato	1103	_____	_____	_____
TECNICI / ALTRO PERSONALE a tempo indeterminato	1104	_____	_____	_____
Totale personale interno (a)	1105	_____	_____	_____
Personale esterno impegnato in R&S		Maschi	Femmine	Totale
RICERCATORI				
- con rapporto di collaborazione coordinata e continuativa oppure con contratto a progetto (2)	1106	_____	_____	_____
- percettori di assegno di ricerca (3)	1107	_____	_____	_____
- con rapporto di consulenza	1108	_____	_____	_____
- volontari	1109	_____	_____	_____
TECNICI / ALTRO PERSONALE				
- con rapporto di collaborazione coordinata e continuativa oppure con contratto a progetto (2)	1110	_____	_____	_____
- percettori di assegno di ricerca (3)	1111	_____	_____	_____
- con rapporto di consulenza	1112	_____	_____	_____
- volontari	1113	_____	_____	_____
Totale personale esterno (b)	1114	_____	_____	_____
Totale personale addetto alla R&S (a+b)	1115	_____	_____	_____

(1) Si ricorda che, in un ente che svolge attività di R&S, deve essere presente almeno un "ricercatore". Ai fini della compilazione del presente questionario si considera come "ricercatore" una figura professionale impegnata nell'ideazione, nella progettazione e nella direzione di attività di R&S, a prescindere dal suo inquadramento contrattuale o dall'essere o meno dipendente dell'ente.

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

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

12 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI R&S INTRA-MUROS PER SESSO E CLASSE DI ETÀ. ANNO 2011

(Numero di persone)

CLASSI DI ETÀ	RICERCATORI		TECNICI		ALTRO PERSONALE	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
Meno di 25 anni	1201	_____	_____	_____	_____	_____
25 – 34 anni	1202	_____	_____	_____	_____	_____
35 – 44 anni	1203	_____	_____	_____	_____	_____
45 – 54 anni	1204	_____	_____	_____	_____	_____
55 – 64 anni	1205	_____	_____	_____	_____	_____
65 anni e oltre	1206	_____	_____	_____	_____	_____
Totale (1)	1207	_____	_____	_____	_____	_____

(1) Il totale del personale deve corrispondere al totale del quesito 11.

13 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER AREA GEOGRAFICA. ANNO 2011**ATTENZIONE: IL QUESITO 13 NON DEVE ESSERE COMPILATO****14 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI R&S INTRA-MUROS PER SESSO, MASIONE E TITOLO DI STUDIO (1). ANNO 2011**

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno)

Attenzione: i dati in unità equivalenti a tempo pieno devono essere riportati con una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero.

Esempio: nove unità di personale = 9,0

RICERCATORI			Maschi	Femmine	Totale
- Dottorato di ricerca	numero di persone	1401	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1402	_____	_____	_____
- Laurea (inclusa laurea triennale)	numero di persone	1403	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1404	_____	_____	_____
- Formazione profess. post-diploma	numero di persone	1405	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1406	_____	_____	_____
- Diploma di scuola media superiore	numero di persone	1407	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1408	_____	_____	_____
- Altro titolo di studio	numero di persone	1409	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1410	_____	_____	_____
TECNICI					
- Dottorato di ricerca	numero di persone	1411	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1412	_____	_____	_____
- Laurea (inclusa laurea triennale)	numero di persone	1413	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1414	_____	_____	_____
- Formazione profess. post-diploma	numero di persone	1415	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1416	_____	_____	_____
- Diploma di scuola media superiore	numero di persone	1417	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1418	_____	_____	_____
- Altro titolo di studio	numero di persone	1419	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1420	_____	_____	_____
ALTRO PERSONALE					
- Dottorato di ricerca	numero di persone	1421	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1422	_____	_____	_____
- Laurea (inclusa laurea triennale)	numero di persone	1423	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1424	_____	_____	_____
- Formazione profess. post-diploma	numero di persone	1425	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1426	_____	_____	_____
- Diploma di scuola media superiore	numero di persone	1427	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1428	_____	_____	_____
- Altro titolo di studio	numero di persone	1429	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1430	_____	_____	_____
Totale	numero di persone (2)	1431	_____	_____	_____
	unità in e.t.p.	1432	_____	_____	_____

(1) Un'unità di personale impegnata in attività di R&S al 30% del suo tempo lavorativo + un'unità di personale impegnata al 70% rappresentano insieme una unità in equivalente a tempo pieno (e.t.p.). Per ogni addetto impegnato in attività di R&S si assume siano associate almeno 0,1 unità espresse in termini di "equivalenti a tempo pieno". Esempio: 5 unità di personale devono essere associate ad almeno 0,5 unità in termini di e.t.p.

(2) Il totale del personale (numero di persone) deve corrispondere al totale del quesito 11.

15 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI R&S INTRA-MUROS PER MANSIONE E TIPO DI RICERCA. ANNO 2011

(Unità equivalenti a tempo pieno)

Attenzione: i dati in unità equivalenti a tempo pieno devono essere riportati con una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero.

Esempio: nove unità di personale = 9,0

TIPO DI RICERCA		RICERCATORI	TECNICI	ALTRO PERSONALE	TOTALE
Ricerca di base	1501	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _
Ricerca applicata	1502	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _
Sviluppo sperimentale	1503	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _
Totale (1)	1504	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _	_ _ _ _ _ _ _

(1) Il totale del personale (e.t.p.) deve corrispondere al totale del quesito 14.

16 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI R&S INTRA-MUROS PER SESSO E REGIONE. ANNO 2011

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno)

Attenzione: i dati in unità equivalenti a tempo pieno devono essere riportati con una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero. Es. nove unità di personale = 9,0

REGIONI	TOTALE PERSONALE ADDETTO ALLA R&S				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	1601	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Valle d'Aosta	1602	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Lombardia	1603	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Prov. di Trento	1641	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Prov. di Bolzano	1642	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Veneto	1605	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Friuli V. Giulia	1606	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Liguria	1607	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Emilia Romagna	1608	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Toscana	1609	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Umbria	1610	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Marche	1611	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Lazio	1612	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Abruzzo	1613	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Molise	1614	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Campania	1615	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Puglia	1616	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Basilicata	1617	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Calabria	1618	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Sicilia	1619	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Sardegna	1620	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _
Totale (1)	1621	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _	_ _	_ _	_ _ _	_ _ _

(1) Il totale del personale (numero di persone ed e.t.p.) deve corrispondere al totale del quesito 14 (rispettivamente righe 1431 e 1432).

17 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER DISCIPLINA SCIENTIFICA. ANNO 2011

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno)

Attenzione: i dati in unità equivalenti a tempo pieno devono essere riportati con una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero. Es. nove unità di personale = 9,0

INSERIRE ALMENO UN CODICE DISCIPLINA (si veda la Tabella 1 allegata alle istruzioni)	TOTALE PERSONALE ADDETTO ALLA R&S				di cui: <i>RICERCATORI</i>			
	Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno		Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno	
	M	F	M	F	M	F	M	F
1701								
1702								
1703								
1704								
1705								
1706								
1707								
1708								
1709								
1710								
Totale (1)	1721							

(1) Il totale del personale (numero di persone ed e.t.p.) deve corrispondere al totale del quesito 14 (rispettivamente righe 1431 e 1432).

18 – PREVISIONI PER IL PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITA' DI R&S INTRA-MUROS PER IL 2012 E IL 2013

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno)

Attenzione: i dati in unità equivalenti a tempo pieno devono essere riportati con una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero. Es. nove unità di personale = 9,0

ANNO	TOTALE PERSONALE ADDETTO ALLA R&S				di cui: <i>RICERCATORI</i>			
	Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno		Numero di persone		Unità equivalenti a tempo pieno	
	M	F	M	F	M	F	M	F
2012	1801							
2013	1802							

19 – PERSONALE NON CONSIDERATO AL QUESITO 11 CHE COLLABORA AD ATTIVITA' DI R&S INTRA-MUROS. ANNO 2011

(Numero di persone ed unità equivalenti a tempo pieno)

Attenzione: i dati in unità equivalenti a tempo pieno devono essere riportati con una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero. Es. nove unità di personale = 9,0

			Maschi	Femmine	Totale
Percettori di borse di studio	<i>numero di persone</i>	1901			
	<i>unità in e.t.p.</i>	1902			
Stagisti	<i>numero di persone</i>	1903			
	<i>unità in e.t.p.</i>	1904			
Collaboratori occasionali	<i>numero di persone</i>	1905			
	<i>unità in e.t.p.</i>	1906			

20 – ATTIVITA' DI FORMAZIONE DEL PERSONALE DI RICERCA SVOLTA NEL 2011**ATTENZIONE: IL QUESITO 20 NON DEVE ESSERE COMPILATO**

21 – NEL CORSO DEL 2011 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 quali soggetti ha collaborato:	Residenti in Italia	Residenti all'estero
a. CNR	<input type="checkbox"/>	
b. Altri enti di ricerca pubblici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Università pubbliche e private italiane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d. Stato ed altri soggetti pubblici	<input type="checkbox"/>	
e. Imprese italiane	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f. Imprese estere	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. Consorzi di ricerca (compresi quelli cui l'ente partecipa)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. Istituzioni UE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i. Altro (specificare) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(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.

22 – INDICARE, CON RIFERIMENTO AI RISULTATI TECNICO-SCIENTIFICI OTTENUTI NEL 2011 DALL'ENTE SULLA BASE DELLA PROPRIA ATTIVITA' DI R&S INTRA-MUROS:

	Numero
1. Numero totale di articoli pubblicati dai ricercatori dell'ente/istituzione su riviste scientifiche e tecniche	
a. con comitato di valutazione scientifica nazionale	_____
b. con comitato di valutazione scientifica internazionale	_____
2. Numero totale di libri e monografie pubblicati dai ricercatori dell'ente	
a. con editori italiani	_____
b. con editori stranieri	_____
3. Numero totale di relazioni tecnico-scientifiche dei ricercatori dell'ente pubblicate in atti di convegni	
a. a carattere nazionale	_____
b. a carattere internazionale	_____
4. Numero di pubblicazioni (bollettini, annuari, riviste) curate dall'ente ed editate nell'ambito della propria attività editoriale	_____
5. Numero di pubblicazioni scientifiche e tecniche diverse dalle precedenti	_____
6. Numero di invenzioni per cui è stata depositata domanda di brevetto	_____

23 – VALORIZZAZIONE ECONOMICA DEI RISULTATI DELLA R&S E GESTIONE DEI DIRITTI DI PROPRIETA' INTELLETTUALE (DPI) NEL 2011
ATTENZIONE: IL QUESITO 23 NON DEVE ESSERE COMPILATO

24 –NEL CORSO DEL 2011 L'ENTE HA SVOLTO ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO (R&S) INTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE? (1)Sì 1 No 0

In caso di risposta negativa andare direttamente allo spazio riservato alle osservazioni.

In caso di risposta positiva andare al quesito 25.

(1) Definizione di biotecnologia:

Per biotecnologia si intende "l'applicazione di scienza e tecnologia agli organismi viventi (per esempio microrganismi, piante, animali) e loro parti o prodotti, realizzata al fine di ottenere conoscenze, beni e servizi mediante la modificazione di materiali biologici (viventi o non-viventi)". In particolare, le biotecnologie riguardano:

- L'utilizzazione delle funzioni codificanti del DNA (*medicina molecolare; diagnostica genetica; sequenziamento/sintesi/amplificazione del DNA; genetica animale e vegetale*).
- La produzione di proteine e molecole da organismi (*proteine e peptidi - ormoni e fattori di crescita - recettori / segnalatori cellulari – ferormoni*).
- L'utilizzazione di cellule e tessuti (*colture cellulari e tissutali - ibridizzazione - fusione cellulare - risposta immunitaria / vaccini - uso di embrioni – clonazione*).
- Le tecniche di utilizzazione di organismi sub-cellulari (*terapia genica - vettori virali in ambito animale e vegetale*).
- L'ingegneria dei processi applicativi in campo biotecnologico (*bioreattori - fermentazioni - catalizzatori biologici - bio-processi industriali - recuperi ambientali*).
- Costruzione di banche dati su genomi o sequenze di proteine; modellistica di processi biologici complessi.
- Applicazione di strumenti e processi nano-microfabbricati per costruire strumenti per lo studio di biosistemi e l'applicazione nella somministrazione farmaceutica e diagnostica.

25 – SPESE SOSTENUTE DALL'ENTE PER ATTIVITÀ R&S INTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE PER AREA DI RICERCA. ANNO 2011 (Inserire i dati in migliaia di Euro)

AREE DI RICERCA		Spesa
Utilizzazione delle funzioni codificanti del DNA	2501	
Produzione di proteine e altre molecole da organismi	2502	
Utilizzazione di cellule e tessuti	2503	
Tecniche di utilizzazione di organismi sub-cellulari	2504	
Ingegneria dei processi applicativi in campo biotecnologico	2505	
Biologia dei sistemi / Bio-informatica	2506	
Nano-biotecnologie	2507	
Totale (1)	2508	

(1) Il totale della spesa deve essere inferiore (o uguale) al totale del quesito 2.

26 – SPESE SOSTENUTE PER ATTIVITÀ DI R&S EXTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE COMMISSIONATE DALL'ENTE A SOGGETTI ESTERNI. ANNO 2011**ATTENZIONE: IL QUESITO 26 NON DEVE ESSERE COMPILATO****27 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE. ANNO 2011****ATTENZIONE: IL QUESITO 27 NON DEVE ESSERE COMPILATO****28 – SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE PER FONTE DI FINANZIAMENTO. ANNO 2011****ATTENZIONE: IL QUESITO 28 NON DEVE ESSERE COMPILATO**

