



FEDERCHIMICA

ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Rilevazione statistica sulle imprese nel campo delle biotecnologie consuntivo 2018 e proiezioni sul 2019

Il presente questionario è finalizzato alla rilevazione totale delle imprese che svolgono attività nel campo delle biotecnologie.

Per **biotecnologia** si intende “*l'applicazione di scienza e tecnologia agli organismi viventi (per esempio microrganismi, piante, animali) e loro parti, prodotti e modelli, realizzata al fine di ottenere conoscenze, beni e servizi mediante la modificazione di materiali biologici (viventi o non-viventi).*”

In particolare, le biotecnologie riguardano:

- *DNA/RNA: genomica, farmacogenomica, sonde geniche, ingegneria genetica, sequenziamento/sintesi/amplificazione del DNA/RNA, profilo di espressione genica e utilizzo della tecnologia antisense, genome- and gene- editing, gene drive.*
- *Proteine ed altre molecole: sequenziamento/sintesi/ingegnerizzazione di proteine e peptidi (inclusi gli ormoni a grande molecola); nuovi metodi di somministrazione per farmaci a grande molecola; proteomica, isolamento e purificazione delle proteine, identificazione dei recettori/segnalatori cellulari.*
- *Ingegneria e coltura cellulare e tissutale: colture cellulari/tissutali, ingegneria dei tessuti (incuse le impalcature tissutali e l'ingegneria biomedica), fusione cellulare, vaccini/immunostimolanti, manipolazione embrionale, tecnologie di selezione assistita da marcatori, ingegneria metabolica, xenobiologia, biopharming.*
- *Tecniche biotecnologiche di processo: fermentazione per mezzo di bioreattori, bioraffinazione, biotrasformazione, biolisciviazione, biopulping, biobleaching, biodesolfurazione, biobonifica, biorilevamento, biofiltrazione, fitobonifica, acquacoltura molecolare.*
- *Vettori genici e a RNA: terapia genica, vettori virali.*
- *Bioinformatica: costruzione di database sul genoma, sequenze di proteine; modellizzazione informatica di processi biologici complessi, inclusi i sistemi biologici, disegno computazionale.*
- *Nanobiotecnologia: Applicazione degli strumenti e dei processi di nano/microfabbricazione alla costruzione di dispositivi per lo studio dei biosistemi e applicazioni nella somministrazione di farmaci, diagnostica, ...*
- *Metabolomica/metabonomica: identificazione ed analisi di metaboliti e loro interazioni.*
- *Biologia sintetica: produzione di parti biologiche standard, protocellule, sintesi di DNA in vitro.*

Le imprese attive nelle biotecnologie oggetto della presente rilevazione sono quelle che applicano almeno una delle tecniche biotecnologiche (come definite sopra) per produrre beni o servizi e/o per effettuare ricerca e sviluppo (R&S) biotecnologica.

Per informazioni: Gaetano Coletta (ENEA) — tel. 051.6098495 — fax 051.6098084
Rita Fucci (ASSOBIOTEC) — tel. 02.34565304 — fax 02.34565284

Email dedicata: indagine.biotech@enea.it

100. Informazioni generali sull'impresa

[101] Ragione Sociale:

[102] Codice Fiscale:

[103] Indirizzo:

[104] Comune: [105] Provincia: [106] CAP:

Dati del compilatore

[107] Nome e cognome:

[108] Telefono: [109] E-mail:

[110] Ruolo/Ufficio:

200. Informazioni societarie sull'impresa

[201] L'impresa fa parte di un **gruppo di imprese***? Sì No

* Un gruppo di imprese è un'associazione di imprese, sottoposte al controllo di un unico vertice (persona fisica o persona giuridica). Il controllo può essere esercitato in maniera diretta o indiretta tramite una catena di soggetti intermedi. Per controllo si intende un'influenza dominante sulle strategie di medio-lungo periodo, sulle scelte di investimento e finanziarie e sulla nomina o rimozione degli amministratori dell'impresa.

[202] Se l'impresa appartiene ad un gruppo, indicare in quale posizione è situata all'interno di tale gruppo:

Capogruppo Intermedia Solo controllata

[203] Se l'impresa non è Capogruppo, indicare dove ha sede legale la Capogruppo:

Italia Estero

[204] Indicare se l'impresa è uno **spin-off*** Sì No

* Per spin-off si intende una nuova entità giuridico-economica costituitasi ad opera di soggetti che si distaccano (anche parzialmente) da un'altra istituzione esistente (Impresa, Università, Ente pubblico, ...) valorizzando le esperienze professionali e il know how maturato.

[205] Se l'impresa è uno spin-off, indicare l'istituzione di origine:

Impresa Università Enti di Ricerca IRCCS Non profit

[206] Se l'impresa è uno spin-off, indicare se l'istituzione di origine mantiene una partecipazione nel capitale della società:

Sì No

[207] Se l'impresa è uno spin-off, indicare se è partecipata da:

Altro socio industriale (diverso dall'impresa di origine) <input type="checkbox"/>	Altra istituzione pubblica o privata non profit (diversa da quella di origine) <input type="checkbox"/>	Investitori istituzionali (VC/PE) <input type="checkbox"/>
---	---	---

300. Attività nel campo delle biotecnologie

[301] Con riferimento alle definizioni riportate nella pagine iniziale, l'impresa svolge o ha svolto attività relative alle biotecnologie?

Sì

No

**In caso di risposta negativa alla domanda [301] il questionario si conclude qui,
in caso di risposta affermativa si prega invece di continuare con la compilazione del questionario**

[302] Indicare, fra quelli riportati, gli anni in cui l'impresa ha svolto attività relative alle biotecnologie

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[303] Se l'impresa svolge o ha svolto attività relative alle biotecnologie, indicare le aree tecnologiche di tale attività

Selezionare tutte le opzioni rilevanti	Attività di R&S	Applicazione per la produzione di beni e servizi
DNA/RNA: genomica, farmacogenomica, sonde geniche, ingegneria genetica, sequenziamento/sintesi/amplificazione del DNA/RNA, profilo di espressione genica e utilizzo della tecnologia antisense, gene- and genome- editing, gene-drive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Proteine ed altre molecole: sequenziamento / sintesi / ingegnerizzazione di proteine e peptidi (inclusi gli ormoni a grande molecola); nuovi metodi di somministrazione per farmaci a grande molecola; proteomica, isolamento e purificazione delle proteine, identificazione dei recettori/segnalatori cellulari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ingegneria e coltura cellulare e tissutale: colture cellulari/tissutali, ingegneria dei tessuti (incuse le impalcature tissutali e l'ingegneria biomedica), fusione cellulare, vaccini/immunostimolanti, manipolazione embrionale, tecnologie di selezione assistita da marcatori, ingegneria metabolica, xenobiologia, biopharming	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tecniche biotecnologiche di processo: fermentazione per mezzo di bioreattori, bioraffinazione, biotrasformazione, biolisciviazione, biopulping, biobleaching, biodesolfurazione, biobonifica, biorilevamento, biofiltrazione, fitobonifica, acquacoltura molecolare	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vettori genici e a RNA: terapia genica, vettori virali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bioinformatica: costruzione di database sul genoma, sequenze di proteine, modellizzazione informatica di processi biologici complessi, disegno computazionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nanobiotecnologia: Applicazione degli strumenti e dei processi di nano/microfabbricazione alla costruzione di dispositivi per lo studio dei biosistemi e applicazioni nella somministrazione di farmaci, diagnostica, ...	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Metabolomica/metabonomica: identificazione ed analisi di metaboliti e loro interazioni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biologia sintetica: produzione di parti biologiche standard, protocellule, sintesi di DNA in vitro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altro: (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

400. Settori di applicazione delle biotecnologie

[401] Se l'impresa svolge o ha svolto attività relative alle biotecnologie, questa costituisce o ha costituito l'attività prevalente* dell'impresa?

* Quando più attività sono esercitate nell'ambito di una stessa impresa, la prevalenza è individuata sulla base del valore aggiunto. In mancanza di tale dato, la prevalenza si stabilisce, nell'ordine, sulla base del fatturato, delle spese per il personale, delle retribuzioni lorde annue, del numero medio annuo di addetti. Dopo aver determinato l'attività principale, la seconda in ordine di importanza è considerata attività secondaria.

Sì

No

[402] Se l'impresa svolge o ha svolto attività relative alle biotecnologie, indicare **tutte** le attività biotecnologiche dell'impresa per settore di applicazione e fase di sviluppo, e nell'ultima colonna quale è stato il settore di applicazione delle biotecnologie prevalente (si veda la definizione della domanda precedente).

Selezionare **tutte** le opzioni rilevanti

	Attività di R&S	Processo produttivo	Prodotti finali	Attività prevalente
Nuovi approcci terapeutici (colture di cellule e tessuti, ingegnerizzazione dei tessuti, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tecnologie e servizi di Drug discovery (HTS, microchip...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tecnologie e servizi di Drug delivery	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti terapeutici biologici per l'uomo (proteine ricombinanti, prodotti naturali*, small molecules*, medicina rigenerativa, terapia genica, terapia cellulare, anticorpi monoclonali, peptidi, vaccini terapeutici, enzimi) *Solo se screenati, testati o prodotti mediante tecniche biotech	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti profilattici per l'uomo (nuovi vaccini sviluppati col metodo del DNA ricombinante, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti e servizi diagnostici per la salute umana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti terapeutici biologici per la salute degli animali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti profilattici per la salute degli animali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti e servizi diagnostici per la salute degli animali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acquacoltura (GM e non-GM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piante GM (alberi da frutta, fiori, ortaggi, cereali, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Animali GM per l'agricoltura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varietà arboree GM per la selvicoltura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro-organismi GM per agricoltura (incluso il bio-controllo degli organismi nocivi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Piante non-GM (alberi da frutta, fiori, ortaggi, cereali, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Animali non-GM per l'agricoltura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Varietà arboree non-GM per la selvicoltura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Micro-organismi non-GM per agricoltura (incluso il bio-controllo degli organismi nocivi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diagnostica per l'agricoltura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti per l'alimentazione, per la mangimistica, nutraceutici (alimenti funzionali inclusi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diagnostica alimentare (qualità/origine delle produzioni agricole o degli alimenti)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Estrazioni minerarie e petrolifere per mezzo di micro-organismi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Diagnostica per l'ambiente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biorisanamento di terreni, inclusa fitodepurazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trattamento di acque reflue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Restauro beni architettonici/culturali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti energetici (biogas, bioetanolo, biodiesel, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Enzimi o microrganismi per bioprocessi industriali (alimentare, tessile, cartario, cosmetica, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Specialties e intermedi per l'industria chimica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prodotti biologici alternativi ai prodotti chimici (biofitofarmaci, biopolimeri, ...)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bioinformatica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Applicazioni non specifiche (strumenti di ricerca)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altro: (specificare)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

È definito "biotecnologico" il bene o servizio il cui sviluppo richiede l'impiego di una o più tecniche biotecnologiche (così come definite nella lista OECD e nella definizione di sintesi). Fra i prodotti biotecnologici sono inclusi i prodotti della conoscenza generati dalla ricerca e sviluppo

biotecnologica.

[403] Indicare la quota percentuale del fatturato lordo totale dell'impresa realizzato nel 2018 dalla vendita di beni o servizi biotecnologici

..... %

[404] Indicare la distribuzione percentuale del fatturato lordo totale dell'impresa realizzato nel 2018 dalla vendita di beni o servizi biotecnologici per Regione (ad es.: Piemonte 60%, Valle d'Aosta 40%)

- | | |
|--------------------------|---------|
| 1. Piemonte | % |
| 2. Valle d'Aosta | % |
| 3. Lombardia | % |
| 4. Trentino Alto Adige | % |
| 5. Veneto | % |
| 6. Friuli Venezia Giulia | % |
| 7. Liguria | % |
| 8. Emilia Romagna | % |
| 9. Toscana | % |
| 10. Umbria | % |
| 11. Marche | % |
| 12. Lazio | % |
| 13. Abruzzo | % |
| 14. Molise | % |
| 15. Campania | % |
| 16. Puglia | % |
| 17. Basilicata | % |
| 18. Calabria | % |
| 19. Sicilia | % |
| 20. Sardegna | % |

[405] Sulla base delle informazioni disponibili, indicare qual è la percentuale attesa del fatturato realizzato dalla vendita di beni o servizi biotecnologici nel 2019

..... %

	Zero	Fino a 1/3 e maggiore di zero	Tra 1/3 e 2/3	Oltre 2/3 del fatturato
[405] Indicare la quota del fatturato realizzato dalla vendita all'estero dovuta a beni o servizi biotecnologici nel 2018	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

[406] Indicare a quali delle seguenti fonti di finanziamento l'impresa ha fatto ricorso nel 2018		
Raccolta di capitale	Conferimenti di capitale da parte dei soci	<input type="checkbox"/>
	Utili non distribuiti (autofinanziamento)	<input type="checkbox"/>
	Ammortamenti e accantonamenti	<input type="checkbox"/>
	Equity crowdfunding	<input type="checkbox"/>
	Business Angel	<input type="checkbox"/>
	Venture Capital / Private Equity	<input type="checkbox"/>
	Quotazione in borsa (IPO)	<input type="checkbox"/>
	Emissione nuove azioni (post IPO)	<input type="checkbox"/>
	PIPE (Private Investment in Public Equity)*	<input type="checkbox"/>
	Prestiti	Obbligazioni convertibili / a opzione
Prestiti obbligazionari / Mini-bond		<input type="checkbox"/>
Crediti bancari		<input type="checkbox"/>
Leasing		<input type="checkbox"/>
Finanziamenti agevolati con la "Nuova Sabatini"		<input type="checkbox"/>
Factoring		<input type="checkbox"/>
Peer to peer / Lending crowdfunding		<input type="checkbox"/>
Altre forme	Friends & Family financing	<input type="checkbox"/>
	Sovvenzioni e contributi a fondo perduto	<input type="checkbox"/>

* La vendita di azioni ordinarie quotate in borsa o di una qualche forma di azioni privilegiate o di titoli convertibili a investitori privati. Si tratta di una allocazione di azioni di una società quotata che non avviene attraverso una offerta pubblica.

500. Attività di ricerca nelle biotecnologie

[501] L'impresa ha ricevuto dei contributi a sostegno dell'attività di ricerca e dello sviluppo sperimentale nel 2018?

Selezionare **tutte** le opzioni rilevanti

Contributi regionali	<input type="checkbox"/>
Contributi da altri Amministrazioni locali	<input type="checkbox"/>
Contributi statali	<input type="checkbox"/>
Contributi da Unione Europea	<input type="checkbox"/>
Contributi da altri Organismi internazionali	<input type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

[502] L'impresa si è avvalsa di agevolazioni fiscali nel 2018?

Selezionare **tutte** le opzioni rilevanti

Credito d'imposta R&S	<input type="checkbox"/>
IP box	<input type="checkbox"/>
Detrazioni Ires per investimenti in Startup e PMI innovative	<input type="checkbox"/>
Super ammortamenti	<input type="checkbox"/>
Iper ammortamento	<input type="checkbox"/>
Altro (specificare)	<input type="checkbox"/>

La **ricerca e lo sviluppo sperimentale** (R&S) includono il lavoro creativo intrapreso su base sistematica col fine di accrescere il livello di conoscenza, compresa la conoscenza sull'uomo, la cultura e la società, e l'uso di questa conoscenza per concepire nuove applicazioni. Il termine R&S si riferisce a tre attività: la ricerca di base, la ricerca applicata e lo sviluppo sperimentale.

I **clinical trials** che è necessario eseguire prima che un nuovo farmaco, vaccino, tecnica o trattamento venga introdotto sul mercato sono divisi in 4 fasi standard, di cui 3 hanno luogo prima dell'autorizzazione all'immissione in commercio (A.I.C.). Per convenzione, ai fini di un confronto internazionale, le fasi 1, 2 e 3 dei *clinical trials* sono considerate R&S. La fase 4, in cui il farmaco o trattamento continua ad essere testato dopo l'A.I.C., va trattata come R&S solo se apporta un ulteriore avanzamento scientifico o tecnico.

Le **spese intra-muros** sono tutte le spese per R&S effettuate all'interno di un'unità statistica durante uno specifico periodo, qualsiasi ne sia la fonte di finanziamento. Le spese effettuate all'esterno dell'unità statistica ma a supporto della R&S intra-muros (ad esempio l'acquisto di forniture per la R&S) sono incluse. Le spese per R&S comprendono sia le spese correnti che quelle di capitale; queste ultime, in particolare, dovrebbero essere riportate per intero per il periodo in cui vengono sostenute e non dovrebbero essere registrate come un elemento di ammortamento.

[503] Spese sostenute dall'impresa per attività di R&S intra-muros nel 2018:

..... €

[504] Quota percentuale della spesa sostenuta dall'impresa per attività di R&S intra-muros dedicate alla ricerca nelle tecniche biotecnologiche e/o allo sviluppo di prodotti o processi biotecnologici nel 2018:

..... %

[505] Indicare la distribuzione percentuale della spesa sostenuta dall'impresa per attività di R&S intra-muros dedicate alla ricerca nelle tecniche biotecnologiche e/o allo sviluppo di prodotti o processi biotecnologici nel 2018 per Regione

(ad es.: Piemonte 60%, Valle d'Aosta 40%)

- | | |
|--------------------------|---------|
| 1. Piemonte | % |
| 2. Valle d'Aosta | % |
| 3. Lombardia | % |
| 4. Trentino Alto Adige | % |
| 5. Veneto | % |
| 6. Friuli Venezia Giulia | % |
| 7. Liguria | % |
| 8. Emilia Romagna | % |
| 9. Toscana | % |
| 10. Umbria | % |
| 11. Marche | % |
| 12. Lazio | % |
| 13. Abruzzo | % |
| 14. Molise | % |
| 15. Campania | % |
| 16. Puglia | % |
| 17. Basilicata | % |
| 18. Calabria | % |
| 19. Sicilia | % |
| 20. Sardegna | % |

[506] Sulla base delle informazioni disponibili, indicare qual è la spesa che l'impresa si attende di sostenere per attività di R&S intra-muros nel 2019:

..... €

[507] Sulla base delle informazioni disponibili, indicare qual è la quota percentuale attesa della spesa sostenuta dall'impresa per attività di R&S intra-muros dedicate alla ricerca nelle tecniche biotecnologiche e/o allo sviluppo di prodotti o processi biotecnologici nel 2019:

..... %

Le **spese extra-muros** sono le somme che un'unità, organizzazione o settore riportano di aver pagato o impegnato a favore di un'altra unità, organizzazione o settore per effettuare R&S durante uno specifico periodo. Questo include l'acquisto di R&S effettuata da altre unità e le sovvenzioni fornite ad altri per svolgere R&S.

Nel caso di acquisto di servizi, qualora costituiscano particolari fasi necessarie per la R&S intra-muros dell'unità (non necessariamente di R&S come tale ma strettamente collegati alle attività di R&S intra-muros) ma sono appaltate, queste spese possono essere generalmente considerate come spese per R&S intra-muros (altri costi correnti). In linea di principio, le stesse regole si applicano alle consulenze. Le consulenze in-situ ricadono in ogni caso fra gli altri costi correnti dato che la loro attività di R&S è direttamente parte dell'attività di R&S dell'unità.

Casi problematici per l'attribuzione dei fondi per R&S alla spesa intra-muros o extra-muros

Vi sono diversi casi in cui un'accurata attribuzione dei flussi di fondi per R&S, come componente della spesa R&S intra-muros o parte dei fondi per la spesa R&S extra-muros, rimane problematica.

Uno di questi casi riguarda le imprese farmaceutiche che per effettuare la fase 3 dei clinical trials per un nuovo farmaco forniscono dei fondi, ad esempio, ad un ospedale per reclutare pazienti, testare l'efficacia del farmaco e monitorarne gli effetti collaterali. Sebbene l'ospedale possa fornire dei report tecnici sui risultati clinici ottenuti, se la valutazione dell'efficacia del farmaco viene eseguita dall'impresa farmaceutica, tutti i costi della fase 3 sono imputabili come spesa per R&S intra-muros dell'impresa e, in particolare, i fondi pagati all'ospedale ricadono fra gli "altri costi correnti" di questa spesa (e non configurano R&S realizzata esternamente). Nel caso in cui la fase 3, incluse le valutazioni connesse, venga affidata ad una CRO (Contract Research Organisation), la spesa si configurerà per l'impresa farmaceutica come spesa R&S extra-muros.

[508] Spese sostenute dall'impresa per attività di R&S extra-muros nel 2018

..... €

[509] Quota percentuale della spesa sostenuta dall'impresa per attività di R&S extra-muros dedicate alla ricerca nelle tecniche biotecnologiche e/o allo sviluppo di prodotti o processi biotecnologici nel 2018

..... %

[510] Sulla base delle informazioni disponibili, indicare qual è la spesa che l'impresa si attende di sostenere per attività di R&S extra-muros nel 2019:

..... €

[511] Sulla base delle informazioni disponibili, indicare qual è la quota percentuale attesa della spesa sostenuta dall'impresa per attività di R&S extra-muros dedicate alla ricerca nelle tecniche biotecnologiche e/o allo sviluppo di prodotti o processi biotecnologici nel 2019:

..... %

[512] Nel caso in cui l'azienda stia sviluppando o abbia sviluppato un nuovo farmaco o vaccino, ha commissionato la R&S ad una *Contract Research Organisation* (CRO) nell'ultimo anno?

Sì

No

600. Informazioni sugli addetti

Per “**addetto**” si intende la persona occupata in un'unità giuridico-economica, come lavoratore indipendente o dipendente (a tempo pieno, a tempo parziale o con contratto di formazione e lavoro), anche se temporaneamente assente (per servizio, ferie, malattia, sospensione dal lavoro, Cassa integrazione guadagni ecc.). Sono compresi il titolare/i dell'impresa partecipante/i direttamente alla gestione, i cooperatori (soci di cooperative che come corrispettivo della loro prestazione percepiscono un compenso proporzionato all'opera resa ed una quota degli utili dell'impresa), i coadiuvanti familiari (parenti o affini del titolare che prestano lavoro manuale senza una prefissata retribuzione contrattuale), i dirigenti, quadri, impiegati, operai e apprendisti.

	[601] al 31/12/2018	[602] stima sul 2019
Addetti totali dell'impresa
Addetti in possesso di una laurea
Addetti impegnati in attività di R&S
Addetti occupati nelle biotecnologie
Addetti occupati nelle biotecnologie in possesso di laurea
Addetti impegnati in attività di R&S biotecnologica

