

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL MODELLO ISTAT/RS1 RELATIVO ALLA RILEVAZIONE SULLA RICERCA E SVILUPPO (R&S). ANNO 2014

Il modello **ISTAT/RS1** deve essere compilato dalle imprese 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 ad acquisire 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 definibili come "attività di ricerca o sviluppo sperimentale".

Nell'ambito delle imprese la R&S non è un'attività a sé stante, ma fa parte di quel complesso di attività inventive-innovative che comunemente vengono denominate *investimenti immateriali*, finalizzate alla trasformazione di un'idea in processi/prodotti/servizi nuovi (o migliorati) da introdurre sul mercato. La R&S rappresenta la prima fase del processo che porta all'introduzione dell'innovazione tecnologica. Di conseguenza tutte le attività di studio, ricerca e sperimentazione finalizzate allo sviluppo di nuovi prodotti/servizi e/o processi produttivi o al miglioramento tecnologico di quelli esistenti, **vanno considerate attività di R&S**. Ad esempio:

- in un'industria meccanica le attività di calcolo, di progettazione e *design*, come tutte le attività finalizzate a rendere operativo un determinato progetto, svolte per sperimentare il funzionamento di impianti pilota e di prototipi rientrano nell'attività di R&S;
- in un'industria farmaceutica la ricerca di nuove "molecole" o la sperimentazione di un nuovo farmaco sul mercato italiano (ad esempio, mediante "test clinici") rientrano nell'attività di R&S anche se la "molecola" di base del farmaco è già utilizzata in altri Paesi;
- lo studio del contesto sociale ed economico su cui vanno ad impattare le strategie economiche dell'impresa o lo studio di modelli di sviluppo che possono orientare la presenza sul mercato dell'impresa rientrano nell'attività di R&S;
- in un istituto bancario, lo studio e la sperimentazione di nuovi servizi alla clientela più competitivi o lo studio e la sperimentazione di nuovi sistemi di sicurezza dei locali dove si svolge il servizio bancario sono da considerare attività di R&S;
- in un'impresa di trasporto, lo studio e la sperimentazione di nuovi sistemi di sicurezza per il trasporto di persone e cose o lo studio e la sperimentazione di nuove modalità di organizzazione e di erogazione del servizio, rientrano nell'attività di R&S.

Altre attività, pur avendo un riferimento scientifico e tecnologico, **devono essere tenute distinte dall'attività di R&S** a meno che non siano svolte espressamente e chiaramente come supporto ad essa. Ad esempio:

- l'insegnamento e la formazione del personale;
- i servizi di informazione scientifica e tecnica (raccolta, codifica, registrazione, classificazione e diffusione di informazioni);
- attività di collaudo e standardizzazione per l'esecuzione routinaria di test ed analisi di materiali, componenti, prodotti, processi, terreni, elementi atmosferici, ecc.;
- studi di fattibilità, eccetto i casi in cui sono riferiti a progetti di ricerca;
- le cure mediche specialistiche, eccetto i casi in cui siano condotte come cure mediche avanzate, eseguite, ad esempio, negli ospedali e cliniche a carattere scientifico e nelle cliniche universitarie;
- tutte le fasi tecniche, commerciali e finanziarie per lo sviluppo e la commercializzazione di un prodotto manifatturiero o di un servizio e per l'utilizzo a fini commerciali di processi ed equipaggiamenti;
- le attività connesse direttamente alla produzione industriale, la distribuzione di beni e servizi, oltre a tutte quelle attività che utilizzano le discipline e le scienze sociali, quali le ricerche di mercato.

Queste definizioni ed esemplificazioni sono da ritenersi indicazioni di carattere generale. Sono i responsabili delle imprese che, per la compilazione del questionario, devono individuare le attività che possono rientrare nella definizione di R&S. Una volta individuate le attività di R&S, devono essere stimati i relativi indicatori (spesa per R&S, personale impegnato in attività di R&S, aspetti qualitativi dell'attività di R&S).

Se, come spesso accade nella realtà delle imprese, l'attività di R&S è svolta congiuntamente ad altre attività interne all'impresa, il metodo suggerito per quantificare l'impegno in attività di R&S è quello di ricorrere a stime basate sulla ripartizione percentuale del tempo medio di lavoro che i ricercatori e i tecnici dedicano alle diverse attività congiunte, applicando tali stime ai dati di spesa e al numero totale degli addetti interessati.

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL MODELLO

Il questionario si riferisce alla sola attività di ricerca *intra-muros* dell'impresa, cioè all'attività di ricerca svolta con proprio personale e con proprie attrezzature, con l'eccezione del quesito 3 che riguarda, invece, la ricerca *extra-muros*, ovvero tutte le attività di ricerca commissionate a soggetti esterni all'impresa interpellata.

QUESITO 1 – INFORMAZIONI SULL' ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO (R&S) DELL'IMPRESA

Il quesito 1 (pagina 2) è finalizzato ad individuare se l'impresa ha svolto attività di R&S, nonché ad indirizzare il rispondente nella compilazione del questionario. Infatti, se l'impresa ha svolto nel 2014 attività di R&S *intra-muros* dovrà barrare la casella relativa alla modalità 1.1 e proseguire con la compilazione dell'intero questionario; se invece l'impresa, sempre nel corso del 2014, ha svolto solamente attività di R&S *extra-muros* dovrà barrare la casella relativa alla modalità 1.2 e compilare solo il quesito 3 del questionario. Nel caso in cui l'impresa non abbia invece svolto né finanziato attività di R&S nel corso del 2014 dovrà barrare una delle caselle relative alle modalità 1.3, 1.4 o 1.5. In questi casi l'impresa può interrompere la compilazione del questionario salvo che non preveda di svolgere attività di R&S nel corso del biennio 2015-2016 (modalità 1.3) nel qual caso dovrà riempire i quesiti 5 (limitatamente alle colonne degli anni 2015 e 2016) e 19 (previsioni relative al personale 2015-2016). 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 **R&S *intra-muros***, cioè quelle spese sostenute per le attività di R&S svolte dalle imprese con proprio personale e con proprie attrezzature, dalle spese per **R&S *extra-muros*** che comprendono le spese per R&S commissionata a soggetti esterni all'impresa (pubblici o privati)

La scheda informativa sulla pagina iniziale del questionario dovrà essere compilata in ogni caso.

QUESITO 2 – SPESE SOSTENUTE DALL'IMPRESA PER ATTIVITÀ DI R&S *INTRA-MUROS* PER VOCE ECONOMICA

Gli importi da indicare nel presente quesito riguardano tutte le spese sostenute (dati di competenza) per attività di R&S *intra-muros* svolte 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, se possibile, 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'impresa, ovvero riferite a 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 R&S *intra-muros* comprende sia le spese correnti (spese di personale + acquisto di beni e servizi) che quelle in conto capitale. Le spese di personale (riga 202) sono riferite al personale **interno** (indipendenti e dipendenti) direttamente impegnato in attività di R&S (e, quindi, da considerare anche nel quesito 14) 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): 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 (13a e 14a), compensi in natura, arretrati, "una tantum", altre indennità;
- gli oneri sociali a carico dell'impresa: 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 impegnato in attività di R&S a tempo parziale, la quota di spesa da considerare in tale quesito deve essere riferita al solo tempo direttamente dedicato alla ricerca e allo sviluppo sperimentale, secondo quanto riportato nei quesiti 14 e successivi in termini di "equivalenti a tempo pieno". Per un addetto impegnato in R&S per il 50 per cento del proprio tempo di lavoro (0,5 in termini di "equivalente a tempo pieno") andrà quindi considerato il 50 per cento del relativo costo.

La distinzione per "mansione" degli addetti alla R&S (Ricercatori, Tecnici, Altro personale, righe 203, 204 e 205) deve essere coerente con la distribuzione del personale di R&S per mansione che sarà indicata nel quesito 15 e seguenti.

È importante notare che la stessa distinzione per mansione non è richiesta con riferimento al "personale esterno" impegnato in attività di R&S *intra-muros* (in pratica, i consulenti esterni che collaborano ai progetti di ricerca interni all'impresa). A riga 206 andrà quindi specificato il costo totale di tali "consulenti" (il cui numero deve essere indicato nel quesito 14). A partire dal quesito 15, i consulenti dovranno essere sommati al personale interno in relazione alla "mansione" (Ricercatori, Tecnici, Altro personale) che è stata loro affidata dall'impresa.

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

- gli acquisti di materiale di consumo (riga 208);
- le spese per servizi di supporto alla R&S intramuros, vale a dire l'utilizzo di infrastrutture di ricerca di proprietà di altri soggetti pubblici o privati (es. apparecchiature ed equipaggiamenti scientifici, facilities di calcolo e sperimentazione siti di verifica e test, archivi e raccolte di dati o materiali scientifici, ecc.), nonché l'acquisizione di servizi di consulenza tecnica ed organizzativa, la disponibilità di terreni ed edifici, il supporto nell'individuazione e utilizzo di servizi finanziari per le attività di ricerca. N.B.: il finanziamento, diretto o indiretto, di progetti di ricerca va considerato nel quesito 4 (riga 209). Le spese per servizi di supporto alla R&S intramuros sono direttamente collegate al nuovo quesito 26.

Le spese in conto capitale (riga 210) 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. Esse includono:

- 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 (riga 211);
- 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 (riga 212);
- il software acquistato nel corso dell'anno di riferimento, incluso l'acquisto di licenze per l'uso, durante tale anno, di pacchetti software (riga 213).

Devono essere escluse da queste voci le eventuali quote di ammortamento di beni capitali accantonate nell'anno in questione.

QUESITO 3 – SPESE SOSTENUTE PER ATTIVITÀ DI R&S *EXTRA-MUROS* COMMISSIONATE DALL'IMPRESA A STRUTTURE ESTERNE

In questo quesito devono essere indicate le spese per R&S *extra-muros* sostenute, nel corso dell'anno 2014, per attività di ricerca commissionata dall'impresa ad altre strutture esterne, pubbliche e private. Nel quesito viene richiesto di indicare il tipo di struttura a cui è stata commissionata l'esecuzione del progetto di ricerca (imprese dello stesso gruppo, italiane o straniere, altre imprese, centri di ricerca pubblici o privati, università, ecc.).

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 riga 209 del quesito 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 quesito 2 (riga 212).

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

Il quesito 4 si riferisce alla ripartizione per fonte di finanziamento della spesa R&S *intra-muros* di cui al quesito 2, considerata in termini di competenza (totale quesito 4 = totale quesito 2).

Considerando che, in caso di finanziamento delle attività di R&S da parte di un soggetto esterno, l'anno di stanziamento dei fondi può non coincidere con l'anno di erogazione di tali fondi, **devono essere considerati solo i finanziamenti il cui introito sia stato contabilizzato nel bilancio relativo all'anno di riferimento.** Le fonti di finanziamento considerate nel quesito sono le seguenti:

- a) imprese: in questo caso vanno segnalati i finanziamenti provenienti da imprese dello stesso gruppo (residenti in Italia, all'estero UE o all'estero extra UE, righe 401, 402 e 403), da altre imprese (residenti in Italia, all'estero UE o all'estero extra UE, righe 404, 405 e 406) o dall'impresa stessa (righe 427 se sono state utilizzate risorse proprie e 428 se si è ricorso al credito);

Paesi membri dell'Unione europea (UE): Austria, Belgio, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Polonia, Portogallo, Regno Unito, Repubblica Ceca, Romania, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Ungheria.
--

- b) trasferimenti pubblici, cioè pagamenti per l'acquisto di servizi di R&S o finanziamenti a fondo perduto ricevuti da amministrazioni centrali dello Stato (riga 407), da amministrazioni locali (regioni, ecc., riga 410), o da altri soggetti pubblici, inclusi gli enti di ricerca (CNR, ENEA, ecc., riga 413);
- c) istituzioni private italiane non a scopo di lucro (fondazioni, associazioni, ecc.) (riga 416), distinguendo tra: pagamenti per l'acquisto di servizi di R&S (riga 417) e finanziamenti a fondo perduto (riga 418);
- d) università italiane, sia pubbliche che private (riga 419);
- e) istituzioni pubbliche estere (inclusi i governi e gli organi governativi stranieri) (riga 420),
- f) istituzioni private estere (fondazioni, associazioni, ecc.) (riga 421),
- g) università estere, sia pubbliche che private (riga 422);
- h) istituzioni dell'Unione europea (UE) (riga 423);
- i) altre organizzazioni internazionali, come OCSE, UNESCO, ecc. (424).

QUESITO 5 – SPESE PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER REGIONE. ANNO 2014 E PREVISIONI 2015 E 2016.

Il totale delle spese per R&S *intra-muros* di cui al quesito 2 (riga 214) deve essere qui disaggregato con riferimento alla regione o alla provincia autonoma in cui è stata effettivamente svolta l'attività di ricerca. Per ogni singola regione devono essere anche fornite le previsioni di spesa per gli anni 2015 e 2016.

QUESITO 6 – SPESE PER R&S INTRA-MUROS PER GRUPPI DI PRODOTTI/SERVIZI VERSO CUI E' FINALIZZATA LA RICERCA

Tenuto conto della tipologia dei prodotti o servizi verso i quali è finalizzata la ricerca dell'impresa, viene chiesto – in questo quesito - di ripartire la spesa per R&S *intra-muros* di cui al quesito 2 per gruppo di prodotti/servizi, riportando nella prima colonna del riquadro i codici dei raggruppamenti desunti dalla *Tabella 1* allegata alle istruzioni e nella seconda colonna la relativa spesa.

QUESITO 7 – SPESA PER ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER TIPO DI RICERCA

In tale quesito si richiede di distinguere la spesa per R&S *intra-muros* per tipo di ricerca. Il totale della spesa deve corrispondere a quello riportato nel quesito 2 (riga 214). Relativamente al dettaglio richiesto, si ricorda che per "ricerca di base" si intende un lavoro sperimentale o teorico (ricerca teorica o fondamentale) intrapreso principalmente per acquisire nuove conoscenze sui fondamenti dei fenomeni e dei fatti osservabili, non finalizzato ad una specifica applicazione o utilizzazione; per "ricerca applicata" si intende, invece, un lavoro originale intrapreso al fine di acquisire nuove conoscenze e finalizzato anche o principalmente ad una pratica e specifica applicazione o utilizzazione. Infine, per "sviluppo sperimentale" si intende un 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 o servizi.

In aggiunta al dettaglio per tipo di ricerca, i rispondenti sono invitati ad indicare, per ciascuna tipologia, il periodo medio in anni per cui si prevede che i risultati della relativa attività di R&S – adeguatamente utilizzati nei processi aziendali – possano generare un ritorno economico. Ad esempio, l'investimento in un progetto di ricerca finalizzato a sviluppare un sistema di controllo della trazione per autoveicoli potrà generare un ritorno economico se e sino a quando il relativo sistema sarà effettivamente installato su modelli di autoveicoli in vendita (presumibilmente, alcuni anni). Si suggerisce, quindi, di prendere come riferimento il ciclo di vita dei prodotti (o dei processi produttivi) verso cui le attività di ricerca aziendali sono state orientate. Nel caso di risultati per cui si prevede la brevettazione, il periodo a cui fare riferimento non è quello relativo alla validità del brevetto, quanto a quello per cui si prevede che il brevetto generi utili per l'impresa (attraverso lo sfruttamento diretto o la cessione dei relativi diritti).

QUESITO 8 – FINANZIAMENTO DELLA R&S INTRA-MUROS MEDIANTE IL RICORSO AL CREDITO

Si chiede di indicare, qualora l'impresa abbia avuto ricevuto nel corso del 2014 crediti per sostenere spese di R&S, quale soggetto pubblico o privato ha fornito tali crediti (Amministrazioni centrali, Amministrazioni locali, Istituti di credito), se si sia trattato di crediti bancari a tasso di mercato o di crediti agevolati e a quanto abbia ammontato il relativo finanziamento.

QUESITO 9 – FINANZIAMENTO DELLA R&S MEDIANTE L'UTILIZZO DEL VENTURE CAPITAL

Si chiede di indicare se l'impresa nel corso del 2014 ha ricevuto finanziamenti da società di *venture capital* per sostenere la propria attività di R&S *intra-muros* e, in caso positivo, a quanto abbia ammontato il relativo finanziamento.

QUESITO 10 – BENEFICI FISCALI OTTENUTI IN RELAZIONE ALL'ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS

Si chiede di indicare se l'impresa ha ottenuto benefici fiscali in relazione all'attività R&S svolta nel 2014 e in caso affermativo se si tratta di benefici ricevuti da amministrazioni locali.

QUESITO 11 – ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO INTRA-MUROS NEL SETTORE DELL'ENERGIA

Si richiede di indicare se l'attività di R&S realizzata dall'impresa sia stata rivolta, in tutto o in parte, all'avanzamento della conoscenza sui temi energetici. In caso positivo, va indicata la spesa sostenuta per area di ricerca secondo il dettaglio proposto nel quesito.

Il dettaglio delle aree di ricerca è il seguente:

Efficienza energetica

Industria (prodotti, processi e recupero del calore)

Residenziale e commerciale (Edifici commerciali e residenziali (progettazione, involucro, automazione)), elettrodomestici (incluse batterie), materiali e macchinari edilizi, gestione

Trasporti stradali e non stradali (inclusi batterie e accumulatori, motori elettrici e ibridi, motori a combustione interna, infrastruttura ricarica elettrica, materiali costruttivi)

Altro sull'efficienza energetica

Produzione, trattamento, immagazzinamento ed utilizzo di combustibili fossili: petrolio, gas e carbone

Petrolio e gas naturale (inclusi EOR, raffinazione, trasporto e stoccaggio, tecnologie non-convenzionali, combustione, conversione)

Carbone (produzione, trattamento, trasporto, IGCC, combustione)

Cattura e sequestro CO2

Fonti rinnovabili di energia

Energia solare

Energia eolica

Biocarburanti (inclusi biocarburanti liquidi, solidi e gassosi, applicazioni elettriche e termiche)

Energia geotermica

Altre fonti rinnovabili di energia (incluse energia idroelettrica e marina)

Fissione e fusione nucleare

Fissione nucleare (inclusi gestione rifiuti, riprocessamento materiale irraggiato e del combustibile, radioprotezione, sicurezza impianti, protezione ambientale, IV generazione)

Fusione nucleare (incluso confinamento inerziale e confinamento magnetico)

Utilizzo dell'idrogeno e delle celle a combustibile per la produzione di energia

Idrogeno (Produzione, stoccaggio, trasporto, distribuzione e usi finali (p.es. combustione)

Celle a combustibile (incluse applicazioni connesse in rete e applicazioni mobili)

Altre tecnologie per la conversione, la trasmissione, la distribuzione e lo stoccaggio di energia

Generazione elettrica

Trasmissione e distribuzione elettrica (incluse comunicazione, controllo e integrazione reti, gestione carichi, standard, interoperabilità, sicurezza informatica)

Accumuli elettrici (esclusi accumuli nei trasporti, inclusi accumuli elettrochimici, elettromagnetici, meccanici e termici)

Altre tecnologie o ricerche sui temi dell'energia

Tecnologie trasversali e ricerca di base (inclusi analisi di sistema energetico e ricerca di base non attribuibile ad una specifica categoria)

QUESITO 12 – ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO INTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE

Si richiede di indicare se l'attività di R&S realizzata dall'impresa sia stata rivolta, in tutto o in parte, all'avanzamento della conoscenza nel settore delle biotecnologie. In caso positivo, va indicata la spesa sostenuta per ricerche nel campo delle biotecnologie secondo il dettaglio proposto nel quesito e sulla base della definizione presente in nota al quesito stesso.

QUESITO 13 – ATTIVITÀ DI RICERCA E SVILUPPO INTRA-MUROS NEL SETTORE DELLE NANOTECNOLOGIE

Si richiede di indicare se l'attività di R&S realizzata dall'impresa sia stata rivolta, in tutto o in parte, all'avanzamento della conoscenza nel settore delle nanotecnologie. In caso positivo, va indicata la spesa sostenuta per ricerche nel campo delle nanotecnologie secondo il dettaglio proposto nel quesito. Per nanotecnologia si intende la capacità di *osservare, misurare e manipolare la materia su scala atomica e molecolare*. Per i fini del presente questionario devono essere tenute presenti sia le nanotecnologie basate sull'approccio cosiddetto "top down", ovvero ridurre con metodi fisici le dimensioni delle strutture verso livelli nano, sia quelle basate sull'approccio "bottom up", ovvero l'utilizzo di piccoli componenti, normalmente molecole o aggregati di molecole, per realizzare nanostrutture, sia di tipo inorganico che organico/biologico.

QUESITO 14 – PERSONALE INTERNO ED ESTERNO IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS

In tale quesito si richiede di fornire i dati sulla consistenza - sia in **numero**, che in termini di **'equivalenti a tempo pieno'** - del personale **interno** ed **esterno** (consulenti) impegnato nello svolgimento di attività di R&S *intra-muros* con riferimento a valori medi relativi all'anno di riferimento. Nel **personale interno** vanno considerati gli addetti dell'impresa, distinti tra "indipendenti" (titolare o soci dell'impresa) e "dipendenti". Nel **personale esterno** (spesso indicato con la generica definizione di "consulenti") vanno considerati tutti coloro che collaborano alle attività di R&S *intra-muros* pur non essendo addetti dell'impresa: liberi professionisti, dipendenti di altre imprese, di Amministrazioni pubbliche, di Università pubbliche o private (specificando, in tal caso, se si tratta di docenti e ricercatori o di personale tecnico), oppure altro personale esterno non facente parte di tali categorie. Il personale esterno include infatti anche i collaboratori con rapporto di collaborazione coordinata e continuativa e i percettori di assegno di ricerca. Sono, invece, esclusi i borsisti e gli stagisti.

Si segnala che la remunerazione del **personale interno** (o, almeno, dei dipendenti) è quella riportata nel quesito 2 alla riga 202, mentre la remunerazione del **personale esterno** è quella indicata, nello stesso quesito 2, alla riga 206.

Con l'espressione "equivalente a 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". Nel quesito 14 e nei quesiti successivi, i soli dati sul personale in "equivalenti a tempo pieno" devono prevedere una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero. Es.: nove unità di personale = 9,0.

QUESITO 15 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER SESSO E CLASSE DI ETÀ

Il totale del personale impegnato in attività di ricerca - di cui al quesito 14 - deve essere qui ripartito per mansione, sesso e classe di età. 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. Sono inclusi in tale categoria di personale anche i manager e gli amministratori impegnati nella pianificazione e nella direzione delle attività di ricerca. A fini pratici di compilazione del presente questionario va considerata come "ricercatore" una figura professionale, con adeguato livello di istruzione o di esperienza 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'impresa. Si ricorda che, in un'impresa che svolge attività di R&S, **deve essere presente almeno un "ricercatore"**. Per **tecnici** si intendono coloro che partecipano all'attività di ricerca svolgendo mansioni scientifiche e tecniche sotto la supervisione dei ricercatori. Tra le loro mansioni vi sono, ad esempio, l'approntamento di programmi di elaborazione informatica, le ricerche bibliografiche, esecuzione di esperimenti, test ed analisi, la registrazione di misurazioni, lo svolgimento di calcoli e l'approntamento 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 e di interviste di supporto per la ricerca.

Per **altro personale** si intende tutto il personale di supporto all'attività di ricerca come, ad esempio, operai specializzati e non, nonché il personale impiegatizio o di segreteria che collabora direttamente o indirettamente ai progetti di ricerca.

QUESITO 16 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER SESSO, MANSIONE E TITOLO DI STUDIO

Il quesito si riferisce al personale impegnato in attività di R&S presso l'impresa nel corso del 2014, distinto per mansione, titolo di studio e sesso. Per le diverse mansioni e sesso, vanno indicati il numero totale di persone attive nel 2014 e una stima di tale personale in termini di "equivalenti a tempo pieno" per ciascun livello di istruzione: dottorato di ricerca, diploma di laurea (inclusa laurea triennale), titolo di formazione professionale non-universitaria post-diploma, diploma di scuola secondaria superiore, altro titolo di studio.

QUESITO 17 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER MANSIONE E TIPO DI RICERCA

Il totale del personale impegnato in R&S di cui al quesito 14, espresso in termini di "equivalenti a tempo pieno", deve essere ripartito per mansione e tipo di ricerca svolta nel corso del 2014. I soli dati sul personale in "equivalenti a tempo pieno" devono prevedere una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero. Es.: nove unità di personale = 9,0.

Le definizioni dei tre tipi di ricerca considerati sono disponibili nella precedente nota al quesito 7.

QUESITO 18 – PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS PER SESSO E REGIONE

Il totale del personale impegnato in attività di ricerca - espresso sia in numero di persone (come da totale della riga 1631 del quesito 16) che in termini di "equivalenti tempo pieno" (il cui totale deve corrispondere a quello della riga 1632 del quesito 16) - deve essere ripartito con riferimento alla regione o alla provincia autonoma in cui viene effettivamente svolta l'attività di ricerca e al sesso. Le stesse informazioni (dettaglio per regione e sesso) devono essere fornite relativamente ai ricercatori. I dati sul personale in "equivalenti a tempo pieno" devono prevedere una cifra decimale anche nel caso in cui tale cifra sia pari a zero. Es.: nove unità di personale = 9,0.

QUESITO 19 – PREVISIONI PER IL BIENNIO 2015-2016 (PERSONALE IMPEGNATO IN ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS)

Devono essere forniti i dati di previsione del personale impegnato in attività di R&S *intra-muros* per i due anni successivi a quello di riferimento. La previsione deve essere fornita per il totale del personale impegnato in R&S (in equivalenti a tempo pieno) e per i ricercatori (sempre in equivalenti a tempo pieno).

QUESITO 20 – STRUTTURA AZIENDALE IMPEGNATA IN R&S

In tale quesito si richiede di segnalare la struttura aziendale dove viene svolta l'attività di R&S, distinguendo tra laboratori di ricerca centrali, laboratori divisionali o di stabilimento, strutture di progettazione o uffici tecnici e strutture di produzione.

QUESITO 21 – BREVETTI

Va indicato in tale quesito per quante invenzioni l'impresa ha richiesto la protezione brevettuale. Un singolo brevetto deve essere conteggiato soltanto una volta, anche se per uno stesso brevetto sono state presentate più domande di registrazione (presso l'Ufficio europeo dei brevetti, in USA, in Italia, ecc.), o se in una domanda è stata richiesta l'estensione a più paesi.

QUESITO 22 – ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS ESEGUITE DALL'IMPRESA E SVOLTE, IN TUTTO O IN PARTE, NELL'AMBITO DI CONTRATTI O COMMESSE DI RICERCA RICEVUTI DALL'ESTERNO

Vanno individuati in questo quesito le commesse che l'impresa ha ricevuto nel corso dell'anno di riferimento per lo svolgimento di attività di R&S, distinguendo se si tratta di contratti stipulati con il CNR o con altri enti pubblici di ricerca, con università, con lo Stato e altri enti pubblici, con imprese o con altre istituzioni, specificando se si tratta di organismi residenti in Italia o all'estero.

QUESITO 23 – ATTIVITÀ DI R&S INTRA-MUROS SVOLTE IN COLLABORAZIONE CON SOGGETTI ESTERNI

Viene richiesto di segnalare lo svolgimento o meno, da parte dell'impresa, di attività di ricerca in collaborazione con altri organismi, nell'anno di riferimento della rilevazione, distinguendo se si tratta di strutture residenti in Italia o all'estero.

Per attività di R&S svolta dall'impresa in collaborazione con altre strutture esterne si intendono tutti quei progetti di ricerca, semplici o complessi (vale a dire suddivisibili in sottoprogetti) che siano condotti in regime di compartecipazione tra più soggetti i quali impegnano in tali progetti risorse proprie (attrezzature e/o impianti e/o personale) e fruiscono congiuntamente degli eventuali risultati.

QUESITO 24 – CARATTERISTICHE DEI PROGETTI DI RICERCA INTRA-MUROS

Il quesito richiede di specificare se l'attività di R&S dell'impresa sia stata svolta nell'ambito di specifici programmi di ricerca finanziati dalla Commissione europea o da altri organismi internazionali, progetti nazionali sovvenzionati dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca, dal CNR, oppure programmi di ricerca finanziati da altre Amministrazioni pubbliche, sia centrali che locali.

QUESITO 25 – FILIALI O IMPRESE CONTROLLATE ALL'ESTERO CHE SVOLGONO ATTIVITÀ DI R&S

Se l'impresa ha avuto, nel corso del 2014, filiali o imprese controllate all'estero che hanno svolto attività di R&S, nel quesito 25 ne va indicato il paese di residenza, la spesa per attività di R&S *intra-muros* (espressa in migliaia di Euro) e il personale impegnato in R&S.

QUESITO 26 – SERVIZI DI SUPPORTO ALL'ATTIVITÀ DI R&S (nuovo)

Per servizio di supporto alla R&S si intende la messa a disposizione di un soggetto che svolge attività di R&S al proprio interno, di infrastrutture, apparecchiature, equipaggiamenti, informazioni o competenze professionali essenziali allo svolgimento dei suoi progetti interni di R&S. Condizione necessaria è che le risorse tangibili, intangibili o umane utilizzate per la fornitura del servizio di R&S restino costantemente sotto il controllo, anche proprietario, di chi fornisce il servizio durante l'intero arco temporale di tale prestazione. Non ha rilevanza che il servizio venga fornito a titolo gratuito o a titolo oneroso.

Esempi di infrastrutture di ricerca:

- installazioni che includono sorgenti di radiazioni per scopi analitici;
- siti di osservazione dello spazio;
- siti di sperimentazione e verifica tecnica di veicoli
 - o circuiti sperimentali per veicoli terrestri;
 - o gallerie del vento e strutture di verifica delle qualità di penetrazione nei fluidi di veicoli e natanti;
 - o poligoni e aree protette per il test di velivoli e natanti;
- raccolte e collezioni sistematiche di materiali di origine minerale a fini scientifici;
- archivi e biblioteche, tradizionali e online, a carattere scientifico;
- accesso a database elettronici di dati scientifici, anche di natura socio-economica, a fini di ricerca;
- centri di supercalcolo scientifico;
- reti di comunicazione, elaborazione e interconnessione informatica;
- reti di distribuzione dell'energia o di fluidi, liquidi e gassosi, necessari allo sviluppo di attività di ricerca;
- reti di osservatori e sensori geologici-geofisici, ambientali e biologici, anche basati su veicoli terrestri, velivoli o natanti.

Esempi di altri servizi alla R&S:

- servizi non finanziari forniti da Parchi scientifici o tecnologici;
- servizi non finanziari forniti da Piattaforme tecnologiche;
- servizi non finanziari forniti da istituzioni pubbliche o loro enti strumentali;
- consulenze su acquisto e gestione di terreni ed immobili da utilizzare per finalità di ricerca;
- consulenze su acquisto e gestione di macchinari e veicoli da utilizzare per finalità di ricerca;
- consulenze su selezione e formazione del personale di ricerca;
- sostegno diretto ed indiretto ad attività di networking per la costituzione di team/consorzi di ricerca;
- servizi tecnico-ingegneristici di supporto a progetti di ricerca;
- servizi progettuali e di design specializzato da utilizzare a fini di ricerca e sviluppo;
- servizi di collaudo e analisi tecniche per attività legate a progetti di ricerca.

TABELLA 1

ATTIVITÀ DI MIGLIORAMENTO DEI PRODOTTI O SERVIZI VERSO CUI È FINALIZZATA LA RICERCA SVOLTA DALLE IMPRESE

A01	Prodotti e processi delle attività agricole, di silvicoltura, di piscicoltura, di caccia e di pesca Selezione e qualunque altra attività finalizzata al miglioramento della qualità dei prodotti e delle tecniche delle coltivazioni agricole, dell'allevamento di animali e pesci, della silvicoltura (compresa l'estrazione di resine o di altra materia grezza di origine vegetale).
B02	Prodotti e processi delle attività estrattive Sviluppo o miglioramento di tecniche di estrazione di minerali (petrolio greggio, gas naturale, carbone fossile, lignite, torba, uranio, torio, ferro, rame, alluminio, piombo, zinco, ecc.), di sale e di materiali da cava (pietra, ghiaia, sabbia, argilla, ecc.).
C03	Prodotti e processi delle attività manifatturiere Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria alimentare e del tabacco (lavorazione della carne, del pesce, della frutta e degli ortaggi, degli olii e dei grassi animali e vegetali, di prodotti lattiero caseari, di prodotti per l'alimentazione degli animali, delle granaglie, di prodotti amidacei, di dolci, di prodotti di panetteria e pasticceria; produzione di bevande: liquori, vino, birra, acque minerali, bibite analcoliche, ecc.).
C04	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione delle industrie tessili (preparazione, filatura e tessitura di cotone, lana cardata e pettinata, seta, lino e altre materie tessili; confezione di biancheria e maglieria; fabbricazione di moquettes, corde, reti, nastri, fettucce, ricami, passamanerie e merletti).
C05	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria delle confezioni (vestiti in stoffa o pelle, indumenti tecnici e da lavoro, cappelli e accessori d'abbigliamento, pellicceria).
C06	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria del cuoio e delle calzature (cuoio conciato, cuoio lavorato, articoli da viaggio, borse, calzature, sellerie, finimenti).
C07	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria del legno (semilavorati di legno, carpenteria, imballaggi, porte, finestre, cornici; articoli in sughero, paglia e altri materiali da intreccio).
C08	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria della carta e del cartone (pasta-carta, carta, cartoni, cartoni da imballaggi, prodotti cartotecnici, carta da parati, ecc.).
C09	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria della stampa e riproduzione di supporti registrati, esclusa l'edizione di software (stampa di giornali, libri, musicassette, videocassette, compact-disc, DVD, ecc.); prodotti delle altre attività di stampa (francobolli e smart-cards) e attività di supporto alla stampa (es. legatoria).
C10	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria della fabbricazione di coke, prodotti petroliferi, esclusi i prodotti petrolchimici (prodotti di cokeria; prodotti della raffinazione del petrolio; emulsioni di bitume, di catrame e di alcuni derivanti dalla raffinazione del petrolio, quali olii lubrificanti, acqua ragia, paraffina, ecc.; gas petroliferi liquefatti e loro imbottigliamento, ecc.).
C11	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria chimica di base e non, esclusi i farmaci (gas industriali, coloranti, pigmenti, prodotti chimici di base organici, gomma e materie plastiche in forme primarie; concimi, pesticidi, pitture, vernici, smalti, inchiostri; saponi, detersivi per la pulizia e per l'igiene personale, cosmetici, profumi; esplosivi, colle, olii essenziali, prodotti chimici per uso fotografico, fibre sintetiche e artificiali, ecc.).
C12	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria farmaceutica (prodotti farmaceutici di base inclusi i derivati del sangue per uso farmaceutico, medicinali e altri preparati farmaceutici, ecc.).
C13	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria della gomma (pneumatici e altri prodotti in gomma) e della plastica (inclusi imballaggi in materie plastiche e articoli in plastica per l'edilizia).
C14	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione dell'industria della lavorazione dei minerali non metalliferi (vetro e prodotti in vetro, prodotti in ceramica e porcellana, compresi i prodotti in ceramica per uso tecnico e industriale, prodotti in ceramica e terracotta per edilizia, cemento, calce, gesso, prodotti in calcestruzzo, gesso, pietra, marmo, prodotti abrasivi, ecc.).
C15	Sviluppo o miglioramento di tecniche di produzione nell'industria del ferro e dell'acciaio (ferro, acciaio, ferroleghie e prodotti di base in ferro o acciaio), dei metalli non ferrosi e dei metalli preziosi (alluminio, zinco, piombo, stagno, rame, cromo, manganese, argento, oro, platino, ecc.), e dell'attività delle fonderie (fusione di ghisa, di acciaio, di metalli leggeri e di metalli non ferrosi).
C16	Sviluppo o miglioramento di prodotti in metallo e di relative tecniche di produzione (elementi da costruzione in metallo comprendenti strutture metalliche, porte e finestre; cisterne, serbatoi e contenitori in metallo, radiatori, caldaie e generatori di vapore; articoli di coltelleria e utensili in metallo, serrature, cerniere, prodotti in metallo per la casa, casseforti e blindature, ecc.).
C17	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria delle armi, dei sistemi d'arma e delle munizioni (ordigni, artiglierie, missili, armi leggere, munizioni, armi da caccia, sportive e da difesa, ecc.).
C18	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria della fabbricazione di apparecchiature e componenti elettronici (tubi e valvole elettronici; diodi, transistor; condensatori; resistori; condensatori elettronici; solenoidi, interruttori; semiconduttori, ecc.; schede elettroniche assemblate, escluse le smart-cards).
C19	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria delle macchine per ufficio, dei computer e dei sistemi informatici (computer e periferiche, macchine per scrivere e per l'elaborazione di testi, calcolatrici, stampanti, lettori di dischi ottici e magnetici, quali DVD e cd, scanner, ecc.).
C20	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria delle apparecchiature per le telecomunicazioni (apparecchi trasmettenti radiotelevisivi ad uso non domestico, apparecchi elettrici ed elettronici per le comunicazioni, apparecchi per la telefonia, fissa e mobile, fax, segreterie telefoniche, modem; antenne ricetrasmittenti; sistemi antifurto e antincendio).
C21	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione di prodotti di elettronica di consumo audio e video (apparecchi riceventi per la radiodiffusione e la televisione, televisori, videoregistratori, decodificatori, registratori, cuffie; videocamere per uso domestico; console per videogiochi, esclusi i giochi elettronici).
C22	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria degli strumenti di misurazione, prova e navigazione (apparecchi di misura elettrici ed elettronici; strumenti per la navigazione, la geofisica, la meteorologia; orologi; strumenti per disegno e calcolo, bilance, apparecchi di laboratorio, quali microscopi elettronici, spettrometri; apparecchiature radar, e per il radio-controllo satellitare, ecc.).
C23	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria degli apparecchi elettromedicali e chirurgici (apparecchi per diagnosi e cura, anche a raggi X o gamma, scanner, elettrocardiografi, strumenti endoscopici, apparecchiature a laser, strumenti per risonanza magnetica, pacemaker, protesi acustiche).

C24	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria della fabbricazione di strumenti ottici, di attrezzature fotografiche e supporti magnetici (elementi e strumenti ottici, quali prismi, specchi e fibre ottiche, lenti per strumenti ottici, escluse le lenti oftalmiche, microscopi non elettronici; apparecchiature fotografiche e cinematografiche, proiettori per lucidi ma non per PC, ecc.; supporti magnetici e ottici, anche per computer, ecc.).
C25	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria della fabbricazione di apparecchi elettrici, motori, generatori e trasformatori elettrici (pile e accumulatori, cablaggi, fili, cavi), apparecchiature per la distribuzione e il controllo dell'elettricità; apparecchiature per l'illuminazione (lampade, lampadine, riflettori, dispositivi per l'illuminazione e la segnalazione nei mezzi di trasporto) e altre apparecchiature elettriche (saldatori; insegne elettriche, resistori, condensatori, ecc.).
C26	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria delle macchine per la produzione e l'utilizzazione dell'energia meccanica (motori e turbine – esclusi quelli per veicoli e aerei – turbine idrauliche e termiche, pompe e compressori, rubinetti e valvole, cuscinetti a sfera, ingranaggi e organi di trasmissione, ecc.).
C27	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria delle macchine per impiego generale, inclusi fornaci e bruciatori, macchine e apparecchi di sollevamento e movimentazione, apparecchiature professionali per la refrigerazione, apparecchi per la ventilazione, inclusi quelli per uso domestico, bilance, macchine per la pulizia per uso non domestico, macchine automatiche per la vendita e la distribuzione, per la dosatura e l'imballaggio, apparecchi per filtrare, depurare, spruzzare, apparecchi e impianti per l'industria chimica, petrolchimica e petrolifera.
C28	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria delle macchine per l'agricoltura, la silvicoltura e la zootecnia (trattori agricoli, rimorchi per uso agricolo, falciatrici, aratri, seminatrici, irroratrici, mungitrici, ecc.).
C29	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria della macchine per la formatura dei metalli e di macchine utensili (macchine utensili per asportazione di materiale, anche a laser; macchine per la tornitura, smerigliatura, laminatura; trapani; macchine per forgiare, per stampare a freddo, trafilatrici; macchine utensili per la lavorazione del vetro a freddo, di legno, osso, pietra; macchine per inchiodare, cucire, ecc., escluse le macchine per saldare o brasare).
C30	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria delle altre macchine per impieghi speciali (macchine per la metallurgia; macchine da miniera, cava e cantiere; macchine per la lavorazione di prodotti alimentari, bevande e tabacchi; macchine per le industrie tessili, dell'abbigliamento e del cuoio; macchine per l'industria della carta e del cartone; macchine per la lavorazione delle materie plastiche, della gomma e per altre applicazioni, industriali).
C31	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria della fabbricazione di autoveicoli e relativi accessori, ma esclusi i veicoli militari, (autoveicoli civili e industriali, autovetture, autobus, motocicli, autocaravan, minivetture, autopompe, autogrù, motoslitte; carrozzerie e rimorchi; sedili; apparecchiature elettriche per autoveicoli, esclusi i motori elettrici, le batterie, i dispositivi di illuminazione, i sistemi di controllo radio-satellitare ed esclusa la manutenzione dei veicoli stessi).
C32	Sviluppo o miglioramento di prodotti e tecniche di produzione nell'industria cantieristica navale (navi di ogni tipo e per ogni utilizzazione, anche militari, imbarcazioni da diporto o sportive, sommergibili, piattaforme di perforazione, bacini galleggianti, pontili galleggianti, ecc.). Sono esclusi i dispositivi di controllo e di navigazione, i motori elettrici, le apparecchiature per illuminazione, i dispositivi di segnalazione e controllo, i surf, la manutenzione delle imbarcazioni.
C33	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria ferroviaria (locomotive, materiale rotabile ferro-tranviario e loro parti, compresi sedili, ma esclusi motori e turbine, dispositivi di controllo, sicurezza, segnalazione e riparazioni)
C34	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria aero-spaziale (aeromobili di ogni tipo e per ogni utilizzazione, anche militari, inclusi elicotteri, alianti, deltaplani, dirigibili; veicoli spaziali, satelliti, sonde spaziali, stazioni orbitali, navette spaziali; parti di aeromobili, inclusi carrelli, sedili, motori, turboreattori e turboeliche; simulatori di volo; revisione di aeromobili e di motori per aeromobili).
C35	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria dei veicoli militari e da combattimento terrestri
C36	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria degli altri mezzi di trasporto (motocicli, biciclette, veicoli per invalidi e carrozzine per neonati e ogni altro tipo di veicolo per uso speciale, esclusi carriarmati e altri veicoli militari).
C37	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione nell'industria dei mobili (mobili domestici, mobili per uffici e negozi, esclusi i sedili per mezzi da trasporto).
C38	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione delle altre industrie manifatturiere (prodotti di gioielleria e bigiotteria, monete; scope e spazzole; strumenti musicali, articoli sportivi (esclusi abbigliamento e calzature ma inclusi caschi da moto, scarponi da sci e pattini); giochi e giocattoli, giochi elettronici, videogiochi (escluse le console per videogiochi, l'ideazione o l'edizione di software per videogiochi).
C39	Sviluppo o miglioramento di prodotti e di tecniche di produzione delle industrie degli strumenti e apparecchiature mediche e dentistiche (protesi ortopediche e dentistiche, cemento dentale e per la ricostruzione ossea; strumenti odontotecnici, trapani da dentista; mobili per uso medico, dispositivi per la respirazione artificiale, sterilizzatori per laboratori, strumenti di aerosolterapia, ecc.; calzature ortopediche, lenti oftalmiche, occhiali).
C40	Sviluppo o miglioramento di servizi di riparazione, manutenzione ed installazione di macchine ed apparecchiature (riparazione ed installazione di macchine e attrezzature industriali e per l'agricoltura, di prodotti in metallo, di apparecchiature elettriche, elettroniche e ottiche, di navi ed imbarcazioni, di locomotive, esclusi i loro motori). Escluse le riparazioni di autoveicoli e motocicli, di computer, di apparecchi per le telecomunicazioni, di beni per uso personale e per la casa.
Prodotti, servizi e processi relativi alla distribuzione dell'energia elettrica, del gas e dell'acqua	
D41	Sviluppo o miglioramento di tecnologie per la produzione e distribuzione di energia elettrica, per la distribuzione di gas e acqua calda (e qualsiasi combustibile gassoso mediante condotte) e per la raccolta, il trattamento e la fornitura di acqua.
Prodotti, servizi e processi relativi alla raccolta, al trattamento dei rifiuti e al risanamento ambientale	
E42	Sviluppo o miglioramento di servizi e delle tecnologie per la gestione di reti fognarie (inclusa la raccolta e la depurazione delle acque di scarico), per la raccolta, il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti, per il recupero dei materiali, nonché per il risanamento (inclusi il trattamento di cascami e rifiuti pericolosi, la decontaminazione di edifici, il disinquinamento di acque e terreni).
Prodotti, servizi e processi relativi alle costruzioni	
F43	Sviluppo o miglioramento di servizi di costruzione e delle relative tecnologie (costruzione e demolizione di edifici, sistemazione del terreno, trivellazioni, perforazioni, costruzione di edifici, costruzione di strade e autostrade, lavori di ingegneria civile, inclusa la costruzione di ponti, di campi di aviazione, di impianti sportivi e di opere idrauliche; installazione di impianti elettrici, idraulici e altri lavori di costruzione e finitura a supporto del funzionamento degli edifici).

Prodotti, servizi e processi relativi al commercio e alla riparazione di auto e motoveicoli	
G44	Sviluppo o miglioramento dei servizi di vendita all'ingrosso e al dettaglio e delle relative tecnologie, e attività di riparazione di autoveicoli e motocicli e delle relative tecnologie.
Prodotti, servizi e processi relativi ai servizi di alloggio e di ristorazione	
H45	Sviluppo o miglioramento di servizi di ospitalità e ristorazione e delle relative tecnologie (attività di alberghi, ristoranti, bar e mense, servizi di catering).
Servizi e processi relativi alle attività di trasporto e ai servizi postali	
I46	Sviluppo o miglioramento di servizi di trasporto terrestre di merci e passeggeri e delle relative tecnologie (trasporto ferroviario, trasporto su strada di merci e passeggeri, servizi di trasloco; servizi di trasporto marittimo o per via d'acqua di merci e passeggeri e delle relative tecnologie; servizi di trasporto aereo di merci e passeggeri e delle relative tecnologie; attività di supporto ai trasporti, quali gestione di aeroporti, e porti, magazzinaggio e movimentazione merci, custodia di merci e veicoli); servizi postali e relative tecnologie; attività di corriere; attività correlate di gestione e vendita dei servizi connessi ai trasporti).
Prodotti, servizi e processi relativi alle attività dei servizi di informazione e comunicazione	
L47	Sviluppo o miglioramento di servizi delle attività editoriali (libri, giornali, fotografie, edizione di software e di giochi per computer), delle attività di produzione cinematografica, di video e programmi radio-televisivi, delle attività di registrazione sonora e di editoria musicale.
L48	Sviluppo o miglioramento di servizi di telecomunicazione e delle relative tecnologie (telecomunicazioni fisse, mobili, radio-satellitari).
L49	Sviluppo o miglioramento di servizi di produzione di software, di consulenza informatica e di attività connesse.
L50	Sviluppo o miglioramento di servizi di informazione (es. agenzie di stampa) e altri servizi informatici (gestione di dati, di database, portali web).
Prodotti, servizi e processi relativi alle attività dei servizi finanziari e di assicurazione	
M51	Sviluppo o miglioramento di servizi di intermediazione monetaria e finanziaria, di servizi di assicurazione e delle relative tecnologie, di servizi di supporto all'intermediazione finanziaria e alle attività di assicurazione e delle relative tecnologie (attività delle banche e delle società finanziarie, delle società di gestione dei fondi e di altri intermediari finanziari; attività delle assicurazioni e dei fondi pensione; attività correlate di vendita dei servizi e gestione, attività di cambio, di gestione mobiliare).
Prodotti, servizi e processi relativi alle attività immobiliari	
N52	Sviluppo o miglioramento dei servizi di gestione di attività immobiliari e delle relative tecnologie (attività di compravendita e di locazione di beni immobili; attività correlate di gestione).
Prodotti, servizi e processi relativi alle attività professionali, scientifiche e tecniche	
O53	Sviluppo o miglioramento dei servizi professionali, scientifiche e tecniche (attività degli studi legali e notarili; attività di contabilità e consulenza fiscale e amministrativa; attività degli studi di architettura, ingegneria e altre attività tecniche; pubblicità, ricerche di mercato, sondaggi di opinione; attività fotografiche, di traduzione ed interpretariato; servizi veterinari).
Prodotti, servizi e processi relativi alle attività di noleggio e altri servizi di supporto alle imprese e al pubblico	
P54	Sviluppo o miglioramento di servizi delle attività di noleggio e leasing operativo (noleggio di mezzi trasporto e di beni per uso personale e domestico, di DVD, di macchine, attrezzature e computer per uso produttivo); attività di selezione di personale, delle agenzie di viaggio e dei tour operator, attività di vigilanza e investigazione, di gestione e pulizia degli edifici, attività di supporto alle imprese e agli uffici (fotocopiatrice, traduzione di documenti; dattilografia; organizzazione di fiere e convegni; call-center, altri servizi alle imprese e al pubblico).
Servizi e processi relativi alle attività di supporto alle famiglie, alle imprese e alla Pubblica amministrazione	
Q55	Sviluppo o miglioramento di servizi di amministrazione pubblica e delle relative tecnologie (amministrazione generale in tutti i settori della Pubblica amministrazione), sanità, istruzione, difesa, ordine pubblico, protezione civile, ecc.); servizi di istruzione e formazione e delle relative tecnologie (istruzione: istruzione prescolastica, scolastica, universitaria; altri servizi di istruzione e formazione, con finalità professionali o personali/ricreative: corsi e lezioni private di lingua, sport, musica e discipline varie; corsi di formazione e di aggiornamento professionale vari).
Q56	Sviluppo o miglioramento di servizi medici e sanitari e delle relative tecnologie (servizi ospedalieri e delle case cura, generici o per lungodegenti; servizi degli studi medici e odontoiatrici; altri servizi di assistenza sanitaria, laboratori di analisi e di diagnostica per immagini; attività paramediche dei fisioterapisti, logopedisti, psicologi e psicoanalisti).
Q57	Sviluppo o miglioramento di servizi di assistenza sociale residenziale per anziani, disabili, tossicodipendenti, centri di accoglienza; servizi di assistenza non residenziale per anziani, malati, disabili, servizi di asili nido e di baby-sitting).
Q58	Sviluppo o miglioramento dei servizi connessi alle attività artistiche, sportive, culturali, di intrattenimento e divertimento (attività di musei, teatri, cinema, strutture per manifestazioni sportive, gestione di centri sportivi, palestre e di strutture artistiche; attività di biblioteche, archivi e musei; attività relative a lotterie, scommesse, case da gioco; discoteche, sale da ballo, stabilimenti balneari, parchi di divertimento, ecc.).
Q59	Sviluppo o miglioramento di qualsiasi altro servizio offerto alle imprese o alle famiglie e delle relative tecnologie (attività delle organizzazioni associative, economiche, professionali, politiche, culturali, filantropiche; riparazioni di computer e di altri beni per uso personale e per la casa, quali abiti, calzature, orologi, elettrodomestici; altre attività di servizi per la persona, quali servizi di lavanderia, estetica, pompe funebri; servizi domestici; attività di organizzazioni e organismi extra-territoriali).

Classificazione Istat degli Stati esteri al 31 dicembre 2014

EUROPA

Cod.
Stato Unione Europea

203 Austria
206 Belgio
209 Bulgaria
257 Ceca, Repubblica
315 Cipro
250 Croazia
212 Danimarca
247 Estonia
214 Finlandia
215 Francia
216 Germania
220 Grecia
221 Irlanda
248 Lettonia
249 Lituania
226 Lussemburgo
227 Malta
232 Paesi Bassi
233 Polonia
234 Portogallo
219 Regno Unito
235 Romania
255 Slovacchia
251 Slovenia
239 Spagna
240 Svezia
244 Ungheria

Altri paesi europei

201 Albania
202 Andorra
907 Antille Olandesi, Isole*
256 Bielorussia
252 Bosnia-Erzegovina
223 Islanda
925 Jersey, Isole*
272 Kosovo
225 Liechtenstein
959 Man, Isola di*
253 Macedonia, Repubblica di
254 Moldova
229 Monaco
270 Montenegro
231 Norvegia
888 Riconosciuti non cittadini (lettoni)*
245 Russa, Federazione
236 San Marino
271 Serbia, Repubblica di
246 Stato della Città del Vaticano
241 Svizzera
351 Turchia
243 Ucraina

AFRICA

401 Algeria
402 Angola
406 Benin (ex Dahomey)
408 Botswana
409 Burkina Faso (ex Alto Volta)
410 Burundi
411 Camerun
413 Capo Verde
414 Centrafricana, Repubblica
415 Ciad
417 Comore
418 Congo (Repubblica del)
Congo, Repubblica democratica del (ex
463 Zaire)
404 Costa d'Avorio
419 Egitto
466 Eritrea
420 Etiopia
421 Gabon
422 Gambia
423 Ghana
424 Gibuti
425 Guinea
426 Guinea Bissau
427 Guinea Equatoriale
428 Kenya
429 Lesotho
430 Liberia
431 Libia
432 Madagascar
434 Malawi
435 Mali
436 Marocco
437 Mauritania
438 Mauritius
440 Mozambico
441 Namibia
442 Niger
443 Nigeria
446 Ruanda
448 São Tomé e Príncipe
450 Senegal
449 Seychelles
451 Sierra Leone
453 Somalia
454 Sud Africa
467 Sud Sudan, Repubblica del
455 Sudan
456 Swaziland
457 Tanzania
458 Togo
460 Tunisia
461 Uganda
464 Zambia
465 Zimbabwe (ex Rhodesia)

AMERICA

503 Antigua e Barbuda
602 Argentina

505 Bahamas
506 Barbados
507 Belize
604 Bolivia
605 Brasile
509 Canada
606 Cile
608 Colombia
513 Costa Rica
514 Cuba
515 Dominica
516 Dominicana, Repubblica
609 Ecuador
517 El Salvador
518 Giamaica
519 Grenada
523 Guatemala
612 Guyana
524 Haiti
525 Honduras
527 Messico
529 Nicaragua
530 Panama
614 Paraguay
615 Perù
534 Saint Kitts e Nevis
532 Saint Lucia
533 Saint Vincent e Grenadine
536 Stati Uniti d'America
616 Suriname
617 Trinidad e Tobago
618 Uruguay
619 Venezuela

ASIA

301 Afghanistan
302 Arabia Saudita
358 Armenia
359 Azerbaigian
304 Bahrein
305 Bangladesh
306 Bhutan
309 Brunei
310 Cambogia
314 Cinese, Repubblica Popolare
Corea, Repubblica Popolare Democratica
319 (Corea del Nord)
320 Corea, Repubblica (Corea del Sud)
322 Emirati Arabi Uniti
323 Filippine
360 Georgia
326 Giappone
327 Giordania
330 India
331 Indonesia
332 Iran, Repubblica Islamica del
333 Iraq
334 Israele
356 Kazakhstan
361 Kirghizistan

- 335 Kuwait
- 336 Laos
- 337 Libano
- 340 Malaysia
- 339 Maldive
- 341 Mongolia
- 307 Myanmar (ex Birmania)
- 342 Nepal
- 343 Oman
- 344 Pakistan
- 345 Qatar
- 346 Singapore
- 348 Siria
- 311 Sri Lanka (ex Ceylon)
- 362 Tagikistan
- 363 Taiwan (ex Formosa)
- 324 Territori dell'Autonomia Palestinese
- 349 Thailandia
- 338 Timor Orientale
- 364 Turkmenistan
- 357 Uzbekistan
- 353 Vietnam
- 354 Yemen

OCEANIA

- 701 Australia
- 703 Figi
- 708 Kiribati
- 712 Marshall, Isole
- 713 Micronesia, Stati Federati
- 715 Nauru
- 719 Nuova Zelanda
- 720 Palau
- 721 Papua Nuova Guinea
- 725 Salomone, Isole
- 727 Samoa
- 730 Tonga
- 731 Tuvalu
- 732 Vanuatu