

## Capitolo 21 - Ricerca, innovazione e tecnologia dell'informazione

### Rilevazione sulla ricerca e sviluppo nelle imprese (R)

#### Caratteristiche generali

*Fenomeni:* Personale addetto alla R&S in numero di persone; Personale addetto alla R&S in unità di equivalente tempo pieno; Spese per ricerca e sviluppo  
*Unità/Ente di rilevazione:* Imprese  
*Unità d'analisi:* Imprese  
*Periodicità:* Annuale  
*Regolamento o direttiva comunitaria:* Sì

#### Disegno di rilevazione

Rilevazione totale

#### Tecnica di indagine

Indagine per autocompilazione con acquisizione telematica

#### Qualità

*Misure adottate per i non rispondenti:* Iniziative per favorire la partecipazione all'indagine; Metodi correttivi per ridurre l'effetto dei non rispondenti sui risultati; Solleciti alle unità/enti non rispondenti  
*Trattamento delle risposte errate o incomplete:* Formazione e supervisione degli operatori e verifica delle procedure; Formazione, monitoraggio e supervisione dei rilevatori; Metodi correttivi per ridurre gli effetti delle risposte errate o incomplete; Ritorno sulle unità  
*Validazione dei dati:* Controllo di congruenza con dati di altre indagini o altre fonti; Controllo di congruenza con precedenti dati della stessa indagine; Controllo di congruenza tra indicatori e/o dati della stessa edizione dell'indagine relativi a diverse unità di analisi; Controllo individuale dei dati relativi alle unità più rilevanti per il calcolo degli aggregati

#### Diffusione dei dati

*Dati provvisori:* Non divulgati  
*Dati definitivi:* Da 1 a 2 anni  
*Massima disaggregazione territoriale disponibile:* Nomenclature of territorial units for statistics (Nuts) 2  
*Massima disaggregazione settoriale disponibile:* Nace rev. 2 - divisioni (2 digit numerici)

#### Tavole

15.7, 21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7

### Rilevazione sulla ricerca e sviluppo nelle istituzioni private non profit (R)

#### Caratteristiche generali

*Fenomeni:* Personale addetto alla R&S in numero di persone; Personale addetto alla R&S in unità di equivalente tempo pieno; Spese per ricerca e sviluppo  
*Unità/Ente di rilevazione:* Istituzioni nonprofit  
*Unità d'analisi:* Istituzioni nonprofit  
*Periodicità:* Annuale  
*Regolamento o direttiva comunitaria:* Sì

#### Disegno di rilevazione

Rilevazione totale

#### Tecnica di indagine

Indagine per autocompilazione con acquisizione telematica

#### Qualità

*Misure adottate per i non rispondenti:* Iniziative per favorire la partecipazione all'indagine; Solleciti alle unità/enti non rispondenti  
*Trattamento delle risposte errate o incomplete:* Formazione e supervisione degli operatori e verifica delle procedure; Metodi correttivi per ridurre gli effetti delle risposte errate o incomplete; Ritorno sulle unità  
*Validazione dei dati:* Controllo di congruenza con dati di altre indagini o altre fonti; Controllo di congruenza con precedenti dati della stessa indagine; Controllo di congruenza tra indicatori e/o dati della stessa edizione dell'indagine relativi a diverse unità di analisi; Controllo individuale dei dati relativi alle unità più rilevanti per il calcolo degli aggregati

#### Diffusione dei dati

*Dati provvisori:* Non divulgati  
*Dati definitivi:* Da 1 a 2 anni  
*Massima disaggregazione territoriale disponibile:* Nomenclature of territorial units for statistics (Nuts) 2  
*Massima disaggregazione settoriale disponibile:* Non applicabile

#### Tavole

21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7

## Rilevazione sulla ricerca e sviluppo nelle istituzioni pubbliche (R)

### Caratteristiche generali

*Fenomeni:* Personale addetto alla R&S in numero di persone; Personale addetto alla R&S in unità di equivalente tempo pieno; Spese per ricerca e sviluppo  
*Unità/Ente di rilevazione:* Istituzioni pubbliche  
*Unità d'analisi:* Istituzioni pubbliche  
*Periodicità:* Annuale  
*Regolamento o direttiva comunitaria:* Sì

### Disegno di rilevazione

Rilevazione totale

### Tecnica di indagine

Indagine per autocompilazione con acquisizione telematica

### Qualità

*Misure adottate per i non rispondenti:* Iniziative per favorire la partecipazione all'indagine; Solleciti alle unità/enti non rispondenti  
*Trattamento delle risposte errate o incomplete:* Formazione e supervisione degli operatori e verifica delle procedure; Metodi correttivi per ridurre gli effetti delle risposte errate o incomplete; Ritorno sulle unità  
*Validazione dei dati:* Controllo di congruenza con precedenti dati della stessa indagine; Controllo di congruenza tra indicatori e/o dati della stessa edizione dell'indagine relativi a diverse unità di analisi; Controllo individuale dei dati relativi alle unità più rilevanti per il calcolo degli aggregati

### Diffusione dei dati

*Dati provvisori:* Non divulgati

*Dati definitivi:* Da 1 a 2 anni

*Massima disaggregazione territoriale disponibile:* Nomenclature of territorial units for statistics (Nuts) 2

*Massima disaggregazione settoriale disponibile:* Non applicabile

### Tavole

21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7

## Rilevazione sulle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle imprese (R)

### Caratteristiche generali

*Fenomeni:* Competenze di base/specialistiche in materia di ICT; Uso di Internet; Utilizzo del commercio elettronico in acquisto e/o vendita; Utilizzo delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione  
*Unità/Ente di rilevazione:* Imprese con almeno 10 addetti  
*Unità d'analisi:* Imprese con almeno 10 addetti  
*Periodicità:* Annuale  
*Regolamento o direttiva comunitaria:* Sì

### Disegno di rilevazione

Campionamento casuale stratificato

### Tecnica di indagine

Indagine per autocompilazione con acquisizione telematica

### Qualità

*Misure adottate per i non rispondenti:* Iniziative per favorire la partecipazione all'indagine; Solleciti alle unità/enti non rispondenti  
*Trattamento delle risposte errate o incomplete:* Metodi correttivi per ridurre gli effetti delle risposte errate o incomplete; Metodi per la stima degli effetti delle risposte errate o incomplete; Ritorno sulle unità  
*Validazione dei dati:* Controllo di congruenza con precedenti dati della stessa indagine

### Diffusione dei dati

*Dati provvisori:* Non divulgati

*Dati definitivi:* Da 6 mesi ad 1 anno

*Massima disaggregazione territoriale disponibile:* Regionale

*Massima disaggregazione settoriale disponibile:* Ateco 2007, Istat - sezioni

### Tavole

21.14, 21.15, 21.16, 21.17, 21.18, 21.19

## Rilevazione sull'innovazione nelle imprese (R)

### Caratteristiche generali

*Fenomeni:* Cooperazione per l'innovazione; Innovazione di processo; Innovazione di prodotto; Spesa per innovazione tecnologica; Tipologia dell'innovazione introdotta

*Unità/Ente di rilevazione:* Imprese  
*Unità d'analisi:* Imprese  
*Periodicità:* Biennale  
*Regolamento o direttiva comunitaria:* Sì

**Disegno di rilevazione**

Campionamento casuale stratificato

**Tecnica di indagine**

Indagine per autocompilazione con acquisizione telematica

**Qualità**

*Misure adottate per i non rispondenti:* Iniziative per favorire la partecipazione all'indagine; Metodi correttivi per ridurre l'effetto dei non rispondenti sui risultati; Solleciti alle unità/enti non rispondenti

*Trattamento delle risposte errate o incomplete:* Formazione e supervisione degli operatori e verifica delle procedure; Metodi correttivi per ridurre gli effetti delle risposte errate o incomplete; Metodi per la stima degli effetti delle risposte errate o incomplete; Ritorno sulle unità

*Validazione dei dati:* Controllo di congruenza con dati di altre indagini o altre fonti; Controllo di congruenza con precedenti dati della stessa indagine

**Diffusione dei dati**

*Dati provvisori:* Non divulgati

*Dati definitivi:* Da 1 a 2 anni

*Massima disaggregazione territoriale disponibile:* Nazionale

*Massima disaggregazione settoriale disponibile:* Ateco 2007, Istat - divisioni (2 digit numerici)

**Tavole**

21.8, 21.9, 21.10, 21.11, 21.12, 21.13

**Stima delle attività di R&S nelle università (E)**

**Caratteristiche generali**

*Fenomeni:* Personale addetto alla R&S in numero di persone; Personale addetto alla R&S in unità di equivalente tempo pieno;

Spese per ricerca e sviluppo

*Unità d'analisi:* Dipartimenti e Istituti universitari; Docenti universitari di ruolo; Personale universitario non docente di ruolo;

Università degli studi

*Periodicità:* Annuale

*Regolamento o direttiva comunitaria:* Sì

**Modalità di acquisizione dei dati**

*Enti fornitori dell'informazione:* Ministero dell'istruzione, università e ricerca; Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)

**Caratteristiche dell'elaborazione**

*Pre-elaborazione dei dati delle fonti:* Analisi della idoneità delle fonti; Controllo e correzione di dati anomali e/o mancanti; Trasformazione dei dati per conciliare le definizioni; Unione di macrodati; Unione di microdati per ricostruire l'insieme delle osservazioni

*Attività di elaborazione:* Costruzione di indicatori

*Validazione dei dati:* Analisi delle serie storiche di indicatori e rapporti caratteristici

**Diffusione dei dati**

*Dati provvisori:* Non divulgati

*Dati definitivi:* Da 1 a 2 anni

*Massima disaggregazione territoriale disponibile:* Nomenclature of territorial units for statistics (Nuts) 2

*Massima disaggregazione settoriale disponibile:* Non applicabile

**Tavole**

21.1, 21.2, 21.3, 21.4, 21.5, 21.6, 21.7