

PREMESSA

Nel 1997, l'AIRI ha iniziato a raccogliere nella pubblicazione “**R&S – Dati statistici**”. le principali informazioni disponibili sulla ricerca e sviluppo, per Italia, per principali Paesi europei (Francia, Germania, Regno Unito), USA e Giappone, nonché successivamente per gli altri Paesi dell'UE, per Cina, Israele e Federazione Russa.

Si intende, in questo modo, raggruppare in un unico contesto numerose informazioni relative all'input (spesa, personale, finanziamenti, ecc.) ed all'output (brevetti, pubblicazioni, bilancia dei pagamenti della tecnologia, commercio di prodotti high-tech) della ricerca e innovazione di tali Paesi e delle industrie relative, di regola sparse in varie pubblicazioni non sempre facilmente reperibili e confrontabili.

I contenuti di “**R&S – Dati statistici**” sono disponibili nel sito web dell'Associazione e vengono aggiornati via via che si acquisiscono le nuove informazioni.

Nel **sommario** che segue sono elencate le tabelle (ed eventuali relative figure) presenti nel sito. I dati possono essere visualizzati **clickando** sulla tabella che interessa (in calce ad ogni tabella, oltre alle fonti, viene indicata la data dell'ultimo aggiornamento).

Oltre alle singole tabelle, sotto la voce **allegati**, sono riportate le **definizioni** della terminologia usata, le **fonti** dettagliate e le **sigle**.

SOMMARIO

1 - Spesa per R&S

- Tab. 1.1 Spesa per R&S, Italia (milioni di euro, a prezzi correnti ed a prezzi costanti 2000)
Fig. 1.1a - Spesa per R&S, Italia (milioni di euro, a prezzi correnti ed a prezzi costanti 2000
Fig. 1.1b Spesa per R&S, Italia - variazione percentuale su anno precedente (a prezzi costanti 2000)
- Tab. 1.2 Spesa per R&S, Italia - incidenza percentuale sul PIL
Fig. 1.2 - Spesa per R&S, Italia - incidenza percentuale sul PIL
- Tab. 1.3 Spesa per R&S, in alcuni dei principali Paesi (milioni di dollari, a prezzi correnti ed a parità di potere d'acquisto)
- Tab. 1.4 Spesa per R&S, in alcuni dei principali Paesi - incidenza percentuale sul PIL
- Tab. 1.5 Spesa per R&S, nei Paesi membri dell'UE (milioni di euro, incidenza percentuale sul totale UE e sul PIL)

2 - Analisi della spesa per R&S, per settore finanziatore ed esecutore

- Tab. 2.1 Spesa per R&S, intra-muros, Italia - per settore esecutore (milioni di euro)
- Tab. 2.2 Spesa per R&S, in alcuni dei principali Paesi - per settore finanziatore (valori percentuali)
Fig. 2.2 - Spesa per R&S, in alcuni dei principali Paesi, per settore finanziatore – 2009 (valori percentuali)
- Tab. 2.3 Spesa per R&S, in alcuni dei principali Paesi - per settore esecutore (valori percentuali)
Fig. 2.3 - Spesa per R&S, in alcuni dei principali Paesi - per settore esecutore - 2009 (valori percentuali)
- Tab. 2.4 Spesa per R&S, intra-muros, Italia - per settore finanziatore (milioni di euro e valori percentuali)
- Tab. 2.5 Spesa per R&S, intra-muros, Italia - per settore esecutore e per Regione –2009 (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 2.6 Spesa per R&S, intra-muros, Italia - per settore esecutore e tipo di ricerca (milioni di euro e valori percentuali)
Fig. 2.6 - Spesa per R&S, intra-muros, Italia - per tipo di ricerca e settore esecutore – anno 2009 (valori percentuali)

Tab. 2.7 Spesa per R&S, intra-muros, Italia - per settore esecutore e tipologia di spesa

Tab. 2.8 Spesa per R&S, nei Paesi membri dell'Unione Europea – per settore finanziatore (valori percentuali)

3 - Stanziamenti pubblici per R&S

Tab. 3.1 Stanziamenti pubblici per R&S, nei principali Paesi industrializzati (milioni di euro, a prezzi correnti)
Fig. 3.1 - Stanziamenti pubblici per R&S, nei principali Paesi industrializzati - 2010 (milioni di euro, a prezzi correnti)

Tab. 3.2 Stanziamenti pubblici per R&S, nei principali Paesi europei, per obiettivi socio - economici (valori percentuali)

Tab. 3.3 Stanziamenti pubblici per R&S, nei principali Paesi europei, incidenza percentuale sulla spesa delle Amministrazioni pubbliche

Tab. 3.4 Stanziamenti pubblici per R&S, nei principali Paesi europei, incidenza percentuale sul PIL

Tab. 3.5 Stanziamenti pubblici per R&S, nei principali Paesi europei, per scopi civili - incidenza percentuale sul PIL

Tab. 3.6 Stanziamenti pubblici per R&S, nei principali Paesi europei, pro capite (euro, a prezzi correnti ed a prezzi costanti 2000 PPS)

4 - Spesa per R&S delle imprese

Tab. 4.1 Spesa per R&S, intra-muros, imprese, Italia - per settore finanziatore (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 4.2 Spesa per R&S, imprese, nei principali Paesi industrializzati - per settore finanziatore (valori percentuali)
Fig. 4.2 - Spesa per R&S, imprese, nei principali Paesi industrializzati, per settore finanziatore – 2009 (valori percentuali)

Tab. 4.3 Spesa per R&S, imprese, Italia - finanziamento pubblico alle imprese incidenza percentuale su totale spesa
Fig. 4.3 - Spesa per R&S, imprese, Italia - finanziamento pubblico alle imprese incidenza percentuale su totale spesa

Tab. 4.4 Spesa per R&S, imprese, nei principali Paesi europei – incidenza percentuale sul PIL
Fig. 4.4 - Spesa per R&S, imprese, nei principali Paesi europei – incidenza percentuale sul PIL

Tab. 4.5 Spesa per R&S, intra-muros, imprese, Italia - per settore di attività economica (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 4.6 Spesa per R&S, intra-muros, imprese, Italia - per classe di addetti (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 4.7 Spesa per R&S, intra-muros, imprese, Italia - per Regione (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 4.8 Spese per R&S, extra-muros, imprese, Italia - raffronto con spese intra-muros (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 4.9 Spesa per R&S, extra-muros, imprese, Italia - per strutture cui è affidata la ricerca (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 4.10 Spesa per R&S, extra-muros, imprese, Italia – 2009, per settore di attività economica (milioni di euro e valori percentuali)

5 Interventi pubblici per la ricerca

Tab. 5.1 Fondo Agevolazioni alla Ricerca - FAR (D.Leg.vo 297/99 e D. MIUR 8/8/2000 (milioni di euro)

Tab. 5.2 Fondo Innovazione Tecnologica – FIT (L. 46/82 – art. 14) (milioni di euro)

Tab. 5.3 Erogazioni all'Università per programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale, per aree disciplinari – anni 2005 - 2009 (progetti: numero e valori percentuali; importi totali e medi: migliaia di euro e valori percentuali)

Fig. 5.3 - Erogazioni all'Università per programmi di ricerca di rilevante interesse nazionale, per aree disciplinari – 2009 (valori percentuali importi totali)

6 - Personale addetto alla R&S

Tab. 6.1 Personale addetto alla R&S, totale e ricercatori, Italia (unità in equivalenti tempo pieno)

Tab. 6.2 Personale addetto alla R&S, totale e ricercatori, Italia - per settore d'impiego (unità in equivalenti tempo pieno)

Tab. 6.3 Personale addetto alla R&S, totale, Italia - per qualifica e settore analitico di impiego – 2008 (unità in equivalenti tempo pieno e valori percentuali)

Tab. 6.4 Personale addetto alla R&S, totale, Italia - per titolo di studio e settore analitico di impiego - 2008 (unità in equivalenti tempo pieno e valori percentuali)

Tab. 6.5 Personale addetto alla R&S, totale, Italia - per Regione e settore di impiego - 2009 (unità in equivalenti tempo pieno e valori percentuali)

Tab. 6.6 Personale addetto alla R&S, Italia: ricercatori e tecnici, per classi di età e settore di impiego - 2004 e 2009 (numero di persone e valori percentuali)

Fig. 6.6 Personale addetto alla R&S, Italia: ricercatori e tecnici, per classi di età e settore di impiego - 2004 (valori percentuali)

Tab. 6.7 Personale addetto alla R&S, imprese, Italia - per settore di attività economica (unità in equivalenti tempo pieno)

Tab. 6.8 Personale addetto alla R&S, imprese, Italia - costo unitario, per settore d'impiego (migliaia di euro)

Tab. 6.9 Personale addetto alla R&S, totale, in alcuni dei principali Paesi (unità in equivalenti tempo pieno)

Fig. 6.9 - Personale addetto alla R&S, totale, in alcuni dei principali Paesi – 2009 (unità in equivalenti tempo pieno)

Tab. 6.10 Personale addetto alla R&S, ricercatori, in alcuni dei principali Paesi (unità in equivalenti tempo pieno)

Fig. 6.10 - Personale addetto alla R&S, ricercatori, in alcuni dei principali Paesi – 2009 (unità in equivalenti tempo pieno)

Tab. 6.11 Personale addetto alla R&S, totale e ricercatori, imprese, in alcuni dei principali Paesi (unità in equivalenti tempo pieno e incidenza percentuale su totale nazionale)

Tab. 6.12 Personale addetto alla R&S, totale e ricercatori, in alcuni dei principali Paesi (unità in equivalenti tempo pieno, per mille unità di occupati)

Tab. 6.13 Personale addetto alla R&S, totale e ricercatori, nei Paesi membri dell'UE – 2009 (unità in equivalenti tempo pieno e incidenza percentuale su totale UE a 27; incidenza percentuale su totale occupati)

Tab. 6.14 Risorse umane in S&T (scienza e tecnologia), indicatori in alcuni dei principali Paesi dell'Unione Europea – 2007

Tab. 6.15 Studenti universitari per aree disciplinari, in alcuni dei principali Paesi dell'Unione Europea - 2006 (migliaia di iscritti e percentuale sulla popolazione di 20 - 29 anni)

7 - Brevetti

Tab. 7.1 Brevetti, domande all'Ufficio Europeo dei Brevetti (UEB), per Paese e gruppi di Paesi (comprese domande PCT in fase regionale) (numero e incidenza percentuale)

Fig. 7.1 Brevetti, domande all'Ufficio Europeo dei Brevetti (UEB), per Paese e gruppi di Paesi (comprese domande PCT in fase regionale) – 2011 (numero)

Tab. 7.2 Brevetti, concessioni dell'Ufficio Europeo dei Brevetti (UEB), per Paese e gruppi di Paesi (numero e incidenza percentuale)

Fig. 7.2 Brevetti, concessioni dell'Ufficio Europeo dei Brevetti (UEB), per Paese e gruppi di Paesi - 2011 (numero)

Tab. 7.3 Brevetti, concessioni dell'Ufficio Brevetti USA (USPTO), per Paese e gruppi di Paesi (numero e incidenza percentuale)

Fig. 7.3 - Brevetti, concessioni dell'Ufficio Brevetti USA (USPTO), per Paese e gruppi di Paesi - 2011 (numero)

Tab. 7.4 Brevetti, Ufficio Europeo Brevetti (UEB), indicatori in alcuni dei principali Paesi industrializzati

8 - Pubblicazioni

Tab. 8.1 Pubblicazioni scientifiche e citazioni, per principali Paesi industrializzati (incidenza percentuale su totale mondiale)

Tab. 8.2 Pubblicazioni scientifiche, per principali Paesi industrializzati – 2008-2009 (raffronti con il PIL la popolazione ed i ricercatori e.t.p.)

9 - Bilancia dei pagamenti della tecnologia

Tab. 9.1 Bilancia dei pagamenti della tecnologia, Italia, per tipologia (milioni di euro e valori percentuali)

Tab. 9.2 Bilancia dei pagamenti della tecnologia, Italia – 2009 – Saldi per tipologie e branca di attività economica delle imprese produttive (milioni di euro)

Tab. 9.3 Bilancia dei pagamenti della tecnologia, Italia – 2009 – Saldi per tipologie, verso principali Paesi industrializzati e gruppi di Paesi (milioni di euro)

Tab. 9.4 Bilancia dei pagamenti della tecnologia, per principali Paesi industrializzati (milioni di dollari USA)

Fig. 9.4a - Bilancia dei pagamenti della tecnologia, per principali Paesi industrializzati - 2009 (miliardi di dollari USA)

Fig. 9.4b - Bilancia dei pagamenti della tecnologia, per principali Paesi industrializzati, tasso di copertura - 2009

10 - Commercio di prodotti ad alta tecnologia

Tab. 10.1 Commercio di prodotti ad alta tecnologia, per principali Paesi industrializzati - saldo della bilancia commerciale e quote di mercato all'esportazione (valori percentuali)

ALLEGATI

1. Definizioni

2. Fonti

3. Sigle