

ALLEGATO
AL DOCUMENTO DI RISPOSTA DELLE AUTORITÀ ITALIANE CONCERNENTE IL DOCUMENTO DI
CONSULTAZIONE DELLA COMMISSIONE SUGLI IAUTI DI STATO ALL'INNOVAZIONE

TABELLE RELATIVE ALLA DOMANDA 6

Il Regional Innovation Scoreboard è costruito sulla base di sette parametri, riportati nelle tabelle da 3 a 6, ed individua due indicatori 'sintetici', riportati nelle tabelle 1 e 2.

I valori rappresentati nelle tabelle 1 e 2, da cui emerge uno scostamento delle regioni italiane meridionali sia in relazione alla media nazionale che a quella europea, conferma anche la tendenza alla concentrazione spaziale delle capacità di innovazione in determinate aree (islands of innovation).

Tabella 1

Indice di innovazione RNSII medio per macroaree.

Regioni	RNSII ¹ - 2002
Centro – Nord	0,96
Meridione	0,64

Tabella 2

Indice di innovazione per le regioni italiane in relazione alla media europea RRSII.

Regioni	RRSII ² - 2002
Centro – Nord	76
Meridione	54

¹ Il Regional National Summary Innovation Index (RNSII) rappresenta la media dei valori espressi da ciascun indicatore, “indicizzato” con la media del paese.

² Il Revealed Regional Summary Innovation Index (RRSII) pone a confronto la performance complessiva di ciascuna regione con la media europea.

Tabella 3a

Indicatori della formazione specialistica, livelli superiori di istruzione TE.

Regioni	TE 2002 ³	Italia = 100
Centro-Nord	9,93	99,04
Meridione	8,78	87,5

Tabella 3b

Indicatori della formazione specialistica, processi di formazione permanente LLL⁴.

Regioni	LLL 2002	Italia = 100
Centro - Nord	5,49	108,7
Meridione	4,84	95,7

Le tabelle 4a e 4b contengono indicatori relativi all'occupazione nei settori tecnologici dell'industria (MHTEM) e dei servizi (HTES) e mostrano che il Meridione ha un sensibile gap dal Centro-Nord. In termini percentuali, rispetto alla media nazionale, tale gap si traduce in un rapporto che è il 50,8, per l'occupazione industriale, e il 73,50, per i servizi.

Tabella 4a

Indicatori dell'occupazione in imprese industriali a media e ad alta tecnologia, MHTEM.

	MHTEM ⁵ - 2002	Italia = 100
Centro - Nord	7,72	101,3
Meridione	3,87	50,8

Tabella 4b

Gli indicatori dell'occupazione in imprese a media e ad alta tecnologia nei servizi, HTES

	HTES ⁶ - 2002	Italia = 100
Centro - Nord	2,94	100,73
Meridione	2,15	73,50

³ Gli indicatori delle tabelle 3a (TE) e 3b (LLL) rientrano fra i sette adoperati dal Regional Innovation Survey e mostrano il livello di diffusione della formazione 'specialistica'.

Il TE rappresenta il livello di tertiary education.

⁴ Il LLL (life-long learning) rappresenta il secondo indicatore della formazione “specialistica” ed indica i processi di formazione permanente.

⁵ L'indice MHTEM (medium/high-tech employment in manufacturing) è una proxy:

della domanda di innovazione, in quanto la presenza diffusa di imprese ad alta intensità di conoscenza tende a stimolare lo sviluppo e la selezione di specialised suppliers, fornitori eccellenti ad alto grado di specializzazione; della domanda di capitale intellettuale, di competenze e conoscenze derivanti dall'alta formazione istituzionale e dalla ricerca di base.

⁶ L'indice HTES (high-tech employment in services) raffigura gli occupati in settori dei servizi ad alta tecnologia.

La spesa pubblica in ricerca & sviluppo (R&S) è un efficace indicatore dell'innovazione regionale, sebbene detta spesa possa essere finanziata sia con fondi comunitari che nazionali. L'intensità regionale della spesa in R&S pubblica è correlata alla presenza di università, centri di innovazione, istituzioni di ricerca pubbliche e private. Questo indicatore risulta più equilibrato in ragione delle politiche di spesa pubblica cofinanziate nel Meridione dai Fondi Comunitari, ma, d'altro lato, considerati i dati della tabella 5b, mostra anche la necessità di continuare a sostenere tali tipologie di spesa.

Tabella 5a

Indicatori della ricerca & sviluppo, PR&D.

Regioni	PR&D – 2002	Italia = 100
Centro - Nord	0,43	92,24
Meridione	0,42	89,35

Tabella 5b

Indicatori della ricerca & sviluppo, BR&D

	BR&D – 2002	Italia = 100
Centro - Nord	0,47	86,38
Meridione	0,11	19,77

Tabella 6

Indicatori brevettuali, HTPA.

Regione	HTPA ⁷ - 2002	Italia = 100
Centro – Nord	3,51	71,72
Meridione	1,73	35,37

⁷ L'indice HTPA (high-tech patent application) mostra il valore medio nazionale nel campo delle domande di brevetto europeo relative all'alta tecnologia.

Tabella 7

Adulti occupati nella classe d'età 25-64 anni che partecipano ad attività formative e di istruzione per 100 adulti

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nord-est	4,2	4,9	5,4	6,2	7,7	7,1	6,2
Centro-Nord	3,4	4,0	4,5	4,8	6,1	5,4	4,7
Nord-ovest	3,3	4,2	4,9	4,6	6,3	5,2	4,1
Centro	2,9	2,9	3,1	3,6	4,2	3,9	3,9
Mezzogiorno	1,6	1,9	2,2	2,5	3,2	2,8	2,4
Italia	2,9	3,4	3,9	4,1	5,3	4,7	4,0

Fonte: ISTAT, Indagine trimestrale sulle forze di lavoro.

Tabella 8

Laureati in discipline tecnico-scientifiche⁸ sul totale dei laureati (%)

Regioni	Anno solare 1995	Anno accademico 1995-96	Anno accademico 1996-97	Anno accademico 1997-98	Anno solare 1999
Nord-ovest	36,6	35,5	43,4	34,5	33,0
Nord-est	31,6	30,4	34,1	31,3	30,8
Centro-Nord	32,7	31,6	36,5	31,0	30,6
Mezzogiorno	30,2	29,2	33,6	27,8	28,3
Centro	29,1	27,9	31,2	27,2	28,0
Italia	32,0	30,9	35,7	30,1	30,0

Fonte: elaborazioni ISTAT su dati MIUR.

Tabella 9

Addetti alla R&S per 1.000 abitanti⁹

Regioni	1995	1996	1997	1998 ¹⁰	1999
Nord-ovest	3,5	3,5	3,5	2,8	3,5
Centro	3,8	3,7	3,6	2,4	3,5
Centro-Nord	3,2	3,2	3,2	2,2	3,1
Nord-est	2,1	2,1	2,2	1,4	2,3
Mezzogiorno	1,2	1,2	1,3	0,5	1,3
Italia	2,5	2,5	2,5	1,6	2,5

Fonte: ISTAT, Statistiche sulla ricerca scientifica.

⁸ Sono stati considerati i seguenti corsi di laurea: Ingegneria, Medicina e Veterinaria, Agraria, Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Farmacia.

⁹ Comprende ricercatori, tecnici e altra personale addetto alla ricerca; il numero è espresso in unità equivalenti tempo pieno.

¹⁰ Non comprende il personale dell'Università.

Tabella 10

Spese per R&S delle imprese pubbliche e private in percentuale del PIL regionale.

Regioni	1995	1996	1997	1998	1999
Nord-ovest	1,00	1,04	1,04	1,06	0,55
Centro-Nord	0,65	0,69	0,69	0,70	0,36
Centro	0,43	0,47	0,47	0,45	0,24
Nord-est	0,35	0,37	0,37	0,40	0,20
Mezzogiorno	0,16	0,20	0,19	0,19	0,10
Italia	0,53	0,57	0,56	0,57	0,30

Fonte: ISTAT, Statistiche sulla ricerca scientifica.

Tabella 11

Spese per R&S della PA in percentuale del PIL regionale

Regioni	1995	1996	1997	1998 ¹¹	1999
Centro	0,90	0,93	0,94	0,65	0,58
Centro-Nord	0,48	0,51	0,51	0,27	0,31
Mezzogiorno	0,43	0,45	0,46	0,14	0,30
Nord-est	0,35	0,35	0,35	0,12	0,22
Nord-ovest	0,30	0,35	0,34	0,14	0,20
Italia	0,47	0,49	0,50	0,24	0,31

Fonte: ISTAT, Statistiche sulla ricerca scientifica.

¹¹ Non comprende il personale dell'Università.