

# Appendice 7

## Indice delle tabelle nazionali

Tabella	Pag.
N.1 Distribuzione del campione italiano PISA 2009 e rispettivi dati di popolazione	370
N.2 Percentuale di studenti a ciascun livello della scala complessiva di lettura	371
N.3 Percentuale di studenti a ciascun livello della scala complessiva di lettura per genere	372
N.4 Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla scala complessiva di lettura	373
Media, variazione e percentuale di studenti sotto il livello 2 e ai livelli 5 e 6 sulla scala complessiva di	
N.5 lettura	374
N.6 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Accedere alle informazioni e individuarle	375
Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Accedere alle informazioni e individuarle	
N.7 per genere	376
Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti alla sottoscala di lettura Accedere	
N.8 alle informazioni e individuarle	377
N.9 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Integrare e interpretare	378
N.10 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Integrare e interpretare per genere	379
Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura Integrare	
N.11 e interpretare	380
N.12 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Riflettere e valutare	381
N.13 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Riflettere e valutare per genere	382
Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura Riflettere	
N.14 e valutare	383
N.15 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Testi continui	384
N.16 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Testi continui per Genere	385
Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura Testi	
N.17 continui	386
N.18 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Testi non continui	387
N.19 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Testi non continui per Genere	388
Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura Testi non	
N.20 continui	389
N.21 Indice Piacere per la lettura e risultati degli studenti in lettura per quartili dell'indice	390
Percentuale di studenti e rendimento sulla scala di lettura per Tempo dedicato alla lettura per piacere	
N.22 personale	391
N.23 Indice Varietà delle letture e risultati degli studenti in lettura per quartili dell'indice	392
N.24 Indice Attività di lettura online e risultati in lettura per quartili dell'indice	393
N.25 Indice Strategie metacognitive: Comprendere e ricordare e risultati in lettura per quartili dell'indice	394
N.26 Indice Strategie metacognitive: riassumere e risultati in lettura per quartili dell'indice	395
N.27 Indice Strategie di apprendimento: Strategie di controllo e risultati in lettura per quartili dell'indice	396
N.28 Indice Strategie di apprendimento: memorizzazione e risultati in lettura per quartili dell'indice	397
Indice Strategie di apprendimento: elaborazione delle informazioni e risultati in lettura per quartili	
N.29 dell'indice	398
N.30 Percentuale di studenti che hanno letto i seguenti tipi di testi	399
N.31 Percentuale di studenti che hanno svolto i seguenti compiti per scuola	400
N.32 Percentuale di studenti che leggono prodotti editoriali differenti	401
N.33 Percentuale di studenti che svolgono differenti attività di lettura online	402
Ampiezza dell'effetto per le differenze di genere (maschi - femmine) nella motivazione e approccio alla	
N.34 lettura	403
N.35 Percentuale di studenti su ciascuno degli item dell'indice Piacere per la lettura	404
N.36 Percezione della scuola da parte dei genitori	405
N.37 Percezione della scuola da parte dei genitori e risultati degli studenti in lettura	406
N.38 Dati sugli studenti quindicenni	407
Indice Attività extra-curricolari offerte dalla scuola e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali	
N.39 dell'indice	408
N.40 Indice Carenza di insegnanti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice	409
N.41 Indice Qualità delle risorse didattiche e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice	410
N.42 Percentuale di studenti che utilizzano la biblioteca	411
N.43 Indice Relazione insegnanti-studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice	412
N.44 Indice Clima disciplinare e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice	413
N.45 Indice Sostegno degli insegnanti alla lettura degli studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili	414

	nazionali dell'indice	
N.46	Indice Clima di scuola - fattori relativi agli studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice	415
N.47	Indice Clima di scuola - fattori relativi agli insegnanti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice	416
N.48	Il coinvolgimento dei genitori nella scuola	417
N.49	Aspettative dei genitori rispetto ai livelli di rendimento della scuola	418
N.50	Indice Leadership del dirigente scolastico e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice	419
N.51	Correlazioni tra sei indici relativi all'ambiente di apprendimento	420
N.52	Forza della relazione tra risultati degli studenti, background socio-economico	421
N.53	Relazione tra fattori a livello studente e risultati degli studenti in lettura	422
N.54	Risultati degli studenti nella scala complessiva di lettura per genere e background socio-economico	423
N.55	Indice PISA dello status socio-economico e culturale e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice	424
N.56	Indice PISA dello stato occupazionale più alto dei genitori (HISEI) e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice.	425
N.57	Indice Tipo di occupazione dei genitori e risultati nella scala complessiva di lettura	426
N.58	Indice Risorse culturali possedute a casa e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice	427
N.59	Indice Risorse educative possedute a casa e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice	428
N.60	Percentuale di studenti e risultati in lettura, in rapporto allo status di immigrato	429
N.61	Varianza tra ed entro le scuole dei risultati nella scala complessiva di lettura, per regione	430
N.62	Attività inerenti la lettura a casa, insieme ai genitori, durante il primo anno della scuola primaria e risultati degli studenti nella scala complessiva di lettura, per macroarea geografica	431
N.63	Attività inerenti la lettura a casa all'età di 15 anni e risultati degli studenti nella scala complessiva di lettura, per macroarea geografica	432
N.64	Frequenza della scuola dell'infanzia, risultati sulla scala complessiva di lettura e status socio-economico degli studenti, per macroarea geografica	433
N.65	Percentuale di studenti per lingua parlata a casa, per Macroarea geografica	434
N.66	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala complessiva di Matematica	435
N.67	Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla scala complessiva di Matematica	436
N.68	Media, variazione e percentuale di studenti sotto il livello 2 e ai livelli 5 e 6 sulla scala complessiva di Matematica	437
N.69	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di literacy scientifica	438
N.70	Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla scala di literacy scientifica	439
N.71	Media, variazione e percentuale di studenti sotto il livello 2 e ai livelli 5 e 6 sulla scala complessiva di Scienze	440
N.72	Punteggio medio nella scala complessiva di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009	441
N.73	Percentuale di studenti sotto il Livello 2 e al Livello 5 e superiore nella scala di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009	442
N.74	Percentili nella scala complessiva di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009	443
N.75	Punteggio medio nella scala complessiva di matematica in PISA 2003, 2006 e 2009	444
N.76	Percentuale di studenti sotto il Livello 2 e al Livello 5 e superiore nella scala di matematica in PISA 2003, 2006 e 2009	445
N.77	Punteggio medio nella scala complessiva di scienze	446
N.78	Percentuale di studenti sotto il Livello 2 e al Livello 5 e superiore nella scala di scienze in PISA 2006 e 2009	447

[Parte 1/2]

Tabella N.1 Distribuzione del campione italiano PISA 2009 e rispettivi dati di popolazione

	DISTRIBUZIONE DEL CAMPIONE PISA 2009															
	Tipo di scuola															
	Licei		Istituti tecnici		Istituti profess.		Scuole sec. di I grado		Form. Profess.		Totale	Maschi	Femmine			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%						
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	2353	44,1%	1552	29,1%	1136	21,3%	32	0,6%	263	4,9%	5336	100,0%	2623	49,2%	2713	50,8%
Nord Est	3137	38,1%	2521	30,6%	1428	17,3%	38	0,5%	1116	13,5%	8240	100,0%	4106	49,8%	4134	50,2%
Centro	2722	45,5%	1829	30,6%	1316	22,0%	13	0,2%	100	1,7%	5980	100,0%	2888	48,3%	3092	51,7%
Sud	2624	47,0%	1834	32,8%	1102	19,7%	14	0,3%	13	0,2%	5587	100,0%	2646	47,4%	2941	52,6%
Sud Isole	2841	49,3%	1808	31,4%	1081	18,8%	28	0,5%	4	0,1%	5762	100,0%	2946	51,1%	2816	48,9%
<b>Regione/ Provincia aut.</b>																
Abruzzo	692	47,7%	515	35,5%	225	15,5%	7	0,5%	11	0,8%	1450	100%	667	46,0%	783	54,0%
Basilicata	703	45,9%	516	33,7%	311	20,3%	0	0,0%	0	0,0%	1530	100%	748	48,9%	782	51,1%
Bolzano	714	33,3%	626	29,2%	305	14,2%	15	0,7%	484	22,6%	2144	100%	1073	50,0%	1071	50,0%
Calabria	744	50,2%	448	30,2%	288	19,4%	3	0,2%	0	0,0%	1483	100%	749	50,5%	734	49,5%
Campania	697	48,7%	439	30,7%	291	20,3%	4	0,3%	0	0,0%	1431	100%	636	44,4%	795	55,6%
Emilia Romagna	574	38,4%	507	33,9%	345	23,1%	0	0,0%	68	4,6%	1494	100%	775	51,9%	719	48,1%
Friuli Ven. Giulia	691	43,8%	481	30,5%	305	19,4%	13	0,8%	86	5,5%	1576	100%	753	47,8%	823	52,2%
Lazio	789	54,0%	372	25,4%	245	16,8%	2	0,1%	54	3,7%	1462	100%	689	47,1%	773	52,9%
Liguria	654	45,8%	438	30,7%	295	20,7%	6	0,4%	34	2,4%	1427	100%	712	49,9%	715	50,1%
Lombardia	602	39,8%	524	34,7%	263	17,4%	4	0,3%	119	7,9%	1512	100%	690	45,6%	822	54,4%
Marche	591	39,1%	543	35,9%	377	24,9%	1	0,1%	0	0,0%	1512	100%	712	47,1%	800	52,9%
Molise	576	47,6%	378	31,3%	250	20,7%	3	0,2%	2	0,2%	1209	100%	596	49,3%	613	50,7%
Piemonte	665	43,8%	469	30,9%	295	19,4%	14	0,9%	75	4,9%	1518	100%	773	50,9%	745	49,1%
Puglia	659	44,0%	502	33,5%	336	22,4%	0	0,0%	0	0,0%	1497	100%	747	49,9%	750	50,1%
Sardegna	709	50,1%	507	35,8%	188	13,3%	12	0,8%	0	0,0%	1416	100%	753	53,2%	663	46,8%
Sicilia	685	51,4%	337	25,3%	294	22,1%	13	1,0%	4	0,3%	1333	100%	696	52,2%	637	47,8%
Toscana	671	46,5%	440	30,5%	325	22,5%	8	0,6%	0	0,0%	1444	100%	688	47,6%	756	52,4%
Trento	575	39,7%	425	29,3%	136	9,4%	2	0,1%	311	21,5%	1449	100%	701	48,4%	748	51,6%
Umbria	671	43,0%	474	30,3%	369	23,6%	2	0,1%	46	2,9%	1562	100%	799	51,2%	763	48,8%
Valle d'Aosta	432	49,1%	121	13,8%	283	32,2%	8	0,9%	35	4,0%	879	100%	448	51,0%	431	49,0%
Veneto	583	37,0%	482	30,6%	337	21,4%	8	0,5%	167	10,6%	1577	100%	804	51,0%	773	49,0%
<b>Italia</b>	<b>13677</b>	<b>44,3%</b>	<b>9544</b>	<b>30,9%</b>	<b>6063</b>	<b>19,6%</b>	<b>125</b>	<b>0,4%</b>	<b>1496</b>	<b>4,8%</b>	<b>30905</b>	<b>100%</b>	<b>15209</b>	<b>49,2%</b>	<b>15696</b>	<b>50,8%</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

Tabella N.1 Distribuzione del campione italiano PISA 2009 e rispettivi dati di popolazione

	DISTRIBUZIONE DELLA POPOLAZIONE															
	Tipo di scuola															
	Licei		Istituti tecnici		Istituti profess.		Scuole sec. di I grado		Form. Profess.		Totale	Maschi	Femmine			
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%						
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	44505	37,1%	38655	32,2%	27566	23,0%	2196	1,8%	7065	5,9%	119987	100,0%	58262	48,6%	61726	51,4%
Nord Est	31429	35,3%	28297	31,7%	19593	22,0%	1089	1,2%	8726	9,8%	89134	100,0%	45134	50,6%	44001	49,4%
Centro	44239	47,9%	26162	28,3%	19872	21,5%	1064	1,2%	1007	1,1%	92364	100,0%	43320	46,9%	49044	53,1%
Sud	53392	47,3%	32921	29,2%	25536	22,6%	909	0,8%	69	0,1%	112827	100,0%	52839	46,8%	59988	53,2%
Sud Isole	44247	47,9%	26337	28,5%	19425	21,0%	2298	2,5%	114	0,1%	92421	100,0%	46727	50,6%	45694	49,4%
<b>Regione/ Provincia aut.</b>																
Abruzzo	5744	49,3%	3719	31,9%	1876	16,1%	240	2,1%	66	0,6%	11645	100,0%	5541	47,6%	6105	52,4%
Basilicata	2720	45,5%	1808	30,2%	1451	24,3%	0	0,0%	0	0,0%	5979	100,0%	2866	47,9%	3113	52,1%
Bolzano	1639	30,6%	1228	24,4%	602	12,0%	210	4,2%	1454	28,9%	5033	100,0%	2511	49,9%	2522	50,1%
Calabria	10219	49,1%	5807	27,9%	4548	21,9%	231	1,1%	0	0,0%	20805	100,0%	10319	49,6%	10486	50,4%
Campania	27967	48,2%	16168	27,9%	13259	22,8%	639	1,1%	0	0,0%	58033	100,0%	25314	43,6%	32719	56,4%
Emilia Romagna	11580	37,8%	10298	33,6%	7294	23,8%	0	0,0%	1498	4,9%	30670	100,0%	15766	51,4%	14905	48,6%
Friuli Ven. Giulia	3684	43,0%	2371	27,7%	2105	24,6%	255	3,0%	143	1,7%	8558	100,0%	4138	48,4%	4420	51,6%
Lazio	24497	53,0%	11367	24,6%	8961	19,4%	469	1,0%	892	1,9%	46186	100,0%	21349	46,2%	24836	53,8%
Liguria	4661	40,2%	3624	31,3%	2790	24,1%	119	1,0%	388	3,4%	11582	100,0%	5365	46,3%	6217	53,7%
Lombardia	26516	36,7%	24029	33,3%	15816	21,9%	1072	1,5%	4818	6,7%	72251	100,0%	34282	47,4%	37968	52,6%
Marche	5115	39,2%	4467	34,2%	3401	26,1%	63	0,5%	0	0,0%	13046	100,0%	5937	45,5%	7109	54,5%
Molise	1393	45,9%	1068	35,2%	543	17,9%	31	1,0%	2	0,1%	3037	100,0%	1473	48,5%	1564	51,5%
Piemonte	12861	36,5%	10871	30,9%	8652	24,6%	997	2,8%	1818	5,2%	35199	100,0%	18131	51,5%	17068	48,5%
Puglia	18287	45,6%	11966	29,8%	9858	24,6%	0	0,0%	0	0,0%	40111	100,0%	20512	51,1%	19600	48,9%
Sardegna	6667	47,7%	4836	34,6%	2174	15,6%	288	2,1%	0	0,0%	13965	100,0%	7203	51,6%	6761	48,4%
Sicilia	24640	47,7%	13887	26,9%	11252	21,8%	1779	3,4%	114	0,2%	51672	100,0%	26339	51,0%	25333	49,0%
Toscana	11521	43,8%	8400	31,9%	5903	22,4%	475	1,8%	0	0,0%	26299	100,0%	12528	47,6%	13771	52,4%
Trento	1938	40,1%	1295	26,8%	508	10,5%	22	0,5%	1075	22,2%	4838	100,0%	2305	47,6%	2533	52,4%
Umbria	3106	45,4%	1948	28,5%	1607	23,5%	57	0,8%	116	1,7%	6834	100,0%	3506	51,3%	3327	48,7%
Valle d'Aosta	467	48,8%	131	13,7%	308	32,2%	10	1,0%	41	4,3%	957	100,0%	484	50,6%	473	49,4%
Veneto	12688	31,7%	13106	32,7%	9083	22,7%	602	1,5%	4556	11,4%	40035	100,0%	20414	51,0%	19621	49,0%
<b>Italia</b>	<b>217810</b>	<b>43,0%</b>	<b>152394</b>	<b>30,1%</b>	<b>111991</b>	<b>22,1%</b>	<b>7559</b>	<b>1,5%</b>	<b>16981</b>	<b>3,4%</b>	<b>506735</b>	<b>100,0%</b>	<b>246283</b>	<b>48,6%</b>	<b>260451</b>	<b>51,4%</b>

¹ La distribuzione della popolazione è ricavata applicando il peso finale studente ai dati del campione.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.2

## Percentuale di studenti a ciascun livello della scala complessiva di lettura

	Livelli di competenza																	
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																		
Nord Ovest	0,6	(0,2)	3,4	(0,7)	10,4	(1,1)	19,7	(1,1)	30,8	(1,4)	25,7	(1,3)	8,6	(0,9)	0,8	(0,3)		
Nord Est	1,0	(0,2)	3,9	(0,6)	10,9	(0,8)	21,4	(1,0)	30,0	(1,1)	24,7	(1,0)	7,5	(0,6)	0,7	(0,1)		
Centro	0,9	(0,2)	5,2	(0,7)	14,4	(0,9)	24,3	(1,1)	28,4	(0,8)	21,2	(0,8)	5,4	(0,5)	0,3	(0,1)		
Sud	1,8	(0,7)	6,0	(0,7)	17,4	(1,0)	27,7	(1,3)	28,5	(1,4)	15,7	(1,2)	2,7	(0,4)	0,2	(0,1)		
Sud Isole	2,9	(0,9)	7,9	(1,0)	19,4	(1,4)	27,6	(1,4)	26,2	(1,6)	13,4	(1,0)	2,4	(0,4)	0,1	(0,1)		
<b>Tipo di scuola</b>																		
Licei	0,0	(0,0)	0,6	(0,2)	3,6	(0,5)	15,7	(0,7)	34,9	(0,9)	33,7	(0,8)	10,5	(0,6)	0,9	(0,2)		
Istituti tecnici	0,6	(0,2)	3,5	(0,4)	16,1	(0,9)	30,6	(1,0)	31,6	(1,1)	15,1	(0,9)	2,4	(0,3)	0,1	(0,1)		
Istituti professionali	3,4	(0,8)	13,6	(1,1)	29,1	(1,0)	30,9	(1,3)	17,2	(1,1)	5,2	(0,6)	0,6	(0,2)	0,0	(0,0)		
Scuole sec. di I grado	21,9	(8,3)	22,7	(8,7)	33,4	(11,1)	15,4	(5,0)	6,3	(3,9)	0,2	(0,3)	c	c	c	c		
Formazione professionale	4,3	(1,3)	17,3	(3,0)	32,1	(1,7)	30,5	(2,9)	13,9	(1,9)	1,9	(0,7)	0,0	(0,0)	c	c		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																		
Abruzzo	1,2	(0,7)	5,0	(0,8)	14,7	(1,4)	26,9	(1,9)	29,5	(1,7)	19,2	(1,7)	3,4	(0,8)	0,1	(0,1)		
Basilicata	0,5	(0,3)	5,3	(1,2)	18,3	(1,5)	27,7	(1,8)	29,4	(1,6)	15,6	(1,3)	3,0	(0,5)	0,1	(0,2)		
Bolzano	1,3	(0,7)	4,7	(1,1)	12,0	(1,2)	25,3	(1,3)	30,8	(1,8)	20,2	(1,3)	5,3	(0,6)	0,4	(0,3)		
Calabria	1,8	(0,6)	9,8	(1,8)	21,4	(1,4)	29,2	(2,2)	25,3	(1,7)	11,1	(1,4)	1,4	(0,4)	0,0	(0,1)		
Campania	2,7	(1,3)	7,7	(1,2)	21,1	(1,7)	29,0	(2,2)	25,8	(2,1)	11,7	(1,9)	1,7	(0,5)	0,2	(0,1)		
Emilia Romagna	1,3	(0,6)	4,6	(1,0)	11,7	(1,1)	21,1	(1,7)	26,8	(2,2)	25,5	(2,0)	8,3	(0,9)	0,7	(0,3)		
Friuli Venezia Giulia	1,0	(0,5)	2,9	(0,7)	9,5	(1,3)	19,7	(1,6)	30,5	(1,9)	26,4	(1,9)	9,2	(1,2)	0,8	(0,4)		
Lazio	0,7	(0,3)	5,5	(1,0)	15,6	(1,5)	26,3	(1,6)	28,1	(1,1)	19,3	(1,2)	4,4	(0,9)	0,1	(0,1)		
Liguria	1,5	(1,1)	4,8	(1,7)	12,0	(1,9)	22,9	(1,8)	31,8	(2,4)	20,8	(2,0)	5,9	(1,0)	0,3	(0,2)		
Lombardia	0,4	(0,2)	2,7	(0,8)	8,5	(1,3)	17,9	(1,7)	31,5	(2,1)	28,1	(2,0)	9,8	(1,5)	1,1	(0,4)		
Marche	0,6	(0,5)	4,5	(1,4)	12,4	(2,2)	22,5	(1,8)	29,4	(2,4)	23,3	(1,8)	6,9	(1,0)	0,5	(0,3)		
Molise	0,9	(0,4)	5,7	(0,7)	16,2	(1,4)	28,7	(2,0)	31,3	(1,5)	15,3	(1,3)	1,9	(0,7)	0,0	(0,1)		
Piemonte	0,8	(0,4)	4,3	(1,2)	13,6	(2,4)	22,2	(1,8)	29,1	(1,9)	22,4	(1,7)	7,0	(1,1)	0,5	(0,2)		
Puglia	0,7	(0,5)	3,9	(0,9)	12,9	(1,4)	26,0	(1,9)	31,8	(1,8)	20,5	(1,7)	3,9	(0,8)	0,3	(0,2)		
Sardegna	1,9	(0,6)	5,9	(0,9)	16,8	(1,5)	29,4	(1,7)	26,5	(1,7)	16,4	(1,4)	3,1	(0,8)	0,2	(0,1)		
Sicilia	3,9	(1,6)	8,1	(1,6)	19,4	(2,6)	26,4	(2,3)	26,1	(2,6)	13,4	(1,6)	2,6	(0,7)	0,1	(0,1)		
Toscana	1,2	(0,4)	4,9	(1,0)	13,5	(1,5)	22,3	(1,5)	28,3	(1,9)	23,4	(1,4)	5,9	(0,8)	0,4	(0,3)		
Trento	0,7	(0,4)	3,2	(0,7)	10,6	(1,2)	21,8	(1,5)	29,6	(1,8)	24,6	(1,7)	8,7	(1,2)	0,7	(0,3)		
Umbria	1,6	(0,6)	5,4	(1,1)	13,4	(1,5)	22,1	(1,7)	28,6	(1,8)	22,0	(1,6)	6,5	(0,9)	0,3	(0,3)		
Valle d'Aosta	0,3	(0,2)	2,3	(0,5)	8,8	(0,9)	22,0	(1,4)	31,4	(1,8)	25,9	(1,8)	8,5	(0,9)	0,8	(0,4)		
Veneto	0,7	(0,3)	3,5	(1,0)	10,4	(1,5)	21,5	(1,7)	32,3	(1,9)	24,2	(1,8)	6,7	(1,0)	0,7	(0,3)		
<b>Italia</b>	1,4	(0,2)	5,2	(0,3)	14,4	(0,5)	24,0	(0,5)	28,9	(0,6)	20,2	(0,5)	5,4	(0,3)	0,4	(0,1)		
<i>Media OCSE</i>	1,1	(0,0)	4,6	(0,1)	13,1	(0,1)	24,0	(0,2)	28,9	(0,2)	20,7	(0,2)	6,8	(0,1)	0,8	(0,0)		

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/2]

Tabella N.3 Percentuale di studenti a ciascun livello della scala complessiva di lettura per genere

	Maschi															
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	1,0	(0,3)	4,8	(1,1)	13,4	(1,6)	22,9	(1,6)	29,8	(1,6)	21,7	(1,7)	5,8	(1,0)	0,5	(0,2)
Nord Est	1,5	(0,4)	5,7	(0,9)	14,7	(1,3)	24,6	(1,4)	28,3	(1,5)	20,0	(1,2)	4,8	(0,5)	0,3	(0,1)
Centro	1,4	(0,4)	7,4	(0,9)	19,0	(1,4)	27,1	(1,5)	25,2	(1,5)	16,1	(1,1)	3,7	(0,5)	0,2	(0,2)
Sud	3,0	(1,0)	9,0	(1,0)	23,3	(1,5)	29,0	(1,7)	22,8	(1,6)	11,3	(1,3)	1,7	(0,5)	0,1	(0,1)
Sud Isole	4,8	(1,4)	12,1	(1,5)	24,6	(1,8)	26,2	(1,7)	20,4	(1,8)	9,9	(1,0)	2,0	(0,5)	0,1	(0,1)
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	0,1	(0,1)	1,0	(0,3)	4,2	(0,6)	16,9	(0,9)	34,6	(1,0)	33,0	(1,1)	9,6	(0,9)	0,7	(0,3)
Istituti tecnici	0,8	(0,3)	4,6	(0,6)	19,6	(1,2)	32,6	(1,3)	28,8	(1,4)	12,2	(0,9)	1,3	(0,3)	0,1	(0,1)
Istituti professionali	5,0	(1,1)	18,0	(1,5)	33,6	(1,5)	28,5	(1,7)	11,9	(1,2)	2,8	(0,6)	0,2	(0,1)	c	c
Scuole sec. di I grado	29,5	(9,9)	25,7	(12,3)	33,6	(14,3)	8,7	(5,7)	2,1	(2,0)	0,4	(0,5)	c	c	c	c
Formazione professionale	5,3	(1,6)	19,7	(2,7)	34,3	(2,5)	27,3	(2,8)	12,1	(1,7)	1,3	(0,8)	0,0	(0,1)	c	c
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	1,4	(0,9)	7,4	(1,4)	19,9	(2,2)	29,6	(2,2)	26,8	(2,1)	12,9	(1,9)	1,9	(0,8)	0,1	(0,1)
Basilicata	0,9	(0,6)	7,9	(1,9)	23,6	(1,9)	29,9	(2,6)	24,9	(2,0)	10,6	(1,6)	2,0	(0,7)	0,2	(0,2)
Bolzano	1,9	(1,1)	6,5	(1,6)	17,0	(2,0)	28,3	(2,4)	26,5	(2,5)	16,1	(1,2)	3,6	(0,8)	0,1	(0,2)
Calabria	3,1	(1,0)	15,5	(2,9)	27,1	(2,1)	27,0	(2,6)	19,1	(2,2)	7,2	(1,4)	1,0	(0,6)	0,1	(0,1)
Campania	4,3	(1,8)	10,7	(1,7)	27,0	(2,5)	28,8	(2,4)	19,4	(2,4)	8,4	(2,0)	1,3	(0,7)	0,1	(0,2)
Emilia Romagna	1,8	(0,8)	5,0	(1,3)	13,9	(1,6)	24,0	(2,3)	26,6	(2,4)	22,6	(2,0)	5,8	(1,0)	0,4	(0,2)
Friuli Venezia Giulia	1,5	(0,8)	5,3	(1,5)	14,2	(1,7)	23,8	(2,5)	28,5	(2,2)	20,2	(2,4)	6,4	(1,1)	0,2	(0,2)
Lazio	1,1	(0,5)	7,9	(1,6)	20,7	(2,3)	28,6	(2,4)	23,9	(2,4)	14,7	(1,9)	3,1	(0,9)	0,1	(0,2)
Liguria	2,7	(2,1)	7,0	(2,7)	16,5	(2,8)	26,1	(3,1)	27,4	(3,4)	15,9	(2,8)	4,1	(1,3)	0,2	(0,2)
Lombardia	0,7	(0,3)	3,9	(1,4)	11,5	(1,9)	22,2	(2,4)	31,2	(2,4)	23,5	(2,5)	6,4	(1,5)	0,6	(0,3)
Marche	0,8	(0,7)	5,8	(2,2)	15,8	(3,8)	27,7	(2,5)	27,5	(3,7)	17,9	(2,5)	4,3	(1,0)	0,1	(0,2)
Molise	1,4	(0,6)	8,9	(1,2)	21,8	(2,0)	30,9	(2,7)	23,4	(2,7)	11,7	(1,8)	1,9	(0,8)	c	c
Piemonte	1,2	(0,7)	6,1	(1,9)	16,6	(3,2)	23,3	(2,5)	27,6	(2,3)	19,8	(2,1)	5,0	(1,1)	0,4	(0,3)
Puglia	1,4	(0,9)	6,5	(1,4)	18,1	(2,4)	28,9	(2,5)	27,0	(2,5)	15,6	(2,3)	2,3	(0,7)	0,1	(0,1)
Sardegna	3,7	(1,2)	9,0	(1,6)	21,6	(2,1)	32,2	(3,1)	19,6	(2,6)	12,0	(1,5)	1,8	(0,7)	0,0	(0,1)
Sicilia	6,3	(2,4)	12,1	(2,5)	24,5	(3,2)	23,7	(3,0)	20,6	(3,0)	10,3	(1,6)	2,4	(0,8)	0,1	(0,1)
Toscana	1,8	(0,6)	7,1	(1,5)	18,2	(2,2)	24,9	(2,3)	26,3	(2,0)	17,2	(2,2)	4,3	(1,1)	0,3	(0,4)
Trento	1,2	(0,7)	4,8	(1,3)	14,3	(1,9)	25,5	(1,8)	28,0	(2,1)	18,5	(2,4)	6,9	(1,3)	0,7	(0,4)
Umbria	2,8	(1,1)	8,3	(2,0)	17,3	(2,0)	23,5	(2,4)	25,6	(2,5)	18,1	(2,2)	4,1	(1,0)	0,3	(0,3)
Valle d'Aosta	0,3	(0,4)	4,0	(1,0)	9,7	(1,6)	23,2	(2,0)	31,3	(2,3)	22,9	(2,5)	8,0	(1,3)	0,6	(0,5)
Veneto	1,3	(0,7)	6,3	(1,8)	15,3	(2,8)	24,6	(2,6)	29,9	(3,0)	18,8	(2,4)	3,6	(0,9)	0,2	(0,3)
<b>Italia</b>	2,3	(0,4)	7,7	(0,5)	18,9	(0,7)	25,9	(0,8)	25,4	(0,7)	15,9	(0,6)	3,6	(0,3)	0,2	(0,1)
<i>Media OCSE</i>	1,8	(0,1)	6,6	(0,1)	16,6	(0,2)	26,0	(0,2)	27,0	(0,2)	16,8	(0,2)	4,8	(0,1)	0,5	(0,0)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

Tabella N.3 Percentuale di studenti a ciascun livello della scala complessiva di lettura per genere

	Femmine															
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	0,2	(0,1)	1,8	(0,7)	7,1	(1,0)	16,2	(1,5)	31,9	(2,0)	29,9	(2,1)	11,6	(1,3)	1,2	(0,5)
Nord Est	0,4	(0,2)	2,1	(0,5)	7,1	(1,0)	18,4	(1,3)	31,6	(1,4)	29,2	(1,5)	10,2	(1,1)	1,1	(0,3)
Centro	0,4	(0,2)	2,7	(0,9)	9,1	(1,2)	21,2	(1,6)	32,0	(1,4)	27,1	(1,4)	7,2	(1,0)	0,4	(0,2)
Sud	0,5	(0,3)	2,7	(0,6)	10,7	(1,1)	26,3	(1,7)	35,0	(1,9)	20,7	(1,8)	3,8	(0,6)	0,3	(0,2)
Sud Isole	1,0	(0,6)	3,8	(0,9)	14,3	(2,0)	29,0	(1,8)	31,9	(2,1)	16,9	(1,6)	2,9	(0,7)	0,2	(0,1)
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	0,0	(0,0)	0,3	(0,2)	3,2	(0,7)	15,1	(0,9)	35,1	(1,1)	34,1	(1,1)	11,1	(0,7)	1,1	(0,3)
Istituti tecnici	0,2	(0,2)	1,5	(0,4)	9,7	(1,0)	26,8	(1,4)	36,7	(1,3)	20,6	(1,5)	4,3	(0,7)	0,2	(0,2)
Istituti professionali	1,3	(0,5)	8,0	(1,3)	23,3	(1,5)	34,0	(1,7)	24,0	(1,6)	8,3	(1,2)	1,1	(0,5)	0,0	(0,1)
Scuole sec. di I grado	10,3	(7,6)	18,0	(9,0)	33,2	(12,2)	25,6	(13,2)	12,9	(9,6)	c	c	c	c	c	c
Formazione professionale	2,3	(1,3)	12,5	(4,4)	27,8	(4,3)	36,8	(5,2)	17,5	(3,5)	3,1	(1,0)	0,0	(0,1)	c	c
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	1,0	(0,7)	2,3	(1,0)	9,0	(1,3)	23,9	(2,6)	32,5	(2,4)	26,1	(2,9)	5,1	(1,1)	0,2	(0,2)
Basilicata	c	c	2,5	(0,9)	12,6	(1,7)	25,3	(2,3)	34,4	(2,2)	21,0	(2,0)	4,2	(0,9)	0,1	(0,2)
Bolzano	0,7	(0,5)	2,9	(1,1)	6,9	(1,7)	22,3	(1,6)	35,1	(2,2)	24,3	(1,9)	7,1	(0,9)	0,7	(0,4)
Calabria	0,6	(0,5)	3,9	(1,1)	15,6	(1,5)	31,4	(2,9)	31,7	(2,3)	15,0	(2,4)	1,8	(0,7)	0,0	(0,1)
Campania	0,8	(0,7)	3,8	(1,2)	13,4	(2,0)	29,2	(2,9)	34,2	(3,1)	16,1	(2,9)	2,3	(0,7)	0,2	(0,2)
Emilia Romagna	0,9	(0,5)	4,2	(1,0)	9,7	(1,9)	18,4	(2,2)	27,0	(2,9)	28,3	(3,2)	10,6	(1,7)	1,0	(0,5)
Friuli Venezia Giulia	0,4	(0,4)	0,4	(0,5)	4,8	(1,5)	15,3	(1,9)	32,6	(3,0)	33,1	(2,9)	12,3	(2,0)	1,3	(0,7)
Lazio	0,3	(0,3)	2,7	(1,6)	9,6	(2,2)	23,6	(2,5)	33,0	(2,4)	24,8	(2,2)	6,0	(1,6)	0,1	(0,2)
Liguria	0,1	(0,2)	2,2	(1,0)	6,9	(1,4)	19,1	(2,3)	36,9	(2,8)	26,4	(2,1)	8,0	(1,5)	0,5	(0,3)
Lombardia	0,1	(0,1)	1,4	(0,8)	5,2	(1,2)	13,1	(2,5)	31,9	(3,0)	33,1	(3,3)	13,6	(2,2)	1,6	(0,8)
Marche	0,4	(0,5)	3,0	(1,1)	8,2	(1,6)	16,1	(2,2)	31,6	(2,4)	29,8	(2,4)	9,9	(1,7)	0,9	(0,6)
Molise	0,3	(0,3)	2,3	(0,7)	10,3	(1,6)	26,4	(3,1)	39,7	(3,4)	19,0	(2,2)	2,0	(1,2)	0,1	(0,1)
Piemonte	0,4	(0,4)	2,7	(1,2)	10,9	(2,4)	21,1	(2,4)	30,6	(2,8)	24,9	(2,1)	8,9	(1,4)	0,6	(0,3)
Puglia	0,0	(0,1)	1,5	(0,6)	7,9	(1,4)	23,3	(2,3)	36,5	(2,1)	25,1	(2,1)	5,4	(1,3)	0,4	(0,4)
Sardegna	0,2	(0,2)	2,9	(0,9)	12,3	(2,0)	26,7	(2,6)	32,9	(2,8)	20,4	(2,6)	4,3	(1,2)	0,3	(0,2)
Sicilia	1,5	(1,0)	4,2	(1,6)	14,6	(3,5)	29,0	(2,7)	31,4	(3,4)	16,3	(2,6)	2,8	(1,0)	0,2	(0,2)
Toscana	0,5	(0,4)	2,6	(1,2)	8,3	(1,9)	19,5	(1,9)	30,5	(2,8)	30,2	(2,6)	7,8	(1,5)	0,6	(0,4)
Trento	0,2	(0,4)	1,5	(0,8)	6,5	(1,3)	17,7	(2,5)	31,4	(2,7)	31,3	(2,5)	10,7	(1,9)	0,7	(0,4)
Umbria	0,5	(0,3)	2,6	(0,9)	9,7	(1,6)	20,8	(2,3)	31,6	(2,7)	25,6	(2,1)	8,9	(1,5)	0,4	(0,3)
Valle d'Aosta	0,2	(0,2)	0,7	(0,6)	8,0	(1,5)	20,9	(2,0)	31,4	(2,5)	28,8	(2,1)	9,1	(1,8)	0,9	(0,6)
Veneto	0,0	(0,1)	0,8	(0,7)	5,6	(1,5)	18,5	(2,1)	34,6	(2,1)	29,5	(2,6)	9,7	(1,8)	1,2	(0,5)
<b>Italia</b>	0,5	(0,1)	2,6	(0,3)	9,6	(0,5)	22,1	(0,8)	32,5	(0,7)	24,8	(0,7)	7,2	(0,5)	0,6	(0,1)
<i>Media OCSE</i>	0,5	(0,0)	2,6	(0,1)	9,5	(0,1)	21,9	(0,2)	30,9	(0,2)	24,7	(0,2)	8,8	(0,1)	1,2	(0,1)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.4

## Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla scala complessiva di lettura

	Tutti gli studenti		Differenze di genere						Percentili																
	Media		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°		
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	
<b>Macroarea geografica</b>																									
Nord Ovest	511 (3,9)	92 (2,3)			492 (5,0)	531 (4,5)			-39 (6,0)		345 (8,7)	384 (5,6)	452 (5,8)	520 (4,2)	577 (3,9)	623 (4,4)	650 (5,0)								
Nord Est	504 (2,8)	94 (2,2)			483 (4,3)	526 (3,8)			-43 (6,2)		337 (7,8)	378 (6,7)	444 (4,1)	514 (3,2)	572 (2,8)	618 (3,2)	643 (3,6)								
Centro	488 (2,6)	93 (1,6)			466 (4,0)	512 (3,8)			-46 (5,7)		326 (5,1)	360 (5,4)	423 (4,2)	495 (3,2)	558 (2,9)	604 (3,4)	630 (3,4)								
Sud	468 (3,9)	92 (3,2)			444 (5,3)	496 (3,8)			-51 (5,2)		311 (9,2)	347 (6,7)	407 (5,7)	473 (4,5)	535 (4,1)	582 (3,7)	608 (4,2)								
Sud Isole	456 (4,8)	96 (3,9)			430 (6,1)	480 (5,5)			-50 (5,7)		291 (13,2)	330 (9,6)	391 (6,3)	462 (5,6)	526 (4,4)	576 (4,0)	604 (4,4)								
<b>Tipo di scuola</b>																									
Licei	541 (2,2)	73 (1,7)			535 (2,3)	544 (2,8)			-8 (3,0)		416 (6,4)	445 (4,4)	494 (2,8)	544 (1,8)	591 (2,1)	631 (2,3)	654 (2,8)								
Istituti tecnici	476 (2,7)	80 (1,4)			463 (3,0)	501 (3,3)			-38 (3,9)		342 (4,1)	371 (3,4)	421 (3,4)	479 (3,1)	533 (2,9)	578 (3,5)	603 (3,7)								
Istituti professionali	417 (3,8)	86 (2,5)			395 (4,9)	445 (4,6)			-50 (6,5)		277 (6,5)	307 (6,0)	359 (4,4)	417 (4,1)	475 (4,4)	530 (6,0)	560 (5,9)								
Scuole sec. di I grado	337 (20,0)	96 (11,3)			309 (20,4)	379 (20,9)			-69 (17,3)		182 (62,0)	210 (36,2)	273 (40,5)	347 (19,9)	395 (24,8)	459 (29,7)	488 (19,4)								
Formazione professionale	399 (6,2)	79 (2,9)			390 (5,0)	416 (9,5)			-26 (8,1)		269 (13,1)	301 (9,7)	344 (8,9)	398 (7,9)	455 (6,7)	501 (6,4)	525 (8,9)								
<b>Regione/Provincia aut.</b>																									
Abruzzo	480 (4,8)	91 (4,3)			458 (5,8)	504 (5,6)			-45 (5,9)		326 (8,4)	362 (7,1)	420 (5,5)	485 (5,7)	547 (6,6)	592 (6,0)	615 (5,3)								
Basilicata	473 (4,5)	86 (3,0)			452 (6,1)	496 (4,2)			-43 (6,2)		330 (9,5)	359 (8,9)	410 (6,4)	476 (5,2)	536 (4,3)	584 (5,2)	610 (7,4)								
Bolzano	490 (3,2)	93 (2,8)			468 (3,7)	511 (3,1)			-43 (3,5)		325 (10,4)	364 (9,3)	433 (5,3)	496 (4,0)	556 (3,3)	605 (3,7)	630 (4,2)								
Calabria	448 (5,2)	90 (3,7)			421 (7,2)	475 (4,9)			-54 (7,3)		297 (10,9)	327 (11,3)	385 (7,5)	450 (6,6)	512 (5,7)	565 (7,2)	591 (5,4)								
Campania	451 (6,6)	93 (5,0)			428 (8,6)	481 (6,3)			-53 (8,0)		294 (15,3)	332 (10,8)	389 (7,7)	456 (6,1)	517 (7,5)	568 (7,6)	595 (7,8)								
Emilia Romagna	502 (4,0)	99 (3,9)			489 (4,4)	515 (7,0)			-27 (8,5)		326 (11,6)	370 (12,1)	437 (6,3)	514 (4,8)	577 (4,5)	622 (4,2)	646 (6,1)								
Friuli Venezia Giulia	513 (4,7)	92 (3,6)			487 (5,8)	541 (5,4)			-54 (6,7)		349 (11,7)	387 (11,4)	456 (7,6)	521 (6,0)	578 (4,9)	625 (5,3)	650 (6,3)								
Lazio	481 (3,9)	91 (2,4)			460 (6,0)	506 (6,7)			-45 (9,2)		325 (7,1)	359 (6,7)	417 (6,1)	485 (5,5)	550 (5,2)	597 (6,7)	622 (7,8)								
Liguria	491 (9,3)	94 (7,5)			467 (15,5)	519 (5,2)			-52 (15,2)		322 (27,6)	360 (21,8)	433 (14,1)	501 (7,5)	558 (5,8)	605 (6,1)	633 (6,3)								
Lombardia	522 (5,5)	90 (3,1)			501 (6,7)	544 (7,0)			-43 (9,0)		360 (12,3)	398 (10,2)	467 (7,7)	531 (6,0)	585 (6,1)	630 (7,4)	656 (7,8)								
Marche	499 (7,3)	92 (5,0)			478 (11,2)	523 (4,2)			-45 (12,0)		334 (14,6)	372 (14,6)	436 (12,1)	507 (7,2)	566 (4,4)	613 (5,3)	639 (5,5)								
Molise	471 (2,8)	84 (2,1)			449 (3,7)	493 (3,2)			-44 (4,2)		320 (8,0)	359 (7,5)	414 (4,4)	477 (4,7)	533 (5,5)	576 (5,7)	602 (6,7)								
Piemonte	496 (5,9)	95 (3,2)			481 (7,9)	511 (6,0)			-30 (8,0)		335 (9,9)	369 (8,9)	429 (10,7)	504 (6,4)	566 (5,5)	613 (6,0)	639 (6,3)								
Puglia	489 (5,0)	86 (3,4)			466 (6,4)	512 (5,3)			-45 (6,4)		339 (11,2)	374 (7,5)	434 (6,7)	495 (7,3)	552 (5,1)	594 (5,8)	620 (6,2)								
Sardegna	469 (4,3)	93 (3,4)			442 (5,9)	494 (6,1)			-53 (8,0)		310 (8,3)	350 (7,5)	409 (5,6)	471 (4,8)	537 (5,3)	586 (5,2)	613 (6,8)								
Sicilia	453 (8,3)	100 (6,3)			428 (10,7)	477 (9,3)			-49 (9,7)		276 (22,5)	322 (14,6)	387 (11,3)	461 (10,2)	527 (7,3)	576 (6,6)	605 (7,3)								
Toscana	493 (4,5)	96 (3,0)			470 (7,0)	518 (6,1)			-48 (9,6)		326 (10,3)	359 (9,5)	428 (7,7)	501 (5,9)	565 (4,0)	608 (4,2)	633 (4,0)								
Trento	508 (2,7)	93 (2,3)			488 (4,9)	530 (6,5)			-42 (9,9)		343 (6,8)	381 (6,5)	446 (5,2)	515 (3,5)	575 (3,4)	624 (6,7)	651 (5,6)								
Umbria	490 (5,3)	99 (3,7)			467 (7,0)	512 (5,4)			-45 (7,6)		313 (13,8)	355 (11,6)	425 (8,8)	500 (6,1)	563 (4,8)	610 (5,9)	637 (5,5)								
Valle d'Aosta	514 (2,2)	86 (2,1)			504 (3,0)	523 (3,3)			-19 (4,5)		362 (9,7)	398 (7,0)	458 (3,9)	518 (3,3)	576 (3,8)	623 (4,2)	649 (6,0)								
Veneto	505 (5,2)	90 (4,1)			478 (9,1)	532 (6,4)			-53 (12,4)		344 (13,0)	384 (13,0)	448 (8,1)	514 (5,7)	569 (5,7)	615 (6,1)	640 (7,5)								
<b>Italia</b>	486 (1,6)	96 (1,4)			464 (2,3)	510 (1,9)			-46 (2,8)		320 (3,7)	358 (2,6)	422 (2,3)	493 (2,0)	556 (1,7)	604 (1,7)	631 (2,1)								
<i>Media OCSE</i>	493 (0,5)	93 (0,3)			474 (0,6)	513 (0,5)			-39 (0,6)		332 (1,0)	389 (0,8)	432 (0,7)	499 (0,6)	560 (0,5)	610 (0,6)	637 (0,7)								

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2001

Tabella N.5 Media, variazione e percentuale di studenti sotto il livello 2 e ai livelli 5 e 6 sulla scala complessiva di lettura

		LETTURA							
		Punteggio medio		Deviazione standard		% sotto il livello 2 (meno di 407.47)		% livelli 5 e 6 (superiore a 625.61)	
		Media	E.S.	D.S.	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Macroarea geografica	Tipo di scuola								
Nord Ovest	Licei	569	(5,6)	68	(4,0)	1,8	(0,9)	20,2	(2,4)
	Istituti tecnici	516	(5,9)	71	(1,8)	7,3	(1,4)	5,3	(1,1)
	Istituti professionali	449	(8,2)	84	(4,7)	30,7	(3,5)	1,0	(0,8)
	Formazione professionale	403	(9,3)	77	(3,7)	50,8	(4,7)	c	c
	<b>Totale</b>	<b>511</b>	<b>(3,9)</b>	<b>92</b>	<b>(2,3)</b>	<b>14,4</b>	<b>(1,2)</b>	<b>9,4</b>	<b>(1,0)</b>
Nord Est	Licei	569	(3,1)	67	(2,0)	1,6	(0,4)	19,2	(1,6)
	Istituti tecnici	507	(4,0)	70	(2,1)	8,4	(1,2)	3,3	(0,8)
	Istituti professionali	453	(7,6)	83	(3,4)	28,9	(4,3)	1,7	(0,7)
	Formazione professionale	400	(9,3)	81	(4,4)	52,5	(5,2)	0,1	(0,1)
	<b>Totale</b>	<b>504</b>	<b>(2,8)</b>	<b>94</b>	<b>(2,2)</b>	<b>15,7</b>	<b>(1,1)</b>	<b>8,2</b>	<b>(0,7)</b>
Centro	Licei	541	(2,9)	71	(1,9)	3,9	(0,7)	10,7	(1,1)
	Istituti tecnici	472	(4,3)	75	(1,8)	18,6	(1,9)	1,7	(0,4)
	Istituti professionali	401	(5,7)	76	(2,7)	53,4	(3,7)	0,2	(0,2)
	Formazione professionale	351	(8,6)	59	(5,9)	86,0	(5,4)	c	c
	<b>Totale</b>	<b>488</b>	<b>(3,2)</b>	<b>93</b>	<b>(1,6)</b>	<b>20,5</b>	<b>(1,2)</b>	<b>5,6</b>	<b>(0,5)</b>
Sud	Licei	521	(4,5)	69	(1,8)	5,6	(1,0)	5,6	(0,8)
	Istituti tecnici	443	(5,8)	78	(2,9)	32,3	(3,3)	0,7	(0,2)
	Istituti professionali	395	(9,7)	82	(6,8)	55,8	(4,3)	0,2	(0,3)
	Formazione professionale	350	(29,8)	69	(9,2)	85,0	(14,9)	c	c
	<b>Totale</b>	<b>468</b>	<b>(3,9)</b>	<b>92</b>	<b>(3,2)</b>	<b>25,2</b>	<b>(1,5)</b>	<b>2,9</b>	<b>(0,4)</b>
Sud Isole	Licei	515	(6,7)	71	(4,9)	7,0	(2,9)	5,1	(0,9)
	Istituti tecnici	431	(5,6)	71	(2,3)	38,3	(3,5)	0,4	(0,3)
	Istituti professionali	379	(8,9)	76	(2,7)	64,5	(4,8)	0,1	(0,1)
	Formazione professionale	433	(10,0)	28	(12,8)	20,0	(12,5)	c	c
	<b>Totale</b>	<b>456</b>	<b>(4,8)</b>	<b>96</b>	<b>(3,9)</b>	<b>30,2</b>	<b>(2,1)</b>	<b>2,5</b>	<b>(0,4)</b>
Regione/Provincia aut.	Tipo di scuola								
Abruzzo	Licei	533	(6,4)	67	(3,5)	4	(1,5)	7	(1,5)
	Istituti tecnici	449	(5,0)	67	(2,4)	27	(3,2)	0	(0,3)
	Istituti professionali	409	(11,9)	72	(6,7)	49	(6,6)	0	(0,0)
	Formazione professionale	349	(31,0)	69	(9,8)	85	(15,4)	0	(0,0)
	<b>Totale</b>	<b>480</b>	<b>(4,8)</b>	<b>91</b>	<b>(4,3)</b>	<b>21</b>	<b>(1,8)</b>	<b>4</b>	<b>(0,8)</b>
Basilicata	Licei	524	(4,7)	67	(3,0)	5	(1,5)	6	(0,9)
	Istituti tecnici	457	(5,9)	70	(4,0)	25	(4,0)	1	(0,8)
	Istituti professionali	398	(11,1)	73	(3,8)	59	(6,5)	0	(0,5)
	Formazione professionale	473	(4,5)	86	(3,0)	24	(2,3)	3	(0,5)
	<b>Totale</b>	<b>558</b>	<b>(4,3)</b>	<b>66</b>	<b>(2,2)</b>	<b>22</b>	<b>(0,6)</b>	<b>15</b>	<b>(1,8)</b>
Bolzano	Licei	512	(3,2)	67	(2,1)	6	(1,5)	4	(1,6)
	Istituti tecnici	452	(4,3)	82	(4,1)	27	(2,9)	1	(0,6)
	Istituti professionali	432	(4,0)	76	(3,1)	34	(2,7)	0	(0,4)
	Formazione professionale	490	(3,2)	93	(2,8)	18	(1,3)	6	(0,6)
	<b>Totale</b>	<b>505</b>	<b>(5,4)</b>	<b>67</b>	<b>(1,8)</b>	<b>7</b>	<b>(1,4)</b>	<b>3</b>	<b>(0,8)</b>
Calabria	Licei	409	(7,6)	66	(3,9)	49	(4,7)	0	(0,0)
	Istituti tecnici	377	(15,3)	74	(2,5)	96	(7,0)	0	(0,0)
	Istituti professionali	448	(5,2)	90	(3,7)	33	(2,4)	1	(0,4)
	Formazione professionale	509	(7,3)	70	(2,4)	8	(1,7)	4	(0,9)
	<b>Totale</b>	<b>414</b>	<b>(10,2)</b>	<b>72</b>	<b>(3,6)</b>	<b>46</b>	<b>(6,2)</b>	<b>0</b>	<b>(0,3)</b>
Campania	Licei	377	(15,4)	81	(9,0)	63	(7,0)	0	(0,0)
	Istituti tecnici	451	(6,6)	93	(5,0)	32	(2,7)	2	(0,5)
	Istituti professionali	576	(3,5)	61	(2,8)	0	(0,3)	20	(2,1)
	Formazione professionale	498	(4,6)	75	(3,8)	11	(1,6)	4	(1,1)
	<b>Totale</b>	<b>423</b>	<b>(12,1)</b>	<b>79</b>	<b>(5,1)</b>	<b>42</b>	<b>(6,5)</b>	<b>1</b>	<b>(0,6)</b>
Emilia Romagna	Licei	348	(24,7)	87	(6,7)	75	(12,0)	0	(0,0)
	Istituti tecnici	502	(4,0)	99	(3,9)	18	(1,7)	9	(1,0)
	Istituti professionali	573	(4,3)	62	(2,5)	1	(0,4)	21	(2,9)
	Formazione professionale	510	(7,3)	66	(3,9)	6	(1,9)	3	(1,1)
	<b>Totale</b>	<b>434</b>	<b>(9,7)</b>	<b>79</b>	<b>(4,6)</b>	<b>37</b>	<b>(5,4)</b>	<b>1</b>	<b>(0,6)</b>
Friuli Venezia Giulia	Licei	407	(7,7)	70	(5,7)	49	(5,4)	0	(0,0)
	Istituti tecnici	513	(4,7)	92	(3,6)	19	(1,7)	10	(1,3)
	Istituti professionali	530	(5,0)	72	(2,9)	5	(1,1)	8	(1,8)
	Formazione professionale	453	(6,5)	71	(4,3)	24	(3,4)	1	(0,8)
	<b>Totale</b>	<b>402</b>	<b>(8,9)</b>	<b>74</b>	<b>(5,7)</b>	<b>54</b>	<b>(6,2)</b>	<b>0</b>	<b>(0,3)</b>
Lazio	Licei	348	(7,8)	55	(5,9)	89	(4,8)	0	(0,0)
	Istituti tecnici	481	(3,9)	91	(2,4)	22	(1,7)	5	(1,0)
	Istituti professionali	546	(4,7)	71	(3,5)	11	(1,2)	13	(2,2)
	Formazione professionale	484	(6,8)	72	(2,7)	14	(2,4)	2	(0,8)
	<b>Totale</b>	<b>424</b>	<b>(41,8)</b>	<b>101</b>	<b>(6,9)</b>	<b>43</b>	<b>(17,7)</b>	<b>1</b>	<b>(1,5)</b>
Liguria	Licei	410	(25,7)	69	(10,6)	48	(19,2)	0	(0,0)
	Istituti tecnici	491	(9,3)	94	(7,5)	18	(3,9)	6	(1,0)
	Istituti professionali	577	(8,2)	65	(4,5)	1	(0,6)	23	(3,9)
	Formazione professionale	526	(8,7)	70	(3,5)	5	(2,1)	7	(1,5)
	<b>Totale</b>	<b>470</b>	<b>(11,0)</b>	<b>78</b>	<b>(6,9)</b>	<b>22</b>	<b>(4,1)</b>	<b>1</b>	<b>(1,3)</b>
Lombardia	Licei	391	(11,7)	79	(4,7)	0	(0,0)	56	(6,0)
	Istituti tecnici	522	(5,5)	90	(3,1)	12	(1,5)	11	(1,7)
	Istituti professionali	560	(5,7)	66	(4,2)	2	(1,1)	15	(2,6)
	Formazione professionale	498	(6,1)	72	(3,6)	11	(2,7)	4	(1,1)
	<b>Totale</b>	<b>409</b>	<b>(14,0)</b>	<b>74</b>	<b>(3,7)</b>	<b>49</b>	<b>(8,9)</b>	<b>0</b>	<b>(0,2)</b>
Marche	Licei	499	(7,3)	92	(5,0)	18	(3,5)	7	(1,1)
	Istituti tecnici	516	(3,7)	68	(2,5)	6	(1,3)	4	(1,4)
	Istituti professionali	452	(3,8)	73	(2,8)	27	(2,7)	3	(0,5)
	Formazione professionale	397	(5,5)	76	(4,4)	55	(3,9)	0	(0,2)
	<b>Totale</b>	<b>375</b>	<b>(45,1)</b>	<b>42</b>	<b>(26,4)</b>	<b>71</b>	<b>(48,0)</b>	<b>0</b>	<b>(0,0)</b>
Molise	Licei	471	(2,8)	84	(2,1)	23	(1,4)	2	(0,7)
	Istituti tecnici	563	(9,6)	71	(10,1)	3	(3,0)	18	(2,9)
	Istituti professionali	503	(4,5)	69	(2,3)	10	(1,8)	3	(1,5)
	Formazione professionale	418	(7,7)	78	(6,0)	42	(8,1)	0	(0,0)
	<b>Totale</b>	<b>432</b>	<b>(4,0)</b>	<b>66</b>	<b>(4,3)</b>	<b>38</b>	<b>(4,0)</b>	<b>0</b>	<b>(0,0)</b>
Piemonte	Licei	496	(5,9)	95	(3,2)	19	(2,4)	8	(1,2)
	Istituti tecnici	535	(7,2)	65	(3,1)	3	(1,2)	8	(1,8)
	Istituti professionali	480	(7,5)	71	(3,6)	16	(3,1)	1	(0,6)
	Formazione professionale	416	(12,9)	82	(7,2)	47	(6,1)	0	(0,7)
	<b>Totale</b>	<b>489</b>	<b>(5,0)</b>	<b>86</b>	<b>(3,4)</b>	<b>18</b>	<b>(1,8)</b>	<b>4</b>	<b>(0,9)</b>
Puglia	Licei	525	(5,0)	68	(2,5)	4	(1,3)	6	(1,5)
	Istituti tecnici	443	(4,5)	70	(3,4)	30	(3,1)	3	(0,5)
	Istituti professionali	370	(10,7)	77	(4,0)	69	(6,0)	0	(0,0)
	Formazione professionale	469	(4,3)	93	(3,4)	25	(1,8)	3	(0,8)
	<b>Totale</b>	<b>515</b>	<b>(11,6)</b>	<b>73</b>	<b>(8,5)</b>	<b>8</b>	<b>(5,2)</b>	<b>6</b>	<b>(1,5)</b>
Sardegna	Licei	432	(10,5)	71	(3,6)	38	(6,6)	0	(0,4)
	Istituti tecnici	379	(15,0)	76	(4,8)	64	(8,1)	0	(0,0)
	Istituti professionali	433	(10,9)	28	(12,8)	20	(12,5)	0	(0,0)
	Formazione professionale	453	(8,3)	100	(6,3)	31	(3,7)	3	(0,7)
	<b>Totale</b>	<b>553</b>	<b>(4,5)</b>	<b>68</b>	<b>(2,4)</b>	<b>3</b>	<b>(0,8)</b>	<b>13</b>	<b>(1,7)</b>
Sicilia	Licei	485	(8,1)	74	(2,5)	15	(3,6)	2	(0,8)
	Istituti tecnici	394	(9,9)	76	(4,4)	57	(5,7)	0	(0,4)
	Istituti professionali	493	(4,5)	96	(3,0)	20	(2,1)	6	(0,8)
	Formazione professionale	571	(4,0)	67	(2,8)	2	(0,8)	21	(3,3)
	<b>Totale</b>	<b>509</b>	<b>(3,7)</b>	<b>66</b>	<b>(3,4)</b>	<b>7</b>	<b>(2,0)</b>	<b>3</b>	<b>(0,9)</b>
Toscana	Licei	471	(17,3)	75	(4,4)	20	(6,5)	2	(0,9)
	Istituti tecnici	415	(8,8)	76	(4,9)	43	(4,8)	0	(0,3)
	Istituti professionali	508	(2,7)	93	(2,3)	15	(1,3)	9	(1,3)
	Formazione professionale	554	(5,6)	68	(3,5)	3	(1,1)	14	(2,1)
	<b>Totale</b>	<b>468</b>	<b>(10,8)</b>	<b>79</b>	<b>(4,9)</b>	<b>21</b>	<b>(5,2)</b>	<b>2</b>	<b>(0,8)</b>
Trento	Licei	407	(11,9)	86	(4,8)	50	(6,6)	0	(0,4)
	Istituti tecnici	379	(39,0)	76	(8,3)	60	(22,1)	0	(0,0)
	Istituti professionali	490	(5,3)	99	(3,7)	20	(2,3)	7	(1,0)
	Formazione professionale	559	(3,0)	70	(2,7)	2	(0,8)	17	(1,7)
	<b>Totale</b>	<b>513</b>	<b>(6,2)</b>	<b>65</b>	<b>(5,2)</b>	<b>4</b>	<b>(2,6)</b>	<b>4</b>	<b>(2,1)</b>
Valle d'Aosta	Licei	463	(4,0)	76	(3,7)	23	(2,4)	2	(1,0)
	Istituti tecnici	423	(8,9)	60	(6,5)	36	(10,1)	0	(0,0)
	Istituti professionali	514	(2,2)	86	(2,1)	11	(1,0)	9	(0,9)
	Formazione professionale	562	(6,8)	73	(4,3)	3	(1,0)	18	(3,1)
	<b>Totale</b>	<b>512</b>	<b>(7,8)</b>	<b>66</b>	<b>(3,7)</b>	<b>7</b>	<b>(2,3)</b>	<b>3</b>	<b>(1,3)</b>
Veneto	Licei	481	(11,8)	78	(8,9)	17	(6,9)	3	(1,6)
	Istituti tecnici	404	(14,0)	74	(2,8)	53	(8,6)	0	(0,0)
	Istituti professionali	505	(5,2)	90	(4,1)	15	(2,2)	7	(1,1)
	Formazione professionale	541	(2,2)	73	(1,7)	4	(0,7)	11	(0,6)
	<b>Totale</b>	<b>476</b>	<b>(2,7)</b>	<b>80</b>	<b>(1,4)</b>	<b>20</b>	<b>(1,1)</b>	<b>2</b>	<b>(0,3)</b>
Italia	Licei	417	(3,8)	86	(2,5)	46	(1,9)	1	(0,2)
	Istituti tecnici	399	(6,2)	79	(2,9)	54	(3,4)	0	(0,0)
	Istituti professionali	486	(1,6)	96	(1,4)	21	(0,6)	6	(0,3)
	Formazione professionale	562	(6,8)	73	(4,3)	3	(1,0)	18	(3,1)
	<b>Totale</b>	<b>512</b>	<b>(7,8)</b>	<b>66</b>	<b>(3,7)</b>	<b>7</b>	<b>(2,3)</b>	<b>3</b>	<b>(1,3)</b>



Tabella N.6 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura *Accedere alle informazioni e individuarle*

	Livelli di competenza																	
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																		
Nord Ovest	1,7	(0,5)	4,9	(0,8)	10,0	(1,0)	20,5	(1,0)	30,1	(1,1)	23,8	(1,2)	8,0	(0,6)	1,1	(0,3)		
Nord Est	2,1	(0,4)	4,7	(0,6)	10,9	(0,7)	20,4	(0,8)	28,3	(0,9)	23,7	(0,8)	8,6	(0,5)	1,2	(0,2)		
Centro	2,6	(0,4)	6,0	(0,6)	14,1	(1,1)	23,8	(1,2)	27,9	(0,9)	19,4	(0,8)	5,6	(0,6)	0,5	(0,2)		
Sud	3,0	(0,7)	7,2	(0,7)	16,8	(1,0)	25,1	(1,2)	26,8	(1,3)	16,7	(1,1)	4,1	(0,6)	0,4	(0,1)		
Sud Isole	4,7	(1,1)	9,2	(1,3)	18,1	(1,2)	24,8	(1,3)	24,5	(1,5)	14,2	(1,0)	4,0	(0,7)	0,5	(0,2)		
<b>Tipo di scuola</b>																		
Licei	0,3	(0,1)	1,3	(0,4)	5,0	(0,5)	16,8	(0,6)	33,1	(0,7)	30,7	(0,8)	11,3	(0,7)	1,5	(0,2)		
Istituti tecnici	1,2	(0,2)	5,0	(0,5)	15,3	(0,8)	28,3	(1,0)	30,3	(0,9)	16,4	(1,0)	3,3	(0,3)	0,2	(0,1)		
Istituti professionali	7,0	(0,9)	14,8	(1,2)	26,5	(1,1)	27,3	(1,2)	16,9	(1,3)	6,4	(0,9)	1,0	(0,3)	0,0	(0,0)		
Scuole sec. di I grado	30,2	(9,2)	25,7	(6,1)	22,4	(8,1)	14,1	(5,9)	6,8	(4,3)	0,9	(2,5)	c	c	c	c		
Formazione professionale	9,1	(1,9)	19,2	(3,0)	28,0	(1,9)	26,8	(2,4)	13,3	(1,8)	3,4	(0,9)	0,3	(0,2)	0,0	(0,0)		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																		
Abruzzo	2,1	(0,6)	5,3	(0,8)	14,5	(1,8)	24,9	(2,2)	28,5	(1,8)	19,2	(1,6)	4,9	(1,0)	0,6	(0,5)		
Basilicata	2,0	(0,6)	6,4	(1,3)	16,7	(1,2)	25,9	(2,0)	27,0	(1,9)	16,9	(1,8)	4,5	(0,7)	0,5	(0,3)		
Bolzano	2,0	(0,5)	5,7	(1,1)	11,6	(1,1)	21,5	(1,4)	27,9	(1,7)	21,3	(1,0)	8,4	(0,8)	1,6	(0,3)		
Calabria	3,9	(1,2)	9,5	(1,8)	18,7	(1,3)	28,2	(2,0)	25,4	(2,6)	11,9	(1,8)	2,3	(0,5)	0,1	(0,1)		
Campania	4,0	(1,2)	9,0	(1,3)	19,4	(1,7)	25,8	(1,7)	24,9	(1,9)	14,0	(1,8)	2,7	(0,8)	0,2	(0,2)		
Emilia Romagna	2,8	(0,8)	5,6	(1,0)	11,8	(1,1)	19,2	(1,5)	26,9	(1,4)	24,4	(1,3)	8,1	(1,1)	1,1	(0,5)		
Friuli Venezia Giulia	1,2	(0,5)	4,1	(0,8)	10,2	(1,7)	20,5	(1,5)	29,8	(1,9)	24,3	(2,0)	8,8	(1,2)	1,0	(0,3)		
Lazio	2,5	(0,5)	6,2	(1,1)	16,0	(1,9)	25,6	(2,1)	27,4	(1,5)	17,0	(1,3)	4,9	(1,0)	0,4	(0,2)		
Liguria	3,1	(1,7)	5,9	(1,7)	12,7	(1,6)	24,2	(1,6)	29,5	(2,4)	18,4	(2,1)	5,7	(0,9)	0,5	(0,2)		
Lombardia	1,1	(0,5)	3,8	(0,9)	8,1	(1,4)	18,7	(1,5)	32,1	(1,8)	26,3	(1,9)	8,8	(0,9)	1,1	(0,5)		
Marche	2,1	(0,9)	5,4	(1,5)	12,1	(1,7)	22,6	(1,5)	28,3	(2,3)	21,5	(1,6)	7,2	(1,1)	0,9	(0,4)		
Molise	2,5	(0,5)	6,5	(0,8)	16,5	(1,0)	27,8	(1,6)	29,5	(1,8)	14,6	(1,6)	2,5	(0,7)	0,2	(0,2)		
Piemonte	2,4	(1,0)	6,7	(1,5)	13,2	(2,0)	22,9	(2,0)	26,1	(2,1)	20,3	(1,7)	7,3	(1,2)	1,2	(0,4)		
Puglia	1,8	(0,8)	5,1	(1,0)	13,7	(1,8)	24,0	(1,9)	28,7	(2,4)	20,0	(1,8)	6,1	(1,0)	0,7	(0,3)		
Sardegna	3,5	(0,7)	6,9	(1,1)	16,8	(1,2)	26,0	(1,7)	24,7	(1,6)	16,4	(1,5)	5,1	(1,0)	0,7	(0,3)		
Sicilia	5,7	(1,8)	10,1	(2,3)	18,3	(2,1)	23,0	(2,1)	23,7	(2,4)	14,3	(1,7)	4,3	(1,0)	0,5	(0,3)		
Toscana	2,8	(0,7)	5,9	(1,0)	12,2	(1,2)	21,9	(1,5)	28,3	(1,7)	22,4	(1,5)	6,0	(1,1)	0,5	(0,3)		
Trento	2,0	(0,5)	4,9	(0,7)	11,9	(1,1)	20,4	(1,3)	28,0	(1,9)	23,0	(1,3)	8,4	(1,5)	1,4	(0,5)		
Umbria	3,3	(1,0)	6,3	(1,1)	12,9	(1,3)	21,5	(1,4)	28,7	(1,9)	20,2	(1,8)	6,2	(0,8)	0,9	(0,3)		
Valle d'Aosta	1,0	(0,4)	4,0	(0,9)	11,1	(1,3)	20,1	(2,0)	30,2	(2,4)	24,8	(1,7)	8,1	(1,6)	0,9	(0,4)		
Veneto	1,7	(0,6)	4,0	(1,0)	10,2	(1,3)	21,2	(1,4)	29,2	(1,7)	23,5	(1,5)	8,9	(0,9)	1,2	(0,4)		
<b>Italia</b>	2,8	(0,3)	6,3	(0,3)	13,9	(0,4)	22,9	(0,5)	27,6	(0,5)	19,7	(0,5)	6,1	(0,3)	0,7	(0,1)		
<i>Media OCSE</i>	2,0	(0,1)	5,0	(0,1)	12,6	(0,1)	22,4	(0,2)	27,5	(0,2)	20,9	(0,2)	8,1	(0,1)	1,4	(0,0)		

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



Tabella N.8 Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti alla sottoscala di lettura *Accedere alle informazioni e individuarle*

	Tutti gli studenti				Differenze di genere					Percentili														
	Punteggio medio		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																								
Nord Ovest	502	(4,0)	100	(3,0)	486	(5,7)	519	(4,2)	-33	(6,5)	316	(11,2)	366	(9,1)	442	(6,1)	514	(4,4)	572	(3,2)	621	(4,0)	651	(4,3)
Nord Est	501	(2,8)	104	(2,5)	481	(4,5)	521	(3,8)	-40	(6,4)	315	(10,0)	362	(7,4)	438	(4,5)	512	(2,6)	575	(2,6)	625	(2,4)	654	(3,6)
Centro	481	(2,8)	102	(1,8)	459	(4,1)	505	(4,0)	-46	(5,7)	298	(6,6)	344	(5,3)	415	(4,2)	490	(3,4)	555	(2,9)	605	(4,7)	633	(3,9)
Sud	468	(4,6)	102	(3,3)	444	(6,1)	494	(4,6)	-50	(5,8)	290	(10,3)	334	(8,4)	401	(5,8)	475	(5,1)	541	(4,9)	592	(5,0)	622	(5,1)
Sud Isole	454	(6,0)	110	(4,4)	428	(6,8)	481	(7,6)	-53	(7,2)	266	(14,4)	310	(11,1)	383	(8,2)	462	(6,0)	532	(4,6)	590	(5,0)	621	(5,9)
<b>Tipo di scuola</b>																								
Licei	536	(2,6)	82	(2,3)	532	(2,3)	538	(3,5)	-6	(3,4)	393	(8,0)	430	(5,4)	485	(3,0)	540	(2,2)	592	(2,1)	637	(2,7)	663	(2,5)
Istituti tecnici	476	(2,9)	89	(1,4)	464	(3,5)	499	(3,0)	-35	(3,8)	324	(4,9)	359	(4,2)	418	(3,5)	481	(3,3)	539	(2,8)	585	(2,8)	614	(3,7)
Istituti professionali	410	(4,9)	99	(2,6)	387	(6,0)	439	(6,6)	-52	(7,1)	245	(8,1)	282	(6,2)	345	(5,7)	412	(5,5)	478	(5,5)	537	(6,4)	572	(6,2)
Scuole sec. di I grado	311	(21,8)	115	(11,7)	285	(21,3)	353	(29,0)	-68	(28,2)	99	(41,9)	144	(52,7)	242	(34,8)	319	(23,8)	390	(29,4)	465	(40,1)	492	(42,2)
Formazione professionale	389	(7,1)	95	(3,7)	379	(6,2)	409	(9,8)	-30	(9,1)	230	(12,7)	267	(10,4)	325	(11,1)	391	(9,1)	465	(8,1)	510	(7,3)	540	(8,8)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																								
Abruzzo	481	(5,7)	100	(4,5)	461	(6,4)	503	(7,0)	-42	(6,6)	311	(10,2)	352	(8,3)	417	(7,0)	488	(6,5)	552	(6,7)	603	(6,8)	629	(8,0)
Basilicata	473	(4,4)	97	(3,1)	454	(6,0)	494	(5,1)	-40	(7,0)	309	(11,2)	344	(8,8)	407	(7,0)	478	(5,6)	544	(4,4)	596	(4,6)	626	(6,0)
Bolzano	497	(3,5)	105	(2,9)	476	(4,6)	518	(3,2)	-42	(4,3)	309	(11,8)	353	(9,6)	430	(6,3)	505	(4,0)	571	(3,9)	626	(4,1)	656	(5,8)
Calabria	449	(5,7)	98	(4,1)	420	(8,2)	479	(4,8)	-58	(8,2)	274	(14,3)	314	(12,9)	385	(8,3)	455	(5,7)	518	(5,7)	572	(7,3)	602	(6,3)
Campania	451	(7,5)	103	(4,8)	429	(9,6)	479	(6,9)	-50	(8,2)	274	(14,8)	316	(12,7)	385	(8,9)	460	(6,5)	525	(8,5)	578	(6,8)	606	(8,4)
Emilia Romagna	496	(4,8)	109	(4,4)	487	(5,3)	505	(7,9)	-19	(9,4)	300	(14,6)	346	(12,0)	427	(7,9)	511	(4,5)	575	(4,0)	623	(3,8)	650	(6,2)
Friuli Venezia Giulia	507	(5,4)	99	(4,4)	482	(6,7)	533	(6,1)	-51	(7,7)	330	(12,9)	377	(10,7)	447	(7,4)	515	(5,5)	576	(6,0)	625	(6,1)	652	(6,7)
Lazio	474	(4,0)	100	(2,4)	454	(6,1)	497	(6,6)	-44	(9,2)	299	(8,1)	341	(7,8)	408	(6,3)	479	(5,4)	545	(4,9)	599	(6,7)	628	(6,8)
Liguria	480	(11,2)	102	(7,9)	459	(18,6)	506	(6,6)	-47	(17,9)	292	(32,5)	343	(26,5)	420	(16,8)	489	(8,9)	552	(7,5)	602	(6,4)	634	(7,0)
Lombardia	514	(4,8)	95	(3,9)	497	(7,4)	532	(5,7)	-35	(9,7)	335	(16,3)	385	(12,3)	460	(7,5)	525	(5,1)	578	(4,4)	625	(4,6)	654	(6,7)
Marche	492	(7,8)	102	(5,6)	471	(11,3)	517	(5,4)	-46	(12,0)	307	(20,1)	356	(18,0)	427	(11,3)	500	(7,9)	564	(5,5)	617	(5,3)	645	(4,9)
Molise	465	(3,1)	94	(2,2)	440	(4,2)	491	(3,5)	-51	(4,8)	292	(11,7)	340	(6,0)	406	(4,0)	473	(4,5)	533	(4,3)	581	(5,4)	606	(6,1)
Piemonte	487	(8,1)	107	(5,2)	473	(10,1)	499	(8,1)	-26	(9,2)	303	(17,5)	341	(14,3)	418	(12,3)	494	(8,9)	564	(7,6)	618	(8,6)	649	(9,5)
Puglia	488	(7,0)	99	(5,3)	464	(8,7)	510	(7,5)	-46	(8,7)	317	(15,4)	357	(10,3)	423	(9,9)	495	(9,1)	558	(7,0)	610	(6,0)	639	(8,6)
Sardegna	469	(5,0)	107	(3,7)	439	(6,4)	497	(7,0)	-58	(8,6)	284	(12,5)	333	(9,8)	401	(5,8)	473	(4,6)	544	(6,1)	602	(6,8)	632	(8,4)
Sicilia	451	(10,3)	116	(6,9)	424	(11,9)	476	(13,2)	-51	(12,6)	252	(24,2)	300	(16,7)	375	(13,9)	459	(11,4)	533	(8,0)	593	(7,9)	624	(9,8)
Toscana	487	(5,4)	103	(3,8)	464	(8,0)	513	(6,7)	-49	(10,0)	294	(14,5)	347	(11,6)	423	(8,5)	501	(6,0)	563	(5,4)	608	(5,6)	634	(5,9)
Trento	500	(2,7)	104	(2,7)	477	(4,9)	525	(6,5)	-47	(9,9)	314	(13,4)	358	(7,4)	433	(5,0)	508	(3,6)	574	(5,3)	626	(7,5)	654	(6,3)
Umbria	484	(5,9)	108	(4,6)	460	(7,6)	507	(6,3)	-47	(8,2)	288	(18,1)	338	(13,5)	418	(8,9)	497	(5,5)	559	(5,5)	610	(5,3)	640	(5,9)
Valle d'Aosta	506	(3,0)	96	(2,2)	495	(4,2)	517	(4,0)	-22	(5,6)	335	(11,8)	373	(8,0)	444	(5,7)	515	(4,1)	574	(4,0)	622	(6,2)	650	(5,2)
Veneto	505	(5,0)	100	(4,5)	478	(9,4)	531	(6,1)	-52	(12,8)	325	(19,0)	374	(13,3)	445	(7,4)	514	(4,8)	575	(4,8)	626	(4,6)	658	(7,1)
<b>Italia</b>	482	(1,8)	105	(1,5)	460	(2,6)	504	(2,2)	-44	(3,1)	295	(4,7)	341	(3,2)	415	(2,6)	491	(2,1)	557	(1,7)	609	(1,7)	639	(2,1)
<i>Media OCSE</i>	496	(0,6)	101	(0,3)	477	(0,7)	515	(0,6)	-39	(0,7)	320	(1,2)	363	(1,0)	431	(0,7)	501	(0,6)	567	(0,6)	620	(0,7)	650	(0,8)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.9

Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura *Integrare e interpretare*

	Livelli di competenza																	
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																		
Nord Ovest	0,5	(0,2)	3,4	(0,6)	9,8	(0,8)	19,8	(1,2)	30,1	(1,2)	25,7	(1,2)	9,5	(1,0)	1,2	(0,4)		
Nord Est	0,7	(0,3)	3,4	(0,5)	10,7	(0,8)	21,6	(1,1)	30,2	(1,1)	24,4	(1,0)	8,2	(0,7)	0,8	(0,2)		
Centro	0,7	(0,2)	4,3	(0,5)	13,9	(0,9)	24,7	(1,0)	28,9	(0,9)	21,3	(1,0)	5,9	(0,8)	0,4	(0,1)		
Sud	1,4	(0,6)	5,4	(0,7)	16,6	(1,1)	27,8	(1,4)	29,4	(1,2)	16,4	(1,2)	2,8	(0,4)	0,2	(0,1)		
Sud Isole	2,5	(0,9)	6,5	(0,8)	19,0	(1,4)	28,4	(1,5)	27,1	(1,5)	13,6	(1,0)	2,7	(0,4)	0,2	(0,1)		
<b>Tipo di scuola</b>																		
Licei	0,0	(0,0)	0,4	(0,1)	3,3	(0,4)	15,7	(0,8)	34,3	(0,9)	33,4	(0,9)	11,5	(0,6)	1,2	(0,2)		
Istituti tecnici	0,4	(0,1)	3,1	(0,4)	15,3	(0,9)	30,7	(1,1)	32,2	(1,1)	15,5	(0,8)	2,6	(0,4)	0,1	(0,1)		
Istituti professionali	2,6	(0,7)	11,6	(1,1)	28,7	(1,3)	31,9	(1,5)	18,8	(1,3)	5,7	(0,8)	0,6	(0,2)	0,0	(0,0)		
Scuole sec. di I grado	20,2	(9,0)	25,3	(5,4)	26,2	(8,0)	18,3	(5,9)	8,9	(4,8)	1,0	(1,6)	c	c	c	c		
Formazione professionale	2,9	(0,9)	15,6	(2,8)	33,3	(2,4)	31,1	(2,3)	14,5	(1,9)	2,5	(0,9)	0,1	(0,2)	c	c		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																		
Abruzzo	0,8	(0,6)	4,4	(0,7)	14,4	(1,4)	27,1	(2,1)	29,6	(1,7)	19,2	(1,7)	4,3	(1,0)	0,1	(0,2)		
Basilicata	0,4	(0,3)	4,8	(1,2)	16,8	(1,6)	28,6	(2,1)	30,3	(2,0)	16,1	(1,5)	2,9	(0,6)	0,1	(0,1)		
Bolzano	1,0	(0,6)	4,6	(0,9)	12,4	(1,2)	25,5	(1,8)	31,0	(1,7)	19,9	(1,0)	5,1	(0,8)	0,5	(0,2)		
Calabria	1,7	(1,0)	7,9	(1,7)	21,5	(1,8)	29,8	(2,4)	25,9	(1,5)	11,3	(1,4)	1,8	(0,5)	0,0	(0,1)		
Campania	2,2	(1,2)	7,0	(1,3)	19,8	(1,8)	29,3	(2,5)	26,5	(1,8)	13,1	(2,0)	2,0	(0,7)	0,1	(0,1)		
Emilia Romagna	0,8	(0,3)	3,8	(0,8)	11,3	(1,1)	21,4	(1,8)	27,3	(1,7)	25,5	(1,6)	8,9	(1,2)	0,9	(0,4)		
Friuli Venezia Giulia	0,8	(0,6)	3,1	(0,8)	9,4	(1,3)	20,0	(1,5)	30,7	(1,8)	25,7	(1,6)	9,4	(1,2)	1,0	(0,3)		
Lazio	0,6	(0,3)	4,1	(0,6)	15,0	(1,4)	26,8	(1,7)	28,8	(1,6)	19,1	(1,6)	5,3	(1,2)	0,2	(0,2)		
Liguria	1,5	(1,0)	4,9	(1,9)	11,2	(1,6)	22,9	(1,9)	30,1	(2,6)	21,7	(1,7)	7,0	(1,2)	0,7	(0,3)		
Lombardia	0,3	(0,2)	3,1	(1,0)	8,2	(1,0)	17,4	(1,7)	30,7	(2,0)	27,9	(1,8)	10,8	(1,6)	1,5	(0,6)		
Marche	0,3	(0,3)	3,3	(1,2)	12,1	(2,6)	23,0	(2,0)	30,3	(2,3)	23,0	(1,9)	7,2	(1,3)	0,8	(0,5)		
Molise	0,6	(0,3)	3,9	(0,8)	14,8	(1,1)	31,0	(2,3)	32,6	(2,7)	15,3	(1,7)	1,7	(0,6)	0,0	(0,1)		
Piemonte	0,6	(0,4)	3,5	(0,9)	12,6	(1,6)	23,8	(1,7)	28,9	(1,8)	22,5	(1,6)	7,4	(1,0)	0,7	(0,3)		
Puglia	0,5	(0,3)	3,5	(0,7)	12,8	(1,7)	25,6	(2,3)	33,2	(2,1)	20,4	(1,9)	3,6	(0,7)	0,3	(0,3)		
Sardegna	1,4	(0,6)	4,6	(0,9)	18,5	(1,6)	28,4	(1,6)	27,3	(1,6)	16,2	(1,4)	3,2	(0,7)	0,3	(0,2)		
Sicilia	3,3	(1,5)	6,6	(1,5)	18,4	(2,3)	27,8	(2,4)	27,2	(2,5)	13,6	(1,8)	2,8	(0,6)	0,2	(0,1)		
Toscana	0,8	(0,3)	4,8	(1,0)	12,7	(1,2)	22,3	(1,5)	28,4	(1,7)	24,1	(1,7)	6,5	(1,0)	0,4	(0,3)		
Trento	0,6	(0,3)	2,8	(0,7)	10,3	(1,4)	20,9	(1,2)	29,9	(1,6)	24,6	(1,5)	9,8	(1,2)	1,0	(0,3)		
Umbria	1,1	(0,4)	5,0	(1,0)	13,6	(1,7)	22,5	(1,7)	28,9	(2,1)	22,0	(1,3)	6,1	(1,1)	0,8	(0,3)		
Valle d'Aosta	0,3	(0,2)	2,4	(0,6)	8,2	(1,0)	21,4	(2,1)	32,5	(2,4)	25,6	(1,6)	8,7	(1,3)	0,9	(0,4)		
Veneto	0,6	(0,5)	3,1	(1,1)	10,3	(1,5)	21,7	(1,8)	32,3	(2,1)	23,8	(1,8)	7,5	(1,1)	0,7	(0,3)		
<b>Italia</b>	1,1	(0,2)	4,6	(0,3)	13,9	(0,4)	24,4	(0,6)	29,2	(0,6)	20,4	(0,5)	5,9	(0,3)	0,6	(0,1)		
Media OCSE	1,1	(0,0)	4,6	(0,1)	13,6	(0,1)	24,2	(0,2)	28,1	(0,2)	20,2	(0,2)	7,2	(0,1)	1,1	(0,0)		

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



Tabella N.11

Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura *Integrare e interpretare*

	Tutti gli studenti				Differenze di genere						Percentili															
	Punteggio medio		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°			
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																										
Nord Ovest	514	(3,8)	93	(2,0)	496	(4,8)	534	(4,5)	-38	(5,8)	348	(7,3)	387	(5,7)	454	(4,8)	523	(4,3)	580	(4,4)	628	(4,7)	658	(5,6)		
Nord Est	507	(2,9)	92	(2,2)	486	(4,3)	527	(3,8)	-41	(6,0)	345	(8,2)	382	(6,4)	447	(4,3)	514	(3,1)	573	(2,8)	621	(3,7)	646	(3,8)		
Centro	492	(2,6)	92	(1,5)	472	(3,9)	515	(3,9)	-43	(5,6)	335	(4,3)	368	(4,4)	429	(3,9)	497	(2,8)	560	(3,1)	608	(4,1)	635	(4,3)		
Sud	473	(4,0)	89	(3,0)	450	(5,4)	498	(3,8)	-48	(5,3)	321	(7,6)	355	(6,8)	413	(5,2)	477	(4,8)	537	(4,2)	594	(4,1)	609	(4,0)		
Sud Isole	461	(4,4)	94	(3,8)	437	(6,1)	484	(4,7)	-47	(5,6)	304	(13,0)	340	(7,6)	399	(5,2)	465	(5,0)	527	(4,8)	578	(4,9)	607	(4,6)		
<b>Tipo di scuola</b>																										
Licei	543	(2,2)	73	(1,3)	539	(2,4)	546	(2,8)	-7	(2,9)	419	(5,2)	448	(3,8)	495	(2,9)	546	(2,2)	594	(2,2)	635	(2,5)	660	(2,8)		
Istituti tecnici	479	(2,6)	80	(1,5)	467	(3,0)	501	(3,2)	-34	(4,0)	347	(4,0)	375	(3,2)	425	(3,0)	481	(3,0)	535	(3,0)	580	(3,5)	606	(4,1)		
Istituti professionali	424	(3,6)	84	(2,4)	403	(4,6)	450	(4,2)	-47	(5,8)	288	(7,7)	319	(5,4)	368	(4,0)	423	(3,9)	481	(4,8)	534	(5,8)	553	(6,0)		
Scuole sec. di I grado	346	(20,1)	99	(11,0)	312	(19,8)	399	(22,9)	-87	(19,6)	182	(48,4)	220	(23,3)	283	(40,3)	348	(24,8)	415	(18,0)	474	(29,5)	507	(36,6)		
Formazione professionale	405	(6,1)	77	(2,4)	396	(5,3)	422	(8,9)	-27	(7,6)	279	(9,5)	304	(10,7)	351	(7,1)	404	(7,2)	457	(6,9)	506	(7,4)	532	(9,7)		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																										
Abruzzo	484	(4,8)	89	(3,9)	465	(5,6)	505	(5,9)	-41	(6,0)	331	(8,8)	369	(6,8)	424	(5,3)	488	(6,8)	550	(5,5)	598	(6,6)	622	(7,4)		
Basilicata	476	(4,4)	84	(2,9)	455	(5,9)	498	(4,2)	-43	(6,2)	332	(10,4)	364	(9,4)	416	(6,6)	479	(5,0)	536	(4,7)	582	(4,4)	610	(5,3)		
Bolzano	490	(3,4)	91	(2,7)	468	(4,0)	511	(3,2)	-43	(3,5)	327	(12,9)	365	(7,6)	431	(4,6)	495	(3,5)	554	(3,2)	604	(4,1)	629	(4,9)		
Calabria	452	(5,4)	88	(4,3)	429	(7,6)	476	(5,2)	-48	(7,5)	307	(15,8)	336	(10,5)	390	(7,9)	454	(5,8)	515	(6,3)	567	(6,9)	596	(6,6)		
Campania	458	(6,8)	91	(5,0)	436	(9,0)	486	(6,4)	-50	(8,1)	306	(16,1)	339	(10,4)	396	(7,5)	460	(7,1)	522	(8,0)	573	(8,5)	600	(8,3)		
Emilia Romagna	507	(4,0)	96	(3,6)	495	(4,4)	520	(6,7)	-25	(8,0)	340	(11,9)	377	(9,1)	442	(6,0)	516	(4,9)	579	(4,3)	625	(5,0)	648	(6,1)		
Friuli Venezia Giulia	513	(4,8)	93	(3,4)	486	(5,8)	543	(5,4)	-57	(6,8)	348	(12,4)	386	(10,5)	456	(6,6)	522	(5,2)	579	(4,8)	627	(5,3)	652	(5,9)		
Lazio	487	(3,9)	90	(2,4)	467	(5,7)	509	(6,7)	-41	(8,9)	337	(4,9)	368	(6,1)	424	(5,7)	489	(5,0)	552	(6,0)	603	(6,9)	629	(9,6)		
Liguria	496	(8,9)	96	(7,4)	471	(14,6)	525	(5,4)	-54	(14,4)	321	(28,1)	365	(23,4)	436	(14,7)	503	(7,8)	564	(5,3)	612	(7,2)	642	(8,2)		
Lombardia	524	(5,6)	91	(2,6)	504	(6,8)	546	(7,1)	-42	(8,8)	354	(11,5)	397	(7,7)	468	(7,0)	532	(5,7)	589	(6,7)	635	(7,1)	653	(7,1)		
Marche	503	(7,2)	90	(4,7)	484	(11,2)	527	(4,2)	-43	(12,1)	347	(14,2)	380	(15,8)	441	(13,2)	509	(7,2)	568	(4,8)	618	(4,8)	644	(5,3)		
Molise	476	(2,7)	80	(2,0)	455	(3,7)	497	(3,1)	-42	(4,2)	338	(6,7)	372	(5,4)	422	(3,6)	480	(4,3)	535	(4,5)	576	(6,2)	599	(6,3)		
Piemonte	500	(5,0)	93	(2,7)	485	(7,2)	514	(5,3)	-29	(7,9)	345	(10,3)	377	(5,4)	436	(7,7)	506	(7,1)	567	(5,6)	615	(5,0)	642	(5,2)		
Puglia	491	(4,9)	84	(2,9)	469	(6,3)	511	(5,0)	-43	(6,2)	345	(7,0)	376	(8,8)	435	(7,1)	497	(6,2)	551	(5,4)	592	(5,5)	617	(7,1)		
Sardegna	471	(4,5)	91	(3,2)	448	(5,9)	494	(6,4)	-46	(7,7)	325	(7,9)	358	(7,7)	409	(6,0)	473	(5,6)	538	(5,7)	587	(6,6)	614	(6,5)		
Sicilia	460	(7,7)	97	(6,2)	436	(10,8)	483	(7,9)	-47	(9,6)	292	(26,3)	336	(14,7)	397	(9,8)	464	(8,5)	529	(7,9)	579	(8,1)	609	(7,3)		
Toscana	496	(4,9)	94	(3,1)	476	(7,0)	520	(6,6)	-46	(6,5)	329	(10,6)	365	(8,9)	433	(7,3)	504	(6,1)	567	(5,0)	612	(5,8)	636	(4,8)		
Trento	513	(2,7)	92	(2,6)	496	(5,1)	532	(6,3)	-36	(9,8)	352	(9,9)	389	(6,8)	451	(5,0)	520	(3,8)	579	(3,0)	629	(5,8)	656	(5,3)		
Umbria	493	(5,3)	96	(3,5)	471	(6,5)	514	(5,6)	-43	(6,7)	326	(10,7)	363	(9,7)	429	(9,5)	500	(5,3)	563	(5,1)	611	(6,7)	639	(7,3)		
Valle d'Aosta	516	(2,6)	86	(2,1)	508	(3,5)	525	(3,4)	-17	(4,6)	365	(8,1)	402	(5,2)	460	(6,3)	521	(3,5)	578	(3,8)	624	(5,6)	650	(5,5)		
Veneto	507	(5,4)	89	(4,3)	482	(9,1)	532	(6,1)	-50	(11,9)	351	(15,9)	387	(12,3)	450	(8,6)	514	(5,5)	569	(5,6)	616	(5,8)	644	(7,0)		
<b>Italia</b>	490	(1,6)	94	(1,3)	469	(2,3)	512	(1,8)	-43	(2,7)	328	(3,6)	365	(2,6)	427	(2,1)	495	(2,0)	558	(1,8)	607	(1,9)	635	(2,1)		
Media OCSE	494	(0,6)	94	(0,3)	476	(0,6)	512	(0,6)	-36	(0,7)	333	(1,1)	370	(0,9)	431	(0,7)	497	(0,6)	561	(0,6)	613	(0,7)	642	(0,8)		

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.12

Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura *Riflettere e valutare*

	Livelli di competenza															
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	1,0	(0,3)	3,6	(0,6)	11,0	(1,0)	19,9	(1,0)	28,8	(1,3)	25,2	(1,2)	9,2	(1,1)	1,4	(0,3)
Nord Est	1,6	(0,4)	4,1	(0,5)	11,5	(0,9)	20,5	(1,2)	28,7	(1,0)	24,0	(1,0)	8,6	(0,8)	1,0	(0,2)
Centro	1,8	(0,4)	6,0	(0,8)	14,7	(1,0)	23,2	(0,9)	26,4	(0,9)	21,1	(0,9)	6,3	(0,8)	0,5	(0,2)
Sud	3,5	(0,8)	7,9	(0,8)	17,3	(1,1)	25,3	(1,2)	27,0	(1,2)	15,1	(1,1)	3,6	(0,4)	0,3	(0,1)
Sud Isole	5,4	(1,2)	10,4	(1,1)	18,5	(1,2)	25,4	(1,1)	24,1	(1,3)	12,8	(1,0)	3,1	(0,6)	0,3	(0,1)
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	0,1	(0,1)	0,8	(0,4)	4,1	(0,4)	15,8	(0,6)	33,1	(0,8)	32,5	(0,9)	12,1	(0,8)	1,5	(0,2)
Istituti tecnici	1,3	(0,3)	5,4	(0,5)	17,1	(0,9)	29,0	(0,9)	29,5	(0,9)	14,7	(0,9)	2,9	(0,4)	0,2	(0,1)
Istituti professionali	7,0	(1,1)	15,7	(1,0)	27,6	(1,2)	27,9	(1,2)	15,6	(1,2)	5,6	(0,8)	0,7	(0,3)	0,0	(0,0)
Scuole sec. di I grado	27,1	(8,7)	22,9	(6,3)	26,9	(7,8)	14,8	(7,8)	7,3	(4,8)	1,0	(1,2)	c	c	c	c
Formazione professionale	6,6	(1,8)	17,3	(2,3)	33,5	(2,3)	26,9	(3,0)	13,4	(2,2)	2,3	(0,7)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	1,7	(1,0)	6,4	(1,1)	15,0	(1,6)	25,9	(1,7)	27,7	(1,8)	18,3	(1,5)	4,6	(0,9)	0,4	(0,3)
Basilicata	1,3	(0,5)	7,5	(1,7)	18,3	(1,6)	26,3	(1,8)	26,5	(1,8)	15,8	(1,6)	4,0	(0,8)	0,3	(0,3)
Bolzano	1,6	(0,7)	5,7	(1,0)	12,7	(1,4)	24,3	(1,4)	29,3	(1,3)	19,5	(1,1)	6,2	(0,9)	0,7	(0,2)
Calabria	3,7	(1,1)	12,9	(1,9)	21,4	(1,5)	26,8	(2,0)	22,8	(1,8)	10,7	(1,5)	1,7	(0,5)	0,1	(0,1)
Campania	4,9	(1,4)	10,0	(1,3)	20,7	(1,7)	26,2	(1,9)	24,9	(1,9)	11,1	(1,6)	2,1	(0,6)	0,2	(0,1)
Emilia Romagna	2,8	(0,9)	4,9	(0,8)	11,7	(1,3)	20,8	(1,8)	25,4	(1,8)	24,1	(1,4)	9,0	(1,1)	1,3	(0,4)
Friuli Venezia Giulia	0,8	(0,3)	3,7	(0,8)	10,4	(1,5)	18,1	(1,3)	28,7	(1,7)	27,0	(1,8)	9,9	(1,2)	1,3	(0,4)
Lazio	1,7	(0,6)	6,7	(1,4)	16,5	(1,6)	24,5	(1,8)	25,5	(1,8)	19,2	(1,5)	5,4	(1,1)	0,4	(0,2)
Liguria	1,6	(1,1)	5,3	(1,7)	13,8	(1,7)	23,2	(1,8)	28,1	(2,1)	21,1	(1,8)	6,2	(1,0)	0,8	(0,3)
Lombardia	0,7	(0,4)	2,7	(0,7)	9,3	(1,3)	18,2	(1,5)	29,6	(1,9)	27,1	(1,9)	10,7	(1,7)	1,8	(0,5)
Marche	1,4	(0,7)	5,4	(1,3)	11,9	(2,1)	22,8	(1,9)	27,7	(2,1)	22,7	(1,8)	7,4	(1,1)	0,8	(0,4)
Molise	2,3	(0,8)	6,7	(0,8)	16,3	(1,2)	26,8	(1,8)	28,6	(1,7)	16,5	(1,4)	3,0	(0,8)	c	c
Piemonte	1,6	(0,9)	5,0	(1,0)	13,4	(1,9)	22,2	(1,7)	27,3	(1,6)	22,5	(1,8)	7,2	(1,2)	0,8	(0,3)
Puglia	2,0	(0,8)	5,4	(1,2)	13,0	(1,7)	23,7	(1,7)	29,7	(1,7)	19,9	(1,6)	5,7	(0,9)	0,6	(0,3)
Sardegna	2,8	(0,9)	6,9	(0,9)	16,9	(1,5)	27,7	(2,1)	25,8	(1,7)	15,7	(1,2)	3,8	(0,9)	0,5	(0,3)
Sicilia	7,2	(2,1)	10,8	(2,0)	17,8	(2,1)	24,1	(1,8)	23,9	(2,1)	12,6	(1,6)	3,4	(1,0)	0,3	(0,2)
Toscana	1,8	(0,5)	5,3	(0,9)	13,4	(1,5)	21,7	(1,5)	26,9	(2,2)	23,3	(1,7)	6,9	(1,2)	0,5	(0,3)
Trento	1,1	(0,3)	3,8	(0,7)	12,0	(1,3)	20,6	(1,6)	27,6	(2,0)	23,5	(1,6)	10,3	(1,5)	1,1	(0,4)
Umbria	2,3	(0,5)	6,0	(1,0)	12,7	(1,4)	21,1	(1,4)	28,2	(1,7)	21,7	(1,4)	7,4	(1,4)	0,6	(0,3)
Valle d'Aosta	0,3	(0,2)	2,1	(0,7)	9,4	(1,1)	21,6	(1,5)	31,5	(2,0)	24,3	(1,5)	9,1	(1,0)	1,7	(0,6)
Veneto	0,9	(0,5)	3,4	(0,9)	11,3	(1,7)	20,2	(2,1)	31,4	(1,8)	23,9	(1,9)	8,1	(1,3)	0,7	(0,3)
<b>Italia</b>	2,6	(0,3)	6,3	(0,3)	14,5	(0,5)	22,8	(0,5)	27,1	(0,6)	19,7	(0,6)	6,2	(0,4)	0,7	(0,1)
<i>Media OCSE</i>	1,6	(0,1)	4,9	(0,1)	12,8	(0,1)	23,0	(0,2)	28,2	(0,2)	20,8	(0,2)	7,6	(0,1)	1,2	(0,0)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009





Tabella N.14

Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura *Riflettere e valutare*

	Tutti gli studenti				Differenze di genere						Percentili															
	Punteggio medio		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°			
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																										
Nord Ovest	510	(4,2)	98	(2,6)	486	(5,0)	535	(5,1)	-49	(6,4)	338	(7,9)	377	(6,4)	446	(6,3)	519	(5,0)	580	(4,9)	628	(5,7)	656	(6,8)		
Nord Est	503	(3,1)	100	(2,8)	480	(4,5)	526	(4,3)	-47	(6,3)	328	(7,4)	369	(6,0)	439	(4,6)	513	(3,7)	575	(3,7)	624	(4,0)	651	(4,5)		
Centro	485	(2,8)	100	(1,8)	460	(4,2)	514	(4,2)	-53	(6,0)	310	(8,3)	349	(6,5)	416	(4,4)	493	(3,4)	560	(2,8)	610	(3,1)	636	(3,3)		
Sud	462	(4,2)	103	(3,4)	435	(5,9)	493	(4,0)	-57	(6,1)	283	(11,5)	326	(8,2)	395	(5,9)	470	(4,5)	536	(4,3)	589	(3,9)	617	(4,4)		
Sud Isole	446	(5,2)	109	(4,5)	416	(6,4)	474	(6,3)	-58	(6,5)	258	(14,3)	301	(11,4)	373	(7,5)	454	(5,4)	524	(4,7)	580	(4,0)	610	(5,4)		
<b>Tipo di scuola</b>																										
Licei	542	(2,4)	78	(2,0)	533	(2,3)	547	(3,2)	-14	(3,2)	408	(5,6)	439	(4,6)	492	(2,9)	546	(2,2)	596	(2,0)	638	(2,4)	663	(2,5)		
Istituti tecnici	470	(3,0)	88	(1,7)	455	(3,3)	499	(3,9)	-44	(4,6)	320	(6,5)	355	(4,3)	411	(3,8)	473	(3,5)	533	(3,2)	582	(3,9)	609	(4,4)		
Istituti professionali	406	(4,2)	96	(3,0)	381	(5,3)	437	(5,2)	-56	(7,3)	246	(9,6)	282	(7,7)	342	(5,3)	407	(4,3)	471	(4,8)	530	(5,0)	563	(6,4)		
Scuole sec. di I grado	323	(24,4)	117	(14,0)	295	(24,6)	367	(26,2)	-72	(21,7)	105	(60,3)	156	(53,8)	253	(32,5)	337	(30,0)	400	(30,4)	474	(24,4)	508	(43,7)		
Formazione professionale	392	(6,8)	87	(4,8)	383	(6,3)	411	(10,8)	-28	(10,0)	246	(19,2)	284	(11,3)	337	(8,3)	393	(6,6)	453	(6,7)	501	(8,5)	527	(6,8)		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																										
Abruzzo	478	(5,0)	99	(5,0)	451	(6,1)	506	(5,7)	-55	(6,2)	307	(11,6)	347	(8,9)	414	(6,9)	483	(5,9)	549	(4,4)	601	(6,4)	626	(6,4)		
Basilicata	468	(5,4)	96	(3,8)	444	(7,0)	495	(5,3)	-50	(7,2)	307	(15,2)	341	(10,7)	402	(7,5)	471	(6,5)	538	(4,8)	592	(5,6)	621	(6,4)		
Bolzano	488	(3,3)	98	(2,8)	464	(4,1)	512	(3,1)	-48	(3,8)	316	(10,1)	355	(7,7)	425	(5,4)	493	(3,8)	557	(3,5)	611	(4,1)	640	(5,1)		
Calabria	438	(5,6)	98	(3,9)	407	(7,6)	469	(5,5)	-62	(7,6)	276	(12,0)	306	(9,6)	367	(9,7)	441	(7,6)	510	(6,5)	564	(7,6)	594	(7,7)		
Campania	442	(7,0)	102	(5,2)	416	(9,4)	474	(6,4)	-58	(9,1)	263	(18,0)	306	(12,8)	376	(9,2)	447	(8,9)	515	(7,9)	568	(7,6)	598	(8,9)		
Emilia Romagna	498	(5,2)	109	(5,3)	482	(5,2)	514	(8,3)	-32	(9,1)	303	(19,9)	354	(12,2)	429	(7,3)	509	(5,3)	590	(4,7)	627	(7,8)	656	(6,5)		
Friuli Venezia Giulia	514	(5,0)	97	(3,2)	485	(5,6)	546	(6,0)	-61	(6,2)	339	(10,9)	380	(10,6)	453	(7,4)	525	(5,0)	583	(4,7)	630	(4,7)	658	(7,1)		
Lazio	478	(4,2)	99	(2,7)	452	(6,6)	508	(7,2)	-56	(10,0)	305	(14,2)	344	(8,8)	408	(5,7)	482	(5,4)	553	(5,7)	604	(6,2)	631	(6,9)		
Liguria	490	(9,0)	98	(6,2)	462	(14,6)	522	(5,4)	-61	(14,0)	318	(23,9)	356	(20,1)	425	(12,9)	498	(8,3)	562	(6,8)	611	(6,0)	639	(7,4)		
Lombardia	521	(6,1)	95	(3,4)	495	(6,8)	549	(7,9)	-54	(9,9)	353	(11,1)	392	(9,0)	463	(8,6)	529	(6,0)	588	(7,5)	635	(7,5)	664	(9,3)		
Marche	496	(7,3)	99	(4,6)	474	(11,0)	522	(4,9)	-48	(12,0)	322	(14,0)	359	(15,2)	431	(12,7)	504	(7,8)	569	(6,2)	618	(6,0)	645	(6,8)		
Molise	468	(3,7)	95	(3,5)	447	(4,8)	491	(3,7)	-44	(4,6)	300	(12,5)	342	(8,0)	407	(4,7)	476	(4,4)	537	(4,8)	585	(6,2)	607	(7,2)		
Piemonte	494	(6,2)	100	(4,2)	475	(8,2)	512	(6,3)	-37	(8,4)	322	(12,7)	360	(11,3)	426	(9,2)	502	(7,5)	567	(5,3)	617	(6,2)	644	(8,8)		
Puglia	487	(5,4)	98	(4,4)	461	(7,3)	512	(5,8)	-51	(7,6)	314	(15,9)	356	(13,2)	424	(6,8)	494	(7,0)	556	(5,8)	606	(5,8)	634	(6,6)		
Sardegna	466	(4,6)	100	(3,7)	436	(6,4)	494	(6,4)	-58	(8,8)	294	(13,0)	337	(11,1)	403	(6,3)	469	(5,1)	537	(5,6)	590	(6,3)	620	(7,4)		
Sicilia	441	(9,1)	115	(7,2)	412	(11,3)	468	(10,6)	-57	(11,1)	238	(25,2)	286	(19,2)	364	(13,5)	452	(9,4)	524	(8,4)	581	(6,8)	610	(9,3)		
Toscana	492	(4,8)	101	(3,4)	467	(7,3)	519	(6,3)	-52	(9,7)	314	(12,1)	355	(11,1)	424	(9,0)	502	(6,9)	567	(5,0)	614	(5,2)	639	(4,7)		
Trento	508	(2,9)	99	(2,4)	485	(5,5)	533	(6,8)	-48	(10,6)	336	(8,8)	373	(6,2)	440	(6,5)	516	(4,2)	581	(4,8)	632	(5,4)	658	(6,5)		
Umbria	490	(5,4)	105	(4,3)	465	(7,2)	514	(5,6)	-49	(8,2)	303	(13,1)	346	(11,1)	424	(9,6)	502	(4,9)	566	(4,9)	617	(7,0)	645	(7,9)		
Valle d'Aosta	517	(3,0)	89	(2,1)	504	(4,0)	529	(3,9)	-25	(5,2)	368	(8,0)	398	(5,2)	456	(6,6)	520	(4,1)	578	(4,2)	631	(5,8)	658	(6,6)		
Veneto	506	(5,7)	93	(4,2)	478	(9,3)	533	(7,2)	-55	(12,3)	342	(10,1)	377	(11,6)	445	(8,3)	514	(6,6)	572	(6,2)	620	(7,4)	647	(6,6)		
<b>Italia</b>	482	(1,8)	105	(1,7)	456	(2,5)	509	(2,2)	-53	(3,2)	298	(4,8)	342	(3,2)	413	(2,4)	490	(2,1)	558	(1,9)	610	(2,0)	638	(2,2)		
Media OCSE	495	(0,5)	97	(0,3)	474	(0,7)	517	(0,6)	-44	(0,7)	326	(1,2)	366	(0,9)	432	(0,7)	500	(0,6)	564	(0,6)	616	(0,6)	644	(0,7)		

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.15

Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura *Testi continui*

	Livelli di competenza																	
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																		
Nord Ovest	0,9	(0,3)	3,2	(0,5)	10,0	(0,8)	19,1	(1,2)	30,4	(1,4)	26,5	(1,3)	9,0	(0,9)	0,9	(0,2)		
Nord Est	1,0	(0,2)	4,0	(0,5)	10,5	(0,9)	21,1	(1,1)	29,3	(1,0)	24,9	(0,9)	8,4	(0,6)	0,9	(0,2)		
Centro	0,9	(0,2)	5,4	(0,6)	14,1	(1,2)	23,2	(1,0)	28,3	(1,0)	21,8	(0,8)	5,9	(0,5)	0,4	(0,2)		
Sud	1,7	(0,7)	6,3	(0,8)	16,3	(1,2)	25,9	(1,3)	29,0	(1,1)	17,2	(1,3)	3,4	(0,6)	0,2	(0,1)		
Sud isole	2,8	(0,9)	7,3	(0,9)	18,9	(1,5)	26,9	(1,3)	26,8	(1,4)	14,2	(1,1)	3,0	(0,5)	0,1	(0,1)		
<b>Tipo di scuola</b>																		
Licei	0,0	(0,0)	0,4	(0,1)	3,5	(0,5)	14,1	(0,6)	34,2	(0,8)	34,8	(0,9)	11,9	(0,6)	1,1	(0,2)		
Istituti tecnici	0,5	(0,1)	3,9	(0,5)	15,6	(0,9)	29,6	(0,9)	32,2	(1,0)	15,7	(0,9)	2,4	(0,3)	0,1	(0,1)		
Istituti professionali	3,7	(0,8)	13,2	(1,1)	27,8	(1,2)	31,0	(1,7)	17,7	(1,2)	5,8	(0,8)	0,7	(0,2)	0,0	(0,0)		
Scuole sec. di I grado	20,9	(7,8)	20,4	(6,5)	33,2	(7,3)	17,9	(6,9)	7,0	(3,4)	0,5	(0,7)	c	c	c	c		
Formazione professionale	4,2	(1,0)	17,9	(3,0)	31,1	(2,9)	31,0	(2,4)	13,5	(2,0)	2,2	(0,6)	0,1	(0,1)	c	c		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																		
Abruzzo	0,9	(0,6)	5,0	(0,8)	14,3	(1,3)	25,6	(1,8)	29,4	(1,6)	20,2	(1,6)	4,3	(0,8)	0,3	(0,3)		
Basilicata	0,6	(0,5)	5,2	(1,1)	15,8	(1,7)	28,2	(2,0)	28,8	(2,0)	17,2	(1,3)	3,9	(0,6)	0,3	(0,2)		
Bolzano	1,5	(0,6)	4,7	(1,0)	12,3	(1,1)	25,1	(1,6)	29,6	(1,8)	20,7	(1,0)	5,7	(0,6)	0,4	(0,2)		
Calabria	2,1	(0,9)	8,8	(1,5)	20,8	(1,4)	28,1	(2,4)	26,4	(2,2)	11,7	(1,4)	2,1	(0,5)	0,1	(0,1)		
Campania	2,6	(1,2)	8,3	(1,5)	19,2	(1,8)	27,0	(2,2)	26,6	(1,9)	13,5	(1,9)	2,7	(0,7)	0,2	(0,2)		
Emilia Romagna	1,3	(0,4)	4,5	(0,8)	10,8	(1,1)	21,2	(1,5)	25,6	(1,6)	25,8	(1,4)	10,0	(0,9)	0,9	(0,4)		
Friuli Venezia Giulia	1,1	(0,6)	2,8	(0,6)	9,6	(1,6)	19,5	(1,4)	29,0	(1,8)	27,0	(1,5)	9,8	(1,3)	1,1	(0,4)		
Lazio	0,7	(0,3)	5,6	(1,1)	15,9	(1,9)	24,5	(1,6)	27,8	(1,3)	20,0	(1,3)	5,1	(0,9)	0,3	(0,2)		
Liguria	1,3	(1,0)	4,7	(1,5)	11,5	(1,7)	22,6	(1,5)	31,2	(2,4)	21,6	(1,9)	6,6	(1,0)	0,5	(0,3)		
Lombardia	0,7	(0,4)	2,4	(0,7)	8,5	(1,1)	17,3	(1,8)	31,1	(1,9)	29,1	(2,0)	9,8	(1,4)	1,0	(0,3)		
Marche	0,7	(0,5)	4,1	(1,3)	12,0	(2,3)	22,4	(1,9)	29,6	(2,2)	23,1	(2,0)	7,6	(1,3)	0,6	(0,3)		
Molise	1,1	(0,4)	5,4	(0,8)	15,5	(1,2)	27,9	(1,7)	30,1	(2,0)	17,1	(1,8)	2,7	(0,6)	0,1	(0,2)		
Piemonte	1,0	(0,5)	4,4	(0,8)	12,8	(1,6)	21,7	(1,6)	28,6	(1,9)	22,7	(1,9)	8,0	(1,3)	0,7	(0,3)		
Puglia	0,8	(0,4)	3,8	(0,9)	12,8	(1,5)	24,1	(1,9)	32,3	(1,9)	21,6	(2,1)	4,3	(1,1)	0,2	(0,2)		
Sardegna	1,6	(0,6)	5,4	(0,9)	16,9	(1,4)	28,1	(1,8)	27,1	(1,8)	16,2	(1,4)	4,4	(1,0)	0,2	(0,2)		
Sicilia	3,6	(1,5)	7,5	(1,5)	19,0	(2,7)	25,9	(2,2)	26,7	(2,2)	14,4	(1,8)	2,9	(0,8)	0,1	(0,1)		
Toscana	1,2	(0,4)	5,4	(1,2)	12,5	(1,3)	22,0	(1,9)	28,4	(2,6)	23,9	(1,9)	6,2	(0,7)	0,4	(0,3)		
Trento	0,9	(0,3)	3,5	(0,6)	10,4	(1,1)	20,8	(1,2)	29,2	(1,7)	24,7	(1,9)	9,7	(1,0)	0,8	(0,3)		
Umbria	1,4	(0,5)	6,0	(1,3)	12,7	(1,5)	21,0	(1,6)	28,4	(1,9)	23,0	(1,5)	6,9	(1,0)	0,6	(0,3)		
Valle d'Aosta	0,2	(0,2)	2,7	(0,6)	7,7	(1,3)	20,7	(1,8)	32,2	(2,0)	26,1	(2,0)	9,5	(1,4)	0,9	(0,5)		
Veneto	0,8	(0,4)	3,7	(1,0)	10,3	(1,7)	20,8	(2,0)	32,2	(1,8)	24,3	(1,8)	7,1	(1,0)	0,9	(0,3)		
<b>Italia</b>	1,4	(0,2)	5,2	(0,3)	13,9	(0,5)	23,1	(0,5)	28,8	(0,5)	21,0	(0,5)	6,0	(0,3)	0,5	(0,1)		
<i>Media OCSE</i>	1,3	(0,0)	4,7	(0,1)	13,1	(0,1)	23,7	(0,2)	28,4	(0,2)	20,6	(0,2)	7,2	(0,1)	1,0	(0,0)		

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.16 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Testi continui per genere

	Maschi															
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	1.4	(0,5)	4,5	(0,9)	13,4	(1,3)	22,3	(1,7)	30,5	(2,0)	21,7	(1,9)	5,8	(0,8)	0,4	(0,2)
Nord Est	1,5	(0,4)	5,8	(1,0)	14,6	(1,6)	24,2	(1,5)	28,4	(1,4)	19,9	(1,1)	5,2	(0,6)	0,4	(0,2)
Centro	1,4	(0,4)	7,8	(0,9)	18,7	(1,6)	26,6	(1,4)	25,3	(1,3)	16,3	(1,2)	3,7	(0,6)	0,2	(0,2)
Sud	2,8	(0,9)	9,3	(1,2)	21,9	(1,8)	28,0	(1,5)	24,0	(1,6)	11,8	(1,4)	2,1	(0,5)	0,1	(0,1)
Sud Isole	4,7	(1,5)	11,5	(1,5)	24,2	(2,0)	25,9	(1,7)	21,5	(1,7)	10,1	(0,9)	2,1	(0,4)	0,1	(0,1)
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	0,1	(0,1)	0,8	(0,2)	4,3	(0,6)	15,5	(0,8)	34,8	(1,2)	33,8	(1,3)	10,0	(0,7)	0,8	(0,2)
Istituti tecnici	0,6	(0,2)	5,0	(0,6)	19,1	(1,2)	31,9	(1,0)	29,9	(1,2)	12,0	(1,0)	1,4	(0,2)	0,0	(0,0)
Istituti professionali	5,6	(1,1)	17,6	(1,6)	32,2	(1,5)	28,9	(2,2)	12,9	(1,4)	2,6	(0,5)	0,3	(0,2)	c	c
Scuole sec. di I grado	26,6	(10,1)	23,4	(6,5)	35,3	(8,1)	11,5	(7,2)	2,6	(2,2)	0,4	(0,6)	c	c	c	c
Formazione professionale	5,4	(1,3)	20,7	(3,3)	33,6	(3,0)	27,4	(2,7)	10,9	(2,3)	1,9	(0,9)	0,1	(0,1)	c	c
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	1,0	(0,6)	7,3	(1,2)	19,5	(1,9)	29,4	(2,4)	25,9	(2,2)	14,1	(1,7)	2,5	(0,9)	0,2	(0,2)
Basilicata	1,0	(0,9)	7,8	(1,6)	20,6	(2,2)	30,7	(2,8)	25,5	(2,7)	11,9	(1,6)	2,1	(0,8)	0,3	(0,3)
Bolzano	2,0	(1,1)	6,8	(1,6)	17,3	(1,7)	28,5	(2,1)	25,9	(2,3)	16,0	(1,4)	3,4	(0,9)	0,2	(0,2)
Calabria	3,3	(1,6)	14,3	(2,6)	27,8	(2,5)	25,8	(2,9)	20,2	(2,9)	7,3	(1,3)	1,3	(0,7)	0,1	(0,1)
Campania	3,9	(1,7)	11,6	(2,0)	24,5	(2,8)	28,3	(2,7)	20,7	(2,5)	9,0	(2,0)	1,8	(0,7)	0,2	(0,2)
Emilia Romagna	1,8	(0,8)	4,9	(1,0)	12,9	(1,4)	23,4	(2,5)	27,1	(2,2)	22,6	(1,8)	6,9	(1,1)	0,4	(0,3)
Friuli Venezia Giulia	1,8	(0,9)	5,0	(1,3)	14,7	(1,9)	23,9	(2,1)	27,3	(1,9)	21,1	(2,1)	5,8	(1,2)	0,5	(0,3)
Lazio	1,3	(0,5)	8,1	(1,6)	20,8	(2,7)	27,8	(2,4)	23,8	(1,9)	14,8	(1,8)	3,2	(0,9)	0,2	(0,3)
Liguria	2,4	(1,9)	7,0	(2,6)	15,4	(2,8)	26,6	(2,6)	28,4	(3,2)	15,8	(2,5)	4,2	(1,2)	0,1	(0,2)
Lombardia	1,2	(0,6)	3,3	(1,1)	11,9	(1,7)	21,4	(2,5)	31,9	(2,9)	23,7	(2,9)	6,1	(1,4)	0,5	(0,3)
Marche	0,8	(0,7)	5,4	(2,1)	15,9	(3,8)	27,3	(2,5)	28,0	(3,4)	17,9	(2,5)	4,6	(1,1)	0,2	(0,2)
Molise	1,7	(0,6)	8,4	(1,4)	21,6	(2,0)	30,0	(3,1)	22,8	(2,7)	13,2	(1,8)	2,4	(1,0)	c	c
Piemonte	1,5	(0,8)	6,1	(1,6)	15,9	(2,5)	22,8	(2,5)	28,3	(2,5)	19,4	(2,7)	5,5	(1,3)	0,4	(0,3)
Puglia	1,5	(0,8)	6,1	(1,4)	18,4	(2,4)	26,9	(2,4)	29,1	(2,4)	15,5	(2,3)	2,4	(0,7)	0,1	(0,2)
Sardegna	3,3	(1,2)	8,5	(1,7)	22,5	(1,9)	30,1	(2,4)	21,7	(2,0)	11,1	(1,7)	2,8	(0,8)	0,1	(0,2)
Sicilia	6,1	(2,5)	11,6	(2,5)	23,7	(3,4)	24,2	(2,9)	21,4	(2,7)	10,7	(1,5)	2,2	(0,6)	0,1	(0,1)
Toscana	1,7	(0,6)	8,1	(1,8)	16,9	(2,0)	24,9	(2,4)	26,4	(2,5)	17,9	(2,5)	3,9	(1,0)	0,2	(0,3)
Trento	1,5	(0,6)	5,2	(1,4)	14,2	(1,7)	24,9	(2,2)	27,6	(1,9)	18,9	(2,7)	7,2	(1,7)	0,5	(0,5)
Umbria	2,3	(0,9)	9,0	(2,0)	16,8	(2,3)	23,3	(2,0)	25,4	(2,5)	18,1	(2,1)	4,7	(1,1)	0,4	(0,4)
Valle d'Aosta	0,4	(0,5)	4,4	(1,1)	9,0	(2,1)	21,5	(1,9)	32,5	(2,3)	23,4	(2,3)	8,3	(1,9)	0,4	(0,4)
Veneto	1,3	(0,6)	6,6	(2,1)	15,5	(3,0)	24,2	(2,4)	30,0	(2,8)	18,3	(2,2)	3,7	(0,9)	0,3	(0,4)
Italia	2,3	(0,4)	7,7	(0,5)	18,4	(0,7)	25,4	(0,7)	26,1	(0,7)	16,1	(0,7)	3,8	(0,3)	0,3	(0,1)
Media OCSE	2,0	(0,1)	6,7	(0,1)	16,8	(0,2)	25,9	(0,2)	26,6	(0,2)	16,5	(0,2)	4,9	(0,1)	0,6	(0,0)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.16 Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura Testi continui per genere

	Femmine															
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	0,4	(0,2)	1,9	(0,6)	6,5	(0,9)	15,8	(1,5)	30,2	(1,7)	31,5	(1,6)	12,4	(1,5)	1,4	(0,4)
Nord Est	0,5	(0,2)	2,1	(0,5)	6,5	(0,9)	18,0	(1,4)	30,2	(1,4)	29,7	(1,3)	11,6	(1,1)	1,3	(0,3)
Centro	0,3	(0,1)	2,7	(0,7)	8,9	(1,4)	19,5	(1,3)	31,7	(1,7)	28,0	(1,5)	8,4	(0,9)	0,6	(0,3)
Sud	0,5	(0,4)	3,0	(0,8)	10,0	(1,2)	23,4	(1,7)	34,6	(1,4)	23,3	(1,7)	4,9	(0,9)	0,3	(0,2)
Sud Isole	0,9	(0,5)	3,2	(0,9)	13,6	(2,0)	27,8	(1,8)	32,0	(1,7)	18,3	(1,7)	4,0	(0,7)	0,2	(0,1)
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	0,0	(0,0)	0,2	(0,1)	2,9	(0,7)	13,3	(0,9)	33,8	(1,0)	35,4	(1,1)	13,1	(0,8)	1,3	(0,2)
Istituti tecnici	0,2	(0,1)	2,0	(0,5)	9,1	(1,0)	25,4	(1,6)	36,4	(1,6)	22,4	(1,5)	4,4	(0,7)	0,2	(0,2)
Istituti professionali	1,4	(0,6)	7,7	(1,1)	22,3	(1,6)	33,7	(1,8)	23,7	(1,9)	9,9	(1,4)	1,2	(0,5)	0,1	(0,1)
Scuole sec. di I grado	12,2	(7,0)	15,7	(10,3)	30,0	(12,3)	27,6	(9,7)	13,8	(7,0)	0,7	(1,6)	c	c	c	c
Formazione professionale	2,0	(1,0)	12,4	(4,2)	26,2	(5,3)	37,9	(4,3)	18,6	(3,7)	2,7	(0,9)	0,1	(0,2)	c	c
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	0,8	(0,7)	2,4	(1,0)	8,5	(1,3)	21,4	(2,3)	33,2	(2,3)	26,9	(2,6)	6,4	(1,3)	0,4	(0,4)
Basilicata	0,2	(0,3)	2,3	(0,8)	10,6	(1,7)	25,4	(2,3)	32,3	(2,2)	23,0	(2,0)	5,7	(1,0)	0,4	(0,3)
Bolzano	1,0	(0,7)	2,6	(1,0)	7,2	(1,3)	21,7	(2,1)	33,3	(2,0)	25,5	(1,8)	8,0	(1,3)	0,7	(0,3)
Calabria	0,9	(0,5)	3,2	(1,1)	13,8	(1,5)	30,4	(3,1)	32,6	(2,4)	16,2	(2,2)	2,9	(0,8)	0,1	(0,2)
Campania	0,8	(0,8)	4,2	(1,7)	12,3	(2,0)	25,3	(3,0)	34,2	(2,6)	19,2	(2,7)	3,8	(1,0)	0,3	(0,4)
Emilia Romagna	0,8	(0,4)	4,1	(1,2)	8,7	(2,0)	19,2	(2,8)	24,2	(2,5)	28,7	(2,2)	13,0	(1,7)	1,3	(0,6)
Friuli Venezia Giulia	0,5	(0,4)	0,6	(0,5)	4,2	(1,8)	14,7	(1,9)	30,9	(2,5)	33,4	(2,1)	14,1	(2,1)	1,8	(0,7)
Lazio	0,1	(0,1)	2,7	(1,3)	10,1	(2,5)	20,7	(2,1)	32,5	(2,5)	26,1	(2,3)	7,3	(1,7)	0,4	(0,5)
Liguria	0,1	(0,3)	2,0	(0,8)	7,0	(1,1)	18,0	(1,9)	34,4	(2,9)	28,3	(2,3)	9,2	(1,3)	0,9	(0,5)
Lombardia	0,3	(0,3)	1,4	(1,0)	4,7	(1,0)	12,7	(2,3)	30,2	(2,5)	35,1	(2,6)	14,0	(2,4)	1,7	(0,7)
Marche	0,5	(0,3)	2,5	(0,7)	7,2	(1,2)	16,6	(2,4)	31,5	(2,6)	29,3	(2,8)	11,2	(1,9)	1,1	(0,8)
Molise	0,4	(0,3)	2,2	(0,7)	9,1	(1,5)	25,8	(2,4)	37,9	(3,0)	21,3	(3,2)	3,1	(1,2)	0,2	(0,3)
Piemonte	0,6	(0,4)	2,8	(1,1)	9,9	(2,1)	20,7	(2,3)	28,9	(2,5)	25,7	(2,1)	10,4	(1,8)	1,0	(0,4)
Puglia	0,1	(0,1)	1,7	(0,8)	7,6	(1,2)	21,5	(2,5)	35,3	(2,3)	27,5	(2,9)	6,1	(1,9)	0,3	(0,3)
Sardegna	0,1	(0,1)	2,5	(0,9)	11,7	(1,9)	26,3	(2,3)	32,2	(2,5)	21,0	(2,4)	6,0	(1,6)	0,3	(0,3)
Sicilia	1,2	(0,8)	3,5	(1,4)	14,4	(3,5)	27,5	(3,1)	31,7	(2,9)	17,9	(2,8)	3,6	(1,3)	0,1	(0,2)
Toscana	0,6	(0,4)	2,5	(1,1)	7,6	(2,0)	18,8	(2,2)	30,7	(3,4)	30,6	(2,8)	8,7	(1,4)	0,6	(0,5)
Trento	0,3	(0,5)	1,7	(0,8)	6,2	(1,3)	16,2	(2,2)	31,0	(2,7)	31,0	(2,8)	12,5	(1,9)	1,1	(0,5)
Umbria	0,5	(0,4)	3,1	(1,1)	8,9	(1,5)	18,8	(2,2)	31,2	(2,7)	27,7	(2,4)	8,9	(1,5)	0,9	(0,4)
Valle d'Aosta	0,0	(0,2)	1,0	(0,7)	6,5	(1,5)	19,8	(2,8)	31,9	(2,8)	28,8	(2,7)	10,7	(1,7)	1,3	(0,8)
Veneto	0,3	(0,4)	0,9	(0,6)	5,3	(1,3)	17,5	(2,3)	34,3	(2,2)	30,0	(2,8)	10,3	(1,7)	1,4	(0,5)
Italia	0,5	(0,1)	2,6	(0,3)	9,0	(0,5)	20,8	(0,7)	31,8	(0,6)	26,3	(0,7)	8,3	(0,5)	0,8	(0,2)
Media OCSE	0,5	(0,0)	2,6	(0,1)	9,4	(0,2)	21,5	(0,2)	30,3	(0,2)	24,7	(0,2)	9,5	(0,2)	1,4	(0,1)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.17

Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura *Testi continui*

	Tutti gli studenti		Differenze di genere						Percentili															
	Punteggio medio		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																								
Nord Ovest	512	(3,9)	94	(2,4)	492	(4,9)	535	(4,6)	-43	(6,1)	345	(7,4)	384	(5,7)	453	(5,2)	522	(4,5)	580	(4,3)	625	(4,6)	652	(4,5)
Nord Est	506	(2,8)	95	(2,3)	483	(4,3)	529	(3,9)	-45	(6,2)	335	(8,0)	378	(6,3)	445	(4,1)	515	(3,2)	575	(2,9)	622	(3,2)	649	(4,1)
Centro	490	(2,6)	95	(1,7)	466	(3,9)	516	(3,8)	-50	(5,5)	324	(5,1)	359	(6,0)	425	(5,0)	497	(3,0)	561	(2,9)	608	(3,4)	633	(3,7)
Sud	473	(4,1)	94	(3,3)	447	(5,5)	501	(4,0)	-54	(5,5)	311	(9,8)	347	(8,0)	409	(4,4)	480	(4,5)	541	(4,4)	589	(4,0)	615	(4,4)
Sud Isole	460	(4,6)	97	(3,6)	434	(5,9)	487	(5,2)	-53	(5,4)	297	(12,6)	334	(8,5)	395	(5,9)	466	(5,1)	531	(4,4)	581	(4,3)	608	(4,8)
<b>Tipo di scuola</b>																								
Licei	545	(2,1)	73	(1,5)	538	(2,1)	550	(2,8)	-12	(2,9)	418	(5,7)	449	(4,1)	499	(2,5)	549	(1,9)	596	(2,0)	636	(2,3)	659	(2,9)
Istituti tecnici	477	(2,8)	81	(1,6)	463	(3,0)	503	(3,5)	-40	(4,0)	340	(4,9)	371	(4,0)	422	(3,5)	481	(3,0)	536	(3,1)	580	(3,4)	605	(3,3)
Istituti professionali	418	(3,9)	88	(2,7)	395	(4,9)	447	(4,5)	-52	(6,2)	274	(7,2)	307	(6,2)	360	(4,9)	418	(4,0)	478	(4,7)	533	(5,7)	563	(5,2)
Scuole sec. di I grado	344	(19,7)	97	(9,7)	321	(20,3)	379	(21,4)	-58	(18,8)	174	(36,1)	213	(30,9)	279	(35,0)	354	(25,5)	413	(25,5)	463	(29,6)	496	(32,4)
Formazione professionale	399	(5,9)	80	(2,4)	388	(4,9)	419	(9,4)	-31	(9,0)	268	(11,6)	299	(8,4)	343	(8,7)	399	(8,8)	457	(6,0)	501	(9,2)	527	(8,5)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																								
Abruzzo	485	(4,6)	93	(4,4)	462	(5,5)	510	(5,7)	-48	(6,3)	326	(8,9)	363	(7,2)	424	(6,6)	491	(6,1)	552	(5,6)	600	(5,5)	623	(5,2)
Basilicata	479	(4,5)	88	(3,4)	456	(6,2)	503	(4,4)	-47	(6,8)	328	(12,3)	360	(9,1)	417	(6,2)	481	(5,5)	542	(4,0)	592	(4,8)	620	(5,4)
Bolzano	490	(3,0)	94	(2,5)	467	(3,7)	514	(3,1)	-47	(4,1)	323	(12,8)	363	(9,2)	431	(4,7)	496	(3,6)	558	(2,6)	607	(3,4)	633	(3,9)
Calabria	452	(5,4)	92	(4,1)	424	(7,6)	481	(5,0)	-56	(7,6)	298	(12,9)	330	(11,5)	388	(7,9)	455	(6,1)	519	(5,9)	569	(7,1)	598	(7,5)
Campania	457	(7,1)	97	(5,4)	432	(9,1)	488	(6,8)	-56	(8,3)	293	(16,8)	330	(11,9)	391	(8,6)	462	(7,8)	527	(8,4)	577	(7,6)	606	(7,5)
Emilia Romagna	507	(4,1)	100	(3,7)	492	(4,2)	521	(7,1)	-29	(8,4)	326	(11,7)	373	(8,9)	441	(7,7)	516	(5,6)	581	(4,7)	629	(4,5)	653	(5,7)
Friuli Venezia Giulia	515	(5,1)	95	(3,7)	486	(6,1)	546	(5,8)	-60	(7,1)	350	(13,3)	386	(8,4)	456	(8,9)	524	(5,7)	583	(5,1)	630	(6,3)	655	(6,6)
Lazio	484	(3,9)	94	(2,5)	461	(5,9)	511	(6,7)	-50	(9,0)	324	(8,3)	357	(8,6)	418	(6,9)	489	(4,8)	554	(4,9)	603	(6,3)	629	(8,2)
Liguria	495	(8,9)	95	(7,3)	470	(14,9)	525	(5,2)	-55	(14,8)	323	(25,3)	367	(20,5)	436	(13,1)	504	(7,0)	561	(5,8)	613	(5,2)	640	(6,1)
Lombardia	522	(5,3)	91	(3,1)	500	(6,5)	546	(7,1)	-47	(9,3)	356	(9,0)	398	(9,2)	466	(7,9)	531	(6,3)	586	(5,6)	630	(6,3)	656	(7,6)
Marche	501	(7,6)	93	(5,3)	479	(11,5)	527	(4,7)	-48	(12,4)	336	(17,5)	374	(15,9)	438	(12,5)	507	(7,2)	569	(5,3)	618	(5,9)	642	(9,1)
Molise	475	(2,8)	87	(2,4)	452	(3,8)	499	(3,5)	-47	(4,8)	320	(9,7)	361	(7,3)	416	(4,2)	481	(4,7)	540	(5,1)	583	(5,1)	608	(6,1)
Piemonte	499	(6,3)	98	(3,7)	481	(8,4)	516	(6,0)	-34	(8,2)	332	(9,5)	368	(8,8)	433	(10,1)	506	(7,7)	570	(5,8)	620	(7,0)	648	(6,3)
Puglia	492	(5,0)	88	(3,4)	468	(6,3)	515	(5,3)	-48	(6,4)	338	(9,7)	372	(9,2)	434	(7,2)	500	(5,4)	555	(5,0)	599	(5,8)	623	(8,2)
Sardegna	473	(4,3)	94	(3,4)	445	(5,7)	500	(6,1)	-55	(7,7)	318	(7,7)	353	(5,1)	411	(5,5)	476	(4,1)	541	(5,8)	592	(7,3)	623	(7,8)
Sicilia	458	(8,0)	100	(5,9)	432	(10,4)	484	(8,8)	-52	(9,3)	284	(24,8)	329	(15,6)	391	(9,6)	465	(9,0)	531	(7,7)	581	(6,9)	607	(7,6)
Toscana	494	(4,7)	96	(3,4)	470	(7,1)	520	(6,1)	-50	(9,5)	321	(11,7)	359	(11,5)	431	(8,4)	504	(5,5)	566	(4,8)	610	(4,8)	634	(5,0)
Trento	510	(2,8)	95	(2,7)	487	(5,1)	534	(6,8)	-47	(10,4)	341	(10,6)	380	(8,7)	447	(5,7)	518	(3,4)	579	(4,9)	628	(4,9)	653	(5,1)
Umbria	493	(5,6)	101	(3,8)	469	(7,0)	516	(5,8)	-48	(7,2)	315	(11,5)	353	(11,2)	427	(9,6)	503	(5,9)	568	(5,5)	614	(5,7)	641	(8,5)
Valle d'Aosta	518	(2,6)	87	(2,2)	507	(3,3)	530	(3,5)	-23	(4,4)	364	(11,3)	403	(9,0)	462	(6,6)	525	(4,9)	580	(3,1)	627	(5,3)	653	(5,7)
Veneto	506	(5,3)	91	(4,3)	478	(9,1)	533	(6,4)	-55	(12,3)	342	(16,0)	381	(12,1)	447	(8,5)	515	(5,6)	569	(5,0)	615	(5,6)	645	(7,6)
<b>Italia</b>	489	(1,6)	97	(1,3)	465	(2,3)	514	(1,9)	-49	(2,8)	320	(3,7)	358	(3,1)	424	(2,4)	497	(2,0)	560	(1,8)	609	(1,7)	636	(2,0)
<i>Media OCSE</i>	494	(0,5)	95	(0,3)	473	(0,6)	515	(0,5)	-42	(0,6)	330	(1,0)	367	(0,8)	431	(0,7)	499	(0,6)	562	(0,5)	613	(0,6)	641	(0,6)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.18

Percentuale di studenti a ciascun livello della sottoscala di lettura *Testi non continui*

	Livelli di competenza																	
	Sotto il Livello 1b (punteggio inferiore a 262.04)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61)		Livello 5 (da 625.61 a 698.32)		Livello 6 (punteggio superiore a 698.32)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																		
Nord Ovest	1,1	(0,3)	3,9	(0,6)	10,8	(0,9)	21,1	(1,1)	30,5	(1,5)	24,0	(1,4)	7,7	(0,8)	0,9	(0,2)		
Nord Est	1,9	(0,4)	4,4	(0,5)	11,3	(0,8)	21,8	(1,0)	29,0	(1,1)	23,0	(0,9)	7,7	(0,6)	0,9	(0,2)		
Centro	2,1	(0,3)	6,6	(0,9)	15,1	(0,9)	24,3	(1,0)	27,6	(0,8)	19,0	(1,1)	4,9	(0,5)	0,4	(0,1)		
Sud	3,0	(0,7)	7,6	(0,7)	18,7	(1,0)	28,3	(1,3)	26,3	(1,6)	12,9	(1,1)	2,8	(0,5)	0,2	(0,1)		
Sud Isole	5,0	(1,2)	10,0	(1,2)	20,5	(1,4)	27,0	(1,3)	23,8	(1,3)	11,2	(0,9)	2,2	(0,4)	0,2	(0,1)		
<b>Tipo di scuola</b>																		
Licei	0,2	(0,1)	1,2	(0,4)	5,6	(0,5)	18,5	(0,7)	34,4	(0,9)	29,4	(0,8)	9,6	(0,6)	1,1	(0,2)		
Istituti tecnici	1,2	(0,2)	5,2	(0,5)	17,2	(1,0)	30,0	(1,0)	29,3	(1,2)	14,4	(1,0)	2,7	(0,3)	0,2	(0,1)		
Istituti professionali	6,3	(0,9)	15,6	(1,0)	28,3	(1,1)	28,6	(1,3)	15,7	(1,1)	4,9	(0,8)	0,6	(0,2)	0,0	(0,0)		
Scuole sec. di I grado	33,9	(10,7)	20,8	(7,3)	24,4	(8,2)	15,7	(4,9)	5,2	(3,0)	0,2	(0,4)	c	c	c	c		
Formazione professionale	6,9	(1,8)	17,9	(2,9)	30,4	(2,3)	29,1	(2,9)	13,1	(1,9)	2,3	(0,5)	0,2	(0,2)	c	c		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																		
Abruzzo	1,9	(0,5)	6,3	(1,1)	15,9	(1,5)	28,4	(1,9)	27,3	(2,0)	16,5	(1,9)	3,5	(0,9)	0,2	(0,2)		
Basilicata	2,5	(0,7)	7,9	(1,1)	19,1	(1,7)	27,0	(1,4)	27,2	(1,6)	13,5	(1,6)	2,6	(0,9)	0,2	(0,2)		
Bolzano	1,8	(0,5)	5,2	(0,8)	12,1	(1,1)	24,0	(1,3)	29,6	(1,5)	19,9	(1,0)	6,5	(0,9)	0,9	(0,3)		
Calabria	3,2	(0,9)	11,7	(1,6)	22,7	(1,7)	29,0	(2,2)	22,7	(1,8)	9,0	(1,2)	1,5	(0,5)	0,1	(0,2)		
Campania	4,5	(1,4)	9,7	(1,1)	22,0	(1,7)	29,0	(1,8)	23,6	(2,4)	9,3	(1,7)	1,8	(0,6)	0,1	(0,1)		
Emilia Romagna	2,9	(0,9)	5,2	(0,8)	12,5	(1,4)	21,6	(1,8)	26,6	(1,4)	23,5	(1,5)	7,0	(0,9)	0,7	(0,3)		
Friuli Venezia Giulia	0,8	(0,4)	3,6	(0,9)	9,5	(1,4)	21,9	(2,1)	31,3	(1,8)	24,3	(1,9)	7,8	(1,5)	0,8	(0,4)		
Lazio	2,0	(0,5)	7,5	(1,7)	16,2	(1,4)	25,7	(1,7)	27,6	(1,6)	16,9	(1,7)	3,8	(0,8)	0,3	(0,2)		
Liguria	2,3	(1,6)	6,1	(1,9)	12,9	(1,7)	24,2	(1,9)	29,1	(2,2)	20,3	(2,2)	4,8	(0,9)	0,3	(0,2)		
Lombardia	0,9	(0,5)	2,9	(0,8)	8,8	(1,1)	19,5	(1,7)	31,5	(2,0)	26,4	(2,1)	8,9	(1,2)	1,2	(0,4)		
Marche	1,6	(0,8)	5,7	(1,6)	13,2	(1,6)	23,0	(1,6)	27,9	(2,2)	21,9	(1,9)	6,3	(1,0)	0,4	(0,2)		
Molise	2,0	(0,5)	6,9	(0,9)	18,7	(1,5)	29,5	(1,9)	28,0	(2,1)	13,1	(1,6)	1,7	(0,7)	0,0	(0,1)		
Piemonte	1,0	(0,4)	5,2	(1,1)	14,4	(1,7)	23,3	(1,5)	29,1	(2,0)	20,4	(1,7)	6,1	(0,9)	0,5	(0,3)		
Puglia	1,4	(0,6)	5,1	(1,1)	14,7	(1,6)	27,3	(2,3)	29,8	(2,0)	17,1	(1,6)	4,1	(1,1)	0,5	(0,2)		
Sardegna	3,7	(0,9)	6,5	(1,0)	18,7	(1,7)	29,1	(1,8)	25,7	(1,9)	12,7	(1,6)	3,2	(0,8)	0,3	(0,2)		
Sicilia	6,4	(2,1)	10,4	(2,1)	20,3	(2,5)	25,6	(2,5)	23,4	(2,3)	11,5	(1,5)	2,2	(0,7)	0,1	(0,1)		
Toscana	2,4	(0,7)	5,5	(1,0)	14,2	(1,9)	22,7	(2,0)	27,6	(1,8)	21,2	(1,5)	5,8	(0,9)	0,5	(0,3)		
Trento	1,0	(0,4)	4,4	(0,8)	12,2	(1,6)	22,1	(1,3)	30,5	(1,6)	22,0	(1,4)	7,0	(0,8)	0,8	(0,3)		
Umbria	3,3	(1,0)	6,3	(0,9)	13,9	(1,3)	23,5	(1,8)	27,7	(1,7)	19,1	(1,5)	5,6	(0,9)	0,5	(0,2)		
Valle d'Aosta	0,7	(0,3)	3,5	(0,7)	11,3	(1,4)	24,8	(1,4)	28,7	(1,6)	22,0	(1,5)	8,2	(0,9)	0,9	(0,4)		
Veneto	1,4	(0,6)	3,9	(0,9)	10,6	(1,4)	21,6	(1,9)	30,1	(1,9)	22,8	(1,9)	8,5	(1,1)	1,1	(0,4)		
<b>Italia</b>	2,6	(0,3)	6,4	(0,3)	15,2	(0,4)	24,5	(0,6)	27,6	(0,7)	18,1	(0,5)	5,1	(0,3)	0,5	(0,1)		
<i>Media OCSE</i>	1,5	(0,1)	4,8	(0,1)	12,8	(0,1)	23,6	(0,2)	28,8	(0,2)	20,5	(0,2)	7,0	(0,1)	1,0	(0,0)		

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



Tabella N.20

Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla sottoscala di lettura *Testi non continui*

	Tutti gli studenti				Differenze di genere						Percentili																	
	Punteggio medio		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°					
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>																												
Nord Ovest	504	(4,0)	95	(2,2)	487	(5,0)	523	(4,5)	35	(5,8)	335	(8,3)	375	(5,7)	446	(5,4)	513	(4,8)	572	(4,5)	619	(5,0)	647	(5,2)	619	(5,0)	647	(5,2)
Nord Est	499	(3,0)	99	(2,5)	479	(4,7)	518	(4,1)	39	(6,6)	320	(8,9)	367	(7,2)	437	(4,3)	507	(3,0)	570	(3,1)	619	(2,9)	647	(3,4)	619	(2,9)	647	(3,4)
Centro	478	(2,7)	99	(1,6)	458	(4,1)	501	(4,1)	43	(5,9)	303	(5,0)	343	(5,7)	412	(4,1)	486	(3,4)	551	(3,0)	600	(3,4)	628	(4,7)	600	(3,4)	628	(4,7)
Sud	457	(4,2)	98	(3,3)	434	(5,7)	482	(4,4)	49	(6,0)	289	(10,2)	331	(7,2)	394	(5,0)	461	(4,7)	526	(4,4)	577	(5,2)	608	(6,1)	577	(5,2)	608	(6,1)
Sud Isole	441	(5,6)	105	(5,8)	416	(7,0)	465	(6,4)	49	(6,5)	262	(14,9)	306	(9,5)	375	(7,3)	448	(5,9)	515	(4,0)	568	(4,1)	598	(4,5)	568	(4,1)	598	(4,5)
<b>Tipo di scuola</b>																												
Licei	530	(2,5)	80	(2,1)	526	(2,8)	532	(3,2)	5	(3,4)	392	(7,7)	425	(4,5)	479	(3,1)	534	(2,5)	584	(2,3)	629	(2,5)	654	(2,8)	629	(2,5)	654	(2,8)
Istituti tecnici	470	(2,8)	87	(1,5)	458	(3,3)	492	(3,3)	34	(4,1)	323	(4,7)	357	(4,1)	412	(3,5)	473	(3,2)	531	(3,4)	580	(3,5)	607	(4,3)	580	(3,5)	607	(4,3)
Istituti professionali	406	(4,2)	93	(2,7)	385	(5,1)	433	(5,5)	48	(7,3)	252	(7,2)	287	(6,0)	344	(4,9)	407	(4,8)	469	(4,6)	525	(6,9)	557	(7,3)	525	(6,9)	557	(7,3)
Scuole sec. di I grado	304	(28,3)	121	(18,2)	266	(29,5)	364	(29,4)	98	(25,1)	67	(76,4)	124	(76,4)	240	(51,8)	317	(36,1)	393	(22,8)	459	(30,0)	485	(17,9)	459	(30,0)	485	(17,9)
Formazione professionale	393	(6,6)	87	(3,6)	384	(5,4)	410	(11,1)	26	(10,4)	246	(15,5)	279	(11,6)	335	(10,2)	397	(7,9)	453	(6,5)	503	(7,3)	529	(9,1)	503	(7,3)	529	(9,1)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																												
Abruzzo	471	(5,3)	94	(3,2)	452	(6,4)	492	(6,0)	39	(6,1)	311	(10,9)	349	(8,3)	410	(5,6)	474	(7,1)	539	(6,7)	589	(8,2)	617	(7,2)	589	(8,2)	617	(7,2)
Basilicata	458	(4,9)	95	(3,0)	439	(6,3)	479	(5,0)	40	(6,3)	297	(10,7)	332	(6,9)	394	(7,4)	465	(5,6)	527	(5,6)	577	(7,3)	605	(7,7)	577	(7,3)	605	(7,7)
Bolzano	490	(3,3)	100	(2,8)	470	(4,2)	510	(3,4)	40	(4,3)	313	(10,9)	358	(8,1)	431	(4,9)	497	(3,9)	559	(3,6)	612	(4,7)	642	(6,0)	612	(4,7)	642	(6,0)
Calabria	437	(5,0)	94	(3,4)	411	(7,3)	463	(5,2)	52	(7,7)	278	(9,2)	312	(9,5)	372	(7,6)	441	(6,1)	504	(5,8)	556	(6,0)	585	(7,1)	556	(6,0)	585	(7,1)
Campania	438	(6,7)	99	(4,9)	415	(8,9)	467	(6,6)	52	(9,3)	270	(18,4)	312	(12,6)	375	(7,6)	442	(7,7)	507	(8,2)	558	(8,6)	591	(9,2)	558	(8,6)	591	(9,2)
Emilia Romagna	491	(5,1)	105	(4,5)	479	(5,6)	503	(7,8)	24	(8,7)	298	(18,6)	350	(11,2)	426	(8,2)	503	(5,9)	569	(4,2)	615	(5,1)	641	(5,9)	615	(5,1)	641	(5,9)
Friuli Venezia Giulia	508	(4,4)	92	(3,4)	486	(5,6)	530	(5,6)	44	(7,4)	343	(13,8)	387	(9,0)	450	(5,4)	515	(5,3)	572	(5,2)	621	(5,4)	645	(6,5)	621	(5,4)	645	(6,5)
Lazio	471	(4,3)	97	(2,6)	452	(6,7)	493	(7,0)	40	(9,9)	300	(7,0)	339	(9,4)	406	(5,8)	477	(5,1)	542	(5,4)	591	(6,5)	619	(7,4)	591	(6,5)	619	(7,4)
Liguria	482	(10,4)	99	(8,2)	458	(17,0)	511	(5,8)	52	(16,3)	303	(29,5)	348	(27,5)	422	(14,5)	492	(8,5)	554	(5,4)	601	(6,2)	626	(6,3)	601	(6,2)	626	(6,3)
Lombardia	515	(5,6)	92	(2,9)	496	(7,0)	537	(6,6)	40	(8,8)	350	(11,9)	392	(8,8)	460	(7,2)	523	(6,9)	580	(5,5)	626	(6,5)	653	(5,3)	626	(6,5)	653	(5,3)
Marche	490	(7,4)	99	(4,9)	469	(11,1)	514	(5,1)	45	(12,1)	312	(18,4)	353	(15,3)	425	(12,1)	498	(7,3)	563	(5,0)	611	(5,1)	638	(6,0)	563	(5,0)	611	(5,1)
Molise	459	(2,7)	90	(2,1)	438	(3,8)	481	(3,3)	43	(4,8)	303	(7,4)	341	(5,3)	400	(5,5)	464	(4,6)	525	(4,5)	572	(4,7)	598	(7,1)	572	(4,7)	598	(7,1)
Piemonte	489	(5,8)	96	(3,4)	477	(7,0)	500	(6,7)	22	(7,8)	323	(10,0)	358	(11,8)	424	(8,6)	495	(6,5)	558	(5,5)	607	(6,7)	637	(5,4)	607	(6,7)	637	(5,4)
Puglia	480	(6,3)	92	(4,4)	459	(7,7)	499	(6,8)	40	(7,3)	319	(15,9)	359	(10,3)	420	(8,3)	484	(6,9)	544	(7,4)	595	(9,0)	622	(9,6)	595	(9,0)	622	(9,6)
Sardegna	457	(5,3)	99	(4,3)	430	(7,5)	482	(6,9)	52	(9,2)	283	(14,8)	334	(9,3)	396	(5,9)	461	(5,8)	524	(6,9)	579	(7,9)	610	(8,1)	579	(7,9)	610	(8,1)
Sicilia	436	(9,7)	112	(9,4)	412	(12,5)	459	(10,7)	48	(11,3)	246	(28,1)	296	(18,6)	368	(12,6)	445	(10,7)	516	(6,8)	568	(7,0)	598	(8,1)	568	(7,0)	598	(8,1)
Toscana	485	(4,9)	101	(3,2)	463	(6,8)	509	(6,8)	46	(9,4)	309	(13,6)	347	(9,1)	418	(8,2)	494	(6,1)	559	(4,7)	608	(5,3)	635	(6,8)	608	(5,3)	635	(6,8)
Trento	498	(2,9)	95	(2,6)	480	(5,0)	519	(6,4)	39	(9,7)	331	(8,7)	370	(7,0)	435	(4,9)	507	(3,9)	565	(4,4)	615	(4,1)	646	(5,8)	615	(4,1)	646	(5,8)
Umbria	478	(5,5)	104	(4,2)	456	(7,0)	499	(6,0)	43	(7,7)	290	(13,9)	338	(11,3)	413	(8,5)	488	(6,0)	554	(6,5)	604	(6,9)	632	(5,4)	604	(6,9)	632	(5,4)
Valle d'Aosta	502	(2,4)	93	(1,8)	493	(3,3)	512	(3,6)	19	(5,0)	341	(7,4)	381	(7,0)	441	(5,1)	505	(4,3)	569	(3,6)	622	(4,4)	650	(6,2)	622	(4,4)	650	(6,2)
Veneto	504	(5,4)	97	(4,3)	479	(9,8)	528	(7,2)	49	(13,6)	332	(15,4)	378	(12,7)	444	(7,6)	510	(5,4)	572	(6,0)	623	(5,6)	652	(6,8)	623	(5,6)	652	(6,8)
<b>Italia</b>	476	(1,7)	102	(1,8)	456	(2,5)	498	(2,0)	-43	(3,0)	299	(4,2)	342	(3,3)	410	(2,1)	484	(2,2)	550	(1,7)	601	(1,9)	630	(2,0)	601	(1,9)	630	(2,0)
<i>Media OCSE</i>	493	(0,5)	95	(0,3)	475	(0,6)	511	(0,5)	-36	(0,7)	327	(1,1)	367	(0,9)	431	(0,7)	499	(0,6)	560	(0,5)	611	(0,6)	639	(0,7)	611	(0,6)	639	(0,7)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Indice *Piacere per la lettura* e risultati degli studenti in lettura per quartili dell'indice

Risultati basati sulle risposte degli studenti

Tabella N.21

	Indice <i>Piacere per la lettura</i>															
	Tutti gli studenti		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Dif.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	0,01	(0,03)	-0,33	(0,03)	0,37	(0,03)	-0,70	(0,04)	-1,15	(0,02)	-0,28	(0,01)	0,37	(0,01)	1,30	(0,02)
Nord Est	0,04	(0,03)	-0,34	(0,03)	0,40	(0,03)	-0,74	(0,04)	-1,16	(0,02)	-0,28	(0,01)	0,37	(0,01)	1,29	(0,01)
Centro	0,07	(0,02)	-0,27	(0,03)	0,46	(0,03)	-0,73	(0,04)	-1,14	(0,02)	-0,28	(0,01)	0,36	(0,01)	1,24	(0,02)
Sud	0,07	(0,02)	-0,22	(0,03)	0,39	(0,03)	-0,61	(0,03)	-1,03	(0,01)	-0,28	(0,01)	0,36	(0,01)	1,24	(0,02)
Sud Isole	0,14	(0,02)	-0,18	(0,02)	0,45	(0,04)	-0,63	(0,04)	-1,02	(0,01)	-0,28	(0,01)	0,37	(0,01)	1,28	(0,02)
<b>Tipo di scuola</b>																
Liceo	0,43	(0,02)	0,10	(0,02)	0,63	(0,02)	-0,53	(0,02)	-1,05	(0,01)	-0,25	(0,00)	0,39	(0,00)	1,29	(0,01)
Istituto Tecnico	-0,18	(0,02)	-0,40	(0,02)	0,24	(0,02)	-0,64	(0,03)	-1,12	(0,01)	-0,29	(0,00)	0,35	(0,01)	1,22	(0,01)
Istituto Professionale	-0,24	(0,03)	-0,48	(0,02)	0,06	(0,03)	-0,54	(0,03)	-1,11	(0,01)	-0,29	(0,00)	0,34	(0,01)	1,22	(0,03)
Scuole sec. I grado	0,05	(0,12)	-0,29	(0,10)	0,52	(0,18)	-0,80	(0,14)	-1,03	(0,06)	-0,28	(0,03)	0,34	(0,03)	1,33	(0,09)
Formazione Professionale	-0,52	(0,06)	-0,67	(0,04)	-0,21	(0,08)	-0,47	(0,08)	-1,23	(0,04)	-0,30	(0,01)	0,32	(0,02)	1,19	(0,06)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	0,00	(0,04)	-0,32	(0,03)	0,36	(0,05)	-0,68	(0,06)	-1,15	(0,02)	-0,35	(0,01)	0,28	(0,01)	1,22	(0,02)
Basilicata	0,13	(0,03)	-0,25	(0,04)	0,54	(0,05)	-0,80	(0,06)	-1,00	(0,03)	-0,20	(0,01)	0,45	(0,01)	1,27	(0,02)
Bolzano	-0,09	(0,03)	-0,53	(0,04)	0,35	(0,04)	-0,88	(0,05)	-1,49	(0,03)	-0,57	(0,01)	0,27	(0,01)	1,43	(0,03)
Calabria	0,13	(0,03)	-0,23	(0,03)	0,50	(0,05)	-0,73	(0,05)	-0,94	(0,02)	-0,20	(0,01)	0,41	(0,01)	1,26	(0,03)
Campania	0,09	(0,04)	-0,17	(0,04)	0,42	(0,05)	-0,59	(0,05)	-0,96	(0,02)	-0,25	(0,01)	0,34	(0,01)	1,22	(0,02)
Emilia Romagna	0,05	(0,03)	-0,25	(0,03)	0,33	(0,05)	-0,59	(0,07)	-1,14	(0,02)	-0,28	(0,01)	0,38	(0,01)	1,24	(0,03)
Friuli Venezia Giulia	0,07	(0,04)	-0,33	(0,04)	0,49	(0,04)	-0,82	(0,05)	-1,18	(0,03)	-0,25	(0,01)	0,44	(0,01)	1,27	(0,03)
Lazio	0,10	(0,04)	-0,23	(0,05)	0,48	(0,05)	-0,72	(0,06)	-1,12	(0,03)	-0,23	(0,01)	0,42	(0,01)	1,33	(0,03)
Liguria	-0,02	(0,04)	-0,30	(0,04)	0,29	(0,05)	-0,59	(0,06)	-1,23	(0,03)	-0,38	(0,01)	0,32	(0,01)	1,20	(0,02)
Lombardia	0,02	(0,04)	-0,34	(0,04)	0,42	(0,04)	-0,76	(0,06)	-1,19	(0,03)	-0,33	(0,01)	0,34	(0,01)	1,27	(0,03)
Marche	-0,05	(0,05)	-0,41	(0,04)	0,39	(0,05)	-0,81	(0,07)	-1,21	(0,02)	-0,41	(0,01)	0,26	(0,01)	1,16	(0,03)
Molise	0,04	(0,03)	-0,30	(0,04)	0,41	(0,03)	-0,71	(0,05)	-1,04	(0,02)	-0,29	(0,01)	0,34	(0,01)	1,16	(0,03)
Piemonte	0,00	(0,04)	-0,32	(0,06)	0,31	(0,05)	-0,63	(0,07)	-1,23	(0,04)	-0,34	(0,01)	0,33	(0,01)	1,25	(0,03)
Puglia	0,05	(0,04)	-0,26	(0,04)	0,35	(0,03)	-0,61	(0,05)	-1,03	(0,03)	-0,29	(0,01)	0,31	(0,01)	1,21	(0,03)
Sardegna	0,08	(0,03)	-0,28	(0,04)	0,42	(0,05)	-0,69	(0,06)	-1,10	(0,02)	-0,36	(0,01)	0,35	(0,01)	1,44	(0,02)
Sicilia	0,16	(0,04)	-0,12	(0,04)	0,43	(0,06)	-0,55	(0,07)	-0,89	(0,02)	-0,18	(0,01)	0,42	(0,01)	1,30	(0,02)
Toscana	0,08	(0,03)	-0,26	(0,04)	0,45	(0,05)	-0,72	(0,07)	-1,12	(0,02)	-0,23	(0,01)	0,43	(0,01)	1,23	(0,03)
Trento	0,02	(0,03)	-0,32	(0,04)	0,39	(0,04)	-0,71	(0,06)	-1,29	(0,03)	-0,32	(0,01)	0,38	(0,01)	1,31	(0,03)
Umbria	0,10	(0,03)	-0,26	(0,03)	0,44	(0,04)	-0,70	(0,05)	-1,09	(0,02)	-0,26	(0,01)	0,42	(0,01)	1,32	(0,02)
Valle d'Aosta	0,02	(0,03)	-0,31	(0,04)	0,34	(0,04)	-0,66	(0,05)	-1,25	(0,03)	-0,31	(0,01)	0,37	(0,01)	1,27	(0,03)
Veneto	0,03	(0,05)	-0,38	(0,05)	0,43	(0,05)	-0,82	(0,07)	-1,23	(0,03)	-0,34	(0,01)	0,37	(0,01)	1,34	(0,02)
<b>Italia</b>	0,06	(0,01)	-0,27	(0,01)	0,41	(0,01)	-0,68	(0,02)	-1,10	(0,01)	-0,28	(0,00)	0,37	(0,00)	1,27	(0,01)
Media OCSE	0,00	(0,00)	-0,31	(0,00)	0,31	(0,00)	-0,62	(0,01)	-1,17	(0,00)	-0,36	(0,00)	0,26	(0,00)	1,27	(0,00)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Indice *Piacere per la lettura* e risultati degli studenti in lettura per quartili dell'indice

Risultati basati sulle risposte degli studenti

Tabella N.21

	Rendimento sulla scala di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice	Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice ( $r^2 \times 100$ )		
	Quartili											
	Primo quartile		Secondo quartile		Terzo quartile		Oltre il terzo quartile				Effetto	%
Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	E.S.	E.S.			
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	<b>465</b>	(4,6)	493	(5,9)	529	(3,9)	<b>567</b>	(6,6)	40,0	(2,7)	18,4	(0,0)
Nord Est	<b>459</b>	(4,0)	479	(3,5)	523	(3,9)	<b>564</b>	(3,3)	41,7	(1,8)	20,1	(0,0)
Centro	<b>441</b>	(3,9)	459	(4,0)	505	(3,2)	<b>545</b>	(4,1)	43,2	(1,8)	19,9	(0,0)
Sud	<b>433</b>	(5,2)	444	(5,0)	480	(4,3)	<b>525</b>	(3,9)	39,0	(2,0)	14,1	(0,0)
Sud Isole	<b>417</b>	(5,1)	427	(5,0)	460	(6,9)	<b>520</b>	(5,2)	43,9	(2,4)	17,4	(0,0)
<b>Tipo di scuola</b>												
Liceo	<b>504</b>	(3,3)	514	(4,0)	540	(2,3)	<b>566</b>	(2,0)	27,8	(1,4)	11,6	(0,0)
Istituto Tecnico	<b>456</b>	(3,1)	465	(3,6)	488	(3,2)	<b>522</b>	(3,6)	25,0	(1,5)	7,7	(0,0)
Istituto Professionale	<b>402</b>	(4,7)	404	(4,4)	431	(5,4)	<b>475</b>	(6,3)	26,6	(2,7)	7,1	(0,0)
Scuole sec. I grado	<b>330</b>	(20,7)	356	(17,7)	321	(37,6)	<b>389</b>	(14,6)	16,9	(9,9)	3,1	(0,0)
Formazione Professionale	<b>392</b>	(5,2)	396	(7,0)	406	(10,3)	<b>466</b>	(13,4)	14,3	(5,2)	2,6	(0,0)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	<b>441</b>	(4,9)	460	(7,2)	493	(6,9)	<b>534</b>	(5,5)	37,8	(2,5)	16,1	(0,0)
Basilicata	<b>442</b>	(5,8)	446	(7,5)	485	(5,4)	<b>522</b>	(4,2)	36,6	(2,9)	14,7	(0,0)
Bolzano	<b>448</b>	(4,6)	469	(4,1)	495	(9,1)	<b>548</b>	(5,5)	33,9	(1,7)	18,1	(0,0)
Calabria	<b>410</b>	(6,7)	419	(7,8)	456	(7,5)	<b>511</b>	(6,4)	41,7	(3,9)	16,9	(0,0)
Campania	<b>413</b>	(8,1)	424	(8,8)	459	(7,0)	<b>513</b>	(6,1)	42,9	(3,6)	15,9	(0,0)
Emilia Romagna	<b>455</b>	(4,3)	481	(6,1)	522	(5,5)	<b>562</b>	(4,8)	45,1	(2,5)	19,2	(0,0)
Friuli Venezia Giulia	<b>467</b>	(6,3)	489	(5,2)	526	(5,8)	<b>574</b>	(5,4)	41,9	(2,7)	19,9	(0,0)
Lazio	<b>434</b>	(5,6)	450	(7,2)	505	(5,7)	<b>537</b>	(7,4)	42,7	(3,3)	21,1	(0,0)
Liguria	<b>440</b>	(16,6)	473	(7,9)	504	(9,6)	<b>551</b>	(5,3)	41,9	(5,7)	18,9	(0,0)
Lombardia	<b>474</b>	(6,4)	501	(8,1)	538	(5,9)	<b>574</b>	(10,0)	40,2	(4,2)	19,4	(0,0)
Marche	<b>454</b>	(10,0)	477	(8,9)	509	(6,1)	<b>558</b>	(5,1)	42,8	(4,1)	19,4	(0,0)
Molise	<b>426</b>	(5,2)	448	(6,2)	487	(6,0)	<b>523</b>	(4,7)	43,8	(2,7)	20,4	(0,0)
Piemonte	<b>450</b>	(6,3)	471	(8,2)	515	(6,8)	<b>553</b>	(7,0)	38,7	(3,1)	17,0	(0,0)
Puglia	<b>457</b>	(6,4)	469	(6,8)	500	(5,7)	<b>537</b>	(6,9)	35,4	(3,0)	13,5	(0,0)
Sardegna	<b>428</b>	(6,2)	437	(5,9)	487	(6,5)	<b>532</b>	(5,7)	39,9	(3,2)	19,4	(0,0)
Sicilia	<b>415</b>	(9,0)	425	(8,9)	461	(11,5)	<b>523</b>	(8,7)	47,5	(4,2)	18,1	(0,0)
Toscana	<b>442</b>	(7,3)	468	(5,6)	509	(6,2)	<b>557</b>	(5,2)	45,1	(3,1)	19,7	(0,0)
Trento	<b>461</b>	(5,4)	482	(5,8)	527	(5,8)	<b>568</b>	(4,2)	38,5	(3,0)	18,8	(0,0)
Umbria	<b>444</b>	(7,5)	465	(7,5)	505	(6,5)	<b>555</b>	(5,2)	45,0	(3,2)	19,6	(0,0)
Valle d'Aosta	<b>466</b>	(4,8)	500	(6,6)	526	(5,3)	<b>566</b>	(4,8)	36,2	(2,4)	17,3	(0,0)
Veneto	<b>458</b>	(8,3)	473	(6,3)	528	(6,4)	<b>565</b>	(5,7)	41,0	(3,3)	21,5	(0,0)
<b>Italia</b>	<b>445</b>	(2,3)	459	(2,0)	500	(2,2)	<b>544</b>	(2,1)	40,4	(1,0)	16,2	(0,7)
Media OCSE	<b>450</b>	(0,6)	471	(0,6)	506	(0,6)	<b>553</b>	(0,6)	39,5	(0,3)	18,1	(0,2)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



**Percentuale di studenti e rendimento sulla scala di lettura per Tempo dedicato alla lettura per piacere personale**

**Tabella N.22**

*Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti*

	Percentuale di studenti, per Tempo dedicato alla lettura per piacere personale									
	Non leggo mai per piacere personale		30 minuti o meno al giorno		Da più di 30 a meno di 60 minuti al giorno		Da 1 o 2 ore al giorno		Più di due ore al giorno	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	35,9	(1,4)	26,7	(0,8)	20,6	(1,0)	12,7	(0,7)	4,2	(0,4)
Nord Est	34,4	(1,1)	29,3	(0,7)	19,3	(0,6)	12,7	(0,6)	4,2	(0,3)
Centro	32,9	(1,0)	27,2	(0,7)	20,1	(0,8)	14,2	(0,6)	5,6	(0,4)
Sud	33,5	(1,2)	30,4	(0,8)	17,3	(0,8)	13,4	(0,6)	5,3	(0,5)
Sud Isole	32,1	(1,2)	29,0	(0,9)	17,2	(0,6)	15,8	(0,8)	5,9	(0,4)
<b>Tipo di scuola</b>										
Liceo	21,5	(0,7)	28,8	(0,5)	24,5	(0,6)	18,5	(0,5)	6,6	(0,3)
Istituto Tecnico	41,6	(0,9)	29,0	(0,8)	15,6	(0,5)	9,9	(0,5)	3,8	(0,3)
Istituto Professionale	44,3	(1,5)	27,9	(0,7)	13,4	(0,8)	10,3	(0,5)	4,1	(0,5)
Scuole sec. I grado	30,7	(5,9)	27,4	(6,0)	22,5	(9,8)	15,3	(4,0)	4,1	(1,5)
Formazione Professionale	56,2	(3,7)	23,2	(1,1)	11,9	(2,8)	6,7	(1,4)	1,9	(0,8)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	33,8	(1,6)	30,0	(1,1)	16,8	(1,1)	14,2	(1,0)	5,3	(0,7)
Basilicata	29,2	(1,3)	30,8	(1,3)	20,2	(1,0)	14,5	(1,0)	5,2	(0,7)
Bolzano	48,0	(1,6)	24,1	(1,2)	14,7	(0,9)	10,0	(0,8)	3,3	(0,5)
Calabria	29,3	(1,6)	31,4	(1,1)	17,3	(0,9)	16,9	(1,0)	5,1	(0,5)
Campania	32,9	(1,9)	31,2	(1,3)	16,0	(1,2)	13,6	(0,9)	6,3	(0,9)
Emilia Romagna	33,4	(1,5)	30,5	(1,6)	21,0	(1,0)	11,5	(0,9)	3,6	(0,4)
Friuli Venezia Giulia	32,3	(2,0)	29,1	(1,5)	21,7	(1,3)	12,5	(0,9)	4,4	(0,6)
Lazio	32,5	(1,7)	26,6	(1,1)	18,8	(1,4)	15,9	(0,9)	6,3	(0,8)
Liguria	36,8	(1,5)	28,4	(1,1)	18,5	(1,2)	11,6	(1,0)	4,7	(0,6)
Lombardia	35,9	(2,2)	25,8	(1,2)	21,6	(1,4)	12,6	(1,1)	4,1	(0,6)
Marche	37,4	(2,3)	30,0	(1,3)	19,4	(1,5)	9,8	(0,8)	3,3	(0,4)
Molise	29,8	(1,4)	32,7	(1,5)	20,1	(1,3)	13,2	(1,0)	4,2	(0,6)
Piemonte	35,5	(1,9)	27,8	(1,3)	19,2	(1,5)	13,3	(0,8)	4,2	(0,5)
Puglia	34,7	(1,8)	29,2	(0,9)	19,1	(1,3)	13,0	(0,9)	4,0	(0,4)
Sardegna	35,5	(1,5)	24,2	(1,0)	17,2	(1,4)	16,0	(1,1)	7,2	(0,7)
Sicilia	32,6	(1,9)	29,1	(1,6)	16,9	(0,8)	15,4	(1,3)	6,0	(0,7)
Toscana	31,7	(1,8)	26,7	(1,4)	22,7	(1,4)	13,0	(1,0)	5,8	(0,6)
Trento	34,3	(1,6)	27,2	(1,2)	20,7	(1,3)	13,0	(1,1)	4,8	(0,6)
Umbria	31,9	(1,3)	27,5	(1,5)	20,3	(1,2)	15,3	(1,1)	5,0	(0,6)
Valle d'Aosta	32,6	(1,5)	30,5	(1,6)	20,1	(1,2)	10,8	(1,0)	5,9	(0,7)
Veneto	34,0	(1,9)	29,3	(1,1)	18,0	(1,2)	14,0	(1,1)	4,8	(0,6)
<b>Italia</b>	<b>33,9</b>	<b>(0,6)</b>	<b>28,5</b>	<b>(0,4)</b>	<b>18,9</b>	<b>(0,3)</b>	<b>13,7</b>	<b>(0,3)</b>	<b>5,0</b>	<b>(0,2)</b>
<i>Media OCSE</i>	37,4	(0,1)	30,3	(0,1)	17,2	(0,1)	10,6	(0,1)	4,5	(0,1)

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

**Percentuale di studenti e rendimento sulla scala di lettura per Tempo dedicato alla lettura per piacere personale**

**Tabella N.22**

*Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti*

	Rendimento sulla scala di lettura, per Tempo dedicato alla lettura per piacere personale									
	Non leggo mai per piacere personale		30 minuti o meno al giorno		Da più di 30 a meno di 60 minuti al giorno		Da 1 o 2 ore al giorno		Più di due ore al giorno	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	469	(5,1)	522	(4,4)	538	(8,0)	549	(5,5)	554	(8,0)
Nord Est	461	(4,1)	514	(3,5)	537	(3,2)	539	(4,6)	552	(7,2)
Centro	445	(3,6)	495	(3,3)	515	(5,0)	526	(5,1)	524	(7,0)
Sud	440	(5,6)	463	(4,4)	499	(4,8)	500	(5,0)	509	(8,3)
Sud Isole	421	(5,3)	452	(4,8)	483	(5,7)	494	(6,6)	512	(7,4)
<b>Tipo di scuola</b>										
Liceo	509	(3,5)	541	(2,2)	552	(2,7)	555	(2,8)	558	(3,6)
Istituto Tecnico	458	(3,3)	478	(3,7)	496	(3,5)	505	(4,6)	516	(8,4)
Istituto Professionale	398	(4,8)	416	(4,5)	443	(5,5)	449	(5,3)	469	(9,8)
Scuole sec. I grado	310	(20,2)	361	(27,3)	392	(12,8)	332	(15,1)	301	(46,2)
Formazione Professionale	384	(6,4)	407	(8,6)	434	(9,9)	426	(12,4)	447	(32,1)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	449	(6,0)	484	(7,3)	508	(7,9)	515	(7,9)	497	(20,4)
Basilicata	441	(6,1)	473	(5,2)	492	(5,8)	501	(7,5)	504	(15,2)
Bolzano	459	(3,3)	508	(6,2)	538	(5,4)	529	(17,1)	519	(19,0)
Calabria	419	(7,6)	441	(6,5)	467	(6,9)	474	(8,9)	515	(10,7)
Campania	422	(9,5)	442	(7,6)	483	(7,8)	488	(7,9)	501	(12,4)
Emilia Romagna	457	(6,0)	516	(6,4)	534	(5,3)	535	(7,6)	542	(12,9)
Friuli Venezia Giulia	470	(6,8)	522	(5,8)	542	(6,9)	548	(7,9)	537	(12,1)
Lazio	440	(5,1)	483	(5,5)	508	(9,0)	522	(8,2)	516	(12,3)
Liguria	449	(14,1)	495	(11,2)	529	(5,5)	538	(5,7)	542	(9,2)
Lombardia	479	(7,5)	534	(5,5)	544	(12,2)	563	(7,9)	571	(10,6)
Marche	462	(12,1)	506	(5,7)	532	(5,9)	538	(6,5)	537	(17,3)
Molise	434	(4,8)	470	(5,7)	491	(4,9)	506	(7,2)	532	(14,2)
Piemonte	456	(5,7)	507	(8,3)	529	(8,2)	526	(8,4)	524	(15,7)
Puglia	462	(6,9)	490	(5,1)	515	(7,0)	514	(8,2)	528	(11,1)
Sardegna	428	(4,8)	464	(5,6)	510	(5,8)	509	(8,1)	516	(9,0)
Sicilia	419	(8,8)	451	(8,3)	480	(9,8)	498	(11,0)	511	(12,9)
Toscana	444	(6,6)	510	(5,2)	519	(6,5)	527	(7,7)	532	(6,6)
Trento	468	(5,3)	516	(4,9)	539	(7,3)	534	(8,1)	551	(8,7)
Umbria	449	(7,3)	498	(6,9)	511	(6,1)	530	(8,8)	540	(8,6)
Valle d'Aosta	477	(4,8)	516	(5,3)	546	(5,4)	547	(8,5)	550	(13,0)
Veneto	462	(8,2)	512	(5,9)	537	(6,1)	541	(7,8)	564	(11,4)
<b>Italia</b>	<b>449</b>	<b>(2,3)</b>	<b>489</b>	<b>(1,8)</b>	<b>516</b>	<b>(2,7)</b>	<b>521</b>	<b>(2,2)</b>	<b>528</b>	<b>(3,5)</b>
<i>Media OCSE</i>	460	(0,6)	504	(0,6)	527	(0,7)	532	(0,8)	527	(1,3)

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



[Parte 1/2]  
**Indice Attività di lettura online e risultati in lettura per quartili dell'indice**

**Tabella N.24**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice Attività di lettura online															
	Tutti gli studenti		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		Quartili							
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Dif.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	-0,09	(0,03)	-0,09	(0,04)	-0,08	(0,03)	-0,01	(0,04)	-1,49	(0,04)	-0,34	(0,01)	0,30	(0,01)	1,35	(0,02)
Nord Est	-0,24	(0,02)	-0,28	(0,04)	-0,20	(0,02)	-0,08	(0,05)	-1,45	(0,03)	-0,37	(0,01)	0,28	(0,01)	1,33	(0,03)
Centro	0,08	(0,02)	0,11	(0,03)	0,04	(0,03)	0,07	(0,04)	-1,44	(0,02)	-0,33	(0,01)	0,30	(0,01)	1,36	(0,02)
Sud	0,06	(0,03)	0,11	(0,04)	0,01	(0,04)	0,10	(0,05)	-1,58	(0,03)	-0,34	(0,01)	0,31	(0,01)	1,42	(0,02)
Sud Isole	-0,03	(0,03)	0,00	(0,04)	-0,06	(0,04)	0,06	(0,05)	-1,54	(0,03)	-0,35	(0,01)	0,32	(0,01)	1,42	(0,03)
<b>Tipo di scuola</b>																
Liceo	0,16	(0,02)	0,29	(0,02)	0,07	(0,02)	-0,01	(0,04)	-1,30	(0,02)	-0,33	(0,00)	0,31	(0,00)	1,38	(0,01)
Istituto Tecnico	-0,01	(0,02)	0,01	(0,03)	-0,06	(0,03)	-0,08	(0,05)	-1,46	(0,03)	-0,35	(0,01)	0,30	(0,00)	1,38	(0,02)
Istituto Professionale	-0,34	(0,03)	-0,37	(0,04)	-0,31	(0,04)	0,07	(0,04)	-1,66	(0,03)	-0,36	(0,01)	0,30	(0,01)	1,36	(0,03)
Scuole sec. I grado	-0,78	(0,27)	-0,50	(0,28)	-1,19	(0,29)	0,10	(0,05)	-2,04	(0,14)	-0,32	(0,05)	0,22	(0,03)	1,53	(0,13)
Formazione Professionle	-0,54	(0,09)	-0,59	(0,10)	-0,43	(0,12)	0,06	(0,05)	-1,70	(0,07)	-0,40	(0,01)	0,27	(0,01)	1,46	(0,09)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	0,05	(0,03)	0,06	(0,04)	0,04	(0,05)	0,02	(0,07)	-1,49	(0,06)	-0,35	(0,01)	0,30	(0,01)	1,39	(0,03)
Basilicata	-0,10	(0,05)	-0,10	(0,05)	-0,05	(0,04)	-0,05	(0,05)	-1,46	(0,04)	-0,32	(0,01)	0,30	(0,01)	1,37	(0,04)
Bolzano	-0,27	(0,03)	-0,07	(0,09)	-0,05	(0,03)	-0,02	(0,10)	-1,37	(0,03)	-0,36	(0,01)	0,28	(0,01)	1,27	(0,06)
Calabria	0,03	(0,04)	-0,11	(0,06)	-0,03	(0,05)	-0,07	(0,08)	-1,55	(0,04)	-0,35	(0,01)	0,31	(0,01)	1,44	(0,04)
Campania	0,17	(0,04)	-0,09	(0,07)	-0,18	(0,05)	0,09	(0,07)	-1,58	(0,06)	-0,33	(0,01)	0,31	(0,01)	1,43	(0,04)
Emilia Romagna	-0,11	(0,03)	-0,04	(0,07)	-0,13	(0,06)	0,09	(0,07)	-1,45	(0,04)	-0,36	(0,01)	0,30	(0,01)	1,35	(0,04)
Friuli Venezia Giulia	-0,18	(0,04)	-0,17	(0,07)	-0,17	(0,07)	0,00	(0,08)	-1,41	(0,03)	-0,37	(0,01)	0,30	(0,01)	1,33	(0,04)
Lazio	0,16	(0,03)	0,02	(0,07)	-0,05	(0,06)	0,07	(0,08)	-1,50	(0,04)	-0,33	(0,01)	0,31	(0,01)	1,39	(0,03)
Liguria	0,02	(0,05)	0,07	(0,05)	-0,01	(0,05)	0,08	(0,07)	-1,40	(0,04)	-0,34	(0,01)	0,30	(0,01)	1,37	(0,04)
Lombardia	-0,08	(0,04)	-0,32	(0,06)	-0,28	(0,04)	-0,03	(0,07)	-1,51	(0,04)	-0,35	(0,01)	0,30	(0,01)	1,32	(0,03)
Marche	-0,06	(0,05)	-0,04	(0,05)	-0,05	(0,04)	0,00	(0,05)	-1,37	(0,05)	-0,35	(0,01)	0,31	(0,01)	1,32	(0,04)
Molise	-0,07	(0,04)	-0,07	(0,06)	-0,13	(0,06)	0,06	(0,07)	-1,55	(0,05)	-0,34	(0,01)	0,30	(0,01)	1,39	(0,05)
Piemonte	-0,14	(0,05)	-0,20	(0,07)	-0,30	(0,04)	0,10	(0,08)	-1,47	(0,08)	-0,33	(0,01)	0,30	(0,01)	1,40	(0,05)
Puglia	-0,08	(0,06)	-0,40	(0,08)	-0,29	(0,04)	-0,11	(0,09)	-1,60	(0,05)	-0,34	(0,01)	0,31	(0,01)	1,41	(0,03)
Sardegna	-0,17	(0,06)	-0,29	(0,06)	-0,24	(0,03)	-0,06	(0,07)	-1,63	(0,05)	-0,35	(0,01)	0,32	(0,01)	1,42	(0,04)
Sicilia	-0,01	(0,05)	0,06	(0,06)	0,01	(0,05)	0,05	(0,08)	-1,52	(0,05)	-0,35	(0,01)	0,33	(0,01)	1,42	(0,04)
Toscana	0,03	(0,04)	0,22	(0,05)	0,12	(0,06)	0,10	(0,08)	-1,40	(0,05)	-0,32	(0,01)	0,30	(0,01)	1,33	(0,03)
Trento	-0,30	(0,03)	-0,13	(0,05)	-0,09	(0,03)	-0,04	(0,05)	-1,38	(0,05)	-0,35	(0,01)	0,28	(0,01)	1,32	(0,05)
Umbria	-0,04	(0,03)	-0,22	(0,05)	-0,13	(0,04)	-0,09	(0,06)	-1,43	(0,06)	-0,36	(0,01)	0,29	(0,01)	1,34	(0,04)
Valle d'Aosta	-0,25	(0,04)	0,20	(0,05)	0,12	(0,04)	0,08	(0,08)	-1,47	(0,04)	-0,35	(0,01)	0,31	(0,01)	1,38	(0,07)
Veneto	-0,35	(0,04)	-0,02	(0,09)	0,07	(0,04)	-0,10	(0,10)	-1,48	(0,05)	-0,38	(0,01)	0,27	(0,01)	1,33	(0,05)
<b>Italia</b>	-0,04	(0,01)	-0,02	(0,02)	-0,06	(0,01)	0,03	(0,02)	-1,50	(0,02)	-0,34	(0,00)	0,30	(0,00)	1,38	(0,01)
<i>Media OCSE</i>	0,00	(0,00)	0,03	(0,00)	-0,03	(0,00)	0,07	(0,01)	-1,11	(0,00)	-0,29	(0,00)	0,23	(0,00)	1,17	(0,00)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
 Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]  
**Indice Attività di lettura online e risultati in lettura per quartili dell'indice**

**Tabella N.24**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Rendimento sulla scala di lettura per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice	Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)		
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo					
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Effetto	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	487	(6,0)	514	(4,1)	523	(4,4)	521	(5,6)	13,2	(2,1)	2,7	(0,0)
Nord Est	482	(4,7)	512	(2,9)	516	(3,6)	519	(4,0)	16,2	(1,9)	3,9	(0,0)
Centro	457	(4,7)	487	(3,9)	500	(3,0)	501	(3,7)	14,0	(1,5)	2,8	(0,0)
Sud	450	(4,7)	463	(5,9)	478	(4,3)	480	(5,0)	9,7	(1,3)	1,8	(0,0)
Sud Isole	425	(5,5)	454	(5,9)	474	(5,3)	478	(4,9)	16,8	(1,9)	5,1	(0,0)
<b>Tipo di scuola</b>												
Liceo	534	(3,7)	544	(2,7)	540	(2,2)	542	(2,4)	1,8	(0,9)	0,1	(0,0)
Istituto Tecnico	466	(3,7)	476	(3,7)	483	(3,6)	481	(3,0)	5,9	(1,1)	0,7	(0,0)
Istituto Professionale	406	(4,1)	418	(5,2)	430	(4,8)	423	(5,5)	6,5	(1,4)	1,0	(0,0)
Scuole sec. I grado	359	(20,5)	324	(27,4)	316	(27,8)	353	(19,6)	-3,4	(6,1)	0,7	(0,0)
Formazione Professionle	391	(7,1)	400	(8,4)	416	(6,7)	403	(13,5)	7,9	(3,7)	2,0	(0,0)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	452	(9,8)	486	(6,8)	490	(6,0)	495	(6,1)	12,1	(2,6)	2,7	(0,0)
Basilicata	453	(7,6)	461	(7,4)	489	(4,5)	493	(4,8)	13,5	(2,9)	3,6	(0,0)
Bolzano	470	(4,7)	496	(5,2)	499	(5,4)	504	(7,2)	16,3	(2,9)	3,3	(0,0)
Calabria	419	(7,4)	445	(6,7)	459	(6,4)	469	(6,6)	14,0	(2,1)	3,9	(0,0)
Campania	427	(7,9)	440	(10,2)	462	(7,1)	465	(7,4)	11,5	(1,7)	2,4	(0,0)
Emilia Romagna	471	(7,4)	507	(5,6)	520	(6,0)	517	(5,0)	16,5	(2,6)	3,8	(0,0)
Friuli Venezia Giulia	488	(7,3)	526	(6,7)	521	(6,2)	526	(7,3)	15,9	(2,7)	3,8	(0,0)
Lazio	443	(6,6)	481	(5,7)	492	(4,7)	495	(5,9)	14,1	(1,9)	3,2	(0,0)
Liguria	461	(14,6)	494	(9,6)	499	(8,9)	508	(7,4)	14,6	(3,1)	3,0	(0,0)
Lombardia	499	(9,1)	525	(5,9)	531	(6,0)	530	(7,7)	13,0	(2,9)	2,7	(0,0)
Marche	474	(14,0)	493	(8,2)	513	(5,7)	515	(6,8)	17,0	(5,3)	3,9	(0,0)
Molise	439	(5,5)	477	(5,8)	491	(5,2)	480	(5,3)	14,4	(2,2)	4,6	(0,0)
Piemonte	473	(7,8)	499	(5,7)	511	(7,3)	507	(10,1)	13,3	(3,5)	2,8	(0,0)
Puglia	473	(5,1)	485	(7,6)	499	(5,8)	503	(7,2)	10,2	(1,9)	2,4	(0,0)
Sardegna	443	(8,5)	483	(4,9)	479	(6,0)	485	(7,6)	15,2	(2,9)	5,0	(0,0)
Sicilia	417	(9,0)	449	(10,7)	476	(8,6)	478	(8,0)	19,6	(3,3)	6,2	(0,0)
Toscana	468	(8,8)	491	(6,9)	507	(6,4)	504	(4,6)	13,2	(2,7)	2,2	(0,0)
Trento	491	(4,9)	518	(4,6)	513	(6,0)	519	(6,4)	11,4	(2,7)	1,8	(0,0)
Umbria	458	(7,1)	496	(5,9)	496	(8,4)	516	(5,8)	18,7	(2,9)	4,5	(0,0)
Valle d'Aosta	508	(5,4)	519	(4,8)	514	(6,3)	518	(7,5)	3,6	(2,6)	0,2	(0,0)
Veneto	487	(8,9)	515	(5,3)	515	(6,7)	520	(8,6)	16,9	(3,8)	4,7	(0,0)
<b>Italia</b>	462	(2,3)	489	(2,2)	499	(2,0)	497	(2,0)	12,6	(0,8)	2,5	(0,3)
<i>Media OCSE</i>	468	(0,7)	499	(0,6)	507	(0,6)	505	(0,6)	14,9	(0,3)	2,8	(0,1)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
 Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



[Parte 1/2]

**Indice Strategie metacognitive: riassumere e risultati in lettura per quartili dell'indice**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Tabella N.26

	Indice Strategie metacognitive: riassumere															
	Tutti gli studenti				Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		Quartili					
											Primo		Secondo		Terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Dif.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.		
<i>Macroarea geografica</i>																
Nord Ovest	0,39	(0,02)	0,28	(0,03)	0,50	(0,02)	-0,22	(0,03)	-0,77	(0,02)	0,30	(0,01)	0,71	(0,01)	1,30	(0,00)
Nord Est	0,38	(0,02)	0,23	(0,03)	0,52	(0,03)	-0,29	(0,04)	-0,85	(0,02)	0,32	(0,00)	0,74	(0,01)	1,31	(0,00)
Centro	0,32	(0,02)	0,17	(0,03)	0,49	(0,02)	-0,32	(0,04)	-0,88	(0,02)	0,23	(0,01)	0,68	(0,01)	1,27	(0,00)
Sud	0,18	(0,02)	0,06	(0,03)	0,32	(0,02)	-0,26	(0,04)	-1,00	(0,02)	0,01	(0,01)	0,55	(0,00)	1,18	(0,01)
Sud Isole	0,14	(0,03)	0,02	(0,03)	0,26	(0,04)	-0,23	(0,04)	-1,09	(0,03)	-0,04	(0,01)	0,53	(0,00)	1,17	(0,01)
<i>Tipo di scuola</i>																
Liceo	0,53	(0,01)	0,47	(0,02)	0,57	(0,01)	-0,10	(0,03)	-0,45	(0,01)	0,42	(0,00)	0,81	(0,00)	1,34	(0,00)
Istituto Tecnico	0,25	(0,02)	0,16	(0,02)	0,40	(0,02)	-0,24	(0,03)	-0,94	(0,01)	0,13	(0,00)	0,61	(0,00)	1,21	(0,00)
Istituto Professionale	-0,05	(0,02)	-0,17	(0,03)	0,11	(0,03)	-0,28	(0,04)	-1,34	(0,01)	-0,27	(0,01)	0,36	(0,00)	1,05	(0,01)
Scuole sec. I grado	-0,50	(0,12)	-0,51	(0,12)	-0,49	(0,18)	-0,02	(0,19)	-1,76	(0,03)	-0,72	(0,01)	-0,17	(0,04)	0,59	(0,03)
Formazione Professionale	-0,14	(0,05)	-0,23	(0,05)	0,03	(0,07)	-0,25	(0,08)	-1,51	(0,02)	-0,40	(0,01)	0,37	(0,01)	0,97	(0,02)
<i>Regione/Provincia aut.</i>																
Abruzzo	0,28	(0,03)	0,14	(0,05)	0,43	(0,04)	-0,29	(0,05)	-0,88	(0,04)	0,15	(0,01)	0,62	(0,01)	1,22	(0,01)
Basilicata	0,24	(0,03)	0,06	(0,04)	0,43	(0,04)	-0,37	(0,05)	-0,97	(0,03)	0,11	(0,01)	0,60	(0,01)	1,22	(0,01)
Bolzano	0,24	(0,04)	0,04	(0,05)	0,43	(0,04)	-0,39	(0,05)	-1,11	(0,05)	0,12	(0,01)	0,67	(0,01)	1,27	(0,01)
Calabria	0,11	(0,03)	-0,05	(0,05)	0,26	(0,03)	-0,32	(0,07)	-1,12	(0,04)	-0,09	(0,01)	0,50	(0,00)	1,12	(0,01)
Campania	0,12	(0,04)	0,02	(0,05)	0,26	(0,05)	-0,24	(0,06)	-1,05	(0,04)	-0,07	(0,01)	0,50	(0,00)	1,11	(0,01)
Emilia Romagna	0,38	(0,02)	0,26	(0,04)	0,49	(0,04)	-0,23	(0,06)	-0,85	(0,04)	0,31	(0,01)	0,74	(0,01)	1,30	(0,00)
Friuli Venezia Giulia	0,38	(0,05)	0,20	(0,06)	0,58	(0,05)	-0,38	(0,05)	-0,85	(0,04)	0,31	(0,01)	0,73	(0,01)	1,32	(0,00)
Lazio	0,28	(0,04)	0,13	(0,06)	0,44	(0,04)	-0,31	(0,07)	-0,94	(0,04)	0,16	(0,01)	0,65	(0,01)	1,24	(0,01)
Liguria	0,31	(0,04)	0,15	(0,06)	0,50	(0,03)	-0,35	(0,06)	-0,89	(0,06)	0,20	(0,01)	0,66	(0,01)	1,28	(0,01)
Lombardia	0,41	(0,03)	0,32	(0,05)	0,52	(0,03)	-0,20	(0,05)	-0,73	(0,02)	0,33	(0,01)	0,73	(0,01)	1,31	(0,00)
Marche	0,34	(0,03)	0,21	(0,04)	0,49	(0,04)	-0,28	(0,05)	-0,86	(0,04)	0,25	(0,01)	0,68	(0,01)	1,28	(0,01)
Molise	0,30	(0,03)	0,13	(0,04)	0,48	(0,04)	-0,35	(0,06)	-0,86	(0,04)	0,17	(0,01)	0,65	(0,01)	1,25	(0,01)
Piemonte	0,35	(0,05)	0,23	(0,06)	0,46	(0,05)	-0,23	(0,06)	-0,81	(0,06)	0,26	(0,01)	0,68	(0,01)	1,29	(0,01)
Puglia	0,23	(0,03)	0,10	(0,05)	0,35	(0,03)	-0,25	(0,05)	-0,98	(0,03)	0,07	(0,01)	0,60	(0,01)	1,23	(0,01)
Sardegna	0,21	(0,04)	0,04	(0,07)	0,36	(0,04)	-0,31	(0,08)	-0,97	(0,04)	0,03	(0,01)	0,56	(0,01)	1,21	(0,01)
Sicilia	0,13	(0,04)	0,05	(0,05)	0,21	(0,06)	-0,16	(0,06)	-1,12	(0,04)	-0,07	(0,01)	0,54	(0,00)	1,17	(0,01)
Toscana	0,38	(0,02)	0,21	(0,03)	0,57	(0,03)	-0,37	(0,05)	-0,79	(0,03)	0,30	(0,01)	0,72	(0,01)	1,30	(0,00)
Trento	0,39	(0,03)	0,21	(0,04)	0,59	(0,04)	-0,38	(0,06)	-0,90	(0,04)	0,36	(0,01)	0,78	(0,01)	1,33	(0,00)
Umbria	0,39	(0,04)	0,23	(0,05)	0,53	(0,03)	-0,30	(0,05)	-0,82	(0,03)	0,32	(0,01)	0,72	(0,01)	1,32	(0,00)
Valle d'Aosta	0,37	(0,03)	0,26	(0,04)	0,47	(0,04)	-0,21	(0,05)	-0,82	(0,03)	0,32	(0,01)	0,68	(0,01)	1,28	(0,01)
Veneto	0,40	(0,04)	0,25	(0,07)	0,54	(0,04)	-0,29	(0,08)	-0,80	(0,04)	0,33	(0,01)	0,75	(0,01)	1,31	(0,00)
<b>Italia</b>	0,28	(0,01)	0,16	(0,01)	0,42	(0,01)	-0,26	(0,02)	-0,92	(0,01)	0,17	(0,00)	0,64	(0,00)	1,24	(0,00)
Media OCSE	-0,01	(0,00)	-0,18	(0,00)	0,17	(0,00)	-0,35	(0,01)	-1,40	(0,00)	-0,20	(0,00)	0,46	(0,00)	1,12	(0,00)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

**Indice Strategie metacognitive: riassumere e risultati in lettura per quartili dell'indice**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Tabella N.26

	Rendimento sulla scala di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice	Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r² x 100)		
	Primo				Quartili							
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.			Effetto	E.S.
<i>Macroarea geografica</i>												
Nord Ovest	457	(5,2)	506	(5,5)	533	(5,3)	555	(4,5)	48,1	(2,8)	18,7	(0,0)
Nord Est	443	(4,5)	511	(3,8)	526	(2,7)	551	(2,7)	49,6	(2,0)	22,1	(0,0)
Centro	433	(4,3)	486	(4,8)	506	(4,1)	536	(3,1)	47,0	(2,0)	19,4	(0,0)
Sud	421	(5,8)	464	(3,9)	486	(4,9)	513	(3,9)	41,2	(2,6)	15,7	(0,0)
Sud Isole	403	(9,0)	454	(4,7)	480	(5,2)	504	(4,5)	44,4	(3,6)	17,8	(0,0)
<i>Tipo di scuola</i>												
Liceo	509	(2,7)	541	(1,6)	550	(1,4)	566	(1,5)	31,1	(1,9)	9,6	(0,0)
Istituto Tecnico	436	(1,7)	472	(2,3)	489	(1,8)	516	(2,2)	35,4	(1,6)	14,8	(0,0)
Istituto Professionale	379	(2,8)	413	(3,6)	430	(3,8)	460	(3,4)	33,0	(2,0)	13,3	(0,0)
Scuole sec. I grado	301	(14,3)	298	(21,8)	381	(11,8)	383	(14,9)	37,7	(12,9)	13,3	(0,1)
Formazione Professionale	368	(4,6)	392	(3,8)	412	(6,3)	440	(5,0)	27,3	(2,5)	12,4	(0,0)
<i>Regione/Provincia aut.</i>												
Abruzzo	432	(5,4)	481	(7,8)	499	(6,5)	529	(5,0)	45,3	(2,9)	19,7	(0,0)
Basilicata	418	(7,1)	470	(6,3)	493	(6,7)	520	(5,7)	45,7	(2,9)	22,0	(0,0)
Bolzano	430	(7,0)	488	(6,6)	514	(4,5)	542	(4,1)	44,5	(2,6)	21,9	(0,0)
Calabria	397	(8,8)	448	(5,8)	471	(7,7)	492	(5,7)	42,4	(3,8)	18,4	(0,0)
Campania	403	(9,7)	448	(6,9)	468	(7,4)	496	(7,6)	42,1	(4,5)	15,7	(0,0)
Emilia Romagna	442	(7,8)	506	(5,2)	525	(5,5)	552	(4,8)	52,2	(3,5)	22,2	(0,0)
Friuli Venezia Giulia	454	(6,8)	512	(5,2)	537	(5,2)	560	(4,6)	48,5	(3,6)	21,6	(0,0)
Lazio	426	(6,7)	479	(7,7)	499	(5,4)	527	(5,7)	45,2	(2,8)	19,2	(0,0)
Liguria	433	(17,5)	491	(8,8)	508	(7,4)	540	(5,7)	49,1	(6,2)	21,1	(0,0)
Lombardia	469	(7,1)	518	(7,5)	540	(7,0)	565	(6,6)	47,4	(4,1)	18,5	(0,0)
Marche	451	(9,8)	495	(9,9)	513	(10,0)	545	(5,8)	44,0	(3,5)	17,2	(0,0)
Molise	420	(5,0)	468	(6,6)	488	(6,0)	514	(4,6)	43,6	(2,7)	19,5	(0,0)
Piemonte	443	(8,7)	496	(8,8)	515	(7,2)	540	(5,3)	47,5	(3,6)	18,1	(0,0)
Puglia	447	(7,3)	484	(7,8)	508	(6,8)	526	(5,6)	35,7	(3,4)	13,6	(0,0)
Sardegna	432	(9,1)	461	(5,7)	491	(5,9)	509	(6,2)	35,7	(4,8)	12,3	(0,0)
Sicilia	396	(14,5)	453	(8,6)	478	(7,9)	505	(7,5)	46,7	(5,8)	18,5	(0,0)
Toscana	441	(7,4)	490	(7,7)	512	(6,4)	543	(5,5)	50,2	(3,8)	20,0	(0,0)
Trento	447	(5,4)	507	(6,0)	531	(4,4)	556	(5,0)	48,6	(2,8)	22,3	(0,0)
Umbria	434	(7,7)	495	(6,1)	514	(5,4)	540	(5,1)	50,0	(4,2)	20,6	(0,0)
Valle d'Aosta	465	(6,3)	508	(6,8)	537	(5,0)	551	(5,5)	43,9	(3,3)	18,3	(0,0)
Veneto	446	(8,2)	513	(6,0)	528	(5,3)	549	(4,7)	48,5	(3,9)	22,0	(0,0)
<b>Italia</b>	431	(2,8)	483	(2,1)	507	(2,1)	535	(1,8)	48,0	(1,4)	19,5	(0,0)
Media OCSE	438	(0,6)	489	(0,6)	519	(0,6)	545	(0,6)	41,9	(0,3)	21,1	(0,2)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/2]

Indice Strategie di apprendimento: Strategie di controllo e risultati in lettura per quartili dell'indice

Tabella N.27

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice Strategie di apprendimento: Strategie di controllo																	
	Tutti gli studenti				Maschi				Femmine				Differenza (M - F)		Quartili			
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Dif.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																		
Nord Ovest	0,07	(0,03)	-0,11	(0,04)	0,26	(0,03)	-0,37	(0,05)	-1,10	(0,04)	-0,12	(0,01)	0,35	(0,00)	1,16	(0,01)		
Nord Est	0,07	(0,02)	-0,13	(0,03)	0,28	(0,03)	-0,41	(0,05)	-1,12	(0,03)	-0,14	(0,00)	0,36	(0,00)	1,20	(0,01)		
Centro	0,09	(0,02)	-0,14	(0,03)	0,35	(0,02)	-0,49	(0,04)	-1,10	(0,02)	-0,11	(0,00)	0,36	(0,00)	1,23	(0,02)		
Sud	0,22	(0,02)	0,03	(0,02)	0,44	(0,03)	-0,41	(0,03)	-0,86	(0,02)	-0,01	(0,00)	0,45	(0,01)	1,30	(0,02)		
Sud Isole	0,25	(0,02)	0,04	(0,03)	0,46	(0,03)	-0,42	(0,04)	-0,88	(0,03)	0,04	(0,00)	0,50	(0,01)	1,36	(0,02)		
<b>Tipo di scuola</b>																		
Liceo	0,42	(0,01)	0,25	(0,02)	0,53	(0,01)	-0,28	(0,02)	-0,54	(0,01)	0,16	(0,00)	0,63	(0,00)	1,43	(0,01)		
Istituto Tecnico	0,06	(0,02)	-0,04	(0,02)	0,24	(0,02)	-0,27	(0,02)	-1,02	(0,02)	-0,15	(0,00)	0,31	(0,00)	1,11	(0,01)		
Istituto Professionale	-0,16	(0,03)	-0,37	(0,03)	0,10	(0,03)	-0,46	(0,04)	-1,45	(0,04)	-0,34	(0,01)	0,15	(0,00)	0,98	(0,02)		
Scuole sec. I grado	-0,04	(0,17)	-0,51	(0,16)	0,60	(0,23)	-1,11	(0,24)	-1,65	(0,12)	-0,36	(0,03)	0,26	(0,04)	1,43	(0,19)		
Formazione Professionale	-0,60	(0,08)	-0,68	(0,09)	-0,44	(0,09)	-0,24	(0,09)	-2,24	(0,08)	-0,72	(0,02)	-0,11	(0,01)	0,66	(0,04)		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																		
Abruzzo	0,09	(0,03)	-0,10	(0,03)	0,29	(0,04)	-0,40	(0,04)	-1,08	(0,03)	-0,14	(0,01)	0,37	(0,01)	1,20	(0,04)		
Basilicata	0,22	(0,02)	0,02	(0,03)	0,44	(0,03)	-0,41	(0,05)	-0,88	(0,03)	0,00	(0,01)	0,46	(0,01)	1,31	(0,02)		
Bolzano	0,12	(0,03)	-0,04	(0,04)	0,28	(0,04)	-0,32	(0,05)	-1,09	(0,04)	-0,11	(0,01)	0,39	(0,01)	1,28	(0,03)		
Calabria	0,29	(0,04)	0,06	(0,05)	0,53	(0,03)	-0,47	(0,05)	-0,81	(0,06)	0,06	(0,01)	0,55	(0,01)	1,37	(0,03)		
Campania	0,25	(0,03)	0,09	(0,04)	0,46	(0,04)	-0,37	(0,06)	-0,80	(0,04)	0,00	(0,01)	0,46	(0,01)	1,35	(0,03)		
Emilia Romagna	0,07	(0,03)	-0,08	(0,03)	0,21	(0,04)	-0,29	(0,05)	-1,13	(0,04)	-0,14	(0,01)	0,36	(0,01)	1,18	(0,02)		
Friuli Venezia Giulia	0,09	(0,05)	-0,12	(0,05)	0,31	(0,05)	-0,42	(0,05)	-1,10	(0,06)	-0,13	(0,01)	0,36	(0,01)	1,21	(0,02)		
Lazio	0,11	(0,03)	-0,16	(0,05)	0,41	(0,04)	-0,57	(0,07)	-1,08	(0,03)	-0,12	(0,01)	0,36	(0,01)	1,25	(0,04)		
Liguria	0,10	(0,04)	-0,08	(0,08)	0,31	(0,04)	-0,39	(0,10)	-1,04	(0,07)	-0,12	(0,01)	0,35	(0,01)	1,21	(0,03)		
Lombardia	0,09	(0,04)	-0,08	(0,06)	0,28	(0,04)	-0,36	(0,07)	-1,04	(0,05)	-0,09	(0,01)	0,35	(0,01)	1,13	(0,02)		
Marche	-0,05	(0,06)	-0,23	(0,10)	0,16	(0,04)	-0,39	(0,11)	-1,27	(0,06)	-0,23	(0,01)	0,25	(0,01)	1,05	(0,03)		
Molise	0,12	(0,03)	-0,10	(0,05)	0,35	(0,04)	-0,45	(0,06)	-1,07	(0,05)	-0,07	(0,01)	0,38	(0,01)	1,23	(0,04)		
Piemonte	0,04	(0,04)	-0,16	(0,06)	0,22	(0,06)	-0,38	(0,08)	-1,21	(0,07)	-0,19	(0,01)	0,34	(0,00)	1,20	(0,03)		
Puglia	0,22	(0,03)	-0,02	(0,03)	0,45	(0,04)	-0,47	(0,05)	-0,86	(0,03)	0,02	(0,01)	0,47	(0,01)	1,27	(0,03)		
Sardegna	0,16	(0,04)	-0,04	(0,06)	0,34	(0,04)	-0,37	(0,06)	-1,13	(0,04)	-0,03	(0,01)	0,46	(0,01)	1,32	(0,04)		
Sicilia	0,27	(0,03)	0,06	(0,05)	0,47	(0,05)	-0,41	(0,06)	-0,85	(0,05)	0,05	(0,01)	0,50	(0,01)	1,37	(0,03)		
Toscana	0,13	(0,03)	-0,09	(0,04)	0,36	(0,04)	-0,45	(0,06)	-1,07	(0,03)	-0,06	(0,01)	0,40	(0,01)	1,24	(0,03)		
Trento	0,08	(0,04)	-0,11	(0,05)	0,28	(0,04)	-0,39	(0,07)	-1,04	(0,04)	-0,16	(0,01)	0,32	(0,01)	1,18	(0,03)		
Umbria	0,15	(0,03)	-0,03	(0,05)	0,32	(0,03)	-0,35	(0,05)	-0,96	(0,04)	-0,07	(0,01)	0,37	(0,01)	1,25	(0,03)		
Valle d'Aosta	0,03	(0,03)	-0,07	(0,04)	0,13	(0,04)	-0,20	(0,06)	-1,15	(0,04)	-0,20	(0,01)	0,32	(0,01)	1,15	(0,04)		
Veneto	0,07	(0,04)	-0,19	(0,07)	0,32	(0,04)	-0,51	(0,09)	-1,13	(0,06)	-0,15	(0,01)	0,36	(0,00)	1,20	(0,02)		
<b>Italia</b>	0,14	(0,01)	-0,06	(0,01)	0,36	(0,01)	-0,42	(0,02)	-1,01	(0,01)	-0,07	(0,00)	0,40	(0,00)	1,25	(0,01)		
Media OCSE	0,00	(0,00)	-0,13	(0,00)	0,14	(0,00)	-0,27	(0,01)	-1,19	(0,00)	-0,26	(0,00)	0,27	(0,00)	1,19	(0,00)		

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

Indice Strategie di apprendimento: Strategie di controllo e risultati in lettura per quartili dell'indice

Tabella N.27

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Rendimento sulla scala di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice	Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)		
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo				Effetto	%
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	E.S.	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	469	(5,9)	509	(4,5)	530	(4,9)	538	(5,8)	30,0	(3,2)	9,3	(0,0)
Nord Est	463	(5,3)	499	(3,6)	521	(3,3)	538	(3,5)	32,1	(2,0)	11,0	(0,0)
Centro	445	(4,0)	482	(3,5)	505	(3,7)	522	(3,8)	30,8	(2,0)	10,3	(0,0)
Sud	435	(4,8)	464	(5,3)	481	(5,0)	496	(4,3)	25,3	(1,7)	6,2	(0,0)
Sud Isole	414	(6,9)	450	(6,2)	478	(4,3)	487	(5,1)	31,7	(2,8)	9,9	(0,0)
<b>Tipo di scuola</b>												
Liceo	528	(3,4)	538	(2,7)	547	(2,6)	550	(2,5)	10,1	(1,6)	1,2	(0,0)
Istituto Tecnico	460	(3,3)	474	(3,3)	486	(4,0)	487	(3,2)	13,5	(1,3)	2,2	(0,0)
Istituto Professionale	392	(4,3)	416	(4,7)	423	(5,3)	439	(5,1)	17,6	(2,2)	4,3	(0,0)
Scuole sec. I grado	321	(31,2)	332	(31,8)	358	(22,6)	384	(16,6)	19,4	(7,8)	8,1	(0,1)
Formazione Professionale	376	(7,0)	404	(7,8)	405	(8,0)	416	(9,2)	11,2	(2,5)	3,0	(0,0)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	448	(7,0)	476	(8,0)	499	(6,6)	509	(6,1)	25,3	(3,7)	7,6	(0,0)
Basilicata	433	(7,4)	469	(5,6)	488	(5,8)	504	(5,6)	29,2	(3,3)	9,4	(0,0)
Bolzano	452	(7,0)	491	(5,2)	504	(5,0)	514	(4,2)	23,0	(2,7)	5,8	(0,0)
Calabria	412	(8,2)	440	(6,5)	468	(6,6)	474	(5,8)	28,3	(3,7)	8,1	(0,0)
Campania	417	(8,0)	449	(8,8)	458	(7,9)	482	(6,9)	25,4	(2,6)	5,9	(0,0)
Emilia Romagna	461	(6,8)	497	(5,7)	519	(5,9)	538	(6,2)	33,3	(3,1)	10,5	(0,0)
Friuli Venezia Giulia	463	(7,8)	512	(5,6)	530	(5,4)	549	(6,0)	34,7	(2,9)	13,6	(0,0)
Lazio	440	(5,4)	477	(5,6)	496	(6,0)	514	(6,6)	28,5	(3,3)	9,3	(0,0)
Liguria	446	(19,3)	484	(9,0)	514	(6,4)	522	(6,6)	32,0	(7,4)	10,4	(0,0)
Lombardia	483	(8,4)	515	(7,3)	539	(6,5)	550	(9,3)	30,9	(5,3)	9,8	(0,0)
Marche	453	(13,7)	501	(7,6)	513	(6,4)	530	(5,7)	31,2	(5,3)	11,1	(0,0)
Molise	435	(5,8)	458	(5,9)	485	(4,9)	504	(5,4)	29,5	(2,9)	10,9	(0,0)
Piemonte	451	(8,6)	502	(5,8)	513	(9,2)	522	(6,5)	27,4	(3,1)	8,5	(0,0)
Puglia	454	(7,1)	486	(6,8)	506	(6,2)	514	(6,5)	26,7	(2,6)	7,9	(0,0)
Sardegna	430	(5,9)	464	(5,3)	489	(6,8)	499	(6,4)	27,7	(2,7)	9,7	(0,0)
Sicilia	410	(12,4)	447	(10,3)	479	(7,0)	487	(9,0)	35,5	(5,1)	11,3	(0,0)
Toscana	447	(7,3)	484	(7,2)	515	(5,2)	530	(5,7)	35,9	(3,0)	13,1	(0,0)
Trento	469	(6,6)	500	(6,0)	527	(5,4)	536	(5,7)	29,7	(3,0)	8,7	(0,0)
Umbria	449	(8,3)	487	(5,7)	510	(5,9)	522	(7,3)	32,0	(3,8)	9,4	(0,0)
Valle d'Aosta	474	(6,0)	510	(6,1)	532	(5,9)	542	(5,5)	28,7	(3,2)	9,9	(0,0)
Veneto	465	(10,3)	500	(6,7)	520	(5,6)	540	(5,9)	32,3	(3,6)	12,2	(0,0)
<b>Italia</b>	448	(2,5)	483	(2,1)	502	(2,4)	514	(1,9)	28,0	(1,1)	7,7	(0,6)
Media OCSE	456	(0,7)	492	(0,6)	508	(0,6)	525	(0,6)	26,1	(0,3)	8,2	(0,2)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009





**Indice Strategie di apprendimento: elaborazione delle informazioni risultanti in lettura per quartili dell'indice**

Tabella N.29

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice Strategie di apprendimento: elaborazione delle informazioni															
	Tutti gli studenti				Maschi				Differenza (M - F)			Quartili				
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Dif.	E.S.	Primo	Secondo	Terzo	Oltre il terzo		
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Dif.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	-0,20	(0,03)	-0,21	(0,04)	-0,18	(0,03)	-0,03	(0,04)	-1,49	(0,02)	-0,43	(0,01)	0,15	(0,00)	<b>0,99</b>	(0,02)
Nord Est	-0,18	(0,02)	-0,16	(0,02)	-0,20	(0,02)	0,04	(0,03)	-1,52	(0,02)	-0,41	(0,01)	0,19	(0,01)	<b>1,02</b>	(0,01)
Centro	-0,14	(0,02)	-0,13	(0,02)	-0,15	(0,02)	0,02	(0,03)	-1,45	(0,02)	-0,38	(0,01)	0,22	(0,01)	<b>1,05</b>	(0,01)
Sud	0,03	(0,02)	0,08	(0,03)	-0,02	(0,03)	<b>0,10</b>	(0,04)	-1,24	(0,02)	-0,20	(0,01)	0,38	(0,01)	<b>1,18</b>	(0,02)
Sud Isole	0,15	(0,02)	0,20	(0,02)	0,10	(0,03)	0,10	(0,04)	-1,11	(0,02)	-0,07	(0,01)	0,49	(0,00)	<b>1,30</b>	(0,01)
<b>Tipo di scuola</b>																
Liceo	0,03	(0,01)	0,11	(0,02)	-0,02	(0,01)	0,13	(0,02)	-1,19	(0,01)	-0,21	(0,00)	0,34	(0,00)	<b>1,18</b>	(0,01)
Istituto Tecnico	-0,12	(0,01)	-0,07	(0,02)	-0,21	(0,03)	0,14	(0,03)	-1,43	(0,01)	-0,36	(0,00)	0,25	(0,00)	<b>1,07</b>	(0,01)
Istituto Professionale	-0,17	(0,02)	-0,19	(0,03)	-0,15	(0,02)	-0,04	(0,03)	-1,56	(0,01)	-0,39	(0,00)	0,22	(0,00)	<b>1,03</b>	(0,01)
Scuole sec. I grado	0,02	(0,09)	-0,03	(0,12)	0,08	(0,14)	-0,11	(0,18)	-1,36	(0,11)	-0,07	(0,02)	0,40	(0,03)	<b>1,03</b>	(0,03)
Formazione Professionale	-0,30	(0,04)	-0,26	(0,04)	-0,39	(0,07)	0,13	(0,07)	-1,81	(0,03)	-0,42	(0,01)	0,12	(0,01)	<b>0,90</b>	(0,01)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	-0,13	(0,03)	-0,11	(0,04)	-0,14	(0,05)	0,03	(0,05)	-1,43	(0,03)	-0,35	(0,01)	0,23	(0,01)	<b>1,05</b>	(0,02)
Basilicata	0,02	(0,02)	0,05	(0,03)	-0,02	(0,04)	0,07	(0,05)	-1,21	(0,03)	-0,19	(0,01)	0,37	(0,01)	<b>1,12</b>	(0,02)
Bolzano	0,01	(0,03)	0,10	(0,04)	-0,08	(0,04)	0,19	(0,06)	-1,26	(0,03)	-0,22	(0,01)	0,32	(0,01)	<b>1,18</b>	(0,03)
Calabria	0,20	(0,03)	0,16	(0,05)	0,24	(0,03)	-0,08	(0,05)	-1,01	(0,04)	-0,04	(0,01)	0,52	(0,01)	<b>1,31</b>	(0,02)
Campania	0,08	(0,03)	0,13	(0,04)	0,04	(0,04)	0,12	(0,06)	-1,15	(0,03)	-0,14	(0,01)	0,41	(0,01)	<b>1,20</b>	(0,02)
Emilia Romagna	-0,22	(0,03)	-0,18	(0,04)	-0,27	(0,05)	0,09	(0,06)	-1,62	(0,02)	-0,45	(0,01)	0,19	(0,01)	<b>0,99</b>	(0,02)
Friuli Venezia Giulia	-0,18	(0,03)	-0,16	(0,04)	-0,20	(0,04)	0,04	(0,06)	-1,54	(0,03)	-0,42	(0,01)	0,19	(0,01)	<b>1,06</b>	(0,03)
Lazio	-0,12	(0,03)	-0,13	(0,04)	-0,10	(0,04)	-0,03	(0,05)	-1,44	(0,03)	-0,36	(0,01)	0,25	(0,01)	<b>1,08</b>	(0,02)
Liguria	-0,17	(0,03)	-0,14	(0,04)	-0,20	(0,05)	0,05	(0,07)	-1,53	(0,04)	-0,39	(0,01)	0,20	(0,01)	<b>1,04</b>	(0,02)
Lombardia	-0,21	(0,04)	-0,23	(0,06)	-0,19	(0,04)	-0,04	(0,06)	-1,47	(0,03)	-0,44	(0,01)	0,13	(0,01)	<b>0,94</b>	(0,03)
Marche	-0,24	(0,03)	-0,21	(0,06)	-0,28	(0,04)	0,07	(0,07)	-1,58	(0,04)	-0,48	(0,01)	0,11	(0,01)	<b>0,97</b>	(0,03)
Molise	-0,02	(0,03)	0,06	(0,05)	-0,11	(0,04)	0,18	(0,07)	-1,34	(0,04)	-0,27	(0,01)	0,35	(0,01)	<b>1,16</b>	(0,03)
Piemonte	-0,17	(0,04)	-0,18	(0,04)	-0,17	(0,04)	-0,01	(0,05)	-1,52	(0,04)	-0,41	(0,01)	0,17	(0,01)	<b>1,05</b>	(0,02)
Puglia	0,01	(0,03)	0,04	(0,03)	-0,03	(0,04)	0,07	(0,05)	-1,30	(0,03)	-0,23	(0,01)	0,37	(0,01)	<b>1,18</b>	(0,02)
Sardegna	-0,04	(0,04)	0,02	(0,07)	-0,09	(0,04)	0,12	(0,07)	-1,46	(0,03)	-0,29	(0,01)	0,33	(0,01)	<b>1,27</b>	(0,04)
Sicilia	0,20	(0,03)	0,29	(0,04)	0,12	(0,04)	0,18	(0,06)	-1,02	(0,03)	-0,01	(0,01)	0,51	(0,01)	<b>1,31</b>	(0,02)
Toscana	-0,14	(0,03)	-0,09	(0,03)	-0,18	(0,04)	0,09	(0,04)	-1,42	(0,03)	-0,36	(0,01)	0,21	(0,01)	<b>1,02</b>	(0,02)
Trento	-0,12	(0,03)	-0,06	(0,05)	-0,19	(0,04)	0,13	(0,06)	-1,45	(0,04)	-0,32	(0,01)	0,23	(0,01)	<b>1,06</b>	(0,03)
Umbria	-0,08	(0,03)	-0,05	(0,04)	-0,11	(0,03)	0,06	(0,05)	-1,35	(0,03)	-0,30	(0,01)	0,23	(0,01)	<b>1,09</b>	(0,03)
Valle d'Aosta	-0,17	(0,03)	-0,12	(0,05)	-0,22	(0,05)	0,10	(0,07)	-1,54	(0,04)	-0,41	(0,01)	0,20	(0,01)	<b>1,06</b>	(0,03)
Veneto	-0,18	(0,02)	-0,20	(0,03)	-0,16	(0,03)	-0,04	(0,05)	-1,47	(0,04)	-0,42	(0,01)	0,17	(0,01)	<b>1,01</b>	(0,02)
<b>Italia</b>	-0,07	(0,01)	-0,05	(0,01)	-0,09	(0,01)	0,04	(0,02)	-1,37	(0,01)	-0,30	(0,00)	0,28	(0,00)	<b>1,11</b>	(0,01)
<i>Media OCSE</i>	0,00	(0,00)	0,04	(0,00)	-0,04	(0,00)	<b>0,08</b>	(0,00)	-1,25	(0,00)	-0,24	(0,00)	0,32	(0,00)	<b>1,17</b>	(0,00)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Indice Strategie di apprendimento: elaborazione delle informazioni risultanti in lettura per quartili dell'indice**

Tabella N.29

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Rendimento sulla scala di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)					
	Primo				Secondo								Terzo			
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Effetto	E.S.	%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	<b>503</b>	(5,5)	514	(4,6)	510	(4,9)	<b>519</b>	(6,0)	<b>7,0</b>	(3,2)	0,6	(0,0)				
Nord Est	<b>493</b>	(3,7)	501	(3,8)	509	(3,4)	<b>519</b>	(3,9)	<b>11,4</b>	(1,5)	1,5	(0,0)				
Centro	<b>476</b>	(4,0)	486	(3,5)	492	(4,2)	<b>500</b>	(4,4)	<b>11,0</b>	(1,4)	1,4	(0,0)				
Sud	<b>465</b>	(5,2)	465	(4,9)	473	(6,0)	<b>474</b>	(4,6)	<b>5,3</b>	(1,9)	0,3	(0,0)				
Sud Isole	<b>455</b>	(5,0)	457	(6,1)	455	(6,0)	<b>463</b>	(6,1)	<b>7,0</b>	(2,0)	0,5	(0,0)				
<b>Tipo di scuola</b>																
Liceo	<b>537</b>	(1,8)	539	(2,0)	542	(2,0)	<b>544</b>	(1,9)	<b>3,8</b>	(1,2)	0,3	(0,0)				
Istituto Tecnico	<b>483</b>	(1,9)	479	(1,8)	473	(2,8)	<b>472</b>	(2,4)	<b>-2,9</b>	(1,4)	0,1	(0,0)				
Istituto Professionale	<b>420</b>	(2,8)	419	(2,8)	416	(3,7)	<b>415</b>	(3,4)	<b>-0,1</b>	(1,8)	0,0	(0,0)				
Scuole sec. I grado	374	(16,8)	358	(25,6)	332	(16,9)	342	(14,4)	-4,0	(9,4)	0,4	(0,0)				
Formazione Professionale	394	(5,8)	399	(6,8)	412	(4,5)	396	(5,4)	<b>3,6</b>	(2,7)	0,3	(0,0)				
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	<b>472</b>	(6,0)	480	(7,2)	485	(7,5)	<b>495</b>	(6,9)	<b>8,2</b>	(2,6)	0,9	(0,0)				
Basilicata	<b>468</b>	(5,5)	471	(4,8)	477	(8,5)	<b>479</b>	(6,2)	<b>7,6</b>	(2,5)	0,7	(0,0)				
Bolzano	<b>490</b>	(5,0)	487	(9,2)	494	(4,8)	<b>489</b>	(5,0)	<b>2,5</b>	(2,3)	0,1	(0,0)				
Calabria	<b>442</b>	(7,8)	448	(7,5)	451	(7,3)	<b>454</b>	(5,9)	<b>8,1</b>	(2,9)	0,7	(0,0)				
Campania	<b>448</b>	(8,8)	447	(8,4)	456	(9,0)	<b>457</b>	(7,5)	<b>6,1</b>	(3,1)	0,4	(0,0)				
Emilia Romagna	<b>487</b>	(5,8)	492	(6,1)	515	(5,6)	<b>522</b>	(7,0)	<b>14,2</b>	(3,0)	2,3	(0,0)				
Friuli Venezia Giulia	<b>508</b>	(6,8)	509	(6,1)	519	(7,0)	<b>519</b>	(6,2)	<b>7,6</b>	(2,8)	0,7	(0,0)				
Lazio	<b>466</b>	(5,9)	478	(5,6)	489	(7,2)	<b>493</b>	(6,3)	<b>12,6</b>	(1,7)	2,0	(0,0)				
Liguria	<b>485</b>	(15,1)	496	(8,4)	491	(8,5)	<b>494</b>	(10,4)	<b>5,3</b>	(4,3)	0,3	(0,0)				
Lombardia	<b>513</b>	(8,6)	527	(6,3)	516	(7,1)	<b>531</b>	(8,5)	<b>6,4</b>	(5,2)	0,5	(0,0)				
Marche	<b>489</b>	(10,0)	496	(7,9)	497	(7,9)	<b>515</b>	(6,5)	<b>12,5</b>	(2,8)	1,9	(0,0)				
Molise	<b>467</b>	(6,7)	463	(6,0)	475	(5,7)	<b>477</b>	(6,4)	<b>6,5</b>	(3,3)	0,6	(0,0)				
Piemonte	<b>486</b>	(5,9)	492	(7,9)	504	(7,6)	<b>505</b>	(10,9)	<b>9,4</b>	(4,3)	1,0	(0,0)				
Puglia	<b>486</b>	(4,7)	485	(7,2)	494	(7,4)	<b>494</b>	(7,1)	<b>5,8</b>	(2,4)	0,5	(0,0)				
Sardegna	<b>459</b>	(6,6)	477	(6,6)	468	(6,5)	<b>480</b>	(6,4)	<b>11,8</b>	(2,3)	2,0	(0,0)				
Sicilia	<b>456</b>	(8,5)	452	(10,4)	452	(9,9)	<b>464</b>	(10,3)	<b>6,1</b>	(3,4)	0,4	(0,0)				
Toscana	<b>484</b>	(7,0)	496	(7,3)	494	(8,2)	<b>502</b>	(5,3)	<b>8,6</b>	(2,8)	0,8	(0,0)				
Trento	<b>503</b>	(5,3)	508	(4,7)	509	(5,4)	<b>513</b>	(5,8)	<b>5,6</b>	(2,6)	0,4	(0,0)				
Umbria	<b>483</b>	(7,5)	494	(5,4)	493	(7,7)	<b>499</b>	(8,2)	<b>8,5</b>	(3,1)	0,7	(0,0)				
Valle d'Aosta	<b>504</b>	(6,3)	512	(4,8)	523	(5,1)	<b>518</b>	(5,8)	<b>6,7</b>	(3,1)	0,7	(0,0)				
Veneto	<b>495</b>	(6,6)	504	(7,4)	505	(5,7)	<b>521</b>	(6,6)	<b>12,3</b>	(2,3)	1,8	(0,0)				
<b>Italia</b>	<b>483</b>	(2,1)	487	(2,1)	488	(2,2)	<b>491</b>	(2,1)	<b>5,3</b>	(0,9)	0,3	(0,1)				
<i>Media OCSE</i>	<b>489</b>	(0,7)	491	(0,7)	498	(0,6)	<b>503</b>	(0,7)	<b>7,1</b>	(0,3)	1,2	(0,1)				

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



[Parte 1/1]  
**Percentuale di studenti che hanno letto i seguenti tipi di testi**  
*Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti*

**Tabella N.30**

	Percentuale di studenti che hanno letto i seguenti tipi di testi per scuola (in classe o come compito a scuola) per più di due volte nell'ultimo mese							
	Testi informativi su scrittori o libri	Poesia	Testi che includono diagrammi o mappe	Narrativa (ad esempio, novelle o brevi storie)	Servizi giornalistici e articoli di riviste	Istruzioni o manuali che spiegano come fare qualcosa (ad esempio, come funziona un macchinario)	Testi che includono tabelle o grafici	Materiale pubblicitario (ad esempio, pubblicità nelle riviste, poster)
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.
<b>Macroarea geografica</b>								
Nord Ovest	50,1 (1,2)	64,0 (1,5)	39,9 (1,1)	69,0 (1,0)	43,9 (1,5)	14,6 (1,0)	41,7 (0,9)	24,5 (0,9)
Nord Est	48,3 (1,1)	57,7 (1,4)	41,2 (0,9)	67,6 (1,0)	44,4 (1,4)	16,1 (1,0)	44,1 (1,1)	24,0 (0,9)
Centro	57,0 (0,9)	66,6 (1,4)	43,7 (1,1)	71,8 (0,8)	42,3 (1,4)	17,1 (0,9)	44,3 (1,0)	22,9 (1,0)
Sud	67,9 (1,0)	73,7 (1,3)	48,2 (1,3)	75,6 (0,8)	51,8 (1,2)	20,9 (0,9)	50,5 (1,2)	31,4 (1,3)
Sud Isole	64,8 (1,2)	68,1 (1,3)	45,3 (1,0)	73,0 (1,2)	47,0 (1,2)	23,9 (1,1)	46,3 (1,3)	29,5 (1,0)
<b>Tipo di scuola</b>								
Liceo	61,6 (0,7)	77,8 (0,8)	42,9 (0,7)	74,6 (0,6)	45,9 (0,9)	8,3 (0,4)	41,0 (0,7)	20,4 (0,6)
Istituto Tecnico	55,9 (0,9)	63,7 (1,2)	45,8 (0,9)	72,1 (0,9)	46,9 (1,0)	22,0 (0,9)	52,5 (0,9)	27,7 (0,9)
Istituto Professionale	54,5 (1,3)	52,6 (1,4)	41,5 (1,4)	67,8 (1,0)	44,7 (1,4)	28,7 (1,1)	43,2 (1,3)	35,1 (1,2)
Secondaria I grado	68,3 (4,3)	66,9 (5,1)	63,0 (5,0)	76,3 (3,9)	51,9 (3,1)	47,0 (6,1)	57,9 (7,3)	45,4 (4,3)
Formazione Professionale	36,1 (2,2)	24,4 (4,0)	42,1 (1,8)	45,5 (3,0)	44,7 (5,2)	41,2 (5,0)	48,8 (2,6)	36,5 (2,4)
<b>Regione/Provincia aut.</b>								
Abruzzo	59,2 (1,6)	69,6 (1,8)	40,4 (1,7)	69,0 (1,8)	44,1 (2,7)	15,6 (1,2)	42,3 (1,6)	25,5 (1,5)
Basilicata	49,1 (1,7)	66,5 (2,2)	40,8 (1,5)	67,4 (1,5)	45,4 (2,1)	13,0 (1,3)	40,8 (1,4)	23,6 (1,2)
Bolzano	55,1 (1,9)	64,9 (2,6)	43,4 (1,9)	74,1 (1,5)	54,6 (2,7)	15,6 (1,6)	43,5 (1,9)	24,4 (1,6)
Calabria	54,3 (1,8)	67,3 (1,4)	49,7 (1,7)	72,0 (1,4)	51,6 (1,6)	19,6 (1,1)	47,5 (1,7)	30,0 (1,5)
Campania	50,5 (1,9)	58,1 (2,2)	39,2 (1,6)	71,3 (1,6)	42,9 (2,4)	17,5 (1,7)	43,1 (1,5)	27,7 (2,0)
Emilia Romagna	67,2 (1,4)	72,8 (2,4)	50,0 (1,9)	72,9 (1,6)	54,7 (1,8)	19,5 (1,6)	51,0 (1,9)	34,5 (1,9)
Friuli Venezia Giulia	59,0 (1,8)	58,6 (2,2)	44,3 (1,7)	74,3 (1,7)	52,4 (2,8)	20,3 (1,5)	45,3 (1,5)	28,0 (1,8)
Lazio	64,1 (1,9)	68,5 (2,2)	46,0 (1,5)	72,4 (2,1)	43,7 (1,9)	24,9 (1,7)	45,9 (2,2)	29,0 (1,8)
Liguria	56,4 (1,3)	66,1 (2,6)	42,7 (1,4)	73,2 (1,5)	40,6 (2,6)	14,3 (1,5)	48,0 (1,9)	21,7 (1,6)
Lombardia	48,2 (1,2)	51,1 (1,8)	45,9 (1,4)	67,0 (1,8)	49,3 (1,4)	16,4 (1,2)	47,3 (1,3)	23,0 (1,9)
Marche	58,2 (2,0)	66,5 (2,3)	48,6 (1,7)	72,7 (1,6)	53,2 (2,3)	16,5 (1,0)	46,0 (1,8)	24,9 (1,2)
Molise	64,5 (1,3)	68,1 (2,1)	49,3 (2,2)	76,8 (1,3)	53,6 (2,1)	20,2 (1,5)	46,1 (1,7)	30,5 (1,3)
Piemonte	39,4 (1,7)	44,4 (1,5)	45,2 (1,7)	68,6 (1,5)	53,0 (1,6)	15,0 (1,2)	48,0 (1,6)	22,9 (1,1)
Puglia	47,0 (2,1)	58,0 (2,7)	43,1 (1,7)	65,6 (2,0)	44,5 (2,5)	16,3 (2,1)	44,0 (1,9)	25,5 (1,7)
Sardegna	42,4 (1,3)	35,2 (1,1)	42,0 (1,4)	65,7 (1,0)	51,9 (1,3)	29,0 (1,2)	49,5 (1,1)	30,1 (1,3)
Sicilia	70,5 (1,7)	73,7 (1,9)	43,2 (1,6)	72,4 (1,9)	49,1 (1,9)	24,9 (1,7)	48,3 (1,9)	31,3 (1,6)
Toscana	71,1 (1,7)	75,6 (1,9)	48,5 (2,1)	79,3 (1,0)	51,3 (2,0)	23,1 (1,5)	52,2 (1,9)	30,5 (2,2)
Trento	50,0 (1,2)	62,9 (2,4)	37,5 (1,1)	69,7 (1,6)	41,3 (1,9)	13,1 (1,3)	41,9 (1,9)	21,5 (1,1)
Umbria	51,8 (1,7)	55,2 (2,6)	42,8 (1,7)	71,5 (1,5)	47,5 (2,0)	18,3 (1,6)	47,0 (1,8)	23,2 (1,3)
Valle d'Aosta	57,8 (1,5)	67,3 (2,1)	43,7 (2,0)	70,1 (1,5)	38,1 (2,5)	19,2 (1,4)	42,1 (1,8)	22,9 (1,7)
Veneto	56,4 (2,0)	68,3 (1,7)	35,9 (1,5)	72,0 (1,3)	36,9 (3,1)	15,6 (1,1)	42,5 (1,5)	21,2 (1,7)
<b>Italia</b>	57,5 (0,5)	66,2 (0,6)	43,6 (0,5)	71,4 (0,4)	46,0 (0,6)	18,3 (0,5)	45,4 (0,5)	26,5 (0,4)
<i>Media OCSE</i>	53,0 (0,2)	43,0 (0,2)	52,9 (0,1)	60,0 (0,2)	46,5 (0,2)	30,5 (0,1)	58,5 (0,1)	39,6 (0,1)

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

## Percentuale di studenti che hanno svolto i seguenti compiti per scuola

Tabella N.31

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Percentuale di studenti che dichiarano di aver svolto i seguenti compiti per scuola (in classe o come compito a casa) più di due volte durante l'ultimo mese									
	Trovare informazioni in un grafico, digramma o tabella	Spiegare le cause di determinati eventi descritti in un testo	Spiegare il comportamento dei personaggi in un testo	Imparare la vita di un autore	Spiegare lo scopo di un testo	Imparare un testo a memoria (per es. una poesia o parte di una sceneggiatura)	Apprendere la collocazione di un testo all'interno della storia della letteratura	Descrivere il modo in cui è organizzata l'informazione in una tabella o in un grafico	Spiegare i collegamenti tra parti differenti di un testo	
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	34,2 (1,2)	50,0 (1,3)	63,7 (1,3)	61,7 (1,3)	67,5 (1,1)	18,2 (1,0)	42,2 (1,2)	25,9 (0,8)	31,4 (1,1)	
Nord Est	34,1 (0,9)	50,0 (0,9)	62,2 (1,1)	56,7 (1,1)	62,7 (0,9)	15,4 (0,8)	41,1 (0,9)	26,0 (0,9)	30,4 (0,8)	
Centro	36,0 (0,9)	50,0 (0,8)	70,0 (1,0)	65,4 (1,0)	68,4 (1,0)	20,5 (1,0)	45,8 (1,0)	28,0 (0,9)	34,1 (1,0)	
Sud	44,5 (1,2)	50,0 (0,9)	75,1 (0,9)	77,8 (1,3)	76,6 (0,8)	27,4 (1,3)	50,7 (1,3)	34,0 (1,2)	42,0 (1,1)	
Sud isole	39,9 (1,3)	72,3 (1,0)	74,7 (1,1)	77,2 (0,9)	73,8 (0,9)	28,1 (1,3)	52,6 (1,1)	32,3 (1,1)	42,7 (1,0)	
<b>Tipo di scuola</b>										
Liceo	30,8 (0,7)	69,0 (0,6)	77,5 (0,5)	75,3 (0,7)	75,3 (0,6)	19,3 (0,6)	53,2 (0,8)	22,8 (0,7)	33,8 (0,6)	
Istituto Tecnico	45,0 (0,8)	66,9 (0,7)	65,2 (0,9)	64,5 (1,0)	68,1 (0,9)	21,1 (0,8)	41,6 (0,8)	35,6 (0,8)	37,8 (0,8)	
Istituto Professionale	40,3 (1,2)	64,6 (1,4)	62,2 (1,4)	62,5 (1,5)	65,3 (1,1)	27,3 (1,3)	41,6 (1,4)	32,5 (1,0)	37,5 (1,3)	
Scuole sec. I grado	60,8 (3,4)	63,4 (5,9)	63,4 (6,8)	56,3 (5,2)	67,6 (6,2)	53,6 (7,0)	59,6 (5,9)	35,9 (6,1)	59,8 (6,0)	
Formazione Professionale	40,5 (2,0)	48,3 (2,1)	36,5 (2,0)	33,2 (2,2)	45,3 (2,8)	18,3 (2,4)	25,4 (2,2)	31,9 (2,6)	31,5 (1,6)	
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	32,7 (1,8)	65,8 (1,6)	70,1 (1,5)	70,9 (1,7)	69,1 (1,8)	20,3 (1,5)	45,6 (2,0)	24,6 (1,6)	33,8 (1,9)	
Basilicata	34,1 (1,8)	59,3 (1,8)	62,8 (1,9)	60,5 (1,8)	69,9 (1,6)	16,9 (1,4)	40,2 (1,9)	25,4 (1,2)	31,4 (1,6)	
Bolzano	33,7 (1,5)	66,2 (1,7)	68,3 (1,5)	58,4 (2,1)	68,8 (1,3)	17,4 (1,2)	42,2 (1,3)	28,7 (1,7)	34,8 (1,4)	
Calabria	40,2 (1,6)	65,7 (1,7)	67,9 (1,5)	66,9 (1,7)	71,8 (1,5)	25,7 (1,4)	43,2 (1,7)	32,2 (1,6)	39,4 (1,9)	
Campania	33,9 (1,4)	62,0 (1,9)	64,5 (1,7)	62,4 (2,8)	62,7 (1,4)	20,2 (1,4)	45,5 (1,8)	25,6 (1,2)	31,7 (1,6)	
Emilia Romagna	48,3 (2,0)	72,6 (1,6)	72,5 (1,6)	77,6 (2,0)	74,2 (1,6)	25,1 (1,5)	47,8 (1,9)	35,3 (1,9)	41,5 (1,6)	
Friuli Venezia Giulia	39,2 (1,5)	71,7 (1,6)	73,0 (1,6)	66,9 (2,2)	69,1 (1,5)	24,7 (3,7)	48,7 (1,3)	32,2 (1,4)	38,3 (1,2)	
Lazio	39,6 (2,3)	72,0 (1,6)	75,4 (1,8)	78,8 (1,4)	74,2 (1,4)	26,1 (2,0)	54,2 (1,8)	32,9 (2,0)	45,3 (1,7)	
Liguria	37,7 (1,6)	68,1 (1,4)	70,4 (1,5)	63,0 (2,1)	67,9 (1,7)	18,9 (1,5)	43,8 (1,6)	29,5 (1,4)	33,2 (1,9)	
Lombardia	38,1 (1,6)	56,4 (1,5)	58,4 (1,5)	52,3 (1,6)	59,7 (1,4)	13,1 (1,2)	35,0 (1,1)	29,4 (1,4)	28,7 (1,4)	
Marche	37,1 (1,3)	68,7 (1,4)	71,3 (1,6)	64,4 (1,9)	72,9 (1,4)	16,4 (1,6)	47,0 (1,5)	29,9 (1,3)	39,6 (1,5)	
Molise	38,9 (1,6)	73,6 (1,3)	75,9 (1,4)	75,3 (1,6)	77,3 (1,2)	28,0 (2,3)	50,5 (1,5)	30,7 (1,4)	42,2 (1,5)	
Piemonte	40,1 (1,6)	61,4 (1,6)	57,4 (1,5)	47,2 (1,8)	64,1 (1,5)	14,7 (0,9)	42,9 (1,4)	30,8 (1,6)	31,9 (1,7)	
Puglia	33,4 (1,7)	58,7 (1,5)	60,5 (1,9)	58,0 (2,0)	62,0 (1,6)	14,2 (1,3)	41,3 (1,5)	26,3 (1,6)	30,3 (1,3)	
Sardegna	40,5 (1,2)	55,1 (1,4)	51,0 (1,2)	29,3 (1,1)	54,9 (1,2)	14,7 (1,0)	23,2 (0,9)	25,9 (1,1)	32,5 (1,2)	
Sicilia	41,1 (1,6)	73,0 (1,2)	73,9 (2,0)	81,0 (1,6)	75,3 (1,6)	35,2 (1,9)	52,0 (1,8)	31,3 (1,6)	39,7 (1,6)	
Toscana	44,4 (1,9)	79,8 (1,1)	78,4 (1,2)	80,0 (2,1)	79,8 (1,1)	30,8 (2,3)	54,3 (2,2)	35,2 (2,0)	44,2 (1,9)	
Trento	32,9 (1,3)	60,9 (1,5)	65,4 (1,7)	60,3 (1,9)	64,1 (1,5)	17,6 (1,4)	44,6 (1,4)	24,8 (1,4)	30,4 (1,3)	
Umbria	35,5 (1,6)	63,0 (1,2)	67,4 (2,0)	56,7 (1,8)	67,1 (1,7)	15,1 (1,3)	41,4 (1,6)	26,8 (1,7)	30,5 (1,5)	
Valle d'Aosta	35,4 (1,6)	65,1 (1,5)	70,0 (1,7)	68,9 (1,5)	67,9 (1,8)	23,0 (1,7)	47,8 (1,6)	26,7 (1,6)	33,6 (1,5)	
Veneto	34,8 (1,7)	62,1 (1,5)	67,9 (1,8)	68,5 (2,7)	67,1 (1,7)	20,6 (1,4)	44,7 (1,4)	29,4 (2,1)	30,2 (1,6)	
<b>Italia</b>	37,7 (0,5)	66,7 (0,5)	69,0 (0,5)	67,7 (0,6)	69,9 (0,5)	21,9 (0,5)	46,3 (0,5)	29,2 (0,4)	36,0 (0,4)	
<i>Media OCSE</i>	58,8 (0,1)	61,5 (0,1)	59,6 (0,1)	37,8 (0,2)	61,3 (0,1)	24,9 (0,1)	33,4 (0,1)	35,9 (0,1)	39,2 (0,1)	

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Percentuale di studenti che leggono prodotti editoriali differenti****Tabella N.32**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Percentuale di studenti che dichiarano di aver letto i seguenti prodotti editoriali perché ne hanno voglia "Molte volte al mese" o "Molte volte alla settimana"				
	Riviste	Fumetti	Narrativa (romanzi, storie, racconti)	Saggi	Quotidiani
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.
<b>Macroarea geografica</b>					
Nord Ovest	51,6 (1,2)	19,4 (0,9)	32,1 (1,1)	3,4 (0,4)	54,7 (1,1)
Nord Est	50,7 (0,8)	18,1 (0,6)	31,9 (1,1)	3,9 (0,3)	52,8 (1,2)
Centro	46,8 (1,2)	19,5 (0,7)	36,2 (0,9)	4,9 (0,4)	56,4 (1,1)
Sud	48,7 (1,1)	15,1 (0,6)	38,7 (1,0)	6,1 (0,6)	52,7 (1,2)
Sud Isole	45,5 (1,0)	14,6 (0,8)	36,3 (1,1)	6,5 (0,5)	50,2 (1,0)
<b>Tipo di scuola</b>					
Liceo	49,4 (0,8)	18,7 (0,5)	47,0 (0,6)	6,3 (0,3)	56,2 (0,8)
Istituto Tecnico	49,6 (0,8)	17,2 (0,7)	28,9 (0,7)	4,3 (0,3)	56,5 (0,8)
Istituto Professionale	47,7 (1,2)	15,7 (0,6)	23,9 (1,1)	3,1 (0,3)	46,3 (1,0)
Scuole sec. I grado	36,9 (4,2)	9,0 (3,7)	34,2 (7,6)	8,6 (3,9)	32,7 (6,3)
Formazione Professionale	46,6 (2,6)	15,2 (2,0)	9,3 (2,0)	3,6 (0,5)	45,5 (1,8)
<b>Regione/Provincia aut.</b>					
Abruzzo	47,5 (1,4)	17,3 (1,2)	34,0 (1,5)	4,9 (0,7)	49,2 (1,8)
Basilicata	48,1 (1,5)	17,8 (1,3)	40,3 (1,5)	5,3 (0,6)	54,9 (2,4)
Bolzano	63,6 (1,7)	14,0 (1,2)	26,9 (1,1)	15,5 (1,0)	71,2 (1,4)
Calabria	48,8 (1,6)	16,3 (1,1)	38,0 (1,9)	7,2 (0,8)	52,6 (1,7)
Campania	47,9 (1,7)	14,9 (1,0)	42,2 (1,6)	7,2 (1,0)	54,9 (1,8)
Emilia Romagna	48,2 (1,2)	18,5 (1,2)	31,5 (1,3)	2,7 (0,4)	50,8 (2,3)
Friuli Venezia Giulia	51,2 (1,2)	17,6 (1,0)	33,3 (1,5)	4,0 (0,6)	51,8 (1,8)
Lazio	44,8 (2,1)	20,3 (1,2)	37,1 (1,5)	5,6 (0,8)	57,3 (2,2)
Liguria	46,7 (1,5)	20,0 (1,7)	33,9 (1,4)	4,6 (0,7)	54,1 (1,4)
Lombardia	51,7 (1,7)	20,3 (1,4)	32,2 (1,6)	3,7 (0,6)	55,3 (1,6)
Marche	47,8 (1,4)	16,5 (1,2)	30,2 (1,9)	4,7 (0,6)	55,1 (2,4)
Molise	49,4 (1,9)	14,3 (1,0)	35,6 (1,5)	4,3 (0,7)	46,5 (1,8)
Piemonte	52,8 (2,4)	17,1 (1,3)	31,2 (2,0)	2,4 (0,4)	53,5 (1,9)
Puglia	50,2 (1,9)	14,8 (0,9)	35,2 (1,7)	5,2 (0,7)	51,0 (2,1)
Sardegna	49,6 (2,3)	17,7 (1,3)	32,7 (1,7)	4,2 (0,7)	60,8 (1,9)
Sicilia	42,7 (1,5)	12,6 (1,2)	36,2 (1,7)	7,0 (0,8)	45,9 (1,4)
Toscana	49,0 (1,6)	20,1 (1,1)	37,5 (1,5)	3,8 (0,6)	57,3 (1,5)
Trento	49,8 (1,7)	17,9 (1,3)	34,2 (1,6)	4,6 (0,6)	56,1 (1,4)
Umbria	50,0 (1,2)	17,7 (0,8)	36,3 (1,4)	5,1 (0,6)	49,2 (1,9)
Valle d'Aosta	52,8 (1,6)	18,0 (1,2)	30,6 (1,6)	2,6 (0,5)	55,7 (1,6)
Veneto	51,1 (1,6)	18,5 (1,0)	32,2 (2,0)	3,2 (0,5)	51,8 (1,9)
<b>Italia</b>	48,8 (0,5)	17,4 (0,3)	35,0 (0,5)	4,9 (0,2)	53,4 (0,5)
<i>Media OCSE</i>	57,9 (0,1)	23,1 (0,1)	31,4 (0,1)	18,1 (0,1)	61,0 (0,2)

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

## Percentuale di studenti che svolgono differenti attività di lettura online

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Tabella N.33

	Percentuale di studenti che dichiarano di aver svolto le seguenti attività di lettura <i>on-line</i> "Molte volte alla settimana" o "Molte volte al giorno"							
	Leggere la posta elettronica	Comunicare in chat (ad esempio attraverso MSN®)	Leggere le notizie su internet	Consultare dizionari o enciclopedie on-line (ad esempio Wikipedia®)	Cercare su Internet informazioni a proposito di un argomento specifico	Partecipare a gruppi di discussione o forum su Internet	Cercare su Internet informazioni pratiche (ad esempio, orari, eventi, consigli, ricette)	
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	
<b>Macroarea geografica</b>								
Nord Ovest	57,6 (1,1)	71,9 (1,0)	51,1 (1,2)	36,3 (1,0)	48,3 (1,1)	17,9 (0,9)	30,3 (0,9)	
Nord Est	49,1 (1,0)	61,5 (0,8)	46,4 (0,9)	34,5 (0,8)	46,5 (0,7)	16,2 (0,6)	29,7 (0,6)	
Centro	56,6 (0,8)	78,3 (0,8)	59,1 (0,8)	42,6 (0,9)	54,1 (1,0)	21,0 (0,7)	33,4 (0,8)	
Sud	53,6 (1,0)	73,3 (1,2)	63,1 (1,1)	43,8 (1,3)	55,9 (1,1)	22,3 (0,8)	32,7 (1,0)	
Sud Isole	52,5 (1,3)	67,8 (1,3)	56,4 (1,0)	41,8 (1,2)	54,0 (0,9)	21,5 (0,8)	30,3 (0,8)	
<b>Tipo di scuola</b>								
Liceo	59,2 (0,7)	74,6 (0,7)	60,4 (0,6)	50,3 (0,9)	58,9 (0,7)	19,5 (0,5)	33,5 (0,6)	
Istituto Tecnico	55,4 (0,9)	72,7 (0,7)	56,1 (1,0)	37,4 (0,8)	50,5 (0,9)	21,0 (0,6)	30,3 (0,8)	
Istituto Professionale	45,5 (1,0)	64,6 (1,1)	47,9 (1,2)	26,5 (0,8)	42,5 (1,0)	19,3 (0,9)	29,2 (0,8)	
Scuole sec. I grado	31,2 (7,4)	41,3 (6,2)	43,7 (7,5)	28,0 (5,9)	41,1 (6,8)	14,4 (5,3)	23,9 (6,4)	
Formazione Professionale	43,0 (2,9)	58,2 (3,6)	38,3 (2,9)	18,9 (2,2)	37,4 (2,8)	19,0 (1,4)	28,3 (2,2)	
<b>Regione/Provincia aut.</b>								
Abruzzo	55,6 (1,2)	74,7 (1,1)	61,6 (1,5)	40,8 (1,6)	54,5 (1,5)	19,8 (1,2)	33,1 (1,5)	
Basilicata	51,4 (1,3)	65,3 (1,7)	57,1 (1,7)	38,6 (1,6)	50,9 (1,4)	21,7 (1,3)	28,1 (1,4)	
Bolzano	53,9 (1,2)	62,5 (1,3)	45,0 (1,3)	32,2 (1,1)	47,6 (1,6)	11,2 (0,9)	27,0 (1,4)	
Calabria	52,2 (1,4)	69,0 (1,8)	60,1 (1,4)	43,8 (1,5)	56,2 (1,4)	21,9 (1,4)	32,4 (1,4)	
Campania	54,1 (1,4)	77,8 (1,5)	68,2 (1,7)	46,8 (1,9)	58,7 (1,6)	24,8 (1,1)	35,2 (1,5)	
Emilia Romagna	53,2 (1,2)	72,4 (1,1)	51,9 (1,5)	36,7 (1,6)	46,7 (1,3)	17,5 (1,1)	30,3 (0,9)	
Friuli Venezia Giulia	52,6 (1,5)	64,8 (1,6)	46,6 (1,6)	35,4 (1,9)	46,4 (1,4)	17,7 (1,2)	30,1 (1,4)	
Lazio	56,6 (1,1)	79,6 (1,2)	61,8 (1,4)	46,3 (1,7)	56,9 (1,6)	23,6 (1,1)	36,1 (1,5)	
Liguria	57,2 (1,8)	74,4 (1,8)	52,8 (2,6)	37,4 (1,8)	52,2 (1,9)	19,5 (1,2)	35,9 (1,7)	
Lombardia	58,8 (1,6)	72,8 (1,4)	51,7 (1,7)	38,2 (1,5)	49,0 (1,7)	17,5 (1,3)	29,8 (1,4)	
Marche	53,3 (1,3)	77,6 (1,0)	55,3 (2,0)	35,6 (1,6)	47,0 (1,9)	17,2 (1,2)	27,5 (1,5)	
Molise	54,9 (1,8)	67,8 (1,5)	57,3 (1,6)	40,2 (1,7)	53,2 (1,8)	19,8 (1,3)	26,6 (1,5)	
Piemonte	55,5 (1,6)	69,3 (2,1)	49,4 (1,7)	32,2 (1,4)	45,9 (1,8)	18,3 (1,1)	29,7 (1,2)	
Puglia	52,3 (1,9)	66,8 (2,3)	56,7 (1,8)	40,8 (2,3)	52,6 (2,0)	19,6 (1,3)	29,4 (1,6)	
Sardegna	52,8 (2,4)	63,6 (2,7)	50,3 (2,0)	37,6 (1,9)	47,6 (1,9)	19,9 (1,2)	28,7 (1,6)	
Sicilia	52,7 (2,1)	68,8 (2,1)	56,5 (1,7)	42,5 (2,0)	55,3 (1,4)	21,7 (1,4)	30,1 (1,2)	
Toscana	59,6 (1,9)	77,7 (1,6)	56,8 (1,2)	40,7 (1,6)	53,3 (1,9)	18,8 (1,2)	32,3 (1,4)	
Trento	48,8 (1,4)	57,6 (1,3)	42,3 (1,4)	31,5 (1,1)	44,9 (1,3)	14,8 (1,2)	27,9 (1,1)	
Umbria	51,4 (1,4)	73,1 (0,9)	56,7 (1,3)	38,9 (1,4)	52,5 (1,4)	18,7 (1,2)	30,0 (1,7)	
Valle d'Aosta	52,6 (1,5)	64,2 (1,6)	45,4 (1,5)	30,1 (1,4)	43,9 (1,7)	17,7 (1,4)	27,1 (1,3)	
Veneto	44,6 (2,1)	52,8 (1,7)	42,9 (1,6)	33,3 (1,2)	46,3 (1,1)	15,7 (1,2)	29,8 (1,1)	
<b>Italia</b>	54,1 (0,5)	70,8 (0,5)	55,4 (0,5)	39,8 (0,5)	51,8 (0,5)	19,8 (0,3)	31,3 (0,4)	
<i>Media OCSE</i>	63,7 (0,1)	73,3 (0,1)	45,7 (0,1)	39,0 (0,1)	51,3 (0,1)	19,6 (0,1)	35,5 (0,1)	

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.34

**Ampiezza dell'effetto per le differenze di genere (maschi - femmine)  
nella motivazione e approccio alla lettura**
**Ampiezza dell'effetto in favore dei  
maschi**

da 0,2 a 0,5
da 0,5 to 0,8
maggiore o uguale a 0,8

**Ampiezza dell'effetto in favore delle  
femmine**

da -0,2 a -0,5
da -0,5 to -0,8
minore o uguale a -0,8

	"Piacere per la lettura"		"Varietà di letture"		"Letture on line"		"Strategie di memorizzazione"	
	Ampiezza effetto	E.S.	Ampiezza effetto	E.S.	Ampiezza effetto	E.S.	Ampiezza effetto	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>								
Nord Ovest	-0,77	(0,04)	-0,17	(0,04)	-0,01	(0,03)	-0,26	(0,03)
Nord Est	-0,79	(0,04)	-0,21	(0,05)	-0,07	(0,04)	-0,21	(0,03)
Centro	-0,82	(0,04)	-0,19	(0,03)	0,06	(0,04)	-0,27	(0,03)
Sud	-0,73	(0,04)	-0,21	(0,04)	0,08	(0,04)	-0,12	(0,03)
Sud Isole	-0,75	(0,05)	-0,24	(0,03)	0,04	(0,04)	-0,19	(0,04)
<b>Tipo di scuola</b>								
Liceo	-0,62	(0,03)	0,01	(0,02)	0,20	(0,02)	-0,21	(0,02)
Istituto Tecnico	-0,76	(0,03)	-0,16	(0,03)	0,07	(0,03)	-0,21	(0,03)
Istituto Professionale	-0,66	(0,03)	-0,26	(0,04)	-0,05	(0,04)	-0,29	(0,04)
Scuole sec. I grado	-1,00	(0,17)	-0,40	(0,16)	0,42	(0,18)	-0,96	(0,18)
Formazione Professionale	-0,54	(0,09)	-0,18	(0,09)	-0,12	(0,10)	-0,26	(0,06)
<b>Regione/Provincia aut.</b>								
Abruzzo	-0,78	(0,07)	-0,22	(0,05)	0,02	(0,06)	-0,21	(0,06)
Basilicata	-1,00	(0,08)	-0,23	(0,06)	0,05	(0,06)	-0,13	(0,06)
Bolzano	-0,82	(0,05)	-0,17	(0,05)	-0,05	(0,07)	-0,14	(0,05)
Calabria	-0,92	(0,07)	-0,26	(0,07)	0,04	(0,07)	-0,26	(0,05)
Campania	-0,73	(0,06)	-0,19	(0,06)	0,08	(0,06)	-0,10	(0,05)
Emilia Romagna	-0,66	(0,07)	-0,05	(0,05)	-0,04	(0,05)	-0,21	(0,06)
Friuli Venezia Giulia	-0,93	(0,06)	-0,30	(0,05)	-0,08	(0,05)	-0,22	(0,09)
Lazio	-0,79	(0,07)	-0,13	(0,05)	0,07	(0,07)	-0,36	(0,05)
Liguria	-0,64	(0,07)	-0,11	(0,09)	-0,09	(0,09)	-0,18	(0,06)
Lombardia	-0,84	(0,06)	-0,17	(0,06)	-0,05	(0,04)	-0,24	(0,05)
Marche	-0,95	(0,08)	-0,23	(0,10)	-0,02	(0,09)	-0,24	(0,07)
Molise	-0,89	(0,07)	-0,27	(0,07)	-0,06	(0,06)	-0,18	(0,07)
Piemonte	-0,67	(0,07)	-0,21	(0,07)	0,07	(0,06)	-0,34	(0,05)
Puglia	-0,74	(0,06)	-0,25	(0,04)	0,07	(0,05)	-0,14	(0,06)
Sardegna	-0,73	(0,07)	-0,26	(0,07)	0,00	(0,06)	-0,11	(0,07)
Sicilia	-0,66	(0,08)	-0,23	(0,04)	0,06	(0,07)	-0,19	(0,07)
Toscana	-0,83	(0,08)	-0,29	(0,06)	0,08	(0,06)	-0,17	(0,05)
Trento	-0,73	(0,06)	-0,26	(0,08)	-0,03	(0,06)	-0,24	(0,05)
Umbria	-0,79	(0,06)	-0,15	(0,05)	0,00	(0,05)	-0,17	(0,06)
Valle d'Aosta	-0,70	(0,06)	0,04	(0,06)	0,08	(0,07)	-0,23	(0,08)
Veneto	-0,88	(0,08)	-0,31	(0,09)	-0,10	(0,08)	-0,23	(0,05)
<b>Italia</b>	<b>-0,77</b>	<b>(0,02)</b>	<b>-0,20</b>	<b>(0,02)</b>	<b>0,03</b>	<b>(0,02)</b>	<b>-0,21</b>	<b>(0,02)</b>
Media OCSE	-0,67	(0,01)	-0,18	(0,01)	0,07	(0,01)	-0,18	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.34

**Ampiezza dell'effetto per le differenze di genere (maschi - femmine)**
**Ampiezza dell'effetto in favore dei**

da 0,2 a 0,5
da 0,5 to 0,8
maggiore o uguale a 0,8

**Ampiezza dell'effetto in favore delle**

da -0,2 a -0,5
da -0,5 to -0,8
minore o uguale a -0,8

	"Strategie di"		"Strategie di"		"Comprendere e"		"Riassumere"	
	Ampiezza effetto	E.S.	Ampiezza effetto	E.S.	Ampiezza effetto	E.S.	Ampiezza effetto	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>								
Nord Ovest	-0,03	(0,04)	-0,40	(0,05)	-0,29	(0,04)	-0,27	(0,04)
Nord Est	0,04	(0,03)	-0,44	(0,05)	-0,32	(0,05)	-0,34	(0,05)
Centro	0,02	(0,03)	-0,53	(0,04)	-0,36	(0,04)	-0,38	(0,04)
Sud	0,10	(0,04)	-0,47	(0,04)	-0,29	(0,04)	-0,30	(0,04)
Sud Isole	0,10	(0,04)	-0,46	(0,04)	-0,29	(0,04)	-0,26	(0,05)
<b>Tipo di scuola</b>								
Liceo	0,13	(0,03)	-0,35	(0,03)	-0,19	(0,03)	-0,14	(0,03)
Istituto Tecnico	0,14	(0,03)	-0,32	(0,03)	-0,23	(0,04)	-0,28	(0,04)
Istituto Professionale	-0,04	(0,03)	-0,47	(0,04)	-0,28	(0,04)	-0,30	(0,04)
Scuole sec. I grado	-0,12	(0,19)	-1,00	(0,18)	-0,12	(0,21)	-0,03	(0,21)
Formazione Professionale	0,12	(0,07)	-0,20	(0,08)	-0,18	(0,13)	-0,26	(0,08)
<b>Regione/Provincia aut.</b>								
Abruzzo	0,03	(0,06)	-0,43	(0,05)	-0,31	(0,07)	-0,35	(0,06)
Basilicata	0,07	(0,05)	-0,47	(0,06)	-0,26	(0,05)	-0,43	(0,06)
Bolzano	0,19	(0,06)	-0,34	(0,06)	-0,45	(0,05)	-0,42	(0,05)
Calabria	-0,08	(0,06)	-0,55	(0,05)	-0,33	(0,07)	-0,36	(0,07)
Campania	0,13	(0,07)	-0,43	(0,06)	-0,26	(0,07)	-0,29	(0,07)
Emilia Romagna	0,09	(0,06)	-0,31	(0,06)	-0,23	(0,09)	-0,27	(0,07)
Friuli Venezia Giulia	0,04	(0,05)	-0,45	(0,06)	-0,42	(0,06)	-0,45	(0,06)
Lazio	-0,03	(0,05)	-0,61	(0,07)	-0,37	(0,06)	-0,36	(0,07)
Liguria	0,05	(0,07)	-0,42	(0,09)	-0,33	(0,08)	-0,42	(0,07)
Lombardia	-0,05	(0,06)	-0,41	(0,07)	-0,33	(0,05)	-0,24	(0,06)
Marche	0,07	(0,07)	-0,41	(0,10)	-0,35	(0,07)	-0,34	(0,07)
Molise	0,18	(0,07)	-0,49	(0,06)	-0,46	(0,06)	-0,43	(0,07)
Piemonte	-0,01	(0,05)	-0,39	(0,08)	-0,22	(0,07)	-0,28	(0,07)
Puglia	0,07	(0,05)	-0,55	(0,05)	-0,29	(0,05)	-0,28	(0,06)
Sardegna	0,11	(0,06)	-0,37	(0,06)	-0,39	(0,07)	-0,36	(0,09)
Sicilia	0,19	(0,06)	-0,45	(0,06)	-0,25	(0,06)	-0,18	(0,07)
Toscana	0,09	(0,04)	-0,49	(0,06)	-0,35	(0,09)	-0,45	(0,06)
Trento	0,13	(0,06)	-0,43	(0,07)	-0,41	(0,07)	-0,43	(0,07)
Umbria	0,06	(0,05)	-0,39	(0,05)	-0,27	(0,07)	-0,35	(0,05)
Valle d'Aosta	0,10	(0,07)	-0,22	(0,07)	-0,34	(0,06)	-0,26	(0,07)
Veneto	-0,04	(0,05)	-0,54	(0,09)	-0,34	(0,09)	-0,35	(0,10)
<b>Italia</b>	<b>0,04</b>	<b>(0,02)</b>	<b>-0,45</b>	<b>(0,02)</b>	<b>-0,31</b>	<b>(0,02)</b>	<b>-0,31</b>	<b>(0,02)</b>
Media OCSE	0,08	(0,01)	-0,28	(0,01)	-0,27	(0,01)	-0,36	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Percentuale di studenti su ciascuno degli item dell'indice *Piacere per la lettura*

Tabella N.35

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Percentuale di studenti che rispondono "D'accordo" o "Molto d'accordo" alle seguenti affermazioni				
	Leggo se sono costretto	Leggere è uno dei miei passatempi preferiti	Mi piace parlare di libri con altre persone	Faccio fatica a finire un libro	Mi fa piacere ricevere un libro in regalo
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.
<b>Macroarea geografica</b>					
Nord Ovest	32,2 (1,3)	37,0 (1,2)	42,5 (1,3)	40,0 (1,2)	47,8 (1,3)
Nord Est	30,2 (0,8)	37,9 (1,1)	42,4 (1,1)	40,4 (0,8)	48,0 (1,0)
Centro	27,7 (0,8)	39,8 (0,9)	46,8 (0,9)	37,6 (0,9)	48,9 (1,1)
Sud	27,5 (0,8)	41,3 (1,1)	43,6 (1,1)	37,1 (1,1)	48,6 (1,2)
Sud Isole	25,8 (0,9)	43,3 (1,5)	46,6 (1,2)	36,7 (0,9)	50,9 (1,2)
<b>Tipo di scuola</b>					
Liceo	19,8 (0,6)	51,5 (0,8)	60,3 (0,8)	27,3 (0,7)	61,5 (0,9)
Istituto Tecnico	35,8 (0,8)	30,9 (0,7)	34,4 (0,9)	45,3 (0,8)	40,0 (0,9)
Istituto Professionale	35,0 (1,2)	31,8 (1,3)	30,3 (1,2)	48,7 (1,1)	37,8 (1,1)
Scuole sec. I grado	30,6 (6,6)	35,5 (6,4)	35,4 (3,7)	33,2 (3,1)	64,6 (7,2)
Formazione Professionale	41,6 (1,7)	22,9 (1,9)	20,8 (1,9)	53,7 (2,3)	28,8 (2,5)
<b>Regione/Provincia aut.</b>					
Abruzzo	30,2 (1,4)	38,0 (1,7)	42,1 (1,8)	40,4 (1,6)	45,7 (1,5)
Basilicata	25,1 (1,4)	41,9 (1,4)	42,1 (1,3)	33,6 (1,4)	53,7 (1,5)
Bolzano	44,0 (1,3)	28,6 (1,1)	29,9 (1,2)	35,8 (1,2)	44,2 (1,2)
Calabria	27,0 (1,2)	47,1 (1,5)	44,6 (2,1)	36,5 (1,1)	50,8 (1,4)
Campania	26,7 (1,0)	42,8 (1,6)	45,3 (1,8)	35,6 (1,9)	48,6 (2,0)
Emilia Romagna	29,6 (1,1)	38,5 (1,4)	44,9 (1,8)	39,9 (1,3)	46,3 (1,3)
Friuli Venezia Giulia	29,5 (1,7)	40,1 (1,7)	43,8 (2,1)	38,0 (1,2)	52,7 (1,9)
Lazio	26,6 (1,3)	40,8 (1,4)	48,1 (1,4)	35,2 (1,6)	49,6 (1,8)
Liguria	30,5 (1,3)	37,3 (1,5)	41,4 (1,6)	42,3 (1,7)	46,5 (1,6)
Lombardia	32,2 (1,9)	37,3 (1,8)	42,3 (2,0)	39,7 (1,7)	47,4 (2,1)
Marche	30,9 (1,6)	35,2 (1,8)	40,8 (2,0)	42,6 (1,7)	44,0 (2,1)
Molise	25,8 (1,5)	40,4 (1,7)	41,9 (1,5)	35,2 (1,5)	48,1 (1,6)
Piemonte	32,7 (1,8)	36,4 (1,3)	43,3 (2,0)	40,0 (1,7)	49,0 (1,8)
Puglia	28,1 (1,7)	40,3 (1,7)	41,7 (1,8)	38,6 (1,5)	49,6 (1,6)
Sardegna	29,8 (1,3)	39,1 (1,5)	43,3 (1,5)	37,0 (1,6)	49,2 (1,6)
Sicilia	24,3 (1,4)	43,0 (2,5)	48,8 (2,1)	37,0 (1,6)	51,1 (2,1)
Toscana	27,7 (1,5)	40,2 (1,8)	47,4 (1,6)	38,8 (1,0)	49,6 (2,2)
Trento	32,6 (1,6)	37,5 (1,8)	40,8 (1,7)	41,1 (1,3)	50,5 (1,5)
Umbria	29,1 (1,6)	40,1 (1,5)	46,7 (1,7)	39,2 (1,2)	50,4 (1,7)
Valle d'Aosta	33,8 (1,5)	36,3 (1,6)	43,3 (1,6)	37,3 (1,5)	48,2 (1,7)
Veneto	28,8 (1,6)	38,2 (2,0)	41,9 (1,8)	41,8 (1,4)	48,4 (1,9)
<b>Italia</b>	28,8 (0,5)	39,8 (0,5)	44,2 (0,5)	38,4 (0,4)	48,8 (0,5)
<i>Media OCSE</i>	41,2 (0,1)	32,9 (0,1)	37,6 (0,1)	32,5 (0,1)	46,4 (0,1)

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Percentuale di studenti su ciascuno degli item dell'indice *Piacere per la lettura*

Tabella N.35

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Per me leggere è una perdita di tempo	Mi piace andare in libreria o in biblioteca	Leggo solo per cercare le informazioni che mi servono	Non riesco a stare fermo e leggere per più di qualche minuto	Mi piace esprimere la mia opinione su un libro che ho letto	Mi piace scambiare libri con i miei amici
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.
	<b>Macroarea geografica</b>					
Nord Ovest	23,6 (1,2)	39,6 (1,3)	46,4 (1,3)	31,0 (1,2)	67,4 (1,4)	43,7 (1,4)
Nord Est	23,7 (0,9)	41,9 (1,1)	44,6 (1,1)	28,4 (1,0)	65,6 (1,3)	43,7 (1,0)
Centro	22,4 (0,8)	38,9 (1,0)	45,3 (1,1)	30,1 (0,9)	69,7 (0,9)	47,6 (0,8)
Sud	20,0 (1,1)	36,5 (1,1)	53,0 (1,1)	32,8 (0,9)	70,2 (0,9)	50,5 (1,1)
Sud Isole	17,8 (0,8)	40,9 (1,2)	48,9 (1,2)	29,0 (0,8)	71,8 (1,0)	51,7 (1,2)
<b>Tipo di scuola</b>						
Liceo	10,9 (0,5)	52,1 (0,9)	31,7 (0,8)	18,8 (0,6)	82,0 (0,6)	62,0 (0,7)
Istituto Tecnico	27,4 (0,9)	30,5 (0,9)	58,9 (0,8)	37,3 (0,8)	62,3 (0,9)	36,9 (0,9)
Istituto Professionale	31,1 (1,1)	28,8 (1,1)	61,7 (1,2)	41,7 (1,1)	56,9 (1,4)	36,6 (1,4)
Scuole sec. I grado	21,1 (4,7)	41,3 (7,9)	47,6 (4,7)	32,8 (5,7)	58,7 (7,1)	45,8 (6,1)
Formazione Professionale	43,5 (2,7)	24,9 (2,4)	64,8 (2,6)	43,2 (2,7)	42,7 (3,8)	24,5 (3,0)
<b>Regione/Provincia aut.</b>						
Abruzzo	23,2 (1,3)	38,9 (1,9)	50,6 (1,6)	31,4 (1,4)	65,4 (1,4)	54,0 (1,6)
Basilicata	19,2 (1,4)	38,8 (1,7)	47,6 (1,4)	30,6 (1,1)	71,2 (1,7)	30,5 (1,2)
Bolzano	34,4 (1,1)	37,7 (1,2)	48,7 (1,2)	24,5 (0,9)	59,9 (1,3)	55,1 (1,5)
Calabria	18,4 (1,4)	40,4 (1,7)	51,4 (1,6)	29,6 (1,1)	73,1 (1,2)	51,1 (1,6)
Campania	18,0 (1,7)	35,4 (1,7)	53,7 (1,8)	31,3 (1,4)	71,7 (1,4)	45,7 (1,5)
Emilia Romagna	22,5 (1,4)	42,5 (1,4)	44,0 (1,4)	27,9 (1,5)	67,7 (1,5)	45,4 (1,9)
Friuli Venezia Giulia	23,0 (2,0)	41,6 (1,9)	42,5 (2,1)	29,3 (1,7)	65,7 (1,5)	47,2 (1,3)
Lazio	21,5 (1,4)	39,2 (1,6)	45,1 (2,0)	28,8 (1,5)	70,1 (1,2)	42,7 (1,6)
Liguria	23,9 (1,7)	33,1 (1,6)	47,7 (1,7)	32,2 (1,4)	65,9 (1,8)	42,7 (2,1)
Lombardia	23,3 (1,8)	40,9 (1,9)	46,2 (2,0)	29,9 (1,8)	68,6 (2,0)	45,9 (2,3)
Marche	25,8 (2,0)	35,4 (2,7)	50,2 (1,9)	34,2 (1,8)	63,7 (2,5)	48,8 (1,4)
Molise	22,0 (1,2)	32,6 (1,4)	48,4 (1,5)	31,1 (1,4)	69,4 (1,6)	46,0 (1,9)
Piemonte	24,1 (1,6)	38,9 (1,8)	46,6 (1,5)	32,9 (1,7)	65,7 (2,1)	50,8 (1,8)
Puglia	21,8 (1,5)	37,7 (1,8)	53,0 (1,5)	35,5 (1,6)	69,6 (1,4)	45,8 (1,4)
Sardegna	22,7 (0,9)	43,0 (1,5)	49,9 (1,7)	32,5 (1,4)	66,8 (1,4)	51,7 (2,0)
Sicilia	16,0 (1,2)	40,7 (2,0)	47,8 (2,0)	27,7 (1,3)	72,7 (1,6)	48,7 (1,6)
Toscana	21,8 (1,3)	39,3 (1,7)	42,7 (1,6)	30,2 (1,5)	71,4 (1,6)	43,1 (1,6)
Trento	24,3 (1,1)	47,9 (1,6)	44,3 (1,5)	31,8 (1,6)	61,4 (1,5)	49,2 (1,8)
Umbria	23,7 (1,5)	41,1 (1,8)	47,1 (1,6)	30,4 (1,2)	70,9 (1,6)	44,0 (1,3)
Valle d'Aosta	27,6 (1,5)	46,6 (1,7)	44,8 (1,6)	29,8 (1,6)	65,4 (1,5)	43,5 (1,6)
Veneto	23,3 (1,5)	41,4 (1,9)	45,0 (1,9)	28,6 (1,6)	65,2 (2,5)	47,4 (0,5)
<b>Italia</b>	21,5 (0,5)	39,4 (0,6)	47,8 (0,5)	30,4 (0,5)	68,9 (0,5)	47,4 (0,5)
<i>Media OCSE</i>	24,2 (0,1)	42,0 (0,1)	45,7 (0,2)	25,0 (0,1)	56,7 (0,1)	36,2 (0,1)

Fonte: Elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/1]  
**Percezione della scuola da parte dei genitori**  
*Risultati basati sulle dichiarazioni dei genitori*

**Tabella N.36**

	Percentuale di genitori che hanno dichiarato di essere "Molto d'accordo" o "D'accordo" con le seguenti affermazioni													
	La maggior parte degli insegnanti della scuola di mio/a figlio/a sembrano competenti e motivati		I livelli di rendimento scolastico richiesti nella scuola di mio/a figlio/a sono alti		Sono soddisfatto/a dei contenuti insegnati e dei metodi didattici utilizzati nella scuola di mio/a figlio/a		Sono soddisfatto/a del clima instaurato nella scuola di mio/a figlio/a per quanto riguarda la disciplina		I progressi di mio/a figlio/a sono seguiti con attenzione dalla scuola		La scuola fornisce regolarmente informazioni utili sui progressi di mio/a figlio/a		La scuola di mio/a figlio/a offre agli studenti una buona formazione	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>														
Nord Ovest	91,9	(0,6)	80,6	(1,2)	87,9	(0,6)	84,9	(0,7)	86,5	(0,7)	85,5	(0,9)	93,5	(0,4)
Nord Est	89,4	(0,5)	77,5	(0,7)	86,1	(0,6)	83,8	(0,6)	84,1	(0,7)	81,1	(0,7)	93,0	(0,5)
Centro	90,0	(0,6)	76,0	(0,9)	82,9	(0,8)	81,2	(0,8)	82,8	(0,9)	80,4	(1,1)	89,6	(0,8)
Sud	92,0	(0,5)	80,1	(0,9)	87,0	(0,8)	83,9	(0,9)	86,9	(0,7)	86,5	(0,8)	92,2	(0,6)
Sud Isole	93,1	(0,5)	81,5	(0,7)	87,4	(0,7)	86,0	(0,7)	87,7	(0,6)	85,8	(0,8)	92,8	(0,5)
<b>Tipo di scuola</b>														
Licei	91,5	(0,4)	87,4	(0,5)	86,0	(0,6)	88,7	(0,5)	85,9	(0,5)	83,3	(0,7)	93,1	(0,4)
Istituti tecnici	90,5	(0,5)	77,2	(0,8)	86,6	(0,5)	81,3	(0,5)	85,1	(0,5)	84,9	(0,7)	92,5	(0,5)
Istituti professionali	91,9	(0,5)	67,7	(1,3)	86,3	(0,6)	77,4	(1,0)	85,1	(0,7)	83,9	(0,9)	90,1	(0,6)
Secondaria I grado	88,6	(3,5)	61,9	(6,1)	82,4	(5,3)	85,5	(3,9)	91,8	(2,6)	85,1	(4,4)	89,5	(3,9)
Formazione professionale	94,3	(0,9)	65,7	(1,3)	91,4	(1,0)	86,8	(1,1)	90,9	(0,6)	88,1	(1,2)	95,8	(0,6)
<b>Regione/Provincia aut.</b>														
Abruzzo	89,0	(1,0)	74,9	(1,9)	83,4	(1,2)	83,5	(1,3)	81,9	(1,1)	83,4	(1,4)	89,4	(0,9)
Basilicata	92,0	(0,7)	79,7	(1,5)	84,0	(1,3)	84,6	(1,3)	85,1	(1,2)	86,4	(1,1)	90,9	(1,1)
Bolzano	91,9	(0,9)	84,6	(1,0)	90,0	(0,8)	87,5	(0,8)	86,2	(1,1)	72,1	(1,3)	94,6	(0,7)
Calabria	93,3	(0,9)	79,8	(1,0)	87,4	(1,3)	84,4	(1,3)	85,8	(1,3)	86,4	(1,5)	91,9	(1,0)
Campania	92,8	(0,9)	79,6	(1,5)	87,5	(1,2)	84,8	(1,6)	87,8	(1,1)	86,9	(1,4)	91,5	(0,9)
Emilia Romagna	89,7	(0,7)	78,3	(1,3)	86,6	(1,1)	82,0	(1,5)	84,1	(1,3)	79,8	(1,2)	92,3	(0,8)
Friuli Venezia Giulia	91,2	(0,8)	76,1	(1,7)	87,3	(1,0)	82,1	(1,4)	86,4	(1,0)	83,0	(1,1)	92,8	(0,8)
Lazio	89,6	(0,9)	75,5	(1,5)	80,9	(1,3)	80,1	(1,4)	82,2	(1,4)	79,5	(1,8)	88,2	(1,3)
Liguria	90,7	(0,9)	75,3	(1,5)	85,5	(0,8)	81,7	(1,2)	86,2	(1,6)	83,1	(0,9)	93,5	(0,7)
Lombardia	92,5	(0,8)	81,0	(1,9)	88,8	(0,9)	85,7	(1,0)	87,1	(1,0)	86,8	(1,3)	94,1	(0,6)
Marche	89,9	(1,1)	77,7	(2,0)	85,6	(1,4)	84,3	(1,5)	83,4	(1,2)	81,8	(1,6)	91,8	(1,4)
Molise	91,1	(0,8)	79,5	(1,2)	86,9	(1,1)	87,0	(1,1)	84,4	(1,2)	86,4	(1,1)	92,4	(0,8)
Piemonte	91,3	(1,0)	81,5	(1,4)	86,9	(1,1)	84,1	(1,4)	85,6	(1,2)	83,5	(1,7)	92,5	(0,6)
Puglia	91,7	(0,8)	82,4	(1,4)	87,4	(1,1)	82,5	(1,2)	87,3	(0,9)	87,0	(1,2)	93,8	(1,0)
Sardegna	90,9	(1,1)	78,0	(1,9)	86,2	(1,1)	85,8	(1,4)	85,5	(1,8)	79,5	(1,6)	91,7	(1,0)
Sicilia	93,8	(0,8)	83,4	(1,2)	88,1	(1,1)	86,9	(1,1)	89,4	(0,8)	87,1	(1,2)	93,6	(0,8)
Toscana	90,6	(1,3)	75,0	(1,7)	84,5	(1,5)	81,4	(1,5)	82,7	(1,9)	80,1	(1,8)	90,4	(1,4)
Trento	92,0	(0,9)	76,8	(1,4)	88,1	(1,1)	83,1	(1,3)	86,1	(1,0)	81,5	(1,4)	94,0	(0,7)
Umbria	90,4	(0,8)	80,3	(1,3)	85,9	(1,1)	82,1	(1,4)	85,5	(0,9)	84,4	(1,2)	92,3	(0,7)
Valle d'Aosta	87,1	(1,1)	79,5	(1,3)	83,2	(1,3)	84,8	(1,3)	82,4	(1,2)	80,9	(1,2)	90,3	(1,0)
Veneto	88,2	(1,0)	76,4	(1,1)	84,9	(1,0)	85,2	(0,8)	83,3	(1,0)	82,7	(1,2)	93,3	(0,8)
<b>Italia</b>	<b>91,3</b>	<b>(0,3)</b>	<b>79,3</b>	<b>(0,4)</b>	<b>86,4</b>	<b>(0,3)</b>	<b>84,0</b>	<b>(0,3)</b>	<b>85,7</b>	<b>(0,3)</b>	<b>84,1</b>	<b>(0,4)</b>	<b>92,3</b>	<b>(0,3)</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

## Percezione della scuola da parte dei genitori e risultati degli studenti in lettura

Tabella N.37

Risultati basati sulle dichiarazioni dei genitori

	Differenze di punteggio tra studenti i cui genitori hanno risposto "Molto d'accordo" o "D'accordo" e studenti i cui genitori hanno risposto "In disaccordo" o "Molto in disaccordo" alle seguenti affermazioni:											
	I livelli di rendimento scolastico richiesti nella scuola di mio/a figlio/a sono alti				Sono soddisfatto/a del clima instaurato nella scuola di mio/a figlio/a per quanto riguarda la disciplina				La scuola di mio/a figlio/a offre agli studenti una buona formazione			
	Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS	
	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	41,2	(5,9)	32,4	(4,7)	16,6	(6,8)	14,4	(5,7)	18,8	(5,5)	18,1	(8,0)
Nord Est	41,7	(3,9)	35,8	(3,7)	26,7	(4,3)	21,4	(3,9)	30,1	(5,4)	29,8	(6,0)
Centro	40,8	(4,8)	36,7	(4,5)	23,6	(4,7)	21,7	(4,4)	18,9	(3,2)	19,8	(5,3)
Sud	40,1	(5,9)	38,0	(5,7)	26,2	(5,9)	25,0	(5,7)	13,7	(4,7)	19,6	(6,7)
Sud Isole	32,2	(5,2)	26,3	(4,8)	20,3	(6,6)	19,9	(5,8)	-1,9	(5,3)	3,4	(7,8)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	12,7	(3,1)	12,8	(3,1)	5,7	(4,2)	6,4	(4,1)	9,4	(4,5)	11,1	(4,6)
Istituti tecnici	16,9	(3,5)	18,3	(3,4)	8,4	(3,3)	9,4	(3,3)	20,2	(5,2)	22,8	(5,1)
Istituti professionali	9,1	(4,2)	10,2	(4,4)	4,3	(4,0)	5,7	(4,1)	-2,3	(5,3)	-1,0	(5,4)
Secondaria I grado	38,0	(18,9)	38,3	(21,0)	57,0	(27,7)	52,2	(29,4)	75,5	(30,8)	77,1	(31,9)
Formazione professionale	13,0	(8,5)	12,8	(8,6)	16,6	(14,9)	16,9	(15,0)	25,1	(12,2)	25,5	(12,4)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	36,6	(8,5)	33,9	(8,2)	32,2	(7,9)	29,6	(8,0)	10,4	(12,3)	11,2	(11,4)
Basilicata	34,6	(6,0)	30,1	(5,5)	15,5	(8,5)	12,0	(7,9)	22,1	(10,6)	21,9	(9,8)
Bolzano	34,1	(6,8)	33,7	(6,4)	9,3	(7,1)	8,8	(6,5)	18,2	(17,9)	21,7	(16,7)
Calabria	21,2	(10,0)	14,9	(9,2)	2,1	(8,6)	2,2	(7,1)	-8,9	(10,2)	-3,8	(9,0)
Campania	40,0	(10,4)	41,0	(9,6)	26,1	(10,1)	27,2	(9,5)	8,4	(10,5)	17,2	(9,3)
Emilia Romagna	54,9	(7,6)	43,6	(7,8)	39,1	(7,8)	28,7	(6,4)	36,7	(9,9)	31,0	(9,0)
Friuli Venezia Giulia	47,1	(6,7)	38,8	(5,8)	37,8	(10,0)	31,3	(9,0)	39,8	(20,2)	36,2	(18,8)
Lazio	38,6	(6,6)	35,7	(6,3)	23,3	(7,8)	21,0	(7,1)	9,2	(7,9)	11,6	(7,2)
Liguria	33,8	(6,6)	29,1	(6,1)	17,0	(5,7)	16,5	(5,2)	12,4	(12,2)	20,1	(12,5)
Lombardia	43,2	(8,6)	32,2	(6,8)	11,8	(10,5)	10,6	(8,7)	11,2	(13,2)	10,4	(12,5)
Marche	45,4	(10,6)	40,2	(9,8)	32,4	(9,2)	31,6	(8,7)	32,0	(17,7)	29,9	(16,0)
Molise	40,0	(8,3)	35,5	(7,6)	26,8	(10,8)	23,8	(9,6)	7,4	(11,0)	4,9	(9,9)
Piemonte	38,5	(9,9)	32,9	(7,2)	21,7	(9,0)	17,6	(7,7)	29,0	(12,3)	26,0	(11,9)
Puglia	38,4	(7,0)	32,0	(6,5)	28,5	(7,9)	25,9	(7,6)	17,9	(12,9)	21,2	(12,0)
Sardegna	35,7	(9,1)	33,1	(8,1)	20,6	(9,6)	18,1	(8,4)	-12,2	(11,1)	-9,2	(10,5)
Sicilia	36,6	(8,1)	29,5	(7,6)	29,1	(11,7)	29,7	(10,1)	1,5	(15,6)	8,7	(14,4)
Toscana	42,8	(10,6)	36,6	(10,0)	23,3	(7,5)	20,2	(7,4)	32,1	(16,2)	29,5	(14,8)
Trento	37,5	(7,3)	32,8	(6,9)	10,2	(8,3)	6,9	(7,2)	1,9	(11,6)	5,6	(9,8)
Umbria	35,0	(7,3)	32,4	(6,1)	3,8	(6,4)	3,4	(6,0)	8,0	(8,8)	12,0	(8,1)
Valle d'Aosta	35,7	(7,7)	33,2	(8,0)	23,1	(8,6)	21,4	(8,2)	23,5	(10,1)	24,7	(9,9)
Veneto	33,4	(5,8)	30,2	(5,3)	18,5	(6,6)	15,3	(6,5)	27,1	(10,4)	29,0	(10,2)
<b>Italia</b>	<b>38,6</b>	<b>(2,8)</b>	<b>33,4</b>	<b>(2,6)</b>	<b>22,1</b>	<b>(2,9)</b>	<b>20,2</b>	<b>(2,7)</b>	<b>17,0</b>	<b>(3,8)</b>	<b>19,9</b>	<b>(3,7)</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



[Parte 1/2]

Tabella N.38

Dati sugli studenti quindicenni

	Età di inizio della scuola elementare		Percentuali di studenti che hanno iniziato le scuole elementari all'età di:								Percentuale di studenti che hanno dichiarato di aver ripetuto un anno nella scuola:							
			5 anni		6 anni		7 anni		8 anni e più		primaria	secondaria di I grado	secondaria di II grado	primaria, secondaria di I grado, secondaria di II grado				
			Media	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																		
Nord Ovest	6,0	(0,0)	11,4	(0,7)	81,4	(1,0)	6,0	(0,5)	1,1	(0,3)	1,2	(0,3)	5,1	(0,7)	12,6	(0,8)	17,6	(0,8)
Nord Est	6,0	(0,0)	10,8	(0,6)	83,0	(0,8)	5,7	(0,5)	0,5	(0,1)	1,4	(0,2)	5,6	(0,5)	13,3	(0,6)	18,7	(0,8)
Centro	6,0	(0,0)	10,1	(0,5)	83,7	(0,8)	5,3	(0,5)	0,8	(0,1)	0,7	(0,2)	4,7	(0,4)	11,3	(0,8)	15,4	(0,9)
Sud	5,9	(0,0)	13,7	(1,2)	82,6	(1,2)	3,2	(0,3)	0,4	(0,1)	0,6	(0,2)	2,6	(0,5)	9,6	(0,6)	11,9	(0,7)
Sud Isole	5,9	(0,0)	14,6	(1,1)	81,1	(1,1)	3,8	(0,3)	0,5	(0,2)	1,3	(0,4)	5,7	(1,1)	11,9	(1,3)	16,8	(1,6)
<b>Tipo di scuola</b>																		
Licei	5,9	(0,0)	15,3	(0,7)	81,4	(0,7)	3,1	(0,2)	0,3	(0,1)	0,2	(0,1)	0,5	(0,1)	5,5	(0,5)	6,1	(0,5)
Istituti tecnici	6,0	(0,0)	10,6	(0,6)	84,1	(0,6)	4,8	(0,3)	0,5	(0,1)	0,6	(0,1)	2,7	(0,2)	13,4	(0,7)	16,0	(0,7)
Istituti professionali	6,0	(0,0)	8,9	(0,8)	83,5	(1,1)	6,5	(0,5)	1,1	(0,2)	1,5	(0,3)	9,6	(0,5)	20,0	(0,9)	27,8	(0,9)
Secondaria I grado	6,4	(0,1)	9,7	(6,3)	53,0	(8,0)	26,3	(5,2)	11,1	(3,7)	29,2	(7,5)	71,5	(7,1)	29,7	(18,1)	73,2	(6,9)
Forcazione professionale	6,0	(0,0)	8,1	(1,3)	82,5	(1,6)	8,3	(1,6)	1,1	(0,4)	5,2	(0,7)	19,3	(2,5)	23,0	(2,2)	40,6	(1,9)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																		
Abruzzo	6,0	(0,0)	9,4	(0,9)	85,9	(1,1)	4,1	(0,7)	0,6	(0,3)	0,9	(0,4)	4,3	(0,8)	10,6	(0,8)	14,4	(1,2)
Basilicata	5,9	(0,0)	10,4	(1,0)	87,3	(1,2)	1,9	(0,6)	0,3	(0,2)	0,4	(0,3)	2,0	(0,4)	9,8	(1,1)	11,8	(0,9)
Bolzano	6,0	(0,0)	14,3	(0,9)	76,5	(1,3)	8,5	(0,9)	0,8	(0,3)	3,2	(0,7)	9,7	(1,1)	13,8	(0,8)	23,2	(1,3)
Calabria	5,9	(0,0)	12,0	(1,3)	82,8	(1,3)	4,7	(0,6)	0,5	(0,2)	0,8	(0,4)	3,9	(0,9)	6,9	(0,8)	10,5	(1,1)
Campania	5,9	(0,0)	17,7	(2,2)	78,6	(2,1)	3,2	(0,5)	0,5	(0,2)	0,8	(0,3)	3,1	(0,9)	11,7	(1,1)	14,4	(1,3)
Emilia Romagna	6,0	(0,0)	9,9	(0,9)	84,2	(1,3)	5,4	(0,8)	0,5	(0,2)	1,2	(0,2)	3,5	(0,5)	12,2	(1,0)	16,0	(1,1)
Friuli Venezia Giulia	5,9	(0,0)	12,6	(1,1)	81,6	(0,9)	5,3	(0,9)	0,4	(0,1)	1,0	(0,4)	9,9	(1,6)	12,4	(1,1)	21,5	(1,5)
Lazio	6,0	(0,0)	11,0	(1,0)	82,7	(1,4)	5,6	(0,9)	0,7	(0,2)	0,5	(0,2)	5,2	(0,6)	10,7	(1,5)	14,9	(1,6)
Liguria	5,9	(0,0)	13,6	(1,0)	80,8	(1,1)	5,2	(0,6)	0,4	(0,2)	0,9	(0,3)	5,7	(1,5)	13,4	(1,0)	18,5	(1,5)
Lombardia	6,0	(0,0)	11,5	(1,0)	81,8	(1,3)	5,4	(0,7)	1,2	(0,3)	1,3	(0,4)	4,1	(0,9)	14,0	(1,0)	18,2	(1,1)
Marche	6,0	(0,0)	9,5	(0,8)	84,8	(1,0)	5,4	(0,6)	0,3	(0,1)	0,8	(0,3)	3,0	(0,6)	10,7	(1,1)	13,8	(1,2)
Molise	6,0	(0,0)	7,7	(0,9)	88,4	(1,1)	3,6	(0,6)	0,4	(0,3)	0,7	(0,3)	3,0	(1,2)	7,6	(0,9)	10,5	(1,2)
Piemonte	6,0	(0,0)	10,6	(1,2)	80,7	(2,0)	7,6	(0,8)	1,0	(0,5)	1,0	(0,4)	6,7	(1,3)	9,3	(1,4)	15,6	(1,4)
Puglia	5,9	(0,0)	9,9	(1,2)	86,8	(1,2)	2,9	(0,5)	0,4	(0,2)	0,3	(0,2)	1,5	(0,3)	6,5	(0,7)	7,7	(0,8)
Sardegna	5,9	(0,0)	14,7	(1,5)	80,8	(1,6)	3,7	(0,6)	0,8	(0,3)	0,9	(0,5)	8,2	(1,0)	17,7	(1,7)	24,3	(1,8)
Sicilia	5,9	(0,0)	16,1	(1,9)	79,8	(1,9)	3,6	(0,5)	0,5	(0,3)	1,8	(0,7)	6,2	(2,0)	12,6	(2,2)	17,8	(2,7)
Toscana	6,0	(0,0)	8,5	(0,9)	85,2	(1,2)	5,0	(0,8)	1,3	(0,3)	1,0	(0,7)	5,0	(1,0)	13,3	(1,3)	17,9	(1,7)
Trento	5,9	(0,0)	12,4	(1,0)	80,9	(1,2)	6,1	(0,8)	0,5	(0,2)	1,5	(0,6)	5,1	(0,6)	11,6	(1,0)	16,7	(1,1)
Umbria	6,0	(0,0)	11,1	(0,8)	83,5	(1,2)	4,9	(0,9)	0,5	(0,2)	0,9	(0,3)	4,1	(0,8)	8,7	(0,7)	12,4	(1,0)
Valle d'Aosta	6,0	(0,0)	8,4	(0,9)	86,0	(1,1)	5,2	(0,8)	0,4	(0,2)	2,7	(0,6)	12,0	(1,0)	17,6	(1,2)	28,7	(1,0)
Veneto	6,0	(0,0)	10,5	(1,2)	83,4	(1,4)	5,6	(0,8)	0,5	(0,2)	1,4	(0,5)	5,9	(0,8)	14,4	(1,2)	19,8	(1,4)
<b>Italia</b>	5,9	(0,0)	12,2	(0,4)	82,3	(0,4)	4,8	(0,2)	0,7	(0,1)	1,0	(0,1)	4,7	(0,3)	11,7	(0,4)	16,0	(0,4)
Media OCSE	6,1	(0,0)	15,5	(0,1)	51,8	(0,1)	26,7	(0,1)	2,0	(0,1)	7,3	(0,1)	6,1	(0,1)	2,2	(0,1)	13,0	(0,1)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

Tabella N.38

Dati sugli studenti quindicenni

	Percentuale di studenti iscritti:						Percentuale di studenti iscritti alla:					
	in una classe		alla classe		in una classe		scuola secondaria		scuola			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	21,3	(1,0)	78,1	(1,0)	0,6	(0,2)	1,8	(0,7)	98,2	(0,7)		
Nord Est	22,6	(1,2)	77,0	(1,2)	0,3	(0,1)	1,2	(0,4)	98,8	(0,4)		
Centro	18,9	(1,1)	79,1	(1,1)	1,9	(0,2)	1,2	(0,5)	98,8	(0,5)		
Sud	11,9	(0,8)	81,5	(1,1)	6,5	(0,9)	0,8	(0,4)	99,2	(0,4)		
Sud Isole	17,6	(1,7)	75,9	(1,6)	6,5	(0,6)	2,5	(1,2)	97,5	(1,2)		
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	6,8	(0,6)	87,0	(0,7)	6,2	(0,6)	c	c	100,0	(0,0)		
Istituti tecnici	18,0	(0,7)	80,7	(0,8)	1,4	(0,2)	c	c	100,0	(0,0)		
Istituti professionali	31,3	(1,0)	68,1	(1,1)	0,6	(0,1)	c	c	100,0	(0,0)		
Secondaria I grado	100,0	(0,0)	c	c	c	c	100,0	(0,0)	c	c		
Forcazione professionale	48,4	(4,9)	51,6	(4,9)	c	c	c	c	100,0	(0,0)		
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	16,7	(1,2)	82,0	(1,4)	1,3	(0,3)	2,1	(0,3)	97,9	(0,3)		
Basilicata	12,3	(0,9)	85,4	(1,0)	2,3	(0,4)	c	(0,0)	100,0	(0,0)		
Bolzano	33,6	(1,1)	66,4	(1,1)	c	c	4,2	(1,6)	95,8	(1,6)		
Calabria	11,1	(1,0)	79,8	(1,3)	9,1	(1,2)	1,1	(0,8)	98,9	(0,8)		
Campania	13,3	(1,4)	76,1	(2,0)	10,6	(1,7)	1,1	(0,8)	98,9	(0,8)		
Emilia Romagna	19,6	(2,7)	79,7	(2,6)	0,7	(0,1)	c	(0,0)	100,0	(0,0)		
Friuli Venezia Giulia	25,1	(1,5)	74,6	(1,5)	0,3	(0,2)	3,0	(0,7)	97,0	(0,7)		
Lazio	18,9	(1,9)	78,2	(2,0)	2,9	(0,5)	1,0	(1,0)	99,0	(1,0)		
Liguria	22,1	(1,6)	76,1	(1,7)	1,8	(0,5)	1,0	(0,3)	99,0	(0,3)		
Lombardia	21,0	(1,4)	78,6	(1,4)	0,4	(0,2)	1,5	(1,1)	98,5	(1,1)		
Marche	17,0	(1,3)	82,6	(1,3)	0,4	(0,2)	0,5	(0,4)	99,5	(0,4)		
Molise	12,8	(1,2)	86,1	(1,2)	1,1	(0,3)	1,0	(1,1)	99,0	(1,1)		
Piemonte	21,4	(1,6)	77,9	(1,6)	0,8	(0,3)	2,8	(1,2)	97,2	(1,2)		
Puglia	8,5	(0,9)	88,8	(1,0)	2,6	(0,4)	c	c	100,0	(0,0)		
Sardegna	25,9	(1,8)	71,7	(1,9)	2,4	(0,6)	2,1	(1,0)	97,9	(1,0)		
Sicilia	18,7	(2,9)	74,3	(2,7)	7,0	(1,0)	3,4	(2,2)	96,6	(2,2)		
Toscana	20,7	(1,4)	78,3	(1,6)	1,0	(0,3)	1,8	(0,6)	98,2	(0,6)		
Trento	22,8	(1,1)	77,1	(1,1)	0,1	(0,1)	0,5	(0,5)	99,5	(0,5)		
Umbria	15,6	(1,6)	82,3	(1,7)	2,1	(0,6)	0,8	(1,2)	99,2	(1,2)		
Valle d'Aosta	31,0	(1,1)	68,9	(1,1)	0,1	(0,1)	1,0	(0,1)	99,0	(0,1)		
Veneto	23,1	(1,7)	76,8	(1,7)	0,1	(0,1)	1,5	(0,9)	98,5	(0,9)		
<b>Italia</b>	18,4	(0,5)	78,4	(0,6)	3,2	(0,3)	1,5	(0,3)	98,5	(0,3)		
Media OCSE	17,7	(0,2)	73,9	(0,0)	8,4	(0,1)	45,9	(0,2)	54,1	(0,2)		

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/2]

**Indice Attività extra-curricolari offerte dalla scuola e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

**Tabella N.39**

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Indice Attività extra-curricolari offerte dalla scuola									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	0,09	(0,06)	-0,90	(0,08)	-0,25	(0,03)	0,34	(0,03)	1,16	(0,08)
Nord Est	0,20	(0,06)	-0,93	(0,08)	-0,05	(0,02)	0,47	(0,03)	1,31	(0,05)
Centro	0,12	(0,05)	-0,88	(0,07)	-0,14	(0,02)	0,35	(0,01)	1,13	(0,07)
Sud	0,16	(0,09)	-0,90	(0,05)	-0,19	(0,03)	0,38	(0,02)	1,34	(0,09)
Sud Isole	0,09	(0,09)	-0,89	(0,07)	-0,21	(0,02)	0,25	(0,02)	1,21	(0,10)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,48	(0,05)	-0,48	(0,02)	0,19	(0,01)	0,67	(0,01)	1,54	(0,03)
Istituti tecnici	0,05	(0,06)	-0,85	(0,03)	-0,24	(0,02)	0,20	(0,01)	1,10	(0,04)
Istituti professionali	-0,30	(0,07)	-1,24	(0,05)	-0,53	(0,02)	-0,08	(0,01)	0,63	(0,03)
Secondaria I grado	0,32	(0,00)	c	c	c	c	0,32	(0,00)	0,32	(0,00)
Formazione professionale	-0,81	(0,14)	-1,70	(0,14)	-1,07	(0,02)	-0,51	(0,03)	0,04	(0,07)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,10	(0,11)	-1,07	(0,06)	-0,44	(0,03)	-0,01	(0,02)	1,12	(0,17)
Basilicata	-0,25	(0,10)	-1,19	(0,12)	-0,54	(0,02)	0,04	(0,02)	0,69	(0,06)
Bolzano	0,13	(0,01)	-0,80	(0,01)	-0,13	(0,00)	0,24	(0,00)	1,21	(0,01)
Calabria	-0,06	(0,06)	-0,90	(0,06)	-0,30	(0,03)	0,06	(0,04)	0,92	(0,09)
Campania	0,17	(0,15)	-0,93	(0,09)	-0,15	(0,04)	0,37	(0,05)	1,38	(0,14)
Emilia Romagna	0,34	(0,09)	-0,72	(0,08)	0,23	(0,03)	0,52	(0,04)	1,33	(0,11)
Friuli Venezia Giulia	0,69	(0,09)	-0,41	(0,10)	0,28	(0,02)	0,79	(0,02)	2,11	(0,07)
Lazio	0,01	(0,08)	-0,82	(0,12)	-0,19	(0,04)	0,22	(0,04)	0,84	(0,07)
Liguria	0,09	(0,09)	-0,83	(0,07)	-0,14	(0,04)	0,32	(0,02)	1,02	(0,11)
Lombardia	-0,04	(0,09)	-1,03	(0,11)	-0,34	(0,02)	0,21	(0,06)	1,00	(0,11)
Marche	0,22	(0,12)	-0,82	(0,13)	-0,04	(0,03)	0,46	(0,06)	1,28	(0,08)
Molise	0,01	(0,01)	-1,15	(0,04)	-0,21	(0,01)	0,44	(0,00)	0,94	(0,01)
Piemonte	0,37	(0,11)	-0,66	(0,12)	0,01	(0,03)	0,57	(0,05)	1,55	(0,13)
Puglia	0,22	(0,14)	-0,77	(0,06)	-0,09	(0,07)	0,39	(0,03)	1,35	(0,14)
Sardegna	0,10	(0,12)	-0,90	(0,12)	-0,24	(0,04)	0,23	(0,06)	1,29	(0,16)
Sicilia	0,19	(0,15)	-0,83	(0,13)	-0,15	(0,04)	0,40	(0,04)	1,33	(0,16)
Toscana	0,17	(0,11)	-1,10	(0,08)	-0,02	(0,06)	0,42	(0,04)	1,37	(0,16)
Trento	0,17	(0,06)	-0,85	(0,15)	-0,18	(0,02)	0,43	(0,02)	1,28	(0,02)
Umbria	0,43	(0,09)	-0,59	(0,09)	0,03	(0,02)	0,46	(0,05)	1,82	(0,06)
Valle d'Aosta	-0,38	(0,01)	-0,88	(0,00)	-0,68	(0,00)	-0,34	(0,00)	0,39	(0,01)
Veneto	0,00	(0,12)	-1,13	(0,14)	-0,25	(0,04)	0,26	(0,05)	1,13	(0,07)
<b>Italia</b>	0,13	(0,03)	-0,90	(0,03)	-0,19	(0,01)	0,37	(0,01)	1,23	(0,04)
<i>Media OCSE</i>	0,17	(0,01)	-0,82	(0,01)	-0,09	(0,00)	0,39	(0,00)	1,20	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

**Indice Attività extra-curricolari offerte dalla scuola e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

**Tabella N.39**

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice										Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice	Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili												
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.			% E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.					
<b>Macroarea geografica</b>													
Nord Ovest	<b>470</b>	(9,31)	499	(11,02)	527	(8,61)	<b>559</b>	(6,89)	<b>39,12</b>	(5,22)	13,1	(0,03)	
Nord Est	<b>466</b>	(7,96)	496	(9,08)	518	(7,32)	<b>545</b>	(6,06)	<b>36,70</b>	(3,47)	12,7	(0,03)	
Centro	<b>432</b>	(6,93)	493	(8,05)	503	(9,28)	<b>525</b>	(8,15)	<b>42,39</b>	(5,06)	13,9	(0,03)	
Sud	<b>446</b>	(12,83)	453	(11,65)	487	(9,95)	<b>491</b>	(7,70)	<b>21,95</b>	(6,94)	4,6	(0,03)	
Sud Isole	<b>445</b>	(11,02)	441	(8,61)	465	(11,08)	<b>491</b>	(13,01)	<b>25,45</b>	(6,80)	5,5	(0,03)	
<b>Tipo di scuola</b>													
Licei	<b>528</b>	(3,56)	539	(3,80)	542	(3,11)	<b>555</b>	(2,05)	<b>11,70</b>	(2,67)	1,6	(0,01)	
Istituti tecnici	<b>467</b>	(3,68)	471	(3,90)	483	(3,30)	<b>485</b>	(5,52)	9,40	(5,78)	0,8	(0,01)	
Istituti professionali	<b>408</b>	(4,91)	424	(6,77)	407	(6,77)	<b>429</b>	(5,33)	7,15	(6,55)	0,4	(0,01)	
Secondaria I grado	c	c	c	c	286	(50,59)	289	(34,40)	c	c	c	c	
Formazione professionale	<b>386</b>	(4,79)	410	(6,53)	387	(11,34)	<b>412</b>	(7,28)	7,55	(9,46)	0,6	(0,01)	
<b>Regione/Provincia aut.</b>													
Abruzzo	<b>460</b>	(11,72)	487	(14,97)	498	(17,57)	<b>502</b>	(11,71)	<b>19,86</b>	(5,58)	4,3	(0,03)	
Basilicata	455	(20,69)	483	(6,89)	464	(12,22)	488	(10,91)	18,04	(11,38)	2,5	(0,04)	
Bolzano	<b>473</b>	(3,88)	489	(4,27)	489	(4,99)	<b>530</b>	(3,44)	<b>23,39</b>	(1,97)	4,7	(0,01)	
Calabria	<b>420</b>	(16,01)	440	(16,13)	453	(11,26)	<b>487</b>	(12,66)	<b>35,95</b>	(10,36)	8,3	(0,04)	
Campania	<b>426</b>	(21,18)	427	(16,19)	461	(13,73)	<b>493</b>	(11,72)	<b>29,56</b>	(9,93)	8,6	(0,05)	
Emilia Romagna	<b>442</b>	(12,59)	499	(11,02)	515	(12,66)	<b>554</b>	(10,39)	<b>49,86</b>	(7,00)	16,7	(0,05)	
Friuli Venezia Giulia	<b>507</b>	(10,25)	496	(7,65)	524	(17,63)	<b>557</b>	(12,72)	<b>24,85</b>	(5,92)	7,8	(0,04)	
Lazio	<b>431</b>	(9,67)	483	(12,63)	502	(14,30)	<b>514</b>	(15,45)	<b>46,80</b>	(9,87)	12,6	(0,05)	
Liguria	452	(23,28)	505	(10,15)	507	(16,65)	504	(17,02)	25,69	(13,96)	3,9	(0,04)	
Lombardia	<b>470</b>	(14,13)	517	(15,59)	536	(14,22)	<b>571</b>	(9,26)	<b>45,33</b>	(7,52)	17,2	(0,05)	
Marche	<b>462</b>	(23,25)	503	(16,77)	494	(17,38)	<b>533</b>	(14,69)	<b>29,59</b>	(12,49)	6,6	(0,05)	
Molise	<b>424</b>	(4,25)	457	(8,16)	511	(5,21)	<b>493</b>	(4,70)	<b>30,84</b>	(2,66)	9,4	(0,02)	
Piemonte	<b>447</b>	(17,37)	474	(13,81)	523	(9,62)	<b>556</b>	(10,56)	<b>45,70</b>	(8,15)	18,9	(0,04)	
Puglia	463	(13,58)	500	(12,48)	511	(13,65)	484	(13,47)	9,84	(8,14)	0,9	(0,01)	
Sardegna	<b>446</b>	(13,39)	456	(17,59)	477	(15,09)	<b>504</b>	(13,66)	<b>27,54</b>	(7,14)	7,0	(0,04)	
Sicilia	450	(18,78)	434	(15,47)	467	(19,75)	492	(20,00)	<b>23,46</b>	(10,64)	4,9	(0,05)	
Toscana	<b>412</b>	(12,90)	504	(7,45)	523	(12,37)	<b>534</b>	(14,32)	<b>46,58</b>	(9,24)	21,8	(0,06)	
Trento	<b>454</b>	(10,66)	507	(8,79)	546	(10,14)	<b>528</b>	(7,66)	<b>37,57</b>	(4,66)	12,6	(0,04)	
Umbria	<b>483</b>	(14,66)	480	(12,04)	478	(12,49)	<b>539</b>	(10,45)	<b>26,14</b>	(5,09)	6,7	(0,03)	
Valle d'Aosta	<b>511</b>	(6,84)	506	(8,52)	522	(4,49)	<b>529</b>	(4,92)	<b>18,23</b>	(4,20)	1,3	(0,01)	
Veneto	<b>465</b>	(15,50)	503	(9,84)	521	(14,53)	<b>541</b>	(10,83)	<b>36,18</b>	(6,34)	13,6	(0,05)	
<b>Italia</b>	<b>452</b>	(4,89)	476	(4,22)	502	(4,22)	<b>524</b>	(4,28)	<b>32,7</b>	(2,98)	8,9	(1,52)	
<i>Media OCSE</i>	<b>473</b>	(1,22)	489	(1,15)	499	(1,12)	<b>513</b>	(1,13)	<b>18,0</b>	(0,76)	3,7	(0,25)	

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Indice Carenza di insegnanti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.40

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Indice Carenza di insegnanti									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	0,10	(0,07)	-1,02	(0,00)	-0,19	(0,05)	0,51	(0,02)	1,09	(0,05)
Nord Est	0,22	(0,07)	-0,90	(0,03)	-0,04	(0,04)	0,62	(0,03)	1,22	(0,03)
Centro	0,11	(0,08)	-1,02	(0,00)	-0,22	(0,04)	0,53	(0,02)	1,14	(0,06)
Sud	0,08	(0,08)	-1,02	(0,00)	-0,45	(0,06)	0,58	(0,02)	1,21	(0,09)
Sud Isole	0,15	(0,07)	-1,01	(0,01)	-0,04	(0,05)	0,59	(0,02)	1,08	(0,04)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,18	(0,05)	-1,02	(0,00)	-0,06	(0,03)	0,62	(0,01)	1,19	(0,06)
Istituti tecnici	0,07	(0,06)	-1,02	(0,00)	-0,27	(0,03)	0,48	(0,01)	1,12	(0,04)
Istituti professionali	0,13	(0,07)	-1,02	(0,00)	-0,19	(0,05)	0,57	(0,02)	1,15	(0,04)
Secondaria I grado	-0,37	(0,25)	-1,02	(0,00)	-1,02	(0,00)	-0,43	(0,17)	0,93	(0,10)
Formazione professionale	0,14	(0,18)	-1,02	(0,00)	-0,11	(0,06)	0,55	(0,05)	1,15	(0,06)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,09	(0,10)	-1,02	(0,00)	-0,74	(0,09)	0,40	(0,04)	1,00	(0,06)
Basilicata	0,10	(0,08)	-1,02	(0,00)	-0,12	(0,04)	0,53	(0,02)	1,02	(0,06)
Bolzano	0,44	(0,02)	-0,74	(0,01)	0,33	(0,01)	0,85	(0,01)	1,31	(0,01)
Calabria	0,08	(0,11)	-1,02	(0,00)	-0,37	(0,06)	0,57	(0,04)	1,14	(0,08)
Campania	0,04	(0,12)	-1,02	(0,00)	-0,50	(0,08)	0,56	(0,03)	1,10	(0,08)
Emilia Romagna	0,26	(0,13)	-0,90	(0,05)	0,03	(0,06)	0,62	(0,05)	1,29	(0,06)
Friuli Venezia Giulia	0,29	(0,11)	-0,91	(0,04)	0,13	(0,06)	0,64	(0,01)	1,30	(0,06)
Lazio	-0,08	(0,14)	-1,02	(0,00)	-0,69	(0,09)	0,37	(0,05)	1,03	(0,13)
Liguria	0,12	(0,13)	-1,02	(0,00)	-0,15	(0,08)	0,53	(0,03)	1,13	(0,06)
Lombardia	0,03	(0,10)	-1,02	(0,00)	-0,30	(0,07)	0,43	(0,04)	0,99	(0,09)
Marche	0,31	(0,13)	-0,96	(0,05)	0,17	(0,10)	0,72	(0,03)	1,28	(0,06)
Molise	0,05	(0,01)	-1,02	(0,00)	-0,43	(0,01)	0,55	(0,00)	1,08	(0,02)
Piemonte	0,24	(0,13)	-0,97	(0,03)	0,04	(0,07)	0,61	(0,02)	1,28	(0,06)
Puglia	0,19	(0,15)	-1,02	(0,00)	-0,28	(0,08)	0,62	(0,02)	1,44	(0,20)
Sardegna	0,21	(0,13)	-1,02	(0,00)	-0,06	(0,09)	0,65	(0,03)	1,27	(0,08)
Sicilia	0,18	(0,11)	-0,93	(0,05)	0,06	(0,07)	0,58	(0,03)	1,00	(0,07)
Toscana	0,33	(0,10)	-0,57	(0,11)	0,03	(0,05)	0,72	(0,04)	1,16	(0,05)
Trento	0,21	(0,06)	-0,82	(0,06)	0,14	(0,02)	0,66	(0,00)	0,87	(0,01)
Umbria	0,16	(0,12)	-1,02	(0,00)	-0,08	(0,03)	0,57	(0,02)	1,17	(0,07)
Valle d'Aosta	0,09	(0,01)	-0,97	(0,01)	-0,09	(0,00)	0,44	(0,00)	0,98	(0,00)
Veneto	0,16	(0,11)	-0,92	(0,04)	-0,18	(0,05)	0,57	(0,06)	1,17	(0,04)
<b>Italia</b>	0,13	(0,03)	-1,02	(0,00)	-0,19	(0,02)	0,57	(0,01)	1,16	(0,03)
<i>Media OCSE</i>	-0,04	(0,01)	-0,90	(0,01)	-0,42	(0,00)	0,19	(0,00)	0,97	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Indice Carenza di insegnanti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.40

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	509	(9,96)	517	(11,27)	504	(12,08)	517	(8,66)	3,10	(6,67)	(0,08)	(0,00)
Nord Est	501	(10,77)	504	(9,31)	513	(6,25)	505	(9,33)	1,73	(7,28)	(0,02)	(0,00)
Centro	<b>467</b>	(10,60)	489	(8,41)	494	(11,28)	<b>498</b>	(10,42)	14,93	(7,61)	(1,85)	(0,02)
Sud	452	(10,67)	464	(10,27)	484	(8,38)	477	(7,44)	<b>13,02</b>	(6,10)	(1,76)	(0,02)
Sud Isole	463	(15,13)	435	(10,73)	473	(9,53)	459	(9,91)	0,20	(8,37)	(0,00)	(0,00)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	540	(3,68)	543	(7,01)	537	(5,74)	546	(4,05)	1,51	(2,63)	(0,03)	(0,00)
Istituti tecnici	469	(7,70)	469	(7,42)	489	(6,58)	481	(5,57)	7,26	(4,42)	(0,58)	(0,01)
Istituti professionali	405	(9,75)	420	(7,56)	417	(8,52)	427	(7,89)	7,52	(5,46)	(0,55)	(0,01)
Secondaria I grado	353	(55,66)	319	(47,78)	349	(23,67)	369	(17,47)	15,68	(19,16)	(2,28)	(0,05)
Formazione professionale	409	(12,21)	393	(10,59)	403	(13,11)	389	(15,03)	-10,26	(8,92)	(1,17)	(0,02)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	475	(16,72)	487	(10,63)	487	(9,83)	477	(19,40)	1,13	(11,97)	(0,02)	(0,01)
Basilicata	481	(13,77)	482	(14,62)	477	(13,14)	449	(10,07)	-14,42	(7,82)	(1,75)	(0,02)
Bolzano	490	(7,78)	493	(7,17)	485	(6,78)	492	(4,48)	0,06	(4,33)	(0,01)	(0,00)
Calabria	457	(11,20)	430	(15,93)	458	(16,05)	446	(16,45)	-4,14	(10,63)	(0,16)	(0,01)
Campania	434	(16,31)	439	(17,47)	471	(11,67)	465	(13,74)	16,99	(10,53)	(2,64)	(0,03)
Emilia Romagna	508	(19,12)	500	(12,26)	513	(11,78)	496	(21,53)	-3,78	(14,95)	(0,11)	(0,02)
Friuli Venezia Giulia	506	(11,25)	520	(14,48)	538	(10,97)	496	(17,64)	-4,26	(10,43)	(0,16)	(0,01)
Lazio	471	(13,74)	469	(10,12)	482	(14,78)	498	(18,70)	14,55	(12,59)	(1,97)	(0,03)
Liguria	495	(11,93)	510	(9,52)	465	(18,30)	517	(10,18)	2,69	(9,09)	(0,07)	(0,01)
Lombardia	516	(12,03)	531	(13,50)	510	(14,34)	529	(13,03)	4,70	(9,15)	(0,19)	(0,01)
Marche	470	(22,77)	507	(28,42)	515	(13,01)	498	(20,94)	15,31	(16,06)	(1,95)	(0,04)
Molise	<b>482</b>	(4,97)	487	(5,47)	477	(7,17)	<b>436</b>	(7,03)	-18,19	(2,99)	(3,50)	(0,01)
Piemonte	488	(23,13)	490	(18,95)	518	(16,60)	488	(17,38)	6,29	(12,26)	(0,33)	(0,02)
Puglia	471	(19,57)	491	(12,45)	501	(17,04)	495	(9,30)	10,38	(8,56)	(1,49)	(0,03)
Sardegna	499	(16,38)	451	(14,37)	458	(12,89)	465	(12,58)	-14,30	(10,24)	(1,93)	(0,03)
Sicilia	451	(25,12)	431	(16,43)	479	(13,90)	467	(15,20)	8,90	(15,77)	(0,49)	(0,02)
Toscana	481	(17,96)	508	(8,62)	484	(21,77)	499	(14,70)	12,43	(16,56)	(0,84)	(0,03)
Trento	494	(16,37)	492	(10,25)	514	(7,90)	530	(15,79)	20,02	(13,25)	(2,17)	(0,03)
Umbria	470	(13,86)	498	(12,96)	506	(10,71)	483	(14,53)	8,80	(9,42)	(0,63)	(0,01)
Valle d'Aosta	567	(4,85)	487	(5,14)	521	(4,51)	488	(4,67)	<b>-32,58</b>	(2,85)	(8,07)	(0,01)
Veneto	498	(21,95)	503	(18,26)	513	(9,77)	511	(14,01)	6,87	(13,12)	(0,39)	(0,02)
<b>Italia</b>	<b>479</b>	(5,5)	483	(5,6)	494	(5,1)	<b>492</b>	(5,0)	<b>7,4</b>	(3,62)	0,4	(0,42)
<i>Media OCSE</i>	<b>502</b>	(1,1)	496	(1,1)	489	(1,1)	<b>486</b>	(1,2)	<b>-8,7</b>	(0,88)	1,0	(0,14)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/2]

**Indice Qualità delle risorse didattiche e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

**Tabella N.41** Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Indice Qualità delle risorse didattiche									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	0,08	(0,09)	-1,06	(0,07)	-0,24	(0,03)	0,28	(0,02)	1,33	(0,11)
Nord Est	0,13	(0,07)	-0,95	(0,06)	-0,21	(0,02)	0,32	(0,02)	1,34	(0,08)
Centro	-0,18	(0,06)	-1,11	(0,07)	-0,47	(0,01)	-0,07	(0,02)	0,93	(0,10)
Sud	-0,24	(0,07)	-1,22	(0,05)	-0,50	(0,03)	0,02	(0,02)	0,74	(0,11)
Sud Isole	-0,26	(0,07)	-1,28	(0,09)	-0,59	(0,02)	-0,11	(0,03)	0,93	(0,12)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	-0,06	(0,05)	-1,06	(0,04)	-0,36	(0,02)	0,10	(0,01)	1,08	(0,07)
Istituti tecnici	0,09	(0,06)	-1,00	(0,06)	-0,23	(0,02)	0,28	(0,02)	1,31	(0,08)
Istituti professionali	-0,43	(0,08)	-1,43	(0,07)	-0,69	(0,02)	-0,27	(0,02)	0,66	(0,10)
Secondaria I grado	-0,16	(0,22)	-1,36	(0,12)	-0,59	(0,06)	0,06	(0,10)	1,18	(0,15)
Formazione professionale	0,15	(0,18)	-0,79	(0,13)	-0,20	(0,03)	0,35	(0,01)	1,25	(0,12)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,15	(0,11)	-0,98	(0,08)	-0,46	(0,03)	-0,04	(0,03)	0,86	(0,22)
Basilicata	-0,28	(0,08)	-1,60	(0,12)	-0,75	(0,06)	0,12	(0,03)	1,10	(0,05)
Bolzano	0,67	(0,01)	-0,48	(0,00)	0,31	(0,00)	0,92	(0,03)	1,93	(0,00)
Calabria	-0,41	(0,12)	-1,48	(0,18)	-0,78	(0,02)	-0,33	(0,04)	0,92	(0,14)
Campania	-0,30	(0,10)	-1,19	(0,07)	-0,51	(0,04)	-0,06	(0,02)	0,54	(0,17)
Emilia Romagna	0,04	(0,10)	-0,80	(0,09)	-0,26	(0,02)	0,16	(0,04)	1,03	(0,15)
Friuli Venezia Giulia	-0,13	(0,11)	-0,97	(0,06)	-0,39	(0,03)	0,02	(0,02)	0,81	(0,15)
Lazio	-0,27	(0,09)	-1,17	(0,13)	-0,50	(0,02)	-0,13	(0,03)	0,72	(0,21)
Liguria	-0,09	(0,12)	-0,87	(0,11)	-0,35	(0,02)	0,03	(0,04)	0,85	(0,12)
Lombardia	0,26	(0,13)	-0,87	(0,13)	-0,01	(0,05)	0,43	(0,04)	1,49	(0,15)
Marche	-0,06	(0,15)	-1,29	(0,21)	-0,37	(0,04)	0,18	(0,06)	1,26	(0,15)
Molise	0,17	(0,03)	-1,02	(0,06)	-0,30	(0,01)	0,51	(0,01)	1,48	(0,01)
Piemonte	-0,24	(0,13)	-1,31	(0,07)	-0,67	(0,06)	-0,06	(0,04)	1,07	(0,14)
Puglia	-0,21	(0,13)	-1,33	(0,08)	-0,52	(0,06)	0,12	(0,02)	0,90	(0,18)
Sardegna	-0,31	(0,10)	-1,17	(0,12)	-0,64	(0,03)	-0,07	(0,03)	0,66	(0,05)
Sicilia	-0,19	(0,11)	-1,15	(0,13)	-0,52	(0,02)	-0,05	(0,05)	0,97	(0,20)
Toscana	-0,12	(0,12)	-1,00	(0,10)	-0,46	(0,02)	0,00	(0,05)	0,97	(0,18)
Trento	0,69	(0,07)	-0,32	(0,05)	0,35	(0,01)	0,95	(0,02)	1,77	(0,03)
Umbria	0,02	(0,11)	-0,76	(0,04)	-0,33	(0,02)	0,12	(0,03)	1,06	(0,14)
Valle d'Aosta	-0,21	(0,00)	-0,56	(0,01)	-0,36	(0,00)	-0,22	(0,00)	0,32	(0,01)
Veneto	0,11	(0,13)	-1,15	(0,09)	-0,21	(0,03)	0,36	(0,03)	1,44	(0,13)
<b>Italia</b>	-0,09	(0,03)	-1,15	(0,03)	-0,40	(0,01)	0,09	(0,01)	1,09	(0,05)
<i>Media OCSE</i>	0,04	(0,01)	-0,99	(0,01)	-0,31	(0,00)	0,21	(0,00)	1,25	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

**Indice Qualità delle risorse didattiche e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

**Tabella N.41** Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	490	(13,12)	518	(12,20)	523	(8,80)	520	(9,56)	13,07	(6,98)	1,82	(0,02)
Nord Est	496	(8,01)	505	(8,67)	516	(9,73)	504	(9,44)	5,49	(5,20)	0,28	(0,01)
Centro	464	(9,49)	494	(7,87)	495	(11,36)	495	(7,70)	<b>10,84</b>	(5,23)	0,97	(0,01)
Sud	469	(10,71)	452	(10,09)	469	(13,52)	483	(9,41)	9,06	(6,60)	0,61	(0,01)
Sud Isole	435	(10,93)	465	(10,39)	456	(10,26)	466	(15,15)	13,03	(7,72)	1,52	(0,02)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	528	(6,97)	546	(5,12)	543	(4,48)	547	(4,17)	<b>7,04</b>	(3,01)	0,68	(0,01)
Istituti tecnici	457	(6,80)	467	(6,85)	487	(8,79)	495	(5,25)	<b>16,46</b>	(3,27)	3,54	(0,01)
Istituti professionali	413	(7,96)	421	(8,61)	412	(9,49)	423	(11,55)	4,72	(5,90)	0,21	(0,01)
Secondaria I grado	373	(17,68)	297	(20,35)	377	(14,58)	302	(54,28)	-17,06	(24,45)	3,37	(0,09)
Formazione professionale	410	(8,42)	392	(14,39)	427	(7,85)	374	(9,79)	-9,39	(4,72)	0,96	(0,01)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	447	(18,76)	493	(15,44)	508	(11,91)	478	(14,94)	16,04	(10,54)	1,80	(0,02)
Basilicata	464	(16,56)	443	(7,38)	472	(10,38)	512	(5,83)	<b>19,05</b>	(4,36)	5,87	(0,03)
Bolzano	480	(3,63)	476	(4,56)	474	(11,60)	530	(3,46)	<b>19,55</b>	(2,84)	3,73	(0,01)
Calabria	456	(16,88)	459	(14,29)	412	(18,67)	465	(11,76)	-0,55	(7,32)	0,01	(0,01)
Campania	467	(16,56)	434	(14,11)	446	(21,60)	457	(15,79)	-0,56	(12,75)	0,01	(0,01)
Emilia Romagna	469	(18,08)	512	(17,79)	544	(12,39)	493	(20,02)	12,39	(12,26)	0,86	(0,02)
Friuli Venezia Giulia	504	(15,39)	511	(17,40)	534	(11,29)	503	(19,24)	1,21	(13,37)	0,02	(0,01)
Lazio	459	(14,21)	494	(12,56)	464	(16,47)	504	(8,43)	14,54	(8,71)	1,65	(0,02)
Liguria	494	(16,55)	508	(17,25)	493	(12,65)	496	(13,30)	-3,39	(12,14)	0,08	(0,01)
Lombardia	504	(21,42)	543	(18,07)	520	(11,82)	527	(13,91)	9,29	(11,50)	0,95	(0,03)
Marche	507	(21,99)	504	(16,93)	481	(29,95)	499	(15,28)	-7,64	(9,80)	0,70	(0,02)
Molise	430	(7,44)	461	(4,59)	480	(6,95)	512	(5,18)	<b>29,85</b>	(2,88)	12,67	(0,03)
Piemonte	471	(19,34)	495	(17,89)	515	(15,85)	504	(16,46)	14,92	(9,23)	2,28	(0,03)
Puglia	480	(17,56)	477	(16,03)	501	(21,57)	500	(12,93)	11,08	(9,78)	1,30	(0,02)
Sardegna	439	(12,10)	486	(15,56)	470	(22,63)	478	(11,00)	13,99	(9,48)	1,25	(0,01)
Sicilia	427	(19,70)	462	(13,93)	466	(16,54)	459	(26,45)	19,01	(13,33)	2,78	(0,04)
Toscana	440	(18,79)	505	(12,25)	532	(11,88)	495	(10,93)	20,17	(10,68)	3,05	(0,03)
Trento	460	(8,40)	545	(6,76)	506	(4,69)	520	(11,93)	<b>21,69</b>	(10,10)	3,47	(0,03)
Umbria	514	(14,04)	486	(15,53)	487	(12,99)	485	(13,85)	-12,50	(9,76)	0,98	(0,01)
Valle d'Aosta	496	(5,80)	514	(7,18)	515	(7,88)	537	(4,47)	<b>24,48</b>	(6,14)	1,19	(0,01)
Veneto	517	(12,92)	494	(11,86)	510	(19,23)	500	(18,85)	2,15	(7,74)	0,06	(0,01)
<b>Italia</b>	466	(5,09)	482	(4,20)	500	(4,90)	498	(5,48)	0,90	(0,03)	14,37	(2,85)
<i>Media OCSE</i>	<b>486</b>	(1,22)	<b>490</b>	(1,18)	<b>495</b>	(1,21)	<b>503</b>	(1,26)	0,89	(0,01)	7,57	(0,78)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

## Percentuale di studenti che utilizzano la biblioteca

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti e dei dirigenti

Tabella N.42

	Percentuale di studenti in scuole con una biblioteca		Percentuale di studenti in scuole il cui dirigente ha dichiarato una carenza di risorse per la biblioteca		Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per piacere personale		Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per lavori da fare per la scuola		Nelle scuole che non hanno una biblioteca:		Nelle scuole che hanno una biblioteca:									
									Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per piacere personale		Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per lavori da fare per la scuola		dove il dirigente ha dichiarato una carenza di risorse per la biblioteca		dove il dirigente ha dichiarato l'adeguatezza delle risorse per la biblioteca					
													Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per piacere personale	Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per lavori da fare per la scuola	Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per piacere personale	Percentuale di studenti che prendono libri in prestito dalla biblioteca per lavori da fare per la scuola				
%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.							
<b>Macroarea geografica</b>																				
Nord Ovest	89,0	(1,3)	34,7	(4,9)	49,3	(1,6)	56,8	(1,7)	37,1	(2,6)	46,1	(3,1)	52,6	(3,2)	54,7	(3,2)	50,7	(1,9)	60,3	(2,1)
Nord Est	89,5	(1,3)	30,4	(3,5)	50,2	(1,1)	54,5	(0,9)	43,0	(3,6)	45,5	(2,4)	50,7	(2,2)	51,9	(2,1)	51,4	(1,5)	56,7	(1,3)
Centro	88,7	(1,6)	45,6	(4,2)	38,2	(1,2)	45,0	(1,2)	31,8	(2,3)	38,0	(2,7)	36,8	(2,1)	42,4	(2,3)	40,9	(1,9)	48,0	(1,7)
Sud	79,9	(2,5)	50,5	(4,2)	36,0	(1,2)	43,2	(1,2)	29,0	(2,8)	36,8	(2,5)	33,7	(1,7)	41,7	(1,6)	41,1	(2,1)	46,4	(2,1)
Sud Isole	83,2	(2,3)	43,6	(4,0)	40,9	(1,1)	46,3	(1,1)	33,0	(2,6)	41,2	(2,6)	44,1	(2,2)	48,0	(2,1)	40,8	(1,7)	45,9	(1,6)
<b>Tipo di scuola</b>																				
Licei	90,3	(1,1)	33,9	(3,0)	50,1	(0,9)	54,1	(0,8)	44,3	(2,3)	47,4	(2,5)	49,9	(2,1)	53,3	(2,1)	51,2	(1,2)	55,6	(1,3)
Istituti tecnici	90,4	(1,3)	32,9	(3,4)	39,1	(1,0)	48,2	(1,1)	32,5	(2,2)	39,9	(2,5)	36,9	(2,0)	44,6	(2,2)	41,2	(1,5)	50,5	(1,5)
Istituti professionali	77,1	(2,2)	61,4	(4,3)	35,7	(1,4)	43,3	(1,4)	25,1	(2,0)	36,1	(2,2)	38,0	(1,7)	42,1	(1,3)	39,6	(2,8)	48,4	(3,2)
Secondaria I grado	92,1	(3,3)	66,5	(10,5)	41,3	(7,2)	44,6	(6,9)	22,7	(15,0)	56,6	(11,0)	47,6	(8,1)	45,0	(6,9)	34,9	(13,3)	39,8	(15,1)
Formazione professionale	40,0	(6,0)	63,5	(7,9)	33,8	(2,6)	39,7	(2,1)	34,5	(4,6)	38,8	(2,6)	38,2	(2,7)	42,4	(5,5)	29,9	(2,3)	33,1	(2,1)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																				
Abruzzo	90,2	(1,8)	39,2	(7,8)	32,9	(1,6)	43,9	(1,9)	23,8	(4,6)	30,0	(4,0)	33,0	(4,2)	41,6	(5,0)	35,2	(2,3)	47,4	(2,9)
Basilicata	81,1	(3,1)	55,8	(4,0)	42,0	(1,6)	47,2	(1,5)	40,1	(3,7)	43,7	(3,3)	38,6	(2,6)	45,7	(2,5)	48,0	(2,7)	51,2	(2,2)
Bolzano	94,6	(0,7)	25,3	(1,0)	56,8	(1,1)	63,8	(1,1)	41,5	(7,9)	40,4	(7,7)	47,4	(3,2)	50,3	(3,5)	61,4	(1,1)	69,3	(1,1)
Calabria	79,3	(3,9)	43,8	(6,2)	38,4	(1,7)	44,8	(1,7)	33,0	(3,9)	39,6	(3,6)	42,8	(3,3)	46,3	(3,5)	37,5	(2,1)	45,9	(2,7)
Campania	75,3	(4,3)	59,0	(6,7)	36,3	(2,0)	43,2	(1,8)	29,0	(4,2)	36,7	(3,9)	35,4	(2,6)	41,5	(1,8)	41,6	(4,1)	47,4	(3,9)
Emilia Romagna	89,9	(1,6)	27,5	(5,6)	47,9	(1,3)	54,4	(1,3)	43,8	(4,4)	45,7	(5,1)	45,0	(4,3)	48,8	(4,3)	50,1	(1,8)	57,4	(2,0)
Friuli Venezia Giulia	89,5	(1,6)	39,7	(5,1)	47,1	(2,0)	51,2	(1,8)	43,0	(4,5)	45,8	(5,1)	53,1	(2,6)	55,3	(2,9)	44,8	(2,9)	49,7	(2,4)
Lazio	86,7	(2,9)	47,0	(7,3)	36,4	(1,7)	42,2	(1,8)	29,6	(2,8)	34,1	(3,6)	34,5	(3,6)	40,2	(3,8)	40,1	(3,1)	45,5	(2,7)
Liguria	86,0	(3,0)	31,4	(7,5)	34,5	(1,8)	41,8	(1,4)	34,7	(3,7)	38,9	(3,3)	34,4	(3,2)	45,5	(3,0)	35,4	(2,8)	41,0	(2,1)
Lombardia	89,8	(1,6)	32,0	(6,6)	53,5	(2,4)	61,4	(2,6)	37,5	(4,2)	46,9	(4,7)	57,9	(5,0)	57,5	(4,8)	55,0	(2,7)	66,0	(2,8)
Marche	91,3	(3,9)	40,4	(7,7)	34,0	(1,9)	42,4	(2,2)	18,3	(4,8)	27,5	(9,2)	36,4	(2,7)	41,8	(2,8)	34,9	(3,0)	45,1	(2,6)
Molise	85,3	(1,6)	26,8	(1,7)	33,9	(1,6)	41,2	(1,6)	28,0	(3,7)	37,9	(4,7)	30,5	(3,5)	39,0	(3,0)	36,6	(2,0)	42,6	(2,0)
Piemonte	88,6	(2,5)	40,7	(9,1)	45,0	(1,6)	51,7	(2,0)	35,9	(3,8)	46,0	(5,4)	48,4	(3,7)	52,0	(4,1)	45,3	(2,4)	53,0	(3,1)
Puglia	83,2	(3,1)	43,1	(6,0)	36,6	(1,7)	43,3	(2,1)	29,8	(3,5)	36,3	(3,3)	30,8	(2,2)	42,2	(3,5)	42,9	(2,9)	45,6	(3,0)
Sardegna	90,4	(2,1)	49,6	(7,2)	45,5	(2,2)	49,7	(1,8)	45,7	(5,2)	57,9	(6,8)	45,0	(3,7)	50,2	(3,1)	44,4	(3,5)	46,4	(3,2)
Sicilia	83,0	(3,8)	40,6	(6,1)	40,6	(1,7)	45,9	(1,7)	30,1	(3,9)	39,0	(4,1)	45,5	(4,3)	48,4	(4,0)	40,6	(2,6)	45,3	(2,4)
Toscana	92,1	(1,5)	46,0	(6,9)	43,4	(2,4)	50,4	(2,3)	45,3	(5,6)	52,8	(4,5)	39,5	(3,3)	44,4	(3,6)	45,8	(4,0)	53,7	(3,9)
Trento	84,9	(3,4)	21,3	(4,6)	64,6	(1,2)	63,9	(1,1)	48,7	(4,1)	51,2	(1,6)	58,4	(6,5)	56,9	(4,9)	68,4	(1,4)	67,1	(1,5)
Umbria	84,6	(2,1)	43,4	(5,8)	38,9	(1,4)	48,4	(1,7)	32,6	(4,0)	43,1	(2,9)	42,8	(2,5)	52,1	(2,3)	37,8	(2,2)	46,7	(2,6)
Valle d'Aosta	72,7	(1,2)	55,7	(0,5)	63,2	(1,6)	76,2	(1,5)	58,9	(3,5)	71,0	(3,2)	64,5	(2,7)	79,8	(2,4)	65,8	(2,7)	77,1	(2,3)
Veneto	89,0	(2,4)	32,5	(6,2)	50,1	(2,1)	53,0	(1,8)	41,6	(7,2)	44,6	(3,6)	53,0	(3,3)	52,7	(3,3)	49,9	(2,9)	54,1	(2,4)
<b>Italia</b>	86,0	(0,8)	41,0	(1,9)	42,9	(0,6)	49,3	(0,6)	33,7	(1,4)	40,8	(1,2)	42,7	(1,2)	47,2	(1,2)	45,8	(0,9)	52,5	(0,9)
<i>Media OCSE</i>	89,8	(0,3)	29,4	(0,5)	52,4	(0,2)	63,6	(0,2)	47,1	(0,7)	56,1	(0,8)	51,7	(0,4)	62,2	(0,4)	53,6	(0,2)	65,9	(0,2)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Indice Relazione insegnanti-studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.43

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice Relazione insegnanti-studenti									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	-0,11	(0,03)	-1,27	(0,02)	-0,43	(0,01)	0,16	(0,00)	1,10	(0,02)
Nord Est	-0,18	(0,02)	-1,32	(0,02)	-0,47	(0,00)	0,09	(0,00)	0,99	(0,02)
Centro	-0,15	(0,02)	-1,33	(0,02)	-0,47	(0,00)	0,11	(0,00)	1,07	(0,03)
Sud	0,04	(0,02)	-1,11	(0,02)	-0,25	(0,01)	0,25	(0,00)	1,26	(0,03)
Sud Isole	0,08	(0,02)	-1,10	(0,02)	-0,19	(0,01)	0,28	(0,01)	1,34	(0,02)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,01	(0,02)	-1,11	(0,01)	-0,28	(0,00)	0,21	(0,00)	1,21	(0,02)
Istituti tecnici	-0,16	(0,02)	-1,31	(0,02)	-0,47	(0,00)	0,10	(0,00)	1,04	(0,02)
Istituti professionali	-0,11	(0,02)	-1,33	(0,02)	-0,44	(0,01)	0,16	(0,00)	1,17	(0,03)
Secondaria I grado	0,24	(0,14)	-1,18	(0,10)	-0,17	(0,05)	0,55	(0,03)	1,68	(0,08)
Formazione professionale	0,09	(0,06)	-1,20	(0,05)	-0,18	(0,02)	0,31	(0,02)	1,41	(0,05)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,17	(0,03)	-1,30	(0,02)	-0,49	(0,01)	0,09	(0,01)	1,03	(0,03)
Basilicata	-0,09	(0,04)	-1,25	(0,03)	-0,43	(0,01)	0,15	(0,00)	1,16	(0,03)
Bolzano	0,09	(0,03)	-1,13	(0,02)	-0,29	(0,01)	0,35	(0,01)	1,43	(0,03)
Calabria	0,10	(0,03)	-1,04	(0,02)	-0,18	(0,01)	0,29	(0,01)	1,34	(0,04)
Campania	0,09	(0,04)	-1,04	(0,03)	-0,19	(0,01)	0,28	(0,01)	1,29	(0,04)
Emilia Romagna	-0,17	(0,04)	-1,32	(0,04)	-0,45	(0,01)	0,07	(0,01)	1,02	(0,04)
Friuli Venezia Giulia	-0,23	(0,03)	-1,34	(0,03)	-0,55	(0,01)	0,03	(0,01)	0,95	(0,03)
Lazio	-0,17	(0,04)	-1,36	(0,04)	-0,49	(0,01)	0,12	(0,01)	1,03	(0,04)
Liguria	-0,18	(0,03)	-1,36	(0,03)	-0,46	(0,01)	0,12	(0,01)	0,96	(0,04)
Lombardia	-0,08	(0,04)	-1,23	(0,04)	-0,40	(0,01)	0,17	(0,00)	1,16	(0,03)
Marche	-0,18	(0,03)	-1,31	(0,03)	-0,49	(0,01)	0,09	(0,01)	1,00	(0,03)
Molise	-0,14	(0,03)	-1,28	(0,03)	-0,47	(0,01)	0,13	(0,01)	1,06	(0,04)
Piemonte	-0,16	(0,05)	-1,31	(0,04)	-0,47	(0,01)	0,11	(0,01)	1,01	(0,04)
Puglia	0,04	(0,04)	-1,15	(0,03)	-0,24	(0,01)	0,26	(0,01)	1,28	(0,04)
Sardegna	-0,10	(0,03)	-1,32	(0,04)	-0,42	(0,01)	0,17	(0,00)	1,15	(0,04)
Sicilia	0,14	(0,04)	-1,06	(0,03)	-0,10	(0,01)	0,31	(0,01)	1,41	(0,03)
Toscana	-0,13	(0,04)	-1,30	(0,04)	-0,45	(0,01)	0,10	(0,01)	1,13	(0,04)
Trento	-0,26	(0,03)	-1,36	(0,03)	-0,56	(0,01)	0,03	(0,01)	0,87	(0,04)
Umbria	-0,08	(0,04)	-1,21	(0,02)	-0,44	(0,01)	0,16	(0,00)	1,18	(0,06)
Valle d'Aosta	-0,15	(0,03)	-1,28	(0,03)	-0,50	(0,01)	0,08	(0,01)	1,07	(0,04)
Veneto	-0,20	(0,03)	-1,34	(0,03)	-0,48	(0,01)	0,10	(0,01)	0,91	(0,03)
<b>Italia</b>	-0,06	(0,01)	-1,23	(0,01)	-0,38	(0,00)	0,18	(0,00)	1,18	(0,01)
<i>Media OCSE</i>	0,00	(0,00)	-1,15	(0,00)	-0,32	(0,00)	0,21	(0,00)	1,26	(0,00)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Indice Relazione insegnanti-studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.43

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice										Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice	Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)			
	Quartili														
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.				%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.							
<b>Macroarea geografica</b>															
Nord Ovest	<b>497</b>	(5,4)	517	(4,5)	524	(5,7)	<b>508</b>	(5,9)	<b>5,47</b>	(2,96)	0,32	(0,00)			
Nord Est	<b>492</b>	(4,1)	504	(4,1)	518	(4,1)	<b>507</b>	(4,0)	<b>7,66</b>	(1,77)	0,60	(0,00)			
Centro	475	(4,4)	490	(3,6)	501	(3,6)	488	(5,1)	<b>7,37</b>	(2,26)	0,59	(0,00)			
Sud	458	(6,1)	470	(5,6)	474	(5,4)	472	(4,5)	6,11	(2,42)	0,41	(0,00)			
Sud Isole	448	(6,8)	459	(5,0)	461	(5,4)	458	(6,7)	3,28	(1,79)	0,11	(0,00)			
<b>Tipo di scuola</b>															
Licei	537	(2,6)	543	(2,5)	545	(2,8)	538	(2,9)	0,95	(1,03)	0,02	(0,00)			
Istituti tecnici	467	(3,7)	483	(3,3)	484	(3,4)	473	(3,7)	1,88	(1,39)	0,05	(0,00)			
Istituti professionali	409	(5,1)	422	(5,0)	422	(4,8)	417	(4,6)	<b>2,50</b>	(2,08)	0,09	(0,00)			
Secondaria I grado	298	(25,8)	346	(26,3)	381	(23,2)	340	(27,9)	<b>15,92</b>	(7,82)	3,92	(0,04)			
Formazione professionale	387	(7,3)	401	(10,3)	408	(6,9)	405	(8,0)	7,95	(3,29)	1,14	(0,01)			
<b>Regione/Provincia aut.</b>															
Abruzzo	461	(6,3)	482	(7,6)	494	(6,5)	492	(7,1)	13,51	(2,76)	2,15	(0,01)			
Basilicata	462	(7,6)	470	(6,1)	486	(5,1)	476	(6,7)	5,75	(3,34)	0,42	(0,00)			
Bolzano	484	(6,6)	498	(5,9)	500	(5,0)	479	(5,1)	-0,81	(2,34)	0,01	(0,00)			
Calabria	446	(7,6)	451	(6,4)	449	(7,4)	449	(7,4)	0,54	(2,71)	0,00	(0,00)			
Campania	<b>445</b>	(10,7)	451	(8,8)	456	(8,2)	<b>454</b>	(7,4)	<b>4,78</b>	(4,44)	0,25	(0,00)			
Emilia Romagna	486	(5,9)	501	(7,0)	516	(6,2)	512	(5,2)	<b>10,94</b>	(3,72)	1,14	(0,01)			
Friuli Venezia Giulia	499	(7,1)	509	(6,3)	530	(7,7)	516	(7,6)	8,17	(2,67)	0,72	(0,00)			
Lazio	470	(6,4)	485	(5,6)	491	(6,1)	481	(9,2)	<b>6,29</b>	(3,74)	0,46	(0,00)			
Liguria	475	(10,1)	494	(9,8)	501	(10,8)	497	(10,0)	8,49	(2,60)	0,73	(0,00)			
Lombardia	511	(7,6)	529	(7,0)	533	(7,3)	514	(8,5)	2,55	(4,28)	0,08	(0,00)			
Marche	484	(13,6)	504	(7,4)	508	(8,5)	498	(6,5)	5,78	(4,27)	0,35	(0,01)			
Molise	464	(7,0)	470	(5,0)	480	(6,1)	468	(6,7)	1,09	(3,32)	0,02	(0,00)			
Piemonte	477	(9,5)	501	(6,2)	510	(8,8)	498	(8,8)	<b>8,42</b>	(5,02)	0,73	(0,01)			
Puglia	<b>475</b>	(6,6)	494	(8,0)	497	(7,7)	<b>492</b>	(5,8)	<b>8,46</b>	(2,80)	0,93	(0,01)			
Sardegna	450	(6,5)	466	(6,0)	483	(6,8)	484	(5,7)	13,84	(2,60)	2,28	(0,01)			
Sicilia	<b>445</b>	(12,5)	456	(9,1)	460	(9,4)	<b>455</b>	(11,8)	<b>2,57</b>	(3,13)	0,07	(0,00)			
Toscana	474	(7,5)	493	(8,1)	512	(5,7)	497	(5,2)	10,54	(2,97)	1,22	(0,01)			
Trento	492	(5,9)	514	(6,8)	522	(6,1)	507	(6,3)	5,75	(3,08)	0,33	(0,00)			
Umbria	481	(7,7)	497	(6,7)	502	(6,8)	488	(7,7)	<b>3,63</b>	(4,13)	0,14	(0,00)			
Valle d'Aosta	502	(6,3)	510	(6,3)	529	(6,1)	516	(5,5)	<b>7,54</b>	(3,38)	0,72	(0,01)			
Veneto	<b>494</b>	(8,2)	509	(6,4)	513	(6,6)	<b>510</b>	(7,2)	<b>7,27</b>	(2,65)	0,56	(0,00)			
<b>Italia</b>	<b>476</b>	(2,1)	491	(2,1)	495	(2,4)	<b>485</b>	(2,2)	<b>3,8</b>	(0,98)	0,2	(0,08)			
<i>Media OCSE</i>	<b>475</b>	(0,7)	496	(0,7)	504	(0,7)	<b>506</b>	(0,7)	<b>12,2</b>	(0,31)	2,2	(0,09)			

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



**Indice *Clima disciplinare* e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.44

Dati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice <i>Clima disciplinare</i>									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	-0,03	(0,04)	-1,48	(0,02)	-0,34	(0,01)	0,48	(0,01)	1,23	(0,01)
Nord Est	-0,03	(0,03)	-1,45	(0,02)	-0,31	(0,01)	0,43	(0,01)	1,20	(0,01)
Centro	-0,07	(0,03)	-1,53	(0,02)	-0,38	(0,01)	0,41	(0,01)	1,23	(0,01)
Sud	0,15	(0,03)	-1,23	(0,03)	-0,09	(0,01)	0,62	(0,01)	1,30	(0,01)
Sud Isole	0,12	(0,03)	-1,27	(0,02)	-0,14	(0,01)	0,60	(0,01)	1,30	(0,01)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,36	(0,02)	-0,94	(0,01)	0,20	(0,00)	0,79	(0,00)	1,40	(0,01)
Istituti tecnici	-0,09	(0,03)	-1,52	(0,01)	-0,38	(0,00)	0,39	(0,00)	1,16	(0,01)
Istituti professionali	-0,37	(0,03)	-1,74	(0,01)	-0,70	(0,01)	0,03	(0,00)	0,94	(0,01)
Secondaria I grado	-0,10	(0,15)	-1,42	(0,04)	-0,53	(0,01)	0,10	(0,03)	1,39	(0,04)
Formazione professionale	-0,51	(0,05)	-1,79	(0,02)	-0,87	(0,01)	-0,17	(0,01)	0,78	(0,01)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,03	(0,06)	-1,53	(0,03)	-0,37	(0,01)	0,50	(0,01)	1,29	(0,02)
Basilicata	0,09	(0,04)	-1,31	(0,04)	-0,18	(0,01)	0,57	(0,01)	1,28	(0,02)
Bolzano	0,13	(0,02)	-1,31	(0,03)	-0,17	(0,01)	0,60	(0,01)	1,40	(0,02)
Calabria	0,16	(0,04)	-1,25	(0,03)	-0,10	(0,01)	0,63	(0,01)	1,36	(0,02)
Campania	0,24	(0,04)	-1,09	(0,06)	0,02	(0,01)	0,68	(0,01)	1,34	(0,02)
Emilia Romagna	-0,03	(0,04)	-1,47	(0,03)	-0,33	(0,01)	0,46	(0,01)	1,21	(0,03)
Friuli Venezia Giulia	-0,13	(0,05)	-1,56	(0,04)	-0,42	(0,01)	0,34	(0,01)	1,11	(0,02)
Lazio	-0,08	(0,05)	-1,58	(0,04)	-0,40	(0,02)	0,39	(0,01)	1,24	(0,02)
Liguria	-0,18	(0,06)	-1,68	(0,05)	-0,54	(0,02)	0,34	(0,01)	1,17	(0,03)
Lombardia	0,05	(0,06)	-1,37	(0,03)	-0,22	(0,01)	0,56	(0,01)	1,23	(0,02)
Marche	-0,05	(0,08)	-1,50	(0,05)	-0,35	(0,01)	0,43	(0,01)	1,22	(0,02)
Molise	0,02	(0,03)	-1,29	(0,03)	-0,28	(0,01)	0,46	(0,01)	1,18	(0,02)
Piemonte	-0,16	(0,07)	-1,64	(0,04)	-0,51	(0,01)	0,33	(0,02)	1,19	(0,02)
Puglia	0,08	(0,06)	-1,32	(0,05)	-0,17	(0,01)	0,57	(0,01)	1,26	(0,02)
Sardegna	-0,12	(0,05)	-1,54	(0,03)	-0,45	(0,01)	0,35	(0,01)	1,14	(0,02)
Sicilia	0,18	(0,05)	-1,19	(0,03)	-0,06	(0,01)	0,63	(0,01)	1,31	(0,02)
Toscana	-0,06	(0,05)	-1,49	(0,03)	-0,38	(0,01)	0,42	(0,01)	1,21	(0,03)
Trento	-0,14	(0,03)	-1,60	(0,03)	-0,44	(0,01)	0,33	(0,01)	1,16	(0,03)
Umbria	-0,02	(0,05)	-1,42	(0,03)	-0,34	(0,01)	0,43	(0,01)	1,25	(0,02)
Valle d'Aosta	0,07	(0,03)	-1,39	(0,04)	-0,24	(0,01)	0,59	(0,01)	1,32	(0,02)
Veneto	-0,02	(0,05)	-1,41	(0,03)	-0,27	(0,01)	0,42	(0,01)	1,18	(0,02)
<b>Italia</b>	0,03	(0,02)	-1,40	(0,0)	-0,26	(0,0)	0,53	(0,0)	1,25	(0,0)
<i>Media OCSE</i>	0,00	(0,00)	-1,28	(0,00)	-0,25	(0,00)	0,35	(0,00)	1,17	(0,00)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

**Indice *Clima disciplinare* e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.44

Dati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	<b>468</b>	(4,08)	499	(5,15)	533	(4,54)	<b>546</b>	(5,40)	<b>28,6</b>	(2,20)	<b>11,10</b>	(1,56)
Nord Est	<b>471</b>	(4,50)	491	(4,33)	520	(3,21)	<b>539</b>	(3,47)	<b>24,9</b>	(1,94)	<b>7,90</b>	(1,11)
Centro	<b>456</b>	(4,64)	477	(4,15)	498	(4,22)	<b>521</b>	(3,82)	<b>22,0</b>	(2,19)	<b>6,62</b>	(1,29)
Sud	<b>437</b>	(4,82)	456	(5,84)	484	(4,96)	<b>498</b>	(4,82)	<b>24,0</b>	(2,25)	<b>7,02</b>	(1,15)
Sud Isole	<b>422</b>	(6,87)	440	(6,90)	474	(5,83)	<b>490</b>	(5,48)	<b>25,5</b>	(2,76)	<b>7,42</b>	(1,24)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	<b>528</b>	(2,12)	538	(2,06)	547	(1,66)	<b>550</b>	(1,25)	9,4	(1,30)	<b>1,44</b>	(0,39)
Istituti tecnici	<b>462</b>	(2,08)	468	(2,00)	484	(1,97)	<b>492</b>	(2,52)	11,3	(1,52)	<b>2,23</b>	(0,58)
Istituti professionali	<b>407</b>	(2,58)	408	(3,59)	419	(3,21)	<b>435</b>	(3,57)	10,6	(1,67)	<b>1,72</b>	(0,51)
Secondaria I grado	317	(22,79)	356	(17,18)	328	(26,46)	362	(10,59)	13,2	(10,14)	2,43	(3,08)
Formazione professionale	407	(6,03)	395	(6,48)	393	(5,14)	402	(5,97)	-0,9	(4,60)	0,03	(0,35)
<b>Regione/Provincia aut</b>												
Abruzzo	<b>453</b>	(6,38)	462	(7,19)	505	(6,49)	<b>509</b>	(6,80)	<b>21,3</b>	(2,70)	7,29	(1,67)
Basilicata	<b>443</b>	(6,51)	462	(6,23)	483	(6,28)	<b>504</b>	(6,50)	<b>21,4</b>	(2,51)	6,60	(1,40)
Bolzano	<b>467</b>	(7,20)	477	(7,89)	505	(5,93)	<b>511</b>	(5,60)	<b>14,0</b>	(3,01)	2,64	(1,02)
Calabria	<b>413</b>	(8,42)	442	(5,90)	464	(6,08)	<b>476</b>	(6,76)	<b>23,8</b>	(3,18)	7,66	(1,72)
Campania	<b>414</b>	(8,55)	442	(9,67)	465	(7,64)	<b>485</b>	(7,12)	<b>27,9</b>	(3,77)	8,55	(1,94)
Emilia Romagna	<b>473</b>	(6,49)	487	(5,70)	518	(5,49)	<b>536</b>	(6,12)	<b>23,1</b>	(2,37)	6,32	(1,28)
Friuli Venezia Giulia	<b>476</b>	(7,12)	501	(6,47)	526	(4,91)	<b>549</b>	(6,45)	<b>27,3</b>	(2,64)	9,78	(1,76)
Lazio	<b>450</b>	(6,99)	470	(6,18)	494	(7,08)	<b>512</b>	(6,95)	<b>20,1</b>	(3,54)	6,02	(2,06)
Liguria	<b>460</b>	(13,91)	478	(11,20)	508	(9,03)	<b>522</b>	(5,53)	<b>22,5</b>	(4,80)	7,40	(2,35)
Lombardia	<b>478</b>	(4,37)	512	(7,12)	544	(6,01)	<b>552</b>	(8,05)	<b>28,7</b>	(3,09)	10,98	(2,29)
Marche	<b>459</b>	(16,10)	491	(9,36)	511	(5,69)	<b>534</b>	(5,50)	<b>27,1</b>	(6,41)	9,87	(4,39)
Molise	<b>443</b>	(5,10)	455	(6,02)	483	(6,81)	<b>501</b>	(4,68)	<b>22,8</b>	(2,77)	7,00	(1,56)
Piemonte	<b>455</b>	(6,59)	484	(6,58)	509	(11,87)	<b>536</b>	(6,70)	<b>27,8</b>	(3,26)	10,82	(2,32)
Puglia	<b>455</b>	(7,17)	481	(6,63)	503	(6,08)	<b>518</b>	(7,31)	<b>24,5</b>	(3,53)	8,54	(2,25)
Sardegna	<b>441</b>	(7,23)	459	(5,41)	483	(5,39)	<b>500</b>	(6,73)	<b>21,5</b>	(3,48)	6,27	(1,93)
Sicilia	<b>416</b>	(11,76)	433	(11,82)	476	(10,22)	<b>493</b>	(8,64)	<b>29,8</b>	(4,90)	8,79	(2,19)
Toscana	<b>467</b>	(7,67)	478	(8,43)	500	(7,50)	<b>532</b>	(5,57)	<b>22,3</b>	(3,47)	6,31	(1,87)
Trento	<b>475</b>	(6,34)	495	(5,59)	514	(5,57)	<b>549</b>	(5,07)	<b>23,9</b>	(2,87)	7,98	(1,80)
Umbria	<b>461</b>	(9,33)	483	(6,94)	497	(6,62)	<b>527</b>	(5,12)	<b>23,4</b>	(3,66)	6,47	(1,86)
Valle d'Aosta	<b>479</b>	(5,34)	496	(6,07)	535	(5,32)	<b>548</b>	(5,35)	<b>25,7</b>	(2,21)	10,23	(1,61)
Veneto	<b>467</b>	(9,30)	494	(6,29)	520	(6,03)	<b>543</b>	(6,49)	<b>28,2</b>	(4,10)	10,44	(2,66)
<b>Italia</b>	<b>453</b>	(2,2)	473	(2,3)	503	(2,3)	<b>518</b>	(1,9)	<b>23,6</b>	(1,1)	6,79	(0,5)
<i>Media OCSE</i>	<b>477</b>	(0,7)	489	(0,7)	501	(0,7)	<b>515</b>	(0,7)	<b>14,3</b>	(0,33)	2,61	(0,10)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/2]

**Indice Sostegno degli insegnanti alla lettura degli studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

**Tabella N.45**

Dati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice Sostegno degli insegnanti alla lettura degli studenti									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	0,00	(0,03)	-1,11	(0,03)	-0,23	(0,01)	0,27	(0,00)	1,05	(0,02)
Nord Est	-0,09	(0,02)	-1,22	(0,02)	-0,33	(0,00)	0,18	(0,00)	1,01	(0,02)
Centro	0,02	(0,02)	-1,10	(0,02)	-0,23	(0,01)	0,28	(0,00)	1,13	(0,02)
Sud	0,20	(0,02)	-0,90	(0,03)	-0,05	(0,00)	0,43	(0,00)	1,30	(0,03)
Sud Isole	0,18	(0,03)	-0,96	(0,02)	-0,07	(0,00)	0,41	(0,01)	1,33	(0,03)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,14	(0,02)	-0,95	(0,01)	-0,10	(0,00)	0,39	(0,00)	1,20	(0,01)
Istituti tecnici	0,03	(0,02)	-1,06	(0,01)	-0,23	(0,00)	0,27	(0,00)	1,12	(0,01)
Istituti professionali	-0,02	(0,03)	-1,22	(0,02)	-0,26	(0,00)	0,25	(0,00)	1,15	(0,02)
Secondaria I grado	0,39	(0,09)	-1,03	(0,13)	0,27	(0,02)	0,58	(0,04)	1,70	(0,03)
Formazione professionale	-0,14	(0,04)	-1,30	(0,02)	-0,39	(0,02)	0,12	(0,00)	1,01	(0,03)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,01	(0,05)	-1,11	(0,04)	-0,25	(0,01)	0,26	(0,01)	1,06	(0,03)
Basilicata	0,13	(0,03)	-0,93	(0,04)	-0,12	(0,01)	0,36	(0,01)	1,22	(0,03)
Bolzano	-0,26	(0,02)	-1,32	(0,03)	-0,50	(0,01)	-0,02	(0,01)	0,81	(0,03)
Calabria	0,26	(0,04)	-0,83	(0,03)	0,00	(0,01)	0,49	(0,01)	1,38	(0,03)
Campania	0,27	(0,04)	-0,84	(0,04)	-0,01	(0,01)	0,52	(0,01)	1,42	(0,04)
Emilia Romagna	0,00	(0,04)	-1,15	(0,03)	-0,24	(0,01)	0,28	(0,01)	1,09	(0,03)
Friuli Venezia Giulia	-0,02	(0,03)	-1,10	(0,03)	-0,24	(0,01)	0,22	(0,01)	1,04	(0,03)
Lazio	0,02	(0,04)	-1,12	(0,04)	-0,22	(0,01)	0,29	(0,01)	1,15	(0,04)
Liguria	-0,08	(0,04)	-1,19	(0,04)	-0,33	(0,01)	0,18	(0,01)	1,02	(0,03)
Lombardia	0,03	(0,04)	-1,06	(0,04)	-0,18	(0,01)	0,31	(0,01)	1,05	(0,02)
Marche	-0,02	(0,04)	-1,11	(0,05)	-0,24	(0,01)	0,22	(0,01)	1,05	(0,03)
Molise	0,07	(0,03)	-0,96	(0,03)	-0,20	(0,01)	0,30	(0,01)	1,12	(0,04)
Piemonte	-0,05	(0,05)	-1,17	(0,04)	-0,30	(0,01)	0,19	(0,01)	1,06	(0,04)
Puglia	0,15	(0,03)	-0,91	(0,05)	-0,06	(0,01)	0,39	(0,01)	1,19	(0,03)
Sardegna	0,08	(0,03)	-1,11	(0,05)	-0,19	(0,01)	0,37	(0,01)	1,24	(0,04)
Sicilia	0,18	(0,04)	-0,96	(0,04)	-0,07	(0,01)	0,40	(0,01)	1,34	(0,04)
Toscana	0,02	(0,04)	-1,07	(0,05)	-0,25	(0,01)	0,28	(0,01)	1,13	(0,03)
Trento	-0,09	(0,03)	-1,21	(0,04)	-0,36	(0,01)	0,16	(0,01)	1,03	(0,04)
Umbria	0,05	(0,04)	-1,02	(0,03)	-0,19	(0,01)	0,32	(0,01)	1,09	(0,04)
Valle d'Aosta	-0,01	(0,03)	-1,05	(0,03)	-0,24	(0,01)	0,21	(0,01)	1,04	(0,04)
Veneto	-0,14	(0,04)	-1,28	(0,03)	-0,38	(0,01)	0,14	(0,01)	0,94	(0,04)
<b>Italia</b>	0,06	(0,01)	-1,06	(0,01)	-0,19	(0,00)	0,33	(0,00)	1,17	(0,01)
Media OCSE	0,00	(0,00)	-1,16	(0,00)	-0,28	(0,00)	0,26	(0,00)	1,17	(0,00)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2001

[Parte 2/2]

**Indice Sostegno degli insegnanti alla lettura degli studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

**Tabella N.45**

Dati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	<b>496</b>	(5,23)	511	(5,07)	515	(4,97)	<b>524</b>	(6,37)	<b>8,91</b>	(3,52)	0,74	(0,01)
Nord Est	<b>492</b>	(4,16)	501	(4,29)	510	(3,19)	<b>518</b>	(3,60)	<b>11,12</b>	(2,09)	1,17	(0,00)
Centro	482	(4,26)	488	(3,88)	490	(3,95)	494	(4,12)	2,44	(2,62)	0,06	(0,00)
Sud	462	(5,53)	466	(4,80)	475	(4,62)	472	(5,17)	4,05	(2,49)	0,17	(0,00)
Sud Isole	450	(5,74)	454	(5,13)	460	(7,15)	463	(6,38)	3,23	(2,30)	0,11	(0,00)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	<b>538</b>	(1,71)	539	(1,77)	542	(1,90)	<b>544</b>	(2,27)	1,77	(1,38)	0,05	(0,00)
Istituti tecnici	476	(2,10)	475	(2,35)	478	(1,97)	477	(2,44)	-0,03	(1,94)	0,00	(0,00)
Istituti professionali	421	(3,04)	414	(2,71)	421	(3,94)	414	(3,87)	-3,70	(1,99)	0,18	(0,00)
Secondaria I grado	317	(15,75)	349	(24,41)	345	(20,63)	354	(19,47)	13,89	(8,77)	2,78	(0,03)
Formazione professionale	398	(6,08)	407	(6,06)	398	(6,94)	396	(5,89)	-2,62	(3,32)	0,11	(0,00)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	477	(7,92)	472	(7,44)	483	(5,96)	496	(7,13)	6,17	(3,59)	0,39	(0,00)
Basilicata	469	(7,05)	469	(7,92)	476	(7,65)	479	(6,13)	1,81	(3,06)	0,04	(0,00)
Bolzano	494	(4,51)	491	(6,05)	493	(5,47)	486	(5,90)	-0,38	(2,96)	0,01	(0,00)
Calabria	445	(6,11)	451	(6,85)	447	(7,60)	452	(8,54)	-0,10	(3,44)	0,00	(0,00)
Campania	440	(9,97)	451	(7,94)	458	(7,57)	457	(7,64)	5,15	(3,94)	0,29	(0,00)
Emilia Romagna	<b>482</b>	(7,11)	503	(5,32)	509	(6,24)	<b>522</b>	(5,22)	<b>16,00</b>	(3,91)	2,15	(0,01)
Friuli Venezia Giulia	498	(6,37)	519	(5,36)	512	(7,65)	527	(6,45)	<b>9,74</b>	(3,04)	0,87	(0,01)
Lazio	480	(5,92)	481	(6,39)	482	(6,35)	483	(7,26)	-1,61	(4,45)	0,03	(0,00)
Liguria	476	(12,49)	499	(10,25)	495	(9,41)	499	(9,51)	4,96	(2,70)	0,24	(0,00)
Lombardia	<b>506</b>	(7,91)	520	(6,83)	522	(7,70)	<b>538</b>	(7,89)	<b>12,30</b>	(5,31)	1,43	(0,01)
Marche	486	(12,48)	500	(8,14)	500	(7,44)	510	(6,68)	7,07	(4,62)	0,46	(0,01)
Molise	473	(6,12)	474	(6,15)	473	(6,51)	465	(6,28)	-0,54	(3,29)	0,01	(0,00)
Piemonte	490	(6,42)	495	(7,55)	503	(7,26)	497	(10,82)	1,65	(5,09)	0,04	(0,00)
Puglia	485	(4,98)	484	(6,59)	496	(6,85)	494	(8,26)	<b>6,82</b>	(3,32)	0,48	(0,00)
Sardegna	<b>457</b>	(6,62)	468	(6,93)	480	(5,89)	<b>478</b>	(5,34)	<b>10,72</b>	(3,47)	1,31	(0,01)
Sicilia	447	(9,91)	451	(8,51)	456	(13,00)	464	(10,85)	3,38	(3,58)	0,13	(0,00)
Toscana	482	(8,18)	490	(7,10)	505	(6,23)	502	(5,57)	<b>7,91</b>	(3,30)	0,58	(0,00)
Trento	507	(6,09)	505	(6,60)	511	(5,44)	513	(6,32)	1,41	(3,29)	0,02	(0,00)
Umbria	487	(8,24)	494	(9,41)	491	(6,25)	497	(7,17)	4,52	(5,05)	0,16	(0,00)
Valle d'Aosta	495	(5,72)	517	(5,31)	528	(6,02)	517	(5,29)	<b>9,04</b>	(3,52)	0,80	(0,01)
Veneto	<b>495</b>	(7,74)	500	(8,40)	510	(5,65)	<b>519</b>	(6,26)	<b>10,15</b>	(3,48)	1,07	(0,01)
<b>Italia</b>	<b>480</b>	(2,07)	485	(2,36)	491	(2,31)	<b>491</b>	(2,44)	3,38	(1,20)	0,11	(0,07)
Media OCSE	<b>484</b>	(0,68)	494	(0,64)	502	(0,63)	<b>502</b>	(0,70)	6,21	(0,33)	0,72	(0,06)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



[Parte 1/2]

**Indice Clima di scuola - fattori relativi agli studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.46

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Indice Clima di scuola - fattori relativi agli studenti									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	-0,02	(0,08)	-1,26	(0,08)	-0,41	(0,03)	0,30	(0,04)	1,27	(0,11)
Nord Est	0,07	(0,06)	-1,06	(0,04)	-0,19	(0,03)	0,41	(0,02)	1,13	(0,08)
Centro	-0,05	(0,06)	-1,13	(0,04)	-0,40	(0,04)	0,28	(0,03)	1,05	(0,05)
Sud	0,02	(0,06)	-1,12	(0,07)	-0,26	(0,03)	0,37	(0,03)	1,10	(0,07)
Sud Isole	-0,14	(0,07)	-1,23	(0,05)	-0,50	(0,03)	0,07	(0,03)	1,09	(0,10)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,47	(0,04)	-0,54	(0,05)	0,22	(0,02)	0,74	(0,01)	1,46	(0,06)
Istituti tecnici	-0,19	(0,06)	-1,14	(0,04)	-0,50	(0,03)	0,07	(0,01)	0,83	(0,08)
Istituti professionali	-0,69	(0,07)	-1,62	(0,06)	-0,98	(0,02)	-0,51	(0,02)	0,37	(0,06)
Secondaria I grado	-0,17	(0,19)	-1,24	(0,00)	-0,42	(0,07)	0,24	(0,05)	0,69	(0,07)
Formazione professionale	-0,34	(0,12)	-1,45	(0,11)	-0,51	(0,10)	-0,16	(0,04)	0,74	(0,13)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,04	(0,11)	-1,09	(0,11)	-0,29	(0,05)	0,29	(0,02)	0,91	(0,11)
Basilicata	0,11	(0,10)	-0,96	(0,08)	-0,11	(0,03)	0,31	(0,02)	1,21	(0,11)
Bolzano	-0,27	(0,01)	-1,28	(0,00)	-0,61	(0,01)	0,02	(0,02)	0,79	(0,02)
Calabria	0,02	(0,08)	-0,84	(0,04)	-0,36	(0,05)	0,25	(0,06)	1,04	(0,14)
Campania	-0,11	(0,10)	-1,24	(0,09)	-0,41	(0,05)	0,22	(0,05)	1,01	(0,11)
Emilia Romagna	0,03	(0,08)	-1,00	(0,08)	-0,22	(0,04)	0,32	(0,04)	1,03	(0,13)
Friuli Venezia Giulia	0,20	(0,07)	-0,94	(0,06)	-0,09	(0,06)	0,64	(0,03)	1,20	(0,02)
Lazio	-0,08	(0,10)	-1,20	(0,06)	-0,52	(0,07)	0,32	(0,06)	1,06	(0,07)
Liguria	-0,07	(0,11)	-0,93	(0,10)	-0,38	(0,04)	0,18	(0,04)	0,83	(0,09)
Lombardia	-0,04	(0,12)	-1,36	(0,12)	-0,43	(0,05)	0,29	(0,06)	1,33	(0,18)
Marche	-0,10	(0,10)	-1,23	(0,16)	-0,27	(0,04)	0,19	(0,04)	0,89	(0,09)
Molise	0,24	(0,01)	-1,16	(0,02)	-0,08	(0,01)	0,73	(0,01)	1,47	(0,00)
Piemonte	0,03	(0,12)	-1,14	(0,08)	-0,37	(0,04)	0,42	(0,07)	1,22	(0,08)
Puglia	0,21	(0,09)	-0,88	(0,12)	-0,07	(0,05)	0,55	(0,03)	1,23	(0,12)
Sardegna	-0,33	(0,09)	-1,38	(0,12)	-0,66	(0,05)	-0,09	(0,04)	0,81	(0,10)
Sicilia	-0,19	(0,11)	-1,32	(0,06)	-0,60	(0,07)	0,03	(0,04)	1,14	(0,19)
Toscana	0,02	(0,09)	-1,00	(0,06)	-0,31	(0,07)	0,25	(0,05)	1,12	(0,11)
Trento	0,07	(0,07)	-0,92	(0,09)	-0,24	(0,00)	0,23	(0,02)	1,19	(0,03)
Umbria	0,04	(0,08)	-0,98	(0,05)	-0,21	(0,04)	0,31	(0,02)	1,05	(0,15)
Valle d'Aosta	-0,17	(0,01)	-0,84	(0,00)	-0,60	(0,00)	-0,11	(0,01)	0,88	(0,01)
Veneto	0,12	(0,10)	-1,09	(0,09)	-0,11	(0,04)	0,48	(0,04)	1,21	(0,15)
<b>Italia</b>	-0,02	(0,03)	-1,17	(0,03)	-0,36	(0,01)	0,31	(0,01)	1,14	(0,04)
<i>Media OCSE</i>	-0,06	(0,01)	-1,13	(0,01)	-0,35	(0,00)	0,17	(0,00)	1,07	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

**Indice Clima di scuola - fattori relativi agli studenti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.46

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	<b>478</b>	(12,95)	501	(10,31)	513	(10,36)	<b>553</b>	(7,66)	<b>27,84</b>	(5,23)	9,28	(0,03)
Nord Est	<b>463</b>	(5,71)	490	(8,24)	515	(9,47)	<b>551</b>	(6,28)	<b>40,09</b>	(3,47)	13,69	(0,02)
Centro	<b>434</b>	(7,44)	479	(6,49)	508	(8,89)	<b>529</b>	(9,78)	<b>43,29</b>	(5,19)	16,13	(0,04)
Sud	<b>409</b>	(7,69)	470	(9,79)	491	(9,85)	<b>504</b>	(6,52)	<b>39,33</b>	(4,33)	14,42	(0,03)
Sud Isole	<b>405</b>	(12,70)	451	(7,93)	471	(10,84)	<b>496</b>	(12,92)	<b>38,45</b>	(5,72)	13,10	(0,03)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	<b>530</b>	(5,07)	540	(2,99)	545	(6,51)	<b>549</b>	(3,86)	<b>9,62</b>	(2,84)	1,09	(0,01)
Istituti tecnici	<b>459</b>	(7,13)	472	(6,32)	479	(7,39)	<b>495</b>	(8,18)	<b>19,20</b>	(5,03)	3,62	(0,02)
Istituti professionali	414	(11,15)	408	(6,55)	421	(8,28)	425	(10,33)	7,50	(7,25)	0,46	(0,01)
Secondaria I grado	<b>251</b>	(30,45)	341	(13,08)	373	(20,08)	<b>376</b>	(18,03)	<b>63,86</b>	(21,27)	24,93	(0,14)
Formazione professionale	401	(9,87)	397	(7,84)	397	(14,15)	399	(17,05)	5,60	(7,43)	0,39	(0,01)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	<b>430</b>	(9,09)	502	(12,56)	460	(14,17)	<b>534</b>	(10,36)	<b>38,06</b>	(6,60)	11,09	(0,05)
Basilicata	<b>431</b>	(12,19)	457	(11,45)	482	(8,56)	<b>520</b>	(15,50)	<b>37,28</b>	(9,82)	13,13	(0,06)
Bolzano	<b>474</b>	(4,62)	477	(4,35)	493	(7,54)	<b>515</b>	(7,47)	<b>19,15</b>	(3,39)	2,91	(0,01)
Calabria	<b>391</b>	(13,55)	435	(21,37)	468	(10,30)	<b>498</b>	(8,67)	<b>46,62</b>	(10,72)	15,87	(0,06)
Campania	<b>408</b>	(11,14)	447	(11,22)	466	(22,97)	<b>483</b>	(11,21)	<b>33,06</b>	(6,45)	9,96	(0,04)
Emilia Romagna	<b>448</b>	(9,03)	496	(13,02)	507	(14,56)	<b>558</b>	(12,43)	<b>50,09</b>	(7,26)	16,97	(0,05)
Friuli Venezia Giulia	<b>447</b>	(9,43)	520	(10,15)	553	(8,33)	<b>547</b>	(10,20)	<b>49,97</b>	(5,37)	22,32	(0,05)
Lazio	<b>423</b>	(11,86)	482	(13,46)	504	(14,97)	<b>516</b>	(16,57)	<b>39,73</b>	(8,61)	15,22	(0,07)
Liguria	<b>466</b>	(12,20)	486	(15,26)	491	(24,23)	<b>522</b>	(13,69)	<b>29,07</b>	(8,16)	4,86	(0,03)
Lombardia	<b>491</b>	(16,77)	522	(13,14)	512	(15,24)	<b>561</b>	(9,70)	<b>22,86</b>	(6,49)	7,76	(0,04)
Marche	<b>454</b>	(11,34)	498	(16,91)	493	(27,40)	<b>545</b>	(11,65)	<b>40,17</b>	(6,72)	12,76	(0,06)
Molise	<b>417</b>	(5,55)	460	(5,95)	489	(4,48)	<b>517</b>	(5,49)	<b>38,48</b>	(2,48)	21,41	(0,02)
Piemonte	<b>447</b>	(13,00)	466	(15,59)	533	(14,79)	<b>539</b>	(17,51)	<b>43,04</b>	(8,34)	17,64	(0,06)
Puglia	<b>418</b>	(13,48)	495	(15,29)	525	(8,85)	<b>520</b>	(9,15)	<b>43,20</b>	(8,84)	18,90	(0,06)
Sardegna	<b>415</b>	(9,44)	450	(16,56)	496	(14,16)	<b>512</b>	(12,31)	<b>46,26</b>	(6,26)	17,63	(0,05)
Sicilia	<b>391</b>	(20,39)	464	(10,56)	474	(18,71)	<b>483</b>	(21,46)	<b>36,68</b>	(8,27)	12,45	(0,05)
Toscana	<b>432</b>	(13,40)	470	(14,10)	523	(11,11)	<b>541</b>	(8,95)	<b>51,76</b>	(7,90)	20,25	(0,04)
Trento	<b>489</b>	(13,77)	487	(13,11)	509	(16,47)	<b>546</b>	(6,54)	<b>30,12</b>	(5,67)	7,00	(0,03)
Umbria	<b>438</b>	(13,20)	480	(9,54)	520	(12,13)	<b>534</b>	(11,81)	<b>44,44</b>	(7,49)	14,77	(0,04)
Valle d'Aosta	<b>493</b>	(6,19)	490	(5,42)	511	(5,30)	<b>568</b>	(4,08)	<b>38,20</b>	(3,01)	10,11	(0,01)
Veneto	<b>472</b>	(11,38)	490	(15,57)	509	(16,98)	<b>551</b>	(14,02)	<b>34,94</b>	(6,67)	12,26	(0,04)
<b>Italia</b>	<b>438</b>	(5,4)	479	(4,4)	498	(4,7)	<b>529</b>	(3,6)	<b>37,3</b>	(2,51)	12,7	(1,58)
<i>Media OCSE</i>	<b>467</b>	(1,2)	488	(1,1)	501	(1,1)	<b>517</b>	(1,1)	<b>22,5</b>	(0,71)	5,7	(0,30)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/2]

**Indice *Clima di scuola* - fattori relativi agli insegnanti e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

**Tabella N.47**

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Indice <i>Clima di scuola</i> - fattori relativi agli insegnanti									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	-0,24	(0,08)	-1,21	(0,07)	-0,60	(0,03)	-0,06	(0,03)	0,89	(0,11)
Nord Est	-0,31	(0,06)	-1,24	(0,06)	-0,57	(0,02)	-0,10	(0,02)	0,68	(0,06)
Centro	-0,39	(0,07)	-1,27	(0,03)	-0,72	(0,03)	-0,26	(0,01)	0,69	(0,09)
Sud	-0,22	(0,08)	-1,27	(0,05)	-0,55	(0,02)	-0,04	(0,03)	0,98	(0,12)
Sud Isole	-0,40	(0,07)	-1,43	(0,05)	-0,73	(0,03)	-0,11	(0,02)	0,68	(0,09)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	-0,21	(0,05)	-1,17	(0,02)	-0,53	(0,01)	-0,04	(0,01)	0,90	(0,05)
Istituti tecnici	-0,48	(0,06)	-1,41	(0,03)	-0,77	(0,01)	-0,23	(0,01)	0,51	(0,02)
Istituti professionali	-0,38	(0,08)	-1,37	(0,04)	-0,70	(0,01)	-0,24	(0,01)	0,78	(0,06)
Secondaria I grado	0,45	(0,19)	-0,71	(0,12)	0,06	(0,07)	0,79	(0,03)	1,58	(0,07)
Formazione professionale	0,17	(0,16)	-0,87	(0,04)	-0,14	(0,04)	0,54	(0,02)	1,15	(0,06)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,39	(0,11)	-1,35	(0,09)	-0,61	(0,03)	-0,18	(0,03)	0,59	(0,10)
Basilicata	-0,46	(0,10)	-1,52	(0,10)	-0,68	(0,04)	-0,14	(0,03)	0,51	(0,12)
Bolzano	-0,41	(0,02)	-1,47	(0,01)	-0,64	(0,01)	-0,04	(0,01)	0,51	(0,01)
Calabria	-0,35	(0,10)	-1,56	(0,12)	-0,62	(0,06)	-0,03	(0,03)	0,82	(0,17)
Campania	-0,22	(0,12)	-1,18	(0,05)	-0,59	(0,03)	-0,04	(0,07)	0,92	(0,20)
Emilia Romagna	-0,22	(0,09)	-0,95	(0,07)	-0,54	(0,03)	-0,02	(0,03)	0,64	(0,07)
Friuli Venezia Giulia	-0,36	(0,07)	-1,28	(0,12)	-0,61	(0,02)	-0,17	(0,02)	0,60	(0,06)
Lazio	-0,32	(0,12)	-1,17	(0,07)	-0,59	(0,03)	-0,24	(0,01)	0,72	(0,15)
Liguria	-0,32	(0,14)	-1,12	(0,05)	-0,71	(0,01)	-0,24	(0,05)	0,79	(0,21)
Lombardia	-0,22	(0,12)	-1,25	(0,11)	-0,60	(0,05)	-0,04	(0,04)	1,01	(0,15)
Marche	-0,49	(0,17)	-1,40	(0,05)	-1,06	(0,03)	-0,45	(0,12)	0,96	(0,25)
Molise	0,09	(0,02)	-1,24	(0,01)	-0,44	(0,01)	0,55	(0,01)	1,47	(0,01)
Piemonte	-0,27	(0,11)	-1,15	(0,12)	-0,56	(0,05)	-0,05	(0,04)	0,68	(0,13)
Puglia	-0,20	(0,14)	-1,39	(0,10)	-0,47	(0,04)	-0,04	(0,04)	1,08	(0,14)
Sardegna	-0,70	(0,12)	-1,61	(0,05)	-1,04	(0,07)	-0,58	(0,05)	0,44	(0,12)
Sicilia	-0,33	(0,11)	-1,30	(0,08)	-0,64	(0,04)	-0,07	(0,04)	0,69	(0,13)
Toscana	-0,50	(0,09)	-1,34	(0,05)	-0,79	(0,05)	-0,32	(0,03)	0,44	(0,11)
Trento	-0,31	(0,06)	-1,12	(0,01)	-0,61	(0,02)	-0,19	(0,01)	0,68	(0,07)
Umbria	-0,22	(0,11)	-1,27	(0,07)	-0,51	(0,01)	-0,09	(0,02)	1,00	(0,14)
Valle d'Aosta	-0,22	(0,01)	-0,94	(0,00)	-0,46	(0,01)	-0,14	(0,00)	0,66	(0,01)
Veneto	-0,36	(0,12)	-1,43	(0,11)	-0,59	(0,03)	-0,14	(0,04)	0,74	(0,11)
<b>Italia</b>	-0,30	(0,03)	-1,29	(0,03)	-0,62	(0,01)	-0,11	(0,01)	0,81	(0,04)
Media OCSE	-0,09	(0,01)	-1,10	(0,01)	-0,38	(0,00)	0,10	(0,00)	1,01	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 2/2]

**Indice *Clima di scuola* - fattori relativi agli insegnanti e risultati degli studenti in lettura**

**Tabella N.47**

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	518	(11,2)	509	(10,5)	514	(11,5)	504	(11,6)	-7,4	(8,1)	0,5	(0,0)
Nord Est	492	(7,1)	514	(7,7)	512	(8,7)	502	(10,4)	1,7	(8,1)	0,0	(0,0)
Centro	483	(9,7)	488	(8,9)	490	(9,0)	489	(11,0)	2,3	(7,5)	0,0	(0,0)
Sud	469	(9,2)	464	(13,3)	471	(9,5)	469	(12,1)	1,1	(6,7)	0,0	(0,0)
Sud Isole	454	(9,6)	470	(8,0)	453	(14,5)	446	(13,6)	-4,7	(7,7)	0,2	(0,0)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	539	(2,69)	546	(1,99)	543	(3,36)	537	(3,40)	-3,5	(3,5)	0,2	(0,0)
Istituti tecnici	477	(3,96)	478	(3,94)	478	(5,12)	473	(3,98)	-0,4	(4,2)	0,0	(0,0)
Istituti professionali	418	(5,20)	426	(6,45)	416	(5,22)	407	(4,56)	-4,1	(6,1)	0,2	(0,0)
Secondaria I grado	330	(25,24)	302	(30,42)	386	(9,19)	327	(19,52)	12,3	(17,3)	1,5	(0,0)
Formazione professionale	403	(7,86)	377	(8,86)	411	(6,34)	404	(9,60)	3,2	(7,7)	0,1	(0,0)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	496	(14,9)	480	(18,5)	478	(16,9)	472	(17,9)	-8,4	(12,4)	0,5	(0,0)
Basilicata	<b>470</b>	(14,4)	477	(12,4)	507	(10,0)	<b>435</b>	(9,6)	-11,6	(8,3)	1,2	(0,0)
Bolzano	476	(4,8)	483	(4,4)	512	(8,6)	489	(10,5)	9,6	(5,1)	0,7	(0,0)
Calabria	444	(18,6)	444	(17,5)	443	(15,1)	461	(11,7)	4,9	(8,4)	0,3	(0,0)
Campania	459	(13,8)	442	(19,9)	447	(18,0)	456	(20,4)	-0,2	(11,8)	0,0	(0,0)
Emilia Romagna	489	(11,5)	507	(14,5)	519	(15,0)	495	(19,8)	-0,1	(16,7)	0,0	(0,0)
Friuli Venezia Giulia	<b>488</b>	(8,5)	526	(5,3)	526	(12,8)	<b>527</b>	(12,4)	<b>22,4</b>	(6,7)	3,5	(0,0)
Lazio	489	(18,1)	468	(15,8)	486	(16,0)	481	(20,2)	-0,5	(14,9)	0,0	(0,0)
Liguria	491	(16,1)	510	(10,0)	525	(10,4)	439	(22,9)	<b>-35,0</b>	(16,8)	8,8	(0,1)
Lombardia	520	(17,1)	526	(13,0)	519	(16,9)	522	(17,9)	-3,2	(10,7)	0,1	(0,0)
Marche	513	(16,5)	484	(20,0)	494	(27,0)	499	(14,6)	-2,6	(10,9)	0,1	(0,0)
Molise	<b>449</b>	(4,5)	461	(9,1)	463	(6,6)	<b>510</b>	(5,4)	<b>18,1</b>	(2,3)	5,4	(0,0)
Piemonte	513	(13,7)	478	(17,3)	513	(20,3)	481	(17,9)	-13,0	(12,8)	1,0	(0,0)
Puglia	480	(14,7)	504	(16,6)	491	(9,6)	482	(13,0)	2,7	(7,2)	0,1	(0,0)
Sardegna	451	(12,4)	490	(12,0)	476	(15,7)	455	(22,9)	6,2	(11,5)	0,3	(0,0)
Sicilia	455	(14,6)	467	(11,4)	450	(22,8)	440	(22,1)	-10,3	(12,9)	0,7	(0,0)
Toscana	465	(15,4)	491	(13,6)	509	(19,9)	502	(14,5)	18,7	(12,4)	1,8	(0,0)
Trento	<b>537</b>	(15,0)	507	(10,6)	511	(7,5)	<b>476</b>	(10,6)	<b>-34,7</b>	(10,6)	7,2	(0,0)
Umbria	505	(14,2)	489	(9,4)	487	(11,6)	492	(16,2)	-3,0	(8,5)	0,1	(0,0)
Valle d'Aosta	<b>505</b>	(4,7)	521	(6,5)	506	(6,0)	<b>531</b>	(4,9)	<b>22,5</b>	(3,1)	3,1	(0,0)
Veneto	493	(12,2)	518	(10,0)	506	(15,7)	505	(18,4)	1,7	(11,9)	0,0	(0,0)
<b>Italia</b>	483	(4,9)	489	(5,2)	491	(4,8)	482	(5,8)	-1,1	(3,8)	0,0	(0,1)
Media OCSE	481	(1,2)	493	(1,2)	497	(1,1)	502	(1,2)	9,6	(0,8)	1,2	(0,2)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Il coinvolgimento dei genitori nella scuola****Tabella N.48**

Risultati basati sulle dichiarazioni dei genitori

Percentuale di studenti i cui genitori dichiarano di aver partecipato alle seguenti attività promosse dalla scuola nell'ultimo anno scolastico														
	Discutere del comportamento o dei progressi di suo/a figlio/a con un insegnante, di propria iniziativa		Discutere del comportamento o dei progressi di suo/a figlio/a, su iniziativa di uno degli insegnanti		Partecipare volontariamente ad attività di tipo manuale		Partecipare volontariamente ad attività extracurricolari,		Partecipare volontariamente alle attività della biblioteca o del centro multimediale		Tenere una lezione o fare una presentazione a scuola		Fare parte degli organi collegiali della scuola	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>														
Nord Ovest	73,0	(1,1)	45,0	(1,3)	5,1	(0,6)	18,2	(1,0)	5,1	(0,5)	5,3	(0,6)	14,8	(0,7)
Nord Est	71,1	(1,0)	37,3	(0,8)	4,6	(0,5)	19,1	(0,5)	6,0	(0,4)	5,5	(0,6)	15,1	(0,6)
Centro	66,7	(1,1)	42,2	(0,9)	5,3	(0,6)	16,2	(0,8)	5,6	(0,5)	5,3	(0,4)	15,2	(0,6)
Sud	58,9	(1,1)	48,5	(1,2)	6,0	(0,5)	20,0	(0,9)	9,1	(0,5)	8,4	(0,6)	16,6	(0,7)
Sud Isole	60,4	(1,2)	50,1	(1,2)	6,3	(0,7)	20,5	(0,8)	9,1	(0,7)	8,9	(0,6)	17,8	(0,7)
<b>Tipo di scuola</b>														
Licei	68,5	(0,8)	38,6	(0,7)	2,5	(0,2)	17,9	(0,6)	5,6	(0,4)	4,7	(0,3)	15,4	(0,5)
Istituti tecnici	65,9	(0,8)	45,7	(0,9)	5,3	(0,4)	18,7	(0,6)	7,2	(0,3)	5,8	(0,3)	16,3	(0,5)
Istituti professionali	62,7	(1,2)	53,6	(1,1)	9,9	(0,7)	20,3	(0,9)	9,0	(0,6)	10,2	(0,7)	16,8	(0,7)
Secondaria I grado	61,4	(6,7)	60,4	(4,2)	24,8	(6,0)	31,4	(6,5)	19,9	(4,7)	28,4	(7,5)	16,7	(6,6)
Formazione professionale	61,5	(2,6)	61,4	(2,1)	12,6	(2,1)	19,6	(2,1)	6,7	(1,1)	11,4	(2,7)	12,2	(1,3)
<b>Regione/Provincia aut.</b>														
Abruzzo	62,2	(1,4)	43,9	(2,3)	5,4	(0,7)	19,2	(1,0)	7,5	(0,9)	6,2	(0,7)	15,8	(1,2)
Basilicata	60,0	(1,6)	49,3	(1,7)	7,8	(1,1)	19,5	(1,3)	9,0	(0,9)	8,1	(0,8)	20,0	(1,1)
Bolzano	54,3	(1,2)	28,5	(1,4)	3,6	(0,7)	19,8	(1,2)	3,2	(0,5)	4,2	(0,8)	15,1	(1,0)
Calabria	63,7	(1,7)	54,9	(1,2)	8,5	(0,9)	21,5	(1,6)	9,4	(0,9)	11,5	(1,0)	20,4	(1,3)
Campania	63,7	(1,5)	53,5	(1,9)	7,0	(0,8)	20,7	(1,6)	8,9	(0,8)	10,8	(1,0)	17,3	(1,3)
Emilia Romagna	69,1	(1,6)	37,4	(1,3)	3,6	(0,5)	16,9	(0,7)	5,6	(0,6)	4,6	(0,6)	14,1	(1,3)
Friuli Venezia Giulia	73,9	(1,3)	36,0	(1,5)	4,7	(0,6)	19,6	(1,1)	5,9	(0,8)	5,2	(1,0)	13,4	(1,0)
Lazio	68,6	(2,0)	45,5	(1,4)	5,8	(0,9)	17,2	(1,3)	6,4	(0,9)	6,0	(0,7)	14,9	(1,0)
Liguria	74,8	(1,3)	39,2	(2,0)	6,2	(1,5)	18,6	(1,4)	6,1	(0,9)	5,3	(0,8)	15,2	(0,8)
Lombardia	76,7	(1,5)	47,0	(1,7)	4,2	(0,7)	17,9	(1,4)	4,0	(0,5)	3,8	(0,6)	13,8	(0,9)
Marche	53,7	(1,7)	39,8	(2,1)	4,3	(0,8)	17,6	(1,3)	4,5	(0,7)	4,5	(0,6)	14,7	(1,0)
Molise	53,0	(1,8)	48,7	(1,6)	7,6	(0,9)	19,1	(1,3)	8,7	(1,0)	7,2	(0,9)	15,9	(1,0)
Piemonte	65,5	(2,1)	42,9	(2,5)	6,5	(1,1)	18,8	(1,6)	7,0	(1,1)	8,2	(1,3)	16,7	(1,3)
Puglia	52,1	(1,7)	43,1	(1,7)	4,6	(0,5)	19,2	(1,0)	9,8	(0,8)	5,8	(0,7)	16,1	(1,0)
Sardegna	54,0	(2,0)	48,0	(2,5)	5,5	(0,8)	17,2	(1,0)	7,3	(0,6)	5,8	(0,7)	12,1	(1,2)
Sicilia	60,7	(2,0)	48,8	(2,0)	5,4	(1,1)	21,1	(1,1)	9,4	(1,2)	8,7	(1,1)	18,0	(1,2)
Toscana	71,3	(2,1)	38,9	(1,8)	5,4	(0,9)	13,0	(1,1)	4,4	(0,8)	4,3	(0,7)	15,0	(1,3)
Trento	67,1	(1,8)	33,9	(1,9)	5,4	(0,6)	21,6	(1,2)	7,5	(0,9)	5,1	(0,7)	16,6	(1,1)
Umbria	61,9	(1,5)	37,0	(1,4)	3,1	(0,6)	19,0	(1,3)	6,8	(0,8)	5,4	(0,7)	18,7	(1,3)
Valle d'Aosta	43,5	(1,8)	40,6	(2,1)	9,0	(0,9)	19,4	(1,3)	9,5	(1,1)	5,8	(0,9)	14,3	(1,3)
Veneto	74,4	(2,0)	38,9	(1,3)	5,4	(1,0)	20,3	(0,8)	6,6	(0,8)	6,3	(1,1)	16,1	(1,0)
<b>Italia</b>	66,2	(0,5)	44,8	(0,5)	5,4	(0,3)	18,8	(0,4)	6,9	(0,2)	6,6	(0,3)	15,9	(0,3)
<i>Media OCSE</i>	58,3	(0,2)	54,0	(0,3)	9,0	(0,2)	17,3	(0,2)	4,4	(0,1)	4,4	(0,1)	15,4	(0,2)

Nota: le percentuali medie delle risposte mancanti al questionario genitori sono: 2% in Macao-Cina, 3% in Corea, Hong Kong-Cina e Lituania, 6% in Ungheria, 11% in Croazia, 12% in Cile, 13% in Italia, 22% in Panama, 24% in Portogallo, 26% in Nuova Zelanda, 34% in Danimarca, 35% in Qatar e 38% in Germania.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

**Aspettative dei genitori rispetto ai livelli di rendimento della scuola**

Risultati basati sulle dichiarazioni dei dirigenti e riportati proporzionalmente agli studenti

**Tabella N.49**

	Le aspettative dei genitori sono caratterizzate da una pressione sulla scuola per conseguire elevati standard accademici tra gli studenti da:					
	Molti genitori		Una minoranza di genitori		Pochi genitori	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>						
Nord Ovest	15,5	(3,22)	62,5	(4,78)	22,0	(3,68)
Nord Est	16,1	(2,76)	53,1	(4,47)	30,8	(3,84)
Centro	13,9	(2,90)	58,7	(5,01)	27,4	(4,22)
Sud	15,0	(2,94)	64,8	(4,60)	20,1	(3,65)
Sud Isole	11,2	(2,83)	58,6	(4,25)	30,2	(4,10)
<b>Tipo di scuola</b>						
Licei	27,9	(2,84)	57,7	(3,32)	14,4	(2,25)
Istituti tecnici	5,0	(1,74)	67,7	(3,70)	27,4	(3,18)
Istituti professionali	2,2	(1,61)	57,2	(4,70)	40,6	(4,51)
Secondaria I grado	19,4	(8,62)	56,0	(10,06)	24,6	(8,55)
Formazione professionale	8,1	(5,89)	38,8	(5,19)	53,1	(4,75)
<b>Regione/Provincia aut.</b>						
Abruzzo	24,0	(7,17)	54,9	(7,86)	21,0	(5,38)
Basilicata	20,9	(5,41)	47,1	(5,68)	32,0	(5,55)
Bolzano	4,2	(1,70)	45,7	(1,26)	50,1	(1,05)
Calabria	11,7	(5,26)	57,6	(7,68)	30,8	(6,22)
Campania	8,7	(3,08)	66,6	(6,80)	24,7	(6,06)
Emilia Romagna	19,7	(5,10)	52,3	(8,38)	28,0	(6,46)
Friuli Venezia Giulia	15,4	(3,63)	63,5	(4,87)	21,1	(3,62)
Lazio	20,8	(5,54)	58,1	(8,77)	21,1	(6,99)
Liguria	14,3	(4,37)	50,5	(7,10)	35,2	(5,93)
Lombardia	11,8	(4,75)	68,8	(6,83)	19,5	(4,93)
Marche	10,0	(4,11)	62,9	(7,63)	27,1	(6,10)
Molise	26,1	(0,92)	37,0	(1,55)	36,9	(1,35)
Piemonte	23,9	(4,97)	54,1	(7,91)	22,0	(6,99)
Puglia	20,8	(6,43)	67,0	(8,03)	12,2	(5,09)
Sardegna	13,9	(5,35)	62,5	(7,72)	23,6	(6,19)
Sicilia	9,2	(4,19)	59,2	(6,50)	31,6	(6,42)
Toscana	4,3	(0,86)	57,1	(7,05)	38,7	(7,05)
Trento	9,8	(1,57)	57,3	(3,89)	33,0	(3,51)
Umbria	11,1	(2,26)	61,5	(5,03)	27,4	(5,05)
Valle d'Aosta	M	M	42,4	(0,45)	57,6	(0,45)
Veneto	15,8	(4,78)	51,9	(7,90)	32,3	(6,56)
<b>Italia</b>	14,4	(1,35)	59,9	(1,99)	25,6	(1,59)
<i>Media OCSE</i>	18,8	(0,45)	48,1	(0,59)	33,1	(0,52)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

[Parte 1/2]

**Indice Leadership del dirigente scolastico e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.50

Dati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice Leadership del dirigente scolastico									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	0,21	(0,07)	-0,73	(0,08)	0,02	(0,03)	0,39	(0,02)	1,17	(0,08)
Nord Est	0,24	(0,07)	-0,80	(0,06)	-0,04	(0,02)	0,50	(0,03)	1,31	(0,09)
Centro	0,34	(0,06)	-0,70	(0,05)	0,06	(0,03)	0,64	(0,03)	1,37	(0,07)
Sud	0,78	(0,07)	-0,28	(0,06)	0,47	(0,03)	0,99	(0,02)	1,94	(0,13)
Sud Isole	0,43	(0,08)	-0,60	(0,08)	0,20	(0,02)	0,68	(0,02)	1,43	(0,05)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,48	(0,05)	-0,52	(0,02)	0,26	(0,01)	0,74	(0,01)	1,46	(0,03)
Istituti tecnici	0,34	(0,06)	-0,77	(0,05)	0,07	(0,01)	0,53	(0,01)	1,55	(0,06)
Istituti professionali	0,40	(0,07)	-0,64	(0,04)	0,07	(0,02)	0,61	(0,02)	1,54	(0,05)
Secondaria I grado	0,58	(0,16)	-0,45	(0,06)	0,45	(0,09)	0,85	(0,01)	1,44	(0,06)
Formazione professionale	-0,02	(0,10)	-0,96	(0,05)	-0,27	(0,03)	0,20	(0,03)	0,94	(0,09)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	0,22	(0,12)	-0,72	(0,06)	-0,02	(0,05)	0,40	(0,03)	1,22	(0,12)
Basilicata	0,43	(0,09)	-0,54	(0,04)	0,01	(0,03)	0,73	(0,08)	1,52	(0,05)
Bolzano	-0,49	(0,03)	-1,40	(0,02)	-0,84	(0,00)	-0,29	(0,00)	0,59	(0,01)
Calabria	0,73	(0,14)	-0,41	(0,15)	0,49	(0,03)	0,93	(0,04)	1,91	(0,10)
Campania	0,94	(0,12)	-0,18	(0,10)	0,62	(0,03)	1,11	(0,05)	2,21	(0,23)
Emilia Romagna	0,42	(0,11)	-0,58	(0,16)	0,18	(0,03)	0,59	(0,03)	1,49	(0,18)
Friuli Venezia Giulia	0,01	(0,09)	-0,93	(0,04)	-0,41	(0,03)	0,31	(0,06)	1,08	(0,05)
Lazio	0,45	(0,11)	-0,63	(0,09)	0,12	(0,06)	0,78	(0,05)	1,54	(0,11)
Liguria	0,35	(0,11)	-0,50	(0,05)	0,03	(0,03)	0,45	(0,02)	1,41	(0,24)
Lombardia	0,14	(0,10)	-0,73	(0,12)	0,02	(0,04)	0,33	(0,02)	0,94	(0,10)
Marche	0,32	(0,11)	-0,70	(0,16)	0,19	(0,03)	0,52	(0,04)	1,28	(0,07)
Molise	0,58	(0,02)	-0,76	(0,03)	0,30	(0,00)	0,96	(0,01)	1,80	(0,01)
Piemonte	0,31	(0,11)	-0,79	(0,09)	0,02	(0,04)	0,58	(0,05)	1,44	(0,15)
Puglia	0,71	(0,11)	-0,19	(0,10)	0,45	(0,04)	0,93	(0,04)	1,67	(0,14)
Sardegna	0,09	(0,10)	-0,70	(0,08)	-0,08	(0,02)	0,26	(0,03)	0,87	(0,09)
Sicilia	0,40	(0,12)	-0,62	(0,13)	0,24	(0,03)	0,70	(0,03)	1,29	(0,06)
Toscana	0,08	(0,10)	-0,78	(0,09)	-0,19	(0,05)	0,41	(0,04)	0,88	(0,04)
Trento	0,06	(0,05)	-0,71	(0,04)	-0,25	(0,02)	0,26	(0,01)	0,94	(0,07)
Umbria	0,59	(0,11)	-0,52	(0,07)	0,28	(0,06)	0,94	(0,04)	1,66	(0,09)
Valle d'Aosta	0,07	(0,01)	-0,92	(0,01)	-0,19	(0,00)	0,12	(0,01)	1,28	(0,01)
Veneto	0,26	(0,11)	-0,73	(0,06)	-0,05	(0,03)	0,54	(0,06)	1,28	(0,11)
<b>Italia</b>	0,41	(0,03)	<b>-0,65</b>	(0,03)	0,14	(0,01)	0,64	(0,01)	<b>1,49</b>	(0,04)
Media OCSE	-0,02	(0,01)	<b>-1,01</b>	(0,01)	-0,34	(0,00)	0,17	(0,00)	<b>1,11</b>	(0,01)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 200

[Parte 2/2]

**Indice Leadership del dirigente scolastico e risultati degli studenti in lettura per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.50

Dati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili											
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	505	(11,79)	517	(11,14)	516	(11,79)	508	(11,62)	-4,69	(7,25)	0,15	(0,01)
Nord Est	502	(7,64)	503	(7,87)	513	(9,45)	501	(14,12)	-1,97	(6,60)	0,03	(0,00)
Centro	493	(7,72)	472	(9,38)	499	(10,71)	487	(9,20)	-1,35	(6,63)	0,02	(0,00)
Sud	448	(12,19)	476	(10,02)	479	(10,45)	471	(9,96)	4,48	(5,47)	0,20	(0,01)
Sud Isole	446	(13,88)	464	(10,31)	455	(11,21)	456	(11,93)	1,96	(7,33)	0,03	(0,00)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	<b>547</b>	(2,92)	553	(2,92)	531	(3,84)	<b>533</b>	(1,91)	<b>-11,08</b>	(2,91)	1,43	(0,01)
Istituti tecnici	<b>492</b>	(4,67)	466	(3,87)	482	(4,71)	<b>466</b>	(4,08)	<b>-8,20</b>	(3,84)	0,91	(0,01)
Istituti professionali	<b>426</b>	(5,31)	420	(7,12)	415	(7,01)	<b>406</b>	(4,48)	-6,86	(5,21)	0,46	(0,01)
Secondaria I grado	350	(29,08)	320	(20,40)	311	(21,88)	366	(16,89)	-2,85	(28,09)	0,13	(0,04)
Formazione professionale	<b>405</b>	(6,54)	389	(8,94)	422	(4,84)	<b>379</b>	(8,70)	-7,09	(6,99)	0,45	(0,01)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Abruzzo	502	(12,70)	471	(18,10)	488	(18,70)	466	(16,00)	-22,08	(15,47)	3,32	(0,04)
Basilicata	476	(15,04)	491	(13,10)	456	(17,42)	466	(6,36)	-12,12	(8,10)	1,29	(0,02)
Bolzano	<b>464</b>	(7,22)	509	(4,17)	489	(3,20)	<b>496</b>	(10,39)	12,32	(6,17)	1,11	(0,01)
Calabria	435	(20,22)	464	(15,11)	449	(18,17)	444	(14,03)	0,32	(11,56)	0,01	(0,01)
Campania	<b>422</b>	(19,05)	451	(18,33)	462	(16,17)	<b>469</b>	(11,53)	14,03	(7,42)	2,19	(0,02)
Emilia Romagna	497	(16,37)	519	(11,28)	501	(18,35)	492	(21,86)	-0,22	(9,89)	0,00	(0,01)
Friuli Venezia Giulia	542	(6,37)	485	(11,98)	503	(15,92)	538	(14,07)	1,72	(8,15)	0,03	(0,00)
Lazio	<b>512</b>	(8,95)	466	(18,71)	472	(19,18)	<b>476</b>	(14,42)	-16,06	(8,98)	2,24	(0,03)
Liguria	506	(16,60)	492	(13,74)	484	(18,31)	483	(26,91)	-6,13	(5,59)	0,31	(0,01)
Lombardia	499	(19,37)	527	(17,80)	539	(14,43)	521	(11,03)	6,00	(13,31)	0,20	(0,01)
Marche	<b>472</b>	(19,30)	480	(22,24)	511	(26,08)	<b>527</b>	(12,66)	19,44	(13,41)	2,66	(0,03)
Molise	<b>437</b>	(7,47)	449	(4,95)	486	(5,65)	<b>511</b>	(6,53)	<b>29,18</b>	(3,07)	12,39	(0,02)
Piemonte	510	(11,48)	514	(15,11)	480	(20,68)	481	(25,77)	-12,19	(10,23)	1,32	(0,02)
Puglia	469	(18,51)	506	(15,66)	497	(10,74)	486	(18,44)	-1,13	(14,96)	0,02	(0,01)
Sardegna	456	(18,42)	492	(14,81)	466	(14,47)	459	(20,16)	-4,86	(15,27)	0,11	(0,01)
Sicilia	436	(22,76)	461	(18,04)	451	(17,15)	465	(21,81)	9,77	(12,97)	0,54	(0,01)
Toscana	<b>454</b>	(20,02)	491	(13,51)	513	(13,95)	<b>514</b>	(20,99)	34,99	(17,66)	5,90	(0,06)
Trento	<b>489</b>	(12,24)	508	(9,02)	493	(11,32)	<b>542</b>	(14,80)	<b>25,87</b>	(11,88)	3,45	(0,03)
Umbria	501	(11,59)	492	(14,55)	497	(15,40)	482	(15,42)	-3,67	(9,30)	0,11	(0,01)
Valle d'Aosta	502	(5,59)	549	(4,75)	501	(6,02)	511	(4,63)	<b>8,33</b>	(2,81)	0,81	(0,01)
Veneto	512	(16,55)	500	(13,35)	516	(12,93)	494	(20,35)	-9,53	(12,23)	0,70	(0,02)
<b>Italia</b>	488	(5,2)	488	(4,9)	489	(5,0)	480	(5,3)	-4,6	(2,99)	0,2	(0,24)
Media OCSE	494	(1,2)	493	(1,3)	494	(1,2)	492	(1,3)	-0,6	(0,85)	0,6	(0,12)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 200



Tabella N.52 Forza della relazione tra risultati degli studenti, *background* socio-economico

	Forza della relazione tra i risultati degli studenti e l'indice PISA di status socio-economico e culturale (ESCS) <sup>1</sup>		Inclinazione del gradiente socio-economico <sup>1,2</sup>	Lunghezza della proiezione della linea del gradiente						
	Percentuale di varianza spiegata dei risultati degli studenti	E.S.		Differenza di punteggio associata ad ogni unità ESCS	5° percentile dell'indice ESCS	E.S.	95° percentile dell'indice ESCS	E.S.	Differenza tra il 95° e il 5° percentile dell'indice ESCS	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	13,2	(0,02)	34	-1,62	(0,03)	1,60	(0,04)	3,22	(0,05)	
Nord Est	13,0	(0,01)	35	-1,55	(0,02)	1,68	(0,05)	3,23	(0,05)	
Centro	<b>8,6</b>	(0,01)	29	-1,52	(0,04)	1,70	(0,04)	3,22	(0,06)	
Sud	<b>8,4</b>	(0,01)	<b>26</b>	-1,83	(0,03)	1,46	(0,05)	3,29	(0,06)	
Sud Isole	12,6	(0,02)	31	-1,83	(0,03)	1,72	(0,06)	3,55	(0,07)	
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	<b>2,6</b>	(0,01)	<b>12</b>	-1,40	(0,03)	1,87	(0,03)	3,27	(0,04)	
Istituti tecnici	<b>2,0</b>	(0,01)	<b>13</b>	-1,67	(0,01)	1,17	(0,04)	2,84	(0,04)	
Istituti professionali	<b>2,6</b>	(0,01)	<b>15</b>	-1,92	(0,02)	0,94	(0,04)	2,86	(0,04)	
Secondaria I grado	<b>1,9</b>	(0,04)	12	-3,55		0,84	(0,27)	4,39		
Formazione professionale	<b>1,3</b>	(0,01)	<b>11</b>	-1,97	(0,02)	0,61	(0,07)	2,58	(0,07)	
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	12,8	(0,03)	34	-1,58	(0,05)	1,61	(0,05)	3,19	(0,07)	
Basilicata	<b>9,3</b>	(0,02)	28	-1,73	(0,06)	1,52	(0,06)	3,25	(0,08)	
Bolzano	<b>6,6</b>	(0,02)	27	-1,58	(0,05)	1,28	(0,04)	2,86	(0,06)	
Calabria	12,0	(0,02)	28	-1,87	(0,05)	1,71	(0,09)	3,58	(0,10)	
Campania	<b>9,3</b>	(0,02)	27	-1,83	(0,03)	1,46	(0,07)	3,29	(0,08)	
Emilia Romagna	<b>21,9</b>	(0,03)	<b>44</b>	-1,58	(0,04)	1,82	(0,07)	3,40	(0,08)	
Friuli Venezia Giulia	11,0	(0,02)	34	-1,53	(0,04)	1,55	(0,07)	3,08	(0,08)	
Lazio	<b>10,0</b>	(0,02)	30	-1,54	(0,08)	1,75	(0,04)	3,29	(0,09)	
Liguria	<b>8,2</b>	(0,03)	29	-1,59	(0,09)	1,62	(0,05)	3,21	(0,10)	
Lombardia	<b>14,1</b>	(0,02)	34	-1,6	(0,04)	1,6	(0,05)	3,20	(0,06)	
Marche	<b>8,1</b>	(0,01)	28	-1,56	(0,03)	1,5	(0,06)	3,06	(0,07)	
Molise	13,0	(0,02)	30	-1,69	(0,04)	1,69	(0,06)	3,38	(0,07)	
Piemonte	<b>13,5</b>	(0,03)	35	-1,69	(0,06)	1,58	(0,06)	3,27	(0,08)	
Puglia	<b>7,6</b>	(0,02)	<b>24</b>	-1,87	(0,04)	1,38	(0,11)	3,25	(0,12)	
Sardegna	<b>8,1</b>	(0,02)	<b>25</b>	-1,83	(0,03)	1,78	(0,06)	3,61	(0,07)	
Sicilia	<b>14,6</b>	(0,04)	35	-1,83	(0,06)	1,72	(0,07)	3,55	(0,09)	
Toscana	<b>7,4</b>	(0,02)	28	-1,48	(0,04)	1,67	(0,09)	3,15	(0,10)	
Trento	10,8	(0,02)	34	-1,55	(0,05)	1,46	(0,04)	3,01	(0,06)	
Umbria	12,5	(0,02)	35	-1,54	(0,07)	1,73	(0,05)	3,27	(0,09)	
Valle d'Aosta	<b>8,4</b>	(0,02)	27	-1,64	(0,03)	1,45	(0,06)	3,09	(0,07)	
Veneto	<b>8,2</b>	(0,02)	27	-1,52	(0,04)	1,61	(0,08)	3,13	(0,09)	
<b>Italia</b>	11,8	(0,74)	32	-1,70	(0,02)	1,62	(0,03)	3,32	(0,04)	
<i>Media OCSE</i>	14,0	(0,22)	38	-1,44	(0,01)	1,48	(0,01)	2,92	(0,01)	

1. In queste colonne, i valori che hanno una differenza statisticamente significativa dalla media dell'Italia sono indicati in grassetto.

2. Regressione bivariata a un livello dei risultati nella scala complessiva di lettura sull'indice ESCS. La slope è il coefficiente di regressione dell'indice ESCS.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009.



Tabella N.53 Relazione tra fattori a livello studente e risultati degli studenti in lettura

	Differenze di punteggio associate ai diversi fattori riportati di seguito (slope), controllando per gli altri fattori																			
	Intercetta		Livello occupazionale più alto dei genitori		Livello di istruzione più alto dei genitori (in anni di scuola)		Indice Risorse culturali a casa		Indice Risorse educative a casa		Numero di libri a casa		Studenti immigrati di seconda generazione		Studenti immigrati di prima generazione		La lingua parlata a casa la maggior parte del tempo è differente dalla lingua della rilevazione		Varianza spiegata totale	
	Punt. medio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	%	S.E.
<b>Macroarea geografica</b>																				
Nord Ovest	427	(10,03)	0,7	(0,11)	0,0	(0,63)	9,8	(2,69)	11,1	(1,80)	17,8	(1,69)	-0,5	(13,53)	-50,8	(10,59)	-20,9	(9,42)	27,5	(1,78)
Nord Est	436	(6,98)	0,9	(0,13)	-0,2	(0,48)	9,2	(2,45)	12,4	(1,81)	13,7	(1,37)	-40,1	(13,53)	-45,9	(7,77)	-22,0	(5,79)	25,8	(1,94)
Centro	415	(10,88)	1,0	(0,13)	-1,0	(0,59)	14,9	(2,94)	11,4	(2,09)	14,1	(1,61)	-1,7	(11,66)	-21,4	(9,66)	-27,3	(6,01)	20,9	(1,82)
Sud	416	(10,24)	1,0	(0,14)	-0,1	(0,56)	17,4	(2,80)	10,2	(1,82)	9,0	(1,94)	-6,8	(25,22)	-52,5	(22,45)	-27,6	(6,76)	18,4	(1,71)
Sud Isole	397	(10,64)	1,0	(0,10)	0,8	(0,66)	13,3	(2,38)	15,2	(2,19)	6,7	(1,48)	-50,6	(23,02)	-48,9	(24,26)	-26,8	(6,85)	19,8	(1,86)
<b>Tipo di scuola</b>																				
Licei	485	(7,49)	0,4	(0,06)	-0,4	(0,46)	2,4	(1,91)	8,2	(1,20)	11,8	(1,00)	-3,0	(8,77)	-5,0	(7,99)	-11,7	(4,41)	8,8	(0,91)
Istituti tecnici	438	(7,91)	0,6	(0,10)	-1,1	(0,45)	0,4	(1,59)	9,8	(1,40)	12,0	(1,12)	-4,1	(8,98)	-9,8	(7,08)	-20,6	(5,23)	9,2	(1,04)
Istituti professionali	385	(9,77)	0,8	(0,16)	-0,9	(0,62)	8,1	(2,59)	9,5	(2,14)	10,1	(2,08)	-5,2	(13,96)	-22,1	(6,71)	-16,0	(5,26)	11,7	(1,59)
Secondaria I grado	250	(49,51)	0,8	(0,60)	4,7	(2,59)	15,4	(16,11)	22,3	(12,71)	4,6	(10,28)	8,1	(29,17)	-21,9	(23,13)	14,0	(26,53)	44,3	(12,08)
Formazione professionale	394	(17,68)	0,3	(0,31)	-0,4	(1,05)	1,0	(4,57)	14,0	(2,91)	6,2	(2,20)	-18,9	(15,98)	-63,9	(11,51)	4,5	(8,67)	14,2	(3,65)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																				
Abruzzo	428	(11,35)	1,2	(0,20)	-0,6	(0,84)	10,2	(3,59)	15,3	(3,14)	5,2	(2,20)	3,6	(25,77)	-7,8	(16,68)	-32,6	(9,66)	17,4	(2,13)
Basilicata	413	(13,65)	0,9	(0,21)	0,9	(0,85)	11,5	(3,34)	10,3	(3,23)	7,2	(2,79)	10,4	(31,28)	181,9	(23,38)	-19,4	(8,61)	16,0	(2,69)
Bolzano	392	(15,22)	0,6	(0,19)	1,1	(1,05)	6,3	(2,93)	8,4	(2,85)	17,9	(1,96)	-47,5	(44,42)	-57,5	(17,55)	11,1	(5,40)	20,2	(2,65)
Calabria	375	(12,22)	1,2	(0,21)	1,5	(1,15)	11,5	(5,39)	11,5	(3,39)	4,9	(1,94)	34,1	(48,70)	-94,1	(28,77)	-20,1	(9,79)	19,9	(2,93)
Campania	396	(17,84)	0,8	(0,24)	0,8	(0,77)	24,4	(4,62)	5,7	(3,27)	9,0	(3,26)	50,8	(29,08)	-85,0	(42,05)	-23,7	(9,54)	21,3	(3,11)
Emilia Romagna	415	(12,30)	0,9	(0,17)	2,0	(0,80)	11,0	(4,48)	12,0	(2,60)	10,8	(2,23)	-27,1	(19,08)	-52,6	(12,46)	-31,0	(11,45)	30,9	(2,99)
Friuli Venezia Giulia	441	(14,67)	0,6	(0,22)	-0,8	(0,77)	7,1	(3,85)	11,9	(3,28)	18,7	(2,47)	-2,5	(16,77)	-42,3	(17,42)	-17,9	(7,20)	25,6	(3,46)
Lazio	391	(19,54)	1,1	(0,21)	-0,6	(0,93)	10,1	(5,14)	12,4	(2,94)	15,7	(2,94)	2,7	(15,89)	-23,4	(16,57)	-41,7	(9,33)	25,3	(3,44)
Liguria	448	(25,43)	0,5	(0,21)	-1,5	(1,05)	15,5	(4,28)	11,5	(3,35)	14,0	(3,53)	-4,0	(26,00)	-39,3	(13,80)	-31,7	(16,84)	18,8	(3,86)
Lombardia	434	(13,93)	0,7	(0,18)	0,0	(0,89)	10,4	(3,68)	5,3	(1,90)	18,1	(2,25)	0,8	(21,88)	-59,9	(16,93)	-21,7	(14,89)	27,3	(2,84)
Marche	447	(13,36)	0,7	(0,34)	-1,2	(1,47)	19,0	(3,14)	10,6	(3,90)	15,6	(2,35)	-39,9	(20,51)	-28,4	(14,08)	-19,6	(10,25)	22,8	(3,16)
Molise	394	(11,97)	1,0	(0,22)	1,3	(1,02)	9,9	(4,10)	16,0	(3,99)	7,0	(2,29)	-41,1	(44,20)	-9,7	(23,57)	-26,5	(8,96)	20,6	(2,86)
Piemonte	405	(15,14)	0,8	(0,16)	1,0	(0,93)	5,4	(4,42)	20,3	(3,94)	17,2	(2,94)	-2,2	(16,58)	-38,6	(11,81)	-21,1	(10,17)	32,8	(2,63)
Puglia	431	(12,68)	1,1	(0,17)	-0,8	(0,91)	10,6	(3,61)	14,3	(2,79)	9,2	(2,47)	-98,3	(40,43)	-54,7	(32,52)	-9,7	(9,24)	17,7	(1,79)
Sardegna	409	(13,74)	1,0	(0,21)	-0,6	(0,88)	8,4	(4,07)	15,0	(3,34)	10,3	(2,24)	-74,9	(34,22)	15,1	(30,08)	-30,0	(15,10)	17,2	(2,95)
Sicilia	400	(16,22)	1,0	(0,17)	1,0	(0,98)	16,1	(3,21)	17,1	(3,56)	5,4	(2,68)	-66,9	(32,28)	24,2	(29,49)	-26,4	(12,91)	21,4	(2,98)
Toscana	424	(13,90)	0,9	(0,20)	-0,5	(1,07)	20,7	(4,02)	10,5	(3,21)	11,7	(2,19)	12,5	(22,11)	-19,3	(16,02)	-10,7	(12,00)	17,5	(2,63)
Trento	423	(18,01)	1,0	(0,20)	0,3	(1,22)	11,4	(3,67)	11,6	(3,45)	14,7	(2,37)	-22,4	(18,00)	-59,9	(12,06)	-12,3	(6,91)	27,4	(3,91)
Umbria	420	(13,08)	1,3	(0,24)	-1,4	(1,46)	12,0	(5,38)	13,7	(3,13)	13,4	(2,48)	-9,2	(27,46)	-41,7	(13,63)	-13,8	(12,50)	25,4	(2,78)
Valle d'Aosta	452	(15,76)	0,7	(0,26)	-0,3	(1,14)	11,0	(4,34)	8,7	(4,13)	14,6	(2,92)	-3,2	(28,11)	-69,4	(16,47)	-6,6	(7,80)	22,7	(3,26)
Veneto	464	(14,15)	0,9	(0,27)	-2,3	(0,85)	9,0	(4,47)	13,8	(3,39)	13,1	(2,56)	-62,0	(23,65)	-25,2	(15,48)	-29,3	(12,02)	24,4	(4,33)
<b>Italia</b>	407	(4,93)	0,9	(0,06)	0,2	(0,29)	10,0	(1,21)	12,4	(0,79)	14,7	(0,77)	-8,9	(6,85)	-31,2	(5,22)	-25,7	(3,0)	22,1	(0,80)
Media OCSE	382	(1,75)	1,0	(0,02)	1,9	(0,12)	8,5	(0,29)	7,2	(0,31)	14,6	(0,21)	-7,4	(3,0)	-7,9	(2,7)	-25,0	(2,2)	22,1	(0,26)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009.



Tabella N.54

Risultati degli studenti nella scala complessiva di lettura per genere e *background* socio-economico

	Risultati dei maschi in lettura per status socio-economico		Risultati delle femmine in lettura per status socio-economico		Differenze nei risultati											
	Quartile più basso dell'indice ESCS		Quartile più alto dell'indice ESCS		Quartile più basso dell'indice ESCS		Quartile più alto dell'indice ESCS		per le femmine, tra il quartile più basso e il più alto dell'indice delle ESCS		per i maschi, tra il quartile più basso e il più alto dell'indice delle ESCS		tra le femmine e i maschi nel quartile più basso dell'indice ESCS		tra le femmine e i maschi nel quartile più alto dell'indice ESCS	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	446	(6,7)	534	(6,0)	486	(6,6)	569	(6,0)	-83	(8,9)	-88	(9,0)	39	(9,4)	35	(8,5)
Nord Est	439	(7,6)	532	(4,6)	483	(5,3)	563	(5,1)	-81	(7,4)	-93	(8,8)	44	(9,2)	31	(6,8)
Centro	422	(5,5)	501	(5,2)	471	(6,5)	541	(5,4)	-71	(8,5)	-80	(7,6)	49	(8,6)	40	(7,5)
Sud	407	(7,0)	482	(5,3)	465	(6,0)	525	(5,2)	-60	(7,9)	-75	(8,8)	59	(9,3)	43	(7,4)
Sud Isole	382	(13,4)	479	(6,8)	439	(7,2)	521	(8,5)	-82	(11,1)	-97	(15,0)	57	(15,2)	43	(10,9)
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	523	(4,2)	544	(3,3)	521	(4,3)	561	(2,8)	-41	(5,2)	-22	(5,3)	-2	(6,0)	17	(4,3)
Istituti tecnici	443	(4,9)	475	(3,7)	485	(4,8)	516	(5,9)	-31	(7,7)	-32	(6,1)	42	(6,9)	41	(7,0)
Istituti professionali	386	(4,7)	409	(6,4)	419	(6,1)	470	(5,7)	-51	(8,3)	-23	(7,9)	33	(7,7)	61	(8,5)
Secondaria I grado	265	(36,8)	349	(16,1)	399	(41,2)	378	(45,0)	21	(61,0)	-84	(40,1)	134	(55,2)	29	(47,8)
Formazione professionale	375	(8,2)	401	(6,9)	396	(10,7)	432	(12,7)	-35	(16,6)	-26	(10,7)	21	(13,5)	30	(14,4)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	420	(8,8)	496	(7,3)	456	(12,8)	546	(7,2)	-89	(14,7)	-77	(11,5)	36	(15,6)	49	(10,3)
Basilicata	419	(9,4)	489	(7,5)	468	(7,8)	528	(5,9)	-59	(9,8)	-70	(12,0)	49	(12,2)	39	(9,6)
Bolzano	434	(7,7)	496	(6,0)	475	(7,1)	545	(9,2)	-70	(11,6)	-63	(9,7)	41	(10,5)	49	(11,0)
Calabria	381	(8,0)	470	(8,0)	443	(5,6)	515	(5,9)	-72	(8,1)	-90	(11,3)	62	(9,7)	44	(10,0)
Campania	396	(9,6)	468	(9,9)	446	(9,5)	514	(8,7)	-69	(12,9)	-72	(13,8)	50	(13,5)	47	(13,2)
Emilia Romagna	427	(10,3)	546	(5,9)	450	(9,6)	576	(8,2)	-125	(12,7)	-119	(11,9)	23	(14,1)	30	(10,1)
Friuli Venezia Giulia	442	(9,6)	523	(8,0)	511	(7,4)	574	(8,4)	-62	(11,2)	-81	(12,4)	69	(12,1)	51	(11,6)
Lazio	408	(8,1)	499	(8,5)	462	(12,7)	536	(9,7)	-75	(15,9)	-91	(11,8)	54	(15,0)	37	(12,9)
Liguria	432	(22,0)	509	(8,6)	479	(12,6)	546	(7,3)	-68	(14,5)	-77	(23,6)	47	(25,3)	38	(11,3)
Lombardia	449	(11,0)	546	(7,9)	499	(9,8)	574	(7,7)	-75	(12,5)	-96	(13,5)	50	(14,7)	28	(11,1)
Marche	445	(15,8)	509	(7,2)	489	(7,0)	560	(5,8)	-71	(9,1)	-64	(17,3)	43	(17,2)	50	(9,2)
Molise	397	(7,7)	492	(7,9)	458	(7,3)	527	(6,2)	-69	(9,6)	-95	(11,0)	61	(10,6)	35	(10,1)
Piemonte	445	(5,6)	526	(9,6)	464	(9,2)	564	(9,0)	-100	(12,9)	-81	(11,1)	19	(10,8)	38	(13,1)
Puglia	432	(6,6)	498	(7,1)	487	(8,2)	540	(5,9)	-54	(10,1)	-66	(9,7)	55	(10,5)	42	(9,3)
Sardegna	415	(11,5)	489	(8,5)	467	(5,9)	528	(8,6)	-61	(10,4)	-73	(14,3)	52	(12,9)	39	(12,1)
Sicilia	372	(22,4)	479	(11,6)	428	(12,3)	524	(12,0)	-96	(17,2)	-107	(25,2)	56	(25,6)	44	(16,7)
Toscana	431	(9,1)	502	(8,5)	478	(10,1)	542	(7,8)	-64	(12,7)	-71	(12,5)	47	(13,6)	40	(11,6)
Trento	453	(7,5)	529	(8,1)	495	(8,9)	569	(8,2)	-74	(12,1)	-76	(11,0)	41	(11,7)	40	(11,5)
Umbria	423	(8,3)	513	(7,6)	464	(9,2)	561	(8,2)	-97	(12,3)	-89	(11,2)	40	(12,3)	48	(11,2)
Valle d'Aosta	461	(8,8)	536	(8,2)	495	(9,3)	560	(5,8)	-65	(11,0)	-75	(12,0)	34	(12,8)	24	(10,1)
Veneto	446	(13,8)	521	(10,3)	504	(8,9)	554	(9,6)	-50	(13,1)	-74	(17,2)	57	(16,4)	33	(14,1)
<b>Italia</b>	418	(6,0)	507	(3,4)	467	(4,2)	546	(2,8)	79	(4,4)	89	(8,0)	50	(4,2)	39	(4,0)
<i>Media OCSE</i>	428	(1,2)	522	(1,2)	469	(1,0)	558	(1,0)	89	(1,3)	94	(1,5)	42	(1,4)	36	(1,3)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009.

**Indice PISA dello status socio-economico e culturale e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.55

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice PISA dello status socio-economico e culturale									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	-0,06	(0,02)	-1,3	(0,02)	-0,4	(0,01)	0,2	(0,01)	1,2	(0,02)
Nord Est	-0,03	(0,03)	-1,3	(0,01)	-0,4	(0,01)	0,2	(0,01)	1,3	(0,02)
Centro	0,08	(0,03)	-1,2	(0,02)	-0,2	(0,01)	0,4	(0,01)	1,3	(0,01)
Sud	-0,32	(0,03)	-1,6	(0,02)	-0,7	(0,01)	0,0	(0,01)	1,0	(0,02)
Sud Isole	-0,25	(0,04)	-1,6	(0,01)	-0,7	(0,01)	0,0	(0,01)	1,2	(0,03)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	0,33	(0,02)	-0,9	(0,01)	0,0	(0,00)	0,7	(0,00)	1,6	(0,01)
Istituti tecnici	-0,29	(0,02)	-1,4	(0,01)	-0,6	(0,00)	0,0	(0,00)	0,8	(0,01)
Istituti professionali	-0,60	(0,02)	-1,7	(0,01)	-1,0	(0,01)	-0,3	(0,01)	0,6	(0,02)
Secondaria I grado	-1,12	(0,17)	-2,6	(0,18)	-1,3	(0,04)	-0,8	(0,02)	0,1	(0,15)
Formazione professionale	-0,76	(0,04)	-1,7	(0,02)	-1,0	(0,01)	-0,5	(0,01)	0,3	(0,01)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	-0,03	(0,04)	-1,2	(0,04)	-0,4	(0,01)	0,2	(0,01)	1,2	(0,02)
Basilicata	-0,28	(0,03)	-1,4	(0,02)	-0,6	(0,01)	0,0	(0,01)	1,0	(0,03)
Bolzano	-0,22	(0,02)	-1,3	(0,02)	-0,5	(0,01)	0,0	(0,01)	0,9	(0,02)
Calabria	-0,25	(0,06)	-1,6	(0,02)	-0,7	(0,01)	0,0	(0,01)	1,2	(0,03)
Campania	-0,33	(0,06)	-1,6	(0,03)	-0,7	(0,01)	0,0	(0,01)	1,0	(0,03)
Emilia Romagna	0,06	(0,04)	-1,3	(0,02)	-0,3	(0,01)	0,4	(0,01)	1,4	(0,03)
Friuli Venezia Giulia	-0,05	(0,04)	-1,2	(0,02)	-0,3	(0,01)	0,2	(0,01)	1,1	(0,02)
Lazio	0,14	(0,05)	-1,1	(0,03)	-0,2	(0,01)	0,4	(0,01)	1,4	(0,02)
Liguria	0,02	(0,05)	-1,2	(0,03)	-0,3	(0,01)	0,3	(0,01)	1,3	(0,03)
Lombardia	-0,03	(0,03)	-1,3	(0,03)	-0,3	(0,01)	0,3	(0,01)	1,2	(0,03)
Marche	-0,11	(0,03)	-1,3	(0,02)	-0,4	(0,01)	0,2	(0,01)	1,1	(0,03)
Molise	-0,12	(0,03)	-1,4	(0,02)	-0,5	(0,01)	0,1	(0,01)	1,2	(0,04)
Piemonte	-0,14	(0,04)	-1,4	(0,04)	-0,5	(0,01)	0,1	(0,01)	1,2	(0,03)
Puglia	-0,42	(0,05)	-1,6	(0,02)	-0,8	(0,01)	-0,1	(0,01)	0,9	(0,04)
Sardegna	-0,25	(0,05)	-1,6	(0,02)	-0,7	(0,01)	0,0	(0,01)	1,2	(0,03)
Sicilia	-0,24	(0,07)	-1,6	(0,02)	-0,7	(0,01)	0,1	(0,01)	1,3	(0,04)
Toscana	0,06	(0,04)	-1,1	(0,03)	-0,3	(0,01)	0,4	(0,01)	1,3	(0,03)
Trento	-0,13	(0,03)	-1,2	(0,03)	-0,4	(0,01)	0,1	(0,01)	1,0	(0,02)
Umbria	0,08	(0,03)	-1,1	(0,03)	-0,2	(0,01)	0,3	(0,01)	1,4	(0,03)
Valle d'Aosta	-0,12	(0,03)	-1,3	(0,03)	-0,4	(0,01)	0,1	(0,01)	1,1	(0,03)
Veneto	-0,06	(0,05)	-1,3	(0,02)	-0,4	(0,01)	0,2	(0,01)	1,2	(0,03)
<b>Italia</b>	-0,12	(0,01)	-1,4	(0,01)	-0,5	(0,00)	0,2	(0,00)	1,2	(0,01)
Media OCSE	0,00	(0,00)	-1,1	(0,00)	-0,3	(0,00)	0,3	(0,00)	1,2	(0,00)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

**Indice PISA dello status socio-economico e culturale e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice**

Tabella N.55

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice										Risultati nella scala complessiva di lettura	Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice	Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)			
	Quartili												Punt. medio	E.S.	Rapporto	E.S.
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo									
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.			%	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	467	(5,39)	502	(4,99)	526	(4,76)	551	(4,68)	511	(3,93)	34	(2,26)	13,2	(1,72)		
Nord Est	462	(5,05)	495	(3,55)	515	(2,65)	548	(3,70)	504	(2,77)	35	(2,29)	13,0	(1,46)		
Centro	446	(3,73)	489	(3,91)	499	(3,55)	519	(3,88)	488	(2,57)	29	(2,17)	8,6	(1,30)		
Sud	434	(5,99)	457	(4,43)	480	(5,08)	502	(4,09)	468	(3,90)	26	(2,58)	8,4	(1,35)		
Sud Isole	412	(9,35)	444	(5,06)	468	(4,61)	500	(6,53)	456	(4,81)	31	(3,40)	12,6	(2,17)		
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	521	(3,36)	545	(2,05)	543	(2,97)	553	(2,47)	541	(2,18)	12	(1,43)	2,6	(0,59)		
Istituti tecnici	460	(4,23)	473	(3,47)	485	(3,22)	488	(3,36)	476	(2,70)	13	(2,10)	2,0	(0,60)		
Istituti professionali	402	(4,37)	410	(5,00)	422	(5,07)	434	(5,01)	417	(3,80)	15	(2,17)	2,6	(0,69)		
Secondaria I grado	320	(35,39)	313	(39,51)	359	(15,50)	356	(18,96)	337	(19,96)	12	(14,57)	1,9	(4,48)		
Formazione professionale	384	(7,35)	400	(10,58)	403	(8,28)	410	(6,99)	399	(6,19)	11	(4,25)	1,3	(0,99)		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Abruzzo	437	(9,49)	474	(6,23)	490	(6,40)	519	(5,69)	480	(4,80)	34	(4,69)	12,8	(2,93)		
Basilicata	445	(7,36)	458	(5,81)	483	(5,84)	507	(4,50)	473	(4,50)	28	(3,03)	9,3	(1,77)		
Bolzano	455	(5,11)	491	(5,98)	499	(5,98)	519	(4,98)	490	(3,16)	27	(3,65)	6,6	(1,82)		
Calabria	413	(5,96)	434	(5,96)	455	(8,81)	492	(5,68)	448	(5,16)	28	(2,27)	12,0	(1,68)		
Campania	416	(8,77)	436	(7,28)	464	(8,23)	490	(7,64)	451	(6,61)	27	(4,26)	9,3	(2,33)		
Emilia Romagna	440	(8,31)	492	(4,39)	520	(5,18)	561	(5,75)	502	(4,04)	44	(3,34)	21,9	(3,02)		
Friuli Venezia Giulia	473	(6,79)	503	(7,72)	529	(5,69)	548	(6,61)	513	(4,74)	34	(4,21)	11,0	(2,23)		
Lazio	434	(6,28)	487	(5,41)	488	(6,15)	516	(7,16)	481	(3,88)	30	(3,68)	10,0	(2,47)		
Liguria	452	(15,69)	492	(11,43)	496	(8,67)	526	(7,07)	491	(9,33)	29	(6,72)	8,2	(3,00)		
Lombardia	474	(8,52)	515	(6,14)	539	(6,22)	559	(5,84)	522	(5,52)	34	(3,28)	14,1	(2,48)		
Marche	466	(9,64)	486	(11,80)	512	(5,31)	531	(5,68)	499	(7,27)	28	(3,79)	8,1	(1,46)		
Molise	427	(5,65)	474	(4,31)	474	(5,16)	509	(5,57)	471	(2,82)	30	(2,41)	13,0	(1,93)		
Piemonte	456	(4,95)	484	(6,85)	502	(11,29)	544	(7,85)	496	(5,94)	35	(3,19)	13,5	(3,09)		
Puglia	463	(6,62)	477	(7,11)	501	(7,29)	517	(4,79)	489	(5,01)	24	(2,78)	7,6	(1,72)		
Sardegna	445	(6,61)	460	(4,40)	462	(7,14)	509	(6,72)	469	(4,31)	25	(3,29)	8,1	(2,11)		
Sicilia	401	(15,74)	442	(8,62)	469	(7,93)	501	(10,20)	453	(8,35)	35	(5,55)	14,6	(3,66)		
Toscana	453	(6,70)	493	(8,03)	509	(5,58)	521	(5,58)	493	(4,46)	28	(3,60)	7,4	(1,91)		
Trento	474	(5,37)	499	(5,46)	512	(4,67)	549	(5,99)	508	(2,66)	34	(3,88)	10,8	(2,36)		
Umbria	445	(6,86)	486	(8,18)	501	(5,85)	534	(6,32)	490	(5,30)	35	(2,96)	12,5	(2,12)		
Valle d'Aosta	480	(6,83)	507	(5,53)	523	(5,29)	547	(4,99)	514	(2,21)	27	(3,26)	8,4	(1,89)		
Veneto	475	(9,02)	496	(7,56)	514	(4,99)	537	(7,99)	505	(5,21)	27	(4,81)	8,2	(2,48)		
<b>Italia</b>	442	(3,0)	477	(2,0)	500	(2,0)	526	(2,1)	486	(1,6)	32	(1,27)	11,8	(0,74)		
Media OCSE	451	(0,7)	483	(0,6)	506	(0,6)	540	(0,6)	493	(0,5)	38	(0,34)	14,0	(0,2)		

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

[Parte 1/2]

**Indice PISA dello stato occupazionale più alto dei genitori (HISEI) e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Tabella N.56

	Indice di stato occupazionale più alto dei genitori (HISEI)									
	Quartili									
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	48,00	(0,35)	28,07	(0,20)	40,14	(0,18)	50,66	(0,06)	68,55	(0,41)
Nord Est	47,47	(0,46)	28,33	(0,12)	39,96	(0,14)	50,69	(0,05)	68,94	(0,37)
Centro	48,96	(0,55)	28,38	(0,12)	40,54	(0,14)	50,57	(0,07)	69,22	(0,45)
Sud	44,53	(0,51)	27,67	(0,16)	39,79	(0,14)	50,15	(0,05)	68,08	(0,51)
Sud Isole	45,50	(0,59)	27,17	(0,19)	40,29	(0,15)	50,13	(0,08)	70,64	(0,50)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	53,72	(0,38)	27,84	(0,15)	41,04	(0,10)	50,46	(0,03)	70,74	(0,24)
Istituti tecnici	43,79	(0,26)	27,97	(0,12)	40,16	(0,14)	50,49	(0,05)	65,06	(0,39)
Istituti professionali	39,80	(0,33)	27,81	(0,12)	39,22	(0,12)	50,41	(0,08)	64,87	(0,48)
Secondaria I grado	35,25	(1,37)	27,05	(0,96)	38,18	(1,43)	49,87	(0,55)	66,88	(3,22)
Formazione professionale	36,44	(0,38)	28,01	(0,34)	38,52	(0,31)	50,28	(0,23)	65,51	(1,41)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	47,62	(0,55)	28,64	(0,25)	40,45	(0,26)	50,36	(0,07)	69,13	(0,55)
Basilicata	48,38	(0,49)	27,42	(0,33)	39,91	(0,23)	50,13	(0,09)	70,99	(0,72)
Bolzano	46,57	(0,68)	27,08	(0,21)	39,83	(0,25)	51,22	(0,11)	67,46	(0,47)
Calabria	45,99	(0,53)	26,80	(0,35)	40,14	(0,24)	49,99	(0,08)	71,17	(0,71)
Campania	46,70	(0,56)	27,81	(0,23)	39,46	(0,19)	50,14	(0,08)	68,21	(0,88)
Emilia Romagna	43,46	(0,67)	28,03	(0,26)	40,35	(0,22)	50,68	(0,10)	70,02	(0,65)
Friuli Venezia Giulia	45,14	(0,77)	28,99	(0,17)	40,37	(0,23)	50,64	(0,09)	67,85	(0,60)
Lazio	45,98	(0,96)	27,92	(0,24)	40,79	(0,25)	50,62	(0,12)	69,64	(0,70)
Liguria	48,14	(0,71)	27,74	(0,31)	40,52	(0,20)	50,59	(0,09)	69,40	(0,55)
Lombardia	45,60	(0,45)	28,27	(0,26)	40,03	(0,25)	50,67	(0,09)	68,50	(0,60)
Marche	47,97	(0,53)	29,38	(0,17)	40,15	(0,32)	50,51	(0,09)	68,29	(0,61)
Molise	43,92	(0,61)	27,60	(0,22)	40,33	(0,27)	50,20	(0,12)	70,98	(0,79)
Piemonte	47,60	(0,56)	27,78	(0,40)	40,23	(0,33)	50,64	(0,09)	68,32	(0,58)
Puglia	46,86	(0,81)	27,26	(0,27)	40,02	(0,27)	50,09	(0,08)	67,20	(0,73)
Sardegna	46,04	(0,37)	26,93	(0,30)	40,09	(0,18)	50,31	(0,10)	70,39	(0,58)
Sicilia	45,02	(0,99)	27,39	(0,31)	40,43	(0,23)	50,13	(0,14)	70,48	(0,82)
Toscana	44,57	(0,88)	28,42	(0,25)	40,40	(0,19)	50,57	(0,08)	68,67	(0,74)
Trento	48,73	(0,71)	27,76	(0,18)	39,77	(0,23)	50,66	(0,12)	69,40	(0,67)
Umbria	47,73	(0,61)	28,52	(0,25)	40,09	(0,21)	50,36	(0,08)	69,34	(0,55)
Valle d'Aosta	50,25	(0,95)	28,68	(0,23)	40,31	(0,27)	50,61	(0,12)	69,12	(0,66)
Veneto	49,62	(0,92)	28,68	(0,16)	39,66	(0,22)	50,65	(0,08)	68,33	(0,62)
<b>Italia</b>	<b>46,86</b>	<b>(0,18)</b>	<b>27,86</b>	<b>(0,08)</b>	<b>40,13</b>	<b>(0,07)</b>	<b>50,45</b>	<b>(0,03)</b>	<b>69,02</b>	<b>(0,20)</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009.

[Parte 2/2]

**Indice PISA dello stato occupazionale più alto dei genitori (HISEI) e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Tabella N.56

	Risultati degli studenti, per quartili dell'indice								Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
	Quartili									
	Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	461	(5,0)	502	(4,3)	526	(4,4)	550	(4,6)	12,3	(1,29)
Nord Est	458	(5,3)	495	(3,9)	519	(3,2)	545	(4,1)	12,1	(1,48)
Centro	450	(4,6)	476	(4,1)	498	(3,6)	521	(3,5)	8,0	(1,28)
Sud	439	(4,8)	464	(4,7)	478	(5,1)	510	(4,6)	8,3	(1,27)
Sud Isole	424	(5,6)	449	(6,3)	464	(5,1)	509	(5,1)	10,8	(1,53)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	515	(4,0)	533	(3,2)	543	(2,5)	552	(2,2)	2,4	(0,45)
Istituti tecnici	461	(3,4)	478	(2,6)	484	(3,5)	494	(3,8)	2,1	(0,52)
Istituti professionali	402	(3,9)	421	(4,7)	432	(5,2)	449	(6,6)	3,4	(0,78)
Secondaria I grado	347	(21,3)	327	(22,4)	336	(22,0)	432	(29,6)	0,3	(2,04)
Formazione professionale	390	(6,7)	409	(6,7)	415	(9,7)	410	(16,7)	1,4	(0,91)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	441	(9,4)	469	(6,3)	495	(5,2)	519	(6,2)	11,1	(1,72)
Basilicata	447	(7,3)	468	(5,8)	483	(5,4)	517	(5,7)	8,3	(2,06)
Bolzano	459	(4,8)	490	(7,3)	499	(7,0)	524	(4,9)	6,3	(1,94)
Calabria	420	(5,3)	443	(7,8)	448	(8,4)	502	(5,6)	11,6	(1,79)
Campania	420	(7,7)	446	(8,1)	459	(8,5)	499	(8,2)	9,0	(2,45)
Emilia Romagna	445	(8,1)	485	(6,2)	519	(5,3)	554	(4,9)	17,7	(2,55)
Friuli Venezia Giulia	469	(8,5)	502	(6,8)	534	(6,1)	545	(5,6)	8,8	(2,21)
Lazio	439	(8,4)	463	(6,1)	488	(5,8)	515	(6,0)	9,8	(2,58)
Liguria	448	(14,9)	489	(11,7)	492	(10,6)	523	(5,6)	7,0	(2,48)
Lombardia	468	(7,4)	511	(6,0)	536	(6,2)	560	(6,6)	13,3	(1,99)
Marche	469	(8,8)	492	(9,2)	507	(6,9)	536	(5,3)	7,1	(1,97)
Molise	437	(5,4)	462	(4,9)	480	(5,2)	515	(6,6)	11,7	(2,04)
Piemonte	451	(6,8)	489	(6,5)	514	(6,5)	540	(7,7)	12,9	(1,98)
Puglia	463	(5,9)	485	(6,6)	504	(6,9)	524	(4,9)	7,7	(1,32)
Sardegna	444	(6,0)	466	(5,1)	474	(5,7)	514	(7,5)	8,8	(2,14)
Sicilia	416	(10,0)	445	(10,0)	467	(9,3)	510	(8,2)	11,6	(2,53)
Toscana	459	(8,6)	487	(6,5)	508	(5,0)	522	(5,4)	6,0	(1,62)
Trento	473	(5,9)	500	(4,8)	522	(5,6)	554	(5,4)	10,7	(1,86)
Umbria	435	(7,8)	484	(5,7)	510	(5,7)	534	(5,8)	13,4	(1,83)
Valle d'Aosta	483	(7,9)	496	(5,5)	522	(5,0)	555	(5,1)	8,7	(1,91)
Veneto	464	(10,9)	500	(6,7)	519	(6,0)	539	(8,3)	9,7	(2,93)
<b>Italia</b>	<b>445</b>	<b>(2,3)</b>	<b>478</b>	<b>(2,1)</b>	<b>499</b>	<b>(2,1)</b>	<b>529</b>	<b>(1,8)</b>	<b>10,7</b>	<b>(0,60)</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009.

**Indice Tipo di occupazione dei genitori e risultati nella scala complessiva di lettura****Tabella N.57**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Genitori con livelli professionali meno elevati				Genitori con livelli professionali più elevati				Differenza nei risultati tra gli studenti con genitori con livelli professionali più elevati e quelli con genitori con livelli professionali meno elevati	
	Percentuale di studenti		Risultati in lettura		Percentuale di studenti		Risultati in lettura			
			Punt. medio	E.S.			Punteggio medio	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	10,8	(0,71)	473	(7,73)	50,9	(1,1)	539	(3,4)	<b>67</b>	(7,3)
Nord Est	11,0	(0,66)	462	(5,97)	49,4	(1,2)	531	(3,0)	<b>70</b>	(6,8)
Centro	9,7	(0,69)	443	(6,28)	52,1	(1,2)	510	(2,8)	<b>67</b>	(6,4)
Sud	14,4	(0,71)	444	(6,40)	45,0	(1,4)	493	(3,9)	<b>49</b>	(6,1)
Sud Isole	12,9	(0,67)	430	(5,79)	44,9	(1,6)	487	(4,8)	<b>57</b>	(5,7)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	6,3	(0,36)	518	(4,98)	65,2	(0,9)	547	(2,1)	<b>29</b>	(4,4)
Istituti tecnici	13,7	(0,55)	464	(4,46)	42,4	(0,9)	487	(2,8)	<b>23</b>	(4,2)
Istituti professionali	17,5	(0,85)	406	(5,08)	29,9	(1,0)	437	(5,1)	<b>31</b>	(4,8)
Secondaria I grado	24,6	(4,05)	358	(19,46)	21,3	(4,8)	362	(20,5)	<b>4</b>	(27,3)
Formazione professionale	24,0	(1,85)	396	(8,09)	18,5	(1,6)	413	(10,4)	<b>18</b>	(9,9)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Abruzzo	12,8	(1,31)	432	(17,07)	50,0	(1,8)	506	(4,7)	<b>74</b>	(15,9)
Basilicata	15,3	(0,91)	460	(8,97)	43,2	(1,9)	499	(3,8)	<b>39</b>	(8,5)
Bolzano	7,3	(0,77)	445	(7,78)	46,9	(1,1)	513	(3,1)	<b>67</b>	(9,0)
Calabria	14,6	(1,40)	417	(8,16)	47,0	(2,5)	472	(6,6)	<b>55</b>	(8,4)
Campania	14,8	(1,14)	429	(9,74)	46,1	(2,4)	477	(6,6)	<b>49</b>	(9,2)
Emilia Romagna	10,0	(0,92)	437	(8,03)	52,7	(1,8)	535	(4,9)	<b>98</b>	(9,7)
Friuli Venezia Giulia	10,1	(0,85)	472	(8,94)	49,9	(1,7)	538	(4,3)	<b>66</b>	(9,4)
Lazio	9,7	(1,15)	420	(9,49)	54,7	(2,0)	503	(4,8)	<b>83</b>	(10,0)
Liguria	7,1	(0,65)	461	(19,74)	56,3	(2,3)	510	(6,4)	<b>50</b>	(16,9)
Lombardia	10,7	(1,03)	479	(12,01)	52,2	(1,6)	548	(4,8)	<b>69</b>	(11,5)
Marche	13,0	(1,25)	474	(14,93)	47,8	(1,8)	520	(5,2)	<b>46</b>	(14,0)
Molise	12,8	(1,04)	443	(7,79)	47,1	(1,7)	497	(4,4)	<b>55</b>	(9,4)
Piemonte	12,4	(1,09)	464	(7,23)	46,5	(1,9)	530	(5,6)	<b>66</b>	(7,5)
Puglia	14,4	(1,05)	469	(9,35)	41,8	(1,7)	512	(5,6)	<b>43</b>	(8,9)
Sardegna	13,0	(1,13)	446	(7,63)	43,4	(2,0)	494	(5,6)	<b>48</b>	(9,3)
Sicilia	11,9	(0,98)	427	(10,68)	44,6	(2,6)	490	(8,0)	<b>63</b>	(10,1)
Toscana	8,0	(0,92)	468	(12,34)	50,6	(2,1)	514	(3,9)	<b>46</b>	(12,7)
Trento	10,8	(0,83)	477	(9,04)	47,6	(1,6)	532	(4,1)	<b>55</b>	(10,3)
Umbria	9,5	(0,69)	441	(9,57)	49,2	(1,4)	524	(4,8)	<b>82</b>	(8,8)
Valle d'Aosta	5,0	(0,71)	481	(10,59)	50,6	(1,7)	535	(3,6)	<b>54</b>	(11,4)
Veneto	12,4	(1,19)	475	(11,58)	47,3	(2,1)	529	(5,7)	<b>55</b>	(13,3)
<b>Italia</b>	11,8	(0,27)	450	(2,69)	48,5	(0,5)	514	(1,6)	<b>64</b>	(2,7)

Nota: I valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

**Indice Risorse culturali possedute a casa e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice**

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Tabella N.58

	Indice Risorse culturali possedute a casa		Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
			Quartili											
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>														
Nord Ovest	-0,05	(0,02)	467	(5,8)	507	(5,0)	532	(5,7)	542	(5,1)	37,7	(2,19)	11,6	(1,70)
Nord Est	-0,10	(0,02)	463	(4,5)	500	(4,0)	528	(4,2)	538	(3,4)	38,8	(1,53)	12,5	(1,17)
Centro	0,05	(0,02)	441	(4,3)	479	(4,9)	507	(4,6)	515	(4,1)	37,7	(1,47)	10,9	(1,33)
Sud	-0,07	(0,02)	430	(5,9)	463	(4,9)	487	(5,5)	500	(4,2)	34,9	(1,79)	9,9	(1,28)
Sud Isole	0,01	(0,02)	413	(7,9)	450	(4,7)	474	(4,6)	486	(6,0)	35,9	(2,47)	9,5	(1,73)
<b>Tipo di scuola</b>														
Licei	0,28	(0,01)	517	(4,2)	534	(3,2)	545	(2,3)	548	(2,4)	16,1	(0,99)	2,3	(0,49)
Istituti tecnici	-0,18	(0,01)	462	(3,9)	477	(3,7)	485	(3,1)	487	(3,0)	13,4	(1,03)	1,9	(0,45)
Istituti professionali	-0,34	(0,02)	401	(4,2)	418	(4,6)	431	(5,5)	439	(5,7)	19,0	(1,36)	3,6	(0,80)
Secondaria I grado	-0,67	(0,08)	329	(27,0)	353	(21,6)	369	(24,2)	388	(31,1)	28,9	(10,61)	6,0	(6,46)
Formazione professionale	-0,58	(0,05)	389	(7,0)	405	(8,6)	409	(11,1)	415	(14,8)	14,1	(2,29)	2,2	(1,17)
<b>Regione/Provincia aut.</b>														
Abruzzo	-0,07	(0,03)	443	(7,3)	479	(7,4)	496	(9,2)	507	(6,5)	31,0	(3,51)	8,5	(1,75)
Basilicata	-0,02	(0,03)	437	(6,5)	473	(7,5)	486	(6,2)	495	(4,8)	28,4	(2,85)	7,1	(1,29)
Bolzano	-0,11	(0,03)	469	(4,5)	489	(6,2)	507	(5,4)	525	(5,8)	27,1	(2,51)	5,7	(0,95)
Calabria	-0,01	(0,02)	417	(8,6)	431	(9,1)	462	(6,7)	477	(5,9)	31,0	(4,65)	7,4	(1,85)
Campania	-0,14	(0,03)	409	(9,9)	445	(8,4)	474	(9,4)	486	(8,7)	38,9	(5,07)	12,0	(2,35)
Emilia Romagna	-0,06	(0,03)	446	(7,5)	503	(6,4)	530	(7,3)	540	(6,3)	47,5	(4,00)	17,2	(2,41)
Friuli Venezia Giulia	0,13	(0,03)	478	(7,2)	506	(7,9)	533	(7,8)	547	(5,7)	35,9	(3,16)	11,2	(1,70)
Lazio	-0,04	(0,03)	432	(6,6)	470	(8,8)	501	(6,9)	509	(7,1)	38,8	(3,80)	11,7	(2,21)
Liguria	0,09	(0,03)	445	(15,2)	493	(10,3)	511	(9,0)	513	(8,6)	35,6	(6,60)	9,9	(2,70)
Lombardia	-0,21	(0,03)	477	(9,0)	514	(7,4)	542	(7,8)	553	(6,4)	38,2	(5,01)	12,3	(2,68)
Marche	0,07	(0,02)	453	(12,3)	497	(9,2)	521	(6,8)	534	(6,0)	40,9	(5,03)	14,0	(2,46)
Molise	0,00	(0,03)	436	(8,1)	467	(5,5)	482	(8,3)	494	(7,4)	30,2	(3,49)	8,5	(1,86)
Piemonte	-0,35	(0,03)	455	(7,7)	497	(6,0)	519	(9,4)	526	(10,6)	36,1	(4,21)	10,6	(2,40)
Puglia	-0,08	(0,04)	457	(6,0)	485	(6,7)	505	(6,5)	515	(7,5)	29,7	(2,63)	7,9	(1,29)
Sardegna	-0,31	(0,02)	428	(7,7)	461	(6,8)	482	(7,5)	491	(7,3)	32,5	(4,23)	7,7	(1,85)
Sicilia	0,05	(0,03)	407	(12,7)	452	(7,8)	475	(8,3)	488	(10,6)	39,1	(6,28)	11,1	(2,95)
Toscana	-0,09	(0,04)	446	(7,5)	485	(7,6)	512	(6,9)	518	(5,7)	35,9	(4,04)	9,6	(2,08)
Trento	-0,09	(0,04)	472	(6,8)	507	(6,4)	534	(6,9)	543	(6,3)	35,4	(4,05)	11,0	(2,37)
Umbria	-0,10	(0,03)	445	(7,5)	482	(7,2)	508	(8,3)	519	(6,2)	38,4	(4,67)	10,3	(2,21)
Valle d'Aosta	0,07	(0,03)	486	(5,7)	513	(7,1)	538	(8,3)	553	(6,6)	31,6	(3,23)	10,3	(2,00)
Veneto	0,00	(0,05)	469	(9,2)	496	(8,4)	527	(6,8)	536	(6,3)	34,3	(4,33)	10,4	(2,21)
<b>Italia</b>	<b>-0,15</b>	<b>(0,01)</b>	<b>445</b>	<b>(2,3)</b>	<b>480</b>	<b>(2,3)</b>	<b>506</b>	<b>(2,2)</b>	<b>516</b>	<b>(2,2)</b>	<b>35,7</b>	<b>(1,36)</b>	<b>10,0</b>	<b>(0,64)</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

Indice *Risorse educative possedute a casa* e risultati nella scala complessiva di lettura, per quartili nazionali dell'indice

Tabella N.59

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Indice Risorse educative possedute a casa		Risultati sulla scala complessiva di lettura, per quartili dell'indice								Cambiamento del punteggio di lettura per unità dell'indice		Percentuale di varianza dei punteggi in lettura spiegata dall'indice (r <sup>2</sup> x 100)	
			Quartili											
	Tutti gli studenti		Primo		Secondo		Terzo		Oltre il terzo		Effetto	E.S.	%	E.S.
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>														
Nord Ovest	0,12	(0,02)	471	(5,1)	513	(4,6)	525	(5,0)	531	(5,1)	28	(1,6)	7,3	(0,88)
Nord Est	0,08	(0,02)	464	(4,5)	508	(4,2)	519	(4,3)	527	(3,4)	29	(2,2)	7,9	(0,99)
Centro	0,07	(0,02)	449	(3,7)	495	(4,6)	502	(4,1)	506	(4,4)	26	(2,0)	6,0	(0,98)
Sud	0,04	(0,02)	439	(5,1)	469	(5,0)	481	(6,0)	489	(4,8)	23	(1,9)	5,2	(0,74)
Sud Isole	0,03	(0,03)	415	(9,0)	459	(5,4)	473	(6,2)	481	(6,1)	32	(5,5)	10,0	(3,35)
<b>Tipo di scuola</b>														
Licei	0,25	(0,01)	519	(3,2)	541	(3,1)	546	(3,0)	548	(2,8)	12	(1,2)	1,8	(0,37)
Istituti tecnici	0,10	(0,02)	455	(3,2)	477	(3,2)	484	(3,4)	488	(3,7)	16	(1,3)	2,9	(0,49)
Istituti professionali	-0,21	(0,02)	400	(4,0)	422	(4,9)	427	(5,9)	433	(5,6)	16	(1,9)	3,1	(0,68)
Secondaria I grado	-0,90	(0,22)	316	(28,5)	356	(18,8)	377	(33,6)	384	(27,8)	27	(12,3)	14,4	(11,14)
Formazione professionale	-0,31	(0,04)	379	(7,0)	402	(8,2)	411	(9,4)	429	(10,0)	20	(3,2)	6,1	(1,79)
<b>Regione/Provincia aut.</b>														
Abruzzo	-0,01	(0,04)	435	(8,5)	489	(6,2)	497	(7,0)	507	(6,9)	31	(5,5)	9,3	(2,79)
Basilicata	0,04	(0,03)	446	(6,6)	472	(8,0)	487	(6,7)	493	(7,2)	22	(3,2)	4,9	(1,28)
Bolzano	-0,08	(0,03)	462	(7,5)	494	(6,9)	504	(7,0)	514	(4,4)	22	(3,0)	4,9	(1,22)
Calabria	0,05	(0,04)	418	(8,4)	455	(7,4)	460	(6,5)	466	(7,1)	21	(3,8)	4,7	(1,70)
Campania	0,02	(0,03)	425	(8,1)	452	(8,3)	463	(9,0)	470	(8,1)	20	(3,1)	3,8	(0,99)
Emilia Romagna	0,08	(0,03)	450	(7,8)	509	(6,5)	522	(6,4)	529	(6,0)	36	(3,6)	11,7	(2,06)
Friuli Venezia Giulia	0,13	(0,04)	476	(7,8)	513	(8,1)	526	(7,8)	534	(7,1)	26	(3,8)	6,8	(1,80)
Lazio	0,08	(0,02)	445	(4,8)	484	(7,6)	494	(6,3)	501	(7,2)	26	(2,8)	6,2	(1,38)
Liguria	0,03	(0,06)	450	(15,3)	494	(8,3)	510	(7,2)	515	(8,7)	30	(4,5)	8,9	(2,13)
Lombardia	0,18	(0,03)	491	(7,2)	520	(6,6)	531	(8,0)	536	(7,2)	21	(2,1)	4,5	(1,03)
Marche	-0,01	(0,05)	459	(15,0)	508	(5,0)	513	(8,7)	520	(6,8)	28	(6,8)	7,3	(3,29)
Molise	0,10	(0,03)	436	(6,6)	469	(5,4)	487	(6,0)	492	(6,3)	28	(3,7)	8,4	(2,12)
Piemonte	0,03	(0,04)	446	(7,9)	505	(7,4)	515	(6,7)	524	(8,9)	36	(2,5)	12,3	(1,85)
Puglia	0,08	(0,04)	461	(6,4)	486	(6,3)	501	(7,5)	510	(6,9)	23	(2,5)	6,3	(1,25)
Sardegna	0,11	(0,03)	429	(6,5)	472	(9,1)	482	(7,7)	492	(6,8)	28	(3,2)	7,5	(1,65)
Sicilia	0,01	(0,05)	407	(15,0)	456	(9,3)	474	(10,0)	483	(10,8)	38	(8,4)	13,4	(5,88)
Toscana	0,11	(0,04)	451	(7,3)	504	(8,1)	508	(6,2)	507	(6,2)	24	(3,6)	5,0	(1,51)
Trento	0,15	(0,03)	471	(6,6)	510	(5,5)	518	(6,8)	526	(5,8)	24	(3,8)	5,2	(1,61)
Umbria	0,03	(0,02)	445	(8,5)	505	(6,1)	508	(7,7)	512	(7,0)	32	(3,5)	8,2	(1,74)
Valle d'Aosta	0,08	(0,03)	484	(6,8)	514	(5,6)	525	(7,5)	530	(7,2)	22	(3,9)	4,9	(1,77)
Veneto	0,09	(0,03)	472	(8,8)	507	(6,8)	516	(7,1)	525	(6,3)	25	(4,4)	5,9	(1,71)
<b>Italia</b>	0,07	(0,01)	447	(2,6)	489	(2,2)	501	(2,7)	508	(2,1)	28	(1,5)	7,2	(0,73)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

## Percentuale di studenti e risultati in lettura, in rapporto allo status di immigrato

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Tabella N.60

	Studenti nativi (nati in Italia o hanno almeno un genitore nato in Italia)						Studenti immigrati di seconda generazione (nati in Italia i cui genitori sono nati in un altro paese)						Studenti immigrati di prima generazione (nati in un altro paese i cui genitori sono nati in un altro paese)						Studenti con status di immigrato (I o II generazione)					
	% studenti		Risultati sulla scala complessiva di lettura		% sotto il Livello 2		% studenti		Risultati sulla scala complessiva di lettura		% sotto il Livello 2		% studenti		Risultati sulla scala complessiva di lettura		% sotto il Livello 2		% studenti		Risultati sulla scala complessiva di lettura		% sotto il Livello 2	
			Media	E.S.					Media	E.S.					Media	E.S.					Media	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																								
Nord Ovest	90,6	(0,9)	520	(3,5)	11,1	(1,0)	1,6	(0,2)	471	(18,5)	26,7	(7,6)	7,2	(0,8)	414	(6,3)	50,7	(3,8)	8,9	(0,9)	424	(6,9)	46,2	(3,6)
Nord Est	90,5	(0,5)	513	(2,6)	12,6	(1,1)	2,2	(0,3)	434	(12,7)	38,4	(6,5)	6,2	(0,5)	410	(8,3)	47,7	(3,8)	8,4	(0,5)	416	(6,8)	45,2	(3,3)
Centro	91,6	(0,7)	494	(2,5)	18,1	(1,0)	1,8	(0,2)	457	(12,3)	31,4	(6,0)	5,6	(0,7)	421	(9,9)	48,3	(7,0)	7,4	(0,7)	429	(8,6)	44,2	(5,6)
Sud	97,5	(0,3)	471	(3,9)	24,4	(1,5)	0,5	(0,1)	437	(21,0)	29,1	(10,2)	1,2	(0,2)	360	(19,4)	65,4	(7,7)	1,7	(0,2)	383	(14,0)	54,6	(5,4)
Sud Isole	97,6	(0,4)	458	(4,7)	29,5	(2,1)	0,5	(0,1)	355	(35,1)	64,6	(16,0)	0,6	(0,1)	368	(22,8)	58,5	(10,8)	1,1	(0,2)	362	(20,4)	61,2	(9,2)
<b>Tipo di scuola</b>																								
Licei	97,1	(0,2)	541	(2,1)	4,1	(0,6)	0,9	(0,1)	524	(8,1)	6,6	(2,9)	1,4	(0,1)	517	(8,3)	7,4	(3,6)	2,3	(0,2)	520	(6,1)	7,1	(2,3)
Istituti tecnici	94,2	(0,3)	478	(2,7)	19,5	(1,1)	1,3	(0,2)	454	(10,1)	26,8	(6,0)	3,6	(0,3)	446	(4,9)	29,3	(3,9)	4,9	(0,3)	448	(4,2)	28,6	(3,3)
Istituti professionali	91,1	(0,7)	421	(3,9)	44,3	(2,0)	1,6	(0,2)	392	(17,9)	55,5	(9,0)	6,0	(0,5)	381	(4,8)	62,1	(3,9)	7,6	(0,6)	383	(5,8)	60,7	(4,2)
Secondaria I grado	44,4	(10,3)	316	(35,8)	78,0	(9,8)	4,4	(2,0)	396	(44,9)	51,1	(24,1)	48,1	(10,6)	359	(14,4)	79,2	(6,9)	52,5	(10,7)	362	(12,5)	76,9	(6,5)
Formazione professionale	81,0	(1,7)	410	(5,8)	48,3	(3,4)	3,9	(1,2)	362	(22,1)	70,1	(10,6)	13,1	(1,9)	340	(12,9)	81,1	(4,5)	17,0	(2,0)	345	(11,2)	78,6	(4,6)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																								
Abruzzo	95,2	(0,5)	485	(4,6)	19,1	(1,8)	0,8	(0,2)	c	c	c	c	4,0	(0,5)	354	(35,7)	67,1	(6,5)	4,8	(0,5)	375	(30,9)	58,0	(5,9)
Basilicata	94,0	(0,8)	497	(2,5)	15,5	(1,3)	0,6	(0,2)	c	c	c	c	5,4	(0,8)	397	(29,0)	50,3	(11,8)	6,0	(0,8)	400	(26,7)	49,6	(10,7)
Boziano	99,5	(0,2)	473	(4,6)	24,0	(2,3)	0,4	(0,2)	c	c	c	c	0,1	(0,1)	c	c	c	c	0,5	(0,2)	c	c	c	c
Calabria	98,3	(0,4)	450	(5,0)	32,4	(2,3)	0,3	(0,1)	c	c	c	c	1,4	(0,3)	c	c	c	c	1,7	(0,4)	c	c	c	c
Campania	98,7	(0,4)	453	(6,6)	30,8	(2,7)	0,5	(0,2)	c	c	c	c	0,8	(0,3)	c	c	c	c	1,3	(0,4)	c	c	c	c
Emilia Romagna	89,9	(0,9)	516	(3,8)	13,4	(1,8)	3,0	(0,5)	440	(19,2)	37,6	(11,1)	7,0	(0,7)	381	(14,2)	55,7	(5,2)	10,1	(0,9)	399	(10,7)	50,3	(4,7)
Friuli Venezia Giulia	90,7	(1,0)	520	(4,5)	11,4	(1,4)	2,3	(0,4)	491	(25,9)	19,4	(9,5)	7,0	(1,0)	431	(17,4)	37,9	(7,8)	9,3	(1,0)	445	(15,3)	33,4	(6,6)
Lazio	93,2	(1,2)	486	(3,9)	19,6	(1,6)	2,1	(0,4)	461	(17,0)	c	c	4,6	(1,2)	407	(16,6)	56,5	(11,7)	6,8	(1,2)	424	(14,4)	46,9	(9,2)
Liguria	92,3	(1,1)	498	(8,4)	15,6	(3,5)	1,6	(0,4)	c	c	c	c	6,2	(0,8)	401	(17,4)	52,6	(9,0)	7,7	(1,1)	414	(17,6)	48,5	(8,7)
Lombardia	91,7	(1,3)	530	(4,9)	8,4	(1,2)	1,7	(0,4)	480	(21,1)	c	c	6,6	(1,2)	414	(8,9)	52,5	(5,5)	8,3	(1,3)	428	(9,6)	46,9	(5,2)
Marche	92,0	(0,9)	505	(7,5)	15,2	(3,7)	1,8	(0,3)	c	c	c	c	6,3	(0,8)	441	(11,3)	36,6	(8,8)	8,0	(0,9)	436	(10,9)	39,5	(7,8)
Molise	98,0	(0,5)	473	(2,8)	21,8	(1,5)	0,4	(0,2)	c	c	c	c	1,6	(0,4)	c	c	c	c	2,0	(0,5)	c	c	c	c
Piemonte	89,3	(1,4)	506	(5,3)	15,4	(2,2)	1,6	(0,3)	c	c	c	c	9,1	(1,4)	415	(10,5)	47,7	(6,9)	10,7	(1,4)	420	(11,9)	44,8	(6,8)
Puglia	98,7	(0,2)	491	(5,0)	17,1	(1,7)	0,5	(0,1)	c	c	c	c	0,8	(0,2)	c	c	c	c	1,3	(0,2)	c	c	c	c
Sardegna	98,4	(0,4)	471	(4,0)	23,7	(1,7)	0,5	(0,2)	c	c	c	c	1,0	(0,4)	c	c	c	c	1,6	(0,4)	c	c	c	c
Sicilia	99,2	(0,3)	456	(8,2)	30,6	(3,7)	0,6	(0,2)	c	c	c	c	0,2	(0,1)	c	c	c	c	0,8	(0,3)	c	c	c	c
Toscana	92,1	(1,3)	499	(4,0)	17,0	(1,6)	1,4	(0,3)	c	c	c	c	6,5	(1,3)	429	(18,1)	43,9	(11,8)	7,9	(1,3)	437	(16,5)	41,9	(10,3)
Trento	91,4	(0,9)	516	(2,2)	12,0	(1,0)	1,5	(0,4)	c	c	c	c	7,1	(0,8)	423	(10,8)	44,3	(5,7)	8,6	(0,9)	430	(10,3)	40,2	(5,7)
Umbria	90,6	(1,5)	500	(4,6)	16,9	(1,9)	1,2	(0,3)	c	c	c	c	8,2	(1,4)	416	(12,2)	47,8	(6,0)	9,4	(1,5)	420	(11,9)	46,0	(5,5)
Valle d'Aosta	94,7	(0,7)	519	(2,2)	9,8	(1,0)	0,7	(0,3)	c	c	c	c	4,6	(0,7)	428	(14,6)	39,5	(10,4)	5,3	(0,7)	439	(14,6)	36,3	(9,2)
Veneto	92,6	(1,0)	512	(4,8)	12,0	(2,0)	2,0	(0,5)	c	c	c	c	5,4	(0,9)	432	(17,1)	42,7	(8,7)	7,4	(1,0)	426	(15,1)	43,4	(7,5)
<b>Italia</b>	<b>94,5</b>	<b>(0,3)</b>	<b>491</b>	<b>(1,6)</b>	<b>19,2</b>	<b>(0,6)</b>	<b>1,3</b>	<b>(0,1)</b>	<b>446</b>	<b>(9,4)</b>	<b>34,1</b>	<b>(4,1)</b>	<b>4,2</b>	<b>(0,2)</b>	<b>410</b>	<b>(4,5)</b>	<b>50,5</b>	<b>(2,4)</b>	<b>5,5</b>	<b>(0,3)</b>	<b>418</b>	<b>(4,2)</b>	<b>46,6</b>	<b>(2,1)</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

## Varianza tra ed entro le scuole dei risultati nella scala complessiva di lettura, per regione

Tabella N.61

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

Regione/Provincia aut.	Varianza totale dei risultati degli studenti <sup>2</sup>	Varianza dei risultati tra le scuole	Varianza dei risultati entro le scuole	Varianza espressa come percentuale della varianza media dei risultati degli studenti dei paesi OCSE <sup>1</sup>										Proporzione della varianza nel risultato degli studenti entro le scuole	
				Varianza totale dei risultati espressa come percentuale della varianza media dei risultati degli studenti nei paesi OCSE <sup>3</sup>	Varianza dei risultati tra le scuole <sup>4</sup>	Varianza dei risultati entro le scuole	Varianza spiegata dall'indice ESCS degli studenti		Varianza spiegata dall'indice ESCS degli studenti e delle scuole		Varianza spiegata dal tipo di scuola degli studenti		Varianza spiegata dal tipo di scuola e dell'indice ESCS degli studenti e delle scuole		
							Tra le scuole	Entro le scuole	Tra le scuole	Entro le scuole	Tra le scuole	Entro le scuole	Tra le scuole		Entro le scuole
Abruzzo	8 267	3 565	4 000	95,4	41,2	46,2	4,5	0,0	21,6	0,0	33,7	0,1	33,9	0,3	52,9
Bolzano	8 558	5 608	4 534	98,8	64,7	52,3	0,2	0,2	15,5	0,2	52,7	2,1	52,7	2,3	44,7
Basilicata	7 396	3 683	3 849	85,4	42,5	44,4	1,1	0,3	32,8	0,1	33,7	0,0	36,9	0,2	51,1
Calabria	8 015	4 641	3 926	92,5	53,6	45,3	2,2	0,3	26,8	0,2	39,4	0,0	43,5	0,0	45,8
Campania	8 625	3 330	4 370	99,6	38,4	50,4	4,6	0,0	12,4	0,0	27,1	3,0	27,3	3,1	56,8
Emilia Romagna	9 821	5 609	4 862	113,4	64,7	56,1	6,9	2,0	48,9	1,9	55,9	0,0	57,8	1,9	46,4
Friuli Venezia Giulia	8 508	5 292	3 956	98,2	61,1	45,7	4,4	0,3	41,3	0,4	60,9	40,9	61,1	40,6	42,8
Lazio	8 334	4 727	3 952	96,2	54,6	45,6	3,6	0,2	16,7	0,4	29,6	0,0	29,7	0,0	45,5
Liguria	8 896	4 438	4 512	102,7	51,2	52,1	1,8	0,4	18,6	0,3	29,4	2,8	29,6	2,8	50,4
Lombardia	8 034	5 757	3 835	92,7	66,5	44,3	7,8	0,2	42,2	0,3	50,1	0,9	51,0	0,9	40,0
Marche	8 538	4 273	3 821	98,6	49,3	44,1	0,9	0,2	20,5	0,2	26,3	0,0	26,3	0,0	47,2
Molise	7 120	3 656	4 049	82,2	42,2	46,7	3,7	0,3	25,8	0,4	22,2	0,2	27,5	0,4	52,6
Piemonte	8 965	4 520	4 373	103,5	52,2	50,5	0,0	0,6	15,0	0,7	30,4	0,0	30,9	0,0	49,2
Puglia	7 433	3 787	3 580	85,8	43,7	41,3	0,0	0,1	15,8	0,1	24,2	0,0	25,1	0,1	48,6
Sardegna	8 728	4 148	4 481	100,7	47,9	51,7	0,9	0,0	27,9	0,0	42,7	0,0	43,2	0,0	51,9
Sicilia	10 092	4 332	3 623	116,5	50,0	41,8	0,0	0,4	7,2	0,3	19,0	0,3	20,9	0,3	45,5
Toscana	9 137	4 579	4 307	105,5	52,9	49,7	1,0	0,7	9,3	0,8	42,3	0,0	42,4	0,0	48,5
Trento	8 671	6 817	4 086	100,1	78,7	47,2	5,0	0,2	64,7	0,5	68,2	0,0	72,9	0,2	37,5
Umbria	9 735	4 896	4 568	112,4	56,5	52,7	1,3	2,4	25,3	2,4	26,5	1,9	30,0	4,4	48,3
Valle d'Aosta	7 425	4 547	3 924	85,7	52,5	45,3	0,0	0,2	28,8	0,1	39,9	0,0	42,3	0,1	46,3
Veneto	8 076	3 801	3 922	93,2	43,9	45,3	0,0	0,1	18,6	0,0	21,3	0,0	24,3	0,0	50,8
<b>Italia</b>	<b>9 193</b>	<b>6 695</b>	<b>4 085</b>	<b>106,1</b>	<b>77,3</b>	<b>47,2</b>	<b>5,94</b>	<b>0,4</b>	<b>33,7</b>	<b>0,3</b>	<b>45,3</b>	<b>0,2</b>	<b>47,3</b>	<b>0,6</b>	<b>37,9</b>
<i>Media OCSE</i>	<i>8 718</i>	<i>3 616</i>	<i>5 591</i>	<i>100,6</i>	<i>41,7</i>	<i>64,5</i>	<i>8,3</i>	<i>3,2</i>	<i>23,8</i>	<i>3,2</i>	<i>21,0</i>	<i>2,5</i>	<i>30,7</i>	<i>5,5</i>	<i>61,4</i>

## Note:

1. Le componenti della varianza sono calcolate per tutti gli studenti sui dati relativi alla provenienza socioeconomica e al tipo di scuola.
2. La varianza totale dei risultati degli studenti è stata calcolata elevando al quadrato la deviazione standard. Per questo confronto è stata usata la varianza statistica, e non la deviazione standard, per consentire la scomposizione delle componenti della varianza nei risultati degli studenti.
3. La somma delle componenti della varianza tra ed entro le scuole, essendo una stima campionaria, può non corrispondere al totale.
4. In alcuni paesi, sono state campionate sotto-unità all'interno delle scuole invece di scuole e questo può influenzare la stima delle componenti della varianza tra le scuole.
5. 100 meno la varianza totale tra le scuole espressa come percentuale della varianza totale all'interno del paese.

Fonte: elaborazioni OCSE su database PISA 2009

**N.B. Questa tabella sostituisce la tabella N.61 pubblicata nella precedente versione di questo Rapporto e nel Rapporto internazionale (Tab. S.II.i del Vol. II), risultata errata in seguito a segnalazione da parte del Centro nazionale italiano.**



**Attività inerenti la lettura a casa, insieme ai genitori, durante il primo anno della scuola primaria e risultati degli studenti nella scala complessiva di lettura, per macroarea geografica**

Tabella N.62

Risultati basati sulle dichiarazioni dei genitori

	Differenza di punteggio tra studenti i cui genitori svolgevano spesso (quotidianamente o settimanalmente) le seguenti attività insieme ai propri figli durante il primo anno della scuola primaria e studenti i cui genitori non le svolgevano.																			
	Leggere libri		Raccontare storie		Cantare canzoni		Giocare con giochi alfabetici		Parlare delle cose che avete fatto											
	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS								
	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.								
<b>Macroarea geografica</b>																				
Nord Ovest	29	(4,3)	16	(4,1)	32	(4,7)	20	(4,1)	12	(3,5)	12	(3,5)	8	(4,7)	5	(4,4)	63	(9,4)	44	(8,5)
Nord Est	34	(3,4)	23	(3,1)	34	(5,4)	22	(4,9)	9	(2,9)	9	(2,9)	5	(3,6)	-1	(3,5)	47	(7,5)	33	(7,3)
Centro	25	(4,9)	14	(4,4)	26	(4,5)	14	(4,3)	8	(4,0)	8	(4,0)	6	(3,6)	2	(3,4)	33	(7,4)	19	(6,8)
Sud	7	(3,2)	1	(2,9)	26	(4,6)	15	(4,4)	14	(3,6)	14	(3,6)	14	(3,6)	8	(3,7)	40	(8,3)	33	(8,2)
Sud Isole	6	(4,3)	-1	(4,2)	29	(4,6)	17	(4,1)	9	(3,9)	9	(3,9)	13	(4,8)	5	(4,7)	27	(7,5)	19	(7,2)
<b>Italia</b>	21	(1,9)	11	(1,8)	29	(2,1)	17	(1,9)	16	(1,8)	9	(1,7)	6	(2,0)	1	(1,9)	45	(4,0)	32	(3,8)

	Differenza di punteggio tra studenti i cui genitori svolgevano spesso (quotidianamente o settimanalmente) le seguenti attività insieme ai propri figli durante il primo anno della scuola primaria e studenti i cui genitori non le svolgevano.															
	Parlare dei libri che avete letto		Fare giochi che hanno a che		Scrivere lettere o parole		Leggere ad alta voce scritte									
	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS	Non controllato per ESCS	Controllato per ESCS								
	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.	Diff. S.E.								
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	25	(3,7)	15	(3,6)	25	(4,9)	18	(4,4)	27	(5,1)	19	(4,1)	31	(5,6)	21	(4,4)
Nord Est	33	(3,5)	22	(3,2)	22	(3,4)	14	(3,1)	20	(4,8)	11	(4,5)	27	(3,8)	16	(3,4)
Centro	25	(4,8)	16	(4,4)	14	(4,9)	8	(4,5)	22	(4,6)	14	(4,5)	19	(4,3)	12	(3,9)
Sud	7	(3,4)	2	(3,2)	20	(3,3)	14	(3,5)	26	(4,5)	17	(4,6)	25	(4,5)	18	(4,4)
Sud Isole	10	(3,7)	1	(3,5)	24	(5,0)	14	(4,5)	20	(5,4)	12	(5,2)	17	(3,8)	8	(3,6)
<b>Italia</b>	20	(1,8)	11	(1,7)	20	(2,1)	12	(1,9)	23	(2,2)	14	(2,0)	22	(2,1)	14	(1,9)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

**Attività inerenti la lettura a casa all'età di 15 anni e risultati degli studenti nella scala complessiva di lettura, per macroarea geografica****Tabella N.63**

Risultati basati sulle dichiarazioni dei genitori

	Differenza di punteggio tra studenti i cui genitori svolgono spesso (quotidianamente o settimanalmente) le seguenti attività insieme ai propri figli e studenti i cui genitori non le svolgono															
	Discutere di politica o di temi di attualità				Discutere di libri, di film o di programmi televisivi				Discutere di come il/la proprio/a figlio/a va a scuola				Cenare insieme seduti a tavola			
	Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS	
	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	39	(5,3)	22	(4,5)	26	(4,7)	19	(4,1)	37	(9,0)	21	(8,3)	37	(18,4)	10	(10,8)
Nord Est	44	(3,8)	32	(3,6)	34	(5,5)	24	(4,9)	37	(9,1)	24	(7,9)	54	(14,6)	45	(13,9)
Centro	42	(4,0)	30	(3,9)	34	(6,9)	26	(6,4)	24	(15,4)	12	(14,3)	43	(13,2)	37	(14,3)
Sud	33	(5,0)	22	(4,3)	22	(4,3)	18	(3,8)	19	(9,3)	11	(9,9)	3	(13,6)	7	(13,3)
Sud Isole	45	(4,0)	29	(3,9)	28	(6,3)	21	(6,4)	26	(10,9)	9	(10,6)	28	(14,9)	20	(14,4)
<b>Italia</b>	42	(2,1)	27	(2,0)	27	(2,5)	20	(2,4)	29	(4,8)	16	(4,6)	30	(6,9)	21	(6,1)

	Differenza di punteggio tra studenti i cui genitori svolgono spesso (quotidianamente o settimanalmente) le seguenti attività insieme ai propri figli e studenti i cui genitori non le svolgono															
	Passare il tempo a parlare insieme				Andare insieme in libreria o in				Parlare di ciò che il/la proprio/a figlio/a				Aiutare il/la proprio/a figlio/a nei compiti			
	Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS	
	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	20	(10,2)	6	(7,8)	5	(7,5)	1	(6,7)	23	(4,0)	14	(3,3)	-26	(4,2)	-34	(3,9)
Nord Est	9	(7,9)	-1	(6,8)	12	(5,6)	8	(5,4)	31	(3,9)	21	(3,6)	-28	(3,2)	-36	(3,3)
Centro	23	(9,1)	11	(8,5)	14	(6,3)	10	(6,2)	26	(3,8)	18	(3,4)	-31	(3,7)	-41	(3,3)
Sud	13	(6,3)	10	(6,2)	-5	(6,3)	-11	(5,6)	7	(4,0)	2	(3,6)	-21	(3,8)	-28	(3,7)
Sud Isole	13	(8,5)	6	(8,0)	2	(6,5)	-3	(5,9)	19	(3,6)	13	(3,3)	-25	(3,6)	-35	(3,6)
<b>Italia</b>	16	(4,0)	7	(3,6)	3	(2,9)	-1	(2,6)	18	(1,9)	10	(1,7)	-29	(1,9)	-38	(1,8)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

**Frequenza della scuola dell'infanzia, risultati sulla scala complessiva di lettura e status socio-economico degli studenti, per macroarea geografica**

Tabella N.64

Risultati basati sulle dichiarazioni degli studenti

	Percentuale di studenti che:						Media dei risultati sulla scala complessiva di lettura studenti che:						Indice PISA dello status socio-economico e culturale (ESCS) di studenti che:						Differenza del rendimento in lettura tra studenti che hanno dichiarato di aver frequentato la scuola dell'infanzia per un anno o meno di un anno e quelli che non sono andati alla scuola dell'infanzia				Differenza del rendimento in lettura tra studenti che hanno dichiarato di aver frequentato la scuola dell'infanzia per più di un anno e quelli che non sono andati alla scuola dell'infanzia			
	non sono andati alla scuola dell'infanzia		hanno frequentato la scuola dell'infanzia per un anno o meno di un anno		hanno frequentato la scuola dell'infanzia per più di un anno		non sono andati alla scuola dell'infanzia		hanno frequentato la scuola dell'infanzia per un anno o meno di un anno		hanno frequentato la scuola dell'infanzia per più di un anno		non sono andati alla scuola dell'infanzia		hanno frequentato la scuola dell'infanzia per un anno o meno di un anno		hanno frequentato la scuola dell'infanzia per più di un anno		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS		Non controllato per ESCS		Controllato per ESCS	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica:</b>																										
Nord Ovest	5,4	(0,5)	7,8	(0,5)	86,8	(0,8)	431	(10,2)	481	(7,8)	519	(3,7)	-0,56	(0,13)	-0,23	(0,06)	-0,02	(0,02)	51	(9,6)	38	(9,4)	89	(9,6)	70	(8,6)
Nord Est	5,9	(0,4)	7,4	(0,4)	86,8	(0,6)	419	(8,6)	469	(5,6)	515	(2,6)	-0,41	(0,08)	-0,25	(0,06)	0,01	(0,03)	50	(9,3)	43	(8,5)	96	(8,5)	81	(7,9)
Centro	5,3	(0,4)	8,3	(0,5)	86,4	(0,6)	424	(7,4)	458	(6,1)	496	(2,5)	-0,13	(0,07)	0,01	(0,06)	0,11	(0,03)	34	(9,3)	29	(9,2)	72	(7,3)	64	(7,3)
Sud	4,3	(0,3)	8,7	(0,8)	87,0	(0,8)	421	(8,3)	446	(10,3)	474	(4,0)	-0,77	(0,15)	-0,27	(0,09)	-0,30	(0,03)	25	(12,7)	13	(12,3)	53	(8,6)	41	(9,7)
Sud Isole	5,4	(0,6)	11,3	(0,9)	83,3	(1,1)	379	(15,8)	450	(7,6)	464	(4,0)	-0,61	(0,10)	-0,17	(0,09)	-0,22	(0,04)	71	(16,4)	57	(13,9)	85	(14,3)	74	(12,6)
<b>Italia</b>	5,2	(0,2)	8,7	(0,3)	86,1	(0,4)	416	(5,4)	460	(3,6)	494	(1,6)	-0,50	(0,05)	-0,19	(0,04)	-0,09	(0,01)	44	(6,1)	34	(5,5)	79	(5,5)	65	(5,2)
Media OCSE	8,3	(0,1)	19,5	(0,1)	72,2	(0,1)	449	(1,6)	479	(1,0)	503	(0,5)	-0,41	(0,01)	-0,13	(0,01)	0,13	(0,01)	30	(1,7)	19	(1,6)	54	(1,6)	33	(1,4)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 200

[Parte 1/1]

**Percentuale di studenti per lingua parlata a casa,  
per macroarea geografica**

**Tabella N.65**

<b>Macroarea geografica</b>	Lingua del test		Altra lingua	
	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	90,5	(0,77)	9,5	(0,77)
Nord Est	76,7	(1,33)	23,3	(1,33)
Centro	89,0	(0,60)	11,0	(0,60)
Sud	85,1	(1,27)	14,9	(1,27)
Sud Isole	85,2	(0,99)	14,8	(0,99)
<b>Italia</b>	<b>85,7</b>	<b>(0,42)</b>	<b>14,3</b>	<b>(0,42)</b>

Fonte: elaborazioni INVALSI su database OCSE PISA 2009

Tabella N.66 Percentuale di studenti a ciascun livello della scala complessiva di *Matematica*

	Livelli di competenza													
	Sotto il Livello 1 (punteggio inferiore a 357.77)		Livello 1 (da 357.77 a 420.07)		Livello 2 (da 420.07 a 482.38)		Livello 3 (da 482.38 a 544.68)		Livello 4 (da 544.68 a 606.99)		Livello 5 (da 606.99 a 669.30)		Livello 6 (punteggio superiore a 669.30)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>														
Nord Ovest	6,1	(0,8)	10,6	(0,9)	20,4	(1,2)	27,4	(1,0)	23,1	(1,2)	10,2	(0,9)	2,2	(0,4)
Nord Est	5,7	(0,7)	11,8	(1,0)	20,6	(0,9)	26,9	(1,1)	21,2	(1,0)	11,0	(0,7)	2,8	(0,3)
Centro	8,4	(0,8)	15,9	(0,8)	24,8	(1,4)	24,9	(1,0)	17,7	(1,1)	6,8	(0,8)	1,4	(0,3)
Sud	11,3	(1,3)	19,7	(1,3)	27,4	(1,5)	22,5	(1,3)	13,0	(1,1)	5,0	(0,8)	1,2	(0,4)
Sud Isole	13,9	(1,4)	22,0	(1,4)	27,9	(1,3)	21,1	(1,2)	11,1	(1,2)	3,6	(0,5)	0,4	(0,2)
<b>Tipo di scuola</b>														
Licei	2,9	(0,4)	8,9	(0,7)	20,9	(0,9)	27,7	(0,8)	24,4	(0,9)	12,2	(0,7)	3,0	(0,3)
Istituti tecnici	5,6	(0,4)	14,8	(0,8)	26,2	(1,1)	28,7	(0,8)	17,9	(1,0)	6,0	(0,6)	0,9	(0,2)
Istituti professionali	21,0	(1,5)	28,4	(1,4)	27,5	(1,5)	15,9	(1,0)	5,6	(0,9)	1,4	(0,4)	0,2	(0,1)
Scuole sec. di I grado	54,0	(10,1)	24,9	(7,4)	17,9	(6,5)	2,6	(2,4)	0,5	(0,6)	c	c	c	c
Formazione professionale	20,8	(3,1)	28,2	(2,4)	28,7	(3,3)	15,7	(1,7)	5,8	(2,1)	0,7	(0,8)	0,1	(0,2)
<b>Regione/Provincia aut.</b>														
Abruzzo	9,3	(1,4)	16,8	(2,1)	25,2	(2,1)	26,5	(1,6)	16,4	(1,8)	5,1	(1,5)	0,7	(0,4)
Basilicata	8,0	(1,4)	18,9	(1,6)	27,4	(1,8)	25,2	(1,9)	14,3	(1,3)	5,1	(0,9)	1,1	(0,3)
Bolzano	5,5	(1,2)	11,2	(1,1)	21,5	(1,4)	27,4	(1,8)	20,6	(1,3)	11,2	(0,9)	2,6	(0,4)
Calabria	14,4	(2,0)	25,2	(1,9)	30,5	(1,7)	19,7	(1,7)	8,2	(1,5)	1,8	(0,6)	0,2	(0,1)
Campania	14,7	(2,2)	23,2	(2,1)	29,0	(2,3)	19,8	(2,1)	9,1	(1,5)	3,4	(1,2)	0,8	(0,6)
Emilia Romagna	8,2	(1,6)	12,6	(1,8)	19,4	(1,5)	24,2	(1,9)	20,3	(1,4)	11,9	(1,2)	3,3	(0,5)
Friuli Venezia Giulia	4,8	(1,2)	10,1	(1,4)	21,8	(1,3)	27,4	(1,6)	22,5	(1,8)	10,6	(1,2)	2,8	(0,5)
Lazio	9,9	(1,3)	18,2	(1,3)	27,1	(2,2)	22,8	(1,6)	15,6	(1,6)	5,4	(1,3)	1,0	(0,5)
Liguria	7,8	(2,2)	13,8	(2,2)	21,9	(2,1)	28,0	(2,1)	19,1	(2,3)	7,7	(1,3)	1,6	(0,6)
Lombardia	4,8	(1,1)	8,9	(1,2)	19,3	(1,9)	28,2	(1,6)	24,8	(1,8)	11,6	(1,4)	2,5	(0,6)
Marche	5,9	(0,9)	12,4	(1,4)	22,2	(2,1)	28,1	(2,0)	21,9	(2,2)	8,0	(1,1)	1,5	(0,4)
Molise	10,5	(1,1)	18,7	(1,3)	26,9	(2,3)	26,5	(1,9)	12,2	(1,9)	4,5	(1,1)	0,6	(0,3)
Piemonte	8,4	(1,4)	13,1	(2,0)	22,2	(1,8)	25,5	(1,5)	20,8	(1,9)	8,2	(1,3)	1,8	(0,4)
Puglia	6,9	(1,3)	15,5	(1,5)	25,7	(2,2)	25,1	(1,7)	17,6	(2,2)	7,4	(1,6)	1,9	(0,6)
Sardegna	12,6	(1,8)	19,9	(1,8)	28,9	(1,7)	23,3	(1,7)	11,8	(1,4)	3,2	(0,6)	0,3	(0,2)
Sicilia	14,8	(2,3)	21,5	(2,4)	26,6	(1,9)	20,5	(1,8)	11,6	(1,9)	4,3	(0,9)	0,5	(0,3)
Toscana	7,0	(1,3)	13,9	(1,4)	22,7	(1,8)	26,9	(1,9)	19,4	(1,8)	8,5	(1,6)	1,7	(0,6)
Trento	4,1	(0,7)	10,3	(1,1)	19,8	(1,4)	28,8	(1,6)	23,1	(1,7)	10,9	(1,3)	3,0	(0,7)
Umbria	9,0	(1,1)	15,4	(1,5)	22,5	(1,6)	25,7	(1,9)	18,3	(1,2)	7,4	(1,1)	1,7	(0,5)
Valle d'Aosta	5,3	(1,0)	11,9	(1,1)	24,6	(1,8)	25,5	(1,7)	21,2	(1,9)	9,1	(1,3)	2,5	(0,5)
Veneto	4,2	(1,1)	11,7	(1,3)	21,2	(1,6)	28,5	(1,6)	21,6	(1,8)	10,4	(1,4)	2,4	(0,6)
<b>Italia</b>	9,1	(0,4)	15,9	(0,5)	24,2	(0,6)	24,6	(0,5)	17,3	(0,6)	7,4	(0,4)	1,6	(0,1)
Media OCSE	8,0	(0,1)	14,0	(0,1)	22,0	(0,2)	24,3	(0,2)	18,9	(0,2)	9,6	(0,1)	3,1	(0,1)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009

Tabella N.67 Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla scala complessiva di *Matematica*

	Tutti gli studenti				Differenze di genere					Percentili														
	Media		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																								
Nord Ovest	507	(4,0)	89	(2,0)	515	(5,0)	497	(5,0)	18	(6,1)	349	(5,9)	385	(6,6)	449	(4,9)	513	(4,9)	570	(4,2)	618	(4,9)	645	(4,9)
Nord Est	507	(2,9)	91	(2,0)	518	(3,8)	496	(4,0)	22	(5,4)	351	(6,3)	386	(5,2)	446	(4,1)	510	(3,2)	571	(3,6)	623	(3,8)	651	(4,1)
Centro	483	(3,2)	89	(1,8)	491	(4,0)	475	(3,8)	17	(4,9)	334	(4,6)	366	(4,6)	422	(3,7)	485	(3,9)	547	(4,1)	597	(5,1)	628	(6,8)
Sud	465	(4,8)	91	(3,7)	469	(5,6)	460	(5,5)	10	(5,5)	319	(9,2)	351	(6,3)	404	(5,2)	463	(4,9)	525	(6,3)	584	(8,3)	616	(8,2)
Sud Isole	451	(5,1)	92	(5,4)	455	(6,2)	447	(5,6)	7	(5,9)	306	(12,4)	339	(6,9)	393	(5,1)	452	(4,3)	512	(5,3)	567	(6,0)	599	(5,6)
<b>Tipo di scuola</b>																								
Licei	520	(3,0)	83	(1,5)	549	(2,7)	502	(3,3)	47	(3,2)	381	(5,3)	412	(4,6)	462	(3,5)	522	(3,0)	579	(2,9)	627	(3,3)	653	(3,3)
Istituti tecnici	488	(2,5)	81	(1,3)	495	(2,9)	475	(4,0)	20	(4,4)	352	(3,3)	383	(2,8)	432	(2,7)	490	(3,3)	544	(3,5)	592	(3,3)	620	(4,3)
Istituti professionali	423	(3,9)	83	(3,1)	425	(4,6)	421	(4,9)	4	(5,6)	291	(8,0)	321	(5,4)	369	(3,8)	421	(3,5)	477	(4,6)	528	(6,4)	561	(9,8)
Scuole sec. di I grado	338	(26,6)	101	(22,1)	340	(31,0)	336	(24,2)	4	(20,6)	114	(88,4)	185	(101,0)	295	(43,7)	350	(20,1)	407	(22,8)	451	(16,7)	471	(24,6)
Formazione professionale	422	(6,0)	80	(4,4)	433	(6,1)	401	(9,4)	32	(11,7)	291	(11,6)	320	(9,6)	369	(8,4)	422	(6,5)	476	(7,7)	527	(11,0)	554	(12,7)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																								
Abruzzo	476	(6,7)	88	(4,2)	480	(7,5)	471	(7,3)	8	(6,3)	324	(12,0)	362	(9,4)	417	(6,2)	480	(7,4)	538	(8,5)	587	(11,3)	612	(11,2)
Basilicata	474	(4,4)	84	(2,5)	484	(6,0)	464	(4,8)	20	(6,4)	339	(7,5)	367	(8,1)	415	(6,3)	473	(5,7)	532	(5,0)	584	(6,6)	615	(8,0)
Bolzano	507	(3,2)	90	(3,1)	515	(4,7)	499	(2,8)	16	(4,1)	354	(12,9)	390	(8,1)	449	(5,0)	508	(3,2)	570	(3,3)	623	(3,4)	650	(4,0)
Calabria	442	(5,1)	79	(2,3)	446	(6,1)	438	(5,7)	8	(6,3)	317	(6,3)	341	(6,7)	387	(6,1)	441	(5,7)	495	(5,4)	546	(7,5)	577	(8,7)
Campania	447	(7,8)	90	(6,5)	452	(8,8)	439	(8,9)	13	(8,4)	304	(18,0)	339	(9,1)	388	(6,1)	446	(7,1)	504	(9,3)	560	(11,9)	597	(18,8)
Emilia Romagna	503	(4,7)	98	(3,7)	522	(6,2)	484	(5,9)	38	(8,0)	332	(12,5)	370	(11,7)	435	(7,9)	508	(5,0)	574	(5,4)	627	(5,7)	655	(7,0)
Friuli Venezia Giulia	510	(4,6)	88	(3,7)	514	(5,6)	505	(5,5)	9	(6,0)	360	(11,6)	395	(9,1)	454	(5,4)	513	(5,4)	571	(4,5)	622	(4,0)	649	(6,3)
Lazio	473	(5,5)	88	(3,4)	480	(6,6)	464	(6,7)	16	(8,1)	330	(8,4)	358	(6,9)	412	(5,4)	471	(6,0)	535	(8,7)	589	(9,4)	617	(13,0)
Liguria	491	(9,3)	90	(4,0)	497	(14,9)	485	(6,2)	11	(14,2)	335	(16,3)	370	(13,8)	432	(13,2)	496	(9,0)	554	(8,8)	604	(7,5)	633	(7,6)
Lombardia	516	(5,6)	86	(3,0)	523	(7,1)	508	(7,7)	16	(9,4)	361	(12,4)	399	(12,5)	459	(8,0)	522	(6,4)	577	(5,5)	623	(6,1)	650	(5,9)
Marche	499	(4,5)	86	(2,3)	507	(7,5)	488	(3,5)	19	(7,9)	349	(10,2)	384	(6,2)	443	(6,3)	504	(5,1)	559	(5,4)	605	(5,4)	631	(5,8)
Molise	467	(2,7)	85	(2,5)	472	(3,9)	461	(3,0)	11	(4,3)	323	(8,9)	355	(5,4)	410	(3,9)	469	(4,8)	525	(6,4)	578	(6,7)	609	(10,5)
Piemonte	493	(6,0)	93	(2,7)	505	(7,5)	481	(6,3)	24	(7,1)	335	(12,4)	369	(10,2)	431	(7,4)	499	(7,6)	559	(6,3)	607	(6,3)	638	(5,5)
Puglia	488	(6,9)	88	(3,8)	495	(7,2)	481	(8,1)	13	(6,9)	344	(9,3)	374	(9,1)	427	(6,3)	486	(7,5)	550	(11,0)	604	(9,1)	634	(10,3)
Sardegna	456	(5,2)	86	(3,4)	459	(5,8)	454	(6,6)	6	(7,1)	311	(13,9)	347	(7,6)	401	(6,3)	458	(5,7)	514	(5,5)	566	(4,8)	593	(5,7)
Sicilia	450	(8,8)	98	(8,8)	454	(10,9)	447	(9,6)	6	(10,4)	294	(20,5)	334	(11,8)	392	(8,3)	452	(7,9)	515	(9,0)	574	(9,8)	605	(9,6)
Toscana	493	(5,4)	90	(3,4)	501	(6,9)	485	(5,9)	16	(7,6)	339	(9,1)	374	(7,6)	434	(7,0)	496	(5,9)	557	(7,3)	608	(9,2)	639	(8,6)
Trento	514	(2,5)	86	(2,1)	522	(4,0)	506	(5,2)	16	(7,9)	366	(8,0)	400	(5,2)	457	(4,8)	517	(3,7)	574	(3,3)	623	(3,8)	652	(5,9)
Umbria	486	(4,1)	93	(2,7)	494	(6,2)	478	(4,4)	16	(7,0)	331	(6,6)	364	(7,0)	422	(6,4)	490	(5,0)	551	(4,4)	603	(5,5)	632	(7,6)
Valle d'Aosta	502	(2,3)	86	(2,2)	522	(3,2)	483	(3,4)	39	(4,6)	356	(5,9)	390	(7,4)	444	(4,1)	502	(4,0)	565	(3,6)	614	(5,9)	643	(5,8)
Veneto	508	(5,6)	86	(2,9)	515	(7,1)	501	(7,5)	15	(10,0)	364	(9,7)	395	(8,4)	449	(7,5)	510	(5,7)	568	(7,3)	619	(7,4)	647	(7,9)
<b>Italia</b>	483	(1,9)	93	(1,7)	490	(2,3)	475	(2,2)	15	(2,7)	330	(3,1)	363	(2,4)	420	(1,9)	485	(2,2)	548	(2,5)	602	(2,5)	632	(2,8)
Media OCSE	496	(0,5)	92	(0,3)	501	(0,6)	490	(0,6)	12	(0,6)	343	(0,9)	376	(0,7)	433	(0,6)	497	(0,7)	560	(0,6)	613	(0,7)	643	(0,8)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2005

**Media, variazione e percentuale di studenti sotto il livello 2 e ai livelli 5 e 6 sulla scala complessiva di Matematica**

Tabella N.68

		MATEMATICA							
		Punteggio medio		Deviazione standard		% sotto il livello 2 (meno di 420.07)		% livelli 5 e 6 (superiore a 606.99)	
		Media	E.S.	D.S.	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>	<b>Tipologia di scuola</b>								
	Nord Ovest	Licei	550 (5,9)	77 (4,0)	5,2 (1,6)	23,0 (2,3)			
		Istituti tecnici	522 (5,4)	69 (1,7)	7,4 (1,2)	10,4 (1,6)			
		Istituti professionali	449 (9,6)	81 (4,4)	35,1 (4,4)	2,2 (1,1)			
		Formazione professionale	416 (9,2)	77 (8,0)	53,9 (5,6)	0,3 (0,9)			
<b>Totale</b>	<b>507 (4,0)</b>	<b>69 (2,0)</b>	<b>16,8 (1,4)</b>	<b>12,4 (1,3)</b>					
Nord Est	Licei	559 (4,5)	77 (2,2)	4,4 (0,8)	28,5 (1,9)				
	Istituti tecnici	515 (5,0)	72 (2,2)	9,4 (1,6)	9,8 (1,6)				
	Istituti professionali	450 (7,6)	79 (3,3)	36,2 (4,0)	2,4 (1,0)				
	Formazione professionale	434 (9,4)	81 (5,3)	41,7 (4,4)	1,3 (0,9)				
<b>Totale</b>	<b>507 (2,9)</b>	<b>91 (2,0)</b>	<b>17,5 (1,2)</b>	<b>13,8 (0,9)</b>					
Centro	Licei	518 (5,5)	80 (2,0)	11,2 (1,4)	13,2 (1,9)				
	Istituti tecnici	488 (3,5)	77 (1,9)	19,1 (1,6)	5,9 (1,1)				
	Istituti professionali	411 (5,1)	73 (2,5)	55,3 (3,1)	0,6 (0,3)				
	Formazione professionale	376 (8,0)	61 (8,5)	74,0 (8,4)	c c				
<b>Totale</b>	<b>483 (3,2)</b>	<b>89 (1,8)</b>	<b>24,4 (1,2)</b>	<b>8,1 (1,0)</b>					
Sud	Licei	497 (7,4)	80 (3,0)	17,0 (2,7)	8,8 (1,9)				
	Istituti tecnici	464 (6,3)	65 (4,9)	30,5 (2,2)	5,6 (1,9)				
	Istituti professionali	402 (10,3)	85 (9,4)	59,2 (4,3)	1,6 (1,3)				
	Formazione professionale	374 (49,5)	74 (18,1)	70,3 (27,3)	c c				
<b>Totale</b>	<b>465 (4,8)</b>	<b>91 (3,7)</b>	<b>31,0 (1,8)</b>	<b>6,2 (1,1)</b>					
Sud Isole	Licei	491 (7,6)	79 (2,8)	18,0 (3,6)	7,5 (1,2)				
	Istituti tecnici	440 (5,0)	70 (2,5)	39,7 (3,2)	1,2 (0,6)				
	Istituti professionali	398 (5,1)	77 (6,0)	64,0 (2,5)	0,7 (0,7)				
	Formazione professionale	383 (8,4)	42 (11,7)	75,0 (19,5)	c c				
<b>Totale</b>	<b>451 (5,1)</b>	<b>92 (5,4)</b>	<b>35,9 (2,1)</b>	<b>4,1 (0,6)</b>					
<b>Regione/Provincia aut.</b>									
Abruzzo	Licei	512 (11,3)	77 (3,2)	12 (3,0)	10 (3,5)				
	Istituti tecnici	466 (6,3)	72 (2,4)	28 (3,4)	2 (0,9)				
	Istituti professionali	412 (11,6)	75 (7,7)	55 (6,1)	1 (0,6)				
	Formazione professionale	372 (51,1)	74 (19,0)	71 (28,1)	c c				
<b>Totale</b>	<b>476 (6,7)</b>	<b>88 (4,2)</b>	<b>26 (2,3)</b>	<b>6 (1,8)</b>					
Basilicata	Licei	514 (7,4)	78 (4,6)	12 (3,0)	12 (2,1)				
	Istituti tecnici	465 (4,1)	72 (3,3)	26 (2,5)	2 (0,9)				
	Istituti professionali	411 (9,4)	67 (3,3)	57 (6,3)	0 (0,6)				
	Formazione professionale	474 (4,4)	84 (2,5)	27 (2,4)	6 (1,0)				
Bolzano	Licei	559 (2,5)	73 (2,4)	3 (0,8)	27 (2,2)				
	Istituti tecnici	545 (2,8)	69 (2,6)	3 (1,2)	19 (2,0)				
	Istituti professionali	459 (4,6)	79 (4,3)	29 (2,6)	2 (1,2)				
	Formazione professionale	458 (3,0)	71 (2,8)	30 (2,3)	2 (1,1)				
<b>Totale</b>	<b>507 (3,2)</b>	<b>90 (3,1)</b>	<b>17 (1,4)</b>	<b>14 (0,9)</b>					
Calabria	Licei	474 (7,2)	76 (3,8)	23 (3,8)	4 (1,1)				
	Istituti tecnici	422 (7,7)	68 (3,3)	49 (5,3)	0 (0,6)				
	Istituti professionali	398 (11,2)	69 (3,0)	62 (6,6)	0 (0,2)				
	Formazione professionale	442 (5,1)	79 (2,3)	40 (2,9)	2 (0,6)				
Campania	Licei	488 (12,3)	80 (5,6)	20 (4,6)	8 (3,3)				
	Istituti tecnici	433 (5,7)	75 (3,1)	42 (3,3)	1 (0,6)				
	Istituti professionali	377 (15,6)	77 (11,5)	70 (6,2)	c c				
	Formazione professionale	447 (7,8)	90 (6,5)	38 (3,1)	4 (1,6)				
Emilia Romagna	Licei	567 (4,9)	75 (2,4)	3 (1,1)	32 (3,1)				
	Istituti tecnici	509 (6,9)	75 (3,7)	12 (2,6)	9 (2,6)				
	Istituti professionali	420 (13,1)	72 (4,9)	51 (7,5)	0 (0,5)				
	Formazione professionale	365 (29,8)	85 (11,2)	73 (14,7)	c c				
<b>Totale</b>	<b>503 (4,7)</b>	<b>96 (3,7)</b>	<b>21 (2,2)</b>	<b>15 (1,5)</b>					
Friuli Venezia Giulia	Licei	552 (4,9)	71 (2,7)	3 (1,3)	3 (1,3)				
	Istituti tecnici	524 (9,0)	72 (3,6)	7 (2,1)	13 (3,0)				
	Istituti professionali	443 (8,6)	70 (2,5)	36 (5,7)	1 (0,7)				
	Formazione professionale	440 (9,2)	74 (5,5)	38 (6,4)	0 (0,8)				
<b>Totale</b>	<b>510 (4,6)</b>	<b>88 (3,7)</b>	<b>15 (1,9)</b>	<b>13 (1,3)</b>					
Lazio	Licei	507 (9,0)	82 (3,4)	15 (2,4)	11 (3,1)				
	Istituti tecnici	464 (4,9)	70 (2,7)	27 (2,6)	2 (0,8)				
	Istituti professionali	407 (9,5)	70 (5,7)	58 (5,9)	1 (0,5)				
	Formazione professionale	377 (8,6)	61 (9,3)	74 (9,5)	c c				
<b>Totale</b>	<b>473 (5,5)</b>	<b>88 (3,4)</b>	<b>28 (1,9)</b>	<b>6 (1,7)</b>					
Liguria	Licei	526 (7,6)	80 (4,7)	10 (2,5)	16 (2,7)				
	Istituti tecnici	496 (8,5)	71 (3,3)	14 (3,6)	6 (1,6)				
	Istituti professionali	445 (38,7)	96 (9,6)	42 (15,7)	5 (4,6)				
	Formazione professionale	396 (14,4)	66 (6,5)	65 (12,3)	c c				
<b>Totale</b>	<b>491 (9,3)</b>	<b>90 (4,0)</b>	<b>22 (3,8)</b>	<b>9 (1,6)</b>					
Lombardia	Licei	554 (8,7)	78 (6,1)	5 (2,0)	25 (3,6)				
	Istituti tecnici	534 (7,2)	64 (2,3)	4 (1,2)	13 (2,5)				
	Istituti professionali	463 (14,2)	75 (6,4)	28 (6,6)	3 (1,6)				
	Formazione professionale	411 (11,8)	79 (10,7)	58 (7,3)	0 (1,1)				
<b>Totale</b>	<b>516 (5,6)</b>	<b>86 (3,0)</b>	<b>14 (1,9)</b>	<b>14 (1,7)</b>					
Marche	Licei	538 (5,5)	70 (2,8)	5 (1,5)	16 (2,8)				
	Istituti tecnici	513 (6,9)	70 (3,0)	9 (2,1)	9 (1,6)				
	Istituti professionali	420 (8,5)	75 (3,2)	51 (5,0)	1 (0,8)				
	Formazione professionale	469 (4,5)	66 (2,3)	18 (1,8)	9 (2,1)				
<b>Totale</b>	<b>505 (3,7)</b>	<b>77 (2,5)</b>	<b>13 (1,3)</b>	<b>10 (2,2)</b>					
Molise	Licei	505 (3,7)	77 (2,5)	13 (1,3)	10 (2,2)				
	Istituti tecnici	458 (4,0)	71 (3,7)	31 (3,9)	2 (0,7)				
	Istituti professionali	389 (4,2)	73 (4,7)	67 (2,9)	0 (0,3)				
	Formazione professionale	418 (44,7)	45 (41,3)	52 (49,8)	c c				
<b>Totale</b>	<b>467 (2,7)</b>	<b>85 (2,5)</b>	<b>29 (1,6)</b>	<b>5 (1,1)</b>					
Piemonte	Licei	550 (9,6)	73 (6,8)	4 (3,4)	22 (3,2)				
	Istituti tecnici	503 (8,0)	73 (2,8)	13 (2,7)	7 (1,9)				
	Istituti professionali	422 (9,7)	78 (4,2)	47 (5,7)	0 (0,5)				
	Formazione professionale	433 (10,6)	72 (6,8)	40 (7,0)	0 (0,9)				
<b>Totale</b>	<b>493 (6,0)</b>	<b>93 (2,7)</b>	<b>21 (2,3)</b>	<b>10 (1,4)</b>					
Puglia	Licei	504 (10,6)	79 (4,2)	14 (3,6)	10 (2,1)				
	Istituti tecnici	505 (14,5)	86 (5,8)	16 (2,9)	13 (5,2)				
	Istituti professionali	456 (12,9)	66 (12,1)	45 (5,4)	4 (3,3)				
	Formazione professionale	488 (6,9)	68 (3,8)	22 (2,2)	9 (2,0)				
<b>Totale</b>	<b>493 (7,1)</b>	<b>74 (3,6)</b>	<b>16 (3,7)</b>	<b>6 (1,1)</b>					
Sardegna	Licei	449 (6,4)	72 (3,6)	34 (3,1)	2 (0,9)				
	Istituti tecnici	374 (15,2)	73 (5,3)	75 (7,3)	c c				
	Istituti professionali	456 (5,2)	86 (3,4)	33 (2,6)	3 (0,6)				
	Formazione professionale	495 (13,3)	81 (5,0)	17 (6,2)	9 (2,1)				
Sicilia	Licei	441 (8,4)	69 (4,0)	40 (5,2)	1 (1,0)				
	Istituti tecnici	401 (7,9)	82 (10,1)	64 (3,3)	1 (1,2)				
	Istituti professionali	383 (8,4)	42 (11,7)	75 (19,5)	c c				
	Formazione professionale	450 (8,3)	98 (8,8)	36 (3,5)	5 (1,1)				
Toscana	Licei	528 (9,2)	76 (3,7)	8 (1,9)	16 (3,7)				
	Istituti tecnici	508 (6,5)	79 (3,8)	14 (2,3)	10 (2,6)				
	Istituti professionali	412 (9,2)	75 (3,1)	54 (5,2)	1 (0,6)				
	Formazione professionale	493 (5,4)	90 (3,4)	21 (2,0)	10 (1,9)				
Trento	Licei	552 (3,6)	79 (3,1)	5 (1,4)	25 (2,4)				
	Istituti tecnici	535 (5,3)	64 (3,8)	4 (1,7)	13 (2,4)				
	Istituti professionali	474 (21,8)	79 (4,1)	24 (10,8)	3 (1,7)				
	Formazione professionale	444 (5,0)	69 (4,4)	37 (2,5)	1 (0,7)				
<b>Totale</b>	<b>514 (2,5)</b>	<b>86 (2,1)</b>	<b>14 (1,3)</b>	<b>14 (1,1)</b>					
Umbria	Licei	533 (6,3)	78 (3,9)	8 (2,0)	17 (2,5)				
	Istituti tecnici	485 (7,9)	77 (5,0)	19 (3,8)	5 (1,5)				
	Istituti professionali	408 (6,8)	79 (5,0)	56 (3,7)	0 (0,3)				
	Formazione professionale	373 (21,8)	62 (9,3)	77 (12,6)	c c				
<b>Totale</b>	<b>486 (4,1)</b>	<b>83 (2,7)</b>	<b>24 (1,9)</b>	<b>9 (1,2)</b>					
Valle d'Aosta	Licei	532 (3,2)	81 (2,9)	8 (1,9)	16 (2,6)				
	Istituti tecnici	532 (7,0)	72 (5,0)	5 (2,3)	14 (4,1)				
	Istituti professionali	462 (4,6)	74 (4,6)	28 (3,2)	2 (1,0)				
	Formazione professionale	409 (10,6)	56 (7,2)	57 (7,9)	c c				
<b>Totale</b>	<b>502 (2,3)</b>	<b>86 (2,2)</b>	<b>17 (1,3)</b>	<b>12 (1,3)</b>					
Veneto	Licei	556 (10,0)	80 (4,9)	6 (1,9)	28 (4,2)				
	Istituti tecnici	514 (8,9)	69 (3,8)	9 (2,7)	9 (2,6)				
	Istituti professionali	473 (12,4)	78 (5,8)	25 (5,7)	4 (1,9)				
	Formazione professionale	446 (11,9)	74 (6,4)	36 (5,4)	2 (1,8)				
<b>Totale</b>	<b>508 (5,6)</b>	<b>86 (2,9)</b>	<b>16 (1,9)</b>	<b>13 (1,7)</b>					
<b>Italia</b>	Licei	520 (3,0)	83 (1,5)	12 (1,0)	15 (0,9)				
	Istituti tecnici	488 (2,5)	61 (1,3)	20 (0,9)	7 (0,7)				
	Istituti professionali	423 (3,9)	83 (3,1)	49 (1,8)	2 (0,5)				
	Formazione professionale	422 (6,0)	80 (4,4)	49 (3,3)	1 (0,7)				
<b>Totale</b>	<b>483 (1,9)</b>	<b>93 (1,7)</b>	<b>25 (0,6)</b>	<b>9 (0,5)</b>					

Tabella N.69

Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di *literacy* scientifica

	Livelli di competenza													
	Sotto il Livello 1 (punteggio inferiore a 334.94)		Livello 1 (da 334.94 a 409.54)		Livello 2 (da 409.54 a 484.14)		Livello 3 (da 484.14 a 558.73)		Livello 4 (da 558.73 a 633.33)		Livello 5 (da 633.33 a 707.93)		Livello 6 (punteggio superiore a 707.93)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>														
Nord Ovest	3,8	(0,6)	9,5	(1,0)	20,5	(1,4)	32,1	(1,2)	25,0	(1,3)	8,1	(0,8)	0,9	(0,3)
Nord Est	3,5	(0,6)	9,7	(0,8)	21,6	(1,1)	31,6	(1,3)	24,2	(1,2)	8,6	(0,7)	0,8	(0,2)
Centro	4,9	(0,6)	14,3	(1,0)	26,0	(1,3)	30,8	(1,0)	18,9	(0,9)	4,8	(0,6)	0,4	(0,1)
Sud	8,2	(1,1)	18,4	(1,1)	29,8	(1,4)	26,9	(1,2)	13,6	(1,1)	2,8	(0,4)	0,2	(0,1)
Sud Isole	10,3	(1,3)	21,2	(1,5)	29,9	(1,3)	25,8	(1,5)	10,8	(1,0)	2,0	(0,4)	0,1	(0,1)
<b>Tipo di scuola</b>														
Licei	1,0	(0,2)	6,5	(0,7)	19,5	(0,7)	34,9	(1,0)	27,8	(0,9)	9,3	(0,6)	0,9	(0,1)
Istituti tecnici	4,0	(0,5)	14,4	(0,8)	28,6	(1,0)	31,9	(1,1)	17,2	(1,1)	3,7	(0,4)	0,3	(0,1)
Istituti professionali	14,5	(1,3)	27,5	(1,2)	32,4	(1,5)	18,8	(1,2)	5,9	(0,7)	0,9	(0,3)	0,1	(0,1)
Scuole sec. di I grado	48,2	(9,1)	23,8	(6,6)	16,1	(6,1)	8,7	(3,7)	3,1	(2,7)	0,1	(0,2)	--	--
Formazione professionale	16,4	(2,5)	29,3	(3,1)	32,1	(3,0)	17,9	(1,5)	4,1	(0,9)	0,3	(0,2)	--	--
<b>Regione/Provincia aut.</b>														
Abruzzo	5,7	(1,3)	15,6	(1,7)	28,4	(2,3)	30,5	(1,6)	16,2	(1,9)	3,2	(0,9)	0,2	(0,2)
Basilicata	6,3	(1,0)	20,3	(1,8)	31,0	(1,4)	27,9	(1,8)	12,0	(1,0)	2,4	(0,5)	0,2	(0,2)
Bolzano	3,1	(0,7)	9,9	(0,8)	22,4	(1,5)	33,4	(1,7)	22,2	(1,2)	8,1	(0,8)	0,8	(0,3)
Calabria	10,8	(1,7)	24,3	(1,7)	33,1	(2,0)	22,4	(1,9)	8,2	(1,1)	1,1	(0,3)	0,0	(0,1)
Campania	11,3	(2,1)	22,0	(1,9)	31,4	(1,9)	24,0	(1,9)	9,6	(1,7)	1,6	(0,5)	0,1	(0,1)
Emilia Romagna	5,3	(1,2)	10,7	(1,2)	22,4	(1,7)	29,0	(2,1)	23,3	(1,8)	8,5	(1,2)	0,8	(0,3)
Friuli Venezia Giulia	3,2	(1,1)	7,9	(1,2)	20,2	(1,8)	31,8	(2,0)	25,6	(1,5)	10,1	(1,1)	1,2	(0,5)
Lazio	5,4	(1,0)	16,0	(1,7)	27,8	(2,2)	30,3	(1,7)	17,0	(1,5)	3,4	(0,9)	0,1	(0,1)
Liguria	5,5	(1,8)	11,9	(2,0)	23,3	(2,1)	33,2	(2,6)	19,5	(2,3)	6,1	(1,2)	0,5	(0,3)
Lombardia	3,3	(1,0)	7,7	(1,5)	18,1	(2,0)	33,2	(1,8)	27,3	(2,0)	9,4	(1,2)	1,1	(0,4)
Marche	3,6	(1,0)	11,8	(2,4)	23,3	(2,1)	32,6	(2,3)	22,4	(1,7)	5,7	(0,9)	0,5	(0,2)
Molise	6,3	(1,0)	16,8	(1,4)	32,3	(2,1)	30,6	(1,7)	11,9	(1,1)	2,1	(0,5)	0,0	(0,1)
Piemonte	4,3	(1,0)	12,6	(1,9)	24,4	(1,8)	29,6	(1,8)	22,3	(1,7)	6,1	(0,9)	0,6	(0,3)
Puglia	4,8	(1,1)	14,0	(1,5)	27,6	(2,3)	29,8	(1,7)	18,9	(1,9)	4,5	(1,1)	0,4	(0,3)
Sardegna	6,0	(1,2)	17,3	(1,7)	30,3	(2,0)	29,1	(1,6)	14,1	(1,4)	3,2	(0,7)	0,1	(0,1)
Sicilia	11,7	(2,2)	21,0	(2,6)	28,3	(2,1)	26,0	(2,6)	10,8	(1,7)	2,1	(0,7)	0,1	(0,1)
Toscana	4,5	(1,3)	12,8	(1,3)	24,7	(1,6)	30,8	(2,0)	20,2	(1,7)	6,4	(1,4)	0,7	(0,4)
Trento	2,8	(0,7)	9,2	(1,2)	20,5	(1,4)	30,9	(2,4)	24,9	(2,0)	10,2	(1,0)	1,4	(0,5)
Umbria	5,2	(1,3)	12,6	(1,3)	24,9	(1,6)	30,2	(1,9)	20,7	(1,5)	5,8	(0,8)	0,6	(0,3)
Valle d'Aosta	2,4	(0,7)	8,4	(1,1)	21,3	(1,7)	33,2	(2,0)	25,5	(1,9)	8,1	(0,9)	1,1	(0,4)
Veneto	2,4	(0,7)	9,3	(1,6)	21,3	(2,3)	33,3	(2,1)	24,7	(1,9)	8,3	(1,2)	0,7	(0,3)
<b>Italia</b>	6,1	(0,4)	14,5	(0,5)	25,5	(0,6)	29,5	(0,5)	18,6	(0,5)	5,3	(0,3)	0,5	(0,1)
<i>Media OCSE</i>	5,0	(0,1)	13,0	(0,1)	24,4	(0,2)	28,6	(0,2)	20,6	(0,2)	7,4	(0,1)	1,1	(0,0)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009.



Tabella N.70 Media, variazione e differenze di genere nel rendimento degli studenti sulla scala di *literacy* scientifica

	Tutti gli studenti				Differenze di genere						Percentili															
	Media		Deviazione standard		Maschi		Femmine		Differenza (M - F)		5°		10°		25°		50°		75°		90°		95°			
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.		
<b>Macroarea geografica</b>																										
Nord Ovest	516	(4,0)	93	(2,5)	518	(5,4)	513	(4,6)	5	(6,1)	351	(9,6)	390	(7,1)	458	(5,5)	524	(4,8)	581	(4,4)	629	(4,4)	657	(5,1)		
Nord Est	515	(2,8)	93	(2,1)	518	(4,1)	512	(3,9)	5	(5,7)	353	(7,2)	392	(5,8)	455	(3,9)	522	(3,3)	581	(3,6)	631	(3,7)	658	(3,8)		
Centro	491	(3,0)	92	(2,0)	491	(4,0)	492	(3,8)	-1	(5,0)	336	(6,0)	370	(5,5)	429	(4,3)	496	(4,0)	556	(3,4)	606	(4,1)	635	(4,7)		
Sud	466	(4,2)	94	(3,7)	461	(5,7)	472	(4,4)	-11	(5,9)	309	(9,8)	346	(6,7)	405	(5,0)	468	(5,0)	532	(4,9)	585	(4,3)	614	(5,0)		
Sud Isole	454	(4,8)	94	(3,8)	450	(6,2)	457	(5,1)	-7	(6,0)	297	(9,7)	334	(6,7)	391	(5,9)	457	(5,4)	519	(4,6)	572	(4,5)	603	(5,5)		
<b>Tipo di scuola</b>																										
Licei	531	(2,5)	81	(1,6)	550	(2,6)	520	(2,9)	30	(3,2)	392	(6,0)	424	(4,7)	478	(3,3)	534	(2,5)	588	(2,4)	634	(2,6)	660	(3,3)		
Istituti tecnici	489	(3,0)	86	(1,4)	490	(3,6)	485	(3,8)	5	(4,5)	344	(4,5)	375	(4,0)	430	(3,8)	491	(3,4)	549	(3,6)	598	(3,8)	625	(3,3)		
Istituti professionali	427	(4,3)	88	(3,3)	424	(5,6)	431	(4,7)	-7	(6,1)	284	(8,6)	316	(6,2)	369	(4,7)	426	(4,1)	486	(5,2)	541	(6,1)	572	(5,9)		
Scuole sec. di I grado	342	(22,2)	114	(11,9)	341	(24,8)	344	(28,3)	-2	(28,9)	149	(46,6)	186	(57,6)	270	(33,0)	341	(26,2)	422	(34,7)	507	(44,9)	539	(33,9)		
Formazione professionale	417	(5,4)	85	(3,4)	424	(4,6)	405	(10,1)	18	(9,0)	275	(12,8)	307	(10,2)	361	(8,3)	418	(7,1)	477	(4,0)	527	(6,1)	553	(7,8)		
<b>Regione/Provincia aut.</b>																										
Abruzzo	480	(5,7)	91	(4,9)	478	(6,5)	483	(6,6)	-4	(6,3)	327	(15,5)	364	(7,9)	422	(7,1)	485	(7,0)	544	(6,9)	591	(7,7)	619	(10,0)		
Basilicata	466	(3,9)	86	(2,2)	468	(5,3)	464	(4,8)	4	(6,7)	325	(6,9)	355	(5,7)	406	(5,7)	466	(5,3)	526	(4,6)	577	(5,0)	607	(5,6)		
Bolzano	513	(2,5)	90	(2,0)	514	(3,3)	512	(3,0)	2	(3,8)	356	(9,1)	392	(5,3)	456	(4,2)	516	(3,8)	574	(2,8)	628	(4,2)	656	(3,9)		
Calabria	443	(5,5)	86	(3,2)	437	(6,8)	449	(6,4)	-12	(7,1)	299	(8,3)	331	(8,0)	384	(7,1)	443	(7,0)	502	(7,3)	555	(7,7)	584	(7,6)		
Campania	446	(6,8)	93	(6,0)	439	(8,9)	456	(6,7)	-17	(8,7)	294	(16,7)	327	(11,8)	386	(8,1)	448	(6,5)	511	(7,9)	565	(8,9)	592	(8,3)		
Emilia Romagna	508	(4,8)	99	(4,1)	519	(5,3)	497	(6,7)	22	(7,6)	331	(15,3)	378	(10,5)	443	(6,8)	515	(5,4)	579	(5,9)	631	(6,2)	657	(7,5)		
Friuli Venezia Giulia	524	(4,8)	92	(4,2)	519	(6,6)	529	(5,6)	-10	(7,7)	360	(14,2)	402	(11,8)	466	(7,7)	530	(5,7)	589	(5,0)	639	(4,2)	663	(3,8)		
Lazio	482	(5,0)	89	(3,2)	481	(5,9)	483	(6,9)	-1	(7,8)	332	(8,7)	364	(7,5)	420	(6,7)	486	(6,3)	546	(6,0)	595	(6,3)	622	(7,8)		
Liguria	498	(9,9)	94	(4,6)	494	(15,9)	503	(6,1)	-9	(15,0)	331	(16,2)	371	(17,8)	438	(14,0)	506	(9,7)	561	(8,0)	615	(8,0)	644	(9,6)		
Lombardia	526	(5,8)	92	(4,1)	526	(7,9)	525	(7,0)	0	(9,4)	363	(16,0)	403	(13,0)	472	(7,7)	535	(5,8)	588	(5,0)	636	(6,2)	663	(7,5)		
Marche	504	(6,5)	89	(3,3)	504	(10,6)	504	(4,4)	0	(10,6)	348	(11,1)	382	(11,2)	446	(10,5)	511	(7,7)	566	(5,0)	615	(6,0)	641	(5,8)		
Molise	469	(2,8)	84	(2,5)	471	(4,1)	468	(3,1)	3	(4,7)	324	(7,8)	359	(7,3)	415	(4,6)	472	(4,7)	526	(4,3)	574	(5,5)	603	(7,9)		
Piemonte	501	(5,2)	93	(2,6)	510	(6,3)	493	(6,2)	17	(7,1)	338	(8,1)	374	(7,9)	440	(7,7)	506	(6,6)	568	(5,1)	617	(6,0)	646	(6,9)		
Puglia	490	(6,3)	90	(3,8)	492	(7,3)	489	(7,5)	3	(7,8)	337	(12,1)	373	(10,0)	430	(6,9)	493	(7,8)	555	(7,9)	605	(7,0)	633	(7,9)		
Sardegna	474	(4,5)	89	(2,8)	471	(5,9)	477	(6,0)	-6	(7,6)	327	(11,5)	360	(7,3)	414	(5,2)	476	(5,1)	536	(5,6)	589	(5,9)	619	(6,6)		
Sicilia	451	(8,2)	98	(6,2)	448	(10,8)	454	(8,5)	-6	(10,3)	284	(21,5)	326	(13,2)	387	(9,5)	456	(9,3)	520	(7,4)	573	(7,8)	605	(9,9)		
Toscana	500	(5,7)	94	(4,2)	499	(8,3)	500	(6,2)	-1	(9,3)	340	(13,9)	376	(10,7)	437	(7,9)	504	(6,1)	565	(7,3)	617	(9,7)	647	(9,9)		
Trento	523	(3,6)	94	(3,2)	526	(4,8)	519	(7,4)	8	(10,0)	360	(11,0)	399	(9,5)	460	(6,8)	528	(3,6)	589	(4,2)	640	(4,8)	669	(7,3)		
Umbria	497	(5,0)	96	(4,1)	495	(6,8)	499	(5,7)	-3	(7,5)	334	(16,8)	373	(10,2)	435	(7,9)	502	(5,0)	564	(5,1)	616	(5,1)	643	(5,3)		
Valle d'Aosta	521	(2,6)	88	(2,3)	531	(3,3)	512	(3,9)	19	(5,0)	366	(7,8)	403	(6,3)	465	(4,6)	525	(3,9)	583	(4,8)	630	(4,5)	658	(6,7)		
Veneto	518	(5,1)	88	(3,2)	516	(8,1)	520	(7,0)	-4	(11,2)	364	(10,9)	399	(9,8)	461	(7,5)	524	(5,8)	580	(6,0)	627	(7,1)	656	(7,5)		
<b>ITALIA</b>	489	(1,8)	97	(1,5)	488	(2,5)	490	(2,0)	-2	(2,9)	325	(3,8)	362	(2,6)	424	(2,3)	494	(2,1)	557	(2,0)	609	(2,0)	639	(2,3)		
Media OCSE	501	(0,5)	94	(0,3)	501	(0,6)	501	(0,6)	0	(0,6)	341	(1,0)	377	(0,8)	438	(0,7)	504	(0,7)	567	(0,6)	619	(0,6)	649	(0,7)		

Nota: i valori significati sono indicati in grassetto

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2009



Tabella N.72

## Punteggio medio nella scala complessiva di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009

	PISA 2000		PISA 2003		PISA 2006		PISA 2009		Cambiamento tra 2000 e 2009 (PISA 2009 - PISA 2000)		Cambiamento tra 2009 e 2003 (PISA 2009 - PISA 2003)		Cambiamento tra 2009 e 2006 (PISA 2009 - PISA 2006)	
	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>														
Nord Ovest	518	(5,2)	511	(4,4)	494	(4,7)	511	(3,9)	-7	(8,2)	0	(7,2)	17	(7,3)
Nord Est	527	(4,3)	519	(5,7)	506	(3,2)	504	(2,8)	-23	(7,1)	-15	(7,6)	-2	(5,9)
Centro	488	(5,3)	486	(6,2)	482	(8,9)	488	(2,6)	0	(7,7)	2	(7,9)	5	(10,1)
Sud	467	(7,2)	445	(7,9)	443	(3,8)	468	(3,9)	2	(9,6)	24	(9,7)	26	(6,8)
Sud Isole	445	(9,9)	434	(6,0)	425	(6,9)	456	(4,8)	11	(12,1)	21	(8,7)	30	(9,3)
<b>Tipo di scuola</b>														
Licei	544	(3,2)	525	(4,3)	525	(2,6)	541	(2,2)	-3	(6,3)	15	(6,3)	16	(5,3)
Istituti tecnici	478	(4,6)	474	(5,2)	463	(4,2)	476	(2,7)	-2	(7,3)	2	(7,2)	14	(6,5)
Istituti professionali	429	(6,8)	409	(6,6)	391	(6,9)	417	(3,8)	-13	(9,3)	8	(8,7)	26	(8,9)
Scuole sec. di I grado	297	(46,5)	336	(23,1)	336	(9,6)	337	(20,0)	40	(50,8)	0	(30,8)	1	(22,5)
Formazione professionale	m	m	472	(7,6)	385	(19,1)	399	(6,2)	m	m	-74	(10,6)	13	(20,5)
<b>Regione/Provincia aut.</b>														
Abruzzo	m	m	m	m	m	m	480	(4,8)	m	m	m	m	m	m
Basilicata	m	m	m	m	446	(6,3)	473	(4,5)	m	m	m	m	27	(8,7)
Bolzano	m	m	544	(5,4)	502	(2,2)	490	(3,2)	m	m	-54	(7,5)	-12	(5,6)
Calabria	m	m	m	m	m	m	448	(5,2)	m	m	m	m	m	m
Campania	m	m	m	m	438	(5,8)	451	(6,6)	m	m	m	m	13	(9,7)
Emilia Romagna	m	m	m	m	496	(4,5)	502	(4,0)	m	m	m	m	6	(7,3)
Friuli Venezia Giulia	m	m	m	m	519	(4,2)	513	(4,7)	m	m	m	m	-6	(7,5)
Lazio	m	m	m	m	m	m	481	(3,9)	m	m	m	m	m	m
Liguria	m	m	m	m	483	(6,9)	491	(9,3)	m	m	m	m	8	(12,3)
Lombardia	m	m	515	(6,9)	491	(7,1)	522	(5,5)	m	m	7	(9,7)	31	(9,9)
Marche	m	m	m	m	m	m	499	(7,3)	m	m	m	m	m	m
Molise	m	m	m	m	m	m	471	(2,8)	m	m	m	m	m	m
Piemonte	m	m	501	(4,0)	506	(5,1)	496	(5,9)	m	m	-5	(8,3)	-10	(8,8)
Puglia	m	m	m	m	440	(6,7)	489	(5,0)	m	m	m	m	49	(9,3)
Sardegna	m	m	m	m	435	(8,2)	469	(4,3)	m	m	m	m	33	(10,1)
Sicilia	m	m	m	m	424	(8,4)	453	(8,3)	m	m	m	m	30	(12,5)
Toscana	m	m	492	(6,7)	m	m	493	(4,5)	m	m	1	(9,0)	m	m
Trento	m	m	542	(2,2)	508	(2,5)	508	(2,7)	m	m	-34	(5,3)	0	(5,4)
Umbria	m	m	m	m	m	m	490	(5,3)	m	m	m	m	m	m
Valle d'Aosta	m	m	m	m	m	m	514	(2,2)	m	m	m	m	m	m
Veneto	m	m	514	(6,3)	511	(5,9)	505	(5,2)	m	m	-9	(9,2)	-6	(8,8)
<b>Italia</b>	487	(2,9)	476	(3,0)	469	(2,4)	486	(1,6)	-1	(5,9)	10	(5,3)	18	(5,0)
Media OCSE-23	501	(0,7)	497	(0,6)	495	(0,7)	499	(0,6)	-2	(5,0)	3	(4,2)	m	m
Media OCSE-26	496	(0,8)	m	m	m	m	496	(0,5)	1	(5,0)	m	m	5	(4,1)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2000, 2003, 2006, 2009

[Parte 1/2]

Tabella N.73 Percentuale di studenti sotto il Livello 2 e al Livello 5 e superiore nella scala di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009

	Livelli di competenza in PISA 2000				Livelli di competenza in PISA 2003				Livelli di competenza in PISA 2006				Livelli di competenza in PISA 2009			
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 407 punti)		Livelli 5 e 6 (punteggio maggiore o uguale a 626 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 407 punti)		Livelli 5 e 6 (punteggio maggiore o uguale a 626 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 407 punti)		Livelli 5 e 6 (punteggio maggiore o uguale a 626 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 407 punti)		Livelli 5 e 6 (punteggio maggiore o uguale a 626 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>																
Nord Ovest	9,0	(1,6)	8,9	(1,4)	12,7	(1,6)	8,9	(0,7)	18,4	(1,5)	7,6	(0,9)	14,4	(1,2)	9,4	(1,0)
Nord Est	9,4	(1,6)	11,3	(1,3)	10,9	(1,7)	10,6	(1,3)	15,7	(1,2)	9,3	(0,6)	15,7	(1,1)	8,2	(0,7)
Centro	17,0	(2,4)	3,2	(0,7)	20,6	(2,9)	5,3	(0,9)	20,2	(3,5)	5,2	(1,4)	20,5	(1,2)	5,6	(0,5)
Sud	25,6	(3,0)	3,1	(1,1)	34,3	(3,3)	2,0	(0,6)	35,1	(1,9)	2,9	(0,6)	25,2	(1,5)	2,9	(0,4)
Sud Isole	32,1	(3,8)	1,2	(0,5)	35,8	(2,7)	2,9	(0,5)	39,5	(2,9)	1,8	(0,5)	30,2	(2,1)	2,5	(0,4)
<b>Tipo di scuola</b>																
Licei	3,0	(0,7)	12,0	(1,2)	8,2	(1,5)	9,9	(0,7)	8,7	(0,8)	10,0	(0,8)	4,2	(0,7)	11,5	(0,6)
Istituti tecnici	19,3	(1,9)	2,6	(0,6)	22,0	(2,3)	3,2	(0,3)	26,2	(1,8)	2,7	(0,4)	20,2	(1,1)	2,5	(0,3)
Istituti professionali	38,9	(3,3)	0,4	(0,2)	47,7	(3,0)	0,8	(0,4)	53,2	(3,0)	0,6	(0,3)	46,0	(1,9)	0,6	(0,2)
Scuole sec. di I grado	80,2	(13,5)	0,0	(0,0)	76,1	(13,0)	0,0	(0,0)	68,8	(4,7)	0,0	(0,0)	53,7	(3,4)	0,0	(0,0)
Formazione professionale	m	m	m	m	22,8	(3,7)	3,1	(1,8)	57,8	(6,1)	0,2	(0,3)	21,0	(0,6)	5,8	(0,3)
<b>Regione/Provincia aut.</b>																
Basilicata	m	m	m	m	m	m	m	m	34,0	(2,8)	3,1	(0,6)	24,1	(2,3)	3,2	(0,5)
Bolzano	m	m	m	m	6,9	(1,0)	17,4	(2,5)	16,8	(1,2)	9,4	(0,8)	18,0	(1,3)	5,7	(0,6)
Campania	m	m	m	m	m	m	m	m	36,1	(2,9)	2,1	(0,6)	31,5	(2,7)	1,9	(0,5)
Emilia Romagna	m	m	m	m	m	m	m	m	18,4	(1,6)	8,1	(0,9)	17,6	(1,7)	9,0	(1,0)
Friuli Venezia Giulia	m	m	m	m	m	m	m	m	10,3	(1,4)	9,3	(1,0)	13,5	(1,7)	10,0	(1,3)
Liguria	m	m	m	m	m	m	m	m	22,9	(2,7)	7,6	(1,2)	18,3	(3,9)	6,2	(1,0)
Lombardia	m	m	m	m	11,4	(2,4)	9,2	(1,2)	19,5	(2,3)	7,0	(1,4)	11,6	(1,9)	10,9	(1,7)
Piemonte	m	m	m	m	14,7	(1,4)	8,9	(1,1)	14,8	(1,7)	8,6	(1,0)	18,8	(2,4)	7,5	(1,2)
Puglia	m	m	m	m	m	m	m	m	36,3	(2,7)	2,7	(0,6)	17,6	(1,8)	4,1	(0,9)
Sardegna	m	m	m	m	m	m	m	m	37,2	(2,9)	3,1	(0,5)	24,5	(1,8)	3,3	(0,8)
Sicilia	m	m	m	m	m	m	m	m	40,8	(3,6)	1,4	(0,4)	31,4	(3,7)	2,7	(0,7)
Toscana	m	m	m	m	18,8	(2,8)	7,2	(0,9)	m	m	m	m	19,6	(2,1)	6,4	(0,8)
Trento	m	m	m	m	3,6	(0,5)	10,3	(1,4)	16,0	(0,7)	9,8	(1,3)	14,6	(1,3)	9,4	(1,3)
Veneto	m	m	m	m	11,5	(2,2)	8,2	(1,2)	14,8	(2,1)	10,1	(1,0)	14,5	(2,2)	7,4	(1,1)
<b>Italia</b>	18,9	(1,1)	5,3	(0,5)	23,9	(1,3)	5,2	(0,3)	26,4	(1,0)	5,2	(0,4)	21,0	(0,6)	5,8	(0,3)
Media OCSE-26	19,3	(0,3)	9,0	(0,2)	m	m	m	m	m	m	m	m	18,1	(0,2)	8,2	(0,1)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2000, 2003, 2006, 2009

[Parte 2/2]

Tabella N.73 Percentuale di studenti sotto il Livello 2 e al Livello 5 e superiore nella scala di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009

	Cambiamento tra 2000 e 2009				Cambiamento tra 2003 e 2009				Cambiamento tra 2006 e 2009			
	Sotto il Livello 2		Livelli 5 e 6		Sotto il Livello 2		Livelli 5 e 6		Sotto il Livello 2		Livelli 5 e 6	
	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	5,4	(2,0)	0,6	(1,7)	1,7	(2,0)	0,6	(1,3)	-4,1	(2,0)	1,9	(1,4)
Nord Est	6,3	(2,0)	-3,1	(1,4)	4,8	(2,1)	-2,4	(1,4)	0,0	(1,6)	-1,1	(0,9)
Centro	3,5	(2,7)	2,4	(0,9)	-0,1	(3,2)	0,3	(1,1)	0,2	(3,7)	0,4	(1,5)
Sud	-0,4	(3,4)	-0,2	(1,1)	-9,1	(3,7)	0,9	(0,7)	-9,9	(2,4)	0,0	(0,7)
Sud Isole	-1,9	(4,4)	1,4	(0,6)	-5,6	(3,5)	1,7	(0,7)	-9,3	(3,6)	0,8	(0,6)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	1,2	(1,0)	-0,5	(1,3)	-4,0	(1,7)	1,6	(0,9)	-4,5	(1,1)	1,5	(1,0)
Istituti tecnici	1,0	(2,2)	-0,1	(0,7)	-1,7	(2,6)	-0,8	(0,5)	-6,0	(2,1)	-0,2	(0,5)
Istituti professionali	7,1	(3,8)	0,3	(0,3)	-1,7	(3,5)	-0,1	(0,5)	-7,2	(3,5)	0,1	(0,4)
Scuole sec. di I grado	-26,5	(13,9)	0,0	(0,0)	-22,4	(13,5)	0,0	(0,0)	-15,1	(5,8)	0,0	(0,0)
Formazione professionale	m	m	m	m	-1,7	(3,8)	2,7	(1,8)	-36,8	(6,2)	5,6	(0,4)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Basilicata	m	m	m	m	m	m	m	m	-9,9	(5,4)	0,1	(4,1)
Bolzano	m	m	m	m	11,1	(4,4)	-11,7	(4,8)	1,2	(4,5)	-3,7	(4,2)
Campania	m	m	m	m	m	m	m	m	-4,6	(5,7)	-0,2	(4,1)
Emilia Romagna	m	m	m	m	m	m	m	m	-0,8	(4,7)	0,9	(4,3)
Friuli Venezia Giulia	m	m	m	m	m	m	m	m	3,2	(4,6)	0,7	(4,4)
Liguria	m	m	m	m	m	m	m	m	-4,6	(6,3)	-1,4	(4,4)
Lombardia	m	m	m	m	0,2	(5,0)	1,7	(4,6)	-7,9	(4,9)	3,9	(4,6)
Piemonte	m	m	m	m	4,1	(5,0)	0,6	(4,4)	4,0	(5,1)	-1,1	(4,4)
Puglia	m	m	m	m	m	m	m	m	-18,7	(5,2)	1,5	(4,2)
Sardegna	m	m	m	m	m	m	m	m	-12,6	(5,3)	0,2	(4,2)
Sicilia	m	m	m	m	m	m	m	m	-9,4	(6,6)	1,4	(4,1)
Toscana	m	m	m	m	0,8	(5,4)	-0,9	(4,3)	m	m	m	m
Trento	m	m	m	m	11,0	(4,3)	-0,9	(4,5)	-1,4	(4,3)	-0,3	(4,4)
Veneto	m	m	m	m	3,0	(5,1)	-0,8	(4,4)	-0,2	(5,1)	-2,7	(4,4)
<b>Italia</b>	2,1	(1,3)	0,5	(0,6)	-2,8	(4,3)	0,7	(4,1)	-5,4	(4,2)	0,6	(4,1)
Media OCSE-26	-1,2	(0,3)	-0,8	(0,2)	m	m	m	m	m	m	m	m

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2000, 2003, 2006, 2009

[Parte 1/2]

**Tabella N.74** Percentili nella scala complessiva di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009

	PISA 2000												PISA 2003												PISA 2006											
	10°		25° 75°		50° 50°		90°		10° 25°		75° 90°		10°		25°		50°		75°		90°															
	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.														
<b>Macroarea geografica</b>																																				
Nord Ovest	413	(8,6)	464	(6,6)	520	(5,8)	576	(5,5)	621	(5,2)	393	(9,2)	457	(6,9)	519	(4,5)	574	(3,1)	620	(3,5)	357	(9,5)	434	(6,4)												
Nord Est	413	(10,8)	472	(9,3)	535	(5,2)	587	(4,9)	630	(4,6)	403	(10,9)	464	(7,9)	524	(5,5)	581	(5,4)	628	(5,4)	375	(6,9)	443	(4,7)	516	(3,7)										
Centro	378	(10,4)	435	(8,3)	493	(6,2)	546	(5,9)	590	(5,8)	358	(14,8)	426	(12,1)	494	(7,1)	554	(5,4)	601	(4,9)	344	(24,1)	426	(12,9)	492	(7,3)										
Sud	345	(8,9)	405	(10,0)	471	(8,2)	529	(8,9)	579	(8,2)	315	(16,0)	390	(10,5)	449	(8,7)	514	(7,2)	568	(7,3)	311	(5,1)	377	(4,6)	447	(5,1)										
Sud Isole	330	(24,5)	387	(11,4)	452	(9,0)	508	(8,8)	559	(11,8)	304	(13,8)	375	(9,9)	442	(6,9)	501	(6,7)	550	(6,4)	274	(13,3)	355	(6,7)	437	(9,3)										
<b>Tipo di scuola</b>																																				
Licei	454	(5,6)	498	(4,0)	546	(4,1)	592	(3,6)	632	(4,2)	418	(9,6)	473	(6,8)	530	(4,3)	582	(3,7)	625	(3,1)	415	(5,1)	472	(3,4)	530	(2,8)										
Istituti tecnici	373	(6,3)	424	(6,0)	478	(5,8)	533	(6,0)	580	(5,8)	356	(10,6)	417	(7,5)	480	(5,1)	536	(3,7)	583	(3,0)	341	(6,9)	404	(5,6)	467	(4,4)										
Istituti professionali	321	(11,3)	373	(9,2)	432	(7,3)	489	(7,1)	533	(8,0)	285	(10,1)	347	(9,1)	413	(6,7)	474	(6,6)	528	(6,5)	251	(10,6)	324	(8,8)	399	(8,4)										
Scuole sec. di I grado	180	(66,6)	212	(51,5)	269	(81,1)	375	(87,5)	445	(70,0)	230	(37,1)	263	(26,0)	329	(36,2)	403	(41,7)	464	(60,2)	182	(33,0)	269	(24,2)	338	(21,5)										
Formazione professionale	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	354	(22,2)	414	(16,3)	480	(11,4)	532	(14,5)	575	(12,2)	256	(37,3)	322	(27,7)	388	(18,6)										
<b>Italia</b>	368	(5,8)	429	(4,1)	492	(3,2)	552	(3,2)	601	(2,7)	341	(6,8)	411	(4,4)	483	(3,4)	547	(2,5)	598	(2,1)	325	(4,8)	402	(3,6)	478	(2,5)										
Media OCSE-23	373	(1,2)	439	(1,0)	m	m	569	(0,7)	618	(0,8)	369	(1,1)	436	(0,8)	m	m	565	(0,6)	615	(0,7)	364	(1,2)	432	(0,9)	m	m										
Media OCSE-26	367	(1,3)	433	(1,0)	m	m	564	(0,8)	614	(0,8)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m										

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2000, 2003, 2006, 2009

[Parte 2/2]

**Tabella N.74** Percentili nella scala complessiva di lettura in PISA 2000, 2003, 2006 e 2009

	PISA 2009												Cambiamento nei percentili tra 2009 e 2000											
	10°		25°		50°		75°		90°		10°		25°		50°		75°		90°					
	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.	Punt.	E.S.				
<b>Macroarea geografica</b>																								
Nord Ovest	384	(5,6)	452	(5,8)	520	(4,2)	577	(3,9)	623	(4,4)	-29	(11,4)	-11	(10,1)	0	(8,7)	2	(8,4)	2	(8,4)	2	(8,4)		
Nord Est	378	(6,7)	444	(4,1)	514	(3,2)	572	(2,8)	618	(3,2)	-34	(13,6)	-28	(11,3)	-21	(7,8)	-15	(7,5)	-12	(7,5)	-12	(7,5)		
Centro	360	(5,4)	423	(4,2)	495	(3,2)	558	(2,9)	604	(3,4)	-18	(12,7)	-12	(10,5)	1	(8,6)	12	(8,2)	15	(8,3)	15	(8,3)		
Sud	347	(6,7)	407	(5,7)	473	(4,5)	535	(4,1)	582	(3,7)	2	(12,2)	1	(12,5)	2	(10,5)	6	(10,9)	2	(10,3)	2	(10,3)		
Sud Isole	330	(9,6)	391	(6,3)	462	(5,6)	526	(4,4)	576	(4,0)	0	(26,8)	4	(13,9)	9	(11,7)	18	(11,0)	17	(13,4)	17	(13,4)		
<b>Tipo di scuola</b>																								
Licei	445	(4,4)	494	(2,8)	544	(1,8)	591	(2,1)	631	(2,3)	-8	(8,7)	-4	(7,0)	-1	(6,7)	-1	(6,4)	-1	(6,9)	-1	(6,9)		
Istituti tecnici	371	(3,4)	421	(3,4)	479	(3,1)	533	(2,9)	578	(3,5)	-2	(8,7)	-3	(8,5)	1	(8,2)	0	(8,3)	-2	(8,4)	-2	(8,4)		
Istituti professionali	307	(6,0)	359	(4,4)	417	(4,1)	475	(4,4)	530	(6,0)	-15	(13,7)	-15	(11,3)	-16	(9,8)	-14	(9,7)	-4	(11,1)	-4	(11,1)		
Scuole sec. di I grado	210	(36,2)	273	(40,5)	347	(19,9)	395	(24,8)	459	(29,7)	30	(76,0)	62	(65,7)	78	(83,6)	21	(91,1)	14	(76,2)	14	(76,2)		
Formazione professionale	301	(9,7)	344	(8,9)	398	(7,9)	455	(6,7)	501	(6,4)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
<b>Italia</b>	358	(2,6)	422	(2,3)	493	(2,0)	556	(1,7)	604	(1,7)	-10	(8,0)	-7	(6,8)	1	(6,2)	4	(6,1)	3	(5,9)	3	(5,9)		
Media OCSE-23	375	(1,0)	438	(0,8)	m	m	566	(0,6)	615	(0,6)	1	(5,2)	-1	(5,1)	m	m	-3	(5,0)	-4	(5,0)	-4	(5,0)		
Media OCSE-26	372	(1,0)	435	(0,7)	m	m	563	(0,6)	613	(0,6)	4	(5,2)	2	(5,1)	m	m	-1	(5,0)	-1	(5,0)	-1	(5,0)		

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2000, 2003, 2006, 2009

Tabella N.75

## Punteggio medio nella scala complessiva di matematica in PISA 2003, 2006 e 2009

MATEMATICA										
	PISA 2003		PISA 2006		PISA 2009		Cambiamento tra 2003 e 2009 (PISA 2009 - PISA 2003)		Cambiamento tra 2006 e 2009 (PISA 2009 - PISA 2006)	
	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>										
Nord Ovest	510	(5,1)	487	(4,3)	507	(4,0)	-4	(6,7)	<b>20</b>	(6,0)
Nord Est	511	(7,7)	505	(3,1)	507	(2,9)	-5	(8,5)	1	(4,5)
Centro	472	(5,6)	467	(8,1)	483	(3,2)	11	(6,7)	16	(8,8)
Sud	428	(8,2)	440	(5,2)	465	(4,8)	<b>37</b>	(9,7)	<b>25</b>	(7,2)
Sud Isole	423	(6,1)	417	(5,2)	451	(5,1)	<b>28</b>	(8,2)	<b>34</b>	(7,4)
<b>Tipo di scuola</b>										
Licei	503	(5,9)	499	(3,9)	520	(3,0)	<b>17</b>	(6,9)	<b>21</b>	(5,1)
Istituti tecnici	472	(5,2)	467	(2,9)	488	(2,5)	<b>16</b>	(6,1)	<b>21</b>	(4,1)
Istituti professionali	408	(4,1)	400	(4,1)	423	(3,9)	<b>15</b>	(6,0)	<b>23</b>	(5,8)
Scuole sec. di I grado	320	(29,6)	348	(14,0)	338	(26,6)	18	(39,9)	-10	(30,1)
Formazione professionale	489	(6,1)	397	(17,2)	422	(6,0)	<b>-67</b>	(8,8)	25	(18,3)
<b>Regione/Provincia aut.</b>										
Basilicata	m	m	443	(5,0)	474	(4,4)	m	m	<b>31</b>	(6,8)
Bolzano	536	(4,8)	513	(1,8)	507	(3,2)	<b>-30</b>	(6,1)	-6	(3,9)
Campania	m	m	436	(9,0)	447	(7,8)	m	m	10	(12,0)
Emilia Romagna	m	m	494	(3,4)	503	(4,7)	m	m	8	(6,0)
Friuli Venezia Giulia	m	m	513	(3,6)	510	(4,6)	m	m	-3	(6,0)
Liguria	m	m	473	(6,4)	491	(9,3)	m	m	19	(11,4)
Lombardia	519	(7,3)	487	(6,6)	516	(5,6)	-4	(9,5)	<b>29</b>	(8,8)
Piemonte	494	(4,9)	492	(4,8)	493	(6,0)	-1	(8,0)	1	(7,8)
Puglia	m	m	435	(4,8)	488	(6,9)	m	m	<b>53</b>	(8,6)
Sardegna	m	m	429	(6,9)	456	(5,2)	m	m	<b>27</b>	(8,8)
Sicilia	m	m	423	(6,5)	450	(8,8)	m	m	<b>27</b>	(11,0)
Toscana	492	(4,3)	m	m	493	(5,4)	2	(7,2)	m	m
Trento	547	(3,0)	508	(2,3)	514	(2,5)	<b>-33</b>	(4,4)	6	(3,7)
Veneto	511	(5,5)	510	(6,2)	508	(5,6)	-3	(8,1)	-2	(8,5)
<b>Italia</b>	466	(3,1)	462	(2,3)	483	(1,9)	<b>17</b>	(4,1)	<b>21</b>	(3,2)
<i>Media OCSE - 28</i>	500	(0,6)	497	(0,6)	499	(0,6)	<b>-1</b>	(2,2)	2	(1,6)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2003, 2006, 2009.

[Parte 1/2]

Percentuale di studenti sotto il Livello 2 e al Livello 5 e superiore nella scala di matematica in PISA 2003, 2006 e 2009

Tabella N.76

	MATEMATICA											
	Livelli di competenza in PISA 2003				Livelli di competenza in PISA 2006				Livelli di competenza in PISA 2009			
	% sotto il livello 2 (sotto 420.07)		% livelli 5 e 6 (da 606.99)		% sotto il livello 2 (sotto 420.07)		% livelli 5 e 6 (da 606.99)		% sotto il livello 2 (sotto 420.07)		% livelli 5 e 6 (da 606.99)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	16,0	(1,7)	14,0	(1,6)	22,2	(1,7)	8,5	(0,9)	16,8	(1,4)	12,4	(1,1)
Nord Est	15,4	(2,5)	13,8	(1,9)	18,3	(1,0)	13,4	(1,0)	17,5	(1,2)	13,8	(0,9)
Centro	26,3	(2,5)	5,1	(0,9)	28,2	(3,2)	5,0	(1,6)	24,4	(1,2)	8,1	(1,0)
Sud	47,7	(4,1)	2,7	(0,7)	41,9	(2,1)	3,2	(1,2)	31,0	(1,8)	6,2	(1,1)
Sud Isole	47,4	(3,4)	1,5	(0,5)	50,6	(2,2)	2,2	(0,6)	35,9	(2,1)	4,1	(0,6)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	17,7	(2,5)	12,1	(1,0)	18,0	(1,3)	10,7	(1,1)	11,8	(1,0)	15,2	(0,9)
Istituti tecnici	27,0	(2,6)	6,2	(0,7)	28,8	(1,6)	4,9	(0,5)	20,4	(0,9)	6,9	(0,7)
Istituti professionali	57,9	(2,2)	0,7	(0,2)	60,0	(2,0)	0,7	(0,4)	49,4	(1,8)	1,6	(0,5)
Scuole sec. di I grado	81,8	(10,5)	m	m	76,4	(6,9)	0,2	(0,4)	78,9	(6,2)	m	m
Formazione professionale	18,8	(3,8)	6,6	(1,8)	60,3	(6,4)	0,6	(0,3)	49,0	(3,3)	0,8	(0,7)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Basilicata	m	m	m	m	38,4	(2,6)	2,5	(0,5)	27,0	2,4	6,2	(1,0)
Bolzano	8,8	(1,0)	20,3	(1,8)	14,2	(1,2)	14,6	(0,8)	16,7	(1,4)	13,8	(0,9)
Campania	m	m	m	m	44,3	(3,5)	3,8	(2,1)	37,9	(3,1)	4,2	(1,6)
Emilia Romagna	m	m	m	m	22,6	(1,5)	11,7	(1,1)	20,9	(2,2)	15,2	(1,5)
Friuli Venezia Giulia	m	m	m	m	13,6	(1,1)	13,2	(1,5)	14,9	(1,9)	13,4	(1,3)
Liguria	m	m	m	m	27,2	(2,7)	5,8	(1,5)	21,6	(3,8)	9,4	(1,6)
Lombardia	14,3	(2,6)	16,8	(2,3)	23,1	(2,5)	9,1	(1,4)	13,7	(1,9)	14,0	(1,7)
Piemonte	18,9	(1,7)	9,0	(1,5)	18,8	(2,1)	8,2	(1,2)	21,5	2,3	10,0	1,4
Puglia	m	m	m	m	43,0	(2,5)	2,0	(0,5)	22,4	(2,2)	9,2	(2,0)
Sardegna	m	m	m	m	45,3	(3,1)	3,4	(0,9)	32,5	(2,6)	3,5	(0,6)
Sicilia	m	m	m	m	48,9	(2,8)	2,1	(0,6)	36,4	(3,5)	4,8	(1,1)
Toscana	21,4	(1,9)	8,8	(1,0)	m	m	m	m	20,9	(2,0)	10,2	(1,9)
Trento	4,9	(0,9)	22,0	(1,8)	17,8	(0,8)	14,8	(1,2)	14,4	(1,3)	14,0	(1,1)
Veneto	14,4	(1,8)	12,5	(1,6)	16,7	(1,9)	14,4	(1,9)	15,9	(1,9)	12,8	(1,7)
<b>Italia</b>	31,9	(1,5)	7,0	(0,5)	32,8	(0,9)	6,2	(0,5)	24,9	(0,6)	9,0	(0,5)
<i>Media OCSE - 28</i>	21,6	(0,2)	14,7	(0,2)	m	m	m	m	20,8	(0,2)	13,4	(0,2)

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2003, 2006, 2009.

[Parte 2/2]

Percentuale di studenti sotto il Livello 2 e al Livello 5 e superiore nella scala di matematica in PISA 2003, 2006 e 2009

Tabella N.76

	MATEMATICA							
	Cambiamento tra 2003 e 2009 (PISA 2009 PISA 2003)				Cambiamento tra 2006 e 2009 (PISA 2009 PISA 2003)			
	% sotto il livello 2 (sotto 420.07)		% livelli 5 e 6 (da 606.99)		% sotto il livello 2 (sotto 420.07)		% livelli 5 e 6 (da 606.99)	
	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>								
Nord Ovest	0,7	(2,2)	-1,6	(1,9)	<b>-5,4</b>	(2,2)	3,9	(1,4)
Nord Est	2,1	(2,8)	0,0	(2,1)	-0,8	(1,6)	0,4	(1,4)
Centro	-1,9	(2,8)	<b>3,0</b>	(1,4)	-3,9	(3,4)	3,1	(1,9)
Sud	<b>-16,7</b>	(4,5)	<b>3,5</b>	(1,4)	-10,9	(2,7)	2,9	(1,6)
Sud Isole	<b>-11,5</b>	(4,0)	<b>2,5</b>	(0,8)	<b>-14,7</b>	(3,1)	1,9	(0,9)
<b>Tipo di scuola</b>								
Licei	-5,9	(2,7)	<b>3,1</b>	(1,4)	<b>-6,2</b>	(1,7)	<b>4,4</b>	(1,4)
Istituti tecnici	-6,6	(2,8)	0,6	(1,0)	<b>-8,4</b>	(1,8)	2,0	(0,8)
Istituti professionali	-8,5	(2,8)	0,9	(0,5)	<b>-10,6</b>	(2,7)	0,9	(0,6)
Scuole sec. di I grado	-2,9	(12,2)	m	m	2,6	(9,3)	-0,2	m
Formazione professionale	<b>30,2</b>	(5,0)	<b>-5,8</b>	(2,0)	-11,3	(7,2)	0,2	(0,8)
<b>Regione/Provincia aut.</b>								
Basilicata	m	m	m	m	<b>-11,5</b>	(3,5)	<b>3,7</b>	(1,1)
Bolzano	<b>7,9</b>	(1,8)	<b>-6,5</b>	(2,0)	2,5	(1,8)	-0,8	(1,2)
Campania	m	m	m	m	-6,4	(4,6)	0,4	(2,7)
Emilia Romagna	m	m	m	m	-1,7	(2,6)	3,5	(1,9)
Friuli Venezia Giulia	m	m	m	m	1,3	(2,2)	0,2	(2,0)
Liguria	m	m	m	m	-5,6	(4,7)	3,6	(2,2)
Lombardia	-0,6	(3,2)	-2,8	(2,9)	<b>-9,4</b>	(3,1)	<b>4,9</b>	(2,2)
Piemonte	2,6	(2,9)	1,0	(2,1)	2,7	(3,1)	1,8	(1,9)
Puglia	m	m	m	m	<b>-20,6</b>	(3,3)	<b>7,2</b>	(2,1)
Sardegna	m	m	m	m	<b>-12,7</b>	(4,1)	0,0	(1,0)
Sicilia	m	m	m	m	<b>-12,5</b>	(4,4)	<b>2,8</b>	(1,2)
Toscana	-0,5	(2,7)	1,4	(2,1)	m	m	m	m
Trento	<b>9,5</b>	(1,6)	<b>-8,0</b>	(2,1)	<b>-3,4</b>	(1,5)	-0,8	(1,7)
Veneto	1,5	(2,6)	0,3	(2,3)	-0,7	(2,7)	-1,6	(2,6)
<b>Italia</b>	<b>-7,0</b>	(1,6)	<b>1,9</b>	(0,7)	<b>-7,9</b>	(1,1)	<b>2,7</b>	(0,7)
<i>Media OCSE - 28</i>	<b>-0,9</b>	(0,3)	<b>-1,2</b>	(0,2)	m	m	m	m

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.  
Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2003, 2006, 2009.

Tabella N.77

**Punteggio medio nella scala complessiva di scienze  
in PISA 2006 e 2009**

SCIENZE						
	PISA 2006		PISA 2009		Cambiamento tra 2006 e 2009 (PISA 2009 - PISA 2006)	
	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Diff.	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>						
Nord Ovest	501	(4,1)	516	(4,0)	<b>15</b>	(6,2)
Nord Est	520	(2,8)	515	(2,8)	-5	(4,7)
Centro	486	(8,0)	491	(3,0)	5	(8,9)
Sud	448	(3,7)	466	(4,2)	<b>19</b>	(6,2)
Sud Isole	432	(4,6)	454	(4,8)	<b>22</b>	(7,1)
<b>Tipo di scuola</b>						
Licei	518	(3,2)	531	(2,5)	<b>14</b>	(4,8)
Istituti tecnici	475	(2,9)	489	(3,0)	<b>13</b>	(4,9)
Istituti professionali	414	(4,3)	427	(4,3)	<b>14</b>	(6,6)
Scuole sec. di I grado	340	(16,3)	342	(22,2)	2	(27,6)
Formazione professionale	405	(11,8)	417	(5,4)	13	(13,3)
<b>Regione/Provincia aut.</b>						
Basilicata	451	(5,0)	466	(3,9)	<b>15</b>	(6,8)
Bolzano	526	(2,0)	513	(2,5)	<b>-13</b>	(4,1)
Campania	442	(5,9)	446	(6,8)	4	(9,3)
Emilia Romagna	510	(3,7)	508	(4,8)	-2	(6,6)
Friuli Venezia Giulia	534	(3,3)	524	(4,8)	-9	(6,3)
Liguria	488	(6,7)	498	(9,9)	10	(12,2)
Lombardia	499	(6,2)	526	(5,8)	<b>27</b>	(8,9)
Piemonte	508	(4,7)	501	(5,2)	-7	(7,5)
Puglia	447	(4,3)	490	(6,3)	<b>43</b>	(8,0)
Sardegna	449	(6,1)	474	(4,5)	<b>25</b>	(8,0)
Sicilia	433	(7,2)	451	(8,2)	18	(11,2)
Trento	521	(2,0)	523	(3,6)	1	(4,9)
Veneto	524	(5,4)	518	(5,1)	-6	(7,8)
<b>Italia</b>	475	(2,0)	489	(1,8)	<b>13</b>	(3,7)
<i>Media OCSE - 33</i>	498	(0,5)	501	(0,5)	3	(2,7)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2006 e 2009.



	SCIENZE											
	Livelli di competenza in PISA 2006				Livelli di competenza in PISA 2009				Cambiamento tra 2006 e 2009 (PISA 2009 - PISA 2006)			
	% sotto il livello 2 (sotto 409.54)		% livelli 5 e 6 (da 633.33)		% sotto il livello 2 (sotto 409.54)		% livelli 5 e 6 (da 633.33)		% sotto il livello 2 (sotto 409.54)		% livelli 5 e 6 (da 633.33)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.
<b>Macroarea geografica</b>												
Nord Ovest	17,2	(1,6)	6,9	(0,8)	13,3	(1,4)	9,0	(0,9)	-3,8	(2,1)	2,1	(1,2)
Nord Est	12,1	(0,8)	9,9	(0,7)	13,2	(1,0)	9,5	(0,7)	1,1	(1,3)	-0,5	(1,0)
Centro	19,6	(3,3)	4,8	(1,5)	19,1	(1,2)	5,1	(0,6)	-0,5	(3,5)	0,3	(1,7)
Sud	33,5	(1,8)	1,3	(0,3)	26,6	(1,6)	3,0	(0,5)	<b>-6,9</b>	(2,4)	<b>1,8</b>	(0,6)
Sud Isole	40,9	(2,1)	1,3	(0,3)	31,4	(2,1)	2,1	(0,5)	<b>-9,5</b>	(3,0)	0,8	(0,6)
<b>Tipo di scuola</b>												
Licei	10,9	(1,0)	8,7	(0,8)	7,5	(0,8)	10,2	(0,7)	<b>-3,4</b>	(1,3)	1,5	(1,0)
Istituti tecnici	22,5	(1,4)	2,6	(0,3)	18,4	(1,0)	3,9	(0,4)	<b>-4,1</b>	(1,8)	<b>1,3</b>	(0,5)
Istituti professionali	48,9	(2,6)	0,4	(0,2)	41,9	(1,9)	1,0	(0,3)	<b>-7,0</b>	(3,2)	0,5	(0,4)
Scuole sec. di I grado	77,8	(6,3)	0,0	(0,0)	72,0	(8,0)	0,1	(0,2)	-5,9	(10,2)	0,1	(0,2)
Formazione professionale	54,0	(6,7)	0,2	(0,2)	45,7	(3,4)	0,3	(0,2)	-8,3	(7,5)	0,0	(0,3)
<b>Regione/Provincia aut.</b>												
Basilicata	32,6	2,4	1,4	0,4	26,6	(2,1)	2,5	(0,5)	<b>-6,0</b>	(3,2)	1,1	(0,7)
Bolzano	9,8	0,8	10,6	0,7	13,0	(0,9)	8,9	(0,9)	<b>3,2</b>	(1,2)	-1,7	(1,1)
Campania	35,6	3,0	1,1	0,5	33,3	(2,6)	1,6	(0,5)	-2,3	(4,0)	0,5	(0,7)
Emilia Romagna	15,5	1,3	8,7	1,2	16,0	(1,9)	9,3	(1,2)	0,5	(2,3)	0,6	(1,7)
Friuli Venezia Giulia	7,8	0,8	11,1	1,3	11,1	(1,8)	11,3	(1,3)	3,3	(2,0)	0,2	(1,8)
Liguria	21,3	2,7	5,6	1,1	17,5	(3,6)	6,6	(1,4)	-3,8	(4,5)	1,0	(1,7)
Lombardia	18,0	2,4	6,8	1,1	10,9	(2,0)	10,5	(1,3)	<b>-7,0</b>	(3,1)	<b>3,7</b>	(1,7)
Piemonte	14,5	1,5	7,5	1,1	16,9	(1,9)	6,7	(1,0)	2,5	(2,4)	-0,7	(1,4)
Puglia	33,2	2,3	1,3	0,4	18,8	(2,1)	4,9	(1,2)	<b>-14,4</b>	(3,1)	<b>3,7</b>	(1,2)
Sardegna	34,6	2,8	1,8	0,7	23,3	(1,9)	3,3	(0,7)	<b>-11,3</b>	(3,4)	1,4	(1,0)
Sicilia	41,5	3,2	1,7	0,6	32,7	(3,5)	2,2	(0,8)	-8,8	(4,8)	0,5	(1,0)
Trento	12,7	0,7	10,8	1,2	12,1	(1,7)	11,7	(1,1)	-0,7	(1,8)	0,9	(1,7)
Veneto	10,7	1,3	10,4	1,3	11,7	(1,8)	9,0	(1,3)	1,0	(2,2)	-1,4	(1,8)
<b>Italia</b>	25,3	(0,9)	4,6	(0,3)	20,6	(0,6)	5,8	(0,3)	<b>-4,6</b>	(1,1)	<b>1,2</b>	(0,5)
Media OCSE - 33	19,9	(0,2)	8,8	(0,1)	17,9	(0,2)	8,5	(0,1)	<b>-2,1</b>	(0,3)	<b>-0,3</b>	(0,2)

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Fonte: elaborazioni INVALSI su database PISA 2006 e 2009.