

APPENDICE 1

TABELLE INTERNAZIONALI E NAZIONALI DI SCIENZE

Tabella	S.1	Internazionale -	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di <i>literacy</i> scientifica
Tabella	S.2	Internazionale -	Percentuale di studenti Low e Top performer in Scienze dal 2006 al 2015
Tabella	S.3	Internazionale -	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze
Tabella	S.4	Internazionale -	Punteggio medio in Scienze dal 2006 al 2015
Tabella	S.5	Internazionale -	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di <i>literacy</i> scientifica per genere
Tabella	S.6	Internazionale -	Percentuale di studenti Low e Top performer in Scienze per genere
Tabella	S.7	Internazionale -	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze per genere
Tabella	S.8	Internazionale -	Percentuale di Low e Top performer in Scienze dal 2006 al 2015
Tabella	S.9	Internazionale -	Cambiamento delle percentuali di studenti Low e Top performer tra il 2006 e il 2015
Tabella	S.10	Internazionale -	Cambiamento delle percentuali di studenti Low e Top performer tra il 2012 e il 2015
Tabella	S.11	Internazionale -	Cambiamento del punteggio medio in Scienze tra il 2006 e il 2015 per genere
Tabella	S.12	Internazionale -	Cambiamento del punteggio medio in Scienze tra il 2012 e il 2015 per genere
Tabella	S.13a	Nazionale -	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze, per macro-area geografica
Tabella	S.13b	Nazionale -	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze, per tipo di scuola
Tabella	S.14a	Nazionale -	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di <i>literacy</i> scientifica, per macro-area geografica
Tabella	S.14b	Nazionale -	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di <i>literacy</i> scientifica, per tipo di scuola
Tabella	S.15a	Nazionale -	Punteggio medio in Scienze dal 2006 al 2015, per macro-area
Tabella	S.15b	Nazionale -	Punteggio medio in Scienze dal 2006 al 2015, per tipo di scuola
Tabella	S.16a	Nazionale -	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze, per genere e per macro-area
Tabella	S.16b	Nazionale -	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze, per genere e per tipo di scuola
Tabella	S.17a	Nazionale -	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di <i>literacy</i> scientifica per genere e per macro-area geografica
Tabella	S.17b	Nazionale -	Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di <i>literacy</i> scientifica per genere e per tipo di scuola
Tabella	S.18a	Nazionale -	Percentuale di Low e Top performer in Scienze, per genere e macro-area geografica
Tabella	S.18b	Nazionale -	Percentuale di Low e Top performer in Scienze, per genere e tipo di scuola
Tabella	S.19a1	Nazionale -	Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2006 al 2015, per genere e per macro-area
Tabella	S.19b1	Nazionale -	Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2006 al 2015, per genere e per tipo di scuola
Tabella	S.19a2	Nazionale -	Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2009 al 2015, per genere e per macro-area
Tabella	S.19b2	Nazionale -	Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2009 al 2015, per genere e per tipo di scuola
Tabella	S.19a3	Nazionale -	Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2012 al 2015, per genere e per macro-area
Tabella	S.19b3	Nazionale -	Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2012 al 2015, per genere e per tipo di scuola

Tab. S.1 Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di literacy scientifica

	Tutti gli studenti															
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)		Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)		Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)		Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)		Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)		Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)		Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Media OCSE	0,6	(0,0)	4,9	(0,1)	15,7	(0,1)	24,8	(0,1)	27,2	(0,1)	19,0	(0,1)	6,7	(0,1)	1,1	(0,0)
Totale OCSE	0,6	(0,1)	5,4	(0,2)	17,5	(0,3)	25,4	(0,3)	25,6	(0,3)	17,8	(0,3)	6,5	(0,2)	1,1	(0,1)
Totale UE	0,6	(0,0)	4,7	(0,1)	15,3	(0,2)	24,6	(0,2)	27,6	(0,2)	19,6	(0,2)	6,6	(0,2)	1,0	(0,1)
Città Autonome di Buenos Aires	0,7	(0,3)	4,8	(0,9)	17,2	(1,8)	30,8	(1,9)	29,0	(1,9)	14,9	(1,8)	2,6	(0,7)	0,1	(0,1)
Costa Rica	0,7	(0,2)	10,1	(0,6)	35,6	(1,0)	35,5	(0,8)	15,2	(0,9)	2,7	(0,4)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Svezia	0,9	(0,2)	5,7	(0,5)	15,0	(0,9)	24,0	(0,9)	26,8	(0,9)	19,0	(0,9)	7,2	(0,6)	1,3	(0,2)
Bulgaria	2,7	(0,4)	12,4	(1,0)	22,8	(1,1)	25,2	(1,1)	22,6	(1,2)	11,4	(0,9)	2,7	(0,4)	0,2	(0,1)
Romania	0,9	(0,2)	9,3	(0,9)	28,4	(1,4)	35,0	(1,4)	19,9	(1,0)	5,9	(0,7)	0,7	(0,2)	0,0	(0,0)
Giordania	4,2	(0,5)	15,2	(0,9)	30,4	(0,9)	30,9	(1,0)	16,1	(0,9)	3,1	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	c
Lussemburgo	0,5	(0,1)	6,4	(0,5)	18,9	(0,6)	24,8	(0,7)	25,1	(0,7)	17,3	(0,6)	6,0	(0,4)	0,9	(0,2)
Vietnam	0,0	(0,0)	0,2	(0,1)	5,7	(0,7)	25,3	(1,4)	36,6	(1,2)	23,9	(1,2)	7,1	(0,8)	1,2	(0,5)
Uruguay	1,2	(0,2)	11,2	(0,8)	28,4	(0,9)	30,3	(0,8)	20,3	(0,8)	7,4	(0,5)	1,2	(0,2)	0,1	(0,0)
Polonia	0,3	(0,1)	2,6	(0,4)	13,3	(0,7)	26,6	(0,9)	29,9	(0,9)	19,9	(0,8)	6,3	(0,5)	1,0	(0,2)
Stati Uniti	0,5	(0,1)	4,3	(0,5)	15,5	(0,8)	25,5	(0,8)	26,6	(0,9)	19,1	(0,9)	7,3	(0,6)	1,2	(0,2)
Norvegia	0,6	(0,1)	4,1	(0,4)	14,0	(0,7)	24,6	(0,8)	29,1	(0,8)	19,6	(0,8)	6,9	(0,5)	1,1	(0,2)
Cile	1,0	(0,2)	8,9	(0,6)	25,0	(0,9)	31,0	(1,0)	23,8	(0,9)	9,1	(0,7)	1,2	(0,2)	0,0	(0,0)
Danimarca	0,3	(0,1)	3,0	(0,3)	12,5	(0,7)	25,9	(0,9)	31,1	(1,1)	20,2	(0,8)	6,1	(0,5)	0,9	(0,2)
Ungheria	0,8	(0,2)	6,8	(0,6)	18,4	(0,9)	25,5	(0,8)	27,3	(0,9)	16,6	(0,8)	4,3	(0,4)	0,3	(0,1)
Italia	0,6	(0,2)	5,4	(0,5)	17,2	(0,8)	27,1	(0,9)	28,6	(1,0)	17,0	(0,7)	3,8	(0,4)	0,2	(0,1)
Repubblica Ceca	0,3	(0,1)	4,3	(0,5)	16,1	(0,8)	25,9	(0,8)	27,7	(0,9)	18,4	(0,7)	6,3	(0,4)	0,9	(0,2)
Australia	0,6	(0,1)	4,3	(0,3)	12,8	(0,5)	21,6	(0,5)	27,3	(0,5)	22,3	(0,5)	9,2	(0,4)	2,0	(0,2)
B-S-J-G (Cina)	0,6	(0,2)	3,8	(0,5)	11,8	(0,9)	20,7	(1,1)	25,8	(1,1)	23,8	(1,1)	11,5	(1,1)	2,1	(0,5)
Turchia	1,1	(0,2)	11,8	(1,0)	31,6	(1,5)	31,3	(1,3)	19,1	(1,4)	4,8	(0,9)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Georgia	4,2	(0,4)	16,0	(0,9)	30,5	(1,1)	28,2	(1,0)	15,2	(0,7)	4,9	(0,5)	0,8	(0,2)	0,1	(0,1)
Cina Taipei	0,3	(0,1)	2,7	(0,3)	9,4	(0,6)	18,1	(0,6)	27,0	(0,9)	27,1	(0,8)	12,7	(0,8)	2,7	(0,5)
Messico	1,1	(0,3)	11,7	(0,7)	35,0	(1,0)	34,7	(0,9)	15,1	(0,9)	2,3	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	c
Portogallo	0,2	(0,1)	3,2	(0,4)	14,0	(0,9)	25,4	(0,8)	28,8	(0,8)	21,0	(0,8)	6,7	(0,5)	0,7	(0,1)
Islanda	0,8	(0,2)	5,8	(0,5)	18,7	(0,9)	29,0	(1,0)	27,3	(0,9)	14,6	(0,8)	3,5	(0,4)	0,3	(0,1)
Federazione Russa	0,1	(0,1)	2,9	(0,4)	15,2	(1,0)	31,2	(0,9)	30,9	(0,9)	16,0	(0,9)	3,5	(0,4)	0,2	(0,1)
Repubblica di Corea	0,4	(0,1)	2,9	(0,4)	11,1	(0,7)	21,7	(0,9)	29,2	(0,9)	24,0	(1,0)	9,2	(0,7)	1,4	(0,2)
Albania	1,6	(0,3)	10,3	(0,8)	29,8	(1,2)	34,5	(1,0)	18,9	(1,3)	4,5	(0,6)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Hong Kong (Cina)	0,1	(0,1)	1,6	(0,3)	7,8	(0,6)	19,7	(0,9)	36,1	(0,9)	27,4	(1,1)	6,9	(0,6)	0,4	(0,1)
Qatar	3,9	(0,2)	17,9	(0,5)	28,0	(0,6)	24,6	(0,5)	16,4	(0,5)	7,5	(0,3)	1,6	(0,1)	0,1	(0,0)
Giappone	0,2	(0,1)	1,7	(0,3)	7,7	(0,6)	18,1	(0,8)	28,2	(0,9)	28,8	(0,9)	12,9	(0,8)	2,4	(0,4)
Belgio	0,5	(0,1)	4,9	(0,4)	14,4	(0,6)	21,9	(0,6)	26,8	(0,7)	22,5	(0,7)	8,0	(0,4)	1,0	(0,1)
Israele	2,1	(0,4)	9,5	(0,8)	19,9	(0,9)	24,4	(0,8)	23,3	(1,0)	15,0	(0,8)	5,1	(0,5)	0,7	(0,1)
Trinidad e Tobago	2,9	(0,5)	15,0	(0,7)	27,9	(0,9)	27,1	(0,8)	18,3	(0,7)	7,3	(0,5)	1,3	(0,2)	0,1	(0,1)
Croazia	0,4	(0,2)	5,1	(0,5)	19,2	(1,0)	29,5	(0,9)	27,5	(1,0)	14,4	(0,7)	3,6	(0,4)	0,4	(0,1)
Lituania	0,5	(0,1)	5,4	(0,5)	18,9	(0,8)	29,7	(0,9)	26,3	(0,7)	15,1	(0,7)	3,9	(0,5)	0,3	(0,1)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	6,8	(0,5)	22,3	(0,8)	33,8	(0,9)	24,6	(0,7)	10,3	(0,5)	2,0	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Emirati Arabi Uniti	2,6	(0,3)	13,0	(0,6)	26,1	(0,7)	26,9	(0,6)	19,0	(0,7)	9,5	(0,5)	2,5	(0,2)	0,2	(0,1)
Montenegro	3,1	(0,3)	15,8	(0,5)	32,1	(0,7)	29,0	(0,6)	15,1	(0,5)	4,4	(0,3)	0,5	(0,1)	0,0	(0,0)
Algeria	3,9	(0,5)	24,1	(1,0)	42,8	(1,0)	22,7	(1,1)	5,6	(0,6)	0,9	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c
Irlanda	0,3	(0,1)	2,7	(0,4)	12,4	(0,8)	26,4	(0,9)	31,1	(0,9)	20,1	(0,8)	6,3	(0,4)	0,8	(0,2)
Indonesia	1,2	(0,4)	14,4	(1,1)	40,4	(1,5)	31,7	(1,3)	10,6	(0,8)	1,6	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	c
Cipro	2,3	(0,3)	12,9	(0,6)	26,9	(0,8)	28,6	(0,8)	19,6	(0,7)	8,1	(0,4)	1,5	(0,2)	0,1	(0,1)
Grecia	1,2	(0,3)	9,1	(1,0)	22,4	(1,1)	28,4	(1,1)	25,2	(1,1)	11,6	(0,9)	2,0	(0,3)	0,1	(0,1)
Nuova Zelanda	0,4	(0,1)	4,0	(0,4)	13,0	(0,8)	21,6	(0,8)	26,3	(0,8)	21,8	(0,8)	10,1	(0,6)	2,7	(0,4)
Colombia	1,7	(0,3)	14,5	(0,9)	32,8	(0,9)	30,6	(0,9)	15,9	(0,7)	4,1	(0,4)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Tunisia	1,6	(0,3)	20,0	(1,1)	44,2	(1,1)	26,6	(1,1)	6,8	(0,6)	0,7	(0,3)	0,0	(0,0)	0,0	c
Perù	2,8	(0,3)	19,0	(0,8)	36,7	(1,0)	27,9	(1,0)	11,5	(0,7)	2,0	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	c
Macao (Cina)	0,1	(0,1)	1,1	(0,2)	6,9	(0,4)	20,6	(0,7)	34,2	(0,9)	28,0	(0,7)	8,3	(0,5)	0,9	(0,2)
Spagna	0,3	(0,1)	3,7	(0,4)	14,3	(0,7)	26,5	(0,7)	31,3	(0,7)	18,9	(0,7)	4,7	(0,4)	0,3	(0,1)
Svizzera	0,5	(0,2)	4,0	(0,5)	13,9	(0,8)	22,8	(0,8)	26,3	(1,1)	22,7	(1,0)	8,6	(0,6)	1,1	(0,2)
Malta	3,9	(0,4)	10,6	(0,7)	18,0	(0,9)	23,4	(0,8)	21,7	(0,9)	14,8	(0,9)	6,1	(0,4)	1,6	(0,3)
Estonia	0,0	(0,0)	1,2	(0,2)	7,5	(0,6)	20,1	(0,7)	30,7	(0,9)	26,9	(0,9)	11,6	(0,7)	1,9	(0,3)
Libano	6,8	(0,7)	23,6	(1,3)	32,3	(1,2)	22,0	(1,2)	11,6	(0,9)	3,3	(0,4)	0,4	(0,1)	0,0	(0,0)
Repubblica Dominicana	15,8	(1,0)	39,6	(1,3)	30,4	(1,3)	11,3	(0,8)	2,6	(0,5)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Paesi Bassi	0,3	(0,1)	4,0	(0,5)	14,3	(0,7)	21,8	(0,9)	26,1	(0,9)	22,4	(0,8)	9,5	(0,5)	1,6	(0,2)
Germania	0,4	(0,1)	3,8	(0,4)	12,8	(0,7)	22,7	(0,8)	27,7	(0,8)	22,0	(0,8)	8,8	(0,6)	1,8	(0,2)
Singapore	0,2	(0,1)	2,0	(0,2)	7,5	(0,5)	15,1	(0,5)	23,4	(0,6)	27,7	(0,7)	18,6	(0,7)	5,6	(0,4)
Repubblica Slovacca	2,1	(0,3)	8,9	(0,7)	19,7	(0,8)	27,6	(0,8)	24,8	(0,7)	13,3	(0,6)	3,3	(0,3)	0,3	(0,1)
Austria	0,5	(0,2)	4,5	(0,5)	15,8	(0,8)	23,9	(0,8)	28,1	(0,8)	19,5	(0,8)	6,8	(0,5)	0,9	(0,2)
Canada	0,1	(0,1)	1,8	(0,2)	9,1	(0,4)	20,2	(0,6)	30,3	(0,5)	26,1	(0,7)	10,4	(0,5)	2,0	(0,2)
Regno Unito	0,4	(0,1)	3,4	(0,3)	13,6	(0,7)	22,6	(0,7)	27,5	(0,7)	21,6	(0,7)	9,1	(0,6)	1,8	(0,2)
Slovenia	0,2	(0,1)	2,8	(0,3)	11,9	(0,5)	23,3	(0,7)	29,1	(0,9)	22,1	(0,8)	9,1	(0,6)	1,5	(0,3)
Francia	0,9	(0,2)	5,8	(0,5)	15,3	(0,6)	22,0	(0,9)	26,5	(0,8)	21,4	(0,8)	7,2	(0,5)	0,8	(0,1)
Brasile	4,4	(0,3)	19,9	(0,6)	32,4	(0,6)	25,4	(0,6)	13,1	(0,6)	4,2	(0,4)	0,6	(0,1)	0,0	(0,0)
Kosovo	4,0	(0,5)	24,4	(1,0)	39,3	(1,1)	24,4	(1,0)	7,2	(0,7)	0,7	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c
Finlandia	0,3	(0,1)	2,3	(0,3)	8,9	(0,6)	19,1	(0,7)	29,2	(0,8)	26,0	(0,8)	11,9	(0,6)	2,4	(0,3)
Tailandia	1,1	(0,2)	11,9	(0,8)	33,7	(1,1)	32,2	(0,9)	16,0	(0,8)	4,6	(0,6)	0,4	(0,2)	0,0	(0,0)
Lettonia	0,1	(0,1)	2,6	(0,3)	14,5	(0,7)	29,8	(0,8)	31,7	(0,8)	17,4	(0,8)	3,5	(0,4)	0	

Fonte: OCSE, PISA 2015 Database

Argentina, Malesia e Kazakistan: copertura del campione non sufficiente per la comparazione internazionale.

Tab. S.2 Percentuale di studenti Low e Top performer in Scienze dal 2006 al 2015

	PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		Cambiamento tra 2006 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2006)		Cambiamento tra 2009 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2009)		Cambiamento tra 2012 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2012)	
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.
AV06 OCSE	19,8	(0,2)	8,7	(0,1)	m	m	m	m	17,6	(0,2)	8,3	(0,1)	21,2	(0,2)
AV09 OCSE	19,9	(0,2)	8,7	(0,1)	17,8	(0,2)	8,4	(0,1)	17,7	(0,2)	8,3	(0,1)	21,3	(0,2)
Città Autonome di Buenos Aires	m	m	m	m	m	m	m	m	40,8	(3,0)	1,5	(0,5)	22,7	(2,4)
Costa Rica	m	m	m	m	39,0	(1,5)	0,3	(0,1)	39,3	(1,7)	0,2	(0,1)	46,4	(1,2)
Svezia	16,4	(0,8)	7,9	(0,5)	19,1	(1,0)	8,1	(0,6)	22,2	(1,1)	6,3	(0,5)	21,6	(1,1)
Bulgaria	42,6	(2,4)	3,1	(0,6)	38,8	(2,5)	2,6	(0,5)	36,9	(2,0)	3,1	(0,6)	37,9	(1,9)
Romania	46,9	(2,4)	0,5	(0,1)	41,4	(2,1)	0,4	(0,1)	37,3	(1,6)	0,9	(0,3)	38,5	(1,8)
Giordania	44,3	(1,2)	0,6	(0,2)	45,6	(1,7)	0,5	(0,2)	49,6	(1,5)	0,2	(0,2)	49,8	(1,4)
Lussemburgo	22,1	(0,5)	5,9	(0,4)	23,7	(0,8)	6,7	(0,5)	22,2	(0,6)	8,2	(0,5)	25,9	(0,7)
Vietnam	m	m	m	m	m	m	m	m	6,7	(1,1)	8,1	(1,1)	5,9	(0,8)
Uruguay	42,1	(1,4)	1,4	(0,2)	42,6	(1,1)	1,5	(0,2)	46,9	(1,3)	1,0	(0,2)	40,8	(1,1)
Polonia	17,0	(0,8)	6,8	(0,5)	13,1	(0,8)	7,5	(0,5)	9,0	(0,7)	10,8	(1,0)	16,3	(0,8)
Stati Uniti	24,4	(1,6)	9,1	(0,7)	18,1	(1,1)	9,2	(1,0)	18,1	(1,3)	7,5	(0,7)	20,3	(1,1)
Norvegia	21,1	(1,3)	6,1	(0,5)	15,8	(0,9)	6,4	(0,6)	19,6	(1,1)	7,5	(0,6)	18,7	(0,8)
Cile	39,7	(2,1)	1,9	(0,3)	32,3	(1,4)	1,1	(0,2)	34,5	(1,6)	1,0	(0,2)	34,8	(1,2)
Danimarca	18,4	(1,1)	6,8	(0,7)	16,6	(0,8)	6,7	(0,6)	16,7	(1,0)	6,8	(0,7)	15,9	(0,9)
Ungheria	15,0	(1,0)	5,9	(0,6)	14,1	(1,4)	5,4	(0,6)	18,0	(1,1)	5,9	(0,8)	26,0	(1,0)
Italia	25,3	(0,9)	4,6	(0,3)	20,6	(0,6)	5,8	(0,3)	18,7	(0,7)	6,1	(0,4)	23,2	(1,0)
Repubblica Ceca	15,5	(1,2)	11,6	(0,9)	17,3	(1,2)	8,4	(0,7)	13,8	(1,1)	7,6	(0,6)	20,7	(1,0)
Australia	12,9	(0,6)	14,6	(0,7)	12,6	(0,6)	14,5	(0,8)	13,6	(0,5)	13,6	(0,5)	17,6	(0,6)
B-S-J-G (Cina)	m	m	m	m	m	m	m	m	16,2	(1,3)	13,6	(1,4)	m	m
Turchia	46,6	(1,6)	0,9	(0,3)	30,0	(1,5)	1,1	(0,3)	26,4	(1,5)	1,8	(0,4)	44,5	(2,1)
Georgia	m	m	m	m	65,6	(1,3)	0,2	(0,1)	m	m	m	m	50,8	(1,8)
Cina Taipei	11,6	(1,0)	14,6	(0,9)	11,1	(0,7)	8,8	(0,9)	9,8	(0,8)	8,3	(0,6)	12,4	(0,8)
Messico	50,9	(1,4)	0,3	(0,1)	47,4	(1,0)	0,2	(0,0)	47,0	(0,8)	0,1	(0,0)	47,8	(1,3)
Portogallo	24,5	(1,4)	3,1	(0,4)	16,5	(1,1)	4,2	(0,5)	19,0	(1,4)	4,5	(0,5)	17,4	(0,9)
Islanda	20,6	(0,8)	6,3	(0,5)	17,9	(0,7)	7,0	(0,4)	24,0	(0,8)	5,2	(0,6)	25,3	(0,9)
Federazione Russa	22,2	(1,4)	4,2	(0,5)	22,0	(1,4)	4,4	(0,5)	18,8	(1,1)	4,3	(0,6)	18,2	(1,1)
Repubblica di Corea	11,2	(1,1)	10,3	(1,1)	6,3	(0,8)	11,6	(1,1)	6,6	(0,8)	11,7	(1,1)	14,4	(0,9)
Albania	m	m	m	m	57,3	(2,0)	0,1	(0,1)	53,1	(1,2)	0,4	(0,1)	41,7	(1,7)
Hong Kong (Cina)	8,7	(0,8)	15,9	(0,9)	6,6	(0,7)	16,2	(1,0)	5,6	(0,6)	16,7	(1,0)	9,4	(0,7)
Qatar	79,1	(0,4)	0,3	(0,1)	65,2	(0,6)	1,4	(0,1)	62,6	(0,5)	1,5	(0,1)	49,8	(0,5)
Giappone	12,0	(1,0)	15,1	(0,8)	10,7	(1,0)	16,9	(0,9)	8,5	(0,9)	18,2	(1,2)	9,6	(0,7)
Belgio	17,0	(1,0)	10,1	(0,5)	18,0	(0,8)	10,1	(0,7)	17,7	(0,9)	9,1	(0,4)	19,8	(0,9)
Israele	36,1	(1,4)	5,2	(0,6)	33,1	(1,2)	3,9	(0,4)	28,9	(1,7)	5,8	(0,6)	31,4	(1,4)
Trinidad e Tobago	m	m	m	m	49,9	(0,7)	1,9	(0,2)	m	m	m	m	45,8	(0,8)
Croazia	17,0	(0,9)	5,1	(0,5)	18,5	(1,1)	3,7	(0,6)	17,3	(0,9)	4,6	(0,8)	24,6	(1,2)
Lituania	20,3	(1,0)	5,0	(0,7)	17,0	(1,1)	4,6	(0,5)	16,1	(1,1)	5,1	(0,5)	24,7	(1,1)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	m	m	m	m	m	m	m	m	62,9	(0,8)	0,2	(0,1)	m	m
Emirati Arabi Uniti	m	m	m	m	m	m	m	m	41,8	(1,1)	2,8	(0,2)	m	m
Montenegro	50,2	(0,9)	0,3	(0,1)	53,6	(1,0)	0,2	(0,1)	50,7	(0,7)	0,4	(0,1)	51,0	(0,7)
Algeria	m	m	m	m	m	m	m	m	70,8	(1,4)	0,0	(0,0)	m	m
Irlanda	15,5	(1,1)	9,4	(0,7)	15,2	(1,1)	8,7	(0,8)	11,1	(0,9)	10,7	(0,6)	15,3	(1,0)
Indonesia	61,6	(3,4)	0,0	(0,0)	65,6	(2,3)	0,0	(0,0)	66,6	(2,2)	0,0	(0,0)	56,0	(1,6)
Cipro	m	m	m	m	m	m	m	m	38,0	(0,7)	2,0	(0,3)	42,1	(0,8)
Grecia	24,0	(1,3)	3,4	(0,4)	25,3	(1,6)	3,1	(0,4)	25,5	(1,5)	2,5	(0,4)	32,7	(1,9)
Nuova Zelanda	13,7	(0,7)	17,6	(0,8)	13,4	(0,7)	17,6	(0,8)	16,3	(0,9)	13,4	(0,7)	17,4	(0,9)
Colombia	60,2	(1,8)	0,2	(0,1)	54,1	(1,9)	0,1	(0,1)	56,2	(1,6)	0,1	(0,1)	49,0	(1,3)
Tunisia	62,8	(1,4)	0,1	(0,1)	53,7	(1,4)	0,2	(0,1)	55,3	(1,9)	0,1	(0,1)	65,9	(1,3)
Perù	m	m	m	m	68,3	(1,7)	0,2	(0,1)	68,5	(2,0)	0,0	(0,1)	58,5	(1,4)
Macao (Cina)	10,3	(0,5)	5,3	(0,4)	9,6	(0,4)	4,8	(0,5)	8,8	(0,5)	6,7	(0,4)	8,1	(0,4)
Spagna	19,6	(0,9)	4,9	(0,4)	18,2	(0,9)	4,0	(0,3)	15,7	(0,7)	4,8	(0,3)	18,3	(0,8)
Svizzera	16,1	(0,9)	10,5	(0,8)	14,0	(0,8)	10,7	(0,9)	12,8	(0,7)	9,3	(0,8)	18,5	(1,1)
Malta	m	m	m	m	32,5	(0,8)	6,0	(0,6)	m	m	m	m	32,5	(0,8)
Estonia	7,7	(0,6)	11,5	(0,8)	8,3	(0,8)	10,4	(0,8)	5,0	(0,5)	12,8	(0,7)	8,8	(0,7)
Libano	m	m	m	m	m	m	m	m	62,6	(1,7)	0,4	(0,1)	m	m
Repubblica Dominicana	m	m	m	m	m	m	m	m	85,7	(1,1)	0,0	(0,0)	m	m
Paesi Bassi	13,0	(1,0)	13,1	(0,9)	13,2	(1,6)	12,7	(1,2)	13,1	(1,1)	11,8	(1,1)	18,5	(1,0)
Germania	15,4	(1,3)	11,8	(0,7)	14,8	(1,0)	12,8	(0,8)	12,2	(0,9)	12,2	(1,0)	17,0	(1,0)
Singapore	m	m	m	m	11,5	(0,5)	19,9	(0,6)	9,6	(0,5)	22,7	(0,8)	9,6	(0,4)
Repubblica Slovacca	20,2	(1,0)	5,8	(0,5)	19,3	(1,2)	6,2	(0,6)	26,9	(1,6)	4,9	(0,7)	30,7	(1,1)
Austria	16,3	(1,4)	10,0	(0,8)	m	m	m	m	15,8	(1,0)	7,9	(0,7)	20,8	(1,0)
Canada	10,0	(0,6)	14,4	(0,5)	9,6	(0,5)	12,1	(0,5)	10,4	(0,5)	11,3	(0,5)	11,1	(0,5)
Regno Unito	16,7	(0,8)	13,7	(0,6)	15,0	(0,8)	11,4	(0,7)	15,0	(1,1)	11,2	(0,8)	17,4	(0,8)
Slovenia	13,9	(0,6)	12,9	(0,6)	14,8	(0,5)	9,9	(0,6)	12,9	(0,6)	9,6	(0,7)	15,0	(0,5)
Francia	21,2	(1,4)	8,0	(0,7)	19,3	(1,3)	8,1	(0,8)	18,7	(1,0)	7,9	(0,8)	22,1	(0,9)
Brasile	61,0	(1,4)	0,6	(0,2)	54,2	(1,3)	0,6	(0,1)	55,2	(1,1)	0,3	(0,1)	56,6	(1,1)
Kosovo	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	67,7	(1,1)
Finlandia	4,1	(0,5)	20,9	(0,8)	6,0	(0,5)	18,7	(0,9)	7,7	(0,6)	17,1	(0,7)	11,5	(0,7)
Tailandia	46,1	(1,2)	0,4	(0,1)	42,8	(1,6)	0,6	(0,3)	33,6	(1,6)	0,9	(0,3)	46,7	(1,5)
Lettonia	17,4	(1,2)	4,1	(0,4)	14,7	(1,2)	3,1	(0,5)	12,4	(1,0)	4,4	(0,5)	17,2	(0,8)
Repubblica di Moldavia	m	m	m	m	47,3	(1,5)	0,2	(0,1)	m	m	m	m	42,2	(1,1)
Argentina	56,3	(2,5)	0,4	(0,1)	52,4	(1,9)	0,7	(0,2)	50,9	(2,2)	0,2	(0,1)	39,7	(1,5)
Malesia	m	m	m	m	43,0	(1,5)	0,2	(0,1)	45,5	(1,6)	0,3	(0,1)	33,7	(1,5)
Kazakistan	m	m	m	m	55,4	(1,6)	0,3	(0,2)	41,9	(1,8)	0,2	(0,1)	28,1	(1,6)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015, PISA 2012, PISA2009 e PISA2006

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Costa Rica, Georgia, Malta e Repubblica di Moldavia hanno condotto la rilevazione PISA 2009 nell'anno 2010, nell'ambito di PISA 2009+.

Argentina, Malesia e Kazakistan: copertura del campione non sufficiente per la comparazione internazionale.

AV06 OCSE: media tra tutti e 35 i paesi OCSE

AV09 OCSE: media su 34 paesi OCSE, esclusa Austria.

Tab. S.3 Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili													
					5°		10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		95°	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.
Media OCSE	493	(0,4)	94	(0,2)	336	(0,7)	368	(0,6)	426	(0,6)	495	(0,5)	561	(0,5)	615	(0,5)	645	(0,6)
Totale OCSE	488	(1,1)	100	(0,5)	328	(1,3)	358	(1,2)	414	(1,3)	487	(1,4)	560	(1,4)	620	(1,4)	653	(1,5)
Totale UE	495	(0,7)	98	(0,4)	333	(1,3)	364	(1,1)	425	(1,0)	497	(0,9)	565	(0,8)	620	(1,0)	652	(1,1)
Città Autonoma di Buenos Aires	475	(6,3)	86	(2,7)	331	(8,4)	364	(7,7)	416	(7,0)	476	(7,4)	537	(7,4)	586	(7,9)	612	(8,6)
Costa Rica	420	(2,1)	70	(1,2)	310	(2,6)	332	(2,3)	370	(2,3)	416	(2,3)	466	(2,8)	514	(3,3)	541	(3,7)
Svezia	493	(3,6)	102	(1,4)	322	(4,7)	357	(4,6)	421	(4,2)	496	(4,1)	567	(4,2)	625	(4,0)	658	(4,4)
Bulgaria	446	(4,4)	102	(2,1)	283	(4,8)	313	(4,8)	370	(5,3)	446	(5,8)	521	(5,1)	578	(5,2)	611	(5,6)
Romania	435	(3,2)	79	(1,7)	309	(4,2)	334	(3,8)	379	(3,6)	433	(3,6)	488	(4,1)	539	(5,1)	570	(5,4)
Giordania	409	(2,7)	84	(1,6)	268	(5,2)	299	(3,8)	351	(3,4)	410	(3,1)	468	(3,0)	517	(3,4)	544	(3,5)
Lussemburgo	483	(1,1)	100	(1,1)	323	(2,9)	351	(2,6)	407	(2,2)	482	(1,7)	556	(1,7)	615	(2,3)	649	(3,1)
Vietnam	525	(3,9)	77	(2,3)	404	(4,7)	428	(4,1)	470	(4,3)	522	(4,0)	576	(4,5)	624	(6,6)	655	(8,3)
Uruguay	435	(2,2)	87	(1,3)	301	(2,8)	326	(2,6)	372	(2,4)	431	(2,7)	496	(3,0)	552	(3,6)	583	(4,2)
Polonia	501	(2,5)	91	(1,3)	354	(4,3)	384	(3,4)	437	(2,9)	502	(3,0)	565	(3,1)	619	(3,5)	650	(4,0)
Stati Uniti	496	(3,2)	99	(1,4)	336	(4,1)	368	(3,9)	425	(3,7)	495	(3,8)	567	(3,9)	626	(3,9)	658	(4,9)
Norvegia	498	(2,3)	96	(1,3)	338	(3,8)	370	(3,3)	432	(3,0)	501	(2,7)	566	(2,9)	622	(3,3)	655	(3,9)
Cile	447	(2,4)	86	(1,3)	308	(3,1)	336	(2,7)	385	(3,0)	445	(3,2)	509	(3,2)	560	(3,3)	589	(3,4)
Danimarca	502	(2,4)	90	(1,1)	351	(3,8)	383	(3,6)	440	(3,1)	504	(2,8)	565	(2,8)	617	(3,2)	648	(4,0)
Ungheria	477	(2,4)	96	(1,6)	319	(4,0)	347	(4,1)	406	(3,5)	480	(3,3)	547	(3,0)	601	(3,5)	630	(3,7)
Italia	481	(2,5)	91	(1,4)	328	(4,1)	359	(3,8)	415	(3,2)	483	(3,5)	547	(2,8)	599	(2,8)	626	(3,3)
Repubblica Ceca	493	(2,3)	95	(1,4)	338	(4,1)	367	(3,7)	424	(3,4)	493	(3,0)	561	(2,5)	618	(3,1)	650	(3,8)
Australia	510	(1,5)	102	(0,9)	336	(2,6)	372	(2,5)	438	(2,2)	515	(1,8)	583	(1,9)	639	(2,2)	672	(2,8)
B-S-J-G (Cina)	518	(4,6)	103	(2,5)	341	(6,5)	377	(6,0)	445	(5,6)	524	(5,6)	595	(5,3)	649	(5,6)	677	(6,5)
Turchia	425	(3,9)	79	(1,9)	301	(3,8)	325	(3,5)	368	(3,7)	421	(4,9)	482	(5,5)	532	(6,1)	560	(5,7)
Georgia	411	(2,4)	91	(1,3)	267	(3,8)	297	(3,7)	348	(3,0)	408	(3,1)	471	(3,1)	531	(3,9)	566	(4,5)
Cina Taipei	532	(2,7)	100	(1,9)	358	(4,6)	395	(4,6)	465	(3,5)	540	(2,7)	603	(3,5)	655	(4,2)	685	(4,9)
Messico	416	(2,1)	71	(1,1)	301	(3,2)	325	(2,5)	366	(2,2)	414	(2,4)	464	(2,8)	510	(3,1)	535	(3,4)
Portogallo	501	(2,4)	92	(1,1)	349	(3,8)	379	(3,2)	435	(3,4)	503	(3,3)	568	(2,7)	620	(3,1)	649	(3,1)
Islanda	473	(1,7)	91	(1,2)	324	(3,5)	354	(3,1)	408	(2,9)	474	(2,5)	538	(2,3)	593	(3,3)	622	(3,9)
Federazione Russa	487	(2,9)	82	(1,1)	352	(4,1)	379	(3,8)	428	(3,4)	486	(3,6)	544	(3,3)	595	(3,5)	623	(3,7)
Repubblica di Corea	516	(3,1)	95	(1,5)	352	(4,7)	388	(4,5)	451	(3,8)	520	(3,7)	584	(3,3)	636	(3,7)	665	(3,9)
Albania	427	(3,3)	78	(1,5)	301	(3,8)	328	(3,2)	373	(3,2)	426	(3,6)	481	(4,8)	530	(5,0)	558	(4,7)
Hong Kong (Cina)	523	(2,5)	81	(1,4)	379	(5,5)	413	(4,5)	473	(3,5)	529	(2,7)	579	(2,6)	622	(2,7)	646	(3,2)
Qatar	418	(1,0)	99	(0,7)	268	(1,9)	295	(1,8)	344	(1,3)	410	(1,4)	486	(2,1)	554	(1,9)	589	(2,4)
Giappone	538	(3,0)	93	(1,6)	375	(5,3)	412	(4,4)	475	(3,9)	545	(3,4)	605	(3,2)	655	(4,0)	683	(4,7)
Belgio	502	(2,3)	100	(1,2)	332	(3,4)	364	(3,8)	429	(3,5)	508	(2,9)	577	(2,2)	629	(2,1)	657	(2,2)
Israele	467	(3,4)	106	(1,6)	295	(4,9)	327	(4,6)	389	(4,4)	466	(4,6)	544	(4,1)	606	(3,7)	640	(3,5)
Trinidad e Tobago	425	(1,4)	94	(1,1)	279	(4,0)	306	(3,5)	356	(1,9)	420	(2,0)	491	(2,1)	551	(3,3)	585	(3,7)
Croazia	475	(2,5)	89	(1,2)	332	(3,5)	360	(3,3)	411	(3,4)	474	(3,3)	538	(2,8)	593	(3,3)	624	(3,9)
Lituania	475	(2,7)	91	(1,4)	329	(3,2)	357	(3,8)	410	(2,9)	473	(2,8)	540	(3,3)	597	(3,7)	626	(4,3)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	384	(1,2)	85	(1,3)	248	(3,2)	277	(3,0)	325	(1,9)	381	(1,7)	440	(2,1)	496	(2,7)	528	(4,1)
Emirati Arabi Uniti	437	(2,4)	99	(1,1)	284	(3,3)	312	(2,8)	364	(2,8)	431	(3,1)	505	(3,2)	571	(3,2)	608	(3,0)
Montenegro	411	(1,0)	85	(0,9)	277	(2,8)	304	(2,1)	352	(1,5)	407	(1,5)	468	(1,9)	526	(2,9)	558	(3,1)
Algeria	376	(2,6)	69	(1,5)	268	(3,4)	291	(3,3)	329	(2,5)	373	(2,5)	419	(3,2)	465	(4,5)	496	(6,1)
Irlanda	503	(2,4)	89	(1,3)	356	(5,0)	387	(3,9)	441	(3,2)	503	(2,9)	565	(2,5)	618	(2,5)	648	(3,2)
Indonesia	403	(2,6)	68	(1,6)	296	(4,1)	319	(3,2)	356	(2,9)	399	(3,1)	447	(3,3)	493	(3,9)	522	(4,9)
Cipro	433	(1,4)	93	(1,2)	286	(2,9)	314	(2,5)	365	(2,1)	429	(2,0)	497	(2,2)	557	(2,8)	590	(4,1)
Grecia	455	(3,9)	92	(1,8)	305	(5,7)	333	(5,6)	388	(5,2)	456	(4,5)	522	(3,8)	575	(4,1)	604	(4,5)
Nuova Zelanda	513	(2,4)	104	(1,4)	341	(3,5)	374	(3,8)	439	(3,8)	516	(3,0)	588	(2,8)	647	(3,5)	682	(3,8)
Colombia	416	(2,4)	80	(1,3)	291	(3,9)	315	(3,1)	357	(2,8)	412	(2,8)	471	(2,9)	524	(3,4)	554	(3,5)
Tunisia	386	(2,1)	65	(1,6)	287	(3,1)	306	(2,6)	341	(2,2)	382	(2,5)	428	(2,5)	472	(3,8)	500	(5,3)
Perù	397	(2,4)	77	(1,4)	278	(3,2)	301	(2,6)	342	(2,4)	392	(2,7)	448	(3,3)	500	(3,9)	529	(4,7)
Macao (Cina)	529	(1,1)	81	(1,0)	389	(3,6)	420	(2,3)	474	(1,7)	532	(1,7)	586	(1,8)	630	(2,0)	656	(3,2)
Spagna	493	(2,1)	88	(1,1)	344	(4,0)	374	(3,5)	432	(2,9)	496	(2,4)	556	(2,4)	605	(2,4)	633	(2,9)
Svizzera	506	(2,9)	100	(1,5)	339	(4,7)	373	(4,1)	433	(4,3)	509	(3,5)	580	(3,3)	632	(2,9)	662	(3,3)
Malta	465	(1,6)	118	(1,5)	273	(4,2)	310	(4,3)	382	(3,4)	466	(2,9)	548	(2,8)	618	(3,4)	656	(4,4)
Estonia	534	(2,1)	89	(1,1)	384	(4,3)	416	(3,3)	473	(2,7)	537	(2,4)	597	(2,7)	648	(2,9)	677	(3,7)
Libano	386	(3,4)	90	(1,8)	249	(4,6)	276	(3,9)	322	(3,6)	379	(4,2)	446	(5,1)	511	(4,9)	545	(5,2)
Repubblica Dominicana	332	(2,6)	72	(1,8)	224	(3,0)	244	(2,7)	281	(2,5)	326	(2,8)	376	(3,3)	429	(4,9)	461	(6,3)
Paesi Bassi	509	(2,3)	101	(1,5)	341	(4,0)	372	(4,3)	434	(3,9)	512	(2,9)	583	(2,5)	638	(2,9)	668	(3,6)
Germania	509	(2,7)	99	(1,5)	342	(4,4)	376	(4,3)	439	(3,6)	512	(3,3)	580	(2,8)	636	(2,9)	669	(3,8)
Singapore	556	(1,2)	104	(0,9)	373	(3,7)	412	(2,8)	485	(2,2)	564	(1,6)	631	(1,8)	683	(2,2)	712	(3,1)
Repubblica Slovacca	461	(2,6)	99	(1,5)	296	(5,3)	329	(4,6)	391	(3,6)	463	(2,9)	532	(2,8)	588	(3,2)	621	(3,7)
Austria	495	(2,4)	97	(1,3)	335	(3,8)	365	(3,4)	424	(3,6)	498	(2,9)	565	(2,8)	621	(3,0)	652	(3,6)
Canada	528	(2,1)	92	(0,9														

Tab. S.4 Punteggio medio in Scienze dal 2006 al 2015

	PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		Cambiamento tra 2006 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2006)		Cambiamento tra 2009 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2009)		Cambiamento tra 2012 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2012)		Cambiamento medio in Scienze ogni 3 anni tra le rilevazioni PISA		
	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	p-value
AV06-OCSE	498	(0,5)	m	m	501	(0,5)	493	(0,4)	-5	(4,5)	m	m	-8	(4,0)	-1,4	(1,5)	0,346
AV09-OCSE	498	(0,5)	501	(0,5)	501	(0,5)	493	(0,4)	-5	(4,5)	-8	(4,5)	-8	(4,0)	-1,3	(1,5)	0,382
Città Autonoma di Buenos Aires	m	m	m	m	425	(8,6)	475	(6,3)	m	m	m	m	51	(11,3)	50,6	(11,3)	0,000
Costa Rica	m	m	430	(2,8)	429	(2,9)	420	(2,1)	m	m	-11	(5,7)	-10	(5,3)	-6,7	(3,4)	0,050
Svezia	503	(2,4)	495	(2,7)	485	(3,0)	493	(3,6)	-10	(6,2)	-2	(6,4)	9	(6,1)	-4,0	(2,0)	0,049
Bulgaria	434	(6,1)	439	(5,9)	446	(4,8)	446	(4,4)	12	(8,7)	6	(8,6)	-1	(7,6)	4,2	(2,8)	0,136
Romania	418	(4,2)	428	(3,4)	439	(3,3)	435	(3,2)	16	(6,9)	7	(6,5)	-4	(6,0)	6,0	(2,2)	0,007
Giordania	422	(2,8)	415	(3,5)	409	(3,1)	409	(2,7)	-13	(5,9)	-7	(6,3)	-1	(5,7)	-4,6	(2,0)	0,018
Lussemburgo	486	(1,1)	484	(1,2)	491	(1,3)	483	(1,1)	-4	(4,7)	-1	(4,8)	-8	(4,3)	-0,3	(1,6)	0,863
Vietnam	m	m	m	m	528	(4,3)	525	(3,9)	m	m	m	m	-4	(7,0)	-3,8	(7,0)	0,590
Uruguay	428	(2,7)	427	(2,6)	416	(2,8)	435	(2,2)	7	(5,7)	8	(5,6)	20	(5,3)	1,0	(1,9)	0,580
Polonia	498	(2,3)	508	(2,4)	526	(3,1)	501	(2,5)	4	(5,6)	-7	(5,7)	-24	(5,6)	2,9	(1,9)	0,117
Stati Uniti	489	(4,2)	502	(3,6)	497	(3,8)	496	(3,2)	7	(6,9)	-6	(6,6)	-1	(6,3)	1,8	(2,3)	0,424
Norvegia	487	(3,1)	500	(2,6)	495	(3,1)	498	(2,3)	12	(5,9)	-1	(5,7)	4	(5,5)	3,1	(1,9)	0,112
Cile	438	(4,3)	447	(2,9)	445	(2,9)	447	(2,4)	9	(6,7)	-1	(5,9)	2	(5,4)	2,4	(2,1)	0,273
Danimarca	496	(3,1)	499	(2,5)	498	(2,7)	502	(2,4)	6	(5,9)	3	(5,7)	3	(5,3)	1,7	(1,9)	0,386
Ungheria	504	(2,7)	503	(3,1)	494	(2,7)	477	(2,4)	-27	(5,8)	-26	(6,0)	-18	(5,5)	-8,9	(1,9)	0,000
Italia	475	(2,0)	489	(1,8)	494	(1,9)	481	(2,5)	5	(5,5)	-8	(5,5)	-13	(5,0)	2,0	(1,8)	0,255
Repubblica Ceca	513	(3,5)	500	(3,0)	508	(3,0)	493	(2,3)	-20	(6,1)	-8	(5,9)	-15	(5,4)	-5,2	(2,0)	0,009
Australia	527	(2,3)	527	(2,5)	521	(1,8)	510	(1,5)	-17	(5,2)	-17	(5,4)	-12	(4,6)	-5,7	(1,7)	0,001
B-S-J-G (Cina)	m	m	m	m	m	m	518	(4,6)	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Turchia	424	(3,8)	454	(3,6)	463	(3,9)	425	(3,9)	2	(7,1)	-28	(7,0)	-38	(6,8)	1,5	(2,3)	0,508
Georgia	m	m	373	(2,9)	m	m	411	(2,4)	m	m	38	(5,9)	m	m	23,1	(3,5)	0,000
Cina Taipei	532	(3,6)	520	(2,6)	523	(2,3)	532	(2,7)	0	(6,3)	12	(5,9)	9	(5,3)	0,2	(2,0)	0,912
Messico	410	(2,7)	416	(1,8)	415	(1,3)	416	(2,1)	6	(5,7)	0	(5,3)	1	(4,7)	1,7	(1,8)	0,347
Portogallo	474	(3,0)	493	(2,9)	489	(3,7)	501	(2,4)	27	(5,9)	8	(5,9)	12	(5,9)	7,6	(1,9)	0,000
Islanda	491	(1,6)	496	(1,4)	478	(2,1)	473	(1,7)	-18	(5,1)	-22	(5,0)	-5	(4,8)	-7,0	(1,7)	0,000
Federazione Russa	479	(3,7)	478	(3,3)	486	(2,9)	487	(2,9)	7	(6,5)	8	(6,3)	0	(5,7)	2,9	(2,1)	0,162
Repubblica di Corea	522	(3,4)	538	(3,4)	538	(3,7)	516	(3,1)	-6	(6,4)	-22	(6,5)	-22	(6,2)	-1,9	(2,1)	0,375
Albania	m	m	391	(3,9)	397	(2,4)	427	(3,3)	m	m	37	(6,8)	30	(5,7)	18,3	(3,4)	0,000
Hong Kong (Cina)	542	(2,5)	549	(2,8)	555	(2,6)	523	(2,5)	-19	(5,7)	-26	(5,9)	-32	(5,4)	-5,2	(1,9)	0,006
Qatar	349	(0,9)	379	(0,9)	384	(0,7)	418	(1,0)	68	(4,7)	38	(4,7)	34	(4,1)	20,9	(1,6)	0,000
Giappone	531	(3,4)	539	(3,4)	547	(3,6)	538	(3,0)	7	(6,3)	-1	(6,4)	-8	(6,1)	2,8	(2,1)	0,176
Belgio	510	(2,5)	507	(2,5)	505	(2,2)	502	(2,3)	-8	(5,6)	-5	(5,6)	-3	(5,0)	-2,7	(1,8)	0,149
Israele	454	(3,7)	455	(3,1)	470	(5,0)	467	(3,4)	13	(6,8)	12	(6,5)	-4	(7,2)	5,4	(2,2)	0,016
Trinidad e Tobago	m	m	410	(1,2)	m	m	425	(1,4)	m	m	14	(4,9)	m	m	7,2	(2,4)	0,003
Croazia	493	(2,4)	486	(2,8)	491	(3,1)	475	(2,5)	-18	(5,7)	-11	(5,9)	-16	(5,6)	-4,8	(1,9)	0,011
Lituania	488	(2,8)	491	(2,9)	496	(2,6)	475	(2,7)	-13	(5,9)	-16	(6,0)	-20	(5,4)	-3,2	(1,9)	0,093
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	m	m	m	m	m	m	384	(1,2)	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Emirati Arabi Uniti	m	m	m	m	448	(2,8)	437	(2,4)	m	m	m	m	-12	(5,4)	-11,6	(5,4)	0,031
Montenegro	412	(1,1)	401	(2,0)	410	(1,1)	411	(1,0)	0	(4,7)	10	(5,0)	1	(4,2)	0,7	(1,6)	0,638
Algeria	m	m	m	m	m	m	376	(2,6)	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Irlanda	508	(3,2)	508	(3,3)	522	(2,5)	503	(2,4)	-6	(6,0)	-5	(6,1)	-19	(5,2)	-0,4	(2,0)	0,859
Indonesia	393	(5,7)	383	(3,8)	382	(3,8)	403	(2,6)	10	(7,7)	21	(6,4)	21	(6,0)	2,8	(2,5)	0,254
Cipro	m	m	m	m	438	(1,2)	433	(1,4)	m	m	m	m	-5	(4,3)	-5,1	(4,3)	0,240
Grecia	473	(3,2)	470	(4,0)	467	(3,1)	455	(3,9)	-19	(6,8)	-15	(7,2)	-12	(6,4)	-5,9	(2,2)	0,008
Nuova Zelanda	530	(2,7)	532	(2,6)	516	(2,1)	513	(2,4)	-17	(5,7)	-19	(5,7)	-2	(5,1)	-6,7	(1,9)	0,000
Colombia	388	(3,4)	402	(3,6)	399	(3,1)	416	(2,4)	28	(6,1)	14	(6,2)	17	(5,5)	8,0	(2,0)	0,000
Tunisia	386	(3,0)	401	(2,7)	398	(3,5)	386	(2,1)	1	(5,8)	-14	(5,6)	-12	(5,6)	0,0	(1,9)	0,992
Perù	m	m	369	(3,5)	373	(3,6)	397	(2,4)	m	m	27	(6,2)	24	(5,8)	13,7	(3,0)	0,000
Macao (Cina)	511	(1,1)	511	(1,0)	521	(0,8)	529	(1,1)	18	(4,7)	17	(4,7)	8	(4,2)	6,3	(1,6)	0,000
Spagna	488	(2,6)	488	(2,1)	496	(1,8)	493	(2,1)	4	(5,6)	5	(5,4)	-4	(4,8)	2,1	(1,8)	0,237
Svizzera	512	(3,2)	517	(2,8)	515	(2,7)	506	(2,9)	-6	(6,2)	-11	(6,1)	-10	(5,6)	-2,0	(2,0)	0,327
Malta	m	m	461	(1,7)	m	m	465	(1,6)	m	m	3	(5,1)	m	m	2,1	(3,1)	0,499
Estonia	531	(2,5)	528	(2,7)	541	(1,9)	534	(2,1)	3	(5,6)	6	(5,6)	-7	(4,9)	2,2	(1,8)	0,223
Libano	m	m	m	m	m	m	386	(3,4)	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Repubblica Dominicana	m	m	m	m	m	m	332	(2,6)	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Paesi Bassi	525	(2,7)	522	(5,4)	522	(3,5)	509	(2,3)	-16	(5,7)	-14	(7,4)	-13	(5,7)	-4,9	(1,9)	0,011
Germania	516	(3,8)	520	(2,8)	524	(3,0)	509	(2,7)	-7	(6,5)	-11	(5,9)	-15	(5,6)	-1,7	(2,1)	0,428
Singapore	m	m	542	(1,4)	551	(1,5)	556	(1,2)	m	m	14	(4,9)	4	(4,4)	6,9	(2,4)	0,004
Repubblica Slovacca	488	(2,6)	490	(3,0)	471	(3,6)	461	(2,6)	-28	(5,8)	-29	(6,0)	-10	(5,9)	-10,2	(1,9)	0,000
Austria	511	(3,9)	m	m	506	(2,7)	495	(2,4)	-16	(6,4)	m	m	-11	(5,4)	-4,9	(2,2)	0,023
Canada	534	(2,0)	529	(1,6)	525	(1,9)	528	(2,1)	-7	(5,3)	-1	(5,2)	2	(4,8)	-2,3	(1,8)	0,188
Regno Unito	515	(2,3)	514	(2,5)	514	(3,4)	509	(2,6)	-6	(5,6)	-4	(5,8)	-5	(5,8)	-1,5	(1,9)	0,426
Slovenia	519	(1,1)	512	(1,1)	514	(1,3)	513	(1,3)	-6	(4,8)	1	(4,8)	-1	(4,3)	-1,5	(1,6)	0,331
Francia	495	(3,4)	498	(3,6)	499	(2,6)	495	(2,1)	0	(6,0)	-3	(6,1)	-4	(5,1)	0,0	(2,0)	0,987
Brasile	390	(2,8)	405	(2,4)	402	(2,1)	401	(2,3)	10	(5,8)	-5	(5,6)	-1	(5,0)	2,7	(1,9)	0,147
Kosovo	m	m	m	m	m	m	378	(1,7)	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Finlandia	563	(2,0)	554	(2,3)	545	(2,2)	531	(2,4)	-33	(5,5)	-23	(5,6)	-15	(5,1)	-10,6	(1,8)	0,000
Tailandia	421	(2,1)	425	(3,0)	444	(2,9)	421	(2,8)	0	(5,7)	-4	(6,1)	-23	(5,7)	2,1	(1,9)	0,270
Lettonia	490	(3,0)	494	(3,1)	502	(2,8)	490	(1,6)	1	(5,6)	-4	(5,7)	-12	(5,0)	1,1	(1,8)	0,533
Repubblica di Moldavia	m	m	413	(3,0)	m	m	428	(2,0)	m	m	15	(5,8)	m	m	9,1	(3,5)	0,008
Argentina	391	(6,1)	401	(4,6)	406	(3,9)	432	(2,9)	41	(8,1)	31	(7,0)	27	(6,2)	12,7	(2,6)	0,000
Malesia	m	m	422	(2,7)	420	(3,0)	443	(3,0)	m	m	21	(6,0)	23	(5,8)	13,3	(3,6)	0,000
Kazakistan	m	m	400	(3,1)	425	(3,0)	456	(3,7)	m	m	56	(6,6)	32	(6,1)	28,0	(3,3)	0,000

Fonte: OCSE, Database PISA 2015

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Argentina, Malesia e Kazakistan: copertura del campione non sufficiente per la comparazione internazionale.

AV06 OCSE: media tra tutti e 35 i paesi OCSE

AV09 OCSE: media su 34 paesi OCSE, esclusa Austria.

Tab. 5.5 Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di literacy scientifica per genere

	MASCHI												FEMMINE												Differenze di genere (M - F)																							
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)			Livello 1a (da 260.54 a meno di 334.94 punti)			Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)			Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)			Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)			Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)			Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)			Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)			Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)			Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)			Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)			Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)			Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)			Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)			Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)			Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)		
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	df.	E.S.	%	df.	E.S.	%	df.	E.S.	%	df.	E.S.	%	df.	E.S.	%	df.	E.S.				
Media OCSE	0.6	(0.0)	5.2	(0.1)	15.9	(0.2)	23.9	(0.2)	26.1	(0.2)	19.3	(0.2)	7.5	(0.1)	1.3	(0.1)	0.5	(0.0)	4.6	(0.1)	15.5	(0.2)	25.7	(0.2)	28.4	(0.2)	18.7	(0.2)	5.8	(0.1)	0.8	(0.0)	0.1	(0.1)	0.6	(0.1)	0.4	(0.2)	-1.8	(0.3)	-2.4	(0.3)	0.6	(0.2)	1.8	(0.1)	0.6	(0.1)
Città Autonoma di Buenos Aires	0.5	(0.5)	4.8	(1.2)	16.4	(2.1)	28.3	(2.3)	28.9	(2.2)	17.1	(2.2)	3.9	(1.2)	0.2	(0.2)	0.8	(0.5)	4.9	(1.3)	17.9	(2.2)	33.1	(2.4)	29.1	(2.5)	12.8	(2.2)	1.4	(0.7)	0.0	(0.1)	-0.3	(0.7)	-0.1	(1.7)	-1.8	(2.5)	-4.8	(2.9)	-0.2	(2.9)	4.2	(2.4)	2.5	(1.2)	0.1	(0.2)
Costa Rica	0.7	(0.3)	8.8	(0.8)	31.9	(1.2)	36.0	(1.1)	18.9	(1.1)	3.6	(0.6)	0.2	(0.1)	0.0	(0.0)	0.7	(0.2)	11.4	(0.8)	39.2	(1.3)	35.0	(1.1)	11.8	(0.9)	1.9	(0.3)	0.1	(0.1)	0.0	<	-0.1	(0.9)	-2.6	(0.9)	-2.3	(1.5)	1.1	(1.4)	7.1	(1.1)	1.7	(0.6)	0.1	(0.1)	0.0	(0.0)
Svezia	1.0	(0.3)	6.6	(0.7)	23.6	(1.2)	23.6	(1.3)	24.3	(1.2)	18.1	(1.2)	7.9	(0.7)	1.6	(0.3)	0.8	(0.2)	4.8	(0.6)	4.8	(0.6)	24.3	(1.1)	28.3	(1.0)	20.0	(1.2)	6.4	(0.8)	1.1	(0.3)	0.2	(0.3)	1.8	(0.9)	1.6	(1.2)	0.7	(1.7)	-3.0	(2.6)	-1.9	(1.7)	1.5	(0.9)	0.5	(0.4)
Bulgaria	3.0	(0.5)	14.5	(1.2)	24.1	(1.2)	24.3	(1.3)	20.4	(1.2)	10.9	(1.1)	2.7	(0.5)	0.3	(0.2)	2.2	(0.5)	10.2	(1.0)	21.3	(1.5)	26.2	(1.4)	25.2	(1.5)	12.1	(1.1)	2.7	(0.5)	0.2	(0.1)	0.8	(0.6)	4.3	(1.2)	2.8	(1.6)	-1.9	(1.5)	-4.8	(1.4)	-1.2	(1.2)	0.0	(0.6)	0.1	(0.2)
Romania	1.0	(0.3)	10.1	(1.1)	29.0	(1.6)	34.8	(1.5)	18.6	(1.3)	5.7	(0.8)	0.7	(0.3)	0.0	(0.0)	0.8	(0.3)	8.4	(1.0)	27.7	(1.8)	35.3	(1.8)	21.1	(1.3)	6.1	(0.9)	0.6	(0.3)	0.0	<	0.3	(0.4)	1.6	(1.1)	1.3	(1.8)	-0.5	(2.0)	-2.5	(1.6)	-0.4	(0.8)	0.1	(0.4)	0.0	(0.0)
Gordania	6.9	(0.9)	20.6	(1.3)	31.8	(1.3)	25.9	(1.4)	12.4	(1.2)	2.2	(0.6)	0.1	(0.1)	0.0	<	1.5	(0.4)	9.9	(1.2)	29.0	(1.2)	35.7	(1.4)	19.8	(1.2)	3.9	(0.6)	0.2	(0.1)	0.0	<	5.4	(1.0)	10.7	(1.7)	2.8	(2.1)	-8.8	(2.0)	-4.4	(1.7)	-1.6	(0.7)	0.0	(0.2)	0.0	(0.0)
Lussemburgo	0.5	(0.2)	6.6	(0.6)	18.4	(0.9)	24.3	(1.1)	23.7	(1.1)	18.0	(0.9)	7.3	(0.6)	1.2	(0.2)	0.5	(0.2)	6.2	(0.6)	19.4	(0.7)	25.3	(0.9)	26.6	(1.1)	16.6	(1.0)	4.8	(0.4)	0.6	(0.2)	0.0	(0.3)	0.4	(0.8)	-1.0	(1.2)	-1.0	(1.4)	-2.9	(1.6)	1.3	(1.4)	2.5	(0.7)	0.6	(0.3)
Vietnam	0.0	(0.0)	0.3	(0.2)	6.3	(0.9)	26.0	(1.7)	35.0	(1.5)	23.8	(1.5)	7.4	(1.0)	1.1	(0.4)	0.0	(0.0)	0.2	(0.1)	5.1	(0.8)	24.7	(1.5)	38.1	(1.5)	24.0	(1.5)	6.8	(1.0)	3.3	(0.6)	0.0	(0.1)	0.1	(0.2)	1.3	(0.9)	1.4	(1.6)	-3.1	(1.7)	-0.1	(1.6)	0.6	(1.0)	-0.1	(0.4)
Uruguay	1.1	(0.3)	11.3	(1.0)	27.8	(1.2)	28.3	(1.2)	21.0	(1.1)	8.9	(0.8)	1.6	(0.4)	0.1	(0.1)	1.2	(0.3)	11.2	(1.0)	29.0	(1.2)	32.0	(1.1)	19.7	(0.9)	6.1	(0.6)	0.8	(0.2)	0.0	(0.0)	-0.2	(0.4)	0.1	(1.1)	-1.2	(1.5)	-3.7	(1.6)	1.3	(1.4)	2.8	(0.9)	0.8	(0.4)	0.1	(0.1)
Polonia	0.4	(0.2)	2.8	(0.5)	13.2	(1.0)	26.0	(1.2)	26.3	(1.2)	20.4	(1.2)	7.5	(0.7)	1.4	(0.3)	0.3	(0.2)	2.4	(0.4)	13.5	(1.0)	27.2	(1.3)	31.6	(1.3)	19.3	(1.1)	5.0	(0.7)	0.6	(0.2)	0.1	(0.2)	0.4	(0.6)	-0.3	(1.4)	-1.3	(1.7)	-3.3	(1.6)	1.1	(1.6)	2.5	(1.0)	0.8	(0.4)
Saint Uniti	0.6	(0.2)	4.6	(0.6)	15.4	(1.0)	23.7	(1.1)	26.1	(1.3)	20.0	(1.2)	8.2	(0.8)	1.5	(0.3)	0.4	(0.2)	4.1	(0.6)	15.6	(1.1)	27.3	(1.2)	27.0	(1.1)	18.3	(1.2)	6.4	(0.7)	0.9	(0.3)	0.2	(0.3)	0.5	(0.8)	-0.2	(1.4)	-3.7	(0.7)	-0.9	(1.7)	1.7	(1.6)	1.8	(1.0)	0.6	(0.4)
Nonogea	0.7	(0.2)	4.8	(0.5)	14.5	(0.8)	22.9	(1.0)	27.5	(1.1)	20.3	(1.0)	7.9	(0.7)	1.4	(0.3)	0.5	(0.2)	3.4	(0.5)	13.5	(0.9)	26.4	(1.1)	30.8	(1.1)	18.8	(1.0)	5.9	(0.6)	0.8	(0.2)	0.3	(0.3)	1.4	(0.7)	0.9	(1.0)	-3.5	(1.6)	-2.3	(1.5)	1.5	(1.3)	2.0	(0.8)	0.6	(0.4)
Cile	0.9	(0.4)	7.9	(0.8)	23.5	(1.2)	30.1	(1.3)	25.0	(1.2)	10.9	(0.9)	1.6	(0.3)	0.1	(0.1)	1.1	(0.3)	9.9	(0.8)	26.5	(1.2)	31.9	(1.5)	32.7	(1.1)	7.3	(0.7)	0.8	(0.2)	0.0	(0.0)	-0.2	(0.6)	-2.0	(1.1)	-2.9	(1.7)	-1.8	(1.9)	2.3	(1.5)	3.7	(0.9)	0.8	(0.3)	0.1	(0.1)
Dominica	0.4	(0.1)	3.2	(0.4)	12.2	(0.9)	25.3	(1.1)	30.2	(1.2)	20.4	(0.9)	7.2	(0.8)	1.1	(0.3)	0.3	(0.1)	2.8	(0.4)	12.9	(1.0)	26.4	(1.2)	32.0	(1.4)	19.9	(1.2)	5.1	(0.6)	0.6	(0.2)	0.1	(0.2)	0.3	(0.6)	-0.7	(1.3)	-1.1	(1.4)	-1.8	(1.6)	0.5	(1.4)	2.2	(0.9)	0.6	(0.3)
Ungheria	0.8	(0.3)	6.7	(0.8)	18.9	(1.1)	25.1	(1.2)	25.8	(1.1)	17.4	(1.1)	4.9	(0.6)	0.4	(0.2)	0.8	(0.2)	7.0	(0.6)	17.8	(1.1)	25.8	(1.1)	28.9	(1.2)	15.9	(0.9)	3.7	(0.5)	0.3	(0.1)	0.0	(0.4)	-0.3	(1.0)	1.1	(1.5)	-0.6	(1.5)	-3.1	(1.5)	1.5	(1.4)	1.2	(0.6)	0.2	(0.2)
Italia	0.4	(0.2)	4.9	(0.6)	16.2	(1.0)	25.3	(1.1)	28.2	(1.2)	19.7	(1.1)	5.0	(0.5)	0.3	(0.1)	0.7	(0.3)	5.9	(0.9)	38.2	(1.2)	29.0	(1.3)	28.9	(1.7)	14.4	(1.1)	2.7	(0.4)	0.2	(0.1)	-0.4	(0.3)	-1.0	(1.1)	-1.9	(1.6)	-3.7	(1.5)	-0.7	(2.1)	5.2	(1.6)	2.4	(0.6)	0.2	(0.2)
Repubblica Ceca	0.3	(0.1)	4.7	(0.6)	15.8	(1.2)	24.2	(1.2)	26.6	(1.2)	19.3	(1.1)	7.7	(0.7)	1.3	(0.3)	0.2	(0.1)	3.9	(0.7)	16.3	(1.0)	27.7	(1.3)	28.9	(1.2)	17.5	(0.9)	4.9	(0.5)	0.6	(0.2)	0.1	(0.2)	0.8	(0.8)	-0.5	(1.6)	-3.6	(1.9)	-2.2	(1.6)	1.8	(1.3)	2.8	(0.8)	0.8	(0.3)
Australia	0.7	(0.1)	4.9	(0.3)	13.0	(0.7)	20.4	(0.8)	26.2	(0.7)	22.0	(0.7)	10.4	(0.6)	2.5	(0.3)	0.4	(0.1)	3.6	(0.3)	12.6	(0.5)	22.8	(0.7)	28.4	(0.8)	22.7	(0.8)	7.9	(0.5)	1.6	(0.3)	0.2	(0.2)	1.4	(0.4)	0.4	(0.7)	-2.4	(1.0)	-2.2	(1.2)	0.7	(1.1)	2.4	(0.7)	0.8	(0.4)
B-S-V-G (Cina)	0.5	(0.6)	3.8	(0.6)	11.7	(1.0)	19.6	(1.4)	26.7	(1.2)	24.7	(1.3)	12.7	(1.1)	2.3	(0.3)	0.6	(0.3)	9.9	(0.8)	11.9	(1.3)	21.9	(1.3)	27.0	(1.3)	21.8	(0.9)	6.5	(0.6)	0.5	(0.1)	-0.1	(0.2)	0.3	(0.7)	1.3	(1.3)	-2.3	(1.4)	2.0	(1.6)	2.5	(1.1)	0.0	(0.0)		
Turchia	1.3	(0.3)	12.7	(1.3)	32.0	(1.8)	30.8	(1.5)	18.4	(1.6)	4.5	(0.8)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)	1.0	(0.3)	10.9	(1.2)	31.1	(1.6)	31.8	(1.7)	19.9	(1.7)	5.2	(1.1)	0.3	(0.2)	0.0	<	0.3	(0.5)	1.8	(1.7)	1.0	(1.8)	-0.9	(1.9)	-1.5	(1.8)	-0.8	(0.8)	0.0	(0.2)	0.0	(0.0)
Georgia	5.4	(0.6)	18.5	(1.3)	30.8	(1.4)	25.2	(1.2)	14.3	(1.0)	4.8	(0.8)	0.9	(0.3)	0.0	(0.1)	2.9	(0.5)	13.3	(1.0)	30.2	(1.5)	31.6	(1.4)	16.2	(0.9)	5.1	(0.5)	0.8	(0.2)	0.1	(0.1)	2.6	(0.7)	5.3	(1.3)	0.6	(1.9)	-6.4	(1.7)	-1.9	(1.3)	-0.3	(0.9)	0.1	(0.4)	0.0	(0.1)
Cina Taipei	0.4	(0.2)	3.1	(0.5)	9.2	(0.8)	17.2	(0.9)	25.7	(1.3)	27.7	(1.1)	13.7	(1.2)	2.9	(0.6)	0.2	(0.1)	2.3	(0.4)	9.6	(0.8)	18.9	(1.0)	28.5	(1.3)	26.4	(1.2)	11.7	(1.2)	2.4	(0.7)	0.2	(0.2)	0.9	(0.9)	-0.4	(1.0)	-1.7	(1.4)	-2.8	(1.8)	1.3	(1.6)	1.9	(1.9)	0.6	(0.9)
Messico	1.1	(0.																																														

Tab. S.6 Percentuale di studenti Low e Top performer in Scienze per genere

	Maschi				Femmine				Differenze di genere (M - F)			
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.
Media OCSE	21,8	(0,2)	8,9	(0,1)	20,7	(0,2)	6,5	(0,1)	1,1	(0,3)	2,4	(0,2)
Città Autonoma di Buenos Aires	21,7	(2,8)	4,0	(1,2)	23,6	(2,8)	1,4	(0,7)	-1,9	(2,8)	2,6	(1,3)
Costa Rica	41,3	(1,4)	0,2	(0,1)	51,3	(1,5)	0,1	(0,1)	-9,9	(1,6)	0,1	(0,1)
Svezia	23,4	(1,5)	9,5	(0,8)	19,8	(1,2)	7,5	(0,9)	3,6	(1,4)	2,0	(1,0)
Bulgaria	41,6	(2,2)	2,9	(0,5)	33,7	(2,1)	2,8	(0,5)	7,8	(2,1)	0,1	(0,6)
Romania	40,1	(2,1)	0,7	(0,3)	37,0	(2,0)	0,6	(0,3)	3,2	(1,8)	0,1	(0,4)
Giordania	59,3	(1,9)	0,1	(0,1)	40,4	(2,0)	0,2	(0,1)	18,9	(2,8)	0,0	(0,2)
Lussemburgo	25,6	(1,0)	8,5	(0,6)	26,1	(0,8)	5,4	(0,5)	-0,5	(1,2)	3,1	(0,7)
Vietnam	6,6	(0,9)	8,5	(1,2)	5,3	(0,8)	8,0	(1,5)	1,3	(0,8)	0,5	(1,1)
Uruguay	40,1	(1,6)	1,7	(0,4)	41,4	(1,3)	0,8	(0,2)	-1,3	(1,7)	0,9	(0,4)
Polonia	16,4	(1,1)	8,9	(0,8)	16,1	(1,1)	5,7	(0,8)	0,2	(1,4)	3,3	(1,0)
Stati Uniti	20,6	(1,2)	9,7	(0,9)	20,1	(1,3)	7,3	(0,8)	0,5	(1,4)	2,4	(1,0)
Norvegia	20,0	(1,0)	9,3	(0,7)	17,4	(1,0)	6,6	(0,6)	2,6	(1,2)	2,6	(0,9)
Cile	32,3	(1,5)	1,7	(0,3)	37,4	(1,5)	0,8	(0,2)	-5,1	(1,9)	0,9	(0,3)
Danimarca	15,7	(1,0)	8,4	(0,9)	16,0	(1,2)	5,6	(0,6)	-0,3	(1,4)	2,7	(0,9)
Ungheria	26,4	(1,4)	5,3	(0,6)	25,6	(1,3)	3,9	(0,5)	0,8	(1,7)	1,4	(0,7)
Italia	21,5	(1,2)	5,3	(0,5)	24,9	(1,6)	2,8	(0,4)	-3,3	(1,9)	2,5	(0,6)
Repubblica Ceca	20,9	(1,5)	9,0	(0,7)	20,5	(1,3)	5,5	(0,6)	0,4	(1,9)	3,6	(0,9)
Australia	18,7	(0,7)	12,8	(0,7)	16,6	(0,7)	9,5	(0,5)	2,0	(0,8)	3,3	(0,8)
B-S-J-G (Cina)	16,0	(1,4)	15,0	(1,3)	16,5	(1,4)	11,9	(1,7)	-0,4	(1,1)	3,1	(1,1)
Turchia	46,0	(2,5)	0,3	(0,1)	42,9	(2,3)	0,3	(0,2)	3,2	(2,5)	0,0	(0,2)
Georgia	54,8	(1,7)	0,9	(0,3)	46,3	(1,4)	0,8	(0,2)	8,5	(1,7)	0,1	(0,4)
Cina Taipei	12,8	(1,0)	16,6	(1,6)	12,1	(1,0)	14,1	(1,6)	0,7	(1,2)	2,5	(2,4)
Messico	46,5	(1,6)	0,2	(0,1)	49,1	(1,4)	0,0	(0,0)	-2,6	(1,6)	0,2	(0,1)
Portogallo	17,7	(1,0)	9,6	(0,8)	17,1	(1,2)	5,2	(0,6)	0,6	(1,2)	4,5	(0,9)
Islanda	26,4	(1,2)	4,2	(0,7)	24,3	(1,3)	3,4	(0,5)	2,1	(1,7)	0,8	(0,9)
Federazione Russa	18,3	(1,4)	4,5	(0,6)	18,0	(1,3)	3,1	(0,4)	0,4	(1,6)	1,4	(0,7)
Repubblica di Corea	17,3	(1,4)	11,6	(1,2)	11,2	(1,0)	9,6	(0,9)	6,0	(1,6)	2,0	(1,3)
Albania	48,9	(2,2)	0,3	(0,1)	34,6	(1,6)	0,4	(0,2)	14,3	(2,1)	-0,1	(0,2)
Hong Kong (Cina)	10,6	(1,0)	8,4	(0,9)	8,2	(0,9)	6,3	(0,8)	2,4	(1,2)	2,1	(1,0)
Qatar	55,3	(0,7)	1,9	(0,2)	44,1	(0,6)	1,5	(0,2)	11,2	(0,9)	0,4	(0,3)
Giappone	8,9	(0,9)	18,1	(1,5)	10,3	(0,8)	12,5	(1,0)	-1,4	(1,0)	5,5	(1,6)
Belgio	19,1	(1,1)	10,9	(0,7)	20,5	(1,1)	7,0	(0,6)	-1,5	(1,4)	3,9	(0,9)
Israele	32,8	(1,8)	7,5	(0,7)	30,1	(1,7)	4,3	(0,5)	2,7	(2,1)	3,2	(0,8)
Trinidad e Tobago	50,5	(1,2)	1,1	(0,3)	41,3	(1,1)	1,6	(0,3)	9,1	(1,6)	-0,5	(0,4)
Croazia	24,7	(1,5)	5,1	(0,6)	24,6	(1,5)	2,9	(0,5)	0,1	(1,7)	2,1	(0,7)
Lituania	26,9	(1,2)	4,4	(0,7)	22,5	(1,3)	3,9	(0,5)	4,3	(1,4)	0,5	(0,7)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	67,2	(1,0)	0,2	(0,1)	58,1	(1,1)	0,2	(0,1)	9,0	(1,4)	0,0	(0,2)
Emirati Arabi Uniti	48,8	(1,5)	3,2	(0,3)	34,9	(1,4)	2,4	(0,3)	13,9	(2,0)	0,8	(0,5)
Montenegro	52,6	(1,0)	0,6	(0,2)	49,4	(0,9)	0,3	(0,1)	3,3	(1,3)	0,3	(0,2)
Algeria	74,4	(1,6)	0,0	(0,0)	66,8	(1,7)	0,0	(0,1)	7,6	(1,9)	0,0	(0,1)
Irlanda	15,7	(1,2)	9,0	(0,8)	14,9	(1,1)	5,0	(0,5)	0,8	(1,4)	4,0	(0,9)
Indonesia	57,3	(1,9)	0,1	(0,1)	54,6	(1,9)	0,1	(0,1)	2,8	(2,0)	-0,1	(0,1)
Cipro	47,3	(1,0)	1,8	(0,4)	37,0	(1,1)	1,4	(0,3)	10,3	(1,4)	0,4	(0,5)
Grecia	36,0	(2,2)	2,4	(0,4)	29,2	(1,9)	1,9	(0,3)	6,8	(1,9)	0,5	(0,5)
Nuova Zelanda	18,4	(1,2)	14,8	(0,9)	16,5	(1,1)	10,9	(0,8)	1,9	(1,4)	3,9	(1,1)
Colombia	46,6	(1,7)	0,5	(0,2)	51,2	(1,5)	0,2	(0,1)	-4,6	(1,6)	0,2	(0,2)
Tunisia	64,6	(1,5)	0,1	(0,1)	67,0	(1,4)	0,0	(0,0)	-2,3	(1,4)	0,0	(0,1)
Perù	56,2	(1,7)	0,2	(0,1)	60,7	(1,8)	0,1	(0,1)	-4,5	(2,0)	0,1	(0,1)
Macao (Cina)	10,1	(0,6)	10,0	(0,8)	6,0	(0,5)	8,3	(0,7)	4,1	(0,8)	1,7	(1,2)
Spagna	18,4	(1,0)	6,3	(0,5)	18,2	(1,0)	3,7	(0,5)	0,2	(1,2)	2,7	(0,7)
Svizzera	18,8	(1,2)	11,1	(0,8)	18,1	(1,3)	8,3	(0,9)	0,7	(1,4)	2,9	(1,1)
Malta	35,2	(1,1)	7,7	(0,7)	29,8	(1,1)	7,5	(0,7)	5,4	(1,6)	0,2	(1,1)
Estonia	9,9	(0,9)	15,0	(0,9)	7,6	(0,7)	12,0	(0,9)	2,3	(1,1)	3,0	(1,1)
Libano	61,7	(2,1)	0,6	(0,2)	63,5	(2,0)	0,3	(0,1)	-1,8	(2,3)	0,4	(0,2)
Repubblica Dominicana	85,0	(1,3)	0,0	(0,0)	86,5	(1,2)	0,0	(0,0)	-1,6	(1,2)	0,0	(0,0)
Paesi Bassi	19,3	(1,3)	12,8	(0,8)	17,8	(1,0)	9,4	(0,7)	1,5	(1,4)	3,5	(1,0)
Germania	15,9	(1,2)	12,4	(0,9)	18,1	(1,0)	8,7	(0,6)	-2,2	(1,1)	3,6	(1,0)
Singapore	10,2	(0,6)	26,5	(0,9)	8,9	(0,6)	21,7	(0,9)	1,3	(0,9)	4,7	(1,3)
Repubblica Slovacca	31,9	(1,3)	4,2	(0,5)	29,5	(1,5)	3,0	(0,5)	2,4	(1,7)	1,2	(0,6)
Austria	19,2	(1,3)	10,1	(0,9)	22,4	(1,3)	5,3	(0,7)	-3,2	(1,8)	4,8	(1,1)
Canada	12,0	(0,7)	13,4	(0,8)	10,1	(0,6)	11,4	(0,7)	1,9	(0,7)	2,0	(1,0)
Regno Unito	17,5	(1,0)	11,5	(0,8)	17,3	(1,0)	10,2	(0,9)	0,1	(1,2)	1,3	(1,1)
Slovenia	16,2	(0,8)	10,8	(0,8)	13,7	(0,7)	10,4	(1,0)	2,4	(1,1)	0,5	(1,4)
Francia	23,3	(1,2)	9,4	(0,7)	20,8	(1,1)	6,6	(0,6)	2,5	(1,5)	2,8	(0,8)
Brasile	55,6	(1,2)	0,9	(0,2)	57,5	(1,2)	0,5	(0,1)	-1,9	(1,1)	0,4	(0,2)
Kosovo	69,8	(1,2)	0,0	(0,0)	65,7	(1,6)	0,0	(0,0)	4,1	(1,7)	0,0	(0,0)
Finlandia	14,5	(0,9)	13,2	(0,8)	8,2	(0,7)	15,5	(0,9)	6,3	(1,0)	-2,3	(1,1)
Tailandia	49,6	(2,0)	0,4	(0,2)	44,6	(1,5)	0,5	(0,2)	5,0	(1,9)	-0,1	(0,3)
Lettonia	20,0	(1,0)	3,8	(0,5)	14,5	(1,0)	3,8	(0,6)	5,5	(1,4)	0,1	(0,7)
Repubblica di Moldavia	44,1	(1,3)	0,7	(0,2)	40,3	(1,5)	0,7	(0,2)	3,8	(1,6)	0,0	(0,3)
Argentina	36,4	(1,7)	1,0	(0,3)	42,8	(1,8)	0,4	(0,2)	-6,4	(1,8)	0,6	(0,3)
Malesia	36,3	(1,8)	0,7	(0,3)	31,4	(1,6)	0,4	(0,2)	4,9	(1,4)	0,3	(0,2)
Kazakistan	29,1	(1,8)	2,0	(0,7)	27,0	(1,7)	1,6	(0,5)	2,1	(1,6)	0,5	(0,5)

Fonte: OCSE, PISA 2015 Database

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Argentina, Malesia e Kazakistan: copertura del campione non sufficiente per la comparazione internazionale.

	Punteggio medio		Deviazione standard		5°		10°		Punteggio medio
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	
Media OCSE	495	(0,5)	98	(0,3)	333	(0,9)	365	(0,8)	
Città Autonoma di Buenos Aires	483	(7,2)	89	(3,4)	332	(11,7)	365	(8,9)	
Argentina	459	(2,1)	72	(1,4)	301	(6,2)	337	(3,4)	
Svezia	491	(4,1)	106	(7,1)	316	(5,8)	349	(5,5)	
Bulgaria	438	(5,3)	104	(2,4)	278	(5,0)	306	(4,8)	
Romania	432	(3,7)	80	(2,1)	305	(4,6)	330	(4,8)	
Giordania	389	(3,9)	87	(2,3)	248	(7,1)	278	(5,3)	
Lussemburgo	487	(1,7)	104	(1,3)	321	(3,9)	350	(3,9)	
Vietnam	523	(4,0)	78	(2,2)	400	(5,1)	424	(4,4)	
Uruguay	440	(3,1)	90	(11,8)	314	(4,2)	337	(4,4)	
Polonia	504	(2,9)	94	(1,8)	352	(6,0)	383	(4,7)	
Stati Uniti	500	(3,7)	102	(1,8)	334	(5,7)	366	(5,1)	
Norvegia	500	(2,7)	101	(1,8)	331	(4,5)	365	(4,7)	
Cile	454	(3,1)	88	(1,8)	311	(5,6)	341	(4,1)	
Danimarca	505	(2,6)	93	(1,6)	351	(5,2)	384	(4,1)	
Ungheria	478	(3,4)	98	(1,8)	320	(5,6)	348	(5,1)	
Italia	489	(3,4)	93	(1,5)	333	(4,4)	363	(4,5)	
Repubblica Ceca	497	(3,3)	100	(1,8)	333	(5,0)	365	(4,9)	
Australia	511	(2,1)	107	(1,2)	329	(3,3)	365	(3,3)	
B-S-J-G (Cina)	522	(4,5)	105	(2,6)	342	(6,7)	378	(6,7)	
Turchia	422	(4,5)	80	(2,1)	298	(5,8)	322	(4,5)	
Georgia	403	(3,3)	94	(1,8)	257	(5,0)	287	(4,8)	
Cina Taipei	535	(4,1)	102	(2,5)	352	(6,1)	393	(6,5)	
Messico	420	(2,6)	74	(1,4)	302	(4,0)	326	(3,1)	
Portogallo	556	(2,9)	96	(1,3)	347	(4,5)	376	(4,5)	
Repubblica Dominicana	472	(2,6)	94	(1,7)	316	(5,8)	349	(4,8)	
Federazione Russa	489	(3,6)	85	(1,5)	351	(5,1)	378	(5,1)	
Repubblica di Corea	515	(4,6)	101	(2,1)	340	(5,6)	375	(6,2)	
Albania	415	(4,0)	81	(2,0)	286	(5,3)	315	(4,5)	
Qatar	523	(3,1)	83	(1,7)	375	(6,7)	406	(5,0)	
Giappone	460	(1,4)	104	(0,9)	256	(2,5)	282	(2,3)	
Israele	545	(4,7)	96	(2,2)	378	(7,2)	416	(5,8)	
Trinidad e Tobago	508	(3,1)	102	(1,5)	319	(4,5)	366	(4,5)	
Croazia	469	(4,7)	113	(2,1)	290	(6,4)	321	(5,5)	
Lituania	414	(2,1)	95	(1,7)	268	(7,5)	295	(6,0)	
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	478	(3,2)	93	(1,6)	329	(4,3)	358	(4,4)	
Emirati Arabi Uniti	472	(3,4)	94	(1,8)	323	(6,0)	350	(4,4)	
Montenegro	374	(1,6)	86	(1,6)	239	(4,6)	256	(3,2)	
Algeria	424	(3,4)	105	(1,6)	267	(4,6)	295	(3,5)	
Indonesia	409	(1,7)	113	(1,3)	271	(4,2)	298	(2,8)	
Irlanda	359	(3,0)	68	(1,6)	213	(5,9)	238	(4,4)	
Cipro	508	(3,2)	94	(1,8)	353	(6,9)	384	(5,4)	
Grecia	401	(3,0)	68	(1,9)	296	(4,7)	318	(3,8)	
Nuova Zelanda	424	(1,7)	98	(1,6)	274	(4,0)	302	(3,1)	
Colombia	451	(4,6)	95	(2,1)	299	(5,4)	326	(5,9)	
Perù	516	(3,2)	109	(1,9)	336	(5,4)	369	(5,1)	
Malaysia (Cina)	421	(3,1)	82	(1,7)	294	(4,8)	318	(3,9)	
Spagna	388	(2,4)	66	(1,1)	239	(3,7)	307	(3,1)	
Svizzera	402	(2,6)	78	(1,5)	282	(4,0)	305	(3,7)	
Malta	525	(1,5)	86	(1,3)	377	(4,6)	4		

Fonte: OCSE, PISA 2015 Database
Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.
Argentina, Malaysia e Kazakhstan: copertura del campione non sufficiente per la comparazione internazionale.

Tab. S.8 Percentuale di studenti Low e Top performer in Scienze dal 2006 al 2015

	PISA 2006				PISA 2009				PISA 2012				PISA 2015				Cambiamento tra 2006 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2006)				Cambiamento tra 2009 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2009)				Cambiamento tra 2012 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2012)				
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)						
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.					
AV06 OCSE	19.8	(0.2)	8.7	(0.1)	m	m	m	m	17.6	(0.2)	8.3	(0.1)	21.2	(0.2)	7.7	(0.1)	1.5	(1.8)	-1.0	(0.6)	m	m	m	m	3.6	(1.4)	-0.5	(0.5)	
AV09 OCSE	19.9	(0.2)	8.7	(0.1)	17.8	(0.2)	8.4	(0.1)	17.7	(0.2)	8.3	(0.1)	21.3	(0.2)	7.7	(0.1)	1.4	(1.8)	-1.0	(0.6)	3.5	(1.8)	-0.6	(0.6)	3.6	(1.4)	-0.6	(0.5)	
Città Autonome di Buenos Aires	m	m	m	m	m	m	m	m	40.8	(3.0)	1.5	(0.5)	22.7	(2.4)	2.7	(0.8)	m	m	m	m	m	m	m	m	-18.1	(4.3)	1.2	(0.9)	
Costa Rica	m	m	m	m	39.0	(1.5)	0.3	(0.1)	39.3	(1.7)	0.2	(0.1)	46.4	(1.2)	0.1	(0.1)	m	m	m	m	7.3	(6.9)	-0.2	(0.1)	7.0	(5.4)	-0.1	(0.1)	
Svezia	16.4	(0.8)	7.9	(0.5)	19.1	(1.0)	8.1	(0.6)	22.2	(1.1)	6.3	(0.5)	21.6	(1.1)	8.5	(0.7)	5.3	(2.2)	0.6	(1.1)	2.5	(2.3)	0.4	(1.1)	-0.6	(2.0)	2.2	(1.0)	
Bulgaria	42.6	(2.4)	3.1	(0.6)	38.8	(2.5)	2.6	(0.5)	36.9	(2.0)	3.1	(0.6)	37.9	(1.9)	2.9	(0.4)	-4.8	(3.9)	-0.2	(0.8)	-1.0	(3.9)	0.2	(0.7)	1.0	(3.3)	-0.2	(0.7)	
Romania	46.9	(2.4)	0.5	(0.1)	41.4	(2.1)	0.4	(0.1)	37.3	(1.6)	0.9	(0.3)	38.5	(1.8)	0.7	(0.2)	-8.4	(5.1)	0.2	(0.2)	-2.8	(5.0)	0.3	(0.2)	1.2	(4.0)	-0.2	(0.3)	
Giordania	44.3	(1.2)	0.6	(0.2)	45.6	(1.7)	0.5	(0.2)	49.6	(1.5)	0.2	(0.2)	49.8	(1.4)	0.2	(0.1)	5.4	(4.9)	-0.5	(0.2)	4.1	(5.1)	-0.3	(0.2)	0.2	(4.1)	-0.1	(0.2)	
Lussemburgo	22.1	(0.5)	5.9	(0.4)	23.7	(0.8)	6.7	(0.5)	22.2	(0.6)	8.2	(0.5)	25.9	(0.7)	6.9	(0.4)	3.8	(2.0)	1.0	(0.7)	2.2	(2.1)	0.2	(0.8)	3.6	(1.7)	-1.3	(0.8)	
Vietnam	m	m	m	m	m	m	m	m	6.7	(1.1)	8.1	(1.1)	5.9	(0.8)	8.3	(1.2)	m	m	m	m	m	m	m	m	-0.8	(1.5)	0.1	(1.7)	
Uruguay	42.1	(1.4)	1.4	(0.2)	42.6	(1.1)	1.5	(0.2)	46.9	(1.3)	1.0	(0.2)	40.8	(1.1)	1.3	(0.2)	-1.4	(4.6)	-0.2	(0.3)	-1.8	(4.5)	-0.2	(0.3)	-6.1	(3.7)	0.2	(0.3)	
Polonia	17.0	(0.8)	6.8	(0.5)	13.1	(0.8)	7.5	(0.5)	9.0	(0.7)	10.8	(1.0)	16.3	(0.8)	7.3	(0.6)	-0.7	(2.3)	0.6	(1.0)	3.1	(2.3)	-0.2	(1.0)	7.2	(1.9)	-3.5	(1.3)	
Stati Uniti	24.4	(1.6)	9.1	(0.7)	18.1	(1.1)	9.2	(1.0)	18.1	(1.3)	7.5	(0.7)	20.3	(1.1)	8.5	(0.6)	-4.1	(2.5)	-0.6	(1.3)	2.2	(2.3)	-0.7	(1.4)	2.2	(2.1)	1.1	(1.2)	
Norvegia	21.1	(1.3)	6.1	(0.5)	15.8	(0.9)	6.4	(0.6)	19.6	(1.1)	7.5	(0.6)	18.7	(0.8)	8.0	(0.5)	-2.4	(2.3)	1.9	(1.0)	2.9	(2.1)	1.6	(1.1)	-0.9	(1.9)	0.4	(1.0)	
Cile	39.7	(2.1)	1.9	(0.3)	32.3	(1.4)	1.1	(0.2)	34.5	(1.6)	1.0	(0.2)	34.8	(1.2)	1.2	(0.2)	-4.9	(4.3)	-0.7	(0.4)	2.6	(4.1)	0.2	(0.3)	0.3	(3.4)	0.2	(0.2)	
Danimarca	18.4	(1.1)	6.8	(0.7)	16.6	(0.8)	6.7	(0.6)	16.7	(1.0)	6.8	(0.7)	15.9	(0.8)	7.0	(0.6)	-2.6	(2.0)	0.2	(1.1)	-0.7	(1.8)	0.3	(1.0)	-0.8	(1.6)	0.3	(0.1)	
Ungheria	15.0	(1.0)	6.9	(0.6)	14.1	(1.4)	5.4	(0.6)	18.0	(1.1)	5.9	(0.8)	26.0	(1.0)	4.6	(0.5)	11.0	(2.5)	-2.3	(0.8)	11.9	(2.7)	-0.8	(0.8)	8.0	(2.2)	-1.3	(0.9)	
Italia	25.3	(0.9)	4.6	(0.3)	20.6	(0.6)	5.8	(0.3)	18.7	(0.7)	6.1	(0.4)	23.2	(1.0)	4.1	(0.4)	-2.0	(2.5)	-0.5	(0.6)	2.6	(2.5)	-1.7	(0.6)	4.5	(2.1)	-2.0	(0.6)	
Repubblica Ceca	15.5	(1.2)	11.6	(0.9)	17.3	(1.2)	8.4	(0.7)	13.8	(1.1)	7.6	(0.6)	20.7	(1.0)	7.3	(0.5)	5.1	(2.5)	-4.3	(1.2)	3.3	(2.5)	-1.1	(1.1)	6.9	(2.2)	-0.3	(0.9)	
Australia	12.9	(0.6)	14.6	(0.7)	12.6	(0.6)	14.5	(0.8)	13.6	(0.5)	13.6	(0.5)	17.6	(0.6)	11.2	(0.5)	4.8	(1.4)	-3.4	(1.2)	5.1	(1.4)	-3.4	(1.3)	4.0	(1.1)	-2.4	(1.0)	
B-S-J-G (Cina)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	16.2	(1.3)	13.6	(1.4)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Turchia	46.6	(1.6)	0.9	(0.3)	30.0	(1.5)	1.1	(0.3)	26.4	(1.5)	1.8	(0.4)	44.5	(2.1)	0.3	(0.1)	-2.1	(5.4)	-0.6	(0.4)	14.5	(5.4)	-0.8	(0.3)	18.1	(4.4)	-1.5	(0.4)	
Georgia	m	m	m	m	65.6	(1.3)	0.2	(0.1)	m	m	m	m	50.8	(1.3)	0.9	(0.2)	m	m	m	m	-14.8	(4.8)	0.6	(0.2)	m	m	m	m	m
Cina Taipei	11.6	(1.0)	14.6	(0.9)	11.1	(0.7)	8.8	(0.9)	9.8	(0.8)	8.3	(0.6)	12.4	(0.8)	15.4	(1.1)	0.8	(1.5)	0.7	(2.4)	1.4	(1.3)	6.6	(2.4)	2.6	(1.3)	7.0	(2.0)	
Messico	50.9	(1.4)	0.3	(0.1)	47.4	(1.0)	0.2	(0.0)	47.0	(0.8)	0.1	(0.0)	47.8	(1.3)	0.1	(0.1)	-3.2	(7.3)	-0.2	(0.1)	0.4	(7.2)	-0.1	(0.1)	0.8	(5.6)	0.0	(0.1)	
Portogallo	24.5	(1.4)	3.1	(0.4)	16.5	(1.1)	4.2	(0.5)	19.0	(1.4)	4.5	(0.5)	17.4	(0.9)	7.4	(0.5)	-7.1	(2.4)	4.3	(0.9)	0.9	(2.2)	3.3	(1.0)	-1.6	(2.1)	2.9	(0.9)	
Islanda	20.6	(0.8)	6.3	(0.5)	17.9	(0.7)	7.0	(0.4)	24.0	(0.8)	5.2	(0.6)	25.3	(0.9)	3.8	(0.4)	4.8	(2.5)	-2.6	(0.7)	7.4	(2.4)	-3.2	(0.7)	1.3	(2.0)	-1.5	(0.8)	
Federazione Russa	22.2	(1.4)	4.2	(0.5)	22.0	(1.4)	4.4	(0.5)	18.8	(1.1)	4.3	(0.6)	18.2	(1.1)	3.7	(0.4)	-4.0	(3.0)	-0.4	(0.7)	-3.8	(3.0)	-0.6	(0.7)	-0.6	(2.4)	-0.5	(0.7)	
Repubblica di Corea	11.2	(1.1)	10.3	(1.1)	6.3	(0.8)	11.6	(1.1)	6.6	(0.8)	11.7	(1.1)	14.4	(0.9)	10.6	(0.8)	3.1	(1.7)	0.3	(1.6)	8.0	(1.6)	-1.0	(1.6)	7.8	(1.4)	-1.1	(1.6)	
Albania	m	m	m	m	57.3	(2.0)	0.1	(0.1)	53.1	(1.2)	0.4	(0.1)	41.7	(1.7)	0.4	(0.2)	m	m	m	m	-15.6	(6.1)	0.3	(0.2)	-11.4	(4.7)	-0.1	(0.2)	
Hong Kong (Cina)	8.7	(0.8)	15.9	(0.9)	6.6	(0.7)	16.2	(1.0)	5.6	(0.6)	16.7	(1.0)	9.4	(0.7)	7.4	(0.6)	0.7	(1.3)	-8.6	(1.5)	2.8	(1.3)	-8.8	(1.6)	3.9	(1.1)	-9.3	(1.5)	
Qatar	79.1	(0.4)	0.3	(0.1)	65.2	(0.6)	1.4	(0.1)	62.6	(0.5)	1.5	(0.1)	49.8	(0.5)	1.7	(0.2)	-29.3	(3.0)	1.4	(0.2)	-15.4	(3.1)	0.3	(0.2)	-12.8	(2.4)	0.2	(0.2)	
Giappone	12.0	(1.0)	15.1	(0.8)	10.7	(1.0)	16.9	(0.9)	8.5	(0.9)	18.2	(1.2)	9.6	(0.7)	15.3	(1.0)	2.4	(1.3)	0.3	(2.3)	-1.1	(1.4)	-1.6	(2.4)	1.2	(2.2)	-2.9	(2.2)	
Belgio	17.0	(1.0)	10.1	(0.5)	18.0	(0.9)	10.1	(0.7)	17.7	(0.9)	9.1	(0.4)	19.8	(0.9)	9.0	(0.4)	2.7	(2.0)	-1.1	(1.1)	1.7	(1.9)	-1.1	(1.2)	2.1	(1.7)	-0.1	(0.9)	
Israele	36.1	(1.4)	5.2	(0.6)	33.1	(1.2)	3.9	(0.4)	28.9	(1.7)	5.8	(0.6)	31.4	(1.4)	5.8	(0.5)	-4.7	(3.1)	0.6	(0.8)	-1.7	(3.0)	1.9	(0.7)	2.5	(2.9)	0.0	(0.8)	
Trinidad e Tobago	m	m	m	m	49.9	(0.7)	1.9	(0.2)	m	m	m	m	45.8	(0.8)	1.4	(0.2)	m	m	m	m	-4.1	(3.6)	-0.5	(0.3)	m	m	m	m	m
Croazia	17.0	(0.9)	5.1	(0.5)	18.5	(1.1)	3.7	(0.6)	17.3	(0.9)	4.6	(0.8)	24.6	(1.2)	3.9	(0.4)	7.7	(3.5)	-1.2	(0.6)	6.2	(3.6)	0.2	(0.8)	7.4	(2.9)	-0.6	(0.9)	
Lituania	20.3	(1.0)	5.0	(0.7)	17.0	(1.1)	4.6	(0.5)	16.1	(1.1)	5.1	(0.5)	24.7	(1.1)	4.2	(0.5)	4.4	(3.0)	-0.8	(0.9)	7.7	(3.1)	-0.4	(0.7)	8.7	(2.6)	-0.9	(0.7)	
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	62.9	(0.8)	0.2	(0.1)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Emirati Arabi Uniti	m	m	m	m	m	m	m	m	35.2	(1.3)	2.5	(0.3)	41.8	(1.1)	2.8	(0.2)	m	m	m	m	m	m	m	m	6.6	(2.9)	0.3	(0.3)	
Montenegro	50.2	(0.9)	0.3	(0.1)	53.6	(1.0)	0.2	(0.1)	50.7	(0.7)	0.4	(0.1)	51.0	(0.7)	0.5	(0.1)	0.8	(4.7)	0.2	(0.2)	-2.5	(4.7)	0.2	(0.2)	0.3	(3.7)			

Tab. S.9 Cambiamento delle percentuali di studenti Low e Top performer tra il 2006 e il 2015

PISA 2015 - PISA 2006

	Maschi				Femmine				Differenze di genere (M - F)			
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)	
	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.
Media OCSE	1,5	(1,7)	-0,8	(0,7)	1,4	(1,8)	-1,3	(0,5)	0,1	(0,4)	0,5	(0,2)
Città Autonome di Buenos Aires	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Costa Rica	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Svezia	6,2	(2,7)	1,0	(1,3)	4,4	(2,1)	0,3	(1,3)	1,8	(2,0)	0,7	(1,4)
Bulgaria	-5,2	(4,4)	-0,4	(0,9)	-4,5	(4,1)	0,1	(0,8)	-0,6	(3,6)	-0,5	(0,9)
Romania	-8,2	(5,6)	0,0	(0,4)	-8,5	(5,1)	0,4	(0,3)	0,3	(2,9)	-0,4	(0,5)
Giordania	8,5	(5,7)	-0,4	(0,3)	2,5	(4,9)	-0,5	(0,2)	6,0	(3,8)	0,0	(0,3)
Lussemburgo	3,6	(2,3)	1,2	(1,0)	3,9	(2,2)	1,0	(0,8)	-0,4	(2,1)	0,2	(1,2)
Vietnam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Uruguay	-3,9	(4,8)	-0,2	(0,6)	1,0	(4,8)	-0,1	(0,4)	-5,0	(2,7)	0,0	(0,7)
Polonia	-1,0	(2,3)	0,8	(1,2)	-0,5	(2,7)	0,2	(1,2)	-0,4	(1,8)	0,6	(1,3)
Stati Uniti	-5,2	(2,8)	-0,2	(1,6)	-2,9	(2,8)	-0,9	(1,4)	-2,3	(2,2)	0,7	(1,5)
Norvegia	-2,4	(2,5)	2,6	(1,3)	-2,3	(2,4)	1,2	(1,1)	-0,2	(1,8)	1,4	(1,4)
Cile	-3,5	(4,5)	-0,7	(0,7)	-6,9	(4,6)	-0,5	(0,5)	3,4	(2,9)	-0,2	(0,9)
Danimarca	-2,1	(2,4)	0,6	(1,5)	-3,0	(2,1)	-0,2	(1,0)	0,9	(2,0)	0,8	(1,3)
Ungheria	10,9	(3,0)	-3,2	(1,2)	11,1	(2,7)	-1,3	(1,0)	-0,3	(2,4)	-1,9	(1,4)
Italia	-3,9	(2,7)	-0,1	(0,9)	-0,2	(2,9)	-1,0	(0,6)	-3,8	(2,5)	0,9	(0,8)
Repubblica Ceca	6,6	(2,8)	-2,8	(1,5)	3,3	(2,9)	-5,8	(1,5)	3,3	(2,5)	2,9	(1,6)
Australia	4,8	(1,4)	-2,8	(1,6)	4,8	(1,7)	-4,0	(1,2)	-0,1	(1,2)	1,2	(1,5)
B-S-J-G (Cina)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Turchia	-4,1	(6,1)	-0,6	(0,4)	0,6	(5,5)	-0,6	(0,4)	-4,6	(3,6)	0,0	(0,5)
Georgia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Cina Taipei	1,1	(1,7)	0,8	(3,0)	0,5	(1,8)	0,8	(2,7)	0,6	(1,8)	0,1	(3,1)
Messico	-3,1	(7,3)	-0,1	(0,2)	-3,2	(7,4)	-0,2	(0,1)	0,1	(2,1)	0,0	(0,2)
Portogallo	-6,5	(2,5)	5,6	(1,3)	-7,6	(2,7)	2,9	(0,8)	1,1	(2,2)	2,7	(1,1)
Islanda	4,1	(2,4)	-2,5	(1,0)	5,6	(3,0)	-2,6	(1,0)	-1,5	(2,1)	0,2	(1,4)
Federazione Russa	-4,3	(3,2)	-0,6	(1,0)	-3,9	(3,1)	-0,3	(0,7)	-0,4	(2,2)	-0,3	(1,0)
Repubblica di Corea	4,9	(2,3)	0,5	(2,1)	1,2	(1,8)	0,0	(1,6)	3,7	(2,2)	0,4	(1,8)
Albania	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)	1,3	(1,8)	-9,1	(2,1)	0,0	(1,4)	-8,0	(1,6)	1,4	(1,7)	-1,1	(2,0)
Qatar	-28,6	(3,0)	1,4	(0,3)	-30,1	(3,3)	1,3	(0,2)	1,5	(1,4)	0,2	(0,3)
Giappone	-3,9	(1,7)	1,1	(3,1)	-1,0	(1,8)	-0,6	(2,0)	-2,9	(2,3)	1,7	(2,2)
Belgio	1,1	(2,1)	-0,3	(1,5)	4,5	(2,4)	-1,8	(1,2)	-3,3	(2,1)	1,5	(1,3)
Israele	-4,6	(3,4)	0,8	(1,3)	-4,9	(3,7)	0,4	(0,7)	0,3	(3,2)	0,4	(1,2)
Trinidad e Tobago	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	6,5	(3,6)	-0,4	(0,9)	8,9	(3,8)	-1,8	(0,8)	-2,4	(2,5)	1,5	(1,0)
Lituania	4,8	(3,2)	-0,2	(1,0)	4,0	(3,2)	-1,5	(1,0)	0,8	(2,1)	1,3	(1,0)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Emirati Arabi Uniti	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Montenegro	1,8	(4,8)	0,3	(0,2)	-0,3	(4,8)	0,1	(0,2)	2,1	(2,3)	0,2	(0,3)
Algeria	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Irlanda	-0,9	(2,8)	-1,3	(1,4)	0,4	(2,1)	-3,5	(1,0)	-1,3	(2,1)	2,2	(1,4)
Indonesia	-1,3	(8,0)	0,0	(0,1)	-10,2	(9,3)	0,1	(0,1)	8,8	(4,3)	-0,1	(0,1)
Cipro	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Grecia	7,8	(3,8)	-1,6	(0,7)	9,2	(4,0)	-1,0	(0,6)	-1,4	(2,8)	-0,7	(0,8)
Nuova Zelanda	3,1	(2,0)	-3,6	(1,9)	4,3	(1,9)	-6,0	(1,7)	-1,2	(1,9)	2,4	(1,9)
Colombia	-10,8	(4,8)	0,2	(0,2)	-11,4	(6,2)	0,1	(0,1)	0,5	(3,3)	0,1	(0,2)
Tunisia	1,1	(6,5)	0,0	(0,1)	4,9	(6,1)	-0,1	(0,1)	-3,9	(2,3)	0,1	(0,2)
Perù	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Macao (Cina)	-1,2	(1,3)	3,5	(1,8)	-3,2	(1,0)	4,3	(1,5)	2,0	(1,3)	-0,8	(1,5)
Spagna	-1,2	(2,0)	0,7	(0,9)	-1,5	(2,6)	-0,5	(0,8)	0,3	(1,7)	1,1	(0,9)
Svizzera	3,2	(2,0)	0,1	(1,9)	1,5	(2,5)	-1,5	(1,6)	1,8	(1,8)	1,6	(1,4)
Malta	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Estonia	1,3	(1,5)	3,2	(2,5)	0,9	(1,4)	0,8	(1,9)	0,4	(1,5)	2,4	(1,6)
Libano	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Repubblica Dominicana	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Paesi Bassi	7,0	(2,6)	-2,1	(1,8)	4,1	(2,1)	-1,9	(1,3)	2,9	(1,9)	-0,3	(1,4)
Germania	1,0	(2,3)	-1,3	(1,7)	2,3	(2,1)	-1,1	(1,1)	-1,3	(1,8)	-0,2	(1,6)
Singapore	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Repubblica Slovacca	11,8	(2,8)	-2,6	(1,0)	9,2	(2,9)	-1,8	(0,7)	2,6	(2,7)	-0,8	(1,1)
Austria	4,1	(2,6)	-1,2	(1,6)	4,9	(3,1)	-3,3	(1,2)	-0,8	(2,8)	2,2	(1,7)
Canada	1,5	(1,2)	-2,3	(1,9)	0,7	(1,1)	-1,8	(1,9)	0,8	(1,1)	-0,5	(1,4)
Regno Unito	0,7	(1,9)	-4,5	(1,6)	0,6	(2,0)	-1,3	(1,3)	0,1	(1,7)	-3,2	(1,6)
Slovenia	0,9	(1,7)	-1,8	(1,4)	1,3	(1,4)	-2,8	(1,8)	-0,4	(1,5)	1,0	(2,1)
Francia	1,3	(2,5)	-0,3	(1,4)	0,4	(2,7)	0,1	(1,2)	0,9	(2,2)	-0,4	(1,4)
Brasile	-2,7	(3,7)	0,1	(0,4)	-5,8	(5,1)	0,1	(0,2)	3,1	(1,7)	-0,1	(0,3)
Kosovo	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Finlandia	9,5	(1,7)	-8,4	(2,0)	5,0	(1,0)	-4,7	(2,5)	4,5	(1,2)	-3,7	(1,8)
Tailandia	-2,2	(6,1)	-0,1	(0,3)	2,7	(6,6)	0,1	(0,3)	-4,9	(2,9)	-0,2	(0,4)
Lettonia	0,9	(2,5)	-0,5	(0,8)	-1,3	(2,0)	-0,1	(0,9)	2,2	(1,9)	-0,4	(1,0)
Repubblica di Moldavia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Argentina	-22,4	(4,6)	0,6	(0,4)	-11,2	(5,7)	-0,1	(0,3)	-11,1	(3,2)	0,7	(0,4)
Malesia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Kazakistan	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m

Fonte: OCSE, PISA 2015 Database

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Argentina, Malesia e Kazakistan: copertura del campione non sufficiente per la comparazione internazionale.

Tab. S.10 Cambiamento delle percentuali di studenti Low e Top performer tra il 2012 e il 2015
PISA 2015 - PISA 2012

	Maschi				Femmine				Differenze di genere (M - F)			
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)	
	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.
Media OCSE	3,3	(1,3)	-0,3	(0,6)	4,0	(1,4)	-0,8	(0,4)	-0,7	(0,4)	0,5	(0,2)
Città Autonoma di Buenos Aires	-17,0	(5,2)	2,4	(1,4)	-19,0	(4,7)	0,1	(1,0)	2,0	(4,6)	2,3	(1,5)
Costa Rica	4,9	(4,7)	-0,3	(0,2)	9,3	(6,6)	0,1	(0,1)	-4,4	(2,8)	-0,3	(0,2)
Svezia	-1,4	(2,6)	2,6	(1,2)	0,2	(2,0)	1,7	(1,1)	-1,6	(2,1)	0,9	(1,3)
Bulgaria	-0,2	(3,8)	0,2	(0,8)	2,0	(3,3)	-0,6	(0,9)	-2,2	(3,0)	0,8	(0,8)
Romania	0,6	(4,6)	-0,5	(0,5)	1,7	(3,9)	0,0	(0,4)	-1,1	(2,7)	-0,5	(0,6)
Giordania	-1,6	(5,1)	-0,2	(0,3)	1,9	(4,1)	0,0	(0,2)	-3,4	(4,3)	-0,2	(0,3)
Lussemburgo	5,3	(2,0)	-1,5	(0,9)	1,9	(1,8)	-0,9	(1,0)	3,4	(1,7)	-0,6	(1,2)
Vietnam	-1,1	(1,8)	-1,1	(1,8)	-0,5	(1,6)	1,2	(1,9)	-0,7	(1,4)	-2,3	(1,4)
Uruguay	-7,1	(3,9)	0,4	(0,5)	-5,2	(3,9)	0,1	(0,3)	-1,9	(2,6)	0,3	(0,6)
Polonia	6,2	(2,0)	-2,5	(1,6)	8,2	(2,3)	-4,6	(1,3)	-2,0	(1,8)	2,0	(1,5)
Stati Uniti	0,6	(2,3)	1,6	(1,4)	3,8	(2,5)	0,5	(1,3)	-3,2	(2,1)	1,1	(1,3)
Norvegia	-0,7	(2,1)	1,4	(1,3)	-1,1	(2,2)	-0,6	(1,1)	0,4	(1,8)	2,0	(1,4)
Cile	-1,1	(3,6)	0,4	(0,4)	1,9	(3,7)	0,0	(0,3)	-3,0	(2,7)	0,4	(0,5)
Danimarca	-0,7	(2,1)	0,3	(1,3)	-0,9	(1,7)	0,2	(1,1)	0,2	(1,9)	0,0	(1,3)
Ungheria	7,6	(2,9)	-1,8	(1,2)	8,3	(2,5)	-0,9	(0,9)	-0,6	(2,7)	-0,9	(1,0)
Italia	2,0	(2,2)	-1,9	(0,9)	7,1	(2,5)	-2,0	(0,6)	-5,1	(2,2)	0,1	(0,9)
Repubblica Ceca	6,2	(2,6)	1,1	(1,2)	7,5	(2,4)	-1,8	(1,0)	-1,3	(2,5)	2,9	(1,2)
Australia	4,7	(1,2)	-2,0	(1,3)	3,3	(1,4)	-2,7	(1,0)	1,5	(1,1)	0,7	(1,3)
B-S-J-G (Cina)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Turchia	16,1	(5,0)	-1,7	(0,5)	20,2	(4,5)	-1,4	(0,4)	-4,1	(3,4)	-0,3	(0,5)
Georgia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Cina Taipei	1,3	(1,6)	7,5	(2,7)	3,9	(1,4)	6,5	(2,6)	-2,5	(1,6)	1,0	(3,6)
Messico	1,3	(5,7)	0,0	(0,1)	0,4	(5,8)	0,0	(0,1)	0,9	(1,8)	0,0	(0,1)
Portogallo	-2,6	(2,2)	4,5	(1,3)	-0,6	(2,5)	1,3	(0,9)	-2,0	(1,8)	3,2	(1,2)
Islanda	0,9	(2,1)	-1,7	(1,0)	1,9	(2,6)	-1,2	(1,0)	-1,1	(2,4)	-0,4	(1,2)
Federazione Russa	-2,1	(2,8)	0,1	(1,0)	0,9	(2,5)	-1,1	(0,8)	-3,1	(2,1)	1,2	(0,9)
Repubblica di Corea	9,7	(1,9)	-1,7	(2,1)	5,7	(1,4)	-0,4	(1,6)	4,0	(1,9)	-1,3	(2,1)
Albania	-6,6	(4,9)	-0,2	(0,2)	-16,0	(4,9)	0,0	(0,3)	9,5	(2,6)	-0,2	(0,3)
Hong Kong (Cina)	4,6	(1,5)	-10,5	(2,0)	3,1	(1,2)	-7,8	(1,6)	1,5	(1,4)	-2,7	(2,1)
Qatar	-12,6	(2,4)	0,5	(0,3)	-13,0	(2,5)	-0,1	(0,3)	0,4	(1,2)	0,6	(0,4)
Giappone	-0,1	(1,5)	-3,3	(2,9)	2,5	(1,3)	-2,3	(1,9)	-2,5	(1,5)	-1,0	(2,2)
Belgio	0,5	(1,9)	0,3	(1,3)	3,7	(2,0)	-0,5	(0,9)	-3,3	(2,0)	0,8	(1,1)
Israele	1,3	(3,5)	-0,2	(1,4)	3,8	(3,2)	0,2	(0,7)	-2,5	(3,4)	-0,4	(1,4)
Trinidad e Tobago	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	5,2	(3,1)	-0,2	(1,1)	9,6	(3,2)	-0,9	(0,9)	-4,3	(2,4)	0,7	(0,9)
Lituania	7,4	(2,8)	-0,9	(0,9)	9,9	(2,6)	-0,9	(0,8)	-2,6	(1,8)	0,0	(1,0)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Emirati Arabi Uniti	6,2	(3,2)	0,6	(0,5)	7,0	(3,5)	-0,1	(0,5)	-0,8	(3,1)	0,7	(0,7)
Montenegro	-2,1	(3,8)	0,2	(0,3)	2,7	(3,8)	-0,1	(0,2)	-4,9	(2,0)	0,3	(0,3)
Algeria	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Irlanda	4,1	(2,3)	-2,7	(1,2)	4,4	(1,9)	-4,7	(1,0)	-0,3	(2,1)	2,0	(1,5)
Indonesia	-9,9	(5,5)	0,1	(0,1)	-11,4	(7,4)	0,1	(0,1)	1,5	(2,9)	0,0	(0,1)
Cipro	5,5	(2,5)	-0,8	(0,6)	2,9	(3,7)	0,0	(0,5)	2,5	(2,1)	-0,8	(0,7)
Grecia	6,1	(3,4)	-0,2	(0,7)	7,9	(3,5)	-0,5	(0,6)	-1,8	(2,4)	0,3	(0,7)
Nuova Zelanda	1,3	(1,9)	0,0	(1,6)	1,1	(1,9)	-1,0	(1,6)	0,2	(2,1)	0,9	(1,9)
Colombia	-5,0	(3,9)	0,3	(0,2)	-9,1	(5,0)	0,2	(0,1)	4,1	(2,8)	0,1	(0,2)
Tunisia	9,2	(5,5)	-0,1	(0,1)	11,7	(5,0)	-0,1	(0,1)	-2,5	(2,3)	0,0	(0,2)
Perù	-11,4	(3,9)	0,1	(0,1)	-8,6	(4,6)	0,0	(0,1)	-2,9	(3,0)	0,1	(0,1)
Macao (Cina)	-0,1	(1,2)	2,5	(1,5)	-1,3	(0,9)	2,5	(1,3)	1,2	(1,1)	0,0	(1,6)
Spagna	2,5	(1,7)	0,3	(0,8)	2,7	(2,1)	0,1	(0,7)	-0,2	(1,4)	0,3	(0,9)
Svizzera	5,8	(1,9)	0,4	(1,8)	5,4	(2,1)	0,4	(1,4)	0,4	(1,8)	0,1	(1,7)
Malta	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Estonia	3,9	(1,3)	1,6	(2,1)	3,5	(1,1)	-0,3	(1,6)	0,5	(1,3)	1,9	(1,7)
Libano	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Repubblica Dominicana	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Paesi Bassi	6,1	(2,4)	0,2	(1,7)	4,8	(1,9)	-1,6	(1,5)	1,3	(1,8)	1,8	(1,7)
Germania	3,0	(1,8)	-0,5	(1,6)	6,6	(1,7)	-2,7	(1,3)	-3,6	(1,5)	2,1	(1,6)
Singapore	-0,8	(1,1)	2,7	(2,5)	0,8	(1,0)	0,1	(2,6)	-1,5	(1,3)	2,6	(1,9)
Repubblica Slovacca	5,0	(2,7)	-2,2	(1,1)	2,6	(3,0)	-0,3	(0,8)	2,4	(2,7)	-1,9	(1,0)
Austria	3,0	(2,3)	0,4	(1,5)	7,1	(2,5)	-0,7	(1,1)	-4,0	(2,6)	1,1	(1,6)
Canada	0,9	(1,1)	0,8	(1,6)	0,4	(0,9)	1,3	(1,5)	0,5	(1,1)	-0,5	(1,2)
Regno Unito	3,5	(1,9)	-1,1	(1,7)	1,4	(2,0)	0,4	(1,3)	2,2	(1,7)	-1,5	(1,8)
Slovenia	1,3	(1,5)	1,1	(1,3)	3,0	(1,3)	0,9	(1,6)	-1,6	(1,6)	0,2	(1,7)
Francia	2,8	(2,2)	0,6	(1,3)	3,8	(2,1)	-0,4	(1,1)	-1,0	(2,1)	1,0	(1,2)
Brasile	0,8	(3,0)	0,5	(0,2)	1,9	(4,0)	0,2	(0,2)	-1,2	(1,6)	0,3	(0,2)
Kosovo	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Finlandia	4,8	(1,6)	-2,8	(1,7)	2,6	(1,0)	-2,6	(2,1)	2,3	(1,4)	-0,2	(1,7)
Tailandia	9,9	(5,1)	-0,4	(0,3)	15,7	(5,4)	-0,5	(0,4)	-5,8	(2,6)	0,2	(0,4)
Lettonia	4,7	(2,2)	-0,5	(0,8)	5,1	(1,7)	-0,6	(0,9)	-0,4	(2,1)	0,1	(1,0)
Repubblica di Moldavia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Argentina	-15,9	(4,0)	0,8	(0,3)	-6,7	(4,5)	0,2	(0,2)	-9,2	(2,7)	0,6	(0,3)
Malesia	-12,4	(4,3)	0,4	(0,3)	-11,1	(4,4)	0,1	(0,2)	-1,3	(2,4)	0,2	(0,3)
Kazakistan	-15,5	(6,0)	1,8	(0,7)	-12,3	(5,3)	1,4	(0,6)	-3,2	(2,7)	0,4	(0,6)

Fonte: OCSE, PISA 2015 Database

Nota: i valori statisticamente significativi sono indicati in grassetto.

Argentina, Malesia e Kazakistan: copertura del campione non sufficiente per la comparazione internazionale.

Tab. S.11 Cambiamento del punteggio medio in Scienze tra il 2006 e il 2015 per genere
PISA 2015 - PISA 2006

	Maschi								Femmine								Differenze di punteggio (M - F)							
	Punteggio medio		10°		Mediana (50°)		90°		Punteggio medio		10°		Mediana (50°)		90°		Punteggio medio		10°		Mediana (50°)		90°	
	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.		
Media OCSE	-4	(4,6)	-5	(4,7)	-4	(4,6)	-4	(4,6)	-6	(4,5)	-6	(4,7)	-6	(4,6)	-7	(4,6)	1	(0,9)	0	(1,6)	1	(1,2)	3	(1,3)
Città Autonoma di Buenos Aires	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Costa Rica	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Svezia	-13	(6,7)	-29	(9,9)	-14	(7,7)	4	(7,7)	-7	(6,5)	-18	(8,5)	-6	(7,7)	1	(7,8)	-6	(4,3)	-11	(10,2)	-8	(5,9)	3	(7,9)
Bulgaria	13	(9,6)	14	(9,7)	15	(11,0)	3	(12,9)	11	(9,3)	13	(13,0)	15	(11,6)	2	(10,8)	2	(7,4)	1	(11,5)	0	(11,1)	1	(10,4)
Romania	15	(7,1)	20	(7,8)	16	(8,6)	7	(9,9)	18	(7,4)	19	(9,5)	19	(8,1)	19	(9,6)	-4	(4,5)	1	(7,7)	-3	(6,3)	-13	(8,8)
Giordania	-19	(7,4)	-12	(9,1)	-20	(7,8)	-24	(10,6)	-8	(6,6)	-2	(8,3)	-6	(7,1)	-17	(7,7)	-10	(7,6)	-10	(10,4)	-14	(8,3)	-6	(10,5)
Lussemburgo	-4	(5,1)	-6	(7,0)	-11	(5,8)	7	(6,6)	-3	(5,1)	-8	(7,1)	-6	(5,6)	6	(6,1)	-2	(3,7)	3	(7,5)	-5	(5,1)	0	(6,4)
Vietnam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Uruguay	13	(6,7)	25	(9,5)	9	(7,5)	8	(8,3)	2	(5,7)	13	(7,7)	-2	(6,5)	-3	(7,1)	12	(5,0)	12	(10,3)	11	(7,1)	11	(7,4)
Polonia	5	(6,0)	4	(7,3)	5	(7,2)	5	(7,8)	2	(5,9)	1	(7,4)	3	(6,9)	2	(8,0)	3	(3,8)	4	(7,5)	2	(6,3)	3	(8,0)
Stati Uniti	10	(7,7)	21	(9,8)	10	(8,8)	-1	(8,0)	4	(6,9)	14	(9,2)	4	(7,5)	-4	(8,8)	6	(4,7)	7	(8,9)	6	(6,7)	3	(8,0)
Norvegia	16	(6,5)	10	(10,9)	17	(6,7)	16	(7,7)	8	(6,1)	3	(8,1)	10	(7,0)	6	(7,5)	7	(4,5)	7	(10,4)	7	(6,0)	10	(8,1)
Cile	6	(7,6)	9	(7,8)	9	(8,5)	0	(10,2)	13	(6,8)	17	(7,6)	15	(7,7)	3	(10,2)	-7	(5,9)	-9	(7,2)	-6	(6,8)	-3	(11,3)
Danimarca	5	(6,3)	9	(8,4)	3	(7,0)	3	(8,4)	7	(6,5)	10	(8,8)	9	(7,1)	0	(7,7)	-3	(4,6)	-2	(8,5)	-7	(5,8)	3	(8,2)
Ungheria	-29	(6,5)	-38	(8,9)	-30	(7,9)	-19	(8,1)	-25	(6,4)	-46	(8,7)	-22	(7,7)	-13	(7,9)	-3	(5,8)	8	(10,0)	-8	(8,3)	-6	(8,6)
Italia	12	(6,2)	16	(7,6)	11	(7,0)	4	(6,7)	-2	(6,2)	-1	(8,3)	1	(7,4)	-7	(6,7)	14	(5,8)	17	(8,5)	11	(7,7)	11	(6,8)
Repubblica Ceca	-18	(7,0)	-25	(8,1)	-15	(8,5)	-14	(8,0)	-22	(7,0)	-8	(10,7)	-27	(7,4)	-32	(8,2)	4	(6,7)	-17	(10,7)	11	(8,7)	18	(8,4)
Australia	-16	(5,9)	-23	(7,1)	-16	(6,5)	-11	(7,1)	-18	(5,5)	-22	(6,6)	-16	(5,8)	-18	(6,1)	2	(4,4)	-1	(6,1)	0	(5,6)	7	(6,8)
B-S-J-G (Cina)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Turchia	4	(7,8)	3	(7,3)	8	(8,4)	-10	(13,8)	-2	(7,5)	-5	(8,0)	1	(8,5)	-5	(12,7)	6	(5,9)	9	(8,4)	8	(7,9)	-5	(9,5)
Georgia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Cina Taipei	-1	(7,4)	-9	(9,4)	0	(8,2)	5	(8,7)	1	(7,8)	-4	(9,6)	1	(8,3)	4	(9,6)	-3	(8,3)	-4	(9,7)	-1	(9,5)	1	(12,0)
Messico	7	(6,1)	17	(7,8)	6	(6,6)	-4	(7,6)	5	(5,7)	21	(6,9)	6	(5,9)	-11	(6,7)	2	(3,2)	-3	(6,3)	0	(4,2)	7	(6,1)
Portogallo	29	(6,5)	20	(9,5)	30	(7,7)	37	(7,6)	24	(6,1)	23	(7,6)	24	(6,7)	25	(6,9)	5	(4,1)	-3	(8,2)	7	(5,9)	12	(7,9)
Islanda	-16	(5,8)	-10	(8,4)	-17	(7,6)	-23	(8,5)	-19	(5,4)	-13	(7,5)	-21	(6,1)	-21	(7,2)	3	(4,8)	4	(9,1)	4	(7,9)	-1	(9,4)
Federazione Russa	8	(7,0)	16	(9,3)	7	(7,9)	-4	(8,1)	6	(6,6)	14	(8,2)	6	(7,1)	-1	(7,5)	1	(4,2)	2	(7,3)	2	(5,6)	-2	(6,9)
Repubblica di Corea	-10	(8,0)	-22	(10,7)	-11	(8,9)	3	(8,4)	-2	(6,8)	-6	(9,2)	-1	(7,0)	0	(7,4)	-8	(7,5)	-16	(11,3)	-10	(8,9)	3	(7,6)
Albania	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Hong Kong (Cina)	-23	(6,5)	-8	(10,6)	-25	(6,7)	-35	(7,7)	-15	(6,6)	1	(9,6)	-15	(7,2)	-33	(6,9)	-8	(6,4)	-9	(11,3)	-10	(7,5)	-2	(7,5)
Qatar	73	(4,8)	45	(5,6)	72	(5,1)	104	(7,1)	64	(4,8)	39	(5,6)	67	(5,1)	87	(6,5)	9	(2,5)	6	(4,4)	6	(3,4)	17	(7,8)
Giappone	12	(7,8)	24	(10,4)	11	(8,5)	4	(8,1)	2	(7,4)	6	(11,8)	1	(8,2)	-3	(7,5)	10	(8,4)	17	(13,8)	10	(9,3)	7	(8,4)
Belgio	-3	(6,4)	-5	(9,4)	-3	(7,3)	-1	(5,9)	-14	(6,1)	-15	(9,4)	-17	(6,8)	-10	(6,3)	11	(5,4)	11	(9,6)	14	(7,5)	8	(5,5)
Israele	13	(8,6)	18	(11,2)	16	(11,3)	6	(8,9)	12	(7,4)	17	(9,4)	13	(8,3)	3	(7,9)	1	(8,5)	0	(12,5)	3	(11,4)	3	(8,8)
Trinidad e Tobago	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Croazia	-14	(6,4)	-22	(8,1)	-14	(7,3)	-5	(7,3)	-22	(6,1)	-24	(7,9)	-23	(7,2)	-18	(7,2)	8	(5,3)	3	(8,4)	9	(7,1)	13	(7,0)
Lituania	-12	(6,3)	-17	(7,6)	-15	(6,7)	-3	(9,0)	-13	(6,1)	-10	(7,7)	-17	(6,5)	-11	(8,1)	2	(4,1)	-7	(7,6)	2	(5,7)	8	(9,2)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Emirati Arabi Uniti	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Montenegro	-2	(5,1)	-12	(6,3)	-4	(5,6)	11	(7,4)	1	(5,0)	-2	(5,9)	1	(5,5)	7	(7,0)	-3	(3,4)	-10	(6,0)	-5	(4,7)	4	(7,6)
Algeria	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Irlanda	0	(7,0)	3	(9,5)	-1	(7,5)	-6	(7,4)	-11	(6,2)	-1	(8,2)	-12	(7,0)	-22	(6,8)	11	(5,4)	4	(9,4)	12	(7,1)	16	(7,1)
Indonesia	2	(9,8)	8	(7,7)	2	(9,4)	-8	(16,8)	18	(6,5)	15	(6,5)	18	(6,8)	20	(10,2)	-16	(6,9)	-7	(5,9)	-15	(6,8)	-29	(13,6)
Cipro	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Grecia	-17	(7,9)	-13	(11,0)	-22	(9,0)	-16	(8,1)	-20	(6,8)	-27	(9,9)	-21	(7,6)	-11	(7,8)	3	(6,0)	14	(10,8)	-1	(8,0)	-4	(7,6)
Nuova Zelanda	-13	(6,8)	-13	(9,2)	-13	(7,6)	-14	(8,7)	-21	(6,3)	-17	(8,7)	-23	(7,7)	-26	(7,6)	9	(6,3)	3	(10,1)	10	(8,2)	11	(9,4)
Colombia	28	(6,8)	37	(7,9)	23	(7,7)	25	(7,7)	27	(6,6)	34	(8,3)	22	(7,0)	29	(8,0)	1	(5,5)	4	(8,0)	1	(6,9)	-4	(8,2)
Tunisia	5	(6,0)	27	(7,3)	4	(6,5)	-18	(9,4)	-3	(6,1)	20	(7,1)	-5	(6,1)	-28	(9,6)	9	(3,8)	7	(7,0)	9	(4,6)	9	(9,3)
Perù	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Macao (Cina)	12	(5,1)	6	(6,9)	13	(5,8)	16	(6,7)	23	(5,0)	20	(6,4)	25	(5,7)	24	(6,2)	-11	(3,5)	-14	(6,8)	-12	(5,1)	-7	(7,2)
Spagna	6	(5,9)	5	(7,9)	6	(6,6)	4	(6,3)	3	(5,8)	3	(7,7)	4	(6,2)	-1	(6,6)	2	(3,6)	2	(7,0)	1	(5,0)	5	(5,5)
Svizzera	-6	(6,4)	-9	(8,9)	-6	(7,1)	-1	(6,9)	-6	(6,7)	-3	(8,4)	-8	(7,4)	-7	(7,7)	1	(4,1)	-6	(7,2)	2	(5,7)	6	(6,4)
Malta	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Estonia	6	(6,1)	-7	(8,6)	8	(6,4)	12	(7,3)	-1	(5,8)	-8	(7,5)	0	(6,7)	4	(7,4)	7	(4,2)	1	(8,1)	9	(6,1)	8	(7,8)
Libano	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Repubblica Dominicana	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Paesi Bassi	-18	(6,2)	-26	(9,3)	-19	(7,1)	-7	(7,3)	-15	(6,0)	-19	(9,7)	-18	(7,4)	-9	(7,0)	-3	(4,2)	-7	(9,1)	-1	(6,3)	1	(6,9)
Germania	-5	(7,2)																						

Tab. S.12 Cambiamento del punteggio medio in Scienze tra il 2012 e il 2015 per genere
PISA 2015 - PISA 2012

	Maschi								Femmine								Differenze di punteggio (M - F)							
	Punteggio medio		10°		Mediana (50°)		90°		Punteggio medio		10°		Mediana (50°)		90°		Punteggio medio		10°		Mediana (50°)		90°	
	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.
Media OCSE	-7	(4,0)	-11	(4,1)	-8	(4,1)	-2	(4,1)	-9	(4,0)	-15	(4,1)	-9	(4,0)	-6	(4,1)	3	(0,8)	4	(1,5)	1	(1,1)	4	(1,3)
Città Autonome di Buenos Aires	55	(12,7)	90	(20,0)	43	(14,4)	38	(13,6)	47	(12,1)	85	(21,4)	40	(13,1)	23	(13,4)	8	(9,7)	5	(19,6)	3	(13,1)	15	(14,3)
Costa Rica	-7	(5,8)	-6	(6,9)	-9	(6,6)	-4	(7,7)	-13	(5,5)	-11	(6,3)	-16	(6,1)	-12	(7,3)	6	(3,9)	4	(6,0)	7	(5,8)	8	(6,4)
Svezia	10	(6,9)	7	(9,1)	7	(7,9)	15	(7,8)	7	(6,1)	-3	(8,6)	8	(6,8)	13	(7,6)	3	(4,5)	11	(9,3)	-1	(6,0)	3	(7,8)
Bulgaria	2	(8,6)	3	(9,5)	-1	(10,5)	1	(10,9)	-3	(7,5)	-7	(10,1)	-2	(9,2)	-2	(8,9)	5	(6,4)	11	(10,0)	1	(9,4)	3	(9,1)
Romania	-4	(6,5)	-7	(7,4)	-2	(7,2)	-6	(10,9)	-3	(6,3)	-7	(7,3)	-2	(7,1)	-1	(8,8)	-1	(4,4)	0	(6,7)	0	(6,1)	-5	(10,2)
Giordania	1	(7,8)	-1	(8,7)	1	(8,6)	4	(9,9)	-2	(6,1)	-8	(7,6)	-3	(6,6)	3	(7,7)	4	(8,3)	6	(10,8)	4	(9,2)	1	(11,2)
Lussemburgo	-12	(4,6)	-9	(7,4)	-18	(5,4)	-8	(6,2)	-4	(4,5)	0	(6,3)	-5	(5,6)	-9	(7,0)	-8	(3,2)	-9	(7,5)	-12	(5,7)	1	(7,3)
Vietnam	-6	(7,6)	3	(10,3)	-11	(8,2)	-5	(9,4)	-2	(7,1)	-2	(9,0)	-7	(6,9)	3	(10,0)	-4	(4,0)	4	(7,4)	-4	(5,8)	-8	(7,2)
Uruguay	25	(6,1)	41	(7,9)	17	(7,1)	17	(8,3)	15	(5,4)	26	(6,9)	13	(5,9)	8	(7,3)	10	(4,5)	14	(7,4)	5	(6,4)	9	(7,5)
Polonia	-20	(6,2)	-26	(8,6)	-21	(6,9)	-13	(9,0)	-29	(5,8)	-36	(7,3)	-27	(6,7)	-25	(8,1)	9	(4,2)	9	(8,5)	7	(5,9)	13	(8,1)
Stati Uniti	3	(6,7)	-4	(8,2)	3	(7,8)	9	(8,1)	-5	(6,5)	-16	(8,4)	-7	(7,5)	3	(8,2)	9	(4,1)	12	(7,7)	9	(6,4)	6	(8,0)
Norvegia	7	(5,7)	5	(8,5)	8	(6,5)	8	(7,3)	1	(6,0)	5	(8,4)	-1	(6,5)	-5	(7,2)	6	(4,3)	-1	(8,7)	9	(5,9)	13	(8,2)
Cile	6	(6,2)	-2	(7,4)	6	(7,0)	13	(7,2)	-2	(5,6)	-12	(7,1)	-1	(6,4)	4	(7,1)	8	(4,7)	10	(7,4)	7	(6,2)	9	(6,6)
Danimarca	1	(5,9)	7	(8,7)	-4	(6,3)	2	(8,3)	6	(5,6)	5	(7,8)	7	(6,3)	1	(7,6)	-4	(4,3)	2	(8,8)	-10	(5,8)	1	(8,1)
Ungheria	-18	(6,2)	-28	(8,2)	-18	(7,0)	-10	(8,9)	-18	(5,9)	-30	(8,9)	-16	(7,3)	-10	(7,1)	0	(5,2)	2	(9,6)	-2	(7,3)	0	(7,5)
Italia	-6	(5,5)	-3	(6,9)	-6	(6,3)	-9	(6,2)	-20	(5,8)	-22	(8,2)	-21	(6,8)	-18	(5,9)	14	(5,2)	19	(7,9)	15	(6,9)	9	(6,1)
Repubblica Ceca	-12	(6,3)	-22	(9,7)	-15	(7,1)	5	(7,2)	-19	(5,8)	-29	(8,7)	-21	(6,6)	-14	(7,2)	8	(5,4)	7	(10,4)	7	(6,8)	18	(7,5)
Australia	-13	(5,1)	-23	(6,0)	-11	(5,6)	-9	(6,2)	-10	(4,8)	-16	(6,0)	-8	(5,0)	-13	(5,6)	-2	(3,8)	-8	(5,9)	-3	(4,9)	4	(6,0)
B-S-J-G (Cina)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Turchia	-36	(7,5)	-33	(7,5)	-34	(8,7)	-45	(10,6)	-40	(7,3)	-45	(7,3)	-39	(8,7)	-37	(10,5)	4	(5,9)	12	(8,2)	5	(8,3)	-8	(7,8)
Georgia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Cina Taipei	11	(6,9)	-9	(9,1)	12	(7,4)	29	(9,2)	7	(6,8)	-21	(8,2)	9	(7,0)	27	(10,5)	4	(8,6)	12	(9,1)	2	(9,0)	2	(15,1)
Messico	2	(4,9)	0	(5,7)	-2	(5,4)	7	(6,1)	0	(4,7)	-1	(5,7)	-1	(4,9)	0	(5,7)	2	(2,6)	1	(4,6)	-1	(3,5)	7	(4,5)
Portogallo	18	(6,3)	12	(9,3)	16	(7,0)	27	(7,4)	6	(6,1)	3	(7,9)	6	(6,9)	8	(6,5)	12	(3,5)	9	(8,1)	9	(5,4)	19	(6,7)
Islanda	-5	(5,4)	9	(8,9)	-8	(6,6)	-11	(9,2)	-5	(5,3)	3	(7,1)	-6	(6,3)	-9	(7,2)	0	(4,9)	6	(10,1)	-1	(7,2)	-2	(10,1)
Federazione Russa	5	(6,3)	8	(7,9)	3	(7,0)	5	(8,4)	-5	(5,8)	-4	(7,0)	-5	(6,5)	-7	(7,9)	10	(4,4)	12	(7,3)	9	(5,5)	12	(7,4)
Repubblica di Corea	-28	(7,6)	-50	(10,2)	-29	(8,7)	-5	(8,7)	-15	(6,6)	-34	(9,0)	-15	(7,4)	-2	(7,2)	-13	(7,2)	-16	(11,3)	-14	(8,7)	-3	(8,4)
Albania	21	(6,3)	47	(9,3)	14	(6,9)	10	(8,8)	38	(5,7)	70	(8,6)	31	(6,2)	16	(7,7)	-17	(4,5)	-23	(10,8)	-17	(5,9)	-6	(7,6)
Hong Kong (Cina)	-35	(6,2)	-36	(9,3)	-38	(6,6)	-35	(7,0)	-28	(6,1)	-26	(9,0)	-28	(6,4)	-30	(6,9)	-7	(5,9)	-10	(10,1)	-9	(7,0)	-5	(7,6)
Qatar	40	(4,3)	48	(5,2)	40	(4,5)	30	(6,2)	28	(4,3)	31	(5,2)	32	(4,5)	19	(5,5)	12	(2,4)	18	(5,0)	8	(3,3)	11	(5,9)
Giappone	-7	(7,4)	-1	(10,8)	-8	(7,7)	-9	(8,7)	-9	(6,0)	-17	(9,4)	-8	(6,7)	-7	(7,3)	3	(5,8)	16	(10,7)	0	(6,8)	-2	(8,3)
Belgio	1	(5,8)	4	(8,9)	-4	(6,6)	1	(5,8)	-7	(5,5)	-13	(8,6)	-7	(6,1)	-3	(5,6)	8	(5,1)	16	(9,4)	4	(6,3)	4	(5,4)
Israele	-1	(10,0)	9	(11,1)	-6	(13,2)	-2	(9,9)	-6	(6,9)	-11	(9,1)	-7	(8,0)	0	(7,6)	5	(9,3)	20	(11,6)	1	(12,8)	-2	(9,9)
Trinidad e Tobago	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	-12	(6,4)	-14	(7,8)	-14	(7,8)	-4	(8,1)	-20	(5,9)	-26	(7,2)	-21	(6,6)	-13	(8,1)	8	(5,2)	12	(8,1)	7	(7,3)	9	(7,4)
Lituania	-17	(5,9)	-21	(8,1)	-20	(6,5)	-3	(8,0)	-24	(5,5)	-34	(7,4)	-28	(6,4)	-11	(6,8)	8	(3,8)	14	(7,8)	8	(6,0)	7	(7,4)
Ex Repubblica Jugoslava di Macedonia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Emirati Arabi Uniti	-10	(6,6)	-16	(6,3)	-16	(7,5)	4	(8,8)	-13	(6,2)	-17	(7,4)	-16	(6,9)	-5	(7,2)	2	(6,7)	2	(7,8)	0	(8,0)	8	(9,9)
Montenegro	7	(4,6)	6	(5,6)	5	(5,3)	12	(6,9)	-5	(4,4)	-4	(5,6)	-5	(5,1)	-3	(5,9)	12	(3,3)	10	(5,6)	10	(4,8)	15	(7,4)
Algeria	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Irlanda	-16	(6,1)	-17	(9,1)	-20	(6,6)	-12	(6,6)	-23	(5,7)	-18	(8,4)	-23	(6,1)	-28	(6,4)	7	(5,5)	1	(10,3)	4	(6,4)	16	(7,0)
Indonesia	21	(6,5)	25	(8,4)	18	(6,5)	18	(9,1)	22	(6,3)	20	(7,2)	19	(6,7)	26	(9,3)	-1	(4,2)	4	(6,0)	0	(5,0)	-8	(8,1)
Cipro	-7	(4,6)	8	(6,5)	-16	(5,6)	-7	(7,5)	-3	(4,7)	-3	(6,7)	-5	(5,4)	-1	(6,3)	-4	(3,5)	11	(7,4)	-12	(5,8)	-7	(8,2)
Grecia	-9	(7,2)	-9	(9,2)	-14	(8,4)	-2	(7,7)	-14	(6,3)	-27	(9,6)	-13	(6,6)	-4	(7,8)	4	(4,8)	18	(9,4)	-1	(6,6)	1	(7,3)
Nuova Zelanda	-2	(6,0)	-3	(9,1)	-4	(7,3)	1	(8,3)	-3	(5,8)	-3	(8,3)	-2	(6,8)	-4	(8,1)	1	(6,1)	0	(10,5)	-2	(7,7)	5	(10,1)
Colombia	13	(6,1)	10	(7,7)	11	(6,5)	20	(7,3)	21	(5,9)	17	(7,4)	17	(6,4)	32	(7,3)	-8	(4,5)	-7	(6,7)	-6	(5,7)	-12	(7,6)
Tunisia	-10	(6,0)	11	(7,5)	-15	(6,8)	-25	(8,2)	-13	(5,8)	10	(7,3)	-19	(6,3)	-26	(7,8)	3	(3,4)	1	(7,1)	5	(5,3)	1	(6,4)
Perù	26	(6,0)	25	(6,6)	23	(6,5)	29	(8,0)	21	(6,7)	28	(7,4)	18	(7,0)	20	(9,4)	4	(5,2)	-4	(6,4)	5	(5,8)	9	(8,4)
Macao (Cina)	5	(4,4)	0	(6,0)	3	(4,9)	11	(5,9)	11	(4,4)	9	(6,1)	12	(5,2)	11	(5,6)	-6	(2,7)	-9	(5,9)	-9	(4,3)	0	(6,5)
Spagna	-4	(5,2)	-9	(7,3)	-5	(5,6)	0	(5,9)	-3	(5,0)	-11	(6,7)	-2	(5,5)	0	(5,6)	-1	(3,4)	2	(6,9)	-3	(4,5)	0	(5,3)
Svizzera	-10	(6,0)	-24	(7,5)	-8	(6,8)	1	(7,6)	-10	(5,9)	-18	(7,8)	-11	(6,8)	2	(7,3)	0	(4,1)	-6	(7,3)	3	(5,8)	-1	(8,2)
Malta	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Estonia	-4	(5,4)	-23	(8,1)	-1	(5,9)	7	(6,6)	-10	(5,1)	-24	(6,7)	-8	(5,8)	-1	(7,0)	6	(3,8)	0	(8,5)	7	(5,4)	7	(7,6)
Libano	m	m	m																					

Tab. S.13a Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze, per macro-area geografica

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili													
					5°		10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		95°	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.
Media OCSE	493	(0,4)	94	(0,2)	336	(0,7)	368	(0,6)	426	(0,6)	495	(0,5)	561	(0,5)	615	(0,5)	645	(0,6)
Italia	481	(2,5)	91	(1,4)	328	(4,1)	359	(3,8)	415	(3,2)	483	(3,5)	547	(2,8)	599	(2,8)	626	(3,3)
Centro	482	(6,8)	90	(3,4)	327	(11,1)	356	(8,7)	420	(9,6)	489	(9,3)	547	(8,4)	596	(7,4)	621	(8,5)
Nord Est	523	(5,4)	84	(2,4)	377	(7,5)	407	(7,2)	468	(8,5)	528	(6,4)	582	(6,9)	627	(6,4)	652	(6,5)
Nord Ovest	499	(4,5)	86	(2,2)	351	(9,8)	384	(7,0)	440	(6,2)	502	(5,4)	561	(4,5)	609	(4,3)	636	(4,6)
Sud	458	(3,7)	85	(2,2)	321	(7,2)	347	(6,0)	397	(4,9)	456	(4,7)	518	(5,7)	571	(6,2)	601	(6,9)
Sud Isole	433	(7,8)	86	(2,5)	299	(9,1)	324	(6,6)	372	(7,3)	428	(9,6)	492	(12,3)	550	(9,7)	580	(10,1)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.13b Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze per tipo di scuola

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili													
					5°		10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		95°	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.		
Media OCSE	493	(0,4)	94	(0,2)	336	(0,7)	368	(0,6)	426	(0,6)	495	(0,5)	561	(0,5)	615	(0,5)	645	(0,6)
Italia	481	(2,5)	91	(1,4)	328	(4,1)	359	(3,8)	415	(3,2)	483	(3,5)	547	(2,8)	599	(2,8)	626	(3,3)
Centro di Formazione Professionale	409	(6,4)	75	(4,8)	299	(15,9)	320	(14,1)	356	(14,8)	404	(9,9)	456	(8,2)	509	(12,1)	543	(13,1)
Istituto Professionale	411	(4,5)	76	(2,5)	292	(7,5)	317	(5,8)	357	(5,2)	408	(5,0)	460	(6,1)	510	(7,2)	542	(9,2)
Istituto Tecnico	480	(3,8)	87	(2,1)	333	(7,0)	364	(6,3)	419	(5,7)	483	(4,8)	543	(3,8)	591	(4,8)	618	(5,1)
Liceo	513	(4,0)	82	(2,0)	373	(6,5)	403	(6,4)	457	(5,5)	516	(4,7)	570	(3,6)	616	(4,3)	642	(4,6)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.14a Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di literacy scientifica, per macro-area geografica

	Livelli di competenza															
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)		Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)		Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)		Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)		Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)		Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)		Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)	
	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.
Media OCSE	0,6	(0,0)	4,9	(0,1)	15,7	(0,1)	24,8	(0,1)	27,2	(0,1)	19,0	(0,1)	6,7	(0,1)	1,1	(0,0)
Italia	0,6	(0,2)	5,4	(0,5)	17,2	(0,8)	27,1	(0,9)	28,6	(1,0)	17,0	(0,7)	3,8	(0,4)	0,2	(0,1)
Centro	0,8	(0,5)	5,4	(1,3)	15,7	(2,1)	26,1	(2,5)	30,7	(2,3)	18,0	(2,4)	3,1	(0,9)	0,1	(0,1)
Nord Est	0,2	(0,2)	1,4	(0,4)	8,8	(1,3)	19,9	(1,9)	34,6	(2,3)	26,6	(2,1)	7,8	(1,3)	0,6	(0,4)
Nord Ovest	0,2	(0,2)	3,2	(0,9)	12,6	(1,3)	26,4	(1,8)	31,6	(1,5)	20,6	(1,5)	5,1	(0,6)	0,4	(0,2)
Sud	0,5	(0,3)	6,9	(1,0)	22,3	(1,6)	32,2	(1,6)	25,2	(1,6)	10,9	(1,3)	1,9	(0,5)	0,1	(0,1)
Sud Isole	1,3	(0,6)	11,4	(1,7)	28,7	(2,8)	31,0	(2,0)	19,0	(2,8)	7,6	(1,5)	0,9	(0,4)	0,0	(0,1)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.14b Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di literacy scientifica, per tipo scuola

	Livelli di competenza															
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)		Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)		Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)		Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)		Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)		Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)		Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)	
	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.	%	S.E.
Media OCSE	0,6	(0,0)	4,9	(0,1)	15,7	(0,1)	24,8	(0,1)	27,2	(0,1)	19,0	(0,1)	6,7	(0,1)	1,1	(0,0)
Italia	0,6	(0,2)	5,4	(0,5)	17,2	(0,8)	27,1	(0,9)	28,6	(1,0)	17,0	(0,7)	3,8	(0,4)	0,2	(0,1)
Centro di Formazione Professionale	1,0	(1,2)	15,2	(5,5)	37,1	(6,0)	31,1	(6,0)	11,9	(3,3)	3,4	(1,1)	0,2	(0,2)	0,0	(0,0)
Istituto Professionale	1,5	(0,8)	14,4	(1,8)	34,5	(2,3)	32,9	(1,9)	13,4	(1,7)	2,9	(0,8)	0,2	(0,2)	0,0	(0,0)
Istituto Tecnico	0,4	(0,2)	4,9	(0,8)	16,5	(1,3)	28,5	(1,4)	30,4	(1,6)	16,2	(1,2)	3,0	(0,5)	0,1	(0,1)
Liceo	0,1	(0,1)	1,4	(0,4)	9,8	(1,1)	24,1	(1,5)	34,4	(1,5)	23,8	(1,3)	6,0	(0,7)	0,4	(0,1)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.15a Punteggio medio in Scienze dal 2006 al 2015, per macro-area geografica

	SCIENZE													
	PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		Cambiamento tra 2006 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2006)		Cambiamento tra 2009 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2009)		Cambiamento tra 2012 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2012)	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.
Nord Ovest	501	(4,1)	516	(4,0)	521	(4,5)	499	(4,5)	-2	(7,6)	-17	(7,5)	-22	(7,5)
Nord Est	520	(2,8)	515	(2,8)	524	(3,5)	523	(5,4)	3	(7,6)	8	(7,6)	-1	(7,5)
Centro	486	(8,0)	491	(3,0)	493	(3,4)	482	(6,8)	-4	(11,4)	-9	(8,7)	-11	(8,6)
Sud	448	(3,7)	466	(4,2)	468	(4,3)	458	(3,7)	10	(6,9)	-8	(7,2)	-10	(6,9)
Sud Isole	432	(4,6)	454	(4,8)	452	(3,7)	433	(7,8)	1	(10,1)	-21	(10,2)	-19	(9,5)
Italia	475	(2,0)	489	(1,8)	494	(1,9)	481	(2,5)	5	(5,5)	-8	(5,5)	-13	(5,0)

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.15b Punteggio medio in Scienze dal 2006 al 2015, per tipo di scuola

	SCIENZE													
	PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		Cambiamento tra 2006 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2006)		Cambiamento tra 2009 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2009)		Cambiamento tra 2012 e 2015 (PISA 2015 - PISA 2012)	
	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.
Licei	518	(3,2)	531	(2,5)	530	(2,9)	513	(4,0)	-5	(6,8)	-19	(6,5)	-17	(6,3)
Istituti tecnici	475	(2,9)	489	(3,0)	491	(2,2)	480	(3,8)	5	(6,6)	-8	(6,6)	-11	(5,9)
Istituti professionali	414	(4,3)	427	(4,3)	425	(3,6)	411	(4,5)	-3	(7,6)	-16	(7,7)	-14	(6,9)
Formazione professionale	405	(11,8)	417	(5,4)	439	(9,1)	409	(6,4)	4	(14,2)	-8	(9,5)	-30	(11,8)
Italia	475	(2,0)	489	(1,8)	494	(1,9)	481	(2,5)	5	(5,5)	-8	(5,5)	-13	(5,0)

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.16a Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze, per genere e per macro-area

Maschi														Femmine																Differenza di genere (Maschi-Femmine)	
Punt. medio		E.S.	Percentili												Punt. medio		E.S.	Percentili												medio	
			5°		10°		25°		75°		90°		95°					5°		10°		25°		75°		90°		95°		Diff.	E.S.
			Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.				
Centro	494	(7,7)	343	(14,6)	368	(12,9)	429	(11,2)	564	(10,6)	606	(7,9)	629	(9,0)	471	(8,8)	311	(17,4)	344	(15,3)	413	(13,6)	534	(8,9)	579	(12,0)	606	(11,6)	23	(10,0)	
Nord Est	532	(6,3)	382	(9,8)	412	(10,9)	478	(9,2)	594	(7,1)	637	(7,4)	662	(9,8)	512	(6,3)	373	(11,2)	402	(11,7)	459	(10,7)	569	(8,2)	613	(7,7)	638	(9,2)	20	(7,7)	
Nord Ovest	506	(5,7)	349	(13,6)	384	(10,5)	447	(8,3)	570	(6,1)	620	(6,5)	645	(6,2)	493	(5,9)	352	(15,0)	383	(10,8)	435	(8,9)	553	(5,5)	597	(5,8)	624	(6,7)	13	(7,5)	
Sud	465	(4,2)	323	(9,0)	349	(7,1)	402	(4,8)	528	(7,2)	581	(8,0)	610	(7,4)	450	(4,8)	319	(7,5)	344	(6,7)	393	(6,6)	507	(7,0)	559	(7,4)	588	(7,3)	15	(5,2)	
Sud Isole	440	(8,4)	304	(10,5)	327	(9,3)	375	(8,7)	503	(11,3)	563	(10,4)	593	(12,3)	427	(10,0)	296	(13,4)	323	(10,6)	370	(9,5)	483	(15,9)	540	(12,2)	567	(12,5)	12	(10,6)	
Italia	489	(3,1)	333	(4,4)	363	(4,5)	421	(4,4)	559	(4,2)	609	(3,3)	636	(3,5)	472	(3,6)	323	(6,2)	354	(5,9)	410	(4,9)	536	(4,1)	585	(3,6)	613	(4,0)	17	(4,6)	

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.16b Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze, per genere e per tipo di scuola

																												Differenza di genere (Maschi-Femmine)		
Maschi														Femmine																
Punt. medio E.S.			Percentili												Punt. medio E.S.		Percentili												medio	
			5°		10°		25°		75°		90°		95°				5°		10°		25°		75°		90°		95°			
			Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.			Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Media	E.S.	Diff.	E.S.
Licei	535	(4,0)	397	(7,7)	427	(7,7)	482	(5,8)	592	(4,5)	634	(4,8)	657	(5,0)	499	(4,5)	365	(7,9)	392	(6,9)	445	(6,3)	556	(4,4)	601	(3,8)	627	(5,7)	35	(10,0)
Istituti tecnici	488	(5,0)	339	(9,1)	370	(7,8)	427	(7,0)	551	(5,6)	599	(5,0)	625	(6,2)	464	(7,6)	320	(12,4)	352	(11,5)	406	(9,6)	524	(8,3)	570	(8,1)	596	(9,6)	24	(7,7)
Istituti professionali	420	(5,2)	302	(10,5)	326	(8,3)	366	(6,5)	470	(7,5)	520	(11,2)	550	(12,2)	402	(5,5)	285	(10,7)	309	(9,3)	349	(9,0)	450	(7,4)	499	(10,2)	532	(11,8)	18	(6,6)
Formazione professionale	405	(9,4)	301	(24,5)	319	(16,9)	353	(18,8)	449	(14,0)	501	(16,2)	531	(18,0)	415	(7,9)	300	(30,5)	324	(16,7)	359	(18,4)	462	(11,5)	519	(21,7)	559	(51,3)	-10	(5,2)
Italia	489	(3,1)	333	(4,4)	363	(4,5)	421	(4,4)	559	(4,2)	609	(3,3)	636	(3,5)	472	(3,6)	323	(6,2)	354	(5,9)	410	(4,9)	536	(4,1)	585	(3,6)	613	(4,0)	17	(4,6)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.17a Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di literacy scientifica per genere e per macro-area geografica

	Livelli di competenza																	
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)		Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)		Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)		Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)		Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)		Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)		Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)			
	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.	Maschi % E. S.	Femmine % E.S.
Media OCSE	0,6 (0,0)	0,5 (0,0)	5,2 (0,1)	4,6 (0,1)	15,9 (0,2)	15,5 (0,2)	23,9 (0,2)	25,7 (0,2)	26,1 (0,2)	28,4 (0,2)	19,3 (0,2)	18,7 (0,2)	7,5 (0,1)	5,8 (0,1)	1,3 (0,1)	0,8 (0,0)		
Italia	0,4 (0,2)	0,7 (0,3)	4,9 (0,6)	5,9 (0,9)	16,2 (1,0)	18,2 (1,2)	25,3 (1,1)	29,0 (1,3)	28,2 (1,2)	28,9 (1,7)	19,7 (1,1)	14,4 (1,1)	5,0 (0,5)	2,7 (0,4)	0,3 (0,1)	0,2 (0,1)		
Centro	0,4 (0,5)	1,1 (0,9)	3,6 (1,6)	7,1 (2,1)	15,3 (2,5)	16,2 (2,9)	24,9 (3,0)	27,3 (3,2)	29,0 (2,8)	32,2 (3,4)	22,6 (3,3)	13,8 (2,6)	4,0 (1,3)	2,3 (1,1)	0,1 (0,2)	0,1 (0,1)		
Nord Est	0,1 (0,2)	0,4 (0,4)	1,2 (0,5)	1,6 (0,6)	8,1 (1,6)	9,6 (2,0)	17,7 (2,1)	22,2 (3,3)	32,5 (2,5)	36,8 (3,4)	29,4 (2,8)	23,6 (2,8)	10,0 (1,7)	5,5 (1,4)	0,9 (0,6)	0,3 (0,3)		
Nord Ovest	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)	3,3 (1,1)	3,1 (1,3)	11,8 (1,8)	13,4 (2,1)	23,8 (2,5)	28,9 (2,1)	31,3 (2,3)	31,9 (2,5)	22,6 (2,3)	18,8 (1,9)	6,8 (1,0)	3,5 (0,7)	0,3 (0,2)	0,4 (0,3)		
Sud	0,3 (0,3)	0,7 (0,4)	6,7 (1,3)	7,2 (1,3)	20,8 (1,9)	24,1 (2,5)	30,6 (1,9)	34,1 (2,5)	26,3 (2,3)	24,0 (2,2)	12,8 (1,8)	8,6 (1,4)	2,4 (0,7)	1,3 (0,6)	0,1 (0,2)	0,0 (0,1)		
Sud Isole	1,0 (0,8)	1,6 (0,9)	11,1 (2,6)	11,7 (2,6)	27,6 (3,5)	29,6 (3,8)	29,4 (2,5)	32,4 (2,8)	19,9 (2,8)	18,1 (3,6)	9,6 (2,2)	6,0 (1,8)	1,3 (0,7)	0,5 (0,4)	0,1 (0,2)	0,0 (0,0)		

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.17b Percentuale di studenti a ciascun livello della scala di literacy scientifica per genere e per tipo scuola

	MASCHI									FEMMINE								
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)	Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)	Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)	Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)	Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)	Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)	Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)	Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)		Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)	Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)	Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)	Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)	Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)	Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)	Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)	Livello 6 (uguale o superiore a 707.93 punti)	
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.		% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.
OCSE	0,6 (0,0)	5,2 (0,1)	15,9 (0,2)	23,9 (0,2)	26,1 (0,2)	19,3 (0,2)	7,5 (0,1)	1,3 (0,1)		0,5 (0,0)	4,6 (0,1)	15,5 (0,2)	25,7 (0,2)	28,4 (0,2)	18,7 (0,2)	5,8 (0,1)	0,8 (0,0)	
Italia	0,4 (0,2)	4,9 (0,6)	16,2 (1,0)	25,3 (1,1)	28,2 (1,2)	19,7 (1,1)	5,0 (0,5)	0,3 (0,1)		0,7 (0,3)	5,9 (0,9)	18,2 (1,2)	29,0 (1,3)	28,9 (1,7)	14,4 (1,1)	2,7 (0,4)	0,2 (0,1)	
Formazione Professionale	1,02 (1,6)	16,29 (6,7)	38,49 (8,7)	30,20 (7,6)	11,19 (3,9)	2,45 (1,1)	0,4 (0,4)	0,0 (0,0)		0,9 (1,9)	13,9 (7,1)	35,3 (6,0)	32,3 (7,1)	12,8 (3,8)	4,7 (2,4)	0,1 (0,1)	0,0 (0,0)	
Istituto Professionale	0,84 (0,7)	11,91 (2,3)	33,79 (3,1)	33,62 (2,5)	15,82 (2,5)	3,73 (1,4)	0,3 (0,3)	0,0 (0,0)		2,2 (1,2)	16,9 (2,7)	35,2 (3,0)	32,3 (2,5)	11,0 (1,9)	2,2 (0,7)	0,2 (0,2)	0,0 (0,0)	
Istituto Tecnico	0,26 (0,3)	4,31 (0,9)	15,10 (1,6)	27,27 (1,8)	30,70 (1,7)	18,53 (1,6)	3,7 (0,7)	0,1 (0,1)		0,8 (0,6)	6,0 (1,8)	19,6 (2,7)	31,1 (2,3)	29,6 (3,0)	11,2 (1,8)	1,5 (0,5)	0,1 (0,2)	
Liceo	0,09 (0,1)	0,64 (0,3)	6,40 (1,1)	18,69 (2,0)	33,44 (2,1)	30,68 (1,9)	9,3 (1,0)	0,7 (0,3)		0,2 (0,2)	1,9 (0,7)	11,8 (1,5)	27,4 (1,8)	35,0 (2,2)	19,6 (1,6)	3,9 (0,7)	0,2 (0,1)	

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.18a Percentuale di studenti Low e Top performer in Scienze, per genere e macro-area geografica

	MASCHI				FEMMINE				Differenze di genere (M-F)			
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54)		Livello 5 o superiore (punteggio superiore a 633.33)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54)		Livello 5 o superiore (punteggio superiore a 633.33)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54)		Livello 5 o superiore (punteggio superiore a 633.33)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	% dif.	E.S.	% dif.	E.S.
Media OCSE	-21,8	(0,2)	8,9	(0,1)	-20,7	(0,2)	6,5	(0,1)	1,1	(0,3)	2,4	(0,2)
Italia	-21,5	(1,2)	5,3	(0,5)	-24,9	(1,6)	2,8	(0,4)	-3,3	(1,9)	2,5	(0,6)
Centro	-19,4	(2,8)	4,2	(1,4)	-24,4	(3,4)	2,3	(1,0)	-5,0	(4,0)	1,9	(1,6)
Nord Est	-9,4	(1,7)	11,0	(1,8)	-11,6	(2,2)	5,8	(1,4)	-2,1	(2,8)	5,1	(1,9)
Nord Ovest	-15,2	(2,3)	7,1	(1,1)	-16,6	(2,6)	3,8	(0,7)	-1,4	(3,5)	3,3	(1,3)
Sud	-27,9	(1,8)	2,5	(0,6)	-31,9	(2,8)	1,4	(0,6)	-4,1	(3,0)	1,1	(0,7)
Sud Isole	-39,7	(4,3)	1,4	(0,7)	-43,0	(5,1)	0,5	(0,4)	-3,3	(5,4)	0,8	(0,8)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.18a Percentuale di studenti Low e Top performer in Scienze, per genere e per tipo di scuola

	MASCHI				FEMMINE				M-F			
	Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54)		Livello 5 o superiore (punteggio superiore a 633.33)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54)		Livello 5 o superiore (punteggio superiore a 633.33)		Sotto il Livello 2 (punteggio inferiore a 409.54)		Livello 5 o superiore (punteggio superiore a 633.33)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	Diff.	E.S.	Diff.	E.S.
OCSE	-21,8	(0,2)	8,9	(0,1)	-20,7	(0,2)	6,5	(0,1)	1,1	(0,3)	2,4	(0,2)
Italia	-21,5	(1,2)	5,3	(0,5)	-24,9	(1,6)	2,8	(0,4)	-3,3	(1,9)	2,5	(0,6)
Liceo	-7,1	(1,1)	10,1	(1,1)	-13,9	(1,8)	4,2	(0,7)	-6,8	(1,8)	5,9	(1,2)
Istituto Tecnico	-19,7	(2,0)	3,8	(0,7)	-26,4	(3,6)	1,6	(0,5)	-6,7	(4,2)	2,3	(0,9)
Istituto Professionale	-46,5	(3,0)	0,3	(0,3)	-54,4	(3,0)	0,2	(0,2)	-7,8	(3,7)	0,1	(0,4)
Formazione Professionale	-55,8	(6,3)	0,4	(0,4)	-50,1	(5,7)	0,1	(0,1)	5,7	(9,3)	0,3	(0,4)

Fonte: OCSE, Database PISA 2015 - elaborazioni INVALSI

Tab. S.19a1 Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2006 al 2015, per genere e per macro-area

Area	2006				2015				2015		2015-2006		2015-2006		2015-2006			
	Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine	
	media	es	media	es	diff.	es	media	es	media	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es
Centro	487	(9,8)	486	(10,4)	1	(12,3)	494	(7,7)	471	(8,8)	23	(10,0)	7	(13,3)	-15	(14,3)	22	(15,9)
Nord Est	527	(3,8)	513	(3,9)	13	(5,4)	532	(6,3)	512	(6,3)	20	(7,7)	6	(8,7)	-1	(8,7)	6	(9,4)
Nord Ovest	497	(6,7)	505	(3,7)	-9	(7,0)	506	(5,7)	493	(5,9)	13	(7,5)	9	(9,8)	-13	(8,3)	22	(10,2)
Sud	452	(4,3)	443	(4,5)	9	(4,8)	465	(4,2)	450	(4,8)	15	(5,2)	13	(7,5)	7	(7,9)	6	(7,1)
Sud Isole	430	(6,7)	434	(4,7)	-4	(6,7)	440	(8,4)	427	(10,0)	12	(10,6)	10	(11,6)	-6	(12,0)	16	(12,5)
Italia	477	(2,8)	474	(2,5)	3	(3,5)	489	(3,1)	472	(3,6)	17	(4,6)	12	(6,2)	-2	(6,2)	14	(5,8)

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.19b1 Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2006 al 2015, per genere e per tipo di scuola

Area	2006				2006				2015				2015		2015-2006		2015-2006		2015-2006	
	Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine			
	media	es	media	es	diff.	es	media	es	media	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es		
Licei	541	(3,4)	505	(3,5)	36	(3,1)	535	(4,0)	499	(4,5)	35	(10,0)	-6	(6,9)	-6	(7,2)	-1	(10,4)		
Istituti tecnici	481	(3,7)	465	(4,0)	15	(5,0)	488	(5,0)	464	(7,6)	24	(7,7)	7	(7,6)	-1	(9,7)	8	(9,2)		
Istituti professionali	410	(4,8)	418	(5,9)	-8	(6,5)	420	(5,2)	402	(5,5)	18	(6,6)	10	(8,4)	-16	(9,2)	26	(9,3)		
Formazione professionale	412	(21,0)	397	(8,7)	15	(22,2)	405	(9,4)	415	(7,9)	-10	(5,2)	-7	(23,5)	18	(12,6)	-25	(22,8)		
Italia	477	(2,8)	474	(2,5)	3	(3,5)	489	(3,1)	472	(3,6)	17	(4,6)	12	(6,2)	-2	(6,2)	14	(5,8)		

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.19a2 Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2009 al 2015, per genere e per macro-area

Area	2009				2009				2015				2015		2015-2009		2015-2009		2015-2009	
	Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine	
	media	es	media	es	diff.	es	media	es	media	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es
Centro	491	(4,0)	492	(3,8)	-1	(5,0)	494	(7,7)	471	(8,8)	23	(10,0)	3	(9,8)	-21	(10,5)	24	(11,1)		
Nord Est	518	(4,1)	512	(3,9)	5	(5,7)	532	(6,3)	512	(6,3)	20	(7,7)	15	(8,8)	0	(8,7)	15	(9,6)		
Nord Ovest	518	(5,4)	513	(4,6)	5	(6,1)	506	(5,7)	493	(5,9)	13	(7,5)	-12	(9,0)	-21	(8,8)	8	(9,7)		
Sud	461	(5,7)	472	(4,4)	-11	(5,9)	465	(4,2)	450	(4,8)	15	(5,2)	4	(8,4)	-22	(7,9)	25	(7,8)		
Sud Isole	450	(6,2)	457	(5,1)	-7	(6,0)	440	(8,4)	427	(10,0)	12	(10,6)	-11	(11,4)	-30	(12,1)	19	(12,1)		
Italia	488	(2,5)	490	(2,0)	-2	(2,9)	489	(3,1)	472	(3,6)	17	(4,6)	1	(6,0)	-18	(6,1)	19	(5,4)		

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.19b2 Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2009 al 2015, per genere e per tipo di scuola

Area	2009				2009				2015				2015		2015-2009		2015-2009		2015-2009	
	Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine	
	media	es	media	es	diff.	es	media	es	media	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es
Licei	550	(2,6)	520	(2,9)	30	(3,2)	535	(4,0)	499	(4,5)	35	(10,0)	-15	(6,6)	-21	(7,0)	6	(10,5)		
Istituti tecnici	490	(3,6)	485	(3,8)	5	(4,5)	488	(5,0)	464	(7,6)	24	(7,7)	-3	(7,6)	-21	(9,6)	19	(8,9)		
Istituti profession	424	(5,6)	431	(4,7)	-7	(6,1)	420	(5,2)	402	(5,5)	18	(6,6)	-4	(8,9)	-29	(8,5)	25	(9,0)		
Formazione profe	424	(4,6)	405	(10,1)	18	(9,0)	405	(9,4)	415	(7,9)	-10	(5,2)	-19	(11,4)	10	(13,6)	-28	(10,4)		
Italia	488	(2,5)	490	(2,0)	-2	(2,9)	489	(3,1)	472	(3,6)	17	(4,6)	1	(6,0)	-18	(6,1)	19	(5,4)		

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.19a3 Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2012 al 2015, per genere e per macro-area

Area	2012				2012				2015				2015				2015-2012				2015-2012				2015-2012			
	Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine	
	media	es	media	es	diff.	es	media	es	media	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es
Centro	495	(3,9)	492	(4,5)	3	(5,0)	494	(7,7)	471	(8,8)	23	(10,0)	-1	(9,5)	-21	(10,6)	20	(11,1)										
Nord Est	525	(4,7)	523	(4,2)	2	(5,5)	532	(6,3)	512	(6,3)	20	(7,7)	8	(8,8)	-10	(8,5)	18	(9,4)										
Nord Ovest	525	(5,4)	516	(5,0)	9	(5,6)	506	(5,7)	493	(5,9)	13	(7,5)	-19	(8,8)	-24	(8,7)	4	(9,3)										
Sud	468	(4,3)	468	(5,7)	0	(5,1)	465	(4,2)	450	(4,8)	15	(5,2)	-3	(7,2)	-18	(8,4)	15	(7,3)										
Sud Isole	452	(4,1)	453	(5,0)	-1	(5,4)	440	(8,4)	427	(10,0)	12	(10,6)	-13	(10,1)	-25	(11,9)	13	(11,8)										
Italia	495	(2,2)	492	(2,4)	3	(2,5)	489	(3,1)	472	(3,6)	17	(4,6)	-6	(5,5)	-20	(5,8)	14	(5,2)										

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI

Tab. S.19b3 Cambiamento dei risultati in Scienze dal 2012 al 2015, per genere e per tipo di scuola

	2012				2012				2015				2015				2015-2012				2015-2012				2015-2012			
	Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine		Maschi		Femmine		Maschi-Femmine	
	media	es	media	es	diff.	es	media	es	media	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es	diff.	es
Licei	549	(3,0)	517	(3,3)	32	(3,7)	535	(4,0)	499	(4,5)	35	(10,0)	-14	(6,4)	-18	(6,8)	4	(10,6)										
Istituti tecnici	494	(2,7)	484	(3,4)	10	(4,1)	488	(5,0)	464	(7,6)	24	(7,7)	-6	(6,9)	-20	(9,2)	14	(8,7)										
Istituti professionali	421	(4,8)	430	(3,7)	-9	(4,9)	420	(5,2)	402	(5,5)	18	(6,6)	-1	(8,1)	-28	(7,7)	27	(8,2)										
Formazione professionale	439	(10,6)	440	(10,2)	-2	(10,5)	405	(9,4)	415	(7,9)	-10	(5,2)	-34	(14,7)	-26	(13,5)	-8	(11,7)										
Italia	495	(2,2)	492	(2,4)	3	(2,5)	489	(3,1)	472	(3,6)	17	(4,6)	-6	(5,5)	-20	(5,8)	14	(5,2)										

Fonte: OCSE, Database PISA - elaborazioni INVALSI