

APPENDICE 1
Tabelle internazionali e nazionali di Matematica
Appendice al Rapporto Nazionale PISA 2022

Indice delle Tabelle

Capitolo 2 - I risultati in matematica

Tabella 2.1	Confronto dei risultati dei Paesi e delle Economie in matematica
Tabella 2.2	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Matematica
Tabella 2.3	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Matematica per area geografica
Tabella 2.4	Punteggio medio e variabilità dei risultati in Matematica per tipo di scuola
Tabella 2.5	Confronto tra paesi ed economie sulle sotto-scale di processo matematico
Tabella 2.6	Confronto tra paesi ed economie sulle sotto-scale di contenuto matematico
Tabella 2.7	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Formulare" per area geografica
Tabella 2.8	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Formulare" per tipo di scuola
Tabella 2.9	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Applicare" per area geografica
Tabella 2.10	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Applicare" per tipo di scuola
Tabella 2.11	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Interpretare e valutare" per area geografica
Tabella 2.12	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Interpretare e valutare" per tipo di scuola
Tabella 2.13	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Ragionamento" per area geografica
Tabella 2.14	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Ragionamento" per tipo di scuola
Tabella 2.15	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Cambiamenti e relazioni" per area geografica
Tabella 2.16	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Cambiamenti e relazioni" per tipo di scuola
Tabella 2.17	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Quantità" per area geografica
Tabella 2.18	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Quantità" per tipo di scuola
Tabella 2.19	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Spazio e forma" per area geografica
Tabella 2.20	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Spazio e forma" per tipo di scuola
Tabella 2.21	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Incertezza e dati" per area geografica
Tabella 2.22	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Incertezza e dati" per tipo di scuola
Tabella 2.23	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Formulare"
Tabella 2.24	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare"
Tabella 2.25	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare"
Tabella 2.26	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare"
Tabella 2.27	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni"
Tabella 2.28	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Quantità"
Tabella 2.29	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme"
Tabella 2.30	Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Dati e incertezza"
Tabella 2.31	Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Matematica
Tabella 2.32	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Formulare"
Tabella 2.33	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare"
Tabella 2.34	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare"
Tabella 2.35	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare"
Tabella 2.36	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni"
Tabella 2.37	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Quantità"
Tabella 2.38	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme"
Tabella 2.39	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Dati e incertezza"
Tabella 2.40	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Formulare" per area geografica
Tabella 2.41	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare" per area geografica
Tabella 2.42	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare" per area geografica
Tabella 2.43	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare" per area geografica
Tabella 2.44	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni" per area geografica
Tabella 2.45	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Quantità" per area geografica
Tabella 2.46	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme" per area geografica
Tabella 2.47	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Dati e incertezza" per area geografica
Tabella 2.48	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Formulare" per tipo di scuola
Tabella 2.49	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare" per tipo di scuola
Tabella 2.50	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare" per tipo di scuola
Tabella 2.51	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare" per tipo di scuola
Tabella 2.52	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni" per tipo di scuola
Tabella 2.53	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Quantità" per tipo di scuola
Tabella 2.54	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme" per tipo di scuola
Tabella 2.55	Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Dati e incertezza" per tipo di scuola
Tabella 2.56	Punteggio medio in Matematica, dal 2003 al 2022
Tabella 2.57	Distribuzione dei punteggi in matematica, dal 2003 al 2022
Tabella 2.58	Percentuale di studenti low performer e top performer in Matematica, dal 2003 al 2022
Tabella 2.59	Percentuale di studenti low performer e top performer in Matematica, dal 2003 al 2022 per area geografica e tipo di scuola
Tabella 2.60	Status socio-economico degli studenti
Tabella 2.61	Risultati in Matematica per status socio-economico
Tabella 2.62	Performance in Matematica, per genere
Tabella 2.63	Risultati in Matematica, per genere e per area geografica
Tabella 2.64	Risultati in Matematica, per genere e per tipo di scuola

TABELLA 2.1
Confronto dei risultati dei Paesi e delle Economie in matematica

	Statisticamente superiore alla media OCSE
	Non statisticamente diverso dalla media OCSE
	Statisticamente inferiore alla media OCSE

Punteggio medio	Paesi o economie di riferimento	Paesi o economie il cui punteggio medio non è statisticamente diverso da quello del Paese/Economia di riferimento
575	Singapore	<i>Taipei Cinese</i>
552	<i>Macao (Cina)</i>	Macao (Cina), Hong Kong (Cina)*
547	<i>Taipei Cinese</i>	Taipei Cinese, Giappone
540	<i>Hong Kong (Cina)*</i>	Hong Kong (Cina)*, Repubblica di Corea
536	Giappone	Giappone
527	Repubblica di Corea	Svizzera
510	Estonia	Estonia
508	Svizzera	Paesi Bassi*
497	Canada*	Canada*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca
493	Paesi Bassi*	Paesi Bassi*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca
492	Irlanda*	Paesi Bassi*, Irlanda*, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia
489	Belgio	Paesi Bassi*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Finlandia
489	Danimarca*	Paesi Bassi*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia, Lettonia*
489	Regno Unito*	Paesi Bassi*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia, Lettonia*
489	Polonia	Paesi Bassi*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia, Lettonia*
487	Austria	Paesi Bassi*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia, Lettonia*, Svezia
487	Australia*	Paesi Bassi*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia, Lettonia*, Svezia
487	Rep. Ceca	Paesi Bassi*, Irlanda*, Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Slovenia, Finlandia, Lettonia*, Svezia
485	Slovenia	Belgio, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Finlandia, Lettonia*, Svezia
484	Finlandia	Belgio, Danimarca*, Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Lettonia*, Svezia, Nuova Zelanda*
483	Lettonia*	Regno Unito*, Polonia, Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia, Svezia, Nuova Zelanda*
482	Svezia	Austria, Australia*, Rep. Ceca, Slovenia, Finlandia, Lettonia*, Nuova Zelanda*, Germania
479	Nuova Zelanda*	Finlandia, Lettonia*, Svezia, Lituania, Germania, Francia
475	Lituania	Nuova Zelanda*, Germania, Francia, Spagna, Ungheria, Portogallo, Italia, Viet Nam
475	Germania	Svezia, Nuova Zelanda*, Lituania, Francia, Spagna, Ungheria, Portogallo, Italia, Viet Nam, Norvegia
474	Francia	Nuova Zelanda*, Lituania, Germania, Spagna, Ungheria, Portogallo, Italia, Viet Nam, Norvegia, Stati Uniti*
473	Spagna	Lituania, Germania, Francia, Ungheria, Portogallo, Italia, Viet Nam, Norvegia, Stati Uniti*
473	Ungheria	Lituania, Germania, Francia, Spagna, Portogallo, Italia, Viet Nam, Norvegia, Stati Uniti*
472	Portogallo	Lituania, Germania, Francia, Spagna, Ungheria, Italia, Viet Nam, Norvegia, Stati Uniti*
471	Italia	Lituania, Germania, Francia, Spagna, Ungheria, Portogallo, Viet Nam, Norvegia, Malta, Stati Uniti*, Rep. Slovacca
469	Viet Nam	Lituania, Germania, Francia, Spagna, Ungheria, Portogallo, Italia, Norvegia, Malta, Stati Uniti*, Rep. Slovacca, Croazia
468	Norvegia	Germania, Francia, Spagna, Ungheria, Portogallo, Italia, Viet Nam, Malta, Stati Uniti*, Rep. Slovacca, Croazia
466	Malta	Italia, Viet Nam, Norvegia, Stati Uniti*, Rep. Slovacca, Croazia
465	Stati Uniti*	Francia, Spagna, Ungheria, Portogallo, Italia, Viet Nam, Norvegia, Malta, Rep. Slovacca, Croazia, Islanda, Israele
464	Rep. Slovacca	Italia, Viet Nam, Norvegia, Malta, Stati Uniti*, Croazia, Islanda, Israele
463	Croazia	Viet Nam, Norvegia, Malta, Stati Uniti*, Rep. Slovacca, Islanda, Israele
459	Islanda	Stati Uniti*, Rep. Slovacca, Croazia, Israele
458	Israele	Stati Uniti*, Rep. Slovacca, Croazia, Islanda, Turchia
453	Turchia	Israele
442	Brunei Darussalam	Regioni ucraine (18 di 27), Serbia
441	Regioni ucraine (18 di 27)	Brunei Darussalam, Serbia
440	Serbia	Brunei Darussalam, Regioni ucraine (18 di 27)
431	Emirati Arabi Uniti	Grecia, Romania
430	Grecia	Emirati Arabi Uniti, Romania, Kazakistan, Mongolia
428	Romania	Emirati Arabi Uniti, Grecia, Kazakistan, Mongolia
425	Kazakistan	Grecia, Romania, Mongolia
425	Mongolia	Grecia, Romania, Kazakistan, Bulgaria
418	Cipro	Bulgaria, Moldavia
417	Bulgaria	Mongolia, Cipro, Moldavia, Qatar, Cile
414	Moldavia	Cipro, Bulgaria, Qatar, Cile, Uruguay, Malesia
414	Qatar	Bulgaria, Moldavia, Cile
412	Cile	Bulgaria, Moldavia, Qatar, Uruguay, Malesia
409	Uruguay	Moldavia, Cile, Malesia, Montenegro
409	Malesia	Moldavia, Cile, Uruguay, Montenegro
406	Montenegro	Uruguay, Malesia
397	<i>Baku (Azerbaijani)</i>	Messico, Thailandia, Perù
395	Messico	Baku (Azerbaijani), Thailandia, Perù, Georgia
394	Thailandia	Baku (Azerbaijani), Messico, Perù, Georgia, Arabia Saudita, Macedonia del Nord
391	Perù	Baku (Azerbaijani), Messico, Thailandia, Georgia, Arabia Saudita, Macedonia del Nord
390	Georgia	Messico, Thailandia, Perù, Arabia Saudita, Macedonia del Nord, Costa Rica, Colombia
389	Arabia Saudita	Thailandia, Perù, Georgia, Macedonia del Nord, Costa Rica, Colombia
389	Macedonia del Nord	Thailandia, Perù, Georgia, Arabia Saudita, Costa Rica, Colombia
385	Costa Rica	Georgia, Arabia Saudita, Macedonia del Nord, Colombia, Giamaica
383	Colombia	Georgia, Arabia Saudita, Macedonia del Nord, Costa Rica, Brasile, Argentina, Giamaica
379	Brasile	Colombia, Argentina, Giamaica
378	Argentina	Colombia, Brasile, Giamaica
377	Giamaica	Costa Rica, Colombia, Brasile, Argentina
368	Albania	Autorità palestinese, Indonesia, Marocco, Uzbekistan
366	Autorità palestinese	Albania, Indonesia, Marocco, Uzbekistan, Giordania
366	Indonesia	Albania, Autorità palestinese, Marocco, Uzbekistan, Giordania
365	Marocco	Albania, Autorità palestinese, Indonesia, Uzbekistan, Giordania, Panama*
364	Uzbekistan	Albania, Autorità palestinese, Indonesia, Marocco, Giordania
361	Giordania	Autorità palestinese, Indonesia, Marocco, Uzbekistan, Panama*
357	Panama*	Marocco, Giordania, Kosovo, Filippine
355	Kosovo	Panama*, Filippine
355	Filippine	Panama*, Kosovo
344	Guatemala	El Salvador, Rep. Dominicana
343	El Salvador	Guatemala, Rep. Dominicana
339	Rep. Dominicana	Guatemala, El Salvador, Paraguay, Cambogia
338	Paraguay	Rep. Dominicana, Cambogia
336	Cambogia	Rep. Dominicana, Paraguay

I Paesi e le Economie sono elencati in ordine decrescente rispetto alla performance media in matematica.

FONTE: OCSE, PISA 2022 Database, Tabella I.B1.2.1.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.2
Punteggio medio e variabilità dei risultati in Matematica

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	487	(1,8)	99	(1,0)	358	(2,0)	416	(2,1)	485	(2,0)	556	(2,7)	619	(3,3)	261	(3,4)
Austria	487	(2,3)	94	(1,2)	362	(3,7)	420	(3,6)	489	(2,7)	554	(2,7)	608	(2,7)	246	(4,1)
Belgio	489	(2,2)	96	(1,1)	359	(3,0)	420	(3,0)	492	(3,0)	559	(2,9)	614	(2,7)	254	(3,6)
Canada*	497	(1,6)	94	(0,8)	375	(2,3)	430	(1,7)	496	(1,8)	562	(2,2)	619	(2,2)	244	(2,7)
Cile	412	(2,1)	77	(1,1)	315	(2,9)	358	(2,5)	409	(2,6)	464	(2,4)	514	(2,8)	198	(3,3)
Colombia	383	(3,0)	73	(1,5)	293	(3,1)	332	(3,2)	378	(3,5)	429	(3,7)	481	(4,4)	187	(4,2)
Costa Rica	385	(1,9)	66	(1,4)	302	(2,3)	339	(2,1)	382	(2,2)	427	(2,5)	470	(3,1)	168	(3,4)
Rep. Ceca	487	(2,1)	93	(1,2)	365	(2,7)	418	(3,0)	486	(2,8)	553	(2,7)	610	(2,9)	245	(3,8)
Danimarca*	489	(1,9)	82	(1,1)	383	(2,5)	433	(2,4)	489	(2,5)	545	(2,5)	595	(3,0)	213	(3,5)
Estonia	510	(2,0)	85	(1,1)	401	(2,5)	450	(2,5)	509	(2,4)	569	(2,5)	620	(3,0)	219	(3,1)
Finlandia	484	(1,9)	89	(0,9)	366	(2,5)	420	(2,2)	486	(2,3)	547	(2,4)	600	(2,7)	234	(3,1)
Francia	474	(2,5)	91	(1,1)	353	(3,0)	408	(3,3)	475	(2,9)	539	(3,1)	593	(3,1)	239	(3,6)
Germania	475	(3,1)	95	(1,3)	351	(4,2)	407	(3,9)	474	(3,8)	541	(3,4)	599	(3,7)	248	(4,5)
Grecia	430	(2,3)	83	(1,3)	326	(3,0)	370	(2,8)	426	(2,7)	487	(2,6)	542	(3,2)	216	(3,5)
Ungheria	473	(2,5)	94	(1,7)	348	(3,2)	406	(3,3)	474	(3,3)	538	(3,4)	595	(4,2)	247	(5,1)
Islanda	459	(1,6)	88	(1,2)	344	(2,9)	396	(2,5)	458	(2,2)	520	(2,6)	574	(3,3)	230	(4,2)
Irlanda*	492	(2,0)	80	(0,9)	387	(2,8)	437	(2,9)	493	(2,3)	547	(2,1)	594	(2,7)	207	(3,2)
Israele	458	(3,3)	107	(1,9)	317	(4,3)	380	(3,9)	458	(4,1)	534	(3,8)	597	(4,6)	280	(5,9)
Italia	471	(3,1)	89	(1,6)	357	(3,0)	408	(3,0)	469	(3,5)	533	(4,4)	589	(5,1)	232	(5,1)
Giappone	536	(2,9)	93	(1,9)	410	(4,9)	473	(4,2)	540	(3,2)	601	(3,3)	652	(4,3)	243	(6,1)
Repubblica di Corea	527	(3,9)	105	(2,6)	388	(6,4)	456	(5,1)	531	(4,3)	600	(4,2)	660	(5,0)	272	(7,7)
Lettonia*	483	(2,0)	80	(1,2)	381	(3,4)	428	(2,5)	481	(2,4)	537	(2,6)	587	(3,0)	207	(4,0)
Lituania	475	(1,8)	87	(1,3)	364	(2,9)	413	(2,4)	473	(2,3)	535	(2,5)	591	(3,0)	227	(4,0)
Messico	395	(2,3)	69	(1,4)	310	(2,8)	347	(2,3)	391	(2,6)	440	(2,9)	487	(3,8)	178	(4,2)
Paesi Bassi*	493	(3,8)	106	(2,1)	348	(5,7)	411	(6,6)	497	(4,9)	574	(3,4)	630	(2,8)	282	(5,8)
Nuova Zelanda*	479	(2,0)	99	(1,4)	350	(3,2)	408	(3,2)	478	(2,7)	547	(2,9)	609	(3,7)	258	(5,0)
Norvegia	468	(2,1)	93	(0,9)	345	(2,6)	401	(2,5)	469	(2,8)	535	(2,6)	589	(2,6)	244	(3,2)
Polonia	489	(2,3)	89	(1,4)	370	(3,1)	426	(3,2)	490	(2,9)	552	(2,6)	604	(3,1)	234	(4,2)
Portogallo	472	(2,4)	90	(1,5)	356	(4,1)	408	(3,0)	471	(2,8)	536	(2,7)	589	(2,2)	233	(4,3)
Rep. Slovacca	464	(2,9)	101	(1,8)	327	(5,2)	392	(4,4)	468	(3,6)	536	(3,0)	591	(3,6)	263	(5,9)
Slovenia	485	(1,2)	89	(1,0)	369	(2,7)	421	(1,9)	482	(1,9)	546	(2,3)	604	(2,6)	234	(3,7)
Spagna	473	(1,5)	86	(0,8)	359	(2,2)	414	(1,9)	474	(1,8)	533	(1,6)	584	(1,8)	225	(2,5)
Svezia	482	(2,1)	96	(1,1)	356	(2,9)	413	(2,9)	483	(2,7)	550	(2,8)	607	(2,8)	251	(3,6)
Svizzera	508	(2,1)	96	(1,2)	379	(3,0)	439	(3,1)	509	(2,8)	578	(2,6)	632	(2,7)	253	(3,8)
Turchia	453	(1,6)	90	(1,0)	341	(2,3)	387	(2,4)	447	(2,4)	515	(2,2)	576	(2,6)	236	(3,4)
Regno Unito*	489	(2,2)	96	(1,3)	363	(3,1)	422	(2,8)	489	(2,7)	555	(2,9)	614	(4,1)	251	(4,7)
Stati Uniti*	465	(4,0)	95	(1,8)	345	(4,0)	396	(4,2)	462	(4,7)	531	(4,5)	590	(5,9)	246	(5,6)
Media OCSE	472	(0,4)	90	(0,2)	355	(0,6)	408	(0,5)	472	(0,5)	535	(0,5)	590	(0,6)	235	(0,7)
Partners																
Albania	368	(2,1)	85	(1,3)	266	(2,5)	308	(2,2)	361	(2,6)	423	(2,9)	481	(3,5)	216	(3,8)
Argentina	378	(2,3)	74	(1,1)	287	(2,8)	325	(2,3)	372	(2,5)	425	(2,8)	477	(3,3)	190	(3,5)
Baku (Azerbaijan)	397	(2,4)	85	(1,1)	290	(2,5)	336	(2,7)	393	(2,7)	455	(3,0)	511	(3,6)	221	(3,4)
Brasile	379	(1,6)	77	(1,2)	288	(1,6)	325	(1,2)	370	(1,7)	425	(2,4)	482	(3,1)	194	(3,2)
Brunei Darussalam	442	(0,9)	84	(0,7)	337	(2,0)	383	(1,2)	437	(1,5)	499	(1,6)	556	(2,3)	219	(3,3)
Bulgaria	417	(3,3)	97	(2,1)	298	(3,5)	346	(3,2)	411	(3,8)	483	(4,9)	549	(6,5)	251	(6,8)
Cambogia	336	(2,7)	73	(1,6)	244	(3,1)	288	(3,0)	336	(2,7)	383	(3,4)	428	(4,5)		

TABELLA 2.3
Punteggio medio e variabilità dei risultati in Matematica per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	500	(6,7)	88	(2,8)	387	(9,0)	438	(8,0)	500	(8,0)	563	(8,1)	617	(7,7)	230	(10,0)
Nord Est	496	(4,3)	82	(1,8)	386	(5,4)	441	(4,7)	498	(5,3)	552	(6,2)	602	(6,9)	216	(7,4)
Centro	472	(9,0)	83	(4,4)	366	(6,7)	412	(7,6)	468	(9,6)	528	(11,9)	583	(14,1)	217	(12,4)
Sud	434	(4,9)	85	(3,2)	330	(6,7)	374	(5,3)	430	(6,2)	491	(7,3)	548	(9,1)	218	(11,0)
Sud Isole	441	(7,0)	82	(3,5)	339	(6,6)	382	(5,8)	435	(8,4)	496	(10,9)	553	(11,9)	214	(11,9)
Italia	471	(3,1)	89	(1,6)	357	(3,0)	408	(3,0)	469	(3,5)	533	(4,4)	589	(5,1)	232	(5,1)

Nota: I valori statisticamente significativi sono evidenziati in **grassetto**.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.4
Punteggio medio e variabilità dei risultati in Matematica per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Liceo	498	(4,6)	84	(1,8)	389	(5,0)	438	(5,0)	496	(5,6)	557	(5,8)	610	(6,0)	220	(6,0)
Istituto Tecnico	460	(4,7)	84	(2,1)	353	(5,0)	400	(5,5)	459	(5,6)	519	(5,5)	568	(5,9)	216	(6,3)
Istituto Professionale	397	(5,1)	67	(3,1)	313	(7,3)	351	(5,2)	395	(6,1)	442	(7,3)	486	(10,0)	173	(11,8)
Centro di Formazione Professionale	402	(5,0)	67	(4,7)	318	(10,8)	355	(8,3)	399	(7,4)	447	(8,1)	490	(9,9)	172	(13,9)
Italia	471	(3,1)	89	(1,6)	357	(3,0)	408	(3,0)	469	(3,5)	533	(4,4)	589	(5,1)	232	(5,1)

Nota: I valori statisticamente significativi sono evidenziati in **grassetto**.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.5
Confronto tra paesi ed economie sulle sotto-scale di processo matematico

	Punteggio medio di performance in matematica (scala complessiva di matematica)	Punteggio medio di performance di ogni sotto-scala di processo matematico				Punti di forza relativi in matematica: prestazioni medie standardizzate di performance nella sotto-scala processo matematico..... ¹			
		Formulare	Utilizzare	Interpretare	Ragionare	... formulare (fs) è superiore a quello di...	... utilizzare (em) è superiore a quello di...	... interpretare (in) è superiore a quello di...	... ragionare (re) è superiore a quello di...
Singapore	575	576	580	577	572		fs in re		
Macao (Cina)	562	556	552	550	553				in
Taipei Cinese	547	550	550	548	547		in		
Hong Kong (Cina)*	540	542	547	540	538		fs in re		
Giappone	536	536	536	544	534			fs em re	
Repubblica di Corea	527	526	523	531	528			fs em	fs em
Estonia	510	507	513	511	509		fs in	fs	fs
Svizzera	508	507	508	506	513				fs em in
Canada*	497	494	495	503	499			fs em	fs em
Paesi Bassi*	493	492	499	496	490		fs in re	re	
Irlanda*	492	487	494	495	490		fs	fs re	fs
Belgio	489	486	488	494	490			fs em	fs em
Danimarca*	489	485	488	491	495			fs	fs em in
Regno Unito*	489	484	489	492	490		fs	fs em	fs em
Polonia	489	485	491	490	488		fs	fs	
Austria	487	484	489	482	492	in	in		fs em in
Australia*	487	484	486	493	486			fs em re	
Rep. Ceca	487	489	489	484	486	in	in		in
Slovenia	485	482	483	487	485			fs em	
Finlandia	484	482	482	486	486				fs em
Lettonia*	483	483	484	485	481				
Svezia	482	474	481	478	491		fs in		fs em in
Nuova Zelanda*	479	474	477	486	481			fs em	fs em
Lituania	475	471	477	477	471		fs re	fs re	
Germania	475	469	477	475	473		fs	fs	fs
Francia	474	463	472	482	473		fs	fs em re	fs
Spagna	473	465	470	477	477		fs	fs em	fs em
Ungheria	473	467	477	475	469		fs re	fs re	
Media OCSE	472	469	472	474	473		fs		fs em
Portogallo	472	467	467	481	470			fs em re	
Italia	471	464	470	471	474		fs	fs	fs em in
Norvegia	468	465	466	467	476				fs em in
Malta	466	464	465	465	466				
Stati Uniti*	465	463	459	475	464	em		fs em re	em
Rep. Slovacca	464	462	467	461	467		fs in		fs in
Croazia	463	455	463	467	466		fs		fs em
Islanda	459	455	462	457	460		fs in	fs	fs
Israele	458	459	456	456	463	em in			em in
Turchia	453	451	452	455	454				
Brunei Darussalam	442	433	443	447	435		fs re	fs em re	
<i>Repubbliche Curative (18 di 27)</i>	441	442	441	439	435	re			
Serbia	440	437	437	438	440				
Emirati Arabi Uniti	431	429	428	433	429	em		em	
Grecia	430	428	421	435	434	em			em
Romania	428	425	428	428	423		re		
Kazakistan	425	425	428	418	420	in re	in re		
Monocola	425	423	428	423	411	re	in re	re	
Corea	418	420	419	419	420	em in	in re	em	em
Bulgaria	417	420	420	411	414	in re	in re		in
Moldavia	414	408	417	412	409		fs in re		
Qatar	414	410	414	414	413			fs em re	
Cile	412	406	409	415	407				fs em
Ungheria	409	404	407	409	410				
Malaysia	409	403	411	409	403		fs re	re	
Montenegro	406	403	404	401	412	em in			fs em in
Nepal (Azerbaigian)	397	399	399	386	403	em in	in		em in
Messico	395	389	398	391	389		fs in re		
Thailandia	394	394	392	393	385	em in re	re	re	
Paru	391	388	391	389	386		re		
Georgia	390	392	392	383	384	in re	in re		
Arabia Saudita	389	387	385	388	391	em in			em in
Macedonia del Nord	389	385	387	384	389	in			em in
Costa Rica	385	378	383	386	381			em	
Colombia	383	378	381	384	375			em re	
Brasile	379	377	376	378	376	em in re			
Argentina	378	373	373	379	373	em		em re	
Giamaca	377	368	374	379	371			fs em re	
Albania	368	376	367	360	369	em in re	in		in
Autorità palestinese	366	368	366	362	358	em in re	re	re	
Indonesia	366	362	365	363	354	re	re	re	
Morocco	365	364	363	365	353	em re	re	re	
Uzbekistan	364	371	369	349	362	em in re	in re		in
Giordania	361	360	361	360	354	em in re			
Panama*	357	346	357	355	351				
Cosovo	355	352	357	350	353		in		
Filippine	355	347	352	357	350			em re	
El Salvador	343	345	343	340	339	em in re			
Rep. Dominicana	339	339	340	333	338	em in	in		

Fonte: OCSE, PISA 2022

1. I punti di forza relativi che sono statisticamente significativi sono evidenziati con un tono più scuro; le celle vuote indicano i casi in cui il punteggio standardizzato della sottoscala non è significativamente più alto rispetto ad altre sottoscale, compresi i casi in cui è più basso. Un Paese/economia è relativamente più forte in una sottoscala rispetto a un'altra se il suo punteggio standardizzato, determinato dalla media e dalla deviazione standard dei risultati degli studenti in quella sottoscala in tutti i Paesi/economie partecipanti, è significativamente più alto nella prima sottoscala rispetto alla seconda. Le sotto-scale di processo sono indicate con le seguenti abbreviazioni: fs - formulare; em - utilizzare; in - interpretare; re - ragionare.

Nota: vengono elencati solo i Paesi e le Economie che hanno somministrato le prove PISA 2022 in modalità informatizzata.

Sebbene in questa tabella sia riportata la media OCSE, la standardizzazione dei punteggi delle sottoscale è stata effettuata in base alla media e alla deviazione standard degli studenti di tutti i Paesi/Economie partecipanti a PISA.

I punteggi standardizzati utilizzati per determinare i punti di forza relativi di ciascun Paese/economia non sono riportati in questa tabella.

I Paesi e le Economie sono classificati in ordine decrescente di performance medie in matematica.

Fonte: OCSE, PISA 2022 Database, Tabella I.B1.2.1, I.B1.2.4, I.B1.2.5, I.B1.2.6 e I.B1.2.7.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.6
Confronto tra paesi ed economie sulle sotto-scale di contenuto matematico

	Punteggio medio di performance in matematica (scala complessiva di matematica)	Punteggio medio di performance di ogni sotto-scala di contenuto matematico				Punti di forza relativi in matematica: prestazioni medie standardizzate di performance nella sotto-scala contenuto matematico... ¹			
		Cambiamento e relazioni	Quantità	Spazio e forme	Dati e incertezza	... cambiamento e relazioni (cr) è superiore a quello di...	... quantità (qn) è superiore a quello di...	... spazio e forme (ss) è superiore a quello di...	... dati e incertezza...
Singapore	575	574	579	571	579	ss	cr ss ud		ss
Macao (Cina)	562	551	551	555	551			ud	
Taipei (Cina)	547	549	547	551	546	ud		ud	
Hong Kong (Cina)*	540	536	545	540	542		cr ss ud		
Giappone	536	533	535	541	540			cr qn	cr
Repubblica di Corea	527	525	527	537	524		cr qn ud		
Estonia	510	508	515	513	503	ud	cr ud	cr ud	
Svizzera	508	504	510	518	502	ud	cr ud	cr qn ud	
Canada*	497	502	494	491	500	qn ss ud			qn ss
Paesi Bassi*	493	489	497	485	496		cr ss		ss
Irlanda*	492	492	494	474	499	ss	ss		cr ss
Belgio	489	488	488	490	493			cr qn	qn
Danimarca*	488	482	485	493	499				cr qn ss
Regno Unito*	489	487	488	477	499	ss	ss		cr qn ss
Polonia	489	483	493	487	489		cr ss ud		
Austria	487	482	491	490	485		cr ud	cr ud	
Australia*	487	486	483	486	494	qn			cr qn ss
Rep. Ceca	487	480	490	495	483		cr ud	cr qn ud	
Slovenia	485	479	485	492	483		cr ud	cr qn ud	
Finlandia	484	480	485	485	485		cr	cr	
Lettonia*	483	484	485	488	478	ud	ud	cr qn ud	
Svezia	482	480	480	483	481				cr qn ss
Nuova Zelanda*	478	476	478	473	486				
Lituania	475	473	479	472	470	ud	cr ss ud		
Germania	475	469	477	474	475		cr	cr	
Francia	474	475	470	472	477	qn			qn
Spagna	473	474	471	463	478	qn ss	ss		qn ss
Ungheria	473	467	479	469	472		cr ss ud		
Media OCSE	472	470	472	471	474		cr	cr	cr ss
Portogallo	472	471	466	472	478	qn		qn	cr qn ss
Italia	471	469	470	471	473				
Norvegia	468	465	469	469	470			cr	
Malta	466	465	460	462	473	qn			cr qn ss
Stati Uniti*	465	465	461	454	476	qn ss	ss		cr qn ss
Rep. Slovacca	464	458	468	472	456	ud	cr ud	cr ud	
Ungheria*	463	465	464	455	463	ss ud	ss		ss
Islanda	459	454	459	464	460		cr	cr qn ud	cr
Israele	458	460	459	450	456	ss ud	ss ud		
Turchia	453	449	455	442	458	ss	cr ss		cr ss
Brunei Darussalam	442	445	436	444	444	qn		qn	qn
Regno Unito (19 di 27)	441	436	443	438	436		cr ud	ud	
Serbia	440	439	439	441	435	ud	ud	ud	
Emirati Arabi Uniti	431	434	425	423	432	qn ss			qn ss
Grecia	430	431	424	429	435	qn		qn	qn
Romania	428	425	425	421	426		ss ud		
Kazakistan	425	422	429	421	416	ud	cr ss ud	ud	
Moldavia	425	418	429	423	422		cr ud	cr ud	
Cipro	418	422	412	424	417	qn ud		qn ud	qn
Bulgaria	417	418	419	412	413	ud	ud		
Lussemburgo	414	411	418	409	407		cr ss ud	ud	
Catar	414	416	410	404	418	qn ss			qn ss
Cile	412	411	409	405	415	qn			qn ss
Uruguay	409	409	408	404	409				
Indonesia	409	408	404	416	409	qn		cr qn ud	qn
Montenegro	406	398	406	409	402		cr	cr qn ud	
Baku (Azerbaigian)*	397	395	396	393	393	ud			
Messico	395	391	397	388	391		cr ud		
Trinidad	394	390	394	392	391				
Dani	391	390	391	383	389				
Georgia	390	384	392	389	383		cr ud	cr ud	
Arabia Saudita	389	389	386	383	390	qn			qn
Macedonia del Nord	389	386	388	384	385				
Costa Rica	385	380	385	375	385		ss		cr ss
Colombia	383	381	381	370	385	ss	ss		qn ss
Brazil	379	377	376	370	381				cr qn ss
Argentina	378	377	375	368	375	ss			ss
Giamaica	377	379	373	363	381	qn ss			qn ss
Albania	368	367	365	376	363	qn ud		cr qn ud	
Autorità palestinese	366	369	361	355	366	qn ss			qn ss
Indonesia	366	362	363	367	363		cr qn ud		
Marocco	365	366	360	362	363	qn ud		qn	
Uzbekistan	364	365	366	365	349	ud	ud		
Giordania	361	365	365	348	364	qn ss			qn ss
Panama*	357	353	356	341	359	ss	ss		ss
Kosovo	355	352	356	357	348	ud	ud	cr qn ud	
Filippine	355	356	349	343	358	qn ss			qn ss
El Salvador	343	343	343	328	343	ss	ss		ss
Rep. Dominicana	339	339	339	332	337				

Fonte: OCSE, PISA 2022

1.1 punti di forza relativi che sono statisticamente significativi sono evidenziati con un tono più scuro; le celle vuote indicano i casi in cui il punteggio standardizzato della sottoscala non è significativamente più alto rispetto ad altre sottoscale, compresi i casi in cui è più basso. Un Paese/economia è relativamente più forte in una sottoscala rispetto a un'altra se il suo punteggio standardizzato, determinato dalla media e dalla deviazione standard dei risultati degli studenti in quella sottoscala in tutti i Paesi/economie partecipanti, è significativamente più alto nella prima sottoscala rispetto alla seconda. Le sotto-scale di contenuto sono indicate con le seguenti abbreviazioni: cr - cambiamento e relazioni; qn - quantità; ss - spazio e forme; ud - dati e incertezza.

Nota: vengono elencati solo i Paesi e le Economie che hanno amministrato le prove PISA 2022 in modalità informatizzata.

Sebbene in questa tabella sia riportata la media OCSE, la standardizzazione dei punteggi delle sottoscale è stata effettuata in base alla media e alla deviazione standard degli studenti di tutti i Paesi/Economie partecipanti a PISA.

I punteggi standardizzati utilizzati per determinare i punti di forza relativi di ciascun Paese/economia non sono riportati in questa tabella.

I Paesi e le Economie sono classificati in ordine decrescente di performance media in matematica.

Fonte: OCSE, PISA 2022 Database, Tabelle I.B1.2.1, I.B1.2.8, I.B1.2.9, I.B1.2.10 e I.B1.2.11.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-declamer>

TABELLA 2.7
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Formulare" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	494	(7,6)	105	(3,2)	356	(9,4)	420	(10,0)	495	(8,9)	568	(9,0)	630	(9,2)	275	(10,7)
Nord Est	488	(4,9)	98	(2,2)	360	(6,5)	423	(4,9)	490	(5,7)	555	(7,1)	613	(7,6)	252	(8,1)
Centro	466	(10,0)	102	(4,6)	338	(7,4)	396	(8,6)	463	(10,6)	535	(15,0)	599	(14,7)	261	(12,8)
Sud	425	(5,9)	102	(3,5)	296	(8,2)	354	(6,3)	421	(7,5)	493	(8,6)	560	(10,7)	264	(12,9)
Sud Isole	434	(8,4)	99	(4,3)	308	(8,3)	366	(7,6)	430	(8,7)	499	(11,5)	563	(13,3)	255	(13,0)
Italia	464	(3,7)	105	(1,7)	329	(4,0)	390	(4,2)	462	(4,2)	537	(5,0)	602	(4,9)	273	(4,9)

Nota: I valori statisticamente significativi sono evidenziati in **grassetto**.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.8
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Formulare" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Dif. Punteggio	E.S.
Liceo	493	(5,3)	101	(2,0)	362	(5,4)	423	(5,5)	492	(6,3)	562	(6,4)	625	(7,0)	262	(6,5)
Istituto Tecnico	450	(5,7)	100	(2,4)	322	(6,8)	380	(6,4)	449	(7,0)	519	(7,3)	580	(8,5)	259	(8,4)
Istituto Professionale	384	(5,5)	85	(3,8)	277	(8,2)	326	(6,7)	383	(6,6)	440	(7,3)	494	(9,0)	217	(11,5)
Centro di Formazione Professionale	396	(7,8)	84	(5,6)	290	(11,5)	340	(10,4)	393	(9,9)	451	(10,6)	507	(13,8)	216	(16,3)
Italia	464	(3,7)	105	(1,7)	329	(4,0)	390	(4,2)	462	(4,2)	537	(5,0)	602	(4,9)	273	(4,9)

Nota: I valori statisticamente significativi sono evidenziati in **grassetto**.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.9
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Applicare" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	500	(6,5)	92	(2,9)	382	(8,5)	437	(8,2)	501	(7,8)	565	(8,0)	619	(7,0)	237	(8,9)
Nord Est	496	(4,5)	88	(2,1)	381	(4,9)	438	(4,8)	497	(5,0)	555	(6,3)	610	(7,5)	229	(7,0)
Centro	470	(9,0)	88	(3,9)	360	(7,8)	408	(8,0)	465	(10,2)	529	(12,3)	587	(13,6)	227	(10,9)
Sud	434	(5,1)	91	(3,2)	317	(7,0)	370	(5,2)	431	(5,8)	495	(7,2)	554	(9,0)	237	(10,4)
Sud Isole	440	(7,5)	88	(3,6)	331	(6,8)	379	(7,2)	435	(8,0)	498	(12,1)	557	(12,8)	226	(11,7)
Italia	470	(3,2)	94	(1,5)	351	(3,2)	405	(3,4)	469	(3,8)	535	(4,1)	593	(5,2)	242	(4,9)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.10
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Applicare" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff.	Punteggio
Liceo	494	(4,7)	89	(1,7)	379	(4,8)	432	(4,9)	494	(5,3)	556	(5,9)	611	(6,4)	232	(5,9)
Istituto Tecnico	462	(5,0)	90	(2,6)	348	(6,0)	399	(5,7)	460	(5,6)	523	(5,7)	578	(8,0)	231	(8,5)
Istituto Professionale	399	(6,1)	76	(3,9)	305	(6,8)	348	(6,5)	399	(7,4)	450	(8,1)	497	(10,1)	193	(10,8)
Centro di Formazione Professionale	403	(6,2)	72	(5,9)	313	(15,2)	355	(9,8)	403	(7,8)	448	(7,7)	492	(13,2)	180	(22,1)
Italia	470	(3,2)	94	(1,5)	351	(3,2)	405	(3,4)	469	(3,8)	535	(4,1)	593	(5,2)	242	(4,9)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.11
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Interpretare e valutare" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Dif. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	501	(6,8)	94	(3,1)	379	(9,3)	436	(7,7)	502	(8,7)	567	(8,0)	622	(7,4)	243	(9,9)
Nord Est	493	(4,6)	88	(2,3)	378	(6,1)	435	(5,3)	496	(5,2)	555	(5,6)	605	(6,7)	227	(8,2)
Centro	473	(9,3)	90	(4,0)	358	(8,2)	410	(8,2)	471	(10,7)	535	(12,1)	591	(15,1)	233	(13,2)
Sud	433	(5,6)	93	(3,6)	316	(8,5)	369	(6,4)	431	(6,0)	496	(8,2)	556	(9,6)	239	(11,2)
Sud Isole	442	(7,6)	91	(4,2)	326	(6,5)	378	(7,5)	439	(9,6)	502	(10,5)	562	(14,2)	236	(14,0)
Italia	471	(3,3)	96	(1,8)	348	(3,8)	405	(3,5)	471	(3,8)	538	(4,2)	595	(4,6)	247	(5,2)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.12
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Interpretare e valutare" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Liceo	499	(5,0)	89	(2,4)	384	(6,2)	437	(5,4)	499	(5,6)	561	(6,1)	615	(6,6)	231	(7,1)
Istituto Tecnico	457	(5,1)	91	(2,7)	339	(6,4)	395	(5,2)	457	(5,9)	522	(6,7)	575	(6,8)	236	(8,6)
Istituto Professionale	397	(5,2)	77	(2,9)	298	(8,0)	344	(6,6)	396	(6,2)	449	(6,4)	496	(7,4)	198	(9,5)
Centro di Formazione Professionale	397	(6,5)	75	(4,9)	302	(17,1)	345	(10,2)	396	(8,5)	448	(8,5)	496	(10,4)	194	(19,4)
Italia	471	(3,3)	96	(1,8)	348	(3,8)	405	(3,5)	471	(3,8)	538	(4,2)	595	(4,6)	247	(5,2)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.13
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Ragionamento" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Dif. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	503	(7,0)	93	(3,6)	382	(9,4)	440	(8,7)	503	(8,2)	567	(8,8)	624	(7,8)	242	(10,6)
Nord Est	500	(5,0)	87	(2,5)	386	(5,8)	442	(5,2)	501	(5,8)	560	(6,5)	611	(7,9)	225	(8,7)
Centro	473	(9,5)	91	(4,6)	359	(8,4)	410	(8,6)	469	(10,3)	535	(13,7)	594	(15,3)	235	(13,9)
Sud	436	(5,6)	92	(2,8)	318	(7,5)	370	(6,3)	434	(6,0)	500	(7,8)	558	(8,0)	240	(9,2)
Sud Isole	444	(8,1)	90	(4,3)	332	(8,7)	381	(5,7)	440	(9,6)	507	(12,0)	565	(14,9)	233	(13,9)
Italia	474	(3,3)	95	(1,9)	351	(3,5)	408	(3,5)	473	(4,1)	540	(4,5)	598	(5,1)	247	(5,2)

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.14
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo cognitivo di Matematica "Ragionamento" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Liceo	501	(5,0)	90	(1,9)	384	(5,0)	438	(5,2)	502	(5,8)	565	(5,9)	618	(6,2)	234	(5,8)
Istituto Tecnico	461	(5,1)	89	(2,6)	344	(6,4)	399	(6,4)	462	(5,6)	522	(6,5)	576	(6,6)	232	(7,6)
Istituto Professionale	399	(5,5)	77	(4,0)	301	(7,9)	348	(5,9)	399	(6,6)	451	(8,0)	496	(8,6)	196	(11,3)
Centro di Formazione Professionale	404	(9,9)	75	(4,8)	312	(12,8)	354	(10,8)	399	(10,3)	454	(13,6)	503	(14,5)	191	(15,1)
Italia	474	(3,3)	95	(1,9)	351	(3,5)	408	(3,5)	473	(4,1)	540	(4,5)	598	(5,1)	247	(5,2)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.15
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Cambiamenti e relazioni" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	498	(7,2)	95	(3,1)	374	(8,6)	432	(8,2)	498	(8,4)	566	(8,8)	621	(9,1)	247	(10,5)
Nord Est	493	(4,4)	90	(2,6)	374	(7,0)	433	(4,4)	497	(5,7)	555	(6,5)	607	(6,1)	232	(9,0)
Centro	471	(9,5)	93	(4,1)	352	(7,5)	406	(7,9)	469	(9,9)	534	(13,1)	592	(13,3)	241	(11,8)
Sud	430	(5,5)	95	(3,7)	312	(7,5)	364	(6,5)	426	(6,6)	494	(7,0)	556	(8,2)	244	(10,0)
Sud Isole	438	(8,4)	92	(4,1)	324	(8,1)	374	(7,1)	433	(10,0)	500	(11,4)	562	(12,3)	238	(11,4)
Italia	469	(3,5)	97	(2,1)	343	(4,0)	401	(3,9)	468	(3,8)	536	(4,8)	596	(5,0)	253	(5,7)

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.16
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Cambiamenti e relazioni" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Liceo	495	(5,3)	93	(2,1)	375	(5,4)	430	(5,7)	495	(5,8)	560	(6,1)	614	(6,3)	240	(5,7)
Istituto Tecnico	460	(5,2)	92	(2,9)	340	(6,5)	396	(5,8)	459	(5,9)	523	(6,3)	579	(7,6)	239	(8,7)
Istituto Professionale	391	(5,7)	78	(3,0)	290	(7,1)	339	(7,1)	390	(7,1)	445	(8,6)	491	(8,3)	200	(10,5)
Centro di Formazione Professionale	396	(6,7)	74	(4,5)	302	(13,9)	345	(9,4)	393	(9,5)	446	(9,2)	493	(9,8)	191	(16,9)
Italia	469	(3,5)	97	(2,1)	343	(4,0)	401	(3,9)	468	(3,8)	536	(4,8)	596	(5,0)	253	(5,7)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.17
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Quantità" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Dif. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	498	(6,5)	92	(2,8)	381	(8,4)	435	(7,9)	498	(7,4)	562	(8,4)	619	(8,0)	238	(9,4)
Nord Est	494	(4,5)	88	(2,2)	377	(6,5)	435	(4,7)	496	(5,5)	553	(6,2)	607	(7,0)	230	(8,4)
Centro	469	(9,1)	88	(3,9)	358	(8,2)	407	(7,6)	465	(9,8)	529	(13,1)	588	(14,2)	229	(12,3)
Sud	434	(5,3)	91	(3,2)	320	(5,9)	371	(6,4)	430	(5,7)	495	(7,4)	554	(9,5)	235	(10,2)
Sud Isole	441	(6,9)	87	(3,2)	333	(7,8)	380	(6,5)	437	(7,9)	500	(10,9)	556	(11,2)	222	(11,8)
Italia	470	(3,2)	93	(1,5)	350	(3,2)	404	(3,2)	468	(3,8)	534	(4,2)	592	(5,1)	242	(4,8)

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.18
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Quantità" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Liceo	494	(4,8)	89	(1,7)	381	(5,1)	432	(4,7)	494	(5,5)	556	(6,2)	612	(6,0)	231	(5,6)
Istituto Tecnico	460	(4,8)	89	(2,3)	346	(6,3)	398	(5,2)	460	(5,4)	521	(5,6)	575	(6,7)	230	(7,4)
Istituto Professionale	398	(5,8)	73	(2,7)	307	(7,3)	348	(5,4)	396	(6,2)	446	(7,0)	493	(9,4)	185	(9,6)
Centro di Formazione Professionale	404	(5,3)	72	(6,3)	315	(13,0)	356	(6,4)	400	(7,7)	451	(8,8)	498	(15,6)	182	(23,7)
Italia	470	(3,2)	93	(1,5)	350	(3,2)	404	(3,2)	468	(3,8)	534	(4,2)	592	(5,1)	242	(4,8)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.19
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Spazio e forma" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Dif. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	502	(7,8)	105	(3,6)	367	(9,5)	430	(8,3)	500	(9,0)	575	(9,9)	638	(9,3)	271	(11,2)
Nord Est	500	(6,0)	98	(2,9)	374	(7,9)	434	(6,2)	501	(6,3)	566	(7,7)	626	(8,8)	252	(9,8)
Centro	472	(10,3)	97	(4,8)	350	(10,2)	405	(8,8)	469	(10,6)	537	(13,6)	599	(14,0)	249	(13,8)
Sud	432	(5,8)	100	(4,0)	306	(9,3)	361	(6,9)	428	(7,4)	498	(7,0)	564	(8,8)	258	(12,9)
Sud Isole	437	(9,0)	99	(4,7)	314	(9,8)	368	(9,1)	434	(10,7)	503	(12,4)	567	(14,4)	253	(14,7)
Italia	471	(3,7)	105	(2,2)	338	(4,7)	399	(3,9)	470	(3,9)	542	(5,0)	608	(5,7)	270	(6,9)

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.20
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Spazio e forma" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Liceo	500	(5,7)	101	(2,4)	369	(7,0)	430	(6,0)	499	(5,7)	569	(6,9)	632	(7,4)	263	(8,2)
Istituto Tecnico	456	(6,2)	99	(2,7)	329	(7,9)	388	(6,8)	456	(6,8)	523	(8,0)	584	(7,9)	255	(8,4)
Istituto Professionale	397	(7,4)	85	(3,9)	288	(11,0)	341	(8,4)	397	(8,2)	455	(9,0)	505	(9,6)	217	(11,5)
Centro di Formazione Professionale	402	(8,0)	80	(4,4)	302	(12,8)	347	(11,7)	402	(9,5)	453	(10,0)	507	(14,4)	205	(15,6)
Italia	471	(3,7)	105	(2,2)	338	(4,7)	399	(3,9)	470	(3,9)	542	(5,0)	608	(5,7)	270	(6,9)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.21
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Incertezza e dati" per area geografica

Area Geografica	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Nord Ovest	502	(6,6)	95	(3,3)	380	(8,9)	438	(7,6)	504	(7,9)	567	(7,4)	624	(8,7)	243	(9,9)
Nord Est	497	(4,4)	90	(2,7)	379	(5,7)	439	(5,3)	500	(4,9)	558	(5,5)	610	(7,8)	231	(9,1)
Centro	475	(9,3)	94	(4,5)	354	(9,4)	411	(8,4)	473	(10,2)	539	(12,6)	597	(14,3)	244	(13,8)
Sud	435	(5,6)	97	(3,6)	312	(7,5)	368	(5,8)	434	(7,0)	500	(7,2)	558	(10,0)	247	(12,0)
Sud Isole	444	(7,4)	95	(4,3)	323	(7,8)	377	(7,2)	440	(8,3)	508	(11,0)	569	(12,9)	246	(13,2)
Italia	473	(3,2)	99	(1,8)	345	(4,2)	406	(3,4)	473	(3,5)	541	(4,3)	599	(4,7)	254	(5,5)

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.22
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala dell'area dei contenuti matematici "Incertezza e dati" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili											
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)	
	Media	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
Liceo	502	(4,8)	92	(2,0)	384	(5,6)	439	(5,3)	502	(5,3)	564	(5,7)	621	(6,4)	237	(6,2)
Istituto Tecnico	459	(4,9)	94	(2,6)	337	(5,9)	395	(5,8)	460	(5,5)	524	(6,2)	578	(6,5)	241	(7,6)
Istituto Professionale	396	(5,6)	83	(3,9)	290	(8,1)	340	(7,5)	397	(6,4)	453	(8,5)	504	(8,6)	214	(11,6)
Centro di Formazione Professionale	402	(7,2)	81	(6,7)	300	(15,3)	347	(12,5)	401	(8,8)	458	(8,8)	508	(10,2)	208	(18,9)
Italia	473	(3,2)	99	(1,8)	345	(4,2)	406	(3,4)	473	(3,5)	541	(4,3)	599	(4,7)	254	(5,5)

Nota: i valori statisticamente significati sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.23
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Formulare"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	484	(2,3)	112	(1,5)	342	(2,8)	404	(2,4)	481	(2,4)	559	(3,0)	632	(4,4)	290	(4,7)
Austria	484	(2,8)	104	(1,6)	349	(4,0)	411	(3,6)	485	(2,8)	557	(3,6)	618	(4,3)	269	(5,6)
Belgio	486	(2,8)	113	(2,0)	336	(4,7)	406	(4,0)	487	(3,4)	565	(3,4)	631	(3,6)	295	(5,9)
Canada*	494	(2,4)	112	(1,8)	351	(3,7)	417	(3,0)	492	(2,9)	569	(2,7)	638	(3,5)	287	(5,1)
Cile	406	(2,5)	88	(1,5)	295	(3,8)	346	(3,0)	404	(2,9)	464	(2,6)	520	(3,1)	225	(3,6)
Colombia	378	(3,7)	88	(2,1)	269	(4,4)	317	(4,3)	374	(4,0)	435	(4,4)	493	(5,0)	224	(5,3)
Costa Rica	378	(2,5)	77	(2,3)	282	(3,6)	326	(3,1)	376	(2,8)	428	(3,0)	478	(4,9)	195	(6,6)
Rep. Ceca	489	(2,7)	103	(1,7)	355	(3,9)	416	(3,5)	488	(3,2)	561	(3,3)	624	(3,7)	268	(5,5)
Danimarca*	485	(2,4)	93	(1,6)	364	(3,9)	421	(3,3)	485	(3,3)	548	(2,8)	605	(3,5)	241	(4,9)
Estonia	507	(2,5)	99	(1,7)	379	(4,0)	439	(3,1)	506	(3,2)	574	(3,2)	635	(4,0)	255	(5,6)
Finlandia	482	(2,3)	98	(1,3)	354	(3,7)	413	(2,8)	483	(2,7)	550	(2,7)	609	(3,1)	255	(4,2)
Francia	463	(3,0)	108	(1,5)	322	(4,3)	387	(4,0)	466	(3,8)	539	(3,5)	602	(3,4)	281	(4,3)
Germania	469	(3,3)	106	(1,6)	334	(4,2)	393	(4,2)	466	(4,1)	543	(4,1)	609	(4,1)	275	(5,0)
Grecia	428	(2,8)	92	(1,7)	312	(4,0)	363	(3,6)	425	(3,5)	491	(3,2)	550	(3,3)	238	(4,9)
Ungheria	467	(2,9)	104	(1,9)	332	(4,6)	393	(3,4)	467	(4,0)	539	(4,2)	604	(4,7)	272	(6,6)
Islanda	455	(2,0)	92	(1,7)	336	(3,7)	390	(2,5)	454	(2,5)	519	(3,4)	575	(3,9)	239	(5,0)
Irlanda*	487	(2,3)	88	(1,7)	373	(3,9)	427	(3,0)	487	(2,7)	547	(2,7)	601	(3,4)	228	(4,6)
Israele	459	(3,8)	116	(2,3)	309	(5,3)	378	(4,4)	459	(4,4)	540	(4,3)	610	(5,1)	301	(6,3)
Italia	464	(3,7)	105	(1,7)	329	(4,0)	390	(4,2)	462	(4,2)	537	(5,0)	602	(4,9)	273	(4,9)
Giappone	536	(3,2)	101	(2,3)	400	(5,3)	468	(4,4)	541	(3,6)	608	(3,6)	664	(4,4)	264	(6,7)
Repubblica di Corea	526	(4,3)	115	(2,5)	374	(6,7)	448	(5,8)	530	(4,8)	605	(4,3)	671	(5,9)	298	(7,1)
Lettonia*	483	(2,6)	96	(1,7)	362	(4,1)	418	(3,2)	480	(3,0)	546	(3,6)	607	(4,1)	245	(5,3)
Lituania	471	(2,5)	103	(1,3)	340	(2,9)	399	(2,9)	468	(2,8)	540	(3,2)	607	(4,0)	267	(4,5)
Messico	389	(2,8)	82	(2,2)	287	(4,0)	333	(3,3)	387	(3,2)	444	(3,4)	496	(4,4)	209	(5,6)
Paesi Bassi*	492	(3,8)	111	(2,0)	348	(5,6)	408	(5,3)	491	(5,1)	574	(3,8)	638	(3,9)	290	(6,1)
Nuova Zelanda*	474	(2,3)	107	(1,8)	337	(4,4)	398	(3,3)	471	(3,3)	546	(3,3)	616	(4,1)	280	(5,7)
Norvegia	465	(2,5)	98	(1,2)	338	(3,0)	395	(3,2)	464	(3,1)	532	(3,0)	591	(3,7)	253	(4,1)
Polonia	485	(2,7)	99	(1,7)	355	(3,8)	415	(3,4)	485	(3,4)	554	(3,3)	613	(4,0)	258	(5,1)
Portogallo	467	(3,1)	104	(1,8)	334	(4,3)	394	(3,9)	466	(3,6)	541	(3,3)	602	(3,1)	268	(4,8)
Rep. Slovacca	462	(3,5)	108	(2,1)	320	(5,6)	388	(4,5)	463	(4,0)	537	(4,0)	600	(4,9)	280	(6,7)
Slovenia	482	(1,6)	103	(1,7)	353	(3,9)	410	(2,3)	479	(2,1)	552	(2,4)	617	(3,4)	264	(4,8)
Spagna	465	(2,0)	103	(1,5)	331	(3,4)	395	(2,4)	466	(2,2)	536	(2,8)	597	(3,3)	265	(4,5)
Svezia	474	(2,9)	105	(1,8)	338	(4,9)	400	(3,5)	474	(3,5)	547	(3,4)	610	(4,0)	273	(6,3)
Svizzera	507	(2,9)	107	(1,7)	365	(4,2)	431	(3,6)	508	(3,7)	583	(3,5)	644	(3,8)	279	(5,2)
Turchia	451	(2,3)	99	(1,6)	327	(3,3)	380	(3,1)	444	(3,2)	517	(2,9)	585	(3,7)	258	(4,8)
Regno Unito*	484	(2,8)	115	(1,9)	338	(3,5)	407	(3,6)	484	(3,3)	561	(3,3)	630	(5,1)	292	(5,7)
Stati Uniti*	463	(4,3)	103	(2,4)	333	(4,8)	389	(4,2)	459	(4,8)	533	(5,8)	599	(6,7)	265	(7,0)
Media OCSE	469	(0,5)	102	(0,3)	338	(0,7)	398	(0,6)	468	(0,6)	538	(0,6)	601	(0,7)	263	(0,9)
Partners																
Albania	376	(2,7)	92	(1,9)	265	(4,0)	313	(3,5)	370	(3,0)	434	(3,5)	497	(4,6)	232	(5,7)
Argentina	373	(2,7)	88	(2,2)	263	(4,6)	314	(3,3)	369	(2,8)	429	(3,3)	487	(4,5)	224	(6,9)
Baku (Azerbaijan)	399	(2,9)	97	(2,0)	278	(3,7)	331	(2,7)	394	(3,3)	463	(4,1)	527	(4,5)	249	(5,0)
Brasile	377	(2,2)	90	(2,1)	270	(2,4)	316	(2,0)	371	(2,1)	432	(3,3)	495	(5,1)	225	(5,7)
Brunei Darussalam	433	(1,6)	97	(1,0)	313	(2,5)	365	(2,2)	428	(2,4)	498	(1,9)	564	(2,6)	251	(3,2)
Bulgaria	420	(3,6)	106	(2,5)	289	(3,7)	344	(3,1)	412	(3,9)	490	(5,4)	563	(7,3)	274	(7,4)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	455	(2,9)	99	(1,5)	330	(3,7)	385	(3,2)	452	(3,2)	523	(3,9)	588	(4,2)	258	(4,8)
Cipro	420	(1,6)	108	(1,6)	288	(3,3)	342	(2,1)	411	(2,1)	491	(3,3)	565	(3,4)	277	(5,0)
Rep. Dominicana	339	(2,4)	68	(1,7)	254	(2,6)	293	(2,1)	336	(2,6)	382	(2,8)	426	(3,9)	171	(3,6)
El Salvador	345	(2,5)	76	(1,9)	251	(3,6)	293	(2,2)	342	(2,7)	393	(3,5)	444	(4,6)	193	(5,8)
Georgia	392	(3,0)	94	(2,9)	278	(3,4)	326	(3,5)	385	(3,1)	450	(3,9)	516	(6,6)	238	(7,2)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	542	(3,0)	111	(1,9)	394	(4,5)	466	(4,3)	545	(3,1)	618	(3,4)	682	(4,4)	288	(5,7)
Indonesia	362	(2,9)	86	(1,7)	254	(4,3)	305	(3,2)	360	(3,0)	417	(3,5)	472	(4,4)	218	(5,2)
Giamaica	368	(3,3)	80	(2,3)	270	(4,3)	311	(3,7)	361	(3,8)	418	(4,7)	477	(5,9)	206	(7,1)
Giordania	360	(2,4)	78	(1,8)	262	(3,5)	307	(2,7)	357	(2,5)	411	(3,2)	461	(4,2)	199	(4,8)
Kazakistan	425	(2,2)	99	(1,8)	301	(3										

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro:

TABELLA 2.24
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	486	(2,2)	111	(1,2)	343	(2,8)	408	(2,7)	483	(2,2)	562	(2,7)	632	(3,7)	289	(4,1)
Austria	488	(2,7)	97	(1,5)	359	(4,1)	420	(3,4)	490	(3,2)	556	(3,5)	614	(3,5)	254	(5,0)
Belgio	488	(2,4)	105	(1,3)	347	(3,5)	415	(3,1)	490	(3,1)	562	(2,8)	622	(3,5)	275	(4,3)
Canada*	495	(2,2)	107	(1,0)	359	(2,5)	420	(2,3)	492	(2,3)	566	(2,9)	633	(3,5)	274	(3,7)
Cile	409	(2,1)	80	(1,4)	308	(3,4)	354	(2,8)	407	(2,5)	463	(2,8)	514	(3,0)	206	(4,4)
Colombia	381	(2,9)	73	(1,6)	291	(3,3)	330	(2,8)	376	(3,1)	428	(3,7)	478	(4,3)	187	(4,7)
Costa Rica	383	(2,1)	68	(1,5)	298	(3,1)	337	(2,2)	381	(2,3)	427	(2,6)	470	(3,4)	172	(4,5)
Rep. Ceca	489	(2,3)	98	(1,7)	361	(3,6)	418	(3,1)	489	(2,9)	558	(3,1)	617	(3,7)	256	(5,4)
Danimarca*	488	(2,2)	88	(1,3)	375	(3,4)	428	(3,0)	487	(2,8)	547	(2,7)	601	(3,0)	226	(4,3)
Estonia	513	(2,2)	90	(1,3)	397	(3,3)	450	(2,9)	512	(2,7)	574	(2,8)	630	(3,3)	233	(4,2)
Finlandia	482	(2,2)	97	(1,3)	355	(2,9)	414	(2,6)	483	(2,7)	550	(3,1)	608	(3,3)	252	(3,8)
Francia	472	(2,6)	96	(1,5)	345	(4,1)	404	(3,2)	473	(3,4)	540	(2,9)	596	(3,5)	251	(4,7)
Germania	477	(3,2)	100	(1,6)	347	(4,3)	406	(4,0)	476	(4,0)	546	(3,7)	607	(4,2)	260	(5,1)
Grecia	421	(2,5)	88	(1,6)	311	(3,2)	359	(2,9)	417	(2,9)	482	(2,8)	538	(4,0)	226	(4,6)
Ungheria	477	(2,9)	103	(2,1)	340	(4,9)	405	(4,1)	480	(3,7)	548	(3,7)	608	(5,0)	268	(6,9)
Islanda	462	(1,8)	96	(1,3)	338	(4,0)	394	(2,4)	461	(2,5)	529	(2,9)	589	(3,4)	251	(5,6)
Irlanda*	494	(2,4)	89	(1,2)	377	(3,4)	434	(3,1)	495	(2,7)	555	(2,7)	608	(3,0)	231	(3,6)
Israele	456	(3,4)	110	(2,0)	312	(4,2)	377	(4,1)	455	(4,1)	531	(4,3)	599	(5,5)	288	(6,6)
Italia	470	(3,2)	94	(1,5)	351	(3,2)	405	(3,4)	469	(3,8)	535	(4,1)	593	(5,2)	242	(4,9)
Giappone	536	(3,4)	102	(2,1)	401	(5,3)	468	(4,3)	539	(3,6)	608	(3,7)	664	(4,2)	264	(6,2)
Repubblica di Corea	523	(3,8)	109	(2,5)	378	(6,1)	450	(5,5)	527	(4,1)	597	(4,3)	660	(5,1)	282	(7,3)
Lettonia*	484	(2,3)	83	(1,6)	378	(3,8)	427	(3,0)	482	(2,7)	540	(2,9)	592	(3,4)	214	(4,8)
Lituania	477	(2,1)	90	(1,2)	361	(3,1)	413	(2,8)	475	(2,5)	538	(2,6)	595	(3,0)	234	(4,0)
Messico	398	(2,5)	73	(1,4)	307	(3,1)	347	(2,5)	395	(2,9)	446	(3,0)	494	(3,9)	188	(4,4)
Paesi Bassi*	499	(4,3)	121	(2,6)	334	(6,9)	407	(7,4)	504	(5,1)	591	(3,8)	654	(4,2)	320	(7,8)
Nuova Zelanda*	477	(2,3)	106	(1,6)	340	(4,0)	401	(3,2)	475	(2,6)	550	(3,8)	616	(4,0)	276	(5,1)
Norvegia	466	(2,2)	98	(1,2)	338	(3,2)	397	(3,0)	467	(2,8)	535	(2,7)	593	(3,1)	255	(3,7)
Polonia	491	(2,4)	96	(1,6)	366	(4,2)	425	(3,3)	493	(3,0)	558	(2,9)	615	(3,5)	249	(5,0)
Portogallo	467	(2,8)	95	(1,7)	343	(4,7)	401	(3,6)	467	(3,2)	535	(2,9)	590	(3,3)	248	(5,2)
Rep. Slovacca	467	(3,3)	107	(2,0)	323	(5,4)	391	(5,1)	471	(4,0)	545	(3,9)	603	(4,1)	281	(6,3)
Slovenia	483	(1,9)	94	(1,2)	363	(3,3)	417	(2,4)	481	(2,2)	547	(2,6)	606	(3,3)	243	(4,4)
Spagna	470	(1,7)	96	(1,5)	345	(3,0)	405	(2,3)	471	(2,1)	536	(2,0)	593	(2,5)	249	(4,1)
Svezia	481	(2,3)	101	(1,6)	349	(3,5)	409	(3,0)	482	(3,0)	552	(2,7)	612	(3,8)	263	(5,2)
Svizzera	508	(2,3)	103	(1,7)	372	(3,5)	435	(3,3)	508	(3,0)	581	(3,3)	640	(4,0)	269	(5,5)
Turchia	452	(1,9)	95	(1,5)	333	(2,8)	384	(2,5)	446	(2,7)	517	(2,9)	581	(3,5)	248	(4,8)
Regno Unito*	489	(2,4)	109	(1,4)	348	(3,4)	414	(2,6)	488	(2,7)	562	(3,4)	629	(4,0)	281	(4,6)
Stati Uniti*	459	(4,2)	102	(1,9)	328	(4,4)	385	(4,6)	456	(5,0)	530	(5,0)	594	(5,9)	266	(6,0)
Media OCSE	472	(0,4)	96	(0,3)	346	(0,6)	404	(0,6)	471	(0,5)	539	(0,5)	597	(0,6)	251	(0,8)
Partners																
Albania	367	(2,4)	92	(1,4)	254	(2,7)	302	(2,7)	360	(2,7)	427	(3,1)	490	(3,9)	236	(3,9)
Argentina	373	(2,4)	81	(1,4)	273	(3,1)	317	(2,6)	368	(2,6)	425	(3,1)	480	(3,7)	207	(4,4)
Baku (Azerbaijan)	399	(2,4)	88	(1,4)	289	(2,7)	337	(2,7)	395	(2,7)	458	(3,1)	515	(3,5)	226	(3,7)
Brasile	376	(1,8)	82	(1,3)	279	(2,1)	319	(2,0)	368	(1,9)	426	(2,6)	485	(3,5)	207	(3,7)
Brunei Darussalam	443	(1,2)	91	(1,1)	329	(2,6)	380	(1,5)	439	(1,8)	505	(2,1)	564	(2,6)	236	(3,8)
Bulgaria	420	(3,4)	99	(2,2)	297	(3,5)	348	(3,4)	414	(3,9)	488	(4,6)	553	(6,3)	256	(6,7)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	463	(2,6)	93	(1,6)	344	(3,5)	397	(3,1)	459	(3,1)	525	(3,3)	587	(4,0)	243	(5,3)
Cipro	413	(1,3)	107	(1,5)	281	(2,5)	334	(1,9)	407	(1,7)	486	(2,6)	557	(3,5)	276	(4,4)
Rep. Dominicana	340	(1,8)	62	(1,3)	265	(2,1)	297	(1,8)	336	(2,3)	379	(2,5)	421	(3,6)	156	(4,2)
El Salvador	343	(2,2)	63	(2,0)	266	(3,1)	299	(2,4)	339	(2,3)	383	(2,9)	426	(4,1)	161	(5,4)
Georgia	392	(2,6)	86	(2,1)	286	(2,4)	331	(2,5)	387	(2,7)	448	(3,4)	507	(5,1)	220	(5,4)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	547	(3,3)	114	(1,8)	393	(5,3)	470	(4,6)	552	(3,4)	626	(3,3)	690	(4,6)	297	(5,6)
Indonesia	365	(2,5)	71	(1,7)	277	(2,9)	317	(2,5)	362	(2,6)	410	(3,4)	457	(4,3)	180	(4,7)
Giamaica	374	(3,4)	80	(1,8)	277	(3,3)	318	(3,6)	369	(3,8)	426	(5,1)	482	(5,9)	205	(5,6)
Giordania	361	(2,2)	63	(1,2)	282	(2,5)	317	(2,1)	358	(2,4)	402	(2,9)	443	(3,4)	160	(3,2)
Kazakistan	428	(1,9)	86	(1,2)	321	(2,6)	370	(2,0)	425	(2,2)	484	(2,8)	539	(3,2)	219	(3,7)
Kosovo	357	(1,7)	65	(0,9)	278	(2,0)	312	(2,0)	352	(1,9)	399	(2,5)	444	(2,7)	166	(2,8)
Macao (Cina)	552	(1,2)	95	(1,4)	428	(3,2)	489	(2,8)	553	(1,8)	617	(2,2)	673	(3,1)	245	(4,7)
Malesia	411	(2,6)	84	(2,6)	307	(3,3)	352	(2,2)	406	(2,5)	463	(3,2)	522	(5,4)	214	(6,2)
Malta	465	(1,8)	107	(1,5)	321	(3,9)	388	(3,2)	469	(2,9)	542	(3,2)	601	(3,5)	280	(4,3)
Moldavia	417	(2,6)	81	(1,5)	316	(3,2)	361	(2,7)	413	(2,8)	470	(3,4)	524	(4,5)	208	(4,7)
Mongolia	428	(2,7)	90	(1,7)	318	(3,1)	365	(2,9)	423	(2,9)	487	(3,5)	549	(4,6)	231	(4,9)
Montenegro	404	(1,2)	81	(1,0)	303	(2,3)	345	(1,7)	399	(1,7)	458	(1,8)	512	(2,3)	209	(2,9)
Marocco	363	(3,9)	71	(2,2)	276	(3,1)	314	(3,4)	359	(4,0)	408	(5,1)	458	(6,7)	182	(6,1)
Macedonia del Nord	387	(1,3)	86	(0,9)	281	(2,7)	325	(1,7)	382	(1,8)	445	(1,9)	503	(2,7)	221	(3,2)
Autorità palestinese	366	(2,1)	68	(1,5)	282	(3,0)	319	(2,5)	362	(2,2)	410	(2,7)	455	(3,4)	173	(4,3)
Panama*	357	(2,8)	69	(2,1)	274	(2,8)	310	(2,4)	352	(2,7)	399	(4,1)	447	(6,0)	173	(5,8)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	391	(2,6)	81	(1,3)	290	(2,8)	334	(2,5)	387	(3,0)	445	(3,2)	500	(4,2)	209	(3,8)
Filippine	352	(3,0)	71	(1,7)	265	(2,6)	301	(2,4)	345	(2,9)	398	(4,1)	447	(5,1)	182	(4,8)
Qatar	414	(1,5)	96	(1,4)	299	(2,7)	346	(2,5)	405	(1,9)	473	(2,3)	545	(3,7)	246	(4,7)
Romania	428	(3,9)	101	(1,9)	298	(3,8)	356	(4,4)	427	(4,7)	498	(5,2)	561	(6,3)	263	(6,2)
Arabia Saudita	385	(1,9)	70	(1,4)	298	(2,5)	337	(2,1)	382	(2,1)	431	(2,6)	477	(3,2)	179	(3,9)
Serbia	437	(3,2)	89	(2,6)	325	(4,0)	376	(3,1)	434	(3,3)	496	(3,6)	553	(5,7)	228	(6,1)
Singapore	580	(1,6)	111	(1,2)	430	(3,0)	506	(2,6)	586	(2,2)	659	(2,4)	719	(2,9)	288	(4,1)
Taipei																

TABELLA 2.25
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	493	(2,0)	105	(1,4)	357	(2,8)	419	(2,5)	491	(2,5)	565	(2,5)	631	(3,6)	273	(4,2)
Austria	482	(2,6)	99	(1,7)	351	(4,0)	414	(3,5)	485	(3,0)	553	(3,5)	609	(3,9)	258	(5,4)
Belgio	494	(2,4)	100	(1,5)	362	(3,5)	423	(3,0)	495	(3,1)	564	(3,2)	623	(3,6)	261	(4,8)
Canada*	503	(2,0)	108	(1,5)	364	(3,0)	428	(2,7)	502	(2,5)	576	(2,7)	643	(3,4)	279	(4,5)
Cile	415	(2,4)	85	(1,1)	308	(3,3)	357	(3,0)	414	(2,9)	472	(2,8)	526	(3,0)	218	(3,4)
Colombia	384	(3,2)	83	(1,5)	280	(4,0)	326	(3,5)	380	(3,7)	439	(3,8)	494	(4,5)	214	(4,7)
Costa Rica	386	(2,5)	75	(1,4)	292	(3,3)	336	(2,8)	385	(2,8)	435	(3,2)	482	(3,5)	190	(4,0)
Rep. Ceca	484	(2,5)	99	(1,6)	356	(3,6)	414	(3,1)	484	(3,1)	553	(3,2)	613	(3,6)	256	(5,3)
Danimarca*	491	(2,4)	84	(1,3)	381	(3,5)	433	(3,2)	491	(3,0)	549	(2,9)	599	(4,0)	218	(4,6)
Estonia	511	(2,2)	92	(1,3)	393	(3,1)	446	(3,0)	510	(3,1)	574	(3,0)	630	(3,5)	237	(4,2)
Finlandia	486	(2,1)	96	(1,3)	359	(2,7)	420	(2,6)	488	(2,4)	554	(2,9)	610	(3,4)	251	(3,6)
Francia	482	(3,0)	96	(1,4)	356	(3,9)	415	(3,8)	483	(3,5)	549	(3,9)	606	(4,0)	250	(4,0)
Germania	475	(3,2)	97	(1,8)	347	(4,1)	406	(4,4)	474	(3,8)	543	(3,6)	601	(4,5)	254	(5,6)
Grecia	435	(2,7)	88	(1,4)	323	(3,7)	372	(3,2)	432	(3,1)	495	(3,1)	552	(3,6)	229	(4,8)
Ungheria	475	(2,7)	97	(1,9)	347	(4,0)	408	(3,2)	478	(3,4)	543	(3,7)	599	(4,6)	252	(5,7)
Islanda	457	(2,3)	91	(1,3)	339	(2,9)	393	(2,3)	456	(3,2)	520	(3,5)	576	(3,7)	237	(4,4)
Irlanda*	495	(2,2)	84	(1,5)	384	(3,4)	437	(2,7)	496	(2,6)	553	(2,5)	603	(3,2)	219	(4,5)
Israele	456	(3,8)	120	(2,4)	300	(5,5)	370	(4,7)	455	(4,5)	539	(4,5)	611	(5,3)	310	(7,4)
Italia	471	(3,3)	96	(1,8)	348	(3,8)	405	(3,5)	471	(3,8)	538	(4,2)	595	(4,6)	247	(5,2)
Giappone	544	(3,3)	101	(2,0)	409	(5,5)	476	(5,0)	549	(3,6)	615	(3,6)	671	(4,6)	262	(6,6)
Repubblica di Corea	531	(4,3)	114	(2,4)	382	(6,5)	457	(5,5)	535	(4,6)	608	(4,8)	674	(5,0)	292	(7,1)
Lettonia*	485	(2,6)	86	(1,4)	375	(3,8)	425	(3,0)	484	(2,8)	544	(2,7)	597	(3,5)	222	(4,6)
Lituania	477	(2,1)	92	(1,3)	359	(2,9)	412	(2,7)	474	(2,4)	539	(2,8)	599	(3,6)	240	(4,4)
Messico	391	(2,6)	75	(1,7)	299	(3,2)	341	(2,8)	389	(2,9)	440	(3,4)	489	(4,5)	191	(5,1)
Paesi Bassi*	496	(4,1)	114	(2,4)	343	(6,3)	408	(6,2)	497	(5,5)	582	(3,7)	645	(3,8)	302	(6,8)
Nuova Zelanda*	486	(2,4)	105	(1,8)	348	(4,1)	413	(3,9)	486	(3,0)	559	(3,4)	622	(3,9)	274	(5,6)
Norvegia	467	(2,4)	102	(1,3)	334	(3,5)	395	(3,5)	469	(3,1)	539	(3,0)	599	(3,2)	265	(4,2)
Polonia	490	(2,7)	97	(1,5)	362	(4,1)	422	(3,6)	491	(3,2)	558	(3,2)	614	(3,9)	252	(4,5)
Portogallo	481	(2,7)	93	(1,5)	360	(4,6)	416	(3,6)	481	(3,2)	547	(2,7)	603	(2,8)	243	(4,5)
Rep. Slovacca	461	(3,2)	109	(2,2)	315	(5,4)	387	(4,6)	464	(3,8)	537	(3,6)	599	(4,3)	284	(6,5)
Slovenia	487	(1,5)	96	(1,4)	365	(3,2)	420	(2,3)	486	(1,9)	553	(2,1)	614	(3,3)	249	(4,8)
Spagna	477	(1,9)	98	(1,0)	350	(2,7)	411	(2,1)	478	(2,2)	545	(2,1)	603	(2,2)	252	(3,0)
Svezia	478	(2,4)	100	(1,5)	346	(3,5)	408	(3,3)	480	(2,9)	548	(3,0)	606	(3,8)	260	(4,9)
Svizzera	506	(2,4)	102	(1,4)	372	(3,4)	434	(3,0)	506	(3,5)	578	(3,6)	638	(3,3)	267	(4,3)
Turchia	455	(1,9)	94	(1,6)	337	(3,0)	387	(2,9)	449	(2,5)	519	(2,8)	582	(3,6)	245	(4,7)
Regno Unito*	492	(2,2)	102	(1,8)	360	(3,2)	422	(3,1)	491	(2,7)	561	(2,9)	624	(4,0)	263	(5,0)
Stati Uniti*	475	(4,4)	100	(1,9)	347	(4,9)	403	(4,2)	471	(4,5)	543	(5,8)	607	(6,3)	260	(5,8)
Media OCSE	474	(0,5)	97	(0,3)	349	(0,6)	407	(0,6)	474	(0,5)	541	(0,6)	600	(0,6)	251	(0,8)
Partners																
Albania	360	(2,5)	89	(1,5)	250	(2,8)	297	(2,7)	354	(3,0)	418	(3,6)	477	(3,7)	226	(3,5)
Argentina	379	(2,6)	84	(1,8)	275	(3,1)	321	(3,0)	375	(3,0)	434	(3,4)	490	(4,8)	215	(5,1)
Baku (Azerbaijan)	386	(2,9)	93	(1,4)	269	(3,0)	320	(3,3)	382	(3,2)	449	(3,5)	509	(4,2)	240	(4,2)
Brasile	378	(2,0)	85	(1,3)	275	(2,5)	319	(2,1)	372	(2,2)	432	(2,6)	491	(3,2)	216	(3,5)
Brunei Darussalam	447	(1,1)	85	(1,0)	340	(2,3)	389	(1,8)	444	(1,9)	504	(1,8)	560	(2,7)	220	(3,7)
Bulgaria	411	(3,6)	105	(2,4)	281	(4,2)	336	(3,5)	405	(4,6)	482	(5,2)	551	(6,7)	270	(7,6)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	467	(2,9)	94	(1,6)	348	(3,4)	400	(3,0)	463	(3,5)	531	(3,7)	592	(4,6)	244	(4,9)
Cipro	419	(1,3)	106	(1,5)	287	(2,2)	341	(2,0)	412	(2,1)	492	(2,1)	561	(3,1)	274	(4,3)
Rep. Dominicana	333	(1,9)	64	(1,4)	253	(2,2)	290	(1,9)	331	(2,0)	374	(2,6)	415	(3,4)	162	(3,7)
El Salvador	340	(2,3)	68	(1,4)	256	(2,9)	293	(2,5)	336	(2,5)	382	(3,0)	430	(4,1)	173	(4,5)
Georgia	383	(2,6)	89	(1,9)	274	(3,1)	320	(2,6)	377	(2,5)	440	(3,3)	500	(5,5)	226	(5,4)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	540	(3,3)	115	(1,8)	386	(6,0)	462	(4,4)	545	(3,5)	621	(3,8)	686	(4,5)	300	(6,0)
Indonesia	363	(2,6)	71	(1,5)	276	(3,4)	316	(2,8)	361	(3,0)	408	(3,1)	455	(3,7)	179	(4,4)
Giamaica	379	(3,4)	77	(1,8)	285	(3,1)	325	(3,3)	374	(3,9)	429	(5,0)	484	(6,0)	199	(6,1)
Giordania	360	(2,3)	73	(1,2)	268	(2,7)	308	(2,6)	357	(2,5)	408	(2,9)	455	(3,5)	187	(3,8)
Kazakistan	418	(2,1)	89	(1,3)	308	(2,6)	358	(2,1)	414	(2,2)	476	(2,7)	535	(3,7)	227	(3,7)
Kosovo	350	(1,5)	68	(1,2)	266	(2,5)	303	(2,5)	346	(1,9)	393	(2,3)	439	(2,4)	173	(3,2)
Macao (Cina)	550	(2,0)	99	(1,7)	421	(4,1)	484	(2,5)	552	(2,3)	619	(3,3)	676	(3,4)	255	(5,1)
Malesia	409	(2,8)	78	(2,3)	313	(2,9)	356	(2,8)	406	(2,8)	459	(3,4)	510	(4,9)	197	(5,2)
Malta	465	(2,0)	100	(1,4)	331	(3,2)	394	(3,3)	468	(2,4)	537	(2,7)	592	(3,5)	261	(4,1)
Moldavia	412	(2,6)	87	(1,6)	303	(3,0)	352	(2,6)	407	(2,8)	468	(3,6)	527	(4,7)	224	(5,1)
Mongolia	423	(2,7)	84	(1,8)	318	(3,2)	364	(2,8)	419	(2,5)	478	(3,7)	536	(4,7)	218	(5,2)
Montenegro	401	(1,6)	87	(1,6)	294	(2,8)	339	(2,6)	396	(2,4)	458	(2,7)	518	(3,1)	225	(4,6)
Marocco	365	(3,4)	67	(1,8)	283	(2,8)	318	(3,3)	361	(3,6)	408	(4,3)	453	(5,4)	170	(5,2)
Macedonia del Nord	384	(1,4)	89	(1,1)	274	(2,4)	321	(1,4)	380	(1,8)	444	(1,9)	502	(2,9)	228	(3,2)
Autorità palestinese	362	(2,2)	73	(1,5)	271	(2,9)	311	(2,5)	359	(2,5)	410	(2,7)	457	(3,5)	187	(4,2)
Panama*	355	(3,4)	78	(2,4)	258	(3,6)	301	(3,3)	350	(3,4)	403	(4,5)	455	(6,6)	197	(6,8)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	389	(2,6)	86	(1,6)	281	(3,5)	328	(2,9)	384	(2,7)	445	(3,2)	504	(4,1)	223	(4,9)
Filippine	357	(2,9)	71	(1,7)	270	(3,0)	306	(2,7)	352	(3,0)	403	(3,8)	452	(5,1)	182	(5,0)
Qatar	414	(1,6)	97	(1,3)	297	(2,6)	345	(2,1)	406	(2,3)	475	(2,3)	544	(3,3)	247	(4,0)
Romania	428	(4,2)	105	(2,1)	293	(4,7)	354	(4,4)	425	(5,0)	499	(5,3)	566	(6,2)	273	(6,7)
Arabia Saudita	388	(2,0)	72	(1,5)	298	(2,7)	338	(2,3)	384	(2,2)	433	(2,7)	481	(3,4)	182	(4,3)
Serbia	438	(3,2)	93	(2,9)	323	(4,1)	375	(2,9)	436	(3,1)	500	(3,6)	559	(5,6)	236	(6,5)
Singapore	577	(2,0)	112	(1,4)	427	(3,2)	501	(2,5)	583	(2,6)	658	(3,1)	718	(3,5)	290	(5,2)
Taipei Cinese	548	(4,3)	121	(2,4)	385	(5,4)	464	(5,2)	553	(4,9)	634	(4,9)	700	(6,5)	314	(7,3)
Thailandia	393	(2,8)	80	(2,1)												

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro:

TABELLA 2.26
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	486	(2,0)	103	(1,4)	354	(3,0)	413	(2,1)	485	(2,2)	558	(2,7)	622	(3,7)	268	(4,1)
Austria	492	(2,5)	95	(1,4)	366	(4,0)	425	(3,5)	495	(3,0)	560	(3,1)	613	(3,3)	247	(4,2)
Belgio	490	(2,4)	97	(1,5)	360	(3,8)	422	(3,3)	494	(3,1)	560	(3,1)	614	(3,3)	254	(4,6)
Canada*	499	(2,1)	101	(1,5)	370	(3,4)	430	(2,8)	499	(2,4)	568	(2,5)	629	(2,9)	259	(4,7)
Cile	407	(2,5)	86	(1,5)	299	(3,4)	347	(3,4)	404	(3,0)	465	(2,9)	519	(3,5)	220	(4,9)
Colombia	375	(3,7)	85	(1,9)	271	(4,9)	316	(4,1)	371	(4,0)	430	(4,2)	487	(4,9)	216	(5,3)
Costa Rica	381	(2,5)	76	(1,6)	286	(3,6)	329	(2,9)	378	(2,8)	431	(3,4)	480	(3,9)	194	(4,7)
Rep. Ceca	486	(2,3)	99	(1,3)	357	(3,6)	415	(3,1)	485	(2,9)	556	(3,0)	614	(3,0)	257	(4,7)
Danimarca*	495	(2,3)	84	(1,7)	386	(3,1)	438	(2,7)	495	(2,9)	553	(3,5)	603	(4,3)	217	(5,4)
Estonia	509	(2,2)	85	(1,3)	400	(3,2)	451	(2,8)	509	(2,8)	567	(2,5)	618	(3,2)	219	(4,4)
Finlandia	486	(2,2)	94	(1,3)	362	(4,1)	420	(2,9)	488	(2,6)	553	(2,6)	606	(3,2)	244	(4,6)
Francia	473	(2,7)	93	(1,8)	349	(4,2)	407	(3,8)	475	(3,2)	539	(3,1)	592	(3,7)	243	(5,1)
Germania	473	(3,3)	100	(2,0)	341	(4,7)	402	(4,2)	474	(4,2)	544	(4,2)	603	(4,1)	262	(6,0)
Grecia	434	(2,9)	90	(2,4)	321	(4,8)	372	(3,6)	433	(3,2)	496	(3,6)	552	(3,7)	230	(6,4)
Ungheria	469	(2,8)	96	(2,0)	344	(3,9)	401	(3,7)	470	(3,5)	536	(3,6)	593	(4,8)	249	(6,2)
Islanda	460	(1,9)	89	(1,4)	346	(3,6)	397	(3,1)	458	(2,4)	523	(2,5)	577	(3,1)	231	(4,2)
Irlanda*	490	(2,1)	80	(1,0)	385	(3,1)	435	(2,6)	492	(2,4)	546	(2,4)	592	(2,7)	207	(3,3)
Israele	463	(3,4)	107	(1,9)	323	(4,3)	391	(4,2)	467	(4,0)	538	(4,1)	599	(5,1)	276	(5,8)
Italia	474	(3,3)	95	(1,9)	351	(3,5)	408	(3,5)	473	(4,1)	540	(4,5)	598	(5,1)	247	(5,2)
Giappone	534	(2,9)	91	(2,0)	412	(4,9)	473	(4,4)	538	(3,4)	599	(3,1)	649	(3,8)	237	(5,9)
Repubblica di Corea	528	(4,4)	111	(2,7)	380	(7,2)	453	(5,4)	533	(4,5)	606	(5,3)	669	(5,7)	289	(7,9)
Lettonia*	481	(2,3)	82	(1,5)	377	(3,1)	424	(3,2)	479	(2,8)	536	(3,0)	586	(3,5)	209	(4,2)
Lituania	471	(2,1)	92	(1,4)	353	(3,7)	406	(2,6)	469	(2,6)	534	(2,9)	592	(3,4)	239	(4,9)
Messico	389	(2,7)	81	(1,8)	288	(3,4)	334	(2,6)	386	(2,8)	441	(3,5)	495	(4,8)	207	(5,2)
Paesi Bassi*	490	(4,0)	103	(2,4)	350	(6,3)	412	(6,7)	494	(4,9)	569	(3,3)	622	(3,1)	272	(6,4)
Nuova Zelanda*	481	(2,4)	98	(2,1)	354	(4,2)	411	(3,5)	481	(3,0)	548	(2,9)	609	(4,6)	255	(6,8)
Norvegia	476	(2,4)	94	(1,5)	353	(3,6)	408	(3,3)	476	(2,8)	542	(2,9)	598	(3,5)	245	(4,7)
Polonia	488	(2,5)	91	(1,6)	369	(4,0)	425	(3,3)	489	(3,0)	551	(2,9)	605	(3,5)	235	(4,8)
Portogallo	470	(3,0)	93	(1,7)	349	(4,9)	405	(4,0)	470	(3,2)	536	(3,2)	591	(2,9)	242	(4,7)
Rep. Slovacca	467	(3,0)	99	(2,1)	335	(5,4)	396	(4,3)	470	(3,6)	537	(3,2)	594	(3,6)	259	(6,4)
Slovenia	485	(1,9)	93	(1,3)	365	(3,3)	420	(2,7)	483	(2,3)	549	(2,6)	607	(3,4)	242	(4,6)
Spagna	477	(1,7)	95	(1,0)	352	(2,5)	413	(2,2)	479	(2,2)	543	(2,0)	596	(2,0)	244	(2,9)
Svezia	491	(2,2)	95	(1,6)	367	(3,3)	424	(2,9)	492	(2,8)	559	(3,0)	615	(3,6)	249	(4,9)
Svizzera	513	(2,4)	96	(1,4)	386	(3,3)	445	(3,4)	515	(3,1)	582	(3,1)	635	(2,9)	249	(4,0)
Turchia	454	(2,0)	92	(1,5)	339	(3,0)	388	(2,9)	449	(2,6)	516	(2,4)	578	(3,1)	239	(4,3)
Regno Unito*	490	(2,4)	99	(1,5)	362	(3,3)	423	(2,6)	490	(2,5)	558	(3,3)	618	(4,1)	256	(4,6)
Stati Uniti*	464	(4,3)	96	(1,8)	340	(4,7)	394	(4,8)	461	(4,9)	531	(4,9)	590	(5,8)	250	(5,7)
Media OCSE	473	(0,4)	93	(0,3)	351	(0,7)	407	(0,6)	473	(0,5)	538	(0,5)	593	(0,6)	242	(0,8)
Partners																
Albania	369	(2,7)	90	(1,7)	258	(3,4)	306	(3,1)	364	(3,3)	428	(3,4)	488	(4,2)	230	(5,0)
Argentina	373	(3,0)	91	(1,4)	261	(3,9)	311	(3,3)	368	(3,0)	431	(3,6)	492	(4,6)	231	(4,7)
Baku (Azerbaijan)	403	(2,4)	88	(1,5)	293	(3,6)	342	(2,7)	400	(2,7)	462	(2,9)	519	(3,6)	227	(4,1)
Brasile	376	(2,3)	88	(1,7)	269	(3,0)	315	(2,7)	369	(2,4)	431	(2,9)	492	(3,7)	224	(4,9)
Brunei Darussalam	435	(1,6)	88	(1,4)	325	(3,3)	372	(2,8)	430	(2,1)	494	(2,1)	553	(2,7)	228	(4,5)
Bulgaria	414	(3,3)	99	(2,3)	291	(3,2)	342	(3,1)	407	(3,8)	480	(5,1)	547	(6,2)	255	(6,5)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	466	(2,6)	89	(1,6)	352	(4,0)	403	(3,3)	464	(3,1)	527	(3,3)	584	(3,6)	232	(4,8)
Cipro	420	(1,4)	103	(1,1)	291	(2,1)	345	(2,2)	414	(1,9)	491	(2,5)	560	(3,1)	269	(3,8)
Rep. Dominicana	338	(3,0)	67	(1,6)	255	(3,0)	293	(2,7)	336	(2,9)	381	(3,6)	424	(4,4)	170	(4,2)
El Salvador	339	(2,3)	74	(1,5)	247	(2,8)	289	(2,4)	336	(2,5)	385	(3,0)	435	(4,0)	187	(4,1)
Georgia	384	(3,1)	96	(2,3)	267	(3,3)	317	(2,8)	378	(2,8)	445	(4,1)	511	(5,9)	244	(6,3)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	538	(3,2)	104	(1,7)	399	(5,1)	467	(4,6)	543	(3,8)	612	(3,2)	670	(3,6)	271	(5,4)
Indonesia	354	(2,8)	85	(1,4)	247	(3,2)	299	(3,1)	354	(2,9)	410	(3,6)	461	(4,6)	214	(4,1)
Giamaica	371	(3,2)	80	(2,2)	273	(3,5)	316	(3,3)	366	(3,6)	421	(4,9)	477	(6,4)	204	(7,0)
Giordania	354	(2,9)	75	(1,5)	260	(3,4)	303	(3,0)	353	(3,0)	403	(3,4)	450	(4,4)	190	(4,6)
Kazakistan	420	(2,3)	92	(1,4)	305	(3,1)	358	(2,4)	419	(2,5)	481	(2,5)	539	(3,0)	234	(4,0)
Kosovo	353	(2,0)	75	(1,6)	261	(3,2)	302	(2,4)	349	(2,1)	401	(2,9)	453	(4,3)	191	(5,0)
Macao (Cina)	553	(1,5)	94	(1,0)	429	(3,2)	489	(2,3)	555	(2,0)	619	(2,5)	673	(2,5)	244	(3,7)
Malesia	403	(2,7)	78	(2,7)	307	(3,0)	348	(2,9)	397	(2,9)	451	(3,3)	505	(5,4)	197	(6,1)
Malta	466	(2,1)	99	(1,6)	332	(4,9)	395	(3,3)	470	(2,6)	536	(2,7)	591	(4,2)	259	(6,7)
Moldavia	409	(2,7)	86	(1,6)	301	(3,3)	349	(2,5)	406	(2,8)	465	(3,4)	522	(4,6)	222	(5,2)
Mongolia	411	(2,8)	90	(2,2)	300	(3,7)	349	(2,7)	406	(2,7)	469	(4,0)	532	(5,2)	232	(6,0)
Montenegro	412	(1,5)	86	(1,6)	305	(2,6)	351	(2,3)	406	(2,2)	468	(2,4)	527	(3,4)	223	(4,6)
Marocco	353	(3,8)	77	(2,8)	259	(4,1)	301	(3,3)	349	(3,7)	402	(5,1)	455	(7,1)	196	(7,5)
Macedonia del Nord	389	(1,8)	89	(1,2)	280	(3,4)	327	(2,2)	384	(1,8)	449	(2,1)	508	(2,4)	228	(3,6)
Autorità palestinese	358	(2,3)	81	(1,7)	257	(3,1)	303	(2,6)	355	(2,4)	410	(3,2)	462	(3,7)	205	(4,1)
Panama*	351	(3,8)	80	(2,6)	255	(5,3)	298	(4,3)	346	(3,7)	400	(5,2)	455	(6,0)	201	(7,7)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	386	(3,0)	88	(1,8)	278	(3,8)	324	(3,3)	381	(3,7)	443	(3,7)	503	(4,3)	225	(5,4)
Filippine	350	(2,9)	75	(2,1)	258	(3,2)	299	(2,6)	346	(2,8)	397	(3,8)	448	(5,3)	190	(5,4)
Qatar	413	(2,4)	93	(1,6)	300	(4,1)	347	(3,4)	405	(2,5)	473	(3,2)	539	(3,8)	239	(4,7)
Romania	423	(4,2)	105	(2,2)	291	(3,9)	347	(4,2)	418	(5,1)	495	(5,6)	563	(6,9)	272	(6,9)
Arabia Saudita	391	(2,1)	73	(1,5)	300	(3,1)	341	(2,4)	389	(2,3)	439	(2,6)	485	(3,7)	186	(4,8)
Serbia	440	(3,3)	98	(2,9)	318	(3,7)	373	(2,9)	437	(3,1)	505	(3,8)	568	(6,1)	250	(6,8)
Singapore	572	(2,0)	105	(1,3)	428	(3,9)	501	(3,1)	580	(2,4)	648	(2,4)	701	(2,9)	273	(4,2)
Taipei Cinese	547</															

TABELLA 2.27
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	486	(2,0)	106	(1,4)	349	(3,3)	411	(2,7)	485	(2,2)	559	(2,7)	624	(3,7)	276	(5,0)
Austria	482	(2,8)	103	(1,4)	344	(4,2)	409	(3,9)	485	(3,2)	555	(3,0)	613	(3,2)	269	(4,3)
Belgio	488	(2,6)	105	(1,6)	344	(4,2)	414	(3,9)	492	(2,9)	564	(3,0)	622	(3,5)	278	(4,5)
Canada*	502	(1,9)	106	(1,3)	367	(3,1)	430	(2,3)	502	(2,2)	573	(2,5)	637	(3,1)	270	(4,1)
Cile	411	(2,5)	85	(1,3)	303	(3,6)	351	(2,9)	409	(3,0)	469	(2,9)	522	(3,6)	219	(4,3)
Colombia	381	(3,5)	82	(1,7)	280	(4,0)	324	(3,6)	376	(3,6)	434	(4,5)	490	(4,8)	210	(4,7)
Costa Rica	380	(2,1)	75	(1,5)	286	(3,1)	329	(2,4)	378	(2,7)	429	(3,0)	476	(3,3)	190	(4,0)
Rep. Ceca	480	(2,6)	101	(1,7)	349	(4,5)	409	(3,3)	480	(3,1)	551	(3,4)	612	(3,4)	263	(5,6)
Danimarca*	482	(2,2)	88	(1,4)	368	(3,6)	422	(3,1)	482	(2,8)	542	(2,8)	596	(3,3)	228	(4,4)
Estonia	508	(2,1)	89	(1,4)	393	(3,6)	446	(2,6)	508	(2,7)	569	(2,8)	623	(3,5)	230	(4,7)
Finlandia	480	(2,2)	94	(1,4)	358	(3,0)	415	(2,6)	481	(2,4)	546	(2,6)	602	(3,5)	244	(4,5)
Francia	475	(2,7)	98	(1,7)	345	(3,8)	405	(3,6)	477	(3,2)	544	(3,2)	600	(3,4)	255	(4,5)
Germania	469	(3,5)	105	(1,8)	332	(5,2)	395	(4,4)	470	(3,9)	543	(4,0)	605	(4,6)	273	(5,9)
Grecia	431	(2,7)	92	(1,6)	314	(3,6)	364	(3,3)	428	(3,2)	495	(3,3)	554	(3,4)	239	(3,8)
Ungheria	467	(2,8)	100	(2,1)	334	(4,3)	397	(3,6)	469	(3,4)	537	(3,5)	596	(5,1)	262	(7,1)
Islanda	454	(1,9)	91	(1,4)	336	(3,4)	390	(2,6)	454	(2,3)	518	(2,8)	573	(3,7)	237	(4,4)
Irlanda*	492	(2,5)	83	(1,3)	383	(3,8)	435	(3,3)	494	(2,6)	550	(2,8)	597	(2,9)	214	(4,0)
Israele	460	(3,8)	117	(2,4)	307	(5,1)	376	(4,8)	461	(4,3)	544	(4,4)	612	(4,6)	304	(6,1)
Italia	469	(3,5)	97	(2,1)	343	(4,0)	401	(3,9)	468	(3,8)	536	(4,8)	596	(5,0)	253	(5,7)
Giappone	533	(3,3)	96	(1,9)	404	(5,3)	469	(4,9)	538	(3,7)	600	(3,6)	653	(4,4)	249	(6,4)
Repubblica di Corea	525	(4,3)	114	(2,8)	375	(6,6)	449	(5,8)	529	(4,7)	605	(5,1)	668	(5,5)	293	(7,9)
Lettonia*	484	(2,2)	88	(1,7)	372	(3,6)	423	(3,2)	482	(2,8)	543	(3,0)	597	(3,6)	225	(4,9)
Lituania	473	(2,1)	95	(1,4)	352	(3,6)	406	(2,8)	471	(2,6)	538	(2,8)	598	(3,5)	247	(5,0)
Messico	391	(2,7)	76	(1,7)	298	(3,2)	339	(2,5)	388	(2,6)	441	(3,5)	491	(4,7)	194	(4,7)
Paesi Bassi*	489	(4,5)	115	(2,5)	331	(7,2)	405	(7,8)	498	(5,3)	576	(4,4)	634	(4,0)	303	(7,7)
Nuova Zelanda*	476	(2,2)	105	(1,7)	339	(3,4)	401	(3,3)	476	(3,0)	549	(3,4)	613	(4,1)	274	(5,3)
Norvegia	465	(2,3)	97	(1,4)	339	(2,9)	396	(2,9)	465	(2,8)	532	(2,8)	590	(3,7)	251	(4,6)
Polonia	483	(2,8)	96	(1,7)	357	(5,0)	416	(4,2)	485	(3,1)	551	(3,6)	608	(3,7)	251	(5,9)
Portogallo	471	(2,7)	98	(1,8)	343	(4,2)	402	(3,6)	471	(3,3)	541	(3,0)	598	(3,4)	255	(5,1)
Rep. Slovacca	458	(3,2)	103	(2,0)	320	(5,5)	385	(4,7)	460	(3,7)	530	(3,6)	589	(4,1)	269	(6,5)
Slovenia	479	(1,6)	95	(1,2)	357	(3,9)	412	(2,6)	478	(1,9)	545	(2,4)	605	(3,0)	248	(4,6)
Spagna	474	(1,6)	98	(1,2)	346	(2,5)	408	(2,3)	476	(1,9)	541	(1,9)	598	(2,5)	252	(3,2)
Svezia	480	(2,2)	99	(1,3)	350	(3,4)	411	(2,8)	481	(2,9)	550	(2,9)	607	(3,4)	258	(4,6)
Svizzera	504	(2,4)	102	(1,5)	368	(3,8)	432	(3,3)	506	(3,3)	577	(3,1)	636	(3,4)	268	(5,2)
Turchia	449	(1,9)	94	(1,4)	332	(3,0)	382	(2,7)	444	(2,6)	514	(2,6)	577	(3,5)	244	(4,8)
Regno Unito*	487	(2,4)	106	(1,6)	350	(3,6)	417	(2,9)	488	(2,6)	559	(3,0)	622	(4,1)	272	(5,0)
Stati Uniti*	465	(4,1)	97	(1,9)	341	(4,6)	396	(4,4)	463	(4,7)	532	(4,7)	593	(5,8)	251	(6,0)
Media OCSE	470	(0,5)	97	(0,3)	343	(0,7)	402	(0,6)	470	(0,5)	537	(0,6)	595	(0,6)	252	(0,9)
Partners																
Albania	367	(2,5)	93	(1,6)	254	(3,2)	302	(2,8)	360	(3,0)	427	(3,2)	491	(4,5)	237	(5,1)
Argentina	377	(2,7)	86	(1,6)	271	(3,4)	317	(2,9)	372	(3,1)	432	(3,5)	490	(4,8)	220	(5,3)
Baku (Azerbaijan)	395	(2,5)	94	(1,9)	278	(3,2)	329	(2,9)	390	(2,8)	457	(3,2)	520	(4,4)	242	(5,2)
Brasile	377	(2,3)	85	(1,6)	274	(3,6)	317	(2,5)	369	(2,2)	429	(2,8)	491	(4,3)	217	(4,6)
Brunei Darussalam	445	(1,4)	90	(1,3)	331	(2,4)	381	(1,8)	440	(2,3)	506	(2,1)	566	(2,8)	235	(4,1)
Bulgaria	418	(3,8)	103	(2,4)	291	(4,1)	343	(3,9)	410	(4,3)	488	(5,2)	558	(6,7)	267	(7,4)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	465	(2,8)	94	(1,9)	346	(4,3)	399	(3,6)	462	(3,2)	530	(3,7)	590	(4,4)	244	(5,8)
Cipro	422	(1,6)	107	(1,5)	289	(3,1)	343	(2,6)	415	(3,0)	496	(2,6)	567	(3,7)	278	(5,6)
Rep. Dominicana	339	(2,1)	62	(1,7)	263	(2,8)	297	(2,1)	335	(1,9)	377	(2,7)	419	(3,6)	156	(4,5)
El Salvador	343	(2,6)	70	(1,7)	259	(3,2)	296	(2,8)	338	(3,0)	386	(3,5)	436	(4,1)	177	(4,7)
Georgia	384	(2,8)	97	(2,5)	266	(2,8)	316	(2,3)	377	(2,6)	446	(3,6)	512	(6,3)	246	(6,3)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	536	(3,0)	106	(1,9)	392	(5,5)	464	(4,7)	541	(3,3)	612	(3,4)	670	(4,0)	278	(6,1)
Indonesia	362	(2,6)	79	(1,6)	264	(3,8)	310	(2,9)	360	(2,6)	412	(3,2)	461	(3,9)	197	(4,2)
Giamaica	379	(3,6)	82	(1,9)	279	(4,3)	320	(3,6)	373	(4,1)	433	(5,1)	490	(6,1)	211	(7,0)
Giordania	365	(2,9)	74	(1,5)	273	(3,5)	314	(2,7)	362	(2,9)	414	(3,4)	462	(4,5)	189	(4,1)
Kazakistan	422	(2,0)	93	(1,2)	306	(2,7)	360	(2,2)	421	(2,1)	483	(2,3)	542	(2,8)	236	(3,2)
Kosovo	352	(1,7)	70	(1,2)	266	(2,4)	303	(2,1)	347	(2,3)	396	(2,2)	445	(2,7)	179	(3,6)
Macao (Cina)	551	(1,9)	98	(1,3)	421	(3,5)	485	(2,5)	554	(2,1)	619	(2,7)	676	(3,5)	255	(4,1)
Malesia	406	(2,8)	82	(2,3)	308	(2,9)	349	(2,3)	400	(2,8)	457	(3,6)	514	(5,9)	206	(5,7)
Malta	465	(2,0)	107	(1,5)	321	(3,6)	387	(2,7)	469	(2,8)	542	(3,2)	602	(4,0)	280	(5,0)
Moldavia	411	(2,7)	90	(1,5)	298	(2,9)	347	(2,6)	406	(3,0)	470	(3,8)	531	(4,5)	233	(4,4)
Mongolia	418	(3,0)	87	(2,0)	311	(3,5)	356	(3,2)	412	(3,2)	474	(3,6)	534	(4,7)	223	(5,2)
Montenegro	398	(1,7)	94	(1,3)	281	(3,4)	332	(1,5)	392	(2,1)	461	(3,1)	525	(3,3)	244	(5,2)
Marocco	366	(3,8)	74	(2,5)	278	(2,9)	316	(3,0)	361	(3,8)	412	(5,0)	464	(6,8)	186	(6,1)
Macedonia del Nord	386	(1,6)	92	(1,4)	273	(3,1)	320	(1,9)	380	(2,2)	448	(2,5)	508	(2,5)	235	(4,1)
Autorità palestinese	369	(2,3)	78	(1,3)	272	(2,3)	315	(2,5)	365	(2,6)	419	(3,0)	471	(3,7)	199	(3,7)
Panama*	353	(3,8)	77	(2,8)	261	(4,4)	301	(3,6)	348	(3,9)	400	(4,6)	455	(7,8)	194	(8,0)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	390	(2,8)	88	(1,5)	281	(3,0)	328	(3,0)	385	(3,2)	448	(4,1)	507	(4,7)	226	(4,9)
Filippine	356	(3,4)	71	(2,3)	271	(3,5)	306	(3,1)	349	(3,5)	398	(4,4)	451	(6,5)	179	(6,6)
Qatar	416	(1,5)	97	(1,6)	296	(3,0)	347	(1,8)	409	(2,5)	479	(2,3)	547	(4,5)	250	(5,8)
Romania	425	(4,7)	108	(2,4)	287	(4,6)	346	(4,9)	421	(5,9)	501	(6,3)	570	(7,0)	283	(7,4)
Arabia Saudita	389	(2,0)	77	(1,3)	293	(2,7)	336	(2,2)	385	(2,3)	439	(2,9)	490	(3,3)	197	(3,9)
Serbia	439	(3,4)	100	(2,8)	314	(4,4)	370	(3,2)	435	(3,4)	505	(4,2)	569	(6,3)	255	(6,7)
Singapore	574	(1,7)	106	(1,8)	429	(4,1)	502	(3,2)	581	(2,1)	650	(2,2)	705	(3,3)	276	(5,5)
Taipei Cinese	549	(4,1)	117	(2,5)	391	(5,2)	467	(5,3)	554	(5,0)	633	(4,9)	696	(6,0)	305	(7,4)
Thailandia	390	(3,0)	86	(2,5												

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro:

TABELLA 2.28
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Quantità"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	483	(1,9)	107	(1,1)	346	(2,4)	408	(2,0)	481	(2,4)	556	(2,8)	624	(3,8)	278	(4,0)
Austria	491	(2,6)	97	(1,4)	361	(3,8)	422	(3,3)	492	(3,2)	560	(3,1)	616	(3,6)	255	(4,7)
Belgio	488	(2,4)	102	(1,4)	352	(3,5)	416	(3,0)	490	(3,0)	560	(3,3)	619	(3,8)	266	(4,9)
Canada*	494	(2,0)	105	(1,3)	360	(2,7)	421	(2,5)	493	(2,3)	565	(2,5)	629	(3,1)	269	(3,6)
Cile	409	(2,3)	83	(1,1)	306	(3,1)	351	(2,8)	405	(2,8)	464	(2,8)	518	(2,9)	213	(3,4)
Colombia	381	(2,9)	76	(1,6)	287	(3,5)	328	(3,1)	377	(3,1)	430	(3,7)	481	(4,2)	194	(4,6)
Costa Rica	385	(2,2)	70	(1,3)	297	(3,1)	337	(2,7)	383	(2,5)	430	(2,7)	475	(3,1)	178	(3,6)
Rep. Ceca	490	(2,3)	97	(1,5)	365	(3,3)	420	(3,2)	489	(3,0)	558	(2,8)	618	(2,9)	253	(4,2)
Danimarca*	485	(2,1)	86	(1,2)	373	(3,0)	426	(2,8)	485	(2,5)	544	(2,9)	598	(3,3)	225	(3,6)
Estonia	515	(2,3)	92	(1,3)	397	(3,0)	451	(2,6)	514	(2,6)	578	(3,1)	635	(3,9)	238	(4,7)
Finlandia	485	(2,1)	96	(1,4)	359	(2,9)	418	(2,8)	487	(2,7)	552	(2,4)	609	(3,2)	249	(4,0)
Francia	470	(2,6)	95	(1,2)	344	(3,6)	402	(3,3)	471	(3,1)	538	(3,1)	593	(3,4)	249	(4,0)
Germania	477	(3,2)	100	(1,7)	348	(4,5)	406	(4,0)	476	(3,8)	546	(3,8)	607	(4,1)	259	(5,0)
Grecia	424	(2,5)	87	(1,5)	315	(3,2)	362	(3,0)	420	(2,9)	483	(2,9)	540	(4,0)	225	(4,7)
Ungheria	479	(3,0)	104	(1,7)	341	(3,6)	404	(3,8)	480	(3,4)	551	(3,8)	614	(4,3)	272	(4,9)
Islanda	459	(1,7)	95	(1,4)	334	(3,3)	392	(2,6)	458	(2,3)	525	(2,4)	583	(3,8)	250	(5,3)
Irlanda*	494	(2,2)	88	(1,1)	379	(3,1)	433	(2,8)	495	(2,7)	554	(2,6)	606	(3,3)	227	(3,8)
Israele	459	(3,5)	110	(2,0)	315	(4,3)	380	(4,5)	459	(4,3)	536	(4,0)	603	(4,8)	287	(5,7)
Italia	470	(3,2)	93	(1,5)	350	(3,2)	404	(3,2)	468	(3,8)	534	(4,2)	592	(5,1)	242	(4,8)
Giappone	535	(3,3)	103	(2,1)	397	(5,3)	466	(4,6)	539	(4,0)	608	(3,7)	666	(5,2)	269	(6,9)
Repubblica di Corea	527	(4,0)	108	(2,0)	382	(6,0)	454	(5,6)	532	(4,2)	602	(3,8)	662	(4,7)	280	(6,4)
Lettonia*	485	(2,1)	85	(1,5)	378	(3,8)	426	(2,9)	483	(2,4)	541	(2,7)	595	(3,4)	217	(4,8)
Lituania	479	(2,1)	93	(1,2)	360	(3,7)	413	(2,5)	476	(2,4)	542	(2,4)	602	(3,5)	242	(4,2)
Messico	397	(2,5)	77	(1,6)	302	(3,2)	344	(2,5)	394	(2,7)	447	(3,3)	497	(4,4)	196	(5,0)
Paesi Bassi*	497	(4,0)	115	(2,3)	342	(6,2)	408	(7,2)	501	(5,1)	583	(3,9)	645	(3,3)	303	(6,7)
Nuova Zelanda*	478	(2,2)	104	(1,6)	343	(3,5)	404	(2,8)	476	(3,1)	550	(2,9)	614	(3,6)	271	(5,1)
Norvegia	469	(2,4)	100	(1,2)	338	(3,4)	398	(3,3)	469	(2,8)	539	(2,7)	597	(3,4)	260	(3,7)
Polonia	493	(2,7)	97	(1,6)	365	(4,5)	426	(3,3)	494	(3,2)	561	(3,1)	617	(3,4)	253	(5,2)
Portogallo	466	(2,7)	94	(1,6)	343	(4,5)	399	(3,7)	466	(3,2)	533	(2,7)	589	(3,0)	245	(4,9)
Rep. Slovacca	468	(3,2)	110	(2,1)	322	(5,6)	392	(4,7)	472	(3,7)	547	(3,6)	608	(3,5)	286	(6,1)
Slovenia	485	(1,4)	96	(1,2)	362	(2,7)	418	(2,1)	482	(2,1)	551	(2,4)	613	(3,3)	251	(4,3)
Spagna	471	(1,7)	95	(1,1)	347	(2,6)	407	(2,3)	473	(1,9)	536	(2,0)	592	(2,3)	245	(3,2)
Svezia	480	(2,4)	99	(1,2)	349	(3,0)	409	(3,3)	480	(2,7)	551	(3,0)	609	(3,0)	260	(3,5)
Svizzera	510	(2,4)	102	(1,5)	375	(3,3)	438	(3,4)	512	(3,0)	582	(3,0)	640	(2,9)	265	(4,2)
Turchia	455	(1,9)	98	(1,3)	333	(3,0)	385	(2,8)	450	(2,3)	522	(2,3)	588	(3,4)	255	(4,5)
Regno Unito*	488	(2,4)	106	(1,6)	351	(3,3)	415	(3,0)	488	(2,8)	560	(3,6)	625	(4,1)	274	(5,1)
Stati Uniti*	461	(4,3)	102	(1,9)	330	(4,8)	388	(4,5)	458	(5,1)	531	(5,1)	595	(6,5)	265	(6,4)
Media OCSE	472	(0,4)	96	(0,3)	347	(0,6)	405	(0,6)	472	(0,5)	539	(0,5)	598	(0,6)	250	(0,8)
Partners																
Albania	365	(2,5)	90	(1,5)	256	(3,3)	301	(2,6)	358	(2,8)	423	(3,0)	484	(4,3)	228	(4,9)
Argentina	375	(2,4)	80	(1,6)	278	(3,3)	320	(2,7)	370	(2,5)	426	(3,2)	482	(3,8)	204	(4,9)
Baku (Azerbaijan)	396	(2,6)	91	(1,2)	282	(3,3)	332	(2,8)	392	(2,8)	457	(3,1)	517	(3,9)	235	(4,0)
Brasile	376	(2,0)	83	(1,5)	276	(2,4)	318	(2,4)	369	(2,4)	427	(2,5)	486	(3,6)	211	(4,0)
Brunei Darussalam	436	(1,1)	89	(1,3)	323	(2,6)	374	(2,2)	433	(1,8)	497	(2,0)	555	(2,3)	232	(3,9)
Bulgaria	419	(3,5)	101	(2,2)	294	(3,9)	347	(3,4)	413	(3,5)	487	(5,0)	554	(6,3)	260	(6,8)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	464	(2,4)	93	(1,4)	346	(3,5)	397	(3,1)	460	(2,8)	527	(3,3)	588	(3,5)	242	(4,6)
Cipro	412	(1,8)	103	(1,1)	284	(2,6)	337	(2,6)	407	(2,3)	482	(2,0)	551	(2,6)	267	(3,2)
Rep. Dominicana	339	(2,0)	61	(1,6)	265	(2,8)	298	(2,3)	336	(2,4)	378	(2,8)	419	(3,4)	155	(4,7)
El Salvador	343	(2,1)	65	(1,4)	263	(2,5)	298	(1,9)	339	(2,2)	383	(3,0)	428	(3,6)	165	(4,1)
Georgia	392	(2,4)	85	(2,0)	288	(2,9)	333	(2,3)	387	(2,3)	447	(3,3)	505	(4,7)	217	(5,1)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	545	(3,3)	114	(1,9)	391	(5,4)	467	(4,6)	551	(3,4)	624	(3,6)	689	(4,3)	297	(5,9)
Indonesia	363	(2,5)	70	(1,4)	276	(2,9)	315	(2,7)	360	(2,8)	407	(3,2)	454	(3,9)	178	(3,8)
Giamaica	373	(3,3)	78	(1,7)	278	(2,8)	317	(3,1)	366	(3,7)	422	(4,7)	480	(6,4)	202	(6,0)
Giordania	355	(2,0)	66	(1,1)	272	(2,1)	309	(1,9)	352	(2,3)	398	(2,6)	441	(3,5)	168	(3,8)
Kazakistan	429	(1,9)	87	(1,1)	320	(2,5)	369	(2,1)	426	(2,2)	485	(2,2)	542	(3,0)	222	(3,2)
Kosovo	356	(1,4)	66	(1,4)	275	(2,5)	310	(1,8)	351	(1,4)	397	(2,1)	442	(3,1)	167	(4,1)
Macao (Cina)	551	(1,5)	98	(1,1)	423	(3,2)	486	(2,4)	553	(2,0)	619	(2,3)	675	(3,2)	252	(4,6)
Malesia	404	(2,7)	83	(2,5)	302	(3,0)	346	(2,7)	400	(2,7)	457	(3,5)	513	(5,1)	211	(5,7)
Malta	460	(1,8)	102	(1,5)	324	(3,3)	388	(3,1)	463	(2,5)	533	(2,9)	590	(3,2)	266	(4,8)
Moldavia	418	(2,4)	84	(1,6)	314	(3,0)	361	(2,6)	415	(2,8)	473	(3,6)	529	(4,6)	215	(5,0)
Mongolia	429	(2,7)	89	(1,9)	319	(3,1)	366	(2,7)	422	(2,8)	487	(3,6)	548	(4,8)	229	(5,0)
Montenegro	406	(1,9)	84	(0,9)	302	(2,4)	346	(2,0)	401	(2,5)	462	(3,0)	519	(2,6)	217	(3,3)
Marocco	360	(3,7)	70	(2,3)	274	(3,1)	311	(3,0)	355	(3,6)	405	(4,9)	455	(6,9)	180	(6,7)
Macedonia del Nord	388	(1,2)	89	(1,0)	279	(2,2)	325	(1,9)	382	(1,6)	447	(1,8)	507	(2,5)	228	(3,3)
Autorità palestinese	361	(1,9)	68	(1,1)	277	(2,1)	314	(2,0)	358	(2,3)	405	(2,5)	451	(3,1)	174	(3,1)
Panama*	356	(3,4)	70	(2,0)	270	(3,9)	308	(3,2)	351	(3,3)	399	(4,4)	449	(6,5)	179	(6,2)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	391	(2,5)	83	(1,3)	288	(2,9)	333	(2,7)	387	(2,9)	445	(2,8)	501	(3,9)	213	(3,9)
Filippine	349	(2,9)	73	(1,7)	261	(2,4)	297	(2,6)	343	(2,9)	396	(3,9)	447	(5,2)	185	(4,8)
Qatar	410	(1,7)	95	(1,3)	296	(3,0)	342	(2,1)	401	(2,2)	469	(2,1)	539	(3,6)	243	(4,3)
Romania	429	(4,0)	102	(2,3)	299	(4,8)	358	(4,5)	428	(4,8)	500	(5,4)	563	(5,9)	264	(7,2)
Arabia Saudita	386	(1,8)	72	(1,4)	296	(2,6)	336	(2,2)	383	(2,0)	433	(2,4)	480	(3,1)	185	(3,9)
Serbia	439	(3,2)	92	(2,6)	324	(3,7)	375	(3,0)	435	(3,4)	499	(3,6)	559	(5,9)	235	(6,5)
Singapore	579	(1,4)	111	(1,2)	430	(2,8)	506	(2,3)	587	(2,3)	658	(2,1)	717	(2,4)	287	(3,7)
Taipei Cinese	547	(3,9)	119	(2,4)	384	(5,6)	465	(5,2)	554	(4,6)	631	(4,4)	695	(5,7)	311	(7,9)
Thailandia	394	(2,8)	80	(1,												

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro:

TABELLA 2.29
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	486	(2,6)	104	(1,7)	354	(3,1)	412	(2,5)	482	(2,6)	556	(3,3)	625	(5,2)	271	(5,6)
Austria	490	(2,5)	97	(1,8)	363	(4,0)	421	(3,5)	490	(3,3)	558	(3,5)	616	(3,8)	253	(5,0)
Belgio	490	(2,9)	99	(1,8)	360	(3,6)	420	(3,4)	490	(3,4)	559	(3,6)	619	(4,2)	259	(5,1)
Canada*	491	(2,2)	108	(1,6)	354	(3,2)	417	(2,9)	491	(2,5)	563	(2,6)	630	(2,9)	275	(4,2)
Cile	405	(2,6)	83	(2,2)	300	(4,2)	348	(2,9)	402	(2,8)	460	(3,6)	513	(4,6)	214	(6,4)
Colombia	370	(3,5)	90	(2,0)	257	(4,5)	308	(4,0)	368	(3,7)	430	(4,3)	487	(5,2)	230	(6,2)
Costa Rica	375	(3,1)	79	(2,3)	277	(3,7)	323	(3,5)	373	(3,3)	426	(4,3)	476	(5,2)	199	(6,3)
Rep. Ceca	495	(2,8)	105	(1,6)	358	(3,8)	422	(3,7)	497	(3,3)	569	(3,1)	632	(3,5)	274	(4,4)
Danimarca*	493	(2,4)	88	(1,6)	380	(3,6)	434	(2,7)	493	(2,7)	553	(2,8)	606	(3,7)	226	(4,5)
Estonia	513	(2,8)	94	(1,0)	394	(4,1)	448	(3,5)	511	(3,1)	578	(3,1)	636	(3,8)	242	(3,8)
Finlandia	485	(2,1)	95	(1,6)	361	(3,2)	420	(2,8)	487	(2,5)	551	(2,7)	608	(3,5)	247	(4,9)
Francia	472	(3,2)	97	(1,6)	345	(4,8)	404	(3,9)	472	(3,4)	540	(3,5)	600	(3,7)	254	(5,0)
Germania	474	(3,3)	98	(1,7)	347	(4,2)	405	(4,3)	472	(3,8)	542	(3,6)	602	(4,3)	255	(5,3)
Grecia	429	(2,9)	89	(2,3)	318	(4,7)	369	(3,1)	427	(2,9)	489	(3,5)	545	(4,8)	227	(6,3)
Ungheria	469	(2,8)	99	(2,1)	342	(3,6)	400	(3,5)	469	(3,5)	537	(3,7)	597	(5,2)	255	(6,5)
Islanda	464	(2,1)	87	(1,7)	354	(2,9)	403	(3,0)	461	(2,8)	524	(3,0)	580	(4,1)	226	(4,9)
Irlanda*	474	(2,3)	82	(1,7)	370	(3,2)	419	(3,0)	473	(3,0)	530	(2,8)	580	(4,4)	209	(5,7)
Israele	450	(3,6)	111	(2,4)	308	(5,1)	372	(4,2)	450	(4,3)	527	(4,7)	594	(5,4)	286	(7,3)
Italia	471	(3,7)	105	(2,2)	338	(4,7)	399	(3,9)	470	(3,9)	542	(5,0)	608	(5,7)	270	(6,9)
Giappone	541	(3,1)	93	(2,2)	419	(4,9)	478	(4,2)	543	(3,7)	606	(4,2)	659	(4,8)	241	(6,9)
Repubblica di Corea	537	(4,4)	114	(2,5)	389	(6,4)	462	(5,8)	539	(4,7)	613	(4,8)	680	(5,7)	291	(7,4)
Lettonia*	488	(2,2)	87	(1,5)	378	(3,5)	428	(2,6)	486	(2,6)	546	(2,5)	600	(4,1)	222	(5,2)
Lituania	472	(2,4)	96	(1,8)	350	(4,4)	405	(3,1)	470	(2,9)	538	(2,9)	596	(3,3)	246	(5,2)
Messico	388	(3,6)	84	(2,5)	283	(5,7)	332	(4,7)	386	(3,9)	443	(3,5)	496	(4,4)	214	(6,7)
Paesi Bassi*	485	(3,8)	102	(2,4)	353	(6,0)	410	(5,3)	485	(4,8)	559	(3,9)	620	(4,5)	267	(7,7)
Nuova Zelanda*	473	(2,3)	97	(1,8)	351	(4,2)	404	(3,1)	469	(2,9)	539	(3,6)	602	(3,8)	251	(5,8)
Norvegia	469	(2,3)	96	(1,5)	345	(3,3)	401	(3,1)	468	(2,8)	535	(2,7)	596	(3,8)	250	(4,5)
Polonia	487	(2,8)	94	(1,6)	366	(3,9)	422	(3,4)	486	(3,3)	551	(3,3)	608	(3,9)	242	(5,1)
Portogallo	472	(2,9)	99	(1,8)	345	(4,6)	403	(3,4)	470	(3,3)	541	(3,2)	601	(3,9)	256	(4,9)
Rep. Slovacca	472	(3,4)	108	(2,0)	329	(5,7)	398	(4,9)	475	(4,0)	547	(3,9)	608	(4,4)	279	(6,7)
Slovenia	492	(1,7)	96	(1,8)	370	(3,7)	424	(2,9)	490	(2,2)	557	(2,8)	619	(3,7)	249	(5,8)
Spagna	463	(2,3)	103	(1,1)	330	(3,1)	393	(2,7)	463	(2,4)	533	(2,6)	594	(3,2)	264	(3,3)
Svezia	483	(2,5)	99	(1,9)	355	(3,5)	413	(3,3)	482	(3,0)	553	(3,4)	612	(3,5)	257	(5,1)
Svizzera	518	(2,7)	101	(1,3)	386	(3,3)	447	(3,6)	520	(3,6)	590	(3,1)	649	(3,3)	263	(4,1)
Turchia	442	(2,1)	97	(2,1)	322	(3,7)	374	(3,6)	436	(2,9)	507	(2,8)	572	(3,9)	250	(5,8)
Regno Unito*	477	(2,8)	104	(1,6)	345	(3,3)	407	(3,3)	476	(2,9)	546	(3,6)	610	(4,5)	265	(5,0)
Stati Uniti*	454	(4,2)	95	(2,2)	336	(4,4)	387	(4,7)	450	(5,2)	518	(5,1)	580	(6,4)	244	(6,7)
Media OCSE	471	(0,5)	97	(0,3)	347	(0,7)	404	(0,6)	469	(0,6)	537	(0,6)	596	(0,7)	249	(0,9)
Partners																
Albania	376	(3,0)	94	(1,8)	259	(4,0)	311	(3,5)	372	(3,5)	437	(3,6)	498	(5,3)	240	(6,9)
Argentina	368	(2,8)	93	(1,4)	252	(3,5)	305	(3,0)	365	(3,2)	427	(3,3)	488	(4,3)	236	(4,4)
Baku (Azerbaijan)	393	(2,9)	100	(2,1)	268	(4,8)	324	(3,1)	389	(3,2)	460	(3,5)	526	(3,7)	258	(6,0)
Brasile	370	(2,1)	93	(1,9)	256	(3,3)	307	(2,5)	366	(2,3)	429	(2,9)	492	(3,6)	236	(5,1)
Brunei Darussalam	444	(1,3)	88	(2,1)	336	(3,8)	383	(2,2)	440	(1,8)	502	(2,5)	561	(3,4)	226	(6,3)
Bulgaria	412	(3,9)	103	(2,4)	285	(4,3)	339	(3,7)	405	(3,9)	479	(5,1)	549	(7,1)	264	(6,9)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	455	(2,6)	94	(2,1)	335	(4,1)	389	(3,5)	451	(3,2)	518	(3,7)	580	(4,0)	245	(6,1)
Cipro	424	(1,6)	103	(1,8)	296	(3,1)	351	(2,5)	417	(2,0)	492	(2,6)	562	(3,2)	265	(4,8)
Rep. Dominicana	332	(1,9)	69	(2,7)	246	(3,6)	286	(3,4)	330	(2,2)	377	(2,8)	421	(4,4)	175	(6,8)
El Salvador	328	(2,4)	80	(2,4)	229	(4,3)	275	(3,6)	326	(2,7)	380	(3,1)	431	(4,5)	202	(6,8)
Georgia	389	(3,7)	104	(3,0)	262	(4,4)	317	(3,7)	382	(4,1)	455	(4,4)	526	(6,8)	264	(7,6)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	540	(3,0)	107	(2,3)	401	(5,1)	467	(4,1)	542	(3,3)	614	(3,8)	676	(4,6)	276	(6,4)
Indonesia	367	(3,1)	90	(1,8)	253	(3,9)	308	(3,5)	367	(3,2)	426	(3,8)	482	(4,6)	229	(4,7)
Giamaica	363	(3,0)	76	(2,1)	270	(3,6)	312	(3,3)	360	(3,4)	412	(4,3)	462	(4,9)	192	(5,9)
Giordania	348	(3,8)	83	(1,4)	243	(3,9)	292	(4,0)	347	(3,9)	403	(4,1)	456	(4,8)	213	(4,0)
Kazakistan	421	(2,2)	105	(1,4)	289	(3,2)	350	(2,3)	419	(2,7)	490	(2,5)	556	(3,3)	267	(3,6)
Kosovo	357	(1,8)	80	(1,9)	258	(3,4)	303	(2,2)	354	(2,1)	408	(3,1)	461	(4,2)	202	(6,3)
Macao (Cina)	555	(1,6)	100	(1,4)	425	(3,7)	488	(3,1)	556	(2,3)	624	(2,2)	685	(3,1)	260	(4,8)
Malesia	416	(3,2)	84	(2,8)	314	(4,4)	359	(3,6)	411	(3,2)	469	(3,7)	524	(5,3)	211	(6,6)
Malta	462	(2,4)	100	(1,8)	332	(5,5)	390	(3,5)	462	(3,0)	532	(2,6)	592	(3,7)	260	(6,3)
Moldavia	409	(3,2)	92	(1,9)	294	(4,3)	347	(3,3)	406	(3,1)	469	(4,0)	528	(4,7)	234	(5,4)
Mongolia	423	(2,8)	92	(2,2)	310	(3,6)	360	(2,9)	418	(2,8)	482	(3,4)	544	(5,6)	234	(6,5)
Montenegro	409	(2,2)	92	(1,5)	295	(2,6)	345	(2,2)	404	(2,3)	468	(3,1)	530	(4,5)	234	(4,5)
Marocco	362	(3,7)	77	(2,3)	267	(3,7)	309	(3,4)	358	(3,4)	410	(4,2)	462	(6,2)	195	(6,1)
Macedonia del Nord	384	(1,7)														

TABELLA 2.30
Punteggio medio e variabilità nella sotto-scala del contenuto matematico "Dati e incertezza"

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili										Differenza (90°-10°)	
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.
OCSE																
Australia*	494	(2,3)	112	(1,3)	349	(2,8)	415	(2,5)	493	(2,5)	572	(2,7)	641	(4,0)	292	(4,3)
Austria	485	(2,6)	100	(1,2)	354	(3,6)	415	(3,3)	488	(3,1)	557	(3,2)	613	(3,4)	260	(4,3)
Belgio	493	(2,6)	103	(1,6)	356	(3,9)	419	(3,5)	493	(3,4)	566	(3,4)	627	(3,8)	270	(5,2)
Canada*	500	(1,9)	111	(1,1)	358	(2,8)	424	(2,2)	499	(2,3)	575	(2,5)	644	(2,9)	286	(3,5)
Cile	415	(2,4)	84	(1,5)	309	(3,6)	356	(3,0)	413	(2,7)	471	(2,9)	525	(3,0)	216	(4,6)
Colombia	385	(3,4)	82	(1,8)	283	(4,1)	329	(3,7)	381	(3,4)	437	(4,1)	492	(4,8)	209	(5,1)
Costa Rica	385	(2,3)	76	(1,8)	289	(3,7)	334	(2,9)	384	(2,3)	435	(2,6)	483	(3,4)	194	(4,7)
Rep. Ceca	483	(2,3)	100	(1,8)	355	(4,0)	412	(3,0)	483	(3,0)	553	(2,9)	613	(3,5)	258	(5,4)
Danimarca*	499	(2,1)	89	(1,3)	383	(3,4)	440	(3,0)	500	(2,6)	559	(2,6)	612	(3,8)	229	(5,1)
Estonia	503	(2,2)	91	(1,4)	386	(3,3)	440	(2,8)	502	(2,8)	565	(3,0)	621	(3,5)	235	(4,4)
Finlandia	485	(2,3)	102	(1,5)	350	(3,4)	413	(2,9)	487	(2,6)	556	(2,9)	616	(3,5)	266	(4,6)
Francia	477	(2,8)	97	(1,8)	349	(4,3)	409	(3,7)	479	(3,0)	546	(3,1)	602	(4,0)	254	(5,1)
Germania	475	(3,4)	101	(1,6)	345	(4,1)	405	(4,1)	474	(4,1)	544	(4,0)	607	(4,1)	262	(4,9)
Grecia	435	(2,9)	92	(1,5)	316	(4,1)	371	(3,8)	434	(3,3)	498	(3,4)	555	(3,5)	239	(4,9)
Ungheria	472	(2,5)	95	(1,7)	344	(3,9)	406	(3,4)	475	(3,4)	538	(3,4)	592	(4,1)	248	(5,6)
Islanda	460	(2,3)	97	(1,7)	336	(3,9)	393	(3,5)	459	(2,8)	526	(3,2)	586	(4,9)	250	(7,0)
Irlanda*	499	(2,6)	91	(1,4)	381	(4,1)	437	(3,2)	500	(3,2)	561	(2,9)	615	(3,0)	233	(4,3)
Israele	456	(3,7)	120	(2,4)	298	(5,5)	370	(4,6)	457	(4,8)	541	(4,2)	612	(5,3)	314	(6,6)
Italia	473	(3,2)	99	(1,8)	345	(4,2)	406	(3,4)	473	(3,5)	541	(4,3)	599	(4,7)	254	(5,5)
Giappone	540	(3,2)	100	(2,0)	406	(5,1)	473	(4,7)	544	(3,6)	610	(3,6)	667	(4,8)	261	(6,5)
Repubblica di Corea	524	(4,1)	115	(2,9)	373	(6,3)	448	(5,6)	528	(4,2)	603	(5,0)	669	(5,6)	296	(7,5)
Lettonia*	478	(2,3)	83	(1,5)	372	(3,4)	422	(3,4)	478	(2,5)	534	(2,2)	584	(3,5)	212	(4,6)
Lituania	470	(2,0)	92	(1,6)	354	(3,8)	407	(2,8)	468	(2,6)	533	(2,7)	592	(3,2)	238	(5,0)
Messico	391	(2,6)	76	(1,7)	296	(3,1)	340	(2,7)	389	(2,6)	440	(3,0)	489	(4,3)	193	(4,5)
Paesi Bassi*	496	(4,2)	118	(2,4)	340	(6,5)	407	(6,3)	496	(5,3)	584	(3,7)	650	(4,3)	310	(6,9)
Nuova Zelanda*	486	(2,3)	110	(2,3)	344	(4,1)	408	(3,5)	486	(2,8)	562	(3,3)	629	(5,7)	285	(8,0)
Norvegia	470	(2,7)	108	(1,3)	328	(4,1)	394	(3,3)	471	(3,3)	546	(3,0)	609	(3,3)	281	(4,4)
Polonia	489	(2,5)	98	(1,7)	360	(4,4)	422	(3,3)	490	(3,1)	556	(3,0)	613	(4,2)	253	(6,1)
Portogallo	478	(2,6)	93	(1,7)	356	(5,1)	413	(3,5)	478	(3,1)	544	(2,8)	598	(2,8)	242	(5,5)
Rep. Slovacca	456	(3,1)	109	(2,3)	311	(5,6)	382	(4,8)	461	(3,6)	532	(3,8)	592	(4,4)	281	(7,0)
Slovenia	483	(1,8)	95	(1,4)	362	(3,6)	416	(3,0)	480	(2,2)	548	(2,2)	609	(2,9)	247	(4,9)
Spagna	478	(2,1)	101	(1,0)	346	(3,3)	410	(2,6)	480	(2,4)	548	(2,1)	606	(2,4)	261	(3,1)
Svezia	481	(2,9)	109	(1,6)	339	(4,0)	405	(3,5)	482	(3,3)	557	(3,7)	622	(3,6)	283	(4,8)
Svizzera	502	(2,5)	107	(1,5)	363	(3,4)	428	(3,7)	503	(2,9)	578	(3,5)	640	(3,6)	277	(4,6)
Turchia	458	(2,0)	95	(1,5)	338	(2,7)	390	(2,5)	453	(2,5)	523	(2,9)	585	(3,8)	248	(4,6)
Regno Unito*	499	(2,5)	109	(1,6)	358	(3,4)	424	(3,3)	497	(2,9)	572	(3,3)	640	(5,0)	281	(5,6)
Stati Uniti*	476	(4,3)	104	(2,1)	344	(4,5)	401	(4,8)	472	(4,7)	546	(5,4)	614	(6,8)	270	(6,9)
Media OCSE	474	(0,5)	99	(0,3)	345	(0,7)	405	(0,6)	474	(0,5)	542	(0,5)	602	(0,7)	256	(0,9)
Partners																
Albania	363	(2,5)	95	(1,8)	245	(3,3)	296	(2,6)	357	(2,8)	424	(3,1)	489	(4,6)	243	(5,1)
Argentina	375	(2,7)	90	(1,4)	265	(3,5)	314	(2,8)	371	(3,0)	433	(3,4)	493	(4,0)	228	(4,2)
Baku (Azerbaijan)	393	(2,6)	92	(1,5)	276	(3,3)	327	(3,0)	390	(2,8)	455	(3,2)	514	(3,8)	238	(4,3)
Brasile	381	(1,9)	86	(1,4)	278	(2,8)	322	(2,1)	374	(1,9)	434	(2,5)	496	(3,3)	217	(3,7)
Brunei Darussalam	444	(1,6)	86	(1,3)	337	(2,8)	386	(1,6)	441	(2,1)	501	(2,4)	558	(3,6)	221	(4,4)
Bulgaria	413	(3,5)	106	(2,2)	280	(3,8)	337	(3,5)	407	(4,1)	486	(5,1)	557	(6,5)	276	(7,0)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	463	(2,7)	96	(1,9)	341	(3,7)	396	(3,3)	461	(3,2)	528	(3,5)	588	(4,2)	248	(5,7)
Cipro	417	(1,6)	113	(1,2)	275	(2,8)	334	(2,3)	410	(2,4)	493	(2,4)	568	(2,8)	293	(3,8)
Rep. Dominicana	337	(2,2)	65	(1,8)	256	(3,7)	293	(2,6)	336	(2,1)	379	(2,9)	420	(4,1)	164	(5,7)
El Salvador	343	(2,3)	67	(1,7)	261	(2,7)	297	(2,5)	339	(2,6)	385	(2,9)	431	(4,1)	170	(4,6)
Georgia	383	(2,5)	89	(2,0)	272	(3,4)	321	(2,5)	378	(2,8)	441	(3,4)	500	(4,5)	228	(4,9)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	542	(3,5)	117	(2,1)	383	(5,3)	463	(5,0)	548	(3,6)	624	(3,5)	688	(4,8)	306	(6,9)
Indonesia	363	(2,9)	73	(2,2)	272	(4,6)	315	(3,0)	361	(3,0)	410	(3,5)	458	(4,3)	185	(5,8)
Giamaica	381	(3,7)	80	(2,0)	283	(3,8)	325	(3,8)	376	(4,2)	433	(5,0)	488	(5,9)	205	(6,4)
Giordania	364	(2,1)	70	(1,3)	275	(2,6)	316	(2,2)	363	(2,3)	411	(2,7)	455	(3,4)	180	(4,0)
Kazakistan	416	(2,2)	87	(1,4)	308	(3,2)	358	(2,4)	414	(2,4)	473	(2,4)	529	(2,8)	221	(3,7)
Kosovo	348	(1,7)	73	(1,2)	258	(2,3)	298	(1,9)	344	(1,9)	394	(2,5)	445	(4,0)	187	(4,7)
Macao (Cina)	551	(1,6)	98	(1,3)	423	(2,7)	486	(2,4)	554	(2,2)	619	(2,3)	676	(3,4)	253	(4,4)
Malesia	409	(2,6)	80	(2,5)	311	(2,5)	354	(2,5)	405	(2,7)	460	(3,1)	513	(4,9)	202	(5,3)
Malta	473	(2,2)	107	(1,7)	329	(4,2)	399	(3,9)	478	(2,7)	550	(3,1)	608	(3,7)	279	(5,5)
Moldavia	407	(2,5)	82	(1,6)	304	(3,5)	350	(2,4)	403	(2,5)	461	(3,4)	515	(4,2)	211	(4,8)
Mongolia	422	(3,0)	91	(1,9)	308	(3,7)	358	(2,9)	416	(3,4)	481	(3,9)	544	(5,1)	235	(5,5)
Montenegro	402	(1,6)	86	(1,4)	295	(2,9)	342	(2,4)	398	(2,4)	461	(2,3)	516	(2,9)	221	(4,3)
Marocco	363	(3,5)	67	(2,0)	280	(3,2)	317	(3,1)	359	(3,5)	405	(4,5)	450	(5,6)	170	(5,0)
Macedonia del Nord	385	(1,7)	92	(1,0)	270											

TABELLA 2.31
Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Matematica

	Tutti gli studenti											
	Sotto il livello 1c (inferiore a 233.17 punti)		Livello 1c (da 233.17 a meno di 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
OCSE												
Australia*	0,2	(0,1)	1,7	(0,2)	7,9	(0,4)	16,5	(0,5)	22,8	(0,6)	22,3	(0,7)
Austria	0,1	(0,1)	1,5	(0,3)	7,5	(0,5)	15,7	(0,7)	22,5	(0,7)	24,2	(0,7)
Belgio	0,1	(0,1)	1,7	(0,2)	7,8	(0,5)	15,3	(0,6)	21,5	(0,7)	23,5	(0,8)
Canada*	0,1	(0,0)	1,0	(0,1)	5,7	(0,3)	14,7	(0,4)	22,7	(0,5)	24,8	(0,5)
Cile	0,5	(0,2)	5,2	(0,6)	19,3	(0,9)	30,7	(0,8)	26,0	(0,8)	13,5	(0,6)
Colombia	1,1	(0,3)	9,6	(0,8)	28,4	(1,4)	32,3	(1,0)	19,1	(1,0)	7,7	(0,6)
Costa Rica	0,5	(0,1)	7,6	(0,6)	27,3	(1,0)	36,5	(1,1)	20,9	(0,9)	6,0	(0,5)
Rep. Ceca	0,1	(0,1)	1,2	(0,2)	7,1	(0,5)	17,1	(0,7)	23,2	(0,7)	23,4	(0,8)
Danimarca*	0,0	(0,0)	0,6	(0,2)	4,7	(0,4)	15,1	(0,7)	26,3	(0,9)	28,1	(0,8)
Estonia	0,0	(0,0)	0,3	(0,1)	3,0	(0,3)	11,6	(0,6)	23,3	(0,8)	27,3	(1,0)
Finlandia	0,1	(0,0)	1,2	(0,2)	7,1	(0,4)	16,4	(0,6)	23,7	(0,7)	25,5	(0,7)
Francia	0,2	(0,1)	1,9	(0,2)	8,9	(0,6)	17,8	(0,7)	24,2	(0,7)	23,9	(0,7)
Germania	0,2	(0,1)	2,2	(0,4)	9,2	(0,7)	18,0	(0,8)	23,6	(0,9)	23,0	(0,9)
Grecia	0,5	(0,2)	3,8	(0,4)	16,2	(0,8)	26,8	(0,8)	26,0	(0,8)	17,3	(0,7)
Ungheria	0,2	(0,1)	2,4	(0,3)	9,6	(0,6)	17,3	(0,9)	23,8	(0,9)	23,8	(0,9)
Islanda	0,2	(0,1)	2,4	(0,4)	10,5	(0,7)	21,0	(0,8)	26,2	(0,8)	22,4	(0,8)
Irlanda*	0,0	(0,0)	0,5	(0,1)	4,2	(0,4)	14,2	(0,7)	25,9	(0,8)	29,0	(0,9)
Israele	1,2	(0,2)	5,2	(0,5)	12,4	(0,7)	18,4	(0,8)	21,1	(0,8)	19,7	(0,8)
Italia	0,2	(0,1)	1,6	(0,3)	8,3	(0,6)	19,5	(0,9)	26,0	(0,9)	23,2	(0,8)
Giappone	0,0	(0,0)	0,4	(0,1)	2,7	(0,4)	8,8	(0,7)	16,0	(0,8)	24,0	(0,9)
Repubblica di Corea	0,3	(0,1)	1,2	(0,3)	4,5	(0,6)	10,2	(0,8)	16,7	(0,8)	22,0	(0,9)
Lettonia*	0,0	(0,0)	0,6	(0,1)	4,8	(0,5)	16,7	(0,7)	28,4	(0,9)	27,2	(0,9)
Lituania	0,1	(0,1)	1,1	(0,2)	7,5	(0,6)	19,1	(0,8)	26,5	(0,7)	24,0	(0,8)
Messico	0,6	(0,2)	5,8	(0,6)	24,3	(1,0)	35,1	(1,1)	23,0	(0,9)	9,0	(0,7)
Paesi Bassi*	0,2	(0,1)	2,2	(0,4)	9,8	(1,0)	15,2	(0,9)	18,2	(0,8)	19,8	(1,0)
Nuova Zelanda*	0,2	(0,1)	2,1	(0,3)	9,3	(0,6)	17,2	(0,8)	22,9	(0,7)	22,6	(0,8)
Norvegia	0,3	(0,1)	2,4	(0,3)	10,1	(0,5)	18,7	(0,7)	23,8	(0,7)	23,0	(0,8)
Polonia	0,1	(0,1)	1,1	(0,2)	6,4	(0,5)	15,4	(0,8)	23,8	(0,9)	25,6	(0,9)
Portogallo	0,2	(0,1)	1,9	(0,4)	8,3	(0,6)	19,3	(0,7)	25,0	(0,8)	23,0	(0,8)
Rep. Slovacca	0,9	(0,2)	4,4	(0,5)	10,9	(0,8)	17,1	(0,9)	22,0	(1,0)	22,6	(0,8)
Slovenia	0,1	(0,0)	1,0	(0,2)	6,7	(0,6)	16,9	(0,7)	25,7	(0,9)	24,2	(0,9)
Spagna	0,2	(0,1)	1,7	(0,2)	7,8	(0,4)	17,6	(0,5)	26,2	(0,5)	25,4	(0,5)
Svezia	0,2	(0,1)	1,9	(0,2)	8,3	(0,5)	16,8	(0,6)	22,6	(0,7)	23,5	(0,8)
Svizzera	0,0	(0,0)	0,8	(0,1)	5,4	(0,4)	13,2	(0,7)	20,5	(0,7)	23,5	(0,8)
Turchia	0,1	(0,1)	2,3	(0,2)	12,3	(0,6)	23,9	(0,7)	25,3	(0,7)	19,2	(0,7)
Regno Unito*	0,2	(0,1)	1,7	(0,3)	7,2	(0,5)	15,3	(0,7)	23,1	(0,7)	24,2	(0,8)
Stati Uniti*	0,2	(0,1)	2,5	(0,4)	10,4	(0,8)	20,8	(1,0)	23,9	(0,8)	21,5	(0,9)
Media OCSE	0,3	(0,0)	2,3	(0,1)	9,8	(0,1)	18,7	(0,1)	23,3	(0,1)	22,0	(0,1)
Partners												
Albania	4,0	(0,4)	15,7	(0,7)	28,8	(0,9)	25,4	(0,7)	16,2	(0,7)	7,1	(0,4)
Argentina	1,4	(0,3)	11,3	(0,8)	29,4	(1,0)	30,8	(0,8)	18,1	(0,8)	6,9	(0,5)
Baku (Azerbaijan)	1,8	(0,2)	9,7	(0,6)	22,9	(0,7)	27,6	(0,8)	21,7	(0,8)	11,7	(0,6)
Brasile	1,2	(0,2)	11,2	(0,5)	30,7	(0,8)	30,3	(0,7)	16,7	(0,6)	7,0	(0,4)
Brunei Darussalam	0,2	(0,1)	2,8	(0,3)	12,9	(0,5)	26,0	(0,7)	27,3	(0,6)	18,6	(0,6)
Bulgaria	1,6	(0,3)	7,9	(0,6)	20,0	(0,9)	24,2	(0,9)	21,2	(0,9)	14,5	(0,8)
Cambogia	7,6	(0,6)	20,6	(1,0)	33,7	(1,0)	26,1	(1,1)	9,5	(0,9)	2,2	(0,5)
Croazia	0,2	(0,1)	1,9	(0,3)	9,3	(0,6)	21,5	(0,8)	26,8	(0,8)	21,7	(0,9)
Cipro	1,7	(0,3)	8,6	(0,4)	20,2	(0,6)	22,7	(0,7)	20,5	(0,7)	14,5	(0,5)
Rep. Dominicana	1,5	(0,3)	19,5	(1,0)	45,1	(1,4)	26,4	(1,0)	6,7	(0,6)	0,8	(0,2)
El Salvador	1,9	(0,3)	19,0	(0,9)	42,0	(1,1)	26,5	(1,0)	8,8	(0,7)	1,7	(0,3)
Georgia	1,8	(0,2)	10,3	(0,7)	25,9	(0,9)	28,4	(0,8)	19,6	(0,7)	9,4	(0,5)
Guatemala	5,1	(0,6)	18,3	(1,0)	35,2	(1,2)	28,2	(1,0)	10,5	(0,8)	2,3	(0,5)
Hong Kong (Cina)*	0,1	(0,0)	0,9	(0,2)	3,8	(0,4)	9,1	(0,6)	14,8	(0,8)	21,0	(0,8)
Indonesia	1,0	(0,2)	10,9	(0,8)	36,0	(1,2)	33,8	(1,2)	14,1	(0,9)	3,8	(0,5)
Giamaica	0,9	(0,2)	10,7	(0,9)	30,9	(1,5)	31,3	(1,3)	17,5	(1,2)	7,1	(0,7)
Giordania	1,2	(0,2)	13,0	(0,8)	35,4	(1,1)	33,2	(1,0)	13,9	(0,9)	3,0	(0,4)
Kazakistan	0,4	(0,1)	3,4	(0,3)	15,7	(0,5)	30,1	(0,6)	27,5	(0,7)	15,6	(0,5)
Kosovo	1,4	(0,3)	15,1	(0,7)	38,9	(0,9)	29,6	(0,9)	11,7	(0,6)	2,9	(0,3)
Macao (Cina)	0,0	(0,0)	0,2	(0,1)	1,7	(0,3)	6,5	(0,5)	14,4	(0,7)	23,2	(0,8)
Malesia	0,2	(0,1)	4,7	(0,4)	21,6	(0,9)	32,5	(0,9)	24,8	(0,9)	11,4	(0,6)
Malta	0,5	(0,2)	3,6	(0,4)	11,4	(0,7)	17,0	(0,8)	22,3	(1,1)	22,7	(0,9)
Moldavia	0,5	(0,2)	5,0	(0,4)	19,1	(0,8)	31,1	(0,9)	24,8	(0,7)	13,3	(0,8)
Mongolia	0,4	(0,1)	4,2	(0,4)	17,0	(0,7)	29,5	(0,8)	25,1	(0,7)	15,1	(0,7)
Montenegro	0,7	(0,1)	6,9	(0,4)	22,6	(0,8)	29,3	(0,8)	22,4	(0,8)	12,5	(0,5)
Marocco	0,7	(0,2)	11,7	(0,9)	36,7	(1,6)	32,5	(1,2)	14,0	(1,1)	3,9	(0,7)
Macedonia del Nord	1,7	(0,3)	10,6	(0,5)	26,2	(0,8)	27,7	(0,8)	19,9	(0,6)	10,1	(0,4)
Autorità palestinese	1,3	(0,2)	12,4	(0,7)	34,1	(0,9)	32,1	(0,9)	15,2	(0,7)	4,1	(0,4)
Panama*	1,6	(0,3)	15,4	(0,9)	37,1	(1,3)	29,7	(1,3)	12,1	(1,0)	3,3	(0,7)
Paraguay	8,3	(0,7)	22,2	(0,9)	30,7	(1,0)	24,3	(1,0)	11,0	(0,7)	3,0	(0,4)
Perù	1,1	(0,3)	9,0	(0,6)	25,6	(0,9)	30,5	(0,7)	20,8	(0,8)	9,7	(0,6)
Filippine	1,1	(0,2)	16,7	(1,0)	38,6	(1,3)	27,7	(0,9)	12,2	(0,9)	3,2	(0,4)
Qatar	0,6	(0,2)	6,6	(0,5)	21,2	(0,6)	28,0	(1,0)	22,3	(0,7)	12,5	(0,6)
Romania	1,5	(0,3)	7,0	(0,6)	17,1	(1,0)	22,9	(1,0)	22,3	(0,9)	16,4	(0,9)
Arabia Saudita	0,4	(0,1)	6,1	(0,4)	26,9	(0,8)	36,6	(0,9)	21,7	(0,8)	6,7	(0,5)
Serbia	0,7	(0,2)	3,6	(0,5)	13,8	(0,8)	25,0	(0,8)	26,3	(0,9)	18,1	(0,8)
Singapore	0,0	(0,0)	0,3	(0,1)	1,9	(0,2)	5,9	(0,4)	11,2	(0,6)	17,6	(0,6)
Taipei Cinese	0,2	(0,1)	0,9	(0,2)	4,3	(0,4)	9,2	(0,6)	13,5	(0,8)	18,7	(0,9)
Thailandia	0,5	(0,1)	6,6	(0,6)	27,0	(1,0)	34,2	(1,0)	19,4	(0,8)	8,1	(0,7)
Regioni ucraine (18 di 27)	0,4	(0,2)	3,6	(0,6)	14,2	(1,3)	24,3	(1,3)	25,9	(1,2)	19,2	(1,2)
Emirati Arabi Uniti	1,0	(0,1)	6,6	(0,3)	18,0	(0,4)	23,3	(0,4)	21,1	(0,4)	15,3	(0,4)
Uruguay	1,0	(0,2)	7,3	(0,5)	20,4	(0,8)	27,9	(0,8)	24,1	(0,7)	13,6	(0,6)
Uzbekistan	1,7	(0,3)	12,8	(0,7)	34,4	(0,9)	31,8	(0,8)	14,4	(0,8)	4,2	(0,5)
Viet Nam	0,3	(0,1)	1,9	(0,4)	7,3	(0,8)	18,6	(1,1)	28,1	(1,2)	24,7	(1,0)

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.32
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Formulare"

	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
OCSE														
Australia*	13,1	(0,5)	16,6	(0,6)	21,0	(0,5)	20,2	(0,5)	14,9	(0,5)	8,8	(0,4)	5,4	(0,5)
Austria	11,7	(0,8)	15,9	(0,8)	21,2	(0,8)	22,4	(0,8)	16,6	(0,7)	8,7	(0,8)	3,5	(0,4)
Belgio	13,7	(0,8)	15,3	(0,6)	19,3	(0,7)	20,4	(0,8)	16,7	(0,8)	9,6	(0,6)	5,0	(0,4)
Canada*	11,1	(0,6)	14,9	(0,6)	20,6	(0,6)	21,4	(0,6)	16,6	(0,6)	9,4	(0,4)	6,1	(0,4)
Cile	30,0	(1,2)	27,5	(0,9)	23,4	(1,0)	13,1	(0,6)	4,7	(0,3)	1,1	(0,2)	0,2	(0,1)
Colombia	42,4	(1,9)	27,3	(1,0)	18,3	(1,0)	8,3	(0,7)	2,8	(0,4)	0,7	(0,2)	0,1	(0,1)
Costa Rica	40,4	(1,4)	31,3	(1,1)	19,2	(0,9)	7,0	(0,7)	1,7	(0,3)	0,3	(0,2)	0,1	(0,1)
Rep. Ceca	10,5	(0,7)	15,8	(0,7)	21,8	(0,8)	21,8	(0,8)	16,9	(0,7)	9,2	(0,6)	4,0	(0,4)
Danimarca*	8,8	(0,7)	15,8	(0,8)	24,5	(1,0)	24,7	(1,1)	16,6	(0,8)	7,2	(0,5)	2,4	(0,3)
Estonia	6,6	(0,5)	12,9	(0,7)	21,3	(0,8)	24,3	(0,8)	19,3	(0,8)	10,5	(0,7)	5,2	(0,4)
Finlandia	10,7	(0,7)	16,4	(0,7)	22,8	(0,6)	23,4	(0,7)	16,4	(0,5)	7,6	(0,4)	2,7	(0,3)
Francia	17,3	(1,0)	17,4	(0,7)	21,3	(0,8)	20,7	(0,8)	14,0	(0,8)	6,8	(0,4)	2,4	(0,3)
Germania	15,2	(1,0)	18,6	(0,9)	21,9	(0,8)	20,0	(0,8)	14,1	(0,8)	7,2	(0,5)	3,0	(0,3)
Grecia	23,0	(1,3)	25,1	(1,0)	24,2	(1,0)	16,8	(0,9)	8,0	(0,5)	2,4	(0,3)	0,5	(0,1)
Ungheria	15,4	(1,0)	18,0	(1,0)	22,5	(0,9)	20,7	(0,9)	13,9	(0,8)	6,8	(0,6)	2,6	(0,4)
Islanda	15,1	(0,9)	21,1	(1,1)	25,2	(1,3)	21,3	(1,0)	12,1	(0,7)	4,2	(0,5)	0,9	(0,3)
Irlanda*	7,2	(0,7)	15,4	(0,9)	25,5	(0,9)	26,0	(0,8)	17,0	(0,7)	7,0	(0,5)	1,8	(0,3)
Israele	19,9	(1,1)	17,5	(0,8)	20,2	(0,7)	18,5	(0,8)	13,3	(0,7)	7,2	(0,5)	3,3	(0,4)
Italia	16,2	(0,9)	18,5	(0,8)	22,6	(0,8)	19,9	(0,7)	13,6	(0,8)	6,5	(0,6)	2,7	(0,3)
Giappone	4,6	(0,6)	9,0	(0,6)	15,5	(0,8)	22,2	(1,1)	23,5	(1,1)	16,3	(0,8)	8,9	(0,9)
Repubblica di Corea	7,9	(0,8)	10,4	(0,7)	16,1	(0,8)	20,9	(0,9)	20,3	(1,0)	14,1	(0,7)	10,4	(1,0)
Lettonia*	9,2	(0,7)	16,6	(0,8)	25,1	(0,9)	23,6	(0,9)	15,4	(0,7)	7,2	(0,7)	2,9	(0,3)
Lituania	13,8	(0,7)	18,2	(0,7)	23,2	(0,7)	20,9	(0,7)	13,9	(0,7)	6,9	(0,5)	3,0	(0,3)
Messico	36,2	(1,5)	29,2	(1,2)	21,6	(1,1)	9,8	(0,8)	2,8	(0,4)	0,4	(0,1)	0,1	(0,1)
Paesi Bassi*	11,9	(1,2)	16,7	(0,9)	18,8	(0,9)	19,0	(0,9)	17,2	(0,9)	10,9	(0,8)	5,4	(0,5)
Nuova Zelanda*	14,4	(0,9)	17,6	(0,8)	22,0	(0,8)	20,6	(0,9)	13,8	(0,8)	7,5	(0,6)	4,0	(0,4)
Norvegia	14,4	(0,7)	19,1	(0,7)	23,8	(0,7)	21,4	(0,7)	13,9	(0,7)	5,6	(0,5)	1,9	(0,2)
Polonia	10,6	(0,7)	15,9	(0,9)	22,2	(0,9)	23,1	(0,9)	17,0	(0,9)	8,1	(0,6)	3,0	(0,4)
Portogallo	14,9	(1,1)	18,7	(0,9)	22,2	(0,8)	20,4	(0,8)	14,5	(0,7)	6,8	(0,5)	2,4	(0,3)
Rep. Slovacca	17,4	(1,1)	17,5	(0,9)	21,9	(0,8)	20,5	(0,8)	13,8	(0,8)	6,3	(0,5)	2,6	(0,4)
Slovenia	11,0	(0,8)	17,2	(0,8)	22,9	(1,0)	21,7	(0,7)	15,4	(0,8)	7,7	(0,6)	4,0	(0,5)
Spagna	15,2	(0,7)	17,9	(0,5)	23,1	(0,6)	21,6	(0,4)	14,0	(0,6)	6,0	(0,4)	2,3	(0,2)
Svezia	14,0	(1,0)	17,1	(0,8)	21,9	(0,7)	21,2	(0,7)	15,2	(0,8)	7,7	(0,5)	2,9	(0,4)
Svizzera	8,8	(0,7)	13,2	(0,7)	19,2	(0,7)	21,6	(0,8)	19,0	(0,9)	11,8	(0,7)	6,3	(0,4)
Turchia	17,8	(1,0)	22,5	(0,8)	23,7	(0,8)	18,1	(0,9)	11,0	(0,5)	5,2	(0,4)	1,8	(0,3)
Regno Unito*	13,6	(0,7)	15,0	(0,8)	20,8	(0,7)	20,9	(0,8)	15,7	(0,6)	8,6	(0,5)	5,4	(0,5)
Stati Uniti*	15,7	(1,1)	20,2	(1,1)	22,7	(1,1)	19,6	(0,9)	13,0	(0,9)	6,1	(0,6)	2,6	(0,5)
Media OCSE	15,7	(0,2)	18,2	(0,1)	21,7	(0,1)	19,9	(0,1)	14,0	(0,1)	7,2	(0,1)	3,3	(0,1)
Partners														
Albania	44,6	(1,4)	25,8	(1,1)	16,9	(0,8)	8,4	(0,6)	3,1	(0,4)	1,0	(0,2)	0,3	(0,1)
Argentina	44,5	(1,2)	27,3	(0,8)	17,3	(0,7)	7,6	(0,6)	2,5	(0,3)	0,7	(0,2)	0,1	(0,1)
Baku (Azerbaijan)	35,4	(1,2)	24,9	(0,8)	20,1	(0,7)	12,2	(0,7)	5,4	(0,4)	1,6	(0,2)	0,4	(0,2)
Brasile	43,9	(1,0)	27,2	(0,8)	16,7	(0,5)	7,9	(0,5)	3,1	(0,3)	0,9	(0,2)	0,3	(0,1)
Brunei Darussalam	22,5	(0,8)	24,4	(0,8)	23,1	(0,9)	16,6	(0,6)	8,9	(0,5)	3,5	(0,3)	0,8	(0,2)
Bulgaria	29,8	(1,2)	23,3	(0,9)	20,0	(0,9)	13,9	(0,7)	8,1	(0,7)	3,5	(0,4)	1,4	(0,3)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	16,6	(1,0)	21,3	(0,7)	23,6	(0,8)	19,4	(0,8)	12,1	(0,8)	5,4	(0,5)	1,7	(0,3)
Cipro	30,6	(0,8)	22,5	(0,7)	19,7	(0,9)	14,0	(0,6)	8,2	(0,5)	3,5	(0,3)	1,6	(0,2)
Rep. Dominicana	62,7	(1,6)	26,0	(1,1)	9,0	(0,7)	1,9	(0,3)	0,4	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
El Salvador	58,7	(1,6)	25,6	(0,9)	11,5	(1,0)	3,4	(0,5)	0,6	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Georgia	38,2	(1,4)	26,4	(1,0)	19,1	(0,9)	10,0	(0,6)	4,3	(0,5)	1,5	(0,3)	0,5	(0,3)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	5,3	(0,5)	9,2	(0,8)	15,1	(0,7)	20,2	(0,7)	21,5	(0,8)	16,3	(0,7)	12,3	(0,8)
Indonesia	48,7	(1,4)	27,4	(0,8)	15,8	(0,8)	6,1	(0,5)	1,6	(0,3)	0,3	(0,1)	0,1	(0,0)
Giamaica	48,1	(1,8)	27,5	(1,2)	15,3	(1,0)	6,7	(0,7)	2,0	(0,4)	0,3	(0,2)	0,0	(0,0)
Giordania	50,4	(1,3)	28,2	(0,9)	15,0	(0,7)	5,1	(0,5)	1,1	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Kazakistan	24,6	(0,9)	24,2	(0,7)	23,9	(0,5)	16,1	(0,5)	7,6	(0,4)	2,7	(0,2)	1,0	(0,2)
Kosovo	55,3	(1,9)	27,4	(1,2)	12,5	(0,9)	3,9	(0,4)	0,8	(0,2)	0,2	(0,1)	0,0	(0,1)
Macao (Cina)	3,0	(0,4)	6,8	(0,5)	13,7	(0,7)	20,9	(0,9)	23,7	(0,8)	18,4	(0,7)	13,5	(0,6)
Malesia	32,2	(1,1)	28,3	(0,8)	21,4	(0,8)	11,5	(0,6)	4,6	(0,5)	1,5	(0,3)	0,5	(0,3)
Malta	16,7	(0,9)	17,4	(1,2)	21,5	(0,9)	21,2	(1,2)	15,1	(0,7)	6,0	(0,5)	2,1	(0,3)
Moldavia	30,6	(1,0)	26,3	(0,9)	22,0	(0,8)	13,1	(0,7)	5,7	(0,6)	1,7	(0,3)	0,5	(0,1)
Mongolia	26,1	(1,1)	25,7	(0,9)	22,5	(0,8)	14,3	(0,7)	7,4	(0,6)	2,9	(0,4)	1,1	(0,3)
Montenegro	33,2	(0,9)	25,9	(1,0)	21,1	(1,0)	12,2	(0,6)	5,6	(0,4)	1,6	(0,3)	0,3	(0,1)
Marocco	48,5	(1,8)	30,0	(0,9)	14,9	(1,0)	5,1	(0,7)	1,3	(0,4)	0,2	(0,2)	0,0	(0,0)
Macedonia del Nord	41,0	(1,0)	25,3	(0,7)	18,3	(0,7)	10,2	(0,6)	3,9	(0,4)	1,1	(0,2)	0,3	(0,1)
Autorità palestinese	46,4	(1,2)	28,3	(0,8)	17,0	(0,7)	6,3	(0,5)	1,6	(0,3)	0,3	(0,1)	0,1	(0,0)
Panama*	58,7	(1,8)	25,1	(1,4)	11,1	(1,0)	3,8	(0,6)	1,0	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,1)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	38,7	(1,3)	26,7	(0,7)	19,5	(0,9)	10,1	(0,7)	3,8	(0,4)	1,0	(0,2)	0,2	(0,1)
Filippine	58,4	(1,5)	26,0	(1,0)	10,9	(0,7)	3,4	(0,5)	0,8	(0,2)	0,2	(0,2)	0,1	(0,1)
Qatar	32,3	(1,0)	24,5	(1,0)	20,2	(0,9)	12,8	(0,7)	6,4	(0,5)	2,8	(0,3)	1,0	(0,3)
Romania	28,7	(1,5)	21,3	(0,9)	20,0	(0,9)	15,1	(0,8)	9,0	(0,8)	4,0	(0,5)	1,8	(0,3)
Arabia Saudita	36,1	(1,2)	31,6	(0,7)	21,2	(0,9)	8,4	(0,6)	2,2	(0,3)	0,4	(0,1)	0,1	(0,0)
Serbia	22,9	(1,2)	22,2	(0,8)	22,6	(0,9)	16,9	(0,7)	9,6	(0,5)	4,1	(0,5)	1,6	(0,5)
Singapore	3,0	(0,3)	6,2	(0,3)	11,4	(0,5)	17,0	(0,6)	21,1	(0,6)	20,5	(0,7)	20,9	(0,6)
Taipei Cinese	5,9	(0,7)	8,8	(0,6)	13,8	(0,8)	18,5	(1,0)	19,8	(0,9)	17,1	(0,9)	16,0	(1,1)
Thailandia	36,5	(1,5)	28,6	(1,0)	19,6	(0,8)	9,2	(0,8)	3,9	(0,5)	1,6	(0,3)	0,7	(0,2)
Regioni ucraine (18 di 27)	20,9	(1,7)	21,3	(1,1)	23,6	(1,4)	18,6	(1,2)	10,6	(0,8)	3,9	(0,6)	1,1	(0,3)
Emirati Arabi Uniti	29,4	(0,7)	19,8	(0,5)	18,7	(0,6)	14,5	(0,4)	9,5	(0,3)	5,0	(0,2)	3,2	(0,2)
Uruguay	31,8	(1,3)	27,0	(1,0)	21,9	(1,1)	12,6	(0,7)	5,1	(0,4)	1,3	(0,2)	0,3	(0,1)
Uzbekistan	44,7	(1,6)	30,0	(1,2)	16,9	(0,9)	6,4	(0,5)	1,6	(0,3)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Viet Nam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.33
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare"

	Tutti gli studenti																	
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
OCSE																		
Australia*	3.8	(0.3)	9.2	(0.4)	15.9	(0.6)	20.9	(0.6)	20.3	(0.5)	15.7	(0.4)	9.3	(0.4)	5.1	(0.4)		
Austria	2.3	(0.3)	7.4	(0.5)	15.4	(0.7)	22.0	(0.8)	23.9	(0.7)	17.6	(0.9)	8.5	(0.6)	2.9	(0.3)		
Belgio	3.4	(0.4)	8.5	(0.6)	14.6	(0.7)	20.7	(0.7)	22.2	(0.6)	17.6	(0.7)	9.3	(0.6)	3.7	(0.4)		
Canada*	2.7	(0.2)	7.1	(0.4)	15.1	(0.4)	21.3	(0.5)	22.2	(0.5)	16.8	(0.5)	9.4	(0.5)	5.5	(0.4)		
Cile	7.1	(0.6)	19.8	(0.9)	29.6	(1.1)	25.2	(0.8)	13.3	(0.7)	4.3	(0.4)	0.7	(0.1)	0.1	(0.0)		
Colombia	11.3	(1.0)	28.4	(1.1)	32.2	(0.9)	19.0	(1.0)	7.1	(0.6)	1.7	(0.3)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)		
Costa Rica	9.3	(0.8)	26.8	(1.1)	35.5	(1.1)	21.2	(1.0)	6.0	(0.5)	1.1	(0.3)	0.1	(0.1)	0.0	(0.0)		
Rep. Ceca	2.0	(0.3)	7.4	(0.6)	16.2	(0.8)	22.0	(0.8)	23.1	(0.8)	17.3	(0.9)	8.7	(0.5)	3.3	(0.4)		
Danimarca*	1.1	(0.2)	5.8	(0.5)	15.4	(0.8)	25.7	(0.8)	26.0	(0.9)	17.0	(0.9)	6.9	(0.5)	2.0	(0.3)		
Estonia	0.7	(0.2)	3.4	(0.3)	11.4	(0.7)	22.0	(0.7)	26.4	(0.8)	21.0	(0.8)	11.0	(0.6)	4.2	(0.4)		
Finlandia	2.4	(0.3)	8.1	(0.5)	16.5	(0.6)	22.9	(0.7)	23.3	(0.7)	16.7	(0.8)	7.5	(0.4)	2.6	(0.3)		
Francia	3.2	(0.4)	9.5	(0.6)	17.7	(0.8)	23.4	(0.9)	22.8	(0.9)	15.3	(0.7)	6.4	(0.5)	1.7	(0.3)		
Germania	3.1	(0.5)	9.0	(0.7)	17.4	(0.8)	22.9	(0.7)	22.4	(0.8)	15.2	(0.8)	7.3	(0.5)	2.8	(0.3)		
Grecia	6.7	(0.6)	17.9	(0.9)	26.5	(0.7)	24.1	(0.8)	16.0	(0.8)	6.9	(0.6)	1.6	(0.2)	0.2	(0.1)		
Ungheria	4.0	(0.4)	9.5	(0.8)	16.0	(1.0)	21.3	(0.9)	22.9	(1.0)	16.0	(0.8)	7.4	(0.7)	2.8	(0.4)		
Islanda	3.8	(0.5)	10.6	(0.6)	20.0	(0.9)	24.4	(1.0)	21.1	(1.0)	13.3	(0.8)	5.4	(0.5)	1.6	(0.2)		
Irlanda*	1.3	(0.3)	5.3	(0.5)	13.8	(0.8)	24.0	(0.8)	26.5	(0.8)	18.8	(0.7)	8.2	(0.5)	2.0	(0.3)		
Israele	7.4	(0.6)	12.3	(0.7)	18.4	(0.8)	21.4	(0.9)	19.0	(1.0)	12.5	(0.7)	6.2	(0.6)	2.7	(0.4)		
Italia	2.7	(0.3)	8.8	(0.7)	19.0	(0.8)	25.0	(0.9)	22.6	(0.7)	14.3	(0.8)	6.0	(0.7)	1.6	(0.3)		
Giappone	1.0	(0.2)	3.5	(0.5)	9.0	(0.7)	15.9	(0.8)	22.7	(0.9)	22.7	(0.9)	16.1	(0.8)	9.0	(0.8)		
Repubblica di Corea	2.2	(0.4)	5.2	(0.5)	10.3	(0.7)	16.6	(1.0)	22.1	(1.1)	21.4	(1.2)	13.7	(0.8)	8.5	(0.8)		
Lettonia*	0.9	(0.3)	5.3	(0.6)	16.3	(0.8)	27.7	(0.9)	26.6	(1.2)	15.9	(0.8)	5.9	(0.5)	1.3	(0.2)		
Lituania	1.7	(0.2)	7.7	(0.5)	18.1	(0.7)	25.9	(0.7)	23.7	(0.7)	15.0	(0.7)	6.2	(0.5)	1.7	(0.2)		
Messico	7.2	(0.7)	22.9	(0.9)	32.9	(0.8)	24.0	(1.0)	10.3	(0.7)	2.3	(0.3)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)		
Paesi Bassi*	4.6	(0.8)	9.7	(0.9)	13.8	(0.9)	15.8	(0.8)	17.7	(1.0)	17.7	(0.8)	12.9	(0.7)	7.6	(0.6)		
Nuova Zelanda*	3.7	(0.4)	10.0	(0.7)	17.1	(0.8)	21.9	(1.0)	20.7	(0.8)	15.1	(0.9)	7.7	(0.6)	3.9	(0.4)		
Norvegia	3.8	(0.4)	10.4	(0.6)	18.5	(0.7)	23.2	(0.8)	22.1	(0.8)	14.4	(0.6)	5.8	(0.4)	1.8	(0.3)		
Polonia	2.2	(0.4)	6.4	(0.5)	14.7	(0.8)	22.6	(0.7)	24.3	(0.8)	18.1	(0.7)	8.5	(0.6)	3.1	(0.4)		
Portogallo	3.6	(0.5)	9.5	(0.7)	18.7	(0.8)	24.2	(0.8)	22.2	(0.7)	14.6	(0.7)	5.7	(0.5)	1.4	(0.3)		
Rep. Slovacca	6.0	(0.7)	10.7	(0.7)	16.4	(0.9)	20.8	(0.9)	21.1	(0.9)	15.6	(0.8)	6.9	(0.5)	2.5	(0.3)		
Slovenia	1.7	(0.3)	7.2	(0.4)	17.1	(0.7)	24.4	(0.7)	23.8	(0.8)	16.0	(0.8)	7.2	(0.6)	2.6	(0.3)		
Spagna	3.6	(0.3)	8.9	(0.4)	17.6	(0.5)	24.7	(0.6)	23.2	(0.6)	14.5	(0.5)	5.9	(0.3)	1.8	(0.2)		
Svezia	3.0	(0.3)	8.7	(0.5)	16.6	(0.7)	21.9	(0.7)	22.5	(0.8)	16.3	(0.7)	8.1	(0.5)	2.9	(0.4)		
Svizzera	1.6	(0.3)	6.0	(0.5)	12.9	(0.6)	20.0	(0.8)	22.5	(0.8)	19.3	(0.8)	11.9	(0.7)	5.7	(0.5)		
Turchia	4.0	(0.4)	12.5	(0.6)	22.9	(0.9)	24.5	(0.8)	18.8	(0.8)	11.2	(0.7)	4.8	(0.4)	1.4	(0.3)		
Regno Unito*	3.6	(0.4)	8.1	(0.5)	15.0	(0.6)	21.3	(0.7)	21.7	(0.7)	16.3	(0.6)	9.0	(0.5)	5.0	(0.4)		
Stati Uniti*	4.8	(0.6)	12.3	(0.9)	19.7	(0.9)	22.4	(1.0)	20.0	(0.9)	12.9	(0.8)	5.9	(0.6)	2.0	(0.4)		
Media OCSE	3.7	(0.1)	10.3	(0.1)	18.2	(0.1)	22.4	(0.1)	20.9	(0.1)	14.6	(0.1)	7.1	(0.1)	2.9	(0.1)		
Partners																		
Albania	22.4	(1.1)	26.5	(1.0)	24.0	(0.7)	15.9	(0.7)	7.7	(0.5)	2.7	(0.3)	0.7	(0.2)	0.2	(0.1)		
Argentina	16.7	(0.9)	28.2	(0.9)	28.4	(0.7)	17.2	(0.7)	7.1	(0.5)	1.9	(0.3)	0.4	(0.1)	0.0	(0.0)		
Baku (Azerbaijan)	11.6	(0.7)	22.1	(0.7)	27.2	(0.8)	21.6	(0.7)	12.0	(0.6)	4.5	(0.4)	1.0	(0.2)	0.1	(0.1)		
Brasile	15.2	(0.7)	29.3	(0.8)	28.6	(0.6)	16.3	(0.6)	7.3	(0.4)	2.5	(0.3)	0.6	(0.1)	0.1	(0.1)		
Brunei Darussalam	4.6	(0.4)	12.7	(0.6)	24.5	(0.8)	25.5	(0.9)	18.8	(0.6)	9.8	(0.4)	3.5	(0.3)	0.7	(0.2)		
Bulgaria	9.7	(0.7)	18.8	(0.9)	23.7	(0.9)	21.0	(0.9)	15.3	(0.8)	7.8	(0.6)	2.9	(0.4)	0.8	(0.2)		
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Croazia	2.9	(0.4)	10.1	(0.6)	20.8	(0.8)	25.8	(0.8)	21.0	(0.8)	12.4	(0.7)	5.4	(0.5)	1.5	(0.2)		
Cipro	13.5	(0.5)	19.5	(0.9)	21.6	(0.8)	19.5	(0.7)	14.0	(0.6)	7.7	(0.5)	3.0	(0.2)	1.1	(0.2)		
Rep. Dominicana	24.0	(1.1)	40.2	(0.9)	25.7	(0.8)	8.5	(0.7)	1.6	(0.3)	0.1	(0.1)	0.0	(0.0)	0.0	c		
El Salvador	22.9	(1.3)	39.1	(1.3)	26.5	(1.0)	9.3	(0.7)	2.0	(0.4)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)	0.0	c		
Georgia	12.4	(0.7)	24.1	(1.0)	27.9	(0.8)	20.5	(0.7)	10.2	(0.7)	3.7	(0.5)	1.0	(0.3)	0.2	(0.1)		
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Hong Kong (Cina)*	1.4	(0.3)	4.1	(0.4)	8.7	(0.6)	14.0	(0.8)	19.4	(0.8)	21.5	(0.6)	17.0	(0.7)	13.9	(0.8)		
Indonesia	15.7	(1.0)	31.8	(1.0)	31.6	(1.1)	15.3	(0.9)	4.7	(0.5)	0.8	(0.2)	0.1	(0.1)	0.0	(0.0)		
Giamaica	15.8	(1.2)	28.9	(1.4)	28.1	(1.4)	17.2	(1.2)	7.7	(0.9)	2.0	(0.4)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)		
Giordania	14.7	(0.9)	35.2	(1.0)	32.9	(0.8)	13.9	(0.8)	2.9	(0.4)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)	0.0	c		
Kazakistan	5.6	(0.4)	15.0	(0.5)	27.1	(0.8)	26.7	(0.6)	16.5	(0.6)	6.7	(0.4)	1.9	(0.2)	0.4	(0.1)		
Kosovo	16.8	(0.9)	36.7	(0.9)	29.7	(1.0)	13.0	(0.8)	3.3	(0.3)	0.5	(0.1)	0.0	(0.0)	0.0	c		
Macao (Cina)	0.3	(0.1)	2.0	(0.3)	6.5	(0.4)	14.1	(0.7)	23.4	(0.9)	25.4	(0.8)	17.6	(0.8)	10.7	(0.6)		
Malesia	7.3	(0.6)	20.2	(0.8)	29.5	(0.9)	24.1	(0.9)	12.3	(0.7)	4.7	(0.5)	1.4	(0.3)	0.4	(0.2)		
Malta	6.1	(0.5)	11.4	(0.7)	16.5	(1.0)	20.6	(1.0)	21.2	(1.0)	15.3	(0.7)	6.8	(0.6)	2.2	(0.3)		
Moldavia	5.9	(0.6)	17.8	(0.9)	29.8	(1.0)	25.7	(0.9)	14.3	(0.8)	5.3	(0.6)	1.1	(0.2)	0.1	(0.1)		
Mongolia	5.8	(0.5)	16.5	(0.7)	26.4	(0.9)	24.6	(0.7)	16.0	(0.7)	7.5	(0.6)	2.6	(0.4)	0.6	(0.2)		
Montenegro	8.0	(0.5)	22.4	(0.7)	29.4	(0.8)	22.9	(0.7)	12.4	(0.6)	4.1	(0.3)	0.7	(0.2)	0.1	(0.0)		
Marocco	16.7	(1.3)	32.7	(1.5)	30.1	(1.3)	14.7	(1.2)	4.8	(0.8)	0.9	(0.4)	0.1	(0.1)	0.0	c		
Macedonia del Nord	14.0	(0.8)	25.4	(0.8)	26.6	(0.7)	19.7	(0.6)	10.2	(0.4)	3.3	(0.3)	0.8	(0.1)	0.1	(0.1)		
Autorità palestinese	14.5	(1.1)	32.7	(0.9)	32.0	(1.1)	15.6	(0.8)	4.3	(0.5)	0.8	(0.2)	0.0	(0.0)	0.0	(0.0)		
Panama*	17.8	(1.1)	35.5	(1.3)	29.4	(1.1)	12.6	(1.1)	3.8	(0.7)	0.8	(0.3)	0.1	(0.1)	0.0	c		
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Perù	11.4	(0.7)	24.5	(0.9)	29.4	(0.9)	21.0	(0.8)	10.0	(0.6)	3.1	(0.3)	0.5	(0.1)	0.1	(0.0)		
Filippine	22.4	(1.2)	34.1	(1.0)	26.3	(0.9)	12.8	(1.0)	3.6	(0.5)	0.6	(0.2)	0.1	(0.1)	0.0	c		
Qatar	9.2	(0.6)	20.4	(0.7)	26.6	(0.7)	21.3	(0.8)	12.5	(0.5)	6.4	(0.4)	2.5	(0.3)	1.0	(0.2)		
Romania	9.4	(0.8)	16.1	(1.0)	21.9	(1.0)	22.8	(1.0)	16.8	(0.9)	8.9	(0.8)	3.3					

TABELLA 2.34
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare"

	Tutti gli studenti									
	Sotto il livello 1c (inferiore a 233.17 punti)	Livello 1c (da 233.17 a meno di 295.47 punti)	Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)	Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)	Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)	Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)	Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)	Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)	Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	% E.S.	
OCSE										
Australia*	0,4 (0,1)	2,1 (0,3)	7,5 (0,4)	15,4 (0,6)	21,4 (0,7)	21,8 (0,6)	16,9 (0,6)	9,5 (0,4)	4,9 (0,5)	
Austria	0,5 (0,2)	2,6 (0,3)	8,1 (0,6)	15,9 (0,8)	21,9 (0,9)	23,3 (0,8)	17,2 (0,7)	8,1 (0,7)	2,4 (0,4)	
Belgio	0,2 (0,1)	1,8 (0,2)	7,3 (0,6)	14,9 (0,7)	20,9 (0,7)	23,5 (0,8)	18,0 (0,8)	9,7 (0,6)	3,7 (0,3)	
Canada*	0,5 (0,1)	2,0 (0,2)	6,5 (0,4)	13,8 (0,6)	20,3 (0,6)	22,1 (0,5)	17,9 (0,6)	10,6 (0,4)	6,4 (0,4)	
Cile	1,4 (0,3)	6,1 (0,5)	17,8 (0,9)	27,7 (0,9)	25,5 (1,0)	14,7 (0,7)	5,5 (0,5)	1,1 (0,2)	0,2 (0,1)	
Colombia	2,8 (0,3)	11,4 (0,8)	25,1 (1,1)	28,5 (0,8)	19,8 (1,0)	9,1 (0,7)	2,8 (0,4)	0,5 (0,1)	0,1 (0,0)	
Costa Rica	1,7 (0,3)	9,1 (0,7)	24,6 (1,0)	32,9 (1,0)	21,8 (1,0)	7,8 (0,6)	1,8 (0,3)	0,3 (0,1)	0,0 (0,0)	
Rep. Ceca	0,3 (0,1)	2,0 (0,3)	8,0 (0,6)	16,7 (0,8)	22,6 (0,9)	22,7 (0,8)	16,7 (0,8)	8,0 (0,5)	3,0 (0,3)	
Danimarca*	0,1 (0,1)	0,8 (0,2)	5,0 (0,4)	14,4 (0,9)	25,6 (1,1)	27,5 (0,9)	18,1 (1,0)	7,1 (0,7)	1,5 (0,2)	
Estonia	0,1 (0,1)	0,6 (0,2)	3,9 (0,4)	12,2 (0,7)	21,9 (0,9)	25,6 (0,8)	20,6 (0,9)	10,9 (0,6)	4,3 (0,4)	
Finlandia	0,3 (0,1)	2,0 (0,2)	7,4 (0,5)	15,3 (0,6)	22,7 (0,7)	24,2 (0,7)	17,5 (0,7)	8,1 (0,5)	2,5 (0,3)	
Francia	0,3 (0,1)	2,1 (0,3)	7,9 (0,6)	16,1 (0,7)	23,1 (0,7)	23,9 (0,7)	16,7 (0,8)	7,7 (0,6)	2,2 (0,3)	
Germania	0,4 (0,1)	2,7 (0,4)	9,1 (0,6)	17,3 (0,9)	23,7 (0,8)	22,4 (0,8)	15,5 (0,8)	6,9 (0,6)	2,1 (0,4)	
Grecia	0,7 (0,2)	4,5 (0,5)	14,7 (0,9)	25,0 (0,9)	25,7 (0,8)	17,9 (0,7)	8,7 (0,6)	2,4 (0,3)	0,4 (0,1)	
Ungheria	0,5 (0,2)	2,6 (0,4)	9,0 (0,6)	16,8 (0,8)	22,9 (0,8)	23,6 (0,9)	15,9 (0,9)	6,7 (0,6)	1,9 (0,4)	
Islanda	0,5 (0,2)	3,0 (0,4)	11,0 (0,6)	20,5 (1,0)	25,9 (1,2)	21,7 (1,0)	12,2 (0,7)	4,3 (0,5)	1,0 (0,2)	
Irlanda*	0,1 (0,1)	0,7 (0,2)	4,5 (0,4)	14,0 (0,7)	24,3 (0,9)	28,2 (0,8)	19,0 (0,8)	7,6 (0,5)	1,7 (0,3)	
Israele	2,6 (0,4)	6,6 (0,6)	12,7 (0,8)	17,2 (0,7)	19,1 (0,7)	18,1 (0,8)	13,0 (0,9)	6,8 (0,5)	3,8 (0,5)	
Italia	0,5 (0,1)	2,7 (0,3)	8,8 (0,6)	18,3 (0,9)	24,3 (0,8)	22,5 (0,9)	14,9 (0,8)	6,3 (0,7)	1,6 (0,3)	
Giappone	0,1 (0,1)	0,8 (0,2)	2,9 (0,3)	8,0 (0,7)	14,9 (0,8)	21,5 (0,9)	24,0 (0,9)	17,5 (0,9)	10,3 (0,9)	
Repubblica di Corea	0,7 (0,2)	1,8 (0,4)	4,4 (0,6)	9,6 (0,7)	16,0 (0,8)	21,1 (0,9)	21,0 (0,9)	14,5 (0,9)	10,9 (0,9)	
Lettonia*	0,1 (0,1)	1,0 (0,2)	5,7 (0,6)	16,2 (0,8)	26,4 (0,8)	26,0 (0,9)	16,4 (0,6)	6,3 (0,6)	1,8 (0,3)	
Lituania	0,2 (0,1)	1,7 (0,3)	7,8 (0,5)	18,4 (0,7)	25,5 (0,7)	23,0 (0,9)	14,7 (0,6)	6,5 (0,5)	2,2 (0,3)	
Messico	1,5 (0,3)	7,7 (0,6)	23,9 (1,1)	33,1 (1,1)	22,3 (1,1)	9,1 (0,7)	2,1 (0,4)	0,2 (0,1)	0,0 (0,0)	
Paesi Bassi*	0,4 (0,2)	2,8 (0,5)	9,6 (0,9)	15,5 (0,9)	17,4 (0,9)	18,4 (0,9)	17,8 (0,9)	12,0 (0,7)	6,2 (0,5)	
Nuova Zelanda*	0,5 (0,2)	2,8 (0,3)	8,5 (0,6)	15,5 (0,7)	21,5 (0,8)	22,1 (0,7)	16,4 (0,7)	8,7 (0,6)	4,1 (0,5)	
Norvegia	0,8 (0,1)	3,7 (0,4)	10,6 (0,6)	17,8 (0,6)	22,2 (0,8)	21,5 (0,9)	14,8 (0,7)	6,5 (0,4)	2,1 (0,3)	
Polonia	0,2 (0,1)	1,9 (0,3)	7,1 (0,6)	15,1 (0,8)	22,2 (0,8)	24,0 (0,8)	18,1 (0,7)	8,5 (0,5)	2,8 (0,4)	
Portogallo	0,2 (0,1)	1,9 (0,4)	7,4 (0,6)	17,0 (0,8)	24,2 (0,9)	23,4 (0,9)	16,7 (0,7)	7,2 (0,4)	2,1 (0,3)	
Rep. Slovacca	1,9 (0,4)	5,2 (0,5)	10,8 (0,8)	16,9 (0,9)	21,6 (1,1)	20,7 (0,8)	14,1 (0,8)	6,4 (0,5)	2,2 (0,3)	
Slovenia	0,2 (0,1)	1,6 (0,3)	6,8 (0,5)	16,3 (0,7)	23,8 (0,8)	23,6 (0,8)	16,5 (0,7)	8,3 (0,6)	2,9 (0,3)	
Spagna	0,6 (0,1)	2,6 (0,2)	8,3 (0,4)	16,6 (0,5)	23,6 (0,5)	23,3 (0,5)	15,7 (0,5)	6,9 (0,3)	2,3 (0,1)	
Svezia	0,5 (0,1)	2,9 (0,3)	8,9 (0,6)	16,5 (0,7)	22,2 (0,8)	22,8 (0,9)	16,4 (0,8)	7,5 (0,5)	2,3 (0,3)	
Svizzera	0,2 (0,1)	1,4 (0,2)	6,0 (0,5)	13,4 (0,6)	20,1 (0,8)	22,8 (0,8)	19,4 (0,8)	11,2 (0,7)	5,6 (0,4)	
Turchia	0,3 (0,1)	3,0 (0,3)	12,0 (0,6)	22,9 (0,7)	24,5 (0,8)	19,4 (0,7)	11,7 (0,6)	5,0 (0,4)	1,2 (0,2)	
Regno Unito*	0,5 (0,1)	2,1 (0,3)	7,0 (0,4)	14,7 (0,6)	22,1 (0,9)	23,3 (0,7)	17,1 (0,6)	9,0 (0,5)	4,1 (0,4)	
Stati Uniti*	0,4 (0,1)	2,5 (0,4)	9,4 (0,8)	18,5 (0,9)	23,5 (1,0)	21,1 (1,0)	14,6 (0,9)	7,2 (0,8)	2,9 (0,5)	
Media OCSE	0,6 (0,0)	3,0 (0,1)	9,6 (0,1)	17,7 (0,1)	22,4 (0,1)	21,3 (0,1)	15,0 (0,1)	7,3 (0,1)	3,0 (0,1)	
Partners										
Albania	6,5 (0,5)	18,1 (0,9)	27,0 (0,9)	24,2 (0,8)	15,2 (0,8)	6,6 (0,5)	1,9 (0,2)	0,5 (0,1)	0,1 (0,1)	
Argentina	3,0 (0,3)	12,5 (0,9)	26,1 (1,0)	28,2 (1,0)	18,7 (0,9)	8,3 (0,6)	2,6 (0,4)	0,5 (0,2)	0,1 (0,0)	
Baku (Azerbaijan)	4,2 (0,4)	12,7 (0,7)	23,0 (0,7)	25,1 (0,8)	19,4 (0,7)	10,7 (0,6)	3,8 (0,4)	0,9 (0,2)	0,1 (0,1)	
Brasile	3,0 (0,3)	12,7 (0,7)	27,5 (0,8)	27,7 (0,7)	17,5 (0,6)	8,0 (0,5)	2,8 (0,3)	0,7 (0,1)	0,1 (0,1)	
Brunei Darussalam	0,3 (0,1)	2,9 (0,3)	11,2 (0,6)	24,5 (0,7)	27,9 (0,7)	20,0 (0,7)	9,6 (0,5)	3,1 (0,3)	0,6 (0,1)	
Bulgaria	3,3 (0,4)	10,0 (0,7)	19,5 (0,9)	22,7 (0,8)	19,6 (0,8)	13,9 (0,9)	7,3 (0,7)	2,7 (0,4)	0,9 (0,2)	
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Croazia	0,3 (0,1)	2,4 (0,3)	9,5 (0,6)	20,2 (0,8)	25,4 (0,8)	21,3 (0,8)	13,4 (0,7)	5,9 (0,6)	1,7 (0,3)	
Cipro	2,5 (0,3)	9,3 (0,5)	19,0 (0,6)	22,1 (0,7)	19,7 (0,7)	14,7 (0,5)	8,1 (0,4)	3,4 (0,4)	1,3 (0,2)	
Rep. Dominicana	5,3 (0,5)	22,8 (0,9)	38,4 (1,0)	24,7 (0,9)	7,5 (0,6)	1,2 (0,3)	0,1 (0,1)	0,0 (0,0)	0,0 c	
El Salvador	4,7 (0,5)	21,8 (1,2)	36,2 (1,0)	25,1 (1,1)	9,4 (0,7)	2,3 (0,4)	0,4 (0,1)	0,0 (0,1)	0,0 c	
Georgia	3,5 (0,4)	12,5 (0,7)	25,4 (0,9)	26,5 (0,8)	18,9 (0,8)	9,0 (0,6)	3,3 (0,4)	0,9 (0,3)	0,2 (0,1)	
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Hong Kong (Cina)*	0,3 (0,1)	1,4 (0,2)	4,7 (0,5)	9,4 (0,6)	14,6 (0,7)	19,4 (0,7)	20,7 (0,8)	16,3 (0,7)	13,1 (0,9)	
Indonesia	3,0 (0,4)	13,2 (0,9)	32,1 (1,0)	31,5 (1,2)	15,1 (0,9)	4,3 (0,5)	0,7 (0,2)	0,1 (0,0)	0,0 (0,0)	
Giamaica	1,7 (0,3)	11,6 (1,0)	28,4 (1,5)	29,9 (1,2)	18,1 (1,2)	8,0 (0,9)	2,1 (0,4)	0,3 (0,1)	0,0 (0,0)	
Giordania	3,6 (0,4)	15,9 (0,9)	30,7 (0,9)	29,4 (0,9)	15,3 (0,7)	4,4 (0,5)	0,7 (0,2)	0,0 (0,0)	0,0 c	
Kazakistan	1,6 (0,2)	6,0 (0,4)	17,4 (0,5)	27,6 (0,7)	24,5 (0,6)	14,5 (0,5)	6,1 (0,4)	1,8 (0,2)	0,5 (0,1)	
Kosovo	3,3 (0,4)	17,7 (1,2)	35,8 (1,2)	28,3 (1,0)	11,6 (0,6)	3,0 (0,4)	0,4 (0,1)	0,0 (0,0)	0,0 c	
Macao (Cina)	0,0 (0,1)	0,4 (0,1)	2,5 (0,3)	7,0 (0,5)	14,5 (0,7)	22,5 (0,8)	23,8 (1,0)	17,9 (0,7)	11,3 (0,7)	
Malesia	0,6 (0,2)	5,5 (0,5)	19,8 (0,9)	31,3 (1,0)	26,0 (1,0)	11,9 (0,6)	3,7 (0,4)	0,9 (0,3)	0,2 (0,2)	
Malta	0,6 (0,2)	3,9 (0,6)	11,1 (0,8)	17,4 (0,9)	22,3 (1,1)	22,3 (1,0)	15,0 (0,9)	5,6 (0,5)	1,7 (0,3)	
Moldavia	1,4 (0,2)	7,1 (0,5)	19,0 (0,9)	28,4 (1,0)	23,6 (0,7)	13,5 (0,7)	5,4 (0,5)	1,4 (0,2)	0,2 (0,1)	
Mongolia	0,7 (0,2)	4,8 (0,5)	17,1 (0,9)	28,0 (0,9)	25,8 (0,9)	15,1 (0,8)	6,4 (0,6)	1,7 (0,3)	0,3 (0,1)	
Montenegro	1,6 (0,3)	8,8 (0,6)	22,7 (0,9)	27,4 (1,0)	21,6 (0,9)	12,0 (0,5)	4,7 (0,4)	1,2 (0,2)	0,1 (0,1)	
Marocco	1,5 (0,2)	12,8 (1,0)	33,6 (1,4)	32,0 (1,1)	15,2 (1,1)	4,2 (0,7)	0,6 (0,2)	0,0 (0,1)	0,0 c	
Macedonia del Nord	3,3 (0,3)	12,6 (0,5)	24,5 (0,7)	26,0 (0,8)	19,4 (0,6)	10,1 (0,5)	3,2 (0,3)	0,7 (0,1)	0,1 (0,1)	
Autorità palestinese	3,1 (0,4)	15,2 (0,8)	31,0 (0,9)	29,7 (0,9)	15,5 (0,8)	4,6 (0,4)	0,8 (0,2)	0,1 (0,1)	0,0 (0,0)	
Panama*	5,1 (0,6)	17,3 (1,1)	31,5 (1,3)	27,2 (1,2)	13,0 (1,0)	4,3 (0,7)	1,3 (0,4)	0,2 (0,2)	0,0 (0,1)	
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
Perù	2,7 (0,4)	11,1 (0,6)	24,0 (0,8)	27,8 (0,9)	20,0 (0,8)	10,0 (0,6)	3,5 (0,4)	0,8 (0,2)	0,1 (0,0)	
Filippine	2,7 (0,4)	17,2 (1,0)	33,5 (1,1)	27,7 (1,0)	14,0 (1,0)	4,1 (0,5)	0,6 (0,2)	0,1 (0,1)	0,0 (0,0)	
Qatar	1,6 (0,3)	8,1 (0,5)	20,5 (0,6)	25,7 (0,7)	21,2 (0,7)	13,0 (0,6)	6,4 (0,4)	2,7 (0,3)	0,9 (0,2)	
Romania	2,7 (0,3)	7,7 (0,7)	15,9 (0,9)	21,8 (1,0)	21,6 (0,9)	16,4 (0,9)	9,0 (0,8)	3,7 (0,5)	1,1 (0,2)	
Arabia Saudita	1,0 (0,2)	8,2 (0,7)	25,9 (0,9)	33,9 (1,0)	21,4 (0,8)	7,6 (0,6)	1,7 (0,3)	0,3 (0,1)	0,0 (0,0)	
Serbia	1,4 (0,4)	4,1 (0,5)	13,5 (0,7)	24,1 (0,8)	25,8 (0,9)	18,3 (0,7)	9,0 (0,6)	3,1 (0,5)	0,8 (0,4)	
Singapore	0,1 (0,1)	0,6 (0,2)	2,3 (0,3)	6,0 (0,4)	11,3 (0,5)	17,0 (0,6)	21,0 (0,7)	20,2 (0,7)	21,5 (0,9)	
Taipei Cinese	0,4 (0,1)	1,6 (0,3)	4,5 (0,5)	9,2 (0,7)	13,5 (0,8)	18,1 (1,0)	20,0 (1,0)	16,7 (0,8)	16,0 (1,3)	
Thailandia	1,1 (0,2)	8,2 (0,7)	26,1 (1,0)	31,9 (1,4)	19,8 (1,1)	8,7 (0,7)	3,2 (0,5)	0,9 (0,2)	0,2 (0,1)	
Regioni ucraine (18 di 27)	0,9 (0,3)	4,6 (0,7)	14,2 (1,1)	23,3 (1,4)	25,4 (1,3)	18,8 (1,2)	9,0 (0,7)	3,1 (0,5)	0,8 (0,3)	
Emirati Arabi Uniti	2,6 (0,2)	7,9 (0,4)	16,6 (0,4)	21,2 (0,5)	19,7 (0,5)	14,9 (0,5)	9,7 (0,3)	4,9 (0,3)	2,4 (0,2)	
Uruguay	2,0 (0,3)	8,3 (0,6)	19,0 (0,7)	26,2 (0,6)	23,5 (0,8)	14,0 (0,7)	5,5 (0,5)	1,3 (0,2)	0,2 (0,1)	
Uzbekistan	4,8 (0,5)	18,0 (0,9)	33,8 (1,1)	27,3 (1,0)	12,0 (0,7)	3,5 (0,4)	0,6 (0,2)	0,1 (0,0)	0,0 (0,0)	
Viet Nam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	

Fonte: OCSE, PISA 2022
* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.
Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.35
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare"

	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
OCSE														
Australia*	10,7	(0,5)	16,5	(0,6)	21,8	(0,6)	21,9	(0,5)	16,4	(0,5)	8,9	(0,4)	3,9	(0,4)
Austria	8,5	(0,7)	15,0	(0,8)	21,6	(0,9)	24,4	(1,1)	19,2	(0,8)	9,0	(0,7)	2,3	(0,3)
Belgio	9,6	(0,6)	14,8	(0,7)	21,2	(1,0)	23,9	(0,9)	19,0	(0,8)	8,9	(0,6)	2,5	(0,4)
Canada*	8,1	(0,5)	13,8	(0,5)	21,6	(0,7)	23,6	(0,7)	18,5	(0,5)	9,9	(0,4)	4,5	(0,3)
Cile	29,2	(1,3)	28,1	(1,0)	23,6	(1,1)	13,2	(0,7)	4,9	(0,4)	0,9	(0,2)	0,1	(0,0)
Colombia	43,9	(1,9)	27,5	(1,0)	17,7	(1,0)	7,9	(0,6)	2,4	(0,4)	0,5	(0,2)	0,1	(0,0)
Costa Rica	39,0	(1,4)	31,6	(0,9)	20,0	(0,9)	7,4	(0,6)	1,8	(0,3)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Rep. Ceca	10,3	(0,7)	16,4	(0,8)	22,3	(0,8)	22,3	(0,8)	17,3	(0,6)	8,5	(0,5)	2,9	(0,3)
Danimarca*	5,2	(0,4)	13,7	(0,8)	25,4	(1,2)	27,5	(1,0)	19,0	(1,0)	7,5	(0,7)	1,7	(0,3)
Estonia	3,7	(0,4)	11,2	(0,7)	23,1	(1,0)	28,0	(0,7)	21,3	(1,1)	9,9	(0,7)	2,8	(0,3)
Finlandia	9,2	(0,7)	15,6	(0,5)	22,7	(0,7)	24,6	(0,7)	18,0	(0,6)	7,8	(0,5)	2,0	(0,2)
Francia	11,6	(0,8)	17,6	(0,8)	23,7	(0,8)	23,9	(0,9)	15,9	(0,7)	6,0	(0,5)	1,2	(0,2)
Germania	13,3	(1,0)	17,5	(0,8)	22,5	(1,0)	22,0	(0,8)	15,4	(0,8)	7,1	(0,6)	2,1	(0,3)
Grecia	19,9	(1,2)	24,7	(0,9)	25,8	(1,0)	18,2	(0,9)	8,7	(0,5)	2,4	(0,3)	0,4	(0,1)
Ungheria	12,9	(0,8)	18,5	(0,9)	23,4	(0,9)	22,9	(1,0)	14,7	(0,7)	5,9	(0,6)	1,7	(0,3)
Islanda	12,9	(0,9)	21,0	(1,0)	26,3	(1,0)	21,9	(0,9)	12,8	(0,8)	4,4	(0,4)	0,7	(0,2)
Irlanda*	5,3	(0,5)	14,4	(0,7)	25,9	(0,8)	28,8	(0,8)	18,7	(0,7)	6,0	(0,5)	0,9	(0,2)
Israele	16,7	(0,9)	17,4	(0,7)	21,7	(0,9)	21,2	(0,8)	14,3	(0,8)	6,6	(0,6)	2,1	(0,4)
Italia	11,4	(0,7)	18,0	(1,0)	24,2	(1,0)	22,8	(0,9)	15,3	(0,8)	6,6	(0,6)	1,7	(0,4)
Giappone	3,0	(0,4)	8,5	(0,7)	16,6	(0,8)	24,6	(0,9)	25,4	(1,1)	15,9	(0,8)	6,0	(0,6)
Repubblica di Corea	6,9	(0,9)	10,3	(0,8)	16,0	(0,8)	20,8	(1,0)	21,1	(1,1)	14,9	(1,0)	9,9	(1,0)
Lettonia*	6,2	(0,6)	17,3	(0,8)	27,9	(0,8)	27,0	(1,1)	15,3	(0,7)	5,2	(0,5)	1,2	(0,2)
Lituania	11,0	(0,7)	18,9	(0,8)	25,6	(0,8)	22,8	(0,8)	14,1	(0,7)	5,9	(0,5)	1,6	(0,2)
Messico	36,0	(1,2)	30,4	(0,9)	21,0	(1,0)	9,4	(0,7)	2,7	(0,4)	0,4	(0,2)	0,0	(0,0)
Paesi Bassi*	11,6	(1,3)	15,6	(0,9)	19,0	(0,9)	20,9	(1,1)	19,4	(1,0)	10,6	(0,7)	2,9	(0,4)
Nuova Zelanda*	10,8	(0,8)	17,0	(0,8)	22,7	(0,9)	23,3	(0,7)	15,9	(0,8)	7,4	(0,7)	2,9	(0,4)
Norvegia	11,0	(0,7)	17,8	(0,8)	23,8	(0,9)	23,2	(0,7)	15,7	(0,7)	6,6	(0,6)	1,8	(0,3)
Polonia	7,9	(0,7)	15,3	(0,7)	23,9	(0,9)	25,3	(1,0)	17,9	(0,7)	7,5	(0,5)	2,0	(0,3)
Portogallo	11,9	(1,0)	18,6	(0,8)	24,6	(0,7)	22,9	(0,8)	15,0	(0,8)	5,7	(0,4)	1,3	(0,2)
Rep. Slovacca	14,7	(1,1)	17,7	(0,8)	22,7	(0,9)	22,2	(0,8)	15,0	(0,8)	6,0	(0,5)	1,8	(0,3)
Slovenia	8,6	(0,6)	16,3	(0,8)	24,7	(0,9)	24,0	(0,9)	16,4	(0,6)	7,6	(0,6)	2,4	(0,4)
Spagna	11,0	(0,5)	16,4	(0,5)	23,8	(0,7)	24,4	(0,6)	16,4	(0,5)	6,4	(0,3)	1,6	(0,2)
Svezia	8,4	(0,5)	15,4	(0,7)	22,5	(0,9)	23,8	(0,9)	18,2	(0,8)	9,1	(0,6)	2,7	(0,4)
Svizzera	5,5	(0,5)	12,3	(0,6)	19,8	(0,8)	23,6	(0,8)	21,6	(0,8)	12,6	(0,7)	4,5	(0,4)
Turchia	14,7	(0,8)	23,2	(0,8)	25,5	(0,9)	19,5	(0,8)	11,5	(0,6)	4,6	(0,4)	1,0	(0,2)
Regno Unito*	9,2	(0,6)	15,0	(0,6)	22,5	(0,7)	23,8	(0,7)	17,3	(0,7)	8,6	(0,6)	3,5	(0,4)
Stati Uniti*	14,0	(1,2)	20,1	(1,0)	24,0	(1,1)	21,2	(1,0)	13,4	(0,8)	5,6	(0,6)	1,7	(0,4)
Media OCSE	13,1	(0,1)	17,8	(0,1)	22,7	(0,1)	21,9	(0,1)	15,3	(0,1)	7,0	(0,1)	2,2	(0,1)
Partners														
Albania	47,3	(1,4)	25,1	(1,1)	16,5	(0,8)	7,7	(0,6)	2,5	(0,4)	0,7	(0,1)	0,2	(0,1)
Argentina	45,3	(1,4)	25,9	(0,9)	17,1	(0,7)	8,1	(0,6)	2,7	(0,3)	0,7	(0,1)	0,1	(0,1)
Baku (Azerbaijan)	31,5	(1,2)	27,0	(0,8)	22,8	(0,8)	12,6	(0,6)	4,9	(0,4)	1,0	(0,2)	0,2	(0,1)
Brasile	44,4	(1,1)	27,0	(0,8)	16,9	(0,7)	7,7	(0,4)	3,0	(0,3)	0,8	(0,2)	0,2	(0,1)
Brunei Darussalam	19,7	(0,9)	26,1	(0,8)	25,1	(0,9)	17,5	(0,6)	8,7	(0,5)	2,7	(0,4)	0,4	(0,1)
Bulgaria	30,7	(1,2)	24,2	(0,8)	20,8	(0,9)	13,9	(0,8)	7,1	(0,6)	2,5	(0,5)	0,7	(0,2)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	11,3	(0,9)	20,5	(0,8)	26,1	(0,9)	22,5	(1,0)	13,3	(0,7)	5,2	(0,5)	1,0	(0,2)
Cipro	29,4	(0,8)	22,7	(0,7)	20,3	(0,7)	14,9	(0,6)	8,4	(0,4)	3,3	(0,3)	0,9	(0,2)
Rep. Dominicana	63,0	(1,9)	25,9	(1,1)	9,0	(0,8)	1,8	(0,3)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
El Salvador	62,0	(1,5)	24,6	(1,0)	9,9	(0,7)	2,8	(0,4)	0,6	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	(0,0)
Georgia	41,5	(1,2)	25,3	(0,9)	17,9	(0,7)	9,6	(0,6)	4,0	(0,4)	1,4	(0,3)	0,4	(0,2)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	4,6	(0,5)	9,3	(0,7)	15,6	(0,8)	21,2	(0,7)	22,6	(0,9)	16,6	(0,8)	10,1	(0,7)
Indonesia	51,6	(1,4)	27,1	(0,9)	14,7	(0,9)	5,1	(0,5)	1,2	(0,2)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Giamaica	45,4	(1,8)	29,2	(1,3)	16,2	(1,2)	6,7	(0,7)	2,1	(0,4)	0,3	(0,2)	0,0	(0,0)
Giordania	52,7	(1,7)	28,8	(1,1)	13,9	(0,9)	3,9	(0,6)	0,7	(0,2)	0,1	(0,0)	0,0	(0,0)
Kazakistan	24,7	(0,9)	25,9	(0,7)	24,9	(0,6)	15,4	(0,6)	6,6	(0,4)	2,0	(0,2)	0,4	(0,1)
Kosovo	54,9	(1,2)	26,8	(1,1)	12,9	(0,7)	4,4	(0,6)	0,9	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Macao (Cina)	2,1	(0,3)	6,2	(0,5)	14,4	(0,6)	22,8	(0,8)	25,3	(0,9)	18,3	(0,8)	10,8	(0,5)
Malesia	29,4	(1,3)	32,1	(0,9)	23,4	(0,9)	10,5	(0,7)	3,4	(0,4)	0,9	(0,2)	0,3	(0,2)
Malta	15,4	(1,0)	17,2	(0,8)	22,0	(1,2)	23,1	(1,0)	15,2	(0,7)	5,6	(0,6)	1,5	(0,3)
Moldavia	28,3	(1,1)	28,2	(0,8)	23,9	(0,8)	12,9	(0,6)	5,1	(0,5)	1,3	(0,2)	0,2	(0,1)
Mongolia	28,5	(1,1)	27,9	(0,8)	22,5	(0,7)	13,2	(0,7)	5,7	(0,6)	1,8	(0,3)	0,5	(0,2)
Montenegro	28,0	(0,9)	28,1	(0,9)	23,3	(0,8)	13,4	(0,5)	5,7	(0,4)	1,4	(0,3)	0,2	(0,1)
Marocco	54,7	(2,1)	26,7	(1,1)	12,8	(0,9)	4,5	(0,7)	1,0	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Macedonia del Nord	38,2	(0,9)	26,6	(0,8)	20,0	(0,8)	10,5	(0,5)	3,8	(0,3)	0,8	(0,2)	0,1	(0,1)
Autorità palestinese	51,5	(1,3)	27,0	(0,9)	14,8	(0,9)	5,2	(0,5)	1,3	(0,2)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Panama*	56,3	(2,0)	25,1	(1,2)	12,7	(1,1)	4,4	(0,6)	1,2	(0,4)	0,3	(0,2)	0,0	(0,1)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	39,7	(1,6)	27,1	(0,8)	19,1	(1,0)	9,7	(0,6)	3,5	(0,3)	0,8	(0,2)	0,1	(0,1)
Filippine	56,2	(1,6)	26,8	(0,8)	12,2	(0,9)	3,8	(0,5)	0,9	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Qatar	29,4	(1,2)	26,8	(1,1)	21,6	(0,8)	13,1	(0,8)	6,5	(0,5)	2,1	(0,3)	0,6	(0,1)
Romania	28,4	(1,4)	22,1	(1,0)	20,9	(0,9)	15,4	(0,8)	8,6	(0,8)	3,6	(0,5)	0,9	(0,2)
Arabia Saudita	33,1	(1,2)	33,3	(1,0)	23,0	(0,8)	8,4	(0,6)	1,9	(0,3)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Serbia	20,0	(1,0)	22,9	(0,9)	24,5	(0,8)	18,2	(0,8)	9,8	(0,7)	3,6	(0,4)	1,1	(0,5)
Singapore	2,7	(0,4)	6,1	(0,4)	11,6	(0,5)	17,5	(0,7)	22,1	(0,6)	21,8	(0,6)	18,2	(0,7)
Taipei Cinese	5,1	(0,6)	9,1	(0,6)	14,4	(0,7)	18,7	(0,8)	21,5	(1,1)	17,6	(0,9)	13,7	(1,2)
Thailandia	39,4	(1,3)	29,4	(1,0)	18,5	(0,8)	8,2	(0,7)	3,3	(0,4)	1,0	(0,2)	0,3	(0,1)
Regioni ucraine (18 di 27)	22,1	(1,6)	22,4	(1,1)	24,4	(1,0)	18,5	(1,0)	8,9	(0,8)	3,0	(0,5)	0,7	(0,2)
Emirati Arabi Uniti	27,0	(0,6)	21,8	(0,5)	20,3	(0,5)	15,3	(0,4)	9,4	(0,3)	4,4	(0,3)	1,8	(0,1)
Uruguay	29,8	(1,1)	25,8	(0,8)	22,7	(0,8)	13,9	(0,7)	6,0	(0,5)	1,5	(0,2)	0,2	(0,1)
Uzbekistan	49,3	(1,5)	28,7	(1,1)	15,5	(0,8)	5,1	(0,5)	1,2	(0,2)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Viet Nam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.36
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni"

	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
OCSE														
Australia*	11,7	(0,6)	16,1	(0,6)	21,4	(0,6)	21,3	(0,5)	16,2	(0,6)	9,0	(0,5)	4,2	(0,4)
Austria	12,5	(0,8)	15,5	(0,7)	21,0	(0,8)	22,4	(0,7)	17,3	(0,7)	8,3	(0,5)	2,9	(0,3)
Belgio	12,3	(0,7)	14,3	(0,7)	19,9	(0,6)	22,1	(0,7)	18,2	(0,7)	9,7	(0,5)	3,5	(0,3)
Canada*	8,5	(0,5)	13,7	(0,6)	20,8	(0,5)	23,0	(0,6)	18,1	(0,6)	10,2	(0,5)	5,8	(0,4)
Cile	27,5	(1,1)	27,5	(0,9)	24,4	(0,9)	14,4	(0,7)	5,1	(0,4)	1,0	(0,2)	0,1	(0,1)
Colombia	40,9	(1,8)	28,8	(1,0)	18,8	(1,1)	8,4	(0,6)	2,6	(0,4)	0,6	(0,2)	0,1	(0,0)
Costa Rica	39,1	(1,4)	32,1	(1,3)	20,2	(0,9)	6,8	(0,5)	1,6	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Rep. Ceca	11,8	(0,8)	16,9	(0,9)	22,3	(0,7)	22,2	(0,8)	16,0	(0,7)	8,1	(0,5)	2,7	(0,3)
Danimarca*	8,1	(0,7)	16,4	(0,8)	25,6	(0,8)	25,8	(1,0)	16,2	(0,8)	6,3	(0,5)	1,5	(0,3)
Estonia	4,4	(0,5)	12,3	(0,7)	22,5	(0,8)	26,4	(0,9)	21,0	(0,8)	9,9	(0,6)	3,5	(0,4)
Finlandia	10,1	(0,6)	16,7	(0,6)	23,7	(0,6)	24,0	(0,7)	16,6	(0,5)	7,0	(0,5)	2,0	(0,3)
Francia	12,5	(0,8)	17,1	(0,7)	22,4	(0,7)	23,1	(0,9)	16,3	(0,7)	6,8	(0,5)	1,8	(0,3)
Germania	15,4	(1,0)	17,3	(0,9)	21,9	(1,0)	21,0	(0,8)	14,7	(0,8)	7,0	(0,6)	2,8	(0,3)
Grecia	22,8	(1,1)	24,1	(0,9)	24,0	(0,8)	17,2	(0,7)	8,8	(0,5)	2,6	(0,4)	0,4	(0,1)
Ungheria	14,7	(0,9)	17,5	(0,9)	23,0	(0,9)	22,3	(0,8)	14,1	(0,7)	6,4	(0,5)	2,0	(0,4)
Islanda	15,2	(0,7)	21,2	(1,0)	25,8	(1,1)	21,4	(0,9)	11,8	(0,7)	4,0	(0,5)	0,7	(0,2)
Irlanda*	5,7	(0,6)	14,1	(0,7)	24,9	(0,7)	28,2	(0,9)	19,2	(0,8)	6,7	(0,5)	1,2	(0,2)
Israele	20,5	(1,2)	16,6	(0,8)	19,5	(0,9)	18,7	(0,8)	13,9	(0,7)	7,3	(0,5)	3,5	(0,5)
Italia	13,2	(0,9)	18,8	(0,9)	23,6	(1,0)	21,9	(0,8)	14,4	(0,8)	6,3	(0,7)	1,8	(0,3)
Giappone	4,0	(0,5)	8,9	(0,8)	16,2	(0,8)	23,5	(1,0)	24,8	(1,1)	15,5	(0,9)	7,1	(0,7)
Repubblica di Corea	7,6	(0,8)	10,7	(0,8)	16,2	(0,9)	21,0	(1,1)	20,2	(0,9)	14,5	(0,8)	9,8	(0,9)
Lettonia*	7,3	(0,6)	16,6	(0,8)	26,0	(1,0)	25,5	(1,0)	16,3	(0,7)	6,3	(0,5)	1,8	(0,3)
Lituania	11,3	(0,7)	18,7	(0,6)	24,6	(0,8)	22,4	(0,7)	14,6	(0,7)	6,4	(0,5)	2,1	(0,3)
Messico	34,1	(1,5)	31,9	(1,1)	21,9	(1,0)	9,5	(0,8)	2,3	(0,4)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Paesi Bassi*	14,8	(1,4)	13,8	(0,8)	16,7	(0,8)	19,8	(1,1)	18,7	(0,9)	11,6	(0,8)	4,6	(0,5)
Nuova Zelanda*	13,9	(0,7)	16,9	(0,9)	21,6	(0,9)	21,2	(0,8)	15,3	(0,7)	7,8	(0,8)	3,2	(0,4)
Norvegia	14,3	(0,7)	19,0	(0,7)	23,5	(0,7)	22,1	(0,9)	14,0	(0,8)	5,6	(0,5)	1,5	(0,3)
Polonia	10,2	(0,9)	15,9	(0,7)	22,9	(1,0)	24,0	(0,8)	16,8	(0,8)	7,6	(0,5)	2,5	(0,3)
Portogallo	13,0	(0,9)	18,0	(0,9)	23,1	(0,7)	22,2	(0,6)	15,3	(0,7)	6,5	(0,5)	1,9	(0,3)
Rep. Slovacca	17,8	(1,1)	18,0	(0,8)	22,3	(1,1)	21,2	(0,9)	13,6	(0,7)	5,4	(0,5)	1,7	(0,3)
Slovenia	10,1	(0,8)	17,5	(0,8)	24,1	(0,8)	23,1	(0,7)	15,5	(0,7)	7,3	(0,5)	2,3	(0,3)
Spagna	12,1	(0,5)	16,8	(0,5)	23,7	(0,6)	23,4	(0,5)	15,5	(0,4)	6,4	(0,3)	2,0	(0,2)
Svezia	11,5	(0,7)	16,6	(0,6)	22,5	(0,7)	22,7	(0,9)	16,7	(0,8)	7,7	(0,5)	2,4	(0,3)
Svizzera	8,3	(0,6)	13,6	(0,7)	19,7	(0,9)	22,5	(0,8)	19,5	(0,7)	11,7	(0,6)	4,9	(0,5)
Turchia	16,7	(0,8)	23,6	(0,7)	24,3	(0,8)	18,6	(0,7)	11,1	(0,5)	4,5	(0,4)	1,1	(0,2)
Regno Unito*	11,4	(0,6)	14,6	(0,7)	21,7	(0,8)	22,8	(0,8)	16,7	(0,7)	8,6	(0,5)	4,3	(0,4)
Stati Uniti*	13,7	(1,2)	19,9	(1,0)	23,9	(0,9)	21,3	(0,8)	13,5	(0,9)	5,7	(0,6)	2,0	(0,4)
Media OCSE	14,6	(0,1)	18,1	(0,1)	22,2	(0,1)	21,0	(0,1)	14,7	(0,1)	6,9	(0,1)	2,6	(0,1)
Partners														
Albania	49,1	(1,2)	23,8	(0,8)	15,7	(0,7)	7,6	(0,6)	2,7	(0,3)	0,9	(0,2)	0,3	(0,1)
Argentina	43,3	(1,3)	27,4	(0,8)	17,8	(0,8)	8,1	(0,6)	2,7	(0,3)	0,6	(0,1)	0,1	(0,1)
Baku (Azerbaijani)	36,4	(1,1)	25,7	(0,7)	20,0	(0,7)	11,5	(0,6)	5,0	(0,4)	1,2	(0,2)	0,2	(0,1)
Brasile	44,5	(1,0)	27,4	(0,7)	16,6	(0,7)	7,8	(0,5)	2,7	(0,3)	0,8	(0,2)	0,1	(0,1)
Brunei Darussalam	16,9	(0,6)	24,4	(1,0)	25,7	(0,9)	18,5	(0,7)	10,2	(0,5)	3,6	(0,4)	0,6	(0,2)
Bulgaria	30,3	(1,5)	23,2	(0,9)	19,8	(0,9)	14,4	(0,8)	8,1	(0,7)	3,2	(0,5)	1,0	(0,2)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	12,7	(0,9)	20,4	(0,8)	25,1	(0,9)	21,3	(0,9)	13,4	(0,7)	5,7	(0,5)	1,5	(0,3)
Cipro	30,3	(0,9)	21,2	(0,8)	19,9	(0,9)	14,7	(0,8)	8,8	(0,5)	3,8	(0,4)	1,4	(0,2)
Rep. Dominicana	64,4	(1,4)	25,9	(0,9)	8,0	(0,7)	1,5	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
El Salvador	61,3	(1,7)	25,1	(1,2)	10,1	(0,8)	2,9	(0,3)	0,5	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Georgia	42,1	(1,1)	24,9	(0,8)	17,6	(0,7)	9,5	(0,5)	4,0	(0,5)	1,5	(0,3)	0,4	(0,2)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	5,4	(0,6)	9,5	(0,7)	15,2	(0,6)	21,1	(1,0)	22,3	(1,0)	16,3	(0,8)	10,2	(0,7)
Indonesia	48,8	(1,4)	29,2	(0,9)	15,6	(0,9)	5,0	(0,4)	1,2	(0,2)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Giamaica	42,5	(2,0)	27,9	(1,4)	18,1	(1,1)	8,4	(0,9)	2,7	(0,5)	0,4	(0,1)	0,0	(0,0)
Giordania	47,5	(1,6)	30,0	(0,9)	16,1	(0,8)	5,3	(0,6)	1,0	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	c
Kazakistan	24,3	(0,8)	25,5	(0,5)	24,9	(0,5)	15,7	(0,5)	6,9	(0,4)	2,1	(0,2)	0,5	(0,1)
Kosovo	56,1	(1,4)	27,4	(1,2)	12,1	(0,7)	3,6	(0,5)	0,6	(0,2)	0,1	(0,0)	0,0	(0,0)
Macao (Cina)	2,7	(0,3)	7,1	(0,5)	14,3	(0,7)	22,2	(0,7)	24,5	(0,9)	17,8	(0,6)	11,4	(0,7)
Malesia	28,9	(1,0)	30,7	(0,9)	23,3	(0,8)	11,5	(0,7)	4,2	(0,6)	1,1	(0,3)	0,3	(0,2)
Malta	17,6	(0,8)	16,7	(0,8)	20,2	(1,1)	21,4	(0,9)	15,0	(0,8)	6,8	(0,6)	2,2	(0,3)
Moldavia	29,1	(1,1)	27,2	(0,8)	22,4	(0,7)	13,5	(0,7)	5,7	(0,5)	1,8	(0,3)	0,4	(0,1)
Mongolia	25,6	(1,3)	28,0	(0,8)	24,3	(0,7)	13,9	(0,7)	6,1	(0,5)	1,8	(0,4)	0,4	(0,2)
Montenegro	35,6	(1,0)	25,6	(0,9)	19,7	(0,7)	12,0	(0,7)	5,2	(0,5)	1,6	(0,2)	0,3	(0,1)
Marocco	48,0	(2,2)	30,0	(1,2)	15,3	(1,1)	5,3	(0,7)	1,3	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	(0,1)
Macedonia del Nord	40,7	(1,0)	25,0	(0,8)	18,9	(0,7)	10,5	(0,5)	3,8	(0,4)	0,9	(0,2)	0,2	(0,1)
Autorità palestinese	46,2	(1,4)	29,1	(0,9)	16,9	(0,8)	6,1	(0,5)	1,4	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Panama*	55,2	(2,2)	26,4	(1,5)	12,7	(1,1)	4,3	(0,7)	1,1	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	38,0	(1,4)	26,9	(0,9)	19,8	(0,9)	10,3	(0,8)	3,8	(0,4)	1,0	(0,2)	0,1	(0,1)
Filippine	54,9	(2,1)	27,6	(1,3)	12,3	(0,8)	4,1	(0,6)	0,9	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Qatar	29,3	(0,8)	24,9	(0,8)	21,9	(0,8)	13,6	(0,7)	6,8	(0,6)	2,7	(0,3)	0,8	(0,2)
Romania	28,5	(1,6)	21,1	(1,0)	20,2	(0,9)	15,6	(0,9)	9,4	(0,8)	3,9	(0,5)	1,3	(0,3)
Arabia Saudita	35,7	(1,2)	31,4	(0,9)	21,1	(0,9)	8,9	(0,7)	2,4	(0,3)	0,4	(0,1)	0,1	(0,0)
Serbia	21,1	(1,0)	22,9	(0,8)	23,9	(1,0)	17,4	(0,8)	9,6	(0,6)	3,8	(0,5)	1,3	(0,5)
Singapore	2,8	(0,3)	5,9	(0,5)	11,5	(0,5)	17,3	(0,7)	22,1	(0,8)	21,4	(0,7)	19,0	(0,8)
Taipei Cinese	5,8	(0,6)	9,0	(0,6)	14,0	(0,9)	18,1	(0,9)	20,2	(0,8)	17,6	(1,0)	15,4	(1,1)
Thailandia	37,4	(1,3)	30,0	(1,1)	18,9	(1,0)	8,4	(0,7)	3,7	(0,5)	1,2	(0,3)	0,4	(0,1)
Regioni ucraine (18 di 27)	21,7	(1,7)	22,5	(1,0)	24,2	(1,1)	18,2	(1,1)	9,3	(0,9)	3,2	(0,5)	0,9	(0,3)
Emirati Arabi Uniti	27,1	(0,7)	20,3	(0,4)	19,5	(0,4)	15,5	(0,4)	10,1	(0,4)	5,0	(0,3)	2,5	(0,2)
Uruguay	29,8	(1,0)	26,2	(0,8)	23,5	(0,8)	13,8	(0,6)	5,4	(0,4)	1,3	(0,2)	0,2	(0,1)
Uzbekistan	48,3	(1,5)	30,2	(0,9)	15,3	(0,9)	5,0	(0,5)	1,1	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Viet Nam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.37
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico * *Quantità**

	Tutti gli studenti																	
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
OCSE																		
Australia*	3.4	(0.2)	8.8	(0.4)	16.5	(0.6)	21.8	(0.6)	21.1	(0.6)	15.4	(0.5)	8.7	(0.4)	4.3	(0.4)		
Austria	2.1	(0.3)	7.2	(0.5)	14.9	(0.8)	21.9	(0.8)	23.8	(0.8)	18.2	(0.7)	8.8	(0.6)	3.1	(0.4)		
Belgio	3.0	(0.3)	8.1	(0.5)	15.1	(0.7)	20.9	(0.8)	22.6	(0.7)	18.0	(0.6)	9.1	(0.6)	3.2	(0.3)		
Canada*	2.6	(0.3)	7.1	(0.4)	15.0	(0.5)	21.5	(0.6)	22.4	(0.6)	17.3	(0.5)	9.3	(0.5)	4.8	(0.3)		
Cile	7.8	(0.6)	19.9	(0.9)	29.1	(0.9)	24.2	(0.8)	13.4	(0.7)	4.5	(0.4)	1.0	(0.2)	0.1	(0.1)		
Colombia	12.4	(1.0)	27.5	(1.1)	31.2	(0.9)	19.3	(1.0)	7.5	(0.6)	1.8	(0.3)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)		
Costa Rica	9.6	(0.8)	26.1	(0.9)	34.6	(0.9)	21.2	(1.0)	6.9	(0.5)	1.4	(0.2)	0.2	(0.1)	0.0	(0.0)		
Rep. Ceca	1.7	(0.2)	6.9	(0.5)	16.3	(0.7)	22.5	(0.7)	22.9	(0.7)	17.5	(0.7)	8.8	(0.5)	3.3	(0.3)		
Danimarca*	1.2	(0.2)	5.9	(0.5)	15.9	(0.8)	25.6	(0.8)	26.6	(0.9)	16.4	(0.8)	6.7	(0.5)	1.6	(0.3)		
Estonia	0.7	(0.2)	3.6	(0.4)	11.3	(0.6)	21.2	(0.7)	25.8	(0.8)	21.1	(0.8)	11.3	(0.6)	5.0	(0.5)		
Finlandia	2.2	(0.3)	7.5	(0.4)	15.9	(0.6)	22.7	(0.7)	24.1	(0.7)	17.3	(0.6)	7.8	(0.5)	2.5	(0.3)		
Francia	3.2	(0.3)	9.7	(0.6)	18.1	(0.8)	23.4	(0.9)	22.9	(0.9)	15.2	(0.7)	6.2	(0.5)	1.4	(0.2)		
Germania	3.1	(0.4)	8.9	(0.6)	17.6	(1.1)	22.9	(0.8)	22.1	(0.7)	15.4	(0.7)	7.3	(0.5)	2.7	(0.3)		
Grecia	6.2	(0.6)	17.2	(1.0)	26.5	(0.8)	24.9	(1.0)	16.2	(0.7)	6.9	(0.6)	1.9	(0.3)	0.3	(0.1)		
Ungheria	3.8	(0.5)	9.6	(0.6)	16.3	(0.9)	21.1	(0.8)	22.3	(0.8)	15.7	(0.8)	8.0	(0.6)	3.2	(0.4)		
Islanda	4.2	(0.4)	11.0	(0.7)	19.7	(1.1)	24.7	(1.0)	21.4	(0.8)	12.8	(0.7)	5.0	(0.5)	1.2	(0.3)		
Irlanda*	1.2	(0.2)	5.1	(0.4)	14.4	(0.7)	24.0	(0.8)	26.6	(0.8)	18.9	(0.8)	7.8	(0.5)	2.0	(0.3)		
Israele	6.9	(0.6)	12.2	(0.8)	17.9	(0.9)	20.7	(0.8)	19.8	(0.8)	13.2	(0.7)	6.5	(0.5)	2.9	(0.4)		
Italia	2.6	(0.3)	9.1	(0.6)	18.9	(0.8)	25.3	(0.8)	22.5	(0.8)	13.9	(0.7)	6.0	(0.6)	1.6	(0.3)		
Giappone	1.1	(0.2)	3.9	(0.4)	9.3	(0.7)	15.7	(0.8)	22.2	(1.0)	22.6	(0.9)	15.8	(1.0)	9.4	(0.9)		
Repubblica di Corea	1.8	(0.4)	5.0	(0.6)	10.1	(0.8)	16.1	(0.8)	21.8	(1.0)	21.8	(1.0)	14.8	(1.0)	8.7	(0.9)		
Lettonia*	1.0	(0.3)	5.3	(0.5)	16.5	(0.8)	27.1	(1.0)	26.3	(1.0)	16.0	(0.8)	6.1	(0.6)	1.8	(0.2)		
Lituania	2.0	(0.3)	7.6	(0.6)	17.8	(0.6)	25.0	(0.7)	23.5	(0.9)	15.0	(0.5)	6.7	(0.5)	2.4	(0.3)		
Messico	8.6	(0.8)	22.9	(0.8)	31.7	(0.8)	23.2	(0.8)	10.3	(0.7)	2.9	(0.4)	0.4	(0.1)	0.0	(0.0)		
Paesi Bassi*	3.4	(0.6)	9.7	(1.0)	14.9	(1.0)	16.5	(0.9)	18.8	(1.1)	18.4	(0.9)	12.0	(0.7)	6.3	(0.4)		
Nuova Zelanda*	3.3	(0.4)	9.8	(0.6)	16.9	(0.8)	22.2	(0.8)	21.3	(0.9)	15.2	(0.7)	7.7	(0.6)	3.7	(0.4)		
Norvegia	3.9	(0.4)	10.3	(0.6)	18.0	(0.7)	22.7	(0.8)	22.0	(0.7)	14.8	(0.7)	6.2	(0.4)	2.0	(0.2)		
Polonia	2.1	(0.3)	6.7	(0.5)	14.2	(0.7)	22.4	(0.8)	24.2	(0.9)	18.3	(0.7)	9.1	(0.6)	3.1	(0.4)		
Portogallo	3.4	(0.5)	9.8	(0.6)	19.2	(0.7)	24.1	(0.7)	22.3	(0.8)	14.4	(0.7)	5.5	(0.4)	1.3	(0.2)		
Rep. Slovacca	6.4	(0.7)	10.4	(0.7)	15.9	(0.7)	21.0	(0.9)	20.8	(0.9)	15.4	(0.7)	7.1	(0.5)	3.0	(0.4)		
Slovenia	1.8	(0.3)	7.5	(0.5)	16.6	(0.6)	24.3	(0.8)	22.6	(0.8)	16.1	(0.9)	8.0	(0.5)	3.1	(0.4)		
Spagna	3.3	(0.2)	8.8	(0.4)	17.3	(0.5)	24.6	(0.7)	23.9	(0.5)	14.7	(0.5)	5.8	(0.3)	1.6	(0.2)		
Svezia	2.8	(0.3)	8.9	(0.5)	16.7	(0.6)	22.5	(0.8)	22.1	(0.9)	16.6	(0.7)	7.9	(0.5)	2.5	(0.3)		
Svizzera	1.5	(0.2)	5.7	(0.4)	12.7	(0.7)	19.6	(0.8)	22.4	(0.7)	20.4	(0.8)	12.2	(0.7)	5.6	(0.4)		
Turchia	4.0	(0.4)	12.3	(0.6)	22.2	(0.8)	23.6	(0.7)	19.2	(0.6)	11.5	(0.6)	5.5	(0.4)	1.8	(0.3)		
Regno Unito*	3.3	(0.3)	8.0	(0.5)	15.1	(0.7)	21.6	(0.8)	22.3	(0.8)	16.5	(0.7)	8.7	(0.5)	4.5	(0.5)		
Stati Uniti*	4.7	(0.6)	11.3	(0.8)	20.0	(1.0)	22.9	(1.1)	20.2	(0.9)	12.7	(0.7)	6.0	(0.7)	2.2	(0.4)		
Media OCSE	3.7	(0.1)	10.1	(0.1)	18.1	(0.1)	22.3	(0.1)	21.0	(0.1)	14.7	(0.1)	7.2	(0.1)	2.9	(0.1)		
Partners																		
Albania	22.6	(1.0)	27.5	(0.8)	23.9	(1.0)	15.8	(0.9)	7.2	(0.5)	2.3	(0.4)	0.6	(0.2)	0.2	(0.1)		
Argentina	15.3	(1.0)	28.4	(1.0)	29.0	(0.8)	17.3	(0.7)	7.2	(0.5)	2.2	(0.3)	0.4	(0.1)	0.0	(0.0)		
Baku (Azerbaijani)	13.2	(0.8)	22.2	(0.7)	26.1	(0.8)	20.9	(0.7)	11.7	(0.6)	4.6	(0.4)	1.1	(0.2)	0.1	(0.1)		
Brasile	16.1	(0.8)	28.4	(0.8)	28.1	(1.0)	16.6	(0.6)	7.2	(0.4)	2.7	(0.3)	0.7	(0.1)	0.1	(0.0)		
Brunei Darussalam	5.4	(0.4)	13.9	(0.6)	25.1	(0.8)	25.4	(0.8)	18.1	(0.7)	8.9	(0.6)	2.8	(0.3)	0.4	(0.1)		
Bulgaria	10.3	(0.8)	18.7	(0.8)	24.0	(1.0)	20.7	(0.9)	14.6	(0.8)	7.9	(0.7)	2.9	(0.5)	0.8	(0.2)		
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Croazia	2.8	(0.4)	9.9	(0.6)	20.8	(0.9)	25.5	(0.9)	20.9	(0.8)	12.9	(0.7)	5.5	(0.5)	1.6	(0.2)		
Cipro	12.8	(0.7)	19.8	(0.6)	22.3	(0.8)	20.2	(0.8)	14.0	(0.5)	7.5	(0.4)	2.7	(0.3)	0.8	(0.1)		
Rep. Dominicana	23.8	(1.3)	40.5	(1.1)	26.0	(1.2)	8.3	(0.7)	1.3	(0.3)	0.2	(0.1)	0.0	(0.0)	0.0	(0.0)		
El Salvador	23.8	(1.0)	38.0	(1.0)	26.3	(1.0)	9.3	(0.7)	2.3	(0.3)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)	0.0	(0.0)		
Georgia	12.0	(0.7)	24.3	(1.0)	28.4	(1.0)	20.7	(0.7)	10.0	(0.6)	3.6	(0.4)	0.9	(0.3)	0.2	(0.1)		
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Hong Kong (Cina)*	1.5	(0.3)	4.3	(0.4)	8.8	(0.6)	14.1	(0.8)	19.3	(0.8)	21.7	(0.8)	16.8	(0.7)	13.5	(0.7)		
Indonesia	16.5	(1.0)	32.4	(1.1)	31.1	(1.1)	14.9	(0.9)	4.3	(0.4)	0.8	(0.2)	0.1	(0.0)	0.0	(0.0)		
Giamaica	15.9	(1.1)	29.6	(1.3)	28.7	(1.2)	16.2	(1.2)	7.5	(0.9)	1.8	(0.4)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)		
Giordania	18.6	(0.9)	35.1	(1.0)	30.2	(1.1)	12.9	(0.7)	2.8	(0.4)	0.3	(0.1)	0.0	(0.0)	0.0	(0.0)		
Kazakistan	5.6	(0.5)	15.0	(0.5)	26.7	(0.6)	26.5	(0.6)	16.5	(0.5)	6.9	(0.4)	2.2	(0.2)	0.5	(0.1)		
Kosovo	17.5	(0.9)	36.6	(0.9)	29.8	(1.0)	12.2	(0.7)	3.4	(0.4)	0.5	(0.1)	0.1	(0.0)	0.0	(0.0)		
Macao (Cina)	0.5	(0.1)	2.2	(0.3)	6.7	(0.5)	14.5	(0.7)	22.6	(1.0)	24.3	(0.9)	18.0	(0.7)	11.3	(0.6)		
Malaysia	8.3	(0.7)	21.7	(0.9)	29.7	(0.9)	23.4	(0.9)	11.6	(0.6)	4.0	(0.5)	1.1	(0.3)	0.3	(0.2)		
Malta	5.5	(0.5)	11.8	(0.8)	17.6	(0.8)	22.2	(1.0)	21.6	(1.0)	14.2	(0.9)	5.4	(0.5)	1.6	(0.3)		
Moldavia	6.4	(0.6)	17.6	(0.8)	28.6	(1.0)	25.5	(0.9)	14.5	(0.7)	5.8	(0.6)	1.4	(0.2)	0.2	(0.1)		
Mongolia	5.6	(0.6)	16.4	(0.9)	27.0	(1.0)	24.6	(0.9)	15.8	(0.7)	7.5	(0.6)	2.5	(0.4)	0.6	(0.2)		
Montenegro	8.5	(0.5)	21.7	(0.8)	28.4	(1.0)	22.7	(0.8)	12.7	(0.8)	5.0	(0.4)	0.9	(0.2)	0.1	(0.1)		
Marocco	17.8	(1.3)	34.0	(1.4)	28.8	(1.1)	14.0	(1.1)	4.6	(0.8)	0.7	(0.3)	0.1	(0.0)	0.0	(0.0)		
Macedonia del Nord	14.4	(0.6)	24.9	(0.7)	26.3	(0.7)	19.2	(0.7)	10.4	(0.5)	3.7	(0.3)	0.9	(0.2)	0.1	(0.1)		
Autorità palestinese	16.4	(0.7)	33.5	(1.0)	30.9	(0.9)	14.5	(0.7)	3.9	(0.4)	0.6	(0.2)	0.0	(0.0)	0.0	(0.0)		
Panama*	19.5	(1.5)	34.3	(1.4)	28.7	(1.4)	12.9	(1.0)	3.7	(0.8)	0.8	(0.3)	0.1	(0.1)	0.0	(0.0)		
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Perù	11.8	(0.8)	24.5	(1.0)	29.0	(0.8)	20.7	(0.8)	10.0	(0.6)	3.3	(0.3)	0.6	(0.2)	0.1	(0.1)		
Filippine	24.3	(1.2)	33.7	(1.0)	25.3	(0.9)	12.4	(0.9)	3.6	(0.5)	0.7	(0.2)	0.1	(0.1)	0.0	(0.0)		
Qatar	9.9	(0.8)	21.7	(0.8)	26.3	(0.8)	20.9	(0.7)	12.0	(0.6)	6.0	(0.4)	2.4	(0.3)	0.7	(0.2)		
Romania	9.4	(0.8)	15.6	(1.0)	22.2	(1.0)	22.3	(1.0)	16.9	(0.9)	9.2							

TABELLA 2.38
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme"

	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
OCSE														
Australia*	10,8	(0,6)	17,0	(0,5)	22,5	(0,6)	21,4	(0,5)	15,2	(0,5)	8,6	(0,5)	4,5	(0,5)
Austria	9,0	(0,7)	15,7	(0,7)	22,4	(1,2)	23,5	(0,8)	17,6	(0,7)	8,8	(0,7)	3,0	(0,3)
Belgio	9,7	(0,6)	15,3	(0,6)	22,1	(0,7)	23,1	(0,8)	17,4	(0,7)	8,9	(0,5)	3,4	(0,4)
Canada*	10,6	(0,5)	15,2	(0,6)	21,2	(0,6)	22,2	(0,7)	16,7	(0,5)	9,1	(0,4)	5,1	(0,4)
Cile	29,2	(1,2)	29,2	(1,2)	24,2	(0,8)	12,3	(0,8)	4,2	(0,5)	0,9	(0,2)	0,1	(0,1)
Colombia	45,5	(1,6)	26,1	(0,9)	17,5	(0,9)	8,0	(0,7)	2,4	(0,4)	0,5	(0,1)	0,1	(0,1)
Costa Rica	41,8	(1,6)	30,9	(1,3)	18,5	(1,1)	6,9	(0,8)	1,6	(0,3)	0,3	(0,1)	0,1	(0,1)
Rep. Ceca	10,0	(0,7)	14,6	(0,7)	20,5	(0,8)	22,0	(0,7)	17,9	(0,7)	10,3	(0,6)	4,7	(0,5)
Danimarca*	6,2	(0,5)	14,1	(0,8)	24,9	(0,9)	26,7	(1,0)	18,2	(0,8)	7,8	(0,6)	2,1	(0,4)
Estonia	4,5	(0,4)	11,8	(0,7)	21,8	(0,8)	25,3	(0,8)	20,3	(0,7)	11,3	(0,7)	5,0	(0,4)
Finlandia	9,4	(0,6)	15,7	(0,6)	23,2	(0,7)	24,4	(0,7)	17,1	(0,6)	7,7	(0,5)	2,5	(0,3)
Francia	12,6	(1,0)	17,9	(1,0)	23,7	(0,7)	22,4	(0,7)	14,8	(0,8)	6,7	(0,5)	1,9	(0,3)
Germania	12,2	(1,0)	17,8	(0,9)	23,8	(0,9)	22,2	(0,9)	14,9	(0,8)	6,8	(0,7)	2,2	(0,3)
Grecia	21,1	(1,2)	25,9	(0,8)	25,8	(1,0)	17,1	(0,9)	7,7	(0,7)	2,1	(0,3)	0,3	(0,1)
Ungheria	13,3	(0,9)	18,4	(0,9)	23,5	(0,8)	22,4	(0,8)	14,1	(0,8)	6,2	(0,6)	2,2	(0,4)
Islanda	11,1	(0,7)	20,9	(0,9)	27,1	(1,2)	22,1	(0,9)	13,4	(0,9)	4,4	(0,5)	0,9	(0,3)
Irlanda*	7,5	(0,6)	18,0	(1,1)	28,8	(1,0)	26,1	(1,0)	14,3	(0,8)	4,5	(0,5)	0,9	(0,2)
Israele	21,0	(1,2)	18,9	(1,2)	21,1	(0,8)	18,7	(0,8)	12,3	(0,8)	5,8	(0,6)	2,2	(0,4)
Italia	14,1	(1,0)	17,8	(0,8)	22,8	(0,9)	21,0	(0,7)	14,1	(0,8)	7,2	(0,7)	3,0	(0,5)
Giappone	2,6	(0,4)	7,7	(0,7)	16,2	(0,9)	24,1	(1,0)	24,6	(1,1)	16,6	(1,2)	8,2	(0,8)
Repubblica di Corea	6,1	(0,7)	9,3	(0,8)	15,5	(1,0)	21,1	(0,9)	20,9	(1,1)	15,2	(1,1)	11,9	(1,0)
Lettonia*	6,3	(0,6)	15,6	(0,8)	26,4	(1,0)	26,3	(1,0)	16,7	(0,8)	6,6	(0,6)	2,2	(0,3)
Lituania	11,6	(0,9)	18,6	(0,7)	24,7	(0,9)	22,4	(0,8)	14,5	(0,7)	6,1	(0,5)	2,1	(0,2)
Messico	36,3	(2,1)	29,2	(1,4)	21,4	(0,9)	9,7	(0,7)	2,8	(0,4)	0,5	(0,1)	0,1	(0,1)
Paesi Bassi*	10,9	(1,2)	17,0	(0,9)	21,0	(1,1)	21,6	(1,0)	16,9	(0,9)	9,1	(0,7)	3,4	(0,4)
Nuova Zelanda*	11,5	(0,9)	19,2	(0,8)	24,6	(0,7)	21,6	(1,0)	14,0	(0,9)	6,5	(0,6)	2,6	(0,3)
Norvegia	12,6	(0,7)	19,1	(0,6)	24,0	(0,7)	22,2	(0,6)	14,0	(0,6)	6,1	(0,5)	2,0	(0,3)
Polonia	8,4	(0,7)	16,0	(0,7)	24,3	(1,0)	24,1	(0,7)	17,0	(0,8)	7,6	(0,6)	2,6	(0,3)
Portogallo	12,6	(0,9)	18,3	(0,7)	23,6	(1,1)	21,5	(0,8)	15,0	(0,7)	6,7	(0,5)	2,2	(0,3)
Rep. Slovacca	15,3	(1,0)	16,4	(1,0)	21,0	(0,9)	21,6	(0,9)	15,5	(0,9)	7,3	(0,6)	2,9	(0,4)
Slovenia	7,9	(0,7)	15,6	(0,9)	23,6	(0,8)	23,9	(0,9)	16,8	(0,7)	8,7	(0,6)	3,5	(0,4)
Spagna	15,6	(0,7)	18,3	(0,5)	23,5	(0,4)	21,1	(0,5)	13,6	(0,5)	5,9	(0,4)	2,1	(0,2)
Svezia	10,6	(0,7)	16,7	(0,8)	22,8	(0,7)	22,4	(0,7)	16,6	(0,8)	8,2	(0,5)	2,8	(0,4)
Svizzera	5,8	(0,5)	11,6	(0,7)	19,1	(0,7)	22,7	(0,8)	20,9	(0,8)	13,2	(0,6)	6,7	(0,5)
Turchia	19,5	(1,1)	23,9	(0,8)	23,8	(1,1)	17,4	(0,8)	10,0	(0,5)	4,2	(0,5)	1,1	(0,3)
Regno Unito*	12,4	(0,6)	16,8	(0,8)	23,4	(0,8)	22,2	(0,8)	14,8	(0,8)	7,0	(0,5)	3,5	(0,4)
Stati Uniti*	15,3	(1,2)	22,6	(1,2)	24,8	(1,0)	19,9	(1,1)	11,2	(0,9)	4,6	(0,6)	1,4	(0,3)
Media OCSE	14,1	(0,2)	18,2	(0,1)	22,7	(0,1)	20,9	(0,1)	14,3	(0,1)	7,0	(0,1)	2,9	(0,1)
Partners														
Albania	43,9	(1,5)	25,2	(0,9)	17,9	(0,9)	8,8	(0,7)	3,1	(0,4)	0,8	(0,2)	0,2	(0,1)
Argentina	46,8	(1,4)	25,8	(0,8)	16,4	(0,7)	7,5	(0,6)	2,6	(0,4)	0,7	(0,1)	0,2	(0,1)
Baku (Azerbaijani)	37,6	(1,3)	24,0	(0,8)	19,4	(0,8)	11,7	(0,6)	5,2	(0,5)	1,6	(0,2)	0,4	(0,1)
Brasile	46,4	(1,0)	25,7	(0,8)	16,2	(0,6)	7,8	(0,4)	2,9	(0,3)	0,8	(0,2)	0,2	(0,1)
Brunei Darussalam	15,9	(0,8)	24,9	(1,0)	27,0	(1,0)	18,9	(0,7)	9,4	(0,6)	3,2	(0,3)	0,6	(0,2)
Bulgaria	31,8	(1,4)	23,8	(0,9)	20,5	(0,8)	13,3	(0,8)	6,9	(0,6)	2,8	(0,4)	1,0	(0,3)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Croazia	15,5	(1,0)	21,4	(1,0)	25,6	(1,0)	20,0	(0,9)	11,5	(0,7)	4,7	(0,5)	1,3	(0,2)
Cipro	27,5	(0,8)	23,5	(0,7)	21,3	(0,7)	14,9	(0,6)	8,3	(0,4)	3,4	(0,3)	1,2	(0,3)
Rep. Dominicana	66,0	(1,1)	23,6	(0,9)	8,3	(0,7)	1,8	(0,4)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	(0,0)
El Salvador	65,4	(1,2)	22,2	(0,9)	9,4	(0,7)	2,4	(0,4)	0,5	(0,1)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Georgia	40,3	(1,5)	23,9	(0,9)	17,9	(0,8)	10,5	(0,5)	5,0	(0,5)	1,8	(0,3)	0,8	(0,3)
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Hong Kong (Cina)*	4,6	(0,6)	8,9	(0,6)	15,9	(0,7)	21,5	(0,7)	21,9	(0,9)	16,0	(0,9)	11,2	(0,7)
Indonesia	45,9	(1,4)	26,8	(0,8)	17,4	(0,9)	7,2	(0,6)	2,2	(0,3)	0,5	(0,1)	0,1	(0,0)
Giamaica	48,9	(1,9)	29,2	(1,2)	15,4	(1,2)	5,2	(0,7)	1,2	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Giordania	55,5	(2,0)	25,4	(1,0)	13,4	(1,0)	4,6	(0,5)	1,0	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Kazakistan	27,4	(0,8)	23,0	(0,6)	22,4	(0,6)	15,4	(0,5)	7,8	(0,3)	3,0	(0,3)	1,1	(0,2)
Kosovo	51,9	(1,1)	27,3	(1,0)	14,3	(0,8)	5,0	(0,5)	1,3	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Macao (Cina)	2,4	(0,4)	6,7	(0,6)	14,2	(0,7)	22,3	(0,7)	23,8	(0,9)	17,5	(0,6)	13,1	(0,6)
Malasia	24,6	(1,4)	29,6	(0,9)	25,4	(1,1)	13,5	(0,8)	5,0	(0,5)	1,4	(0,3)	0,5	(0,3)
Malta	15,8	(1,2)	18,8	(1,0)	22,7	(1,0)	21,4	(1,0)	14,0	(0,7)	5,5	(0,6)	1,8	(0,3)
Moldavia	29,2	(1,2)	27,2	(1,0)	22,8	(0,9)	13,4	(0,7)	5,4	(0,5)	1,6	(0,3)	0,4	(0,1)
Mongolia	24,1	(1,1)	26,6	(0,8)	24,6	(0,8)	14,7	(0,8)	6,9	(0,6)	2,3	(0,4)	0,7	(0,3)
Montenegro	30,1	(0,8)	27,0	(0,7)	22,2	(0,7)	13,0	(0,7)	5,5	(0,5)	1,8	(0,3)	0,4	(0,1)
Marocco	50,0	(1,8)	28,7	(1,0)	14,7	(1,0)	5,2	(0,7)	1,2	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Macedonia del Nord	39,9	(0,9)	26,5	(1,0)	19,3	(0,8)	9,8	(0,5)	3,5	(0,3)	0,8	(0,2)	0,1	(0,1)
Autorità palestinese	52,5	(1,3)	25,9	(1,0)	14,4	(0,6)	5,5	(0,5)	1,4	(0,2)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Panama*	60,4	(2,2)	23,0	(1,4)	11,2	(1,1)	3,7	(0,6)	1,2	(0,3)	0,3	(0,2)	0,1	(0,1)
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Perù	40,9	(1,3)	25,7	(0,7)	18,5	(0,8)	9,6	(0,6)	4,0	(0,4)	1,1	(0,2)	0,2	(0,1)
Filippine	57,9	(1,5)	25,6	(0,8)	12,0	(0,8)	3,5	(0,3)	0,8	(0,2)	0,1	(0,1)	0,1	(0,1)
Qatar	34,3	(0,9)	25,2	(1,1)	19,7	(0,8)	11,6	(0,8)	5,9	(0,5)	2,3	(0,3)	0,9	(0,2)
Romania	29,1	(1,5)	21,9	(0,9)	20,6	(1,1)	14,6	(0,8)	8,4	(0,7)	3,8	(0,5)	1,6	(0,3)
Arabia Saudita	37,7	(1,2)	32,2	(0,9)	20,5	(0,8)	7,5	(0,5)	1,8	(0,2)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Serbia	19,9	(1,1)	23,2	(0,7)	23,9	(0,9)	17,6	(0,8)	9,9	(0,6)	4,0	(0,5)	1,4	(0,5)
Singapore	2,9	(0,3)	6,5	(0,3)	12,1	(0,5)	17,7	(0,7)	21,6	(0,6)	20,4	(0,8)	18,8	(0,7)
Taipei Cinese	4,8	(0,6)	8,4	(0,6)	14,3	(0,8)	18,7	(0,8)	21,1	(1,0)	17,4	(0,9)	15,2	(1,1)
Thailandia	36,9	(1,5)	28,1	(1,1)	19,8	(1,0)	9,4	(0,8)	3,9	(0,5)	1,4	(0,3)	0,6	(0,2)
Regioni ucraine (18 di 27)	22,5	(1,8)	21,4	(1,1)	22,5	(1,0)	18,0	(1,0)	10,3	(1,0)	3,9	(0,5)	1,3	(0,3)
Emirati Arabi Uniti	30,0	(0,7)	20,9	(0,4)	19,3	(0,5)	14,3	(0,5)	8,9	(0,4)	4,5	(0,2)	2,3	(0,2)
Uruguay	30,7	(1,3)	27,4	(0,9)	23,0	(1,0)	12,7	(0,7)	4,8	(0,4)	1,2	(0,3)	0,2	(0,1)
Uzbekistan	48,3	(1,6)	27,0	(0,9)	15,7	(0,8)	6,5	(0,6)	2,0	(0,4)	0,4	(0,1)	0,0	(0,0)
Viet Nam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

TABELLA 2.39
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico * Dati e incertezza *

	Tutti gli studenti																	
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)			
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.		
OCSE																		
Australia*	3,5	(0,2)	8,0	(0,4)	14,9	(0,5)	20,1	(0,5)	20,7	(0,5)	16,5	(0,5)	10,2	(0,4)	6,2	(0,5)		
Austria	2,8	(0,3)	8,0	(0,5)	15,5	(0,7)	21,6	(0,8)	23,1	(0,8)	17,7	(0,8)	8,3	(0,5)	2,9	(0,3)		
Belgio	2,5	(0,3)	7,8	(0,5)	14,9	(0,7)	20,8	(0,7)	22,1	(0,8)	17,7	(0,9)	10,0	(0,6)	4,1	(0,4)		
Canada*	3,0	(0,3)	7,0	(0,4)	13,8	(0,4)	20,2	(0,6)	21,7	(0,6)	17,3	(0,5)	10,4	(0,5)	6,5	(0,4)		
Cile	7,2	(0,6)	18,3	(0,8)	28,1	(0,9)	25,2	(0,8)	14,5	(0,8)	5,3	(0,5)	1,1	(0,2)	0,2	(0,1)		
Colombia	13,2	(1,2)	24,9	(1,0)	29,9	(1,1)	20,0	(1,0)	8,6	(0,7)	2,7	(0,4)	0,5	(0,2)	0,1	(0,0)		
Costa Rica	11,6	(0,9)	24,8	(0,8)	32,1	(0,9)	21,3	(0,9)	7,9	(0,6)	1,8	(0,3)	0,4	(0,1)	0,1	(0,1)		
Rep. Ceca	2,5	(0,4)	8,1	(0,6)	17,0	(0,8)	22,2	(0,8)	22,4	(0,8)	16,6	(0,7)	8,0	(0,5)	3,1	(0,3)		
Danimarca*	1,2	(0,2)	4,7	(0,4)	12,9	(0,7)	23,3	(1,0)	27,6	(1,0)	19,2	(0,8)	8,5	(0,6)	2,7	(0,3)		
Estonia	1,0	(0,2)	4,5	(0,4)	12,8	(0,7)	23,0	(0,9)	26,3	(0,7)	19,6	(0,7)	9,2	(0,5)	3,6	(0,4)		
Finlandia	3,1	(0,3)	8,2	(0,5)	15,6	(0,6)	21,4	(0,6)	23,1	(0,7)	16,9	(0,7)	8,5	(0,6)	3,2	(0,4)		
Francia	3,0	(0,5)	8,8	(0,6)	16,5	(0,7)	22,9	(0,8)	23,3	(0,7)	16,4	(0,7)	7,1	(0,6)	2,0	(0,4)		
Germania	3,4	(0,5)	9,2	(0,6)	17,6	(0,9)	22,9	(0,8)	22,1	(0,8)	14,9	(0,8)	7,3	(0,5)	2,7	(0,3)		
Grecia	6,4	(0,7)	14,3	(0,8)	23,6	(0,8)	25,2	(0,9)	18,5	(0,8)	8,8	(0,6)	2,7	(0,3)	0,5	(0,1)		
Ungheria	3,5	(0,5)	9,0	(0,6)	16,9	(0,9)	23,7	(1,1)	24,0	(0,8)	15,4	(0,8)	5,9	(0,5)	1,6	(0,3)		
Islanda	4,4	(0,4)	10,3	(0,8)	20,1	(0,8)	24,6	(1,1)	20,9	(0,8)	12,8	(0,7)	5,3	(0,6)	1,5	(0,3)		
Irlanda*	1,3	(0,3)	4,9	(0,6)	13,3	(0,7)	23,0	(1,0)	26,2	(1,0)	19,5	(1,0)	9,1	(0,6)	2,7	(0,3)		
Israele	9,6	(0,8)	12,2	(0,8)	16,8	(0,8)	19,5	(0,7)	17,9	(0,8)	13,2	(0,8)	7,1	(0,6)	3,7	(0,5)		
Italia	3,7	(0,4)	8,6	(0,6)	17,3	(0,8)	23,8	(0,8)	22,8	(0,7)	15,0	(0,8)	6,5	(0,6)	2,1	(0,3)		
Giappone	0,8	(0,2)	3,2	(0,4)	8,4	(0,6)	15,4	(0,7)	22,5	(0,9)	23,7	(1,0)	16,4	(0,8)	9,6	(0,9)		
Repubblica di Corea	2,7	(0,5)	5,3	(0,6)	10,3	(0,8)	16,7	(0,9)	21,0	(0,9)	20,2	(0,9)	13,9	(0,9)	9,9	(0,9)		
Lettonia*	1,4	(0,3)	5,8	(0,6)	17,1	(1,0)	28,0	(1,0)	26,9	(0,9)	14,9	(0,7)	4,9	(0,4)	1,1	(0,2)		
Lituania	2,5	(0,3)	8,4	(0,6)	19,2	(0,7)	26,1	(0,7)	22,5	(0,9)	13,8	(0,6)	5,8	(0,4)	1,8	(0,3)		
Messico	9,8	(0,8)	23,7	(0,9)	32,4	(1,1)	22,7	(0,9)	9,0	(0,6)	2,2	(0,4)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)		
Paesi Bassi*	3,9	(0,6)	9,3	(0,9)	15,2	(0,7)	17,7	(0,9)	17,7	(0,9)	17,2	(1,1)	12,1	(0,8)	6,9	(0,6)		
Nuova Zelanda*	3,6	(0,5)	9,0	(0,6)	15,7	(0,7)	20,4	(0,8)	20,8	(0,9)	16,5	(0,8)	9,0	(0,7)	4,9	(0,5)		
Norvegia	5,5	(0,5)	10,3	(0,6)	17,2	(0,8)	20,9	(0,7)	20,7	(0,7)	15,0	(0,7)	7,4	(0,4)	3,0	(0,3)		
Polonia	2,4	(0,3)	7,2	(0,6)	15,0	(0,8)	22,3	(0,8)	24,2	(0,8)	17,8	(0,7)	8,2	(0,6)	3,0	(0,4)		
Portogallo	2,4	(0,5)	7,8	(0,7)	17,1	(0,7)	24,1	(0,8)	23,7	(0,8)	16,4	(0,9)	6,7	(0,4)	1,7	(0,2)		
Rep. Slovacca	7,8	(0,7)	11,3	(0,7)	16,8	(0,8)	21,6	(1,0)	21,3	(1,1)	13,6	(0,7)	5,6	(0,4)	2,0	(0,4)		
Slovenia	2,1	(0,4)	7,1	(0,5)	17,3	(0,7)	24,4	(1,0)	23,0	(0,8)	15,8	(0,7)	7,7	(0,5)	2,6	(0,3)		
Spagna	3,9	(0,4)	8,4	(0,4)	16,0	(0,5)	22,7	(0,5)	23,1	(0,5)	16,2	(0,5)	7,3	(0,3)	2,5	(0,2)		
Svezia	4,5	(0,5)	8,9	(0,5)	16,0	(0,6)	20,6	(0,7)	21,4	(0,8)	16,0	(0,8)	8,8	(0,5)	3,9	(0,4)		
Svizzera	2,4	(0,3)	6,6	(0,5)	13,8	(0,8)	19,9	(0,7)	21,9	(0,7)	18,3	(0,7)	11,3	(0,6)	5,8	(0,4)		
Turchia	3,6	(0,4)	11,3	(0,5)	21,8	(0,9)	24,7	(0,6)	19,9	(0,7)	12,2	(0,6)	5,3	(0,4)	1,4	(0,2)		
Regno Unito*	3,0	(0,3)	6,9	(0,5)	13,9	(0,7)	20,6	(0,8)	22,1	(0,8)	17,3	(0,6)	10,0	(0,5)	6,2	(0,6)		
Stati Uniti*	3,3	(0,5)	9,5	(0,8)	18,4	(1,0)	22,6	(1,0)	20,7	(0,9)	14,2	(0,8)	7,6	(0,7)	3,7	(0,6)		
Media OCSE	4,1	(0,1)	9,8	(0,1)	17,6	(0,1)	22,1	(0,1)	21,0	(0,1)	14,8	(0,1)	7,4	(0,1)	3,2	(0,1)		
Partners																		
Albania	24,9	(0,9)	25,5	(0,7)	23,3	(0,7)	15,3	(0,7)	7,5	(0,5)	2,6	(0,4)	0,7	(0,2)	0,2	(0,1)		
Argentina	18,5	(1,0)	25,4	(0,9)	26,5	(0,9)	17,5	(0,7)	8,4	(0,6)	2,8	(0,3)	0,7	(0,2)	0,2	(0,1)		
Baku (Azerbaigian)	14,7	(0,8)	21,9	(0,7)	25,9	(0,9)	20,5	(0,7)	11,5	(0,6)	4,4	(0,4)	1,0	(0,2)	0,1	(0,1)		
Brasile	14,9	(0,9)	27,0	(0,9)	28,0	(0,8)	17,6	(0,5)	8,3	(0,5)	3,0	(0,3)	0,9	(0,2)	0,2	(0,1)		
Brunei Darussalam	3,6	(0,3)	11,8	(0,6)	24,8	(1,0)	28,0	(0,8)	19,1	(0,8)	9,2	(0,5)	3,0	(0,4)	0,6	(0,2)		
Bulgaria	13,3	(0,8)	18,9	(1,0)	22,2	(0,9)	19,6	(0,8)	14,1	(0,8)	7,8	(0,7)	3,0	(0,4)	1,0	(0,3)		
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Croazia	3,6	(0,5)	10,1	(0,6)	19,8	(0,8)	25,0	(1,1)	21,6	(0,9)	12,9	(0,7)	5,5	(0,4)	1,6	(0,3)		
Cipro	14,4	(0,7)	18,2	(0,8)	20,9	(0,8)	18,7	(0,6)	13,9	(0,6)	8,5	(0,5)	3,9	(0,3)	1,6	(0,3)		
Rep. Dominicana	26,2	(1,3)	37,6	(1,2)	26,2	(1,0)	8,4	(0,7)	1,4	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c		
El Salvador	24,5	(1,3)	36,4	(1,1)	26,6	(1,0)	9,9	(0,8)	2,3	(0,4)	0,3	(0,1)	0,0	(0,1)	0,0	c		
Georgia	16,1	(0,8)	24,6	(0,9)	26,7	(0,9)	19,2	(0,8)	9,1	(0,6)	3,4	(0,4)	0,8	(0,2)	0,2	(0,1)		
Guatemala	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Hong Kong (Cina)*	1,9	(0,4)	4,8	(0,5)	9,2	(0,6)	14,1	(0,6)	18,8	(0,9)	20,7	(0,8)	16,9	(0,8)	13,5	(0,8)		
Indonesia	17,0	(1,4)	31,1	(1,2)	31,0	(1,0)	15,3	(1,0)	4,6	(0,5)	0,9	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)		
Giamaica	13,6	(1,2)	27,3	(1,5)	29,1	(1,4)	19,0	(1,3)	8,2	(1,0)	2,4	(0,4)	0,5	(0,2)	0,0	(0,1)		
Giordania	16,5	(0,9)	30,7	(1,0)	31,6	(0,8)	16,3	(0,8)	4,3	(0,5)	0,6	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	(0,0)		
Kazakistan	7,6	(0,6)	17,5	(0,5)	27,7	(0,7)	25,2	(0,7)	14,7	(0,5)	5,6	(0,4)	1,5	(0,2)	0,3	(0,1)		
Kosovo	23,9	(0,9)	33,9	(0,9)	26,4	(0,8)	11,6	(0,6)	3,5	(0,5)	0,6	(0,2)	0,1	(0,0)	0,0	(0,0)		
Macao (Cina)	0,5	(0,1)	2,2	(0,3)	6,9	(0,5)	14,2	(0,7)	22,5	(0,9)	24,6	(0,8)	17,9	(0,8)	11,2	(0,7)		
Malesia	6,7	(0,5)	19,9	(0,9)	31,0	(0,8)	24,9	(1,2)	12,2	(0,7)	3,9	(0,4)	1,0	(0,3)	0,3	(0,2)		
Malta	5,2	(0,5)	10,1	(0,8)	15,9	(0,9)	20,4	(1,0)	21,6	(1,1)	16,7	(1,0)	7,5	(0,7)	2,6	(0,3)		
Moldavia	8,2	(0,8)	20,0	(0,9)	29,7	(0,9)	24,4	(0,9)	12,4	(0,7)	4,3	(0,4)	0,9	(0,2)	0,1	(0,1)		
Mongolia	7,5	(0,6)	17,4	(0,7)	26,7	(1,0)	23,8	(0,9)	14,8	(0,7)	7,0	(0,6)	2,3	(0,3)	0,5	(0,2)		
Montenegro	10,1	(0,7)	21,7	(0,8)	27,9	(1,0)	22,0	(1,0)	12,8	(0,7)	4,4	(0,4)	0,9	(0,2)	0,1	(0,1)		
Marocco	15,2	(1,2)	33,9	(1,4)	31,8	(1,2)	14,5	(1,2)	4,0	(0,6)	0,5	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	(0,0)		
Macedonia del Nord	16,7	(0,9)	23,8	(0,7)	25,4	(0,7)	18,9	(0,7)	10,1	(0,4)	3,7	(0,3)	1,0	(0,1)	0,2	(0,1)		
Autorità palestinese	17,4	(1,0)	29,5	(0,9)	29,8	(1,1)	16,8	(1,0)	5,2	(0,4)	1,1	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)		
Panama*	18,7	(1,1)	33,0	(1,3)	29,1	(1,2)	13,6	(1,0)	4,2	(0,7)	1,1	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)		
Paraguay	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
Perù	12,7	(0,8)	24,6	(1,0)	28,8	(1,0)	20,2	(0,8)	9,8	(

TABELLA 2.40
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Formulare" per area geografica

Area Geografica	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	10,4	(1,6)	14,8	(1,5)	20,4	(1,7)	22,1	(1,5)	17,7	(1,6)	10,1	(1,4)	4,6	(0,9)
Nord Est	9,5	(1,0)	14,4	(1,3)	23,1	(1,5)	24,4	(1,6)	17,4	(1,7)	7,8	(1,1)	3,3	(0,6)
Centro	14,5	(1,8)	19,1	(2,0)	23,9	(2,1)	20,2	(1,7)	13,5	(1,9)	6,2	(1,6)	2,5	(1,0)
Sud	26,3	(2,0)	23,1	(1,8)	22,3	(1,7)	15,5	(1,3)	8,4	(1,3)	3,3	(0,8)	1,0	(0,4)
Sud Isole	22,6	(2,4)	22,9	(2,1)	24,4	(2,2)	16,4	(1,8)	9,1	(1,7)	3,4	(1,1)	1,1	(0,6)
Italia	16,2	(0,9)	18,5	(0,8)	22,6	(0,8)	19,9	(0,7)	13,6	(0,8)	6,5	(0,6)	2,7	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.41
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare" per area geografica

Area Geografica	Tutti gli studenti															
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	1,3	(0,5)	4,8	(0,9)	13,6	(1,7)	22,6	(2,1)	25,6	(1,8)	18,2	(1,4)	8,2	(1,4)	2,3	(0,6)
Nord Est	1,2	(0,3)	5,1	(0,8)	13,0	(1,3)	23,9	(1,7)	28,1	(1,5)	13,4	(2,0)	5,4	(1,6)	1,3	(0,6)
Centro	1,6	(0,6)	7,9	(1,4)	20,5	(2,4)	27,3	(2,0)	22,6	(1,9)	19,6	(1,7)	9,6	(1,4)	2,9	(0,7)
Sud	5,7	(1,0)	14,8	(1,5)	24,8	(2,0)	25,5	(1,7)	17,6	(1,6)	8,6	(1,3)	2,5	(0,7)	0,6	(0,2)
Sud Isole	4,2	(1,0)	13,3	(2,1)	25,6	(2,4)	26,6	(2,0)	17,5	(2,1)	9,4	(1,8)	2,8	(0,9)	0,6	(0,5)
Italia	2,7	(0,3)	8,8	(0,7)	19,0	(0,8)	25,0	(0,9)	22,6	(0,7)	14,3	(0,8)	6,0	(0,7)	1,6	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.42
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare" per area geografica

Area Geografica	Tutti gli studenti																	
	Sotto il livello 1c (inferiore a 233.17 punti)		Livello 1c (da 233.17 a meno di 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	0,3	(0,2)	1,3	(0,4)	5,1	(1,1)	13,3	(1,6)	22,4	(1,9)	24,2	(1,7)	20,3	(1,8)	10,1	(1,4)	3,0	(0,7)
Nord Est	0,2	(0,2)	1,5	(0,4)	5,1	(0,7)	13,3	(1,4)	23,7	(1,6)	27,6	(1,7)	19,2	(1,4)	7,6	(1,2)	2,0	(0,5)
Centro	0,2	(0,2)	1,9	(0,6)	7,8	(1,2)	18,9	(2,3)	25,6	(2,0)	23,9	(2,1)	14,4	(2,2)	5,9	(1,7)	1,4	(0,7)
Sud	1,3	(0,5)	5,2	(1,0)	14,7	(1,5)	24,2	(1,8)	25,1	(1,7)	17,2	(1,5)	8,8	(1,2)	2,9	(0,8)	0,5	(0,4)
Sud Isole	0,6	(0,4)	4,3	(0,9)	12,7	(1,6)	24,3	(2,6)	25,7	(2,2)	18,9	(2,5)	9,2	(1,8)	3,5	(1,2)	0,6	(0,5)
Italia	0,5	(0,1)	2,7	(0,3)	8,8	(0,6)	18,3	(0,9)	24,3	(0,8)	22,5	(0,9)	14,9	(0,8)	6,3	(0,7)	1,6	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.43
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare" per area geografica

Area Geografica	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	6,2	(1,2)	12,6	(1,8)	22,4	(2,0)	25,3	(1,8)	19,8	(1,9)	10,4	(1,4)	3,3	(0,8)
Nord Est	5,6	(0,9)	12,4	(1,3)	23,3	(2,2)	27,6	(1,5)	20,2	(1,5)	9,0	(1,4)	1,9	(0,5)
Centro	9,9	(1,7)	19,1	(2,4)	26,6	(2,2)	22,3	(1,8)	14,6	(2,2)	6,0	(1,9)	1,5	(0,8)
Sud	20,7	(2,1)	23,5	(1,7)	24,7	(1,7)	18,3	(1,6)	9,6	(1,3)	2,6	(0,7)	0,6	(0,3)
Sud Isole	16,8	(1,9)	25,1	(2,6)	24,8	(2,1)	19,2	(2,0)	10,1	(2,1)	3,5	(1,2)	0,5	(0,5)
Italia	11,4	(0,7)	18,0	(1,0)	24,2	(1,0)	22,8	(0,9)	15,3	(0,8)	6,6	(0,6)	1,7	(0,4)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.44
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni" per area geografica

Area Geografica	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	7,4	(1,3)	13,7	(1,6)	22,4	(2,1)	24,3	(1,8)	19,1	(1,7)	9,9	(1,6)	3,2	(0,8)
Nord Est	7,6	(0,9)	13,2	(1,5)	23,1	(1,9)	27,2	(1,4)	19,0	(1,6)	8,0	(1,3)	2,0	(0,6)
Centro	11,3	(1,6)	19,3	(2,2)	24,8	(2,0)	22,8	(1,6)	14,5	(2,3)	5,8	(1,6)	1,5	(0,8)
Sud	22,8	(2,1)	24,8	(2,3)	23,7	(2,0)	16,6	(1,6)	8,5	(1,2)	2,9	(0,8)	0,8	(0,3)
Sud Isole	19,3	(2,3)	25,3	(2,5)	24,8	(2,1)	17,3	(2,4)	9,1	(1,6)	3,4	(1,0)	0,8	(0,5)
Italia	13,2	(0,9)	18,8	(0,9)	23,6	(1,0)	21,9	(0,8)	14,4	(0,8)	6,3	(0,7)	1,8	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.45
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Quantità" per area geografica

Area Geografica	Tutti gli studenti															
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	1,2	(0,4)	5,2	(1,1)	13,7	(1,6)	23,8	(1,6)	25,3	(2,0)	18,3	(1,8)	9,5	(1,4)	3,0	(0,7)
Nord Est	1,3	(0,4)	5,6	(0,8)	13,3	(1,3)	23,8	(1,5)	28,1	(1,9)	18,1	(1,4)	7,9	(1,2)	2,0	(0,5)
Centro	1,8	(0,7)	8,1	(1,4)	20,6	(2,2)	27,1	(2,1)	22,1	(2,0)	13,4	(2,1)	5,5	(1,6)	1,4	(0,7)
Sud	5,6	(1,0)	15,1	(1,6)	24,5	(2,0)	25,7	(2,0)	17,3	(1,5)	8,5	(1,3)	2,9	(0,9)	0,5	(0,3)
Sud Isole	3,7	(1,0)	13,5	(1,6)	25,0	(2,3)	26,9	(2,0)	18,6	(2,2)	9,1	(1,7)	2,8	(1,0)	0,5	(0,4)
Italia	2,6	(0,3)	9,1	(0,6)	18,9	(0,8)	25,3	(0,8)	22,5	(0,8)	13,9	(0,7)	6,0	(0,6)	1,6	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.46
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme" per area geografica

Area Geografica	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	8,7	(1,5)	13,3	(1,5)	21,2	(1,7)	22,3	(1,5)	17,7	(1,6)	11,3	(1,5)	5,4	(1,2)
Nord Est	7,5	(1,3)	12,7	(1,4)	22,0	(1,4)	25,5	(1,4)	18,6	(1,5)	9,4	(1,3)	4,2	(1,0)
Centro	11,5	(2,1)	19,4	(2,4)	24,6	(2,1)	21,8	(1,5)	14,1	(2,0)	6,3	(1,5)	2,3	(1,1)
Sud	23,8	(2,4)	23,2	(1,9)	22,9	(2,0)	16,7	(1,5)	8,9	(1,1)	3,4	(0,7)	1,2	(0,4)
Sud Isole	21,9	(2,6)	22,6	(2,2)	23,9	(2,1)	17,6	(2,3)	9,3	(1,6)	3,6	(1,2)	1,2	(0,6)
Italia	14,1	(1,0)	17,8	(0,8)	22,8	(0,9)	21,0	(0,7)	14,1	(0,8)	7,2	(0,7)	3,0	(0,5)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.48
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Formulare" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	9,2	(1,0)	14,7	(1,1)	22,4	(1,2)	23,0	(1,0)	17,4	(1,2)	9,3	(0,9)	4,1	(0,6)
Istituto Tecnico	18,5	(1,7)	20,5	(1,5)	23,6	(1,4)	19,5	(1,5)	12,1	(1,4)	4,4	(0,9)	1,4	(0,4)
Istituto Professionale	38,2	(2,9)	28,4	(2,4)	21,0	(2,1)	9,5	(1,8)	2,5	(0,8)	0,4	(0,4)	0,0	(0,1)
Centro di Formazione Professionale	32,2	(4,2)	30,3	(3,5)	22,4	(2,9)	10,8	(2,1)	3,5	(1,8)	0,8	(0,8)	0,0	(0,0)
Italia	16,2	(0,9)	18,5	(0,8)	22,6	(0,8)	19,9	(0,7)	13,6	(0,8)	6,5	(0,6)	2,7	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.49
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Utilizzare" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti															
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	1,2	(0,3)	5,1	(0,6)	14,5	(1,1)	24,1	(1,2)	25,8	(1,0)	18,5	(1,2)	8,4	(1,1)	2,4	(0,5)
Istituto Tecnico	2,8	(0,7)	9,7	(1,4)	20,3	(1,4)	26,5	(1,6)	22,5	(1,5)	12,5	(1,2)	4,5	(0,8)	1,2	(0,4)
Istituto Professionale	8,0	(1,7)	21,1	(2,0)	32,5	(2,7)	24,5	(2,3)	11,2	(2,0)	2,4	(0,8)	0,3	(0,4)	0,0	(0,1)
Centro di Formazione Professionale	6,4	(2,7)	19,6	(3,6)	34,1	(4,8)	27,9	(3,8)	8,9	(2,2)	2,6	(1,0)	0,3	(0,3)	0,0	(0,1)
Italia	2,7	(0,3)	8,8	(0,7)	19,0	(0,8)	25,0	(0,9)	22,6	(0,7)	14,3	(0,8)	6,0	(0,7)	1,6	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.50
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Interpretare" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti											
	Sotto il livello 1c (inferiore a 233.17 punti)		Livello 1c (da 233.17 a meno di 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	0,1	(0,1)	1,06	0,32	4,5	0,8	13,4	(1,1)	23,7	(1,3)	26,1	(1,4)
Istituto Tecnico	0,6	(0,3)	3,09	0,57	10,2	1,2	20,7	(1,8)	25,8	(1,4)	21,9	(1,5)
Istituto Professionale	1,6	(0,7)	7,98	1,52	21,4	2,1	31,5	(2,6)	24,0	(1,9)	10,9	(1,8)
Centro di Formazione Professionale	1,4	(1,5)	7,36	2,83	22,4	3,5	31,6	(3,8)	24,1	(3,7)	10,6	(2,4)
Italia	0,5	(0,1)	2,7	(0,3)	8,8	(0,6)	18,3	(0,9)	24,3	(0,8)	22,5	(0,9)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.51
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del processo matematico "Ragionare" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	5,7	(0,8)	13,4	(1,3)	22,7	(1,3)	25,7	(1,1)	20,0	(1,2)	9,7	(1,0)	2,7	(0,6)
Istituto Tecnico	13,0	(1,5)	19,4	(1,5)	26,5	(1,6)	23,2	(1,6)	13,0	(1,3)	4,1	(0,7)	0,7	(0,3)
Istituto Professionale	29,4	(2,6)	31,6	(3,6)	25,2	(2,5)	11,0	(2,3)	2,5	(1,2)	0,3	(0,3)	0,0	(0,1)
Centro di Formazione Professionale	27,1	(5,4)	33,3	(3,6)	24,0	(4,0)	11,5	(2,9)	3,5	(1,9)	0,6	(0,5)	0,0	(0,1)
Italia	11,4	(0,7)	18,0	(1,0)	24,2	(1,0)	22,8	(0,9)	15,3	(0,8)	6,6	(0,6)	1,7	(0,4)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.52
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Cambiamento e relazioni" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	7,2	(0,9)	14,5	(1,1)	22,9	(1,4)	25,1	(1,0)	18,5	(1,2)	9,0	(1,0)	2,7	(0,5)
Istituto Tecnico	13,9	(1,6)	20,3	(1,8)	25,2	(1,5)	22,0	(1,3)	13,1	(1,3)	4,5	(0,8)	1,0	(0,3)
Istituto Professionale	34,0	(3,2)	31,0	(2,5)	22,6	(2,4)	10,0	(2,0)	2,2	(0,8)	0,2	(0,2)	0,0	(0,0)
Centro di Formazione Professionale	31,1	(3,9)	32,6	(4,5)	23,7	(4,1)	9,9	(2,1)	2,4	(0,9)	0,3	(0,2)	0,0	(0,0)
Italia	13,2	(0,9)	18,8	(0,9)	23,6	(1,0)	21,9	(0,8)	14,4	(0,8)	6,3	(0,7)	1,8	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.53
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Quantità" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti									
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)	
	Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)					
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	1,2	(0,3)	5,0	(0,6)	14,5	(1,1)	24,6	(1,2)	25,8	(1,1)
Istituto Tecnico	2,8	(0,7)	10,2	(1,1)	20,2	(1,4)	26,6	(1,4)	22,6	(1,5)
Istituto Professionale	7,5	(1,4)	22,5	(2,1)	32,5	(2,3)	25,2	(2,2)	10,1	(1,9)
Centro di Formazione Professionale	5,7	(2,6)	20,5	(3,0)	34,5	(4,5)	25,4	(4,1)	10,8	(2,8)
Italia	2,6	(0,3)	9,1	(0,6)	18,9	(0,8)	25,3	(0,8)	22,5	(0,8)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.54
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Spazio e forme" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti													
	Sotto il livello 1 (inferiore a 357.77 punti)		Livello 1 (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	8,1	(1,1)	13,8	(1,1)	21,6	(1,1)	23,5	(1,0)	17,9	(1,1)	10,2	(1,0)	4,7	(0,8)
Istituto Tecnico	16,2	(1,9)	19,9	(1,6)	24,1	(1,4)	20,9	(1,4)	12,5	(1,6)	4,9	(0,8)	1,5	(0,4)
Istituto Professionale	31,9	(3,7)	28,1	(3,0)	24,2	(2,5)	11,6	(2,1)	3,5	(1,2)	0,6	(0,5)	0,1	(0,2)
Centro di Formazione Professionale	29,7	(4,7)	30,0	(4,6)	24,7	(3,5)	11,5	(2,7)	3,3	(1,3)	0,7	(0,7)	0,1	(0,1)
Italia	14,1	(1,0)	17,8	(0,8)	22,8	(0,9)	21,0	(0,7)	14,1	(0,8)	7,2	(0,7)	3,0	(0,5)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.55
Percentuale di studenti in ciascun livello nella sotto-scala del contenuto matematico "Dati e incertezza" per tipo di scuola

Tipo di scuola	Tutti gli studenti															
	Sotto il livello 1b (inferiore a 295.47 punti)		Livello 1b (da 295.47 a meno di 357.77 punti)		Livello 1a (da 357.77 a meno di 420.07 punti)		Livello 2 (da 420.07 a meno di 482.38 punti)		Livello 3 (da 482.38 a meno di 544.68 punti)		Livello 4 (da 544.68 a meno di 606.99 punti)		Livello 5 (da 606.99 a meno di 669.30 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 669.30 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	1,4	(0,3)	4,5	(0,7)	12,9	(1,0)	23,1	(1,2)	25,8	(0,9)	19,4	(1,1)	9,5	(1,0)	3,4	(0,6)
Istituto Tecnico	4,2	(0,8)	10,3	(1,1)	19,3	(1,4)	25,2	(1,5)	22,9	(1,5)	12,9	(1,3)	4,2	(0,8)	1,0	(0,3)
Istituto Professionale	11,3	(1,7)	20,5	(2,1)	29,7	(3,1)	23,3	(2,2)	11,6	(1,8)	3,1	(1,1)	0,4	(0,3)	0,0	(0,0)
Centro di Formazione Professionale	8,8	(3,4)	20,5	(2,6)	30,3	(4,1)	24,4	(4,2)	12,1	(2,6)	3,4	(1,6)	0,5	(0,6)	0,0	(0,0)
Italia	3,7	(0,4)	8,6	(0,6)	17,3	(0,8)	23,8	(0,8)	22,8	(0,7)	15,0	(0,8)	6,5	(0,6)	2,1	(0,3)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.56
Punteggio medio in Matematica, dal 2003 al 2022

	Performance in matematica, per ciclo PISA														Cambiamento nella performance in matematica tra PISA 2022 e:												Trend medio decennale dei risultati in matematica ¹ nelle rilevazioni PISA (dal 2003 o dalla prima rilevazione disponibile)			Trend medio decennale dei risultati in matematica ¹ dal 2012 (o dalla prima rilevazione disponibile dopo il 2012)			Andamento curvilineo dei risultati in matematica nelle rilevazioni PISA ²				
	PISA 2003		PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		PISA 2018		PISA 2022		PISA 2003 (PISA 2022 - PISA 2003)		PISA 2006 (PISA 2022 - PISA 2006)		PISA 2009 (PISA 2022 - PISA 2009)		PISA 2012 (PISA 2022 - PISA 2012)		PISA 2015 (PISA 2022 - PISA 2015)		PISA 2018 (PISA 2022 - PISA 2018)								Tasso annuo di cambiamento nel 2022 (termine lineare)		Tasso di accelerazione o decelerazione della performance (termine quadratico)		
	Punteggio Medio	E.S.	Punteggio Medio	E.S.	Punteggio Medio	E.S.	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.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Coef.	E.S.	p-value	Coef.	E.S.	p-value	Coef.	E.S.	Coef.	E.S.	
OCSE																																					
Australia*	524	(2,1)	520	(2,2)	514	(2,5)	504	(1,6)	494	(1,6)	491	(1,9)	487	(1,8)	-37	(6,2)	-33	(5,0)	-27	(5,3)	-17	(4,3)	-7	(3,6)	-4	(3,5)	-21	(3,0)	0,000	-16	(4,0)	0,000	-1,5	(0,5)	0,04	(0,03)	
Austria	506	(3,3)	505	(3,7)	m	m	506	(2,7)	497	(2,9)	499	(3,0)	487	(2,3)	-18	(6,8)	-18	(6,0)	m	m	-18	(5,0)	-9	(4,6)	-12	(4,4)	-9	(3,3)	0,007	-16	(4,8)	0,001	-2,2	(0,7)	-0,07	(0,04)	
Belgio	529	(2,3)	520	(3,0)	515	(2,3)	515	(2,1)	507	(2,4)	508	(2,3)	489	(2,2)	-40	(6,4)	-31	(5,5)	-26	(5,3)	-25	(4,7)	-17	(4,2)	-19	(3,9)	-18	(3,1)	0,000	-23	(4,4)	0,000	-2,4	(0,6)	-0,03	(0,03)	
Canada*	532	(1,8)	527	(2,0)	527	(1,6)	518	(1,8)	516	(2,3)	512	(2,4)	497	(1,6)	-36	(6,0)	-30	(4,8)	-30	(4,8)	-21	(4,3)	-19	(3,9)	-15	(3,6)	-17	(2,9)	0,000	-21	(4,1)	0,000	-2,8	(0,5)	-0,05	(0,03)	
Cile	m	m	411	(4,6)	421	(3,1)	423	(3,1)	423	(2,5)	417	(2,4)	412	(2,1)	m	m	0	(6,5)	-9	(5,7)	-11	(5,2)	-11	(4,3)	-6	(3,9)	-1	(3,7)	0,759	-12	(4,8)	0,014	-2,9	(0,8)	-0,18	(0,06)	
Colombia	m	m	370	(3,8)	381	(3,2)	376	(2,9)	390	(2,3)	391	(3,0)	383	(3,0)	m	m	13	(6,3)	2	(6,2)	6	(5,5)	-7	(4,7)	-8	(4,8)	9	(3,7)	0,015	5	(5,2)	0,361	-1,4	(0,8)	-0,14	(0,06)	
Costa Rica	m	m	m	m	409	(3,0)	407	(3,0)	400	(2,5)	402	(3,3)	385	(1,9)	m	m	-25	(5,5)	-22	(5,1)	-16	(4,1)	-18	(4,4)	-17	(4,3)	0,000	-20	(4,8)	0,000	-3,5	(0,8)	-0,13	(0,09)			
Rep. Ceca	516	(3,5)	510	(3,6)	493	(2,8)	499	(2,9)	492	(2,4)	499	(2,5)	487	(2,1)	-29	(6,9)	-23	(5,8)	-6	(5,5)	-12	(5,0)	-5	(4,2)	-12	(3,9)	0,000	-9	(4,8)	0,055	0,2	(0,6)	0,07	(0,04)			
Danimarca*	514	(2,7)	513	(2,6)	503	(2,6)	500	(2,3)	511	(2,2)	509	(1,7)	489	(1,9)	-25	(6,5)	-24	(5,2)	-14	(5,4)	-11	(4,7)	-22	(4,0)	-20	(3,4)	-9	(3,0)	0,003	-12	(4,3)	0,006	-1,7	(0,6)	-0,04	(0,03)	
Estonia	m	m	515	(2,7)	512	(2,6)	521	(2,0)	520	(2,0)	523	(1,7)	510	(2,0)	m	m	-5	(5,3)	-2	(5,4)	-11	(4,6)	-10	(4,0)	-13	(3,5)	1	(3,3)	0,869	-9	(4,2)	0,036	-2,1	(0,7)	-0,13	(0,05)	
Finlandia	544	(1,9)	548	(2,3)	541	(2,2)	519	(1,9)	511	(2,3)	507	(2,0)	484	(1,9)	-60	(6,1)	-64	(5,0)	-56	(5,1)	-35	(4,5)	-27	(4,0)	-23	(3,5)	-34	(2,9)	0,000	-33	(4,2)	0,000	-5,0	(0,5)	-0,08	(0,03)	
Francia	511	(2,5)	496	(3,2)	497	(3,1)	495	(2,5)	493	(2,1)	495	(2,3)	474	(2,5)	-37	(6,6)	-22	(5,7)	-23	(5,8)	-21	(5,0)	-19	(4,3)	-21	(4,1)	-14	(3,1)	0,000	-20	(4,7)	0,000	-2,0	(0,6)	-0,04	(0,04)	
Germania	503	(3,3)	504	(3,9)	513	(2,9)	514	(2,9)	506	(2,9)	500	(2,6)	475	(3,1)	-28	(7,1)	-29	(6,4)	-38	(6,0)	-39	(5,5)	-31	(5,0)	-25	(4,6)	-12	(3,3)	0,000	-38	(5,2)	0,000	-6,2	(0,7)	-0,26	(0,04)	
Grecia	445	(3,9)	459	(3,0)	466	(3,9)	453	(2,5)	454	(3,8)	451	(3,1)	430	(2,3)	-15	(7,2)	-29	(5,6)	-36	(6,2)	-23	(5,0)	-23	(5,2)	-21	(4,5)	-9	(3,3)	0,009	-22	(4,7)	0,000	-5,2	(0,7)	-0,23	(0,04)	
Ungheria	490	(2,8)	491	(2,9)	490	(3,5)	477	(3,2)	477	(2,5)	481	(2,3)	473	(2,5)	-17	(6,7)	-18	(5,6)	-17	(6,0)	-4	(5,4)	-4	(4,5)	-8	(4,1)	-10	(3,2)	0,002	-3	(5,1)	0,561	-0,8	(0,7)	0,01	(0,04)	
Islanda	515	(1,4)	506	(1,8)	507	(1,4)	493	(1,7)	488	(2,0)	495	(2,0)	459	(1,6)	-56	(5,9)	-47	(4,7)	-48	(4,8)	-34	(4,3)	-29	(3,7)	-36	(3,4)	-24	(2,9)	0,000	-30	(4,1)	0,000	-4,4	(0,5)	-0,10	(0,03)	
Irlanda*	503	(2,4)	501	(2,8)	487	(2,5)	501	(2,2)	504	(2,1)	500	(2,2)	492	(2,0)	-11	(6,4)	-10	(5,3)	5	(5,4)	-10	(4,7)	-12	(4,0)	-8	(3,7)	-2	(3,0)	0,413	-10	(4,4)	0,018	-0,5	(0,6)	-0,01	(0,03)	
Israele	m	m	442	(4,3)	447	(3,3)	466	(4,7)	470	(3,6)	463	(3,5)	458	(3,3)	m	m	16	(6,8)	11	(6,3)	-9	(6,7)	-12	(5,6)	-5	(5,3)	11	(3,9)	0,004	-10	(6,3)	0,126	-3,2	(1,0)	-0,27	(0,07)	
Italia	466	(3,1)	462	(2,3)	483	(1,9)	485	(2,0)	490	(2,8)	487	(2,8)	471	(3,1)	6	(7,1)	10	(5,6)	-12	(5,6)	-14	(5,1)	-18	(5,0)	-15	(4,7)	8	(3,2)	0,015	-14	(4,9)	0,003	-3,3	(0,7)	-0,21	(0,04)	
Giappone	534	(4,0)	523	(3,3)	529	(3,3)	536	(3,6)	532	(3,0)	527	(2,5)	536	(2,9)	1	(7,4)	12	(6,0)	7	(6,2)	-1	(5,9)	3	(5,0)	9	(4,4)	2	(3,4)	0,574	-2	(5,5)	0,764	0,7	(0,8)	0,02	(0,04)	
Repubblica di Corea	542	(3,2)	547	(3,8)	546	(4,0)	554	(4,6)	524	(3,7)	526	(3,1)	527	(3,9)	-15	(7,5)	-20	(6,8)	-19	(7,0)	-26	(7,0)	3	(6,0)	1	(5,4)	-13	(3,4)	0,000	-23	(6,5)	0,000	-2,7	(0,9)	-0,07	(0,05)	
Lettonia*	483	(3,7)	486	(3,0)	482	(3,1)	491	(2,8)	482	(1,9)	496	(2,0)	483	(2,0)	0	(7,0)	-3	(5,5)	1	(5,6)	-7	(5,0)	1	(3,9)	-13	(3,6)	2	(3,2)	0,510	-3	(4,5)	0,543	-0,4	(0,6)	-0,03	(0,04)	
Lituania	m	m	486	(2,9)	477	(2,6)	478	(2,6)	478	(2,3)	481	(2,0)	475	(1,8)	m	m	-11	(5,4)	-1	(5,3)	-4	(4,8)	-3	(4,0)	-6	(3,5)	-4	(3,3)	0,267	-2	(4,6)	0,586	0,1	(0,7)	0,03	(0,05)	
Messico	385	(3,6)	406	(2,9)	419	(1,8)	413	(1,4)	408	(2,2)	409	(2,5)	395	(2,3)	-10	(7,0)	-11	(5,5)	-23	(5,2)	-18	(4,4)	-13	(4,2)	-14	(4,0)	2	(3,2)	0,469	-17	(4,3)	0,000	-4,9	(0,6)	-0,27	(0,04)	
Paesi Bassi*	538	(3,1)	531	(2,6)	526	(4,7)	523	(3,5)	512	(2,2)	519	(2,6)	493	(3,8)	-45	(7,4)	-38	(6,1)	-33	(7,4)	-30	(6,2)	-20	(5,2)	-27	(5,1)	-20	(3,4)	0,000	-27	(5,9)	0,000	-3,2	(0,9)	-0,06	(0,04)	
Nuova Zelanda*	523	(2,3)	522	(2,4)	519	(2,3)	500	(2,2)	495	(2,3)	494	(1,7)	479	(2,0)	-44	(6,3)	-43	(5,1)	-40	(5,3)	-21	(4,7)	-16	(4,1)	-15	(3,4)	-24	(3,0)	0,000	-19	(4,4)	0,000	-2,9	(0,6)	-0,02	(0,03)	
Norvegia	495	(2,4)	490	(2,6)	498	(2,4)	489	(2,7)	502	(2,2)	501	(2,2)	468	(2,1)	-27	(6,4)	-21	(5,3)	-30	(5,3)	-21	(5,0)	-33	(4,1)	-33	(3,8)	-7	(3,0)	0,021	-21	(4,6)	0,000	-4,1	(0,6)	-0,18	(0,03)	
Polonia	490	(2,5)	495	(2,4)	495	(2,8)	518	(3,6)	504	(2,4)	516	(2,6)	489	(2,3)	-1	(6,5)	-6	(5,3)	-6	(5,6)	-29	(5,6)	-16	(4,3)	-27	(4,1)	5	(3,1)	0,134	-24	(5,2)	0,000	-3,7	(0,7)	-0,22	(0,04)	
Portogallo	466	(3,4)	466	(3,1)	487	(2,9)	487	(3,8)	492	(2,5)	492	(2,7)	472	(2,4)	6	(6,9)	6	(5,6)	-15	(5,7)	-15	(5,7)	-20	(4,4)	-21	(4,2)	8	(3,2)	0,011	-15	(5,3)	0,006	-3,8	(0,7)	-0,24	(0,04)	
Rep. Slovacca	498	(3,3)	492	(2,8)	497	(3,1)	482	(3,4)	475	(2,7)	486	(2,6)	464	(2,9)	-34	(7,1)	-28	(5,8)	-33	(6,0)	-18	(5,7)	-11	(4,8)	-22	(4,5)											

TABELLA 2.57 (1° FOGLIO)
Distribuzione dei punteggi in matematica, dal 2003 al 2022

[illegible]

Fonte: OCSE, Pisa 2009
 * Per la variabile *matematica* è la versione media, per un periodo di 10 anni, tra le prime misurazioni di Pisa e PISA 2012, calcolata mediante una regressione lineare. Il trend medio biennale è calcolato solo per i Paesi con dati comparabili in più di due valutazioni PISA, nel periodo considerato.
 ** Il coefficiente di correlazione tra le due valutazioni è pari a 0,92.
 *** Informazioni relative ai dati di *Cinque* (ris) <http://ocde.org/ocde/italy>.
 **** Per i valori statistici significativi sono evidenziati in grassetto.
 ***** Nota: Cina, Russia, Mongolia, Malesia, Emirati Arabi Uniti hanno condotto ilindagine PISA 2009 nel 2010 come parte di PISA 2009. Per Cipro, Guatemala e Paraguay i risultati riportati in PISA 2018 si riferiscono ai risultati dell'indagine PISA per lo Sviluppo Economico 2015.

TABELLA 2.58 (1° FOGLIO)
Percentuale di studenti low performer e top performer in Matematica, dal 2003 al 2022

	Livello di competenza in PISA 2003		Livello di competenza in PISA 2006		Livello di competenza in PISA 2009		Livello di competenza in PISA 2012		Livello di competenza in PISA 2015		Livello di competenza in PISA 2018		Livello di competenza in PISA 2022															
	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)	Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)	Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)	Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)	Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)	Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)	Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)	Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 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.														
OCSE	14,3	(0,7)	19,8	(0,8)	13,0	(0,6)	16,4	(0,8)	15,9	(0,7)	16,4	(0,9)	19,7	(0,6)	14,8	(0,6)	22,0	(0,6)	11,3	(0,6)	22,4	(0,7)	10,5	(0,5)	26,3	(0,7)	12,3	(0,6)
Australia*	18,8	(1,2)	14,3	(1,0)	20,0	(1,4)	15,8	(1,0)	m	m	m	m	18,7	(1,0)	14,3	(0,9)	21,8	(1,1)	12,5	(0,9)	21,1	(1,2)	12,6	(0,8)	24,9	(1,0)	10,3	(0,6)
Belgio	16,5	(0,8)	26,4	(0,8)	17,3	(1,0)	22,3	(0,8)	19,1	(0,8)	20,4	(0,7)	19,0	(0,8)	19,5	(0,8)	20,1	(1,0)	15,9	(0,7)	19,7	(0,9)	15,7	(0,9)	25,0	(0,9)	11,5	(0,6)
Canada*	10,1	(0,5)	20,3	(0,7)	10,8	(0,6)	17,9	(0,7)	11,5	(0,5)	18,3	(0,6)	13,8	(0,5)	16,4	(0,6)	14,4	(0,7)	15,1	(0,8)	16,3	(0,7)	15,3	(0,7)	21,6	(0,5)	12,5	(0,5)
Cile	m	m	m	m	55,1	(2,2)	1,5	(0,4)	51,0	(1,7)	1,3	(0,3)	51,5	(1,7)	1,6	(0,2)	49,4	(1,3)	1,4	(0,2)	51,9	(1,3)	1,2	(0,2)	55,7	(1,2)	0,6	(0,1)
Colombia	m	m	m	m	71,9	(1,6)	0,4	(0,2)	70,4	(1,6)	0,1	(0,1)	73,8	(1,4)	0,3	(0,1)	66,3	(1,2)	0,3	(0,1)	65,4	(1,6)	0,5	(0,1)	71,2	(1,5)	0,3	(0,1)
Costa Rica	m	m	m	m	m	m	m	m	56,7	(1,9)	0,3	(0,2)	59,9	(1,9)	0,6	(0,2)	62,5	(1,5)	0,3	(0,1)	60,0	(1,9)	0,3	(0,1)	71,8	(1,2)	0,2	(0,1)
Rep. Ceca	16,6	(1,3)	18,3	(1,2)	19,2	(1,2)	18,3	(1,2)	22,3	(1,1)	11,6	(0,9)	21,0	(1,2)	12,9	(0,8)	21,7	(1,1)	10,4	(0,8)	20,4	(1,1)	12,7	(0,7)	25,5	(0,9)	10,6	(0,6)
Danimarca*	15,4	(0,8)	15,9	(0,9)	13,6	(1,0)	13,7	(0,8)	17,1	(0,9)	11,6	(0,8)	16,8	(1,0)	10,0	(0,7)	13,6	(0,9)	11,7	(0,7)	14,6	(0,6)	11,6	(0,7)	20,4	(0,8)	7,7	(0,6)
Estonia	m	m	m	m	12,1	(1,0)	12,5	(0,8)	12,6	(0,9)	12,1	(0,8)	10,5	(0,6)	14,6	(0,8)	11,2	(0,7)	14,2	(0,8)	10,2	(0,6)	15,5	(0,8)	15,0	(0,7)	13,1	(0,7)
Finlandia	6,8	(0,5)	23,4	(0,8)	6,0	(0,6)	24,4	(1,0)	7,8	(0,5)	21,7	(0,9)	12,3	(0,7)	15,3	(0,7)	13,6	(0,8)	11,7	(0,7)	15,0	(0,7)	11,1	(0,6)	24,9	(0,8)	8,6	(0,5)
Francia	16,6	(1,1)	15,1	(0,9)	22,3	(1,3)	12,5	(0,9)	22,5	(1,3)	13,7	(1,0)	22,4	(0,9)	12,9	(0,8)	23,5	(0,9)	11,4	(0,7)	21,3	(0,8)	11,0	(0,8)	28,8	(1,1)	7,4	(0,5)
Germania	21,6	(1,2)	16,2	(0,9)	19,9	(1,4)	15,4	(1,0)	18,6	(1,1)	17,8	(0,9)	17,7	(1,0)	17,5	(0,9)	17,2	(1,0)	12,9	(0,8)	21,1	(1,1)	13,3	(0,8)	29,5	(1,3)	8,6	(0,6)
Grecia	38,9	(1,9)	4,0	(0,6)	32,3	(1,4)	5,0	(0,5)	30,3	(1,8)	5,7	(0,6)	35,7	(1,3)	3,9	(0,4)	35,8	(1,8)	3,9	(0,5)	35,8	(1,5)	3,7	(0,5)	47,2	(1,2)	2,0	(0,3)
Ungheria	23,0	(1,0)	10,7	(0,9)	21,2	(1,1)	10,3	(0,9)	22,3	(1,5)	10,1	(1,1)	28,1	(1,3)	9,3	(1,1)	28,0	(1,2)	8,1	(0,6)	25,6	(1,0)	8,0	(0,7)	29,5	(1,1)	7,8	(0,7)
Islanda	15,0	(0,7)	15,5	(0,7)	16,8	(0,8)	12,7	(0,7)	17,0	(0,6)	13,6	(0,6)	21,5	(0,7)	11,2	(0,7)	23,6	(1,0)	10,3	(0,8)	20,7	(1,0)	10,4	(0,6)	34,1	(0,9)	4,9	(0,5)
Irlanda*	16,8	(1,0)	11,4	(0,8)	16,4	(1,2)	10,2	(0,8)	20,8	(1,0)	6,7	(0,6)	16,9	(1,0)	10,7	(0,5)	15,0	(0,9)	9,8	(0,6)	15,7	(0,8)	8,2	(0,7)	19,0	(0,9)	7,2	(0,5)
Israele	m	m	m	m	42,0	(1,7)	6,1	(0,6)	39,5	(1,3)	5,9	(0,7)	33,5	(1,7)	9,4	(1,0)	32,1	(1,4)	8,9	(0,9)	34,1	(1,4)	8,8	(0,6)	37,3	(1,3)	8,4	(0,7)
Italia	31,9	(1,5)	7,0	(0,5)	32,8	(0,9)	6,2	(0,5)	24,9	(0,6)	9,0	(0,5)	24,7	(0,8)	9,9	(0,6)	23,3	(1,1)	10,5	(0,8)	23,8	(1,1)	9,5	(0,8)	29,6	(1,2)	7,0	(0,8)
Giappone	13,3	(1,2)	24,3	(1,5)	13,0	(1,1)	18,3	(1,0)	12,5	(1,0)	20,9	(1,2)	11,1	(1,0)	23,7	(1,5)	10,7	(0,8)	20,3	(1,3)	11,5	(0,8)	18,3	(1,1)	12,0	(1,0)	23,0	(1,2)
Repubblica di Corea	9,5	(0,8)	24,8	(1,4)	8,9	(1,0)	27,1	(1,5)	8,1	(1,0)	25,6	(1,6)	9,1	(0,9)	30,9	(1,8)	15,5	(1,1)	20,9	(1,3)	15,0	(0,9)	21,4	(1,1)	16,2	(1,2)	22,9	(1,4)
Lettonia*	23,7	(1,4)	8,0	(0,8)	20,7	(1,2)	6,6	(0,6)	22,6	(1,4)	5,7	(0,6)	19,9	(1,1)	8,0	(0,8)	21,4	(1,0)	5,2	(0,4)	17,3	(1,0)	8,5	(0,6)	22,2	(0,9)	6,4	(0,5)
Lituania	m	m	m	m	23,0	(1,1)	9,1	(0,9)	26,3	(1,2)	7,0	(0,7)	26,0	(1,2)	8,1	(0,6)	25,4	(1,1)	6,9	(0,7)	25,6	(0,9)	8,4	(0,5)	27,8	(0,9)	7,2	(0,5)
Messico	65,9	(1,7)	0,4	(0,1)	56,5	(1,0)	0,8	(0,2)	50,8	(1,0)	0,7	(0,1)	54,7	(0,9)	0,6	(0,1)	56,6	(1,3)	0,3	(0,1)	56,2	(1,4)	0,5	(0,1)	65,8	(1,3)	0,2	(0,1)
Paesi Bassi*	10,9	(1,1)	25,5	(1,3)	11,5	(1,1)	13,4	(1,4)	19,9	(1,5)	14,8	(1,3)	19,3	(1,2)	16,7	(0,9)	15,5	(0,8)	15,8	(1,1)	18,4	(1,0)	27,4	(1,8)	15,4	(0,8)	5,9	(0,3)
Nuova Zelanda*	15,1	(0,8)	20,7	(0,7)	14,0	(0,8)	18,9	(0,9)	15,4	(0,9)	18,9	(0,9)	22,6	(0,8)	15,0	(0,9)	21,6	(1,0)	11,4	(0,7)	21,8	(0,8)	11,6	(0,5)	28,8	(0,9)	10,3	(0,6)
Norvegia	20,8	(1,0)	11,4	(0,6)	22,2	(1,2)	10,4	(0,7)	18,2	(0,9)	10,2	(0,7)	22,3	(1,1)	9,4	(0,7)	17,1	(0,8)	10,6	(0,7)	18,9	(0,8)	12,2	(0,7)	31,5	(1,0)	6,9	(0,4)
Polonia	22,0	(1,1)	10,1	(0,6)	19,8	(0,9)	10,6	(0,8)	20,5	(1,1)	10,4	(0,9)	14,4	(0,9)	16,7	(1,3)	17,2	(1,0)	12,2	(0,9)	14,7	(0,8)	15,8	(1,0)	23,0	(1,0)	9,4	(0,6)
Portogallo	30,1	(1,7)	5,4	(0,5)	30,7	(1,5)	5,7	(0,5)	23,7	(1,1)	9,6	(0,8)	24,9	(1,5)	10,6	(0,8)	23,8	(1,0)	11,4	(0,7)	23,3	(1,0)	11,6	(0,7)	29,7	(1,1)	6,7	(0,4)
Rep. Slovacca	19,9	(1,4)	12,7	(0,9)	20,9	(1,0)	11,0	(0,9)	21,0	(1,2)	12,7	(1,0)	27,5	(1,3)	11,0	(0,9)	27,7	(1,2)	7,8	(0,6)	25,1	(1,1)	10,7	(0,7)	33,2	(1,3)	7,3	(0,6)
Slovenia	m	m	m	m	17,7	(0,7)	13,7	(0,8)	20,3	(0,5)	14,2	(0,6)	20,1	(0,6)	13,7	(0,6)	16,1	(0,6)	13,5	(0,7)	16,4	(0,6)	13,6	(0,7)	24,6	(0,8)	9,4	(0,5)
Spagna	23,0	(1,0)	7,9	(0,7)	24,7	(1,1)	7,2	(0,5)	23,7	(0,8)	8,0	(0,5)	23,6	(0,8)	8,0	(0,4)	22,2	(1,0)	7,2	(0,6)	m	m	m	m	27,3	(0,7)	5,9	(0,3)
Svezia	17,3	(0,9)	15,8	(0,8)	18,3	(1,0)	12,6	(0,7)	21,1	(1,0)	11,4	(0,8)	27,1	(1,1)	8,0	(0,5)	20,8	(1,2)	10,4	(0,9)	18,8	(1,0)	12,6	(0,8)	27,2	(0,9)	10,0	(0,5)
Svizzera	14,5	(0,8)	21,2	(1,5)	13,5	(0,9)	22,6	(1,2)	13,5	(0,8)	24,1	(1,4)	12,4	(0,7)	21,4	(1,2)	15,8	(1,0)	19,2	(1,0)	16,8	(0,9)	17,0	(1,0)	19,5	(0,9)	16,1	(0,7)
Turchia	52,2	(2,6)	5,5	(1,6)	52,1	(1,8)	4,2	(1,2)	42,1	(1,8)	5,6	(1,2)	42,0	(1,9)	5,9	(1,1)	51,4	(2,2)	1,1	(0,4)	36,7	(1,1)	4,8	(0,6)	38,7	(1,0)	5,4	(0,4)
Regno Unito*	m	m	m	m	19,8	(0,8)	11,1	(0,6)	20,2	(0,9)	9,8	(0,7)	21,8	(1,3)	11,8	(0,8)	21,9	(1,0)	10,6	(0,7)	19,2	(0,9)	12,9	(0,8)	24,3	(0,8)	11,3	(0,7)
Stati Uniti*	25,7	(1,2)	10,1	(0,7)	28,1	(1,7)	7,6	(0,8)	23,4	(1,3)	9,9	(1,0)	25,8	(1,4)	8,8	(0,8)	29,4	(1,4)	5,9	(0,7)	27,1	(1,4)	8,3	(0,8)	33,9	(1,7)	7,3	(0,9)
Media OCSE	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	25,6	(0,2)	10,0	(0,1)	m	m	m	m	31,1	(0,2)	8,7	(0,1)
Media OCSE-23	20,7	(0,2)	15,0	(0,2)	20,0	(0,2)	13,9	(0,2)	19,8	(0,2)	13,7	(0,2)	21,2	(0,2)	13,4	(0,2)	21,4	(0,2)	11,5	(0,2)	21,2	(0,2)	11,8	(0,2)	27,7	(0,2)	9,6	(0,1)
Media OCSE-26	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	27,6	(0,2)	11,6	(0,2)	27,9	(0,2)	10,4	(0,1)	33,4	(0,2)	8,4	(0,1)
Media OCSE-35	m	m	m	m	23,8	(0,2)	12,4	(0,1)	m	m	m	m	24,4	(0,2)	12,2	(0,1)	24,6	(0,2)	10,4	(0,1)	23,9	(0,2)	11,0	(0,1)	30,0	(0,2)	9,0	(0,1)
Partners																												
Albania	m	m	m	m	m	m	m	m	67,7	(1,9)	0,4	(0,2)	60,7	(1,0)	0,8	(0,2)	53,3	(1,9)	1,1	(0,2)	42,4	(1,4)	2,3	(0,3)	73,9	(1,0)	0,6	(0,2)
Argentina	m	m	m	m	64,1	(2,5)	1,0	(0,4)	63,6	(2,0)	0,9	(0,3)	66,5	(2,0)	0,3	(0,1)	m	m	m	m	69,0	(1,3)	0,3	(0,1)	72,9	(1,2)	0,3	(0,1)
Baku (Azerbaijani)	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	50,7	(1,3)	2,0	(0,3)	61,9	(1,2)	0,8	(0,2)	
Brasile	75,2	(1,7)	1,2	(0,4)	72,5	(1,2)	1,0	(0,3)	69,1	(1,2)	0,8	(0,2)	68,3	(1,0)	0,7	(0,2)	70,3	(1,2)	0,9	(0,2)	68,1	(1,0)	0,9	(0,2)	73,4	(0,9)	0,6	(0,1)
Brunei Darussalam	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	47,9	(0,7)	3,0	(0,3)	41,9	(0,7)	3,0	(0,3)	
Bulgaria	m	m	m	m	53,3	(2,4)	3,1	(0,8)	47,1	(2,5)	3,8	(1,0)	43,8	(1,8)	4,1	(0,6)	42,1	(1,8)	4,4	(0,6)	44,4	(1,7)	4,2	(0,6)	53,6	(1,5)	3,1	(0,5)
Cambogia	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	90,1	(0,8)	0,0	(0,0)	88,0	(1,2)	0,0	(0,0)	
Croazia	m	m	m	m	28,6	(1,2)	4,7	(0,5)	33,2																			

CONTINUA
TABELLA 2.58 (2° FOGLIO)
Percentuale di studenti low performer e top performer in Matematica, dal 2003 al 2022

	Cambiamento tra 2003 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2003)				Cambiamento tra 2006 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2006)				Cambiamento tra 2009 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2009)				Cambiamento tra 2012 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2012)				Cambiamento tra 2015 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2015)				Cambiamento tra 2018 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2018)			
	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	
	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.
OCSE																								
Australia*	12,0	(2,1)	-7,5	(1,5)	13,4	(1,6)	-4,1	(1,3)	10,5	(1,7)	-4,2	(1,4)	6,7	(1,5)	-2,5	(1,1)	4,4	(1,3)	0,9	(1,0)	3,9	(1,2)	1,8	(0,9)
Austria	6,1	(2,3)	-4,0	(1,5)	4,9	(2,2)	-5,5	(1,4)	m	m	m	m	6,2	(1,8)	-4,0	(1,3)	3,1	(1,7)	-2,2	(1,2)	3,8	(1,7)	-2,2	(1,1)
Belgio	8,5	(2,1)	-15,0	(1,5)	7,6	(1,9)	-10,9	(1,3)	5,9	(1,8)	-8,9	(1,3)	6,0	(1,6)	-8,1	(1,2)	4,9	(1,6)	-4,4	(1,0)	5,3	(1,4)	-4,3	(1,1)
Canada*	11,5	(1,8)	-7,8	(1,4)	10,8	(1,5)	-5,5	(1,2)	10,1	(1,5)	-5,8	(1,2)	7,8	(1,3)	-3,9	(1,1)	7,3	(1,2)	-2,6	(1,1)	5,4	(1,1)	-2,9	(1,0)
Cile	m	m	m	m	0,6	(3,0)	-0,8	(0,4)	4,7	(2,7)	-0,7	(0,4)	4,2	(2,5)	-0,9	(0,3)	6,4	(2,1)	-0,7	(0,3)	3,8	(2,0)	-0,6	(0,2)
Colombia	m	m	m	m	-0,7	(2,6)	-0,1	(0,2)	0,8	(2,7)	0,2	(0,1)	-2,6	(2,4)	0,0	(0,1)	4,9	(2,2)	0,0	(0,1)	5,8	(2,3)	-0,2	(0,2)
Costa Rica	m	m	m	m	m	m	m	m	15,1	(2,6)	-0,2	(0,2)	12,0	(2,5)	-0,4	(0,2)	9,3	(2,1)	-0,1	(0,1)	11,8	(2,4)	-0,2	(0,1)
Rep. Ceca	9,0	(2,4)	-7,7	(1,6)	6,4	(2,0)	-7,7	(1,5)	3,2	(2,0)	-1,0	(1,3)	4,6	(1,9)	-2,3	(1,2)	3,8	(1,7)	0,2	(1,1)	5,1	(1,6)	-2,1	(1,0)
Danimarca*	5,0	(2,0)	-8,2	(1,4)	6,8	(1,7)	-6,0	(1,1)	3,4	(1,7)	-3,9	(1,2)	3,6	(1,6)	-2,3	(1,0)	6,9	(1,4)	-4,0	(1,0)	5,9	(1,2)	-3,9	(1,0)
Estonia	m	m	m	m	2,9	(1,6)	0,6	(1,4)	2,3	(1,5)	1,0	(1,4)	4,4	(1,3)	-1,5	(1,3)	3,7	(1,2)	-1,1	(1,2)	4,7	(1,1)	-2,4	(1,1)
Finlandia	18,1	(2,0)	-14,8	(1,3)	18,9	(1,6)	-15,9	(1,3)	17,0	(1,6)	-13,1	(1,2)	12,6	(1,5)	-6,7	(1,1)	11,3	(1,4)	-3,1	(1,0)	9,9	(1,3)	-2,6	(0,9)
Francia	12,2	(2,5)	-7,7	(1,3)	6,6	(2,2)	-5,1	(1,2)	6,3	(2,2)	-6,3	(1,2)	6,5	(1,9)	-5,5	(1,0)	5,3	(1,7)	-4,1	(0,9)	7,6	(1,6)	-3,6	(1,0)
Germania	7,9	(2,6)	-7,6	(1,4)	9,6	(2,4)	-6,9	(1,3)	10,9	(2,3)	-9,3	(1,3)	11,8	(2,1)	-8,9	(1,2)	12,3	(1,9)	-4,4	(1,1)	8,4	(1,9)	-4,7	(1,0)
Grecia	8,3	(3,1)	-2,0	(0,7)	14,9	(2,4)	-3,0	(0,6)	16,9	(2,7)	-3,7	(0,7)	11,5	(2,3)	-1,9	(0,5)	11,5	(2,4)	-1,9	(0,6)	11,4	(2,1)	-1,7	(0,6)
Ungheria	6,5	(2,5)	-2,9	(1,4)	8,3	(2,1)	-2,5	(1,3)	7,2	(2,4)	-2,3	(1,4)	1,4	(2,1)	-1,4	(1,4)	1,5	(1,9)	-0,3	(1,0)	3,9	(1,7)	-0,1	(1,0)
Islanda	19,1	(2,3)	-10,6	(1,0)	17,3	(1,9)	-7,8	(1,0)	17,2	(1,9)	-8,7	(0,9)	12,6	(1,8)	-6,3	(0,9)	10,5	(1,7)	-5,4	(1,0)	13,4	(1,6)	-5,5	(0,8)
Irlanda*	2,2	(2,0)	-4,1	(1,2)	2,6	(1,9)	-3,0	(1,1)	-1,8	(1,8)	0,6	(1,0)	2,1	(1,7)	-3,4	(0,9)	4,1	(1,5)	-2,6	(0,9)	3,3	(1,4)	-1,0	(0,9)
Israele	m	m	m	m	-4,7	(2,7)	2,3	(1,1)	-2,2	(2,5)	2,5	(1,2)	3,8	(2,5)	-1,0	(1,3)	5,1	(2,2)	-0,5	(1,2)	3,2	(2,1)	-0,4	(1,0)
Italia	-2,3	(2,7)	-0,1	(1,2)	-3,2	(2,1)	0,7	(1,1)	4,7	(2,0)	-2,0	(1,1)	4,9	(1,9)	-3,0	(1,1)	6,4	(1,9)	-3,6	(1,2)	5,8	(1,8)	-2,6	(1,2)
Giappone	-1,4	(1,9)	-1,3	(2,6)	-1,1	(1,7)	4,7	(2,0)	-0,5	(1,7)	2,1	(2,1)	0,9	(1,6)	-0,7	(2,2)	1,3	(1,4)	2,6	(1,9)	0,5	(1,3)	4,6	(1,7)
Repubblica di Corea	6,7	(2,0)	-1,9	(2,6)	7,4	(1,9)	-4,2	(2,4)	8,1	(1,9)	-2,7	(2,5)	7,1	(1,8)	-8,0	(2,5)	0,7	(1,7)	2,0	(2,1)	1,2	(1,6)	1,5	(1,9)
Lettonia*	-1,6	(2,4)	-1,5	(1,2)	1,5	(2,0)	-0,1	(0,9)	-0,4	(2,1)	0,7	(0,9)	2,2	(1,8)	-1,5	(1,0)	0,7	(1,6)	1,3	(0,7)	4,8	(1,5)	-2,0	(0,8)
Lituania	m	m	m	m	4,9	(2,0)	-1,9	(1,2)	1,5	(2,1)	0,2	(1,0)	1,8	(1,9)	-0,9	(0,9)	2,4	(1,7)	0,3	(0,9)	2,2	(1,5)	-1,2	(0,8)
Messico	-0,1	(3,0)	-0,2	(0,1)	9,3	(2,4)	-0,6	(0,2)	15,0	(2,3)	-0,5	(0,1)	11,1	(2,0)	-0,4	(0,1)	9,2	(2,1)	-0,1	(0,1)	9,6	(2,1)	-0,3	(0,2)
Paesi Bassi*	16,5	(2,8)	-10,1	(2,0)	15,8	(2,5)	-5,8	(1,7)	13,9	(2,7)	-4,5	(2,0)	12,6	(2,5)	-3,9	(1,7)	10,6	(2,2)	-0,1	(1,3)	11,6	(2,2)	-3,0	(1,4)
Nuova Zelanda*	13,7	(2,3)	-10,4	(1,4)	14,7	(1,9)	-8,6	(1,3)	13,3	(1,9)	-8,6	(1,3)	6,1	(1,7)	-4,7	(1,3)	7,1	(1,7)	-1,1	(1,1)	7,0	(1,4)	-1,2	(0,9)
Norvegia	10,6	(2,4)	-4,5	(1,1)	9,3	(2,1)	-3,5	(1,0)	13,3	(2,0)	-3,3	(1,0)	9,2	(1,9)	-2,5	(0,9)	14,4	(1,6)	-3,8	(0,9)	12,6	(1,5)	-5,3	(0,9)
Polonia	1,0	(2,2)	-0,7	(1,2)	3,2	(1,8)	-1,2	(1,2)	2,5	(2,0)	-1,0	(1,3)	8,6	(1,7)	-7,3	(1,6)	5,8	(1,7)	-2,8	(1,2)	8,3	(1,5)	-6,4	(1,2)
Portogallo	-0,4	(2,8)	1,3	(0,9)	-1,0	(2,3)	1,0	(0,8)	6,0	(2,2)	-3,0	(1,1)	4,8	(2,3)	-4,0	(1,0)	6,0	(1,8)	-4,8	(0,9)	6,4	(1,7)	-4,9	(0,9)
Rep. Slovacca	13,3	(2,8)	-5,4	(1,3)	12,3	(2,2)	-3,7	(1,2)	12,2	(2,3)	-5,4	(1,3)	5,7	(2,2)	-3,7	(1,2)	5,5	(2,0)	-0,5	(0,9)	8,1	(1,9)	-3,4	(0,9)
Slovenia	m	m	m	m	6,9	(1,7)	-4,3	(1,0)	4,2	(1,7)	-4,8	(1,0)	4,5	(1,5)	-4,3	(0,9)	8,5	(1,3)	-4,1	(0,9)	8,2	(1,2)	-4,2	(0,9)
Spagna	4,3	(2,2)	-2,0	(1,0)	2,6	(1,9)	-1,3	(0,8)	3,6	(1,8)	-2,1	(0,7)	3,7	(1,6)	-2,1	(0,7)	5,1	(1,5)	-1,3	(0,8)	m	m	m	m
Svezia	9,9	(2,2)	-5,8	(1,4)	8,9	(1,9)	-2,6	(1,1)	6,1	(2,0)	-1,4	(1,2)	0,2	(1,9)	2,0	(1,0)	6,4	(1,8)	-0,4	(1,1)	8,4	(1,6)	-2,6	(1,0)
Svizzera	4,9	(1,9)	-5,1	(2,1)	5,9	(1,7)	-6,5	(1,7)	6,0	(1,7)	-8,0	(1,9)	7,0	(1,5)	-5,2	(1,7)	3,7	(1,5)	-3,1	(1,4)	2,6	(1,4)	-0,8	(1,4)
Turchia	-13,5	(3,5)	0,0	(1,7)	-13,4	(2,6)	1,3	(1,3)	-3,5	(2,6)	-0,2	(1,4)	-3,3	(2,6)	-0,4	(1,3)	-12,7	(2,6)	4,3	(0,6)	2,0	(1,7)	0,7	(0,8)
Regno Unito*	m	m	m	m	4,6	(1,7)	0,2	(1,2)	4,1	(1,8)	1,5	(1,3)	2,5	(1,9)	-0,5	(1,3)	2,5	(1,6)	0,7	(1,1)	5,1	(1,4)	-1,6	(1,2)
Stati Uniti*	8,2	(2,9)	-2,7	(1,4)	5,8	(2,8)	-0,3	(1,3)	10,5	(2,7)	-2,6	(1,4)	8,1	(2,6)	-1,4	(1,3)	4,6	(2,4)	1,4	(1,2)	6,8	(2,3)	-0,9	(1,2)
Media OCSE	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	5,8	(1,3)	-3,1	(0,6)	5,5	(1,0)	-1,3	(0,5)	m	m	m	m
Media OCSE-23	7,0	(1,9)	-5,5	(1,0)	7,7	(1,4)	-4,3	(0,7)	7,9	(1,5)	-4,1	(0,8)	6,5	(1,2)	-3,9	(0,6)	6,3	(1,0)	-2,0	(0,5)	6,6	(0,8)	-2,2	(0,4)
Media OCSE-26	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	5,9	(1,3)	-3,2	(0,6)	5,6	(1,0)	-1,4	(0,5)	6,4	(0,9)	-2,0	(0,4)
Media OCSE-35	m	m	m	m	6,2	(1,4)	-3,4	(0,7)	m	m	m	m	5,6	(1,3)	-3,2	(0,6)	5,4	(1,0)	-1,4	(0,5)	6,2	(0,8)	-2,0	(0,4)
Partners																								
Albania	m	m	m	m	m	m	m	m	6,2	(2,5)	0,2	(0,2)	13,3	(1,8)	-0,1	(0,3)	20,7	(2,3)	-0,5	(0,3)	31,6	(1,8)	-1,6	(0,3)
Argentina	m	m	m	m	8,8	(3,1)	-0,7	(0,4)	9,4	(2,7)	-0,6	(0,3)	6,4	(2,6)	0,0	(0,1)	m	m	m	m	4,0	(1,9)	0,0	(0,1)
Baku (Azerbaijani)	m	m	m	m	m	m	m</																	

TABELLA 2.59 (1° FOGLIO)
Percentuale di studenti low performer e top performer in Matematica, dal 2003 al 2022 per area geografica e tipo di scuola

	Livello di competenza in PISA 2003				Livello di competenza in PISA 2006				Livello di competenza in PISA 2009				Livello di competenza in PISA 2012				Livello di competenza in PISA 2015				Livello di competenza in PISA 2018				Livello di competenza in PISA 2022			
	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 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.
AREA GEOGRAFICA																												
Nord Ovest	16,0	(1,7)	14,0	(1,6)	22,2	(1,7)	8,5	(0,9)	16,8	(1,4)	12,4	(1,1)	16,3	(1,5)	13,8	(1,7)	17,6	(1,7)	12,8	(1,5)	16,0	(1,7)	15,4	(2,6)	18,5	(2,4)	12,2	(1,9)
Nord Est	15,4	(2,5)	13,8	(1,9)	18,3	(1,0)	13,4	(1,0)	17,5	(1,2)	13,8	(0,9)	15,7	(1,2)	16,4	(1,6)	11,8	(1,6)	18,0	(2,8)	13,4	(2,1)	13,2	(1,7)	18,1	(1,4)	8,9	(1,3)
Centro	26,3	(2,5)	5,1	(0,9)	28,2	(3,2)	5,0	(1,6)	24,4	(1,2)	8,1	(1,0)	24,6	(1,6)	9,6	(0,9)	20,1	(2,7)	11,3	(2,3)	20,7	(2,3)	10,1	(1,6)	28,4	(3,3)	6,0	(2,1)
Sud	47,7	(4,1)	2,7	(0,7)	41,9	(2,1)	3,2	(1,2)	31,0	(1,8)	6,2	(1,1)	31,6	(2,0)	5,6	(0,7)	29,9	(1,8)	5,7	(1,0)	33,2	(2,4)	4,4	(1,2)	45,5	(2,6)	2,7	(0,8)
Sud Isole	47,4	(3,4)	1,5	(0,5)	50,6	(2,2)	2,2	(0,6)	35,9	(2,1)	4,1	(0,6)	38,1	(1,6)	2,9	(0,5)	39,6	(4,2)	4,0	(1,2)	37,7	(3,7)	3,3	(0,8)	42,7	(3,4)	3,0	(1,2)
TIPO DI SCUOLA																												
Licei	17,7	(2,5)	12,1	(1,0)	18,0	(1,3)	10,7	(1,1)	11,8	(1,0)	15,2	(0,9)	12,2	(1,0)	16,2	(1,1)	12,8	(1,4)	16,0	(1,5)	11,1	(1,1)	15,1	(1,5)	18,6	(1,6)	10,5	(1,3)
Istituti tecnici	27,0	(2,6)	6,2	(0,7)	28,8	(1,6)	4,9	(0,5)	20,4	(0,9)	6,9	(0,7)	20,8	(1,1)	6,9	(0,6)	21,0	(1,5)	8,4	(1,0)	22,8	(2,2)	6,3	(0,7)	32,7	(2,2)	3,9	(0,8)
Istituti professionali	57,9	(2,2)	0,7	(0,2)	60,0	(2,0)	0,7	(0,4)	49,4	(1,8)	1,6	(0,5)	54,0	(1,9)	0,7	(0,3)	47,8	(2,9)	1,0	(0,5)	56,7	(4,3)	0,5	(0,4)	64,0	(3,2)	0,1	(0,2)
Formazione professionale	18,8	(3,8)	6,6	(1,8)	60,3	(6,4)	0,6	(0,3)	49,0	(3,3)	0,8	(0,7)	48,3	(3,8)	1,5	(0,8)	53,1	(5,5)	0,5	(0,4)	49,5	(3,0)	1,7	(1,0)	61,4	(3,8)	0,2	(0,2)
Italia	31,9	(1,5)	7,0	(0,5)	32,8	(0,9)	6,2	(0,5)	24,9	(0,6)	9,0	(0,5)	24,7	(0,8)	9,9	(0,6)	23,3	(1,1)	10,5	(0,8)	23,8	(1,1)	9,5	(0,8)	29,6	(1,2)	7,0	(0,8)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

CONTINUA
TABELLA 2.59 (2° FOGLIO)
Percentuale di studenti low performer e top performer in Matematica, dal 2003 al 2022 per area geografica e tipo di scuola

	Cambiamento tra 2003 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2003)				Cambiamento tra 2006 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2006)				Cambiamento tra 2009 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2009)				Cambiamento tra 2012 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2012)				Cambiamento tra 2015 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2015)				Cambiamento tra 2018 e 2022 (PISA 2022 - PISA 2018)			
	Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 420.07 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore 606.99 punti)	
	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.
AREA GEOGRAFICA																								
Nord Ovest	2,5	(3,3)	-1,8	(2,7)	-3,7	(3,2)	3,7	(2,2)	1,7	(3,0)	-0,2	(2,3)	2,2	(3,0)	-1,6	(2,6)	0,9	(3,0)	-0,6	(2,4)	2,5	(3,0)	-3,2	(3,2)
Nord Est	2,7	(3,2)	-5,0	(2,4)	-0,2	(2,0)	-4,5	(1,8)	0,6	(2,1)	-4,9	(1,7)	2,4	(2,0)	-7,6	(2,2)	6,3	(2,2)	-9,2	(3,1)	4,7	(2,6)	-4,3	(2,2)
Centro	2,1	(4,6)	0,9	(2,4)	0,1	(4,8)	1,0	(2,7)	4,0	(3,8)	-2,2	(2,4)	3,7	(3,9)	-3,7	(2,3)	8,2	(4,4)	-5,3	(3,1)	7,7	(4,1)	-4,2	(2,7)
Sud	-2,2	(5,3)	-0,1	(1,1)	3,6	(3,7)	-0,6	(1,4)	14,5	(3,6)	-3,5	(1,4)	13,9	(3,6)	-2,9	(1,1)	15,6	(3,3)	-3,0	(1,3)	12,3	(3,6)	-1,7	(1,5)
Sud Isole	-4,7	(5,3)	1,4	(1,3)	-8,0	(4,4)	0,8	(1,3)	6,8	(4,3)	-1,1	(1,4)	4,5	(4,0)	0,0	(1,3)	3,0	(5,5)	-1,1	(1,7)	4,9	(5,1)	-0,3	(1,4)
TIPO DI SCUOLA																								
Licei	0,9	(3,3)	-1,6	(1,9)	0,6	(2,3)	-0,2	(1,8)	6,8	(4,7)	-4,7	(1,8)	6,4	(2,1)	-5,7	(1,8)	5,8	(2,3)	-5,5	(2,1)	7,5	(2,0)	-4,6	(2,0)
Istituti tecnici	5,7	(3,9)	-2,3	(1,1)	3,9	(3,1)	-1,0	(1,0)	12,3	(4,9)	-3,0	(1,1)	11,9	(2,8)	-3,0	(1,0)	11,7	(2,9)	-4,5	(1,3)	9,9	(3,2)	-2,3	(1,1)
Istituti professionali	6,1	(4,4)	-0,6	(0,3)	4,0	(4,1)	-0,6	(0,4)	14,6	(5,6)	-1,5	(0,5)	10,0	(4,0)	-0,5	(0,4)	16,2	(4,5)	-0,9	(0,5)	7,2	(5,4)	-0,3	(0,4)
Formazione professionale	42,6	(5,8)	-6,4	(1,8)	1,1	(7,6)	-0,4	(0,3)	12,4	(6,6)	-0,6	(0,7)	13,1	(5,6)	-1,3	(0,8)	8,4	(6,8)	-0,3	(0,4)	11,9	(4,9)	-1,5	(1,1)
Italia	-2,3	(2,7)	-0,1	(1,2)	-3,2	(2,1)	0,7	(1,1)	4,7	(2,0)	-2,0	(1,1)	4,9	(1,9)	-3,0	(1,1)	6,4	(1,9)	-3,6	(1,2)	5,8	(1,8)	-2,6	(1,2)

Fonte: elaborazione
INVALSI su Database
OCSE-PISA

TABELLA 2.60
Status socio-economico degli studenti

	Status socio-economico degli studenti misurato dall'indice PISA di status economico, sociale e culturale (ESCS)																			
	Tutti gli studenti		Variabilità dell'indice		Quartile inferiore		Secondo quartile		Terzo quartile		Quartile superiore		Quartile superiore - Quartile inferiore		10° percentile		90° percentile		90° - 10° percentile	
	Indice medio	E.S.	D.S.	E.S.	Indice medio	E.S.	Indice medio	E.S.	Indice medio	E.S.	Indice medio	E.S.	Diff.	E.S.	Valore	E.S.	Valore	E.S.	Diff.	E.S.
OCSE																				
Australia*	0,38	(0,01)	0,84	(0,01)	-0,80	(0,02)	0,21	(0,02)	0,80	(0,01)	1,31	(0,01)	2,10	(0,02)	-0,80	(0,02)	1,31	(0,01)	2,11	(0,01)
Austria	0,07	(0,02)	0,94	(0,01)	-1,18	(0,03)	-0,21	(0,02)	0,47	(0,03)	1,20	(0,02)	2,37	(0,03)	-1,15	(0,03)	1,23	(0,02)	2,38	(0,03)
Belgio	0,08	(0,02)	0,93	(0,01)	-1,19	(0,03)	-0,15	(0,03)	0,53	(0,02)	1,14	(0,02)	2,33	(0,03)	-1,17	(0,03)	1,16	(0,01)	2,34	(0,03)
Canada*	0,38	(0,01)	0,76	(0,01)	-0,66	(0,02)	0,19	(0,02)	0,74	(0,01)	1,25	(0,01)	1,91	(0,02)	-0,68	(0,02)	1,26	(0,01)	1,94	(0,02)
Cile	-0,51	(0,03)	0,94	(0,01)	-1,71	(0,03)	-0,85	(0,03)	-0,18	(0,04)	0,70	(0,03)	2,41	(0,03)	-1,72	(0,03)	0,77	(0,03)	2,49	(0,04)
Colombia	-1,07	(0,04)	1,20	(0,02)	-2,62	(0,04)	-1,47	(0,04)	-0,66	(0,05)	0,49	(0,05)	3,10	(0,06)	-2,68	(0,05)	0,58	(0,06)	3,26	(0,07)
Costa Rica	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Rep. Ceca	-0,10	(0,02)	0,87	(0,01)	-1,19	(0,02)	-0,48	(0,02)	0,21	(0,02)	1,04	(0,01)	2,23	(0,02)	-1,20	(0,01)	1,09	(0,01)	2,29	(0,02)
Danimarca*	0,48	(0,02)	0,75	(0,01)	-0,58	(0,03)	0,38	(0,02)	0,84	(0,01)	1,26	(0,01)	1,84	(0,02)	-0,58	(0,02)	1,27	(0,01)	1,85	(0,02)
Estonia	0,15	(0,02)	0,79	(0,01)	-0,93	(0,02)	-0,10	(0,03)	0,54	(0,02)	1,09	(0,01)	2,02	(0,02)	-0,95	(0,03)	1,11	(0,02)	2,06	(0,03)
Finlandia	0,26	(0,01)	0,81	(0,01)	-0,85	(0,02)	0,03	(0,02)	0,66	(0,02)	1,19	(0,01)	2,04	(0,01)	-0,86	(0,02)	1,21	(0,01)	2,07	(0,02)
Francia	0,00	(0,02)	0,92	(0,01)	-1,23	(0,02)	-0,26	(0,03)	0,42	(0,03)	1,08	(0,02)	2,32	(0,02)	-1,21	(0,02)	1,11	(0,02)	2,32	(0,02)
Germania	-0,14	(0,03)	1,04	(0,01)	-1,53	(0,04)	-0,44	(0,03)	0,30	(0,03)	1,13	(0,02)	2,66	(0,03)	-1,54	(0,03)	1,17	(0,02)	2,71	(0,03)
Grecia	-0,15	(0,02)	0,92	(0,01)	-1,40	(0,03)	-0,45	(0,03)	0,26	(0,03)	0,96	(0,02)	2,36	(0,03)	-1,38	(0,03)	0,99	(0,02)	2,37	(0,03)
Ungheria	0,00	(0,02)	0,96	(0,01)	-1,28	(0,03)	-0,32	(0,03)	0,46	(0,03)	1,16	(0,01)	2,43	(0,03)	-1,29	(0,02)	1,18	(0,02)	2,47	(0,03)
Islanda	0,38	(0,01)	0,78	(0,01)	-0,71	(0,03)	0,23	(0,02)	0,76	(0,01)	1,23	(0,01)	1,95	(0,03)	-0,73	(0,03)	1,24	(0,01)	1,97	(0,03)
Irlanda*	0,33	(0,03)	0,80	(0,01)	-0,79	(0,04)	0,15	(0,04)	0,74	(0,03)	1,24	(0,01)	2,03	(0,03)	-0,83	(0,04)	1,25	(0,01)	2,09	(0,03)
Israele	0,28	(0,02)	0,92	(0,01)	-1,01	(0,03)	0,12	(0,03)	0,73	(0,02)	1,28	(0,02)	2,30	(0,03)	-1,03	(0,03)	1,29	(0,02)	2,32	(0,03)
Italia	-0,10	(0,02)	0,93	(0,01)	-1,33	(0,03)	-0,40	(0,02)	0,27	(0,03)	1,06	(0,02)	2,39	(0,03)	-1,36	(0,04)	1,11	(0,01)	2,47	(0,04)
Giappone	-0,01	(0,01)	0,71	(0,01)	-0,96	(0,02)	-0,22	(0,02)	0,29	(0,02)	0,86	(0,02)	1,82	(0,02)	-0,99	(0,03)	0,88	(0,02)	1,87	(0,03)
Repubblica di Corea	0,22	(0,03)	0,82	(0,01)	-0,87	(0,03)	-0,02	(0,03)	0,58	(0,03)	1,21	(0,02)	2,09	(0,03)	-0,92	(0,02)	1,22	(0,03)	2,14	(0,03)
Lettonia*	-0,01	(0,02)	0,83	(0,01)	-1,12	(0,02)	-0,28	(0,02)	0,36	(0,02)	1,00	(0,01)	2,12	(0,02)	-1,12	(0,02)	1,02	(0,02)	2,15	(0,02)
Lituania	0,05	(0,02)	0,89	(0,01)	-1,17	(0,02)	-0,22	(0,02)	0,50	(0,02)	1,10	(0,01)	2,27	(0,02)	-1,18	(0,02)	1,10	(0,01)	2,29	(0,02)
Messico	-0,95	(0,03)	1,16	(0,02)	-2,42	(0,03)	-1,44	(0,04)	-0,54	(0,05)	0,59	(0,04)	3,01	(0,04)	-2,43	(0,03)	0,66	(0,04)	3,09	(0,04)
Paesi Bassi*	0,25	(0,02)	0,87	(0,01)	-0,94	(0,03)	0,08	(0,03)	0,67	(0,02)	1,20	(0,02)	2,15	(0,03)	-0,91	(0,03)	1,22	(0,01)	2,13	(0,03)
Nuova Zelanda*	0,22	(0,02)	0,92	(0,01)	-1,06	(0,04)	-0,02	(0,03)	0,86	(0,02)	1,25	(0,02)	2,31	(0,04)	-1,10	(0,04)	1,26	(0,02)	2,32	(0,04)
Norvegia	0,52	(0,02)	0,83	(0,01)	-0,62	(0,03)	0,39	(0,03)	0,92	(0,02)	1,40	(0,01)	2,02	(0,03)	-0,58	(0,04)	1,39	(0,01)	1,97	(0,03)
Polonia	-0,11	(0,02)	0,89	(0,01)	-1,21	(0,01)	-0,52	(0,02)	0,26	(0,03)	1,04	(0,02)	2,25	(0,02)	-1,19	(0,01)	1,07	(0,02)	2,26	(0,02)
Portogallo	-0,23	(0,03)	1,14	(0,01)	-1,77	(0,03)	-0,60	(0,04)	0,31	(0,04)	1,16	(0,02)	2,93	(0,03)	-1,83	(0,04)	1,20	(0,01)	3,03	(0,03)
Rep. Slovacca	-0,30	(0,02)	0,96	(0,01)	-1,51	(0,03)	-0,68	(0,03)	0,05	(0,03)	0,93	(0,02)	2,44	(0,04)	-1,46	(0,04)	0,97	(0,02)	2,43	(0,04)
Slovania	0,23	(0,01)	0,84	(0,01)	-0,93	(0,02)	-0,01	(0,02)	0,65	(0,01)	1,20	(0,01)	2,13	(0,02)	-0,96	(0,03)	1,20	(0,01)	2,15	(0,02)
Spagna	-0,03	(0,02)	1,01	(0,01)	-1,43	(0,03)	-0,26	(0,02)	0,45	(0,02)	1,10	(0,01)	2,53	(0,03)	-1,50	(0,03)	1,13	(0,01)	2,62	(0,03)
Svezia	0,33	(0,02)	0,85	(0,01)	-0,85	(0,03)	0,16	(0,02)	0,75	(0,02)	1,25	(0,01)	2,10	(0,03)	-0					

TABELLA 2.61
Risultati in Matematica per status socio-economico

	Gradiente socio-economico		Risultati in matematica, per stato socio-economico (ESCS ¹)										Percentuale di studenti resilienti in matematica ²			
			Quartile nazionale dell'ESCS													
	Forza: Percentuale di varianza dei risultati di matematica spiegata dall' ESCS (R ²)	Pendenza: Differenza di punteggio nei risultati di matematica associata a un incremento unitario nell' ESCS	Quartile inferiore dell'ESCS		Secondo quartile dell'ESCS		Terzo quartile dell'ESCS		Quartile superiore dell'ESCS		Quartile superiore - Quartile inferiore dell'ESCS					
			%	E.S.	Diff. Punteggio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	Punteggio medio	E.S.			Punteggio medio	E.S.
OCSE																
Australia*	14,6	(0,8)	45	(1,5)	439	(2,1)	471	(2,4)	506	(2,7)	540	(3,1)	101	(3,5)	9,9	(0,7)
Austria	19,4	(1,1)	43	(1,4)	435	(3,3)	473	(3,5)	510	(3,2)	542	(2,8)	106	(4,0)	8,2	(0,9)
Belgio	21,8	(1,2)	48	(1,5)	434	(3,2)	470	(2,9)	509	(3,2)	551	(3,5)	117	(4,3)	8,2	(0,8)
Canada*	10,2	(0,8)	40	(1,6)	460	(2,3)	487	(2,2)	512	(2,3)	536	(3,1)	76	(3,7)	12,7	(0,9)
Cile	12,5	(1,2)	29	(1,4)	384	(2,5)	403	(3,0)	415	(3,4)	453	(3,5)	69	(4,2)	12,8	(1,3)
Colombia	16,2	(2,1)	25	(1,7)	352	(3,3)	370	(3,2)	384	(4,2)	430	(5,9)	79	(6,5)	9,8	(1,4)
Costa Rica	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m
Rep. Ceca	22,0	(1,2)	51	(1,8)	429	(3,3)	476	(3,3)	500	(2,9)	545	(3,2)	116	(4,4)	7,3	(0,8)
Danimarca*	12,2	(0,9)	38	(1,6)	451	(2,4)	480	(3,2)	507	(3,7)	525	(3,1)	74	(3,9)	10,2	(1,1)
Estonia	13,4	(1,2)	39	(1,8)	472	(3,1)	496	(2,9)	520	(3,1)	553	(3,2)	81	(4,6)	10,3	(1,0)
Finlandia	12,4	(0,8)	38	(1,4)	446	(2,4)	470	(2,4)	499	(2,9)	529	(2,5)	83	(2,9)	11,9	(0,8)
Francia	21,5	(1,3)	46	(1,5)	422	(3,0)	457	(3,6)	489	(3,4)	535	(3,6)	113	(4,4)	7,4	(0,8)
Germania	18,7	(1,3)	40	(1,5)	430	(3,8)	464	(4,1)	490	(3,9)	541	(4,3)	111	(5,1)	9,5	(1,1)
Grecia	11,8	(1,1)	31	(1,6)	398	(3,3)	415	(2,8)	436	(3,3)	474	(3,8)	76	(4,6)	12,0	(1,2)
Ungheria	25,1	(1,5)	49	(1,8)	414	(3,6)	455	(3,9)	480	(3,8)	535	(4,0)	121	(5,4)	8,2	(1,0)
Islanda	9,3	(1,1)	34	(2,1)	422	(3,2)	455	(3,8)	469	(3,0)	495	(3,3)	72	(4,8)	11,3	(1,4)
Irlanda*	13,0	(1,2)	35	(1,5)	457	(3,2)	478	(3,0)	505	(2,7)	530	(3,0)	74	(3,8)	11,9	(1,0)
Israele	19,6	(1,4)	51	(2,2)	398	(3,8)	439	(4,4)	483	(5,0)	522	(5,0)	124	(5,8)	7,7	(0,9)
Italia	13,5	(1,5)	35	(2,2)	430	(3,1)	463	(3,5)	480	(3,9)	515	(5,5)	85	(5,9)	11,3	(1,1)
Giappone	11,9	(1,5)	45	(3,1)	494	(4,5)	526	(3,6)	549	(3,9)	575	(5,0)	81	(6,8)	11,5	(1,2)
Repubblica di Corea	12,6	(1,4)	45	(3,0)	479	(5,7)	516	(5,2)	540	(4,8)	577	(6,0)	97	(8,0)	10,9	(1,2)
Lettonia*	13,2	(1,0)	35	(1,6)	448	(2,6)	471	(3,3)	494	(3,5)	522	(3,0)	75	(3,8)	11,7	(1,0)
Lituania	16,5	(1,2)	40	(1,7)	432	(2,7)	459	(2,8)	489	(3,2)	525	(3,2)	92	(4,1)	9,8	(0,9)
Messico	10,4	(1,3)	19	(1,3)	369	(2,4)	386	(2,5)	398	(3,9)	428	(4,2)	58	(4,6)	11,8	(1,1)
Paesi Bassi*	15,1	(1,3)	47	(2,2)	446	(4,9)	470	(5,6)	515	(4,8)	552	(3,8)	106	(6,3)	10,6	(1,3)
Nuova Zelanda*	15,8	(1,4)	42	(2,0)	430	(2,9)	472	(3,3)	501	(3,0)	532	(3,9)	102	(5,2)	8,6	(1,0)
Norvegia	9,6	(0,9)	35	(1,7)	431	(2,9)	460	(2,9)	482	(3,3)	512	(3,4)	81	(3,9)	12,6	(1,0)
Polonia	16,3	(1,3)	40	(1,9)	444	(3,0)	476	(3,5)	502	(3,3)	541	(3,5)	96	(4,5)	8,6	(1,0)
Portogallo	18,2	(1,3)	34	(1,4)	429	(3,6)	453	(3,3)	480	(3,3)	529	(3,2)	101	(4,7)	9,4	(1,0)
Rep. Slovacca	25,7	(1,8)	53	(2,2)	394	(4,8)	455	(4,1)	481	(4,3)	528	(4,2)	133	(6,6)	6,1	(0,8)
Slovenia	15,7	(1,1)	42	(1,5)	440	(2,5)	468	(2,8)	500	(3,0)	532	(2,4)	91	(3,6)	9,4	(1,1)
Spagna	14,2	(0,8)	32	(0,9)	434	(2,0)	459	(1,9)	485	(2,3)	520	(2,1)	86	(2,7)	11,7	(0,8)
Svezia	15,0	(1,0)	43	(1,7)	436	(2,8)	467	(3,5)	500	(3,1)	535	(3,1)	99	(4,1)	9,9	(0,9)
Svizzera	20,8	(1,2)	47	(1,5)	454	(3,3)	493	(3,8)	524	(3,3)	571	(3,0)	117	(4,4)	8,2	(0,9)
Turchia	12,6	(1,2)	27	(1,3)	420	(3,0)	438	(2,7)	453	(3,1)	502	(3,1)	82	(4,5)	11,7	(1,1)
Regno Unito*	11,0	(1,3)	36	(2,5)	458	(3,3)	479	(3,5)	496	(3,3)	544	(5,0)	86	(6,0)	15,2	(1,2)
Stati Uniti*	14,9	(1,4)	38	(2,3)	421	(4,5)	445	(4,3)	473	(5,9)	523	(6,1)	102	(6,2)	10,6	(1,4)
Media OCSE	15,5	(0,2)	39	(0,3)	431	(0,6)	462	(0,6)	488	(0,6)	525	(0,6)	93	(0,8)	10,2	(0,2)
Partners																
Albania	4,5	(0,9)	17	(1,7)	353	(2,9)	358	(3,0)	363	(3,2)	402	(4,1)	49	(4,8)	17,1	(1,4)
Argentina	15,4	(1,3)	26	(1,2)	345	(3,0)	363	(2,6)	385	(3,4)	420	(3,6)	75	(4,3)	10,2	(1,1)
Baku (Azerbaijan)	5,2	(0,8)	21	(1,8)	371	(3,3)	395	(2,9)	402	(2,8)	425	(4,2)	54	(4,8)	14,5	(1,2)
Brasile	14,8	(1,3)	26	(1,2)	348	(1,8)	365	(2,0)	379	(2,8)	425	(3,9)	77	(4,3)	10,2	(0,8)
Brunei Darussalam	16,0	(0,9)	35	(1,0)	407	(2,1)	423	(2,1)	446	(2,4)	494	(2,1)	86	(2,9)	10,9	(0,9)
Bulgaria	17,2	(1,8)	38	(2,3)	366	(3,9)	400	(3,3)	432	(5,4)	473	(6,0)	108	(7,1)	7,4	(1,1)
Cambogia	1,9	(1,0)	8	(2,2)	329	(2,8)	334	(2,9)	333	(2,9)	350	(7,3)	21	(7,3)	18,2	(1,6)
Croazia	13,0	(1,3)	38	(2,1)	427	(3,3)	446	(3,3)	471	(3,4)	509	(3,7)	82	(7,4)	10,7	(1,2)
Cipro	10,9	(0,8)	36	(1,5)	379	(2,3)	406	(2,7)	430	(2,3)	471	(3,0)	92	(4,0)	11,6	(1,0)
Rep. Dominicana	10,1	(1,4)	17	(1,4)	322	(1,7)	330	(1,6)	339	(1,9)	367	(3,8)	45	(3,8)	12,6	(1,1)
El Salvador	14,4	(1,8)	18	(1,3)	320	(2,4)	334	(2,2)	345	(2,6)	377	(4,7)	57	(4,8)	10,2	(1,2)
Georgia	7,8	(1,0)	25	(2,0)	362	(3,0)	378	(2,9)	399	(3,3)	427	(4,6)	65	(5,0)	13,9	(1,4)
Guatemala	12,1	(2,2)	17	(1,7)	319	(2,2)	333	(2,5)	346	(3,5)	379	(5,9)	60	(6,6)	11,2	(1,2)
Hong Kong (Cina)*	5,8	(1,1)	25	(2,3)	511	(4,2)	535	(4,8)	543	(3,9)	576	(5,6)	65	(7,1)	16,7	(1,3)
Indonesia	5,5	(1,3)	14	(1,7)	352	(2,8)	359	(2,5)	366	(2,8)	386	(5,0)	34	(5,1)	15,2	(1,6)
Giamaica	6,1	(0,9)	19	(1,7)	360	(3,3)	372	(3,9)	381	(4,5)	405	(4,6)	45	(4,3)	15,2	(1,9)
Giordania	5,2	(1,0)	13	(1,3)	346	(2,3)	356	(2,1)	360	(2,8)	385	(3,4)	40	(3,7)	14,5	(1,5)
Kazakistan	3,9	(0,5)	19	(1,3)	410	(1,9)	416	(2,0)	425	(2,4)	451	(2,9)	41	(3,1)	16,8	(0,9)
Kosovo	5,7	(0,7)	17	(1,1)	342	(2,0)	346	(1,9)	353	(2,0)	381	(2,4)	39	(3,1)	17,7	(1,4)
Macao (Cina)	5,0	(0,7)	23	(1,6)	526	(3,0)	547	(2,8)	554	(3,0)	581	(2,7)	55	(4,1)	16,8	(1,4)
Malasia	18,1	(1,7)	31	(2,0)	375	(2,3)	393	(2,4)	410	(2,9)	458	(5,9)	82	(6,4)	9,3	(1,0)
Malta	10,0	(1,0)	32	(1,8)	427	(3,4)	454	(4,1)	479	(4,0)	510	(3,8)	83	(5,0)	12,7	(1,3)
Moldavia	15,6	(1,4)	33	(1,7)	379	(2,1)	399	(3,0)	418	(3,6)	461	(4,4)	82	(4,9)	10,1	(0,9)
Mongolia	18,1	(1,4)	33	(1,6)	384	(2,7)	405	(3,0)	431	(3,6)	478	(4,5)	94	(5,1)	8,8	(0,8)
Montenegro	9,5	(0,9)	29	(1,4)	375	(2,4)	396	(2,4)	412	(2,4)	442	(2,7)	67	(3,7)	14,0	(1,2)
Marocco	8,5	(2,6)	13	(2,2)	351	(2,7)	357	(2,8)	358	(3,3)	394	(9,2)	43	(9,2)	15,8	(1,5)
Macedonia del Nord	12,5	(0,8)	31	(1,2)	356	(2,1)	376	(2,1)	397	(2,2)	431	(2,2)	76	(3,2)	12,3	(0,9)
Autorità palestinese	7,4	(1,0)	17	(1,2)	343	(2,0)	360	(2,4)	368	(2,5)	393	(3,6)	50	(3,9)	12,3	(1,0)
Panama*	20,0	(2,5)	23	(1,8)	325	(2,4)	341	(2,8)	359	(5,0)	402	(6,9)	77	(7,2)	7,8	(1,1)
Paraguay	11,2	(1,4)	20	(1,2)	315	(2,6)	324	(2,7)	333	(3,4)	381	(4,7)	66	(5,3)	12,4	(1,2)
Perù	17,3	(1,5)	26	(1,1)	351	(2,4)	379	(3,0)	400	(3,7)	437	(3,8)	86	(4,2)	7,4	(0,8)
Filippine	4,8	(1,3)	12	(1,8)	339	(2,4)	354	(1,8)	351	(4,1)	375	(5,3)	36	(5,6)	11,6	(1,1)
Qatar	11,7	(0,8)	35	(1,4)	372	(2,4)	400	(2,3)	438	(3,2)	455	(2,7)	84	(3,6)	7,6	(1,0)
Romania	25,8	(1,6)	49	(2,0)	368	(3,9)	408	(4,0)	437	(6,6)	500	(6,2)	132	(6,7)	6,6	(0,9)
Arabia Saudita	6,4	(0,9)	16	(1,3)	369	(2,4)	377	(2,5)	395	(2,8)	416	(2,7)	47	(3,5)	14,2	(1,3)
Serbia	13,4	(1,8)	39	(3,1)	401	(4,0)	429	(3,3)	449	(3,6)	482	(6,0)	81	(7,2)	12,3	(1,1)
Singapore	17,0	(1,0)	51	(1,7)	515	(3,2)	560	(2,7)	600	(2,6)	626	(2,5)	112	(4,1)	10,2	(0,9)
Taipei Cinese	15,7	(1,7)	49	(3,0)	490	(5,0)	533	(4,5)	559	(5,3)	609	(7,0)	119	(8,5)	10,1	(1,0)
Thailandia	10,1	(2,0)	21	(2,3)	375	(3,2)	380	(2,5)	381	(3,1)	435	(7,0)	61	(7,1)	16,0	(1,6)
Regioni ucraine (18 di 27)	13,8	(1,9)	38	(3,3)	398	(4,8)	423	(5,3)	451	(6,1)	482	(5,7)	84	(6,7)	10,5	(0,8)
Emirati Arabi Uniti	5,8	(0,4)	33	(1,3)	388	(1,8)	429	(2,2)	460	(1,8)	456	(1,8)	68	(2,6)	9,5	(0,7)
Uruguay	17,9	(1,3)	31	(1,2)	371	(3,1)	394	(2,4)	412	(3,2)	462	(3,6)	91	(4,4)	10,4	(1,0)
Uzbekistan	2,0	(0,5)	9	(1,2)	356	(2,5)	358	(2,5)	364	(2,7)	378	(3,1)	22	(3,5)	19,6	(1,4)
Viet Nam	13,8	(2,0)	28	(2,2)	434	(5,1)	457	(4,1)	473	(5,2)	513	(6,9)	78	(7,7)	12,7	(1,2)

Fonte: OCSE, PISA 2022

1. ESCS si riferisce all'indice PISA dello stato economico, sociale e culturale.

2. Gli studenti resilienti in matematica sono studenti svantaggiati che hanno ottenuto i migliori risultati in matematica tra gli studenti del proprio Paese.

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati.

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

TABELLA 2.62
Performance in Matematica, per genere

[illegible]

Fonte: OCSE, PISA 2022

* È necessaria cautela nell'interpretazione delle stime perché uno o più standard di campionamento PISA non sono stati rispettati

Informazioni relative ai dati di Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

TABELLA 2.63
Risultati in Matematica, per coorte e per area geografica

Area Geografica	Femmine												Maschi												Differenza di genere (maschi - femmine)															
	Punteggio medio				Deviazione standard				10° percentile				Mediana (50° percentile)				90° percentile				Punteggio medio				Deviazione standard				10° percentile				Mediana (50° percentile)				90° percentile			
	Punteggi		E.S.		D.S.		E.S.		Punteggi		E.S.		D.S.		E.S.		Punteggi		E.S.		D.S.		E.S.		Punteggi		E.S.		D.S.		E.S.		Punteggi		E.S.					
	a medio								a medio								a medio								a medio								a medio				Dif. punteggi		Dif. percentili	
Nord Ovest	483	(5,7)	83	(3,0)	379	(8,0)	481	(7,4)	594	(9,7)	516	(7,5)	90	(4,0)	398	(13,6)	520	(6,3)	630	(6,4)	33	(6,1)	19	(12,8)	40	(8,7)	36	(7,7)	19	(12,8)	40	(8,7)	36	(7,7)						
Nord Est	487	(5,1)	78	(2,9)	386	(8,8)	490	(6,0)	585	(8,1)	506	(5,1)	86	(2,0)	396	(7,4)	511	(6,3)	618	(7,8)	19	(5,8)	0	(12,5)	22	(7,5)	32	(8,7)	19	(12,8)	40	(8,7)	36	(7,7)						
Centro	465	(9,4)	76	(4,8)	371	(8,2)	480	(9,0)	567	(17,3)	478	(9,6)	89	(4,6)	362	(7,7)	477	(11,3)	596	(14,5)	13	(6,7)	-9	(9,5)	17	(9,5)	29	(11,9)	17	(9,5)	29	(11,9)	17	(9,5)	29	(11,9)				
Sud	426	(4,7)	77	(3,0)	328	(8,2)	425	(6,5)	538	(8,7)	444	(7,2)	92	(4,1)	331	(9,4)	439	(10,1)	570	(11,7)	18	(6,7)	3	(11,0)	14	(10,1)	42	(12,1)	14	(10,1)	42	(12,1)	14	(10,1)	42	(12,1)				
Sud Isola	433	(6,2)	75	(3,6)	342	(8,5)	428	(7,2)	534	(12,6)	449	(8,7)	89	(4,3)	336	(8,7)	447	(12,0)	568	(15,3)	16	(6,8)	-5	(10,9)	19	(10,9)	34	(16,2)	19	(10,9)	34	(16,2)	19	(10,9)	34	(16,2)				
Tutto	461	(2,8)	82	(1,7)	397	(3,6)	458	(3,2)	569	(5,0)	482	(4,0)	94	(1,7)	398	(4,2)	483	(4,8)	605	(6,6)	21	(3,0)	1	(6,0)	25	(4,9)	37	(5,9)	21	(3,0)	25	(4,9)	37	(5,9)	21	(3,0)	25	(4,9)		

Nota: I valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.
Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

TABELLA 2.64
Risultati in Matematica, per genere e per tipo di scuola

Tipo di scuola	Femmine										Maschi										Differenza di genere (maschi - femmine)									
	Punteggio medio		Deviazione standard		10° percentile		Mediana (50° percentile)		90° percentile		Punteggio medio		Deviazione standard		10° percentile		Mediana (50° percentile)		90° percentile		Punteggio medio		10° percentile		Mediana (50° percentile)		90° percentile			
	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio medio	E.S.	D.S.	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.
Liceo	481	(3,9)	79	(1,9)	382	(3,8)	478	(4,6)	565	(6,7)	522	(5,9)	86	(3,2)	406	(10,1)	528	(6,1)	630	(5,5)	41	(4,3)	23	(9,6)	49	(5,5)	43	(6,3)		
Istituto Tecnico	448	(4,8)	76	(2,6)	349	(7,6)	448	(6,0)	547	(6,1)	467	(5,6)	87	(2,4)	355	(6,4)	468	(6,7)	580	(9,0)	20	(6,1)	5	(8,8)	20	(8,0)	33	(9,1)		
Istituto Professionale	394	(4,9)	65	(4,1)	309	(9,4)	393	(7,6)	479	(10,1)	401	(6,3)	69	(2,8)	317	(9,5)	399	(8,1)	493	(12,7)	8	(5,3)	7	(11,8)	5	(9,0)	14	(12,8)		
Centro di Formazione Professionale	398	(6,1)	64	(7,2)	317	(13,7)	398	(9,4)	482	(23,9)	405	(5,4)	70	(4,7)	319	(13,8)	401	(7,6)	496	(9,7)	7	(6,1)	2	(16,2)	3	(9,0)	14	(26,3)		
Tutte	461	(2,6)	82	(1,7)	387	(3,6)	458	(3,2)	569	(5,0)	485	(4,6)	94	(1,7)	358	(4,3)	483	(4,9)	606	(5,6)	21	(3,5)	1	(5,0)	25	(4,9)	37	(5,3)		

Note: I valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PIISA