

**APPENDICE 2**  
**Tabelle internazionale e nazionali di Lettura e Scienze**  
**Appendice al Rapporto Nazionale PISA 2022**

**Indice delle Tabelle**

**Capitolo 3 - I risultati in lettura**

<b>Tabella 3.1</b>	<b>Punteggio medio e variabilità dei risultati in Lettura</b>
<b>Tabella 3.2</b>	<b>Punteggi in lettura a livello nazionale e subnazionale</b>
<b>Tabella 3.3</b>	<b>Punteggio medio e variabilità dei risultati in Lettura per area geografica</b>
<b>Tabella 3.4</b>	<b>Punteggio medio e variabilità dei risultati in Lettura per tipo di scuola</b>
<b>Tabella 3.5</b>	<b>Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Lettura</b>
<b>Tabella 3.6</b>	<b>Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Lettura per area geografica</b>
<b>Tabella 3.7</b>	<b>Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Lettura per tipo di scuola</b>
<b>Tabella 3.8</b>	<b>Punteggio medio in Lettura, dal 2000 al 2022</b>
<b>Tabella 3.9</b>	<b>Percentuale di studenti low performer e top performer in Lettura, dal 2009 al 2022</b>
<b>Tabella 3.10</b>	<b>Punteggio medio in Lettura, dal 2000 al 2022 per area geografica</b>
<b>Tabella 3.11</b>	<b>Punteggio medio in Lettura, dal 2000 al 2022 per tipo di scuola</b>
<b>Tabella 3.12</b>	<b>Performance in Lettura, per genere</b>
<b>Tabella 3.13</b>	<b>Percentuale di studenti low performer e top performer in Lettura, per genere</b>
<b>Tabella 3.14</b>	<b>Performance in Lettura, per genere e area geografica</b>
<b>Tabella 3.15</b>	<b>Performance in Lettura, per genere e tipo di scuola</b>

**Capitolo 4 - I risultati in scienze**

<b>Tabella 4.1</b>	<b>Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze</b>
<b>Tabella 4.2</b>	<b>Punteggi in Scienze a livello nazionale e subnazionale</b>
<b>Tabella 4.3</b>	<b>Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze per area geografica</b>
<b>Tabella 4.4</b>	<b>Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze per tipo di scuola</b>
<b>Tabella 4.5</b>	<b>Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Scienze</b>
<b>Tabella 4.6</b>	<b>Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Scienze per area geografica</b>
<b>Tabella 4.7</b>	<b>Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Scienze per tipo di scuola</b>
<b>Tabella 4.8</b>	<b>Punteggio medio in Scienze, dal 2006 al 2022</b>
<b>Tabella 4.9</b>	<b>Variazione dei risultati in Scienze, dal 2006 al 2022</b>
<b>Tabella 4.10</b>	<b>Distribuzione dei punteggi in Scienze, dal 2006 al 2022</b>
<b>Tabella 4.11</b>	<b>Punteggio medio in Scienze, dal 2006 al 2022 per area geografica</b>
<b>Tabella 4.12</b>	<b>Punteggio medio in Scienze, dal 2006 al 2022 per tipo di scuola</b>
<b>Tabella 4.13</b>	<b>Performance in Scienze, per genere</b>
<b>Tabella 4.14</b>	<b>Percentuale di studenti low performer e top performer in Scienze, per genere</b>

**Tabella 3.1**  
**Punteggio medio e variabilità dei risultati in Lettura**

	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.
<b>OCSE</b>																	
Australia*	498	(2,0)	111	(1,2)	351	(2,7)	422	(2,2)	502	(2,2)	576	(2,7)	638	(3,1)	<b>288</b>	(3,6)	
Austria	480	(2,7)	104	(1,4)	340	(4,3)	406	(4,0)	485	(3,4)	557	(2,7)	613	(3,4)	<b>273</b>	(4,9)	
Belgio	479	(2,5)	105	(1,4)	337	(3,9)	407	(3,4)	484	(3,2)	555	(2,7)	610	(3,2)	<b>274</b>	(4,6)	
Canada*	507	(2,0)	109	(1,4)	365	(2,7)	434	(2,5)	511	(2,4)	583	(2,7)	643	(2,9)	<b>278</b>	(3,8)	
Cile	448	(2,6)	93	(1,4)	329	(3,7)	384	(3,2)	448	(3,2)	513	(3,3)	568	(3,4)	<b>239</b>	(4,2)	
Colombia	409	(3,8)	93	(1,5)	291	(3,8)	342	(3,7)	404	(4,5)	473	(4,9)	534	(4,6)	<b>243</b>	(4,2)	
Costa Rica	415	(2,7)	86	(1,2)	305	(3,1)	354	(3,0)	414	(3,4)	474	(3,5)	528	(4,2)	<b>222</b>	(4,3)	
Rep. Ceca	489	(2,2)	98	(1,4)	359	(3,5)	420	(3,1)	490	(2,7)	558	(2,7)	615	(3,0)	<b>256</b>	(4,4)	
Danimarca*	489	(2,6)	92	(1,3)	368	(3,5)	427	(3,4)	491	(3,1)	554	(3,0)	605	(3,6)	<b>238</b>	(4,5)	
Estonia	511	(2,4)	92	(1,1)	388	(4,0)	449	(3,3)	514	(2,6)	576	(2,4)	628	(3,0)	<b>240</b>	(3,7)	
Finlandia	490	(2,3)	104	(1,1)	350	(3,9)	421	(3,0)	497	(2,7)	565	(2,4)	619	(3,0)	<b>270</b>	(4,1)	
Francia	474	(3,1)	106	(1,4)	331	(4,5)	400	(4,5)	479	(3,4)	549	(3,1)	608	(3,6)	<b>277</b>	(4,3)	
Germania	480	(3,6)	106	(1,5)	340	(5,1)	406	(4,5)	482	(4,5)	556	(3,7)	616	(3,8)	<b>276</b>	(5,0)	
Grecia	438	(2,8)	94	(1,3)	315	(4,4)	372	(3,5)	439	(3,3)	505	(3,1)	561	(3,3)	<b>245</b>	(4,3)	
Ungheria	473	(2,8)	101	(1,9)	336	(4,3)	404	(4,2)	479	(3,9)	546	(3,3)	599	(3,5)	<b>264</b>	(5,1)	
Islanda	436	(2,1)	103	(1,3)	298	(4,3)	362	(2,9)	437	(3,4)	511	(3,0)	569	(3,8)	<b>271</b>	(5,4)	
Irlanda*	516	(2,3)	88	(1,2)	400	(3,8)	458	(3,2)	521	(2,6)	578	(2,8)	627	(2,6)	<b>227</b>	(3,9)	
Israele	474	(3,5)	122	(1,6)	306	(4,6)	388	(5,0)	481	(4,3)	564	(3,4)	628	(3,7)	<b>323</b>	(5,1)	
Italia	482	(2,7)	92	(1,3)	357	(3,8)	420	(3,6)	487	(3,1)	547	(3,1)	597	(3,5)	<b>240</b>	(4,3)	
Giappone	516	(3,2)	96	(1,9)	387	(5,5)	451	(4,2)	522	(3,7)	585	(3,3)	636	(3,4)	<b>249</b>	(5,7)	
Repubblica di Corea	515	(3,6)	103	(2,5)	379	(6,3)	451	(4,8)	523	(4,0)	587	(3,6)	641	(4,2)	<b>262</b>	(6,4)	
Lettonia*	475	(2,5)	90	(1,5)	358	(3,9)	414	(3,4)	476	(2,7)	537	(3,0)	590	(3,5)	<b>233</b>	(4,4)	
Lituania	472	(2,2)	94	(1,5)	348	(4,3)	408	(2,7)	474	(2,8)	538	(2,8)	592	(3,5)	<b>244</b>	(5,3)	
Messico	415	(2,9)	84	(1,8)	308	(3,7)	357	(3,1)	414	(3,2)	473	(3,9)	526	(4,8)	<b>218</b>	(5,4)	
Paesi Bassi*	459	(4,3)	115	(2,1)	304	(6,6)	371	(7,3)	462	(5,7)	548	(4,5)	608	(3,8)	<b>303</b>	(6,7)	
Nuova Zelanda*	501	(2,1)	109	(1,4)	354	(3,8)	424	(3,3)	504	(2,8)	580	(3,1)	641	(3,3)	<b>287</b>	(4,8)	
Norvegia	477	(2,5)	112	(1,3)	323	(3,7)	398	(3,7)	482	(3,2)	558	(3,1)	618	(3,0)	<b>295</b>	(4,2)	
Polonia	489	(2,7)	104	(1,9)	347	(5,2)	418	(4,5)	495	(3,2)	563	(3,4)	619	(3,7)	<b>272</b>	(6,2)	
Portogallo	477	(2,7)	94	(1,7)	352	(4,9)	413	(3,5)	480	(3,0)	543	(2,6)	594	(2,8)	<b>243</b>	(4,9)	
Rep. Slovacca	447	(3,1)	105	(1,7)	306	(5,0)	372	(4,4)	451	(3,9)	524	(3,3)	580	(3,3)	<b>275</b>	(5,4)	
Slovenia	469	(1,6)	97	(1,2)	340	(3,6)	404	(2,3)	473	(2,0)	536	(2,5)	591	(3,2)	<b>252</b>	(4,2)	
Spagna	474	(1,7)	97	(1,0)	346	(2,7)	409	(2,4)	478	(1,9)	542	(1,7)	597	(2,0)	<b>250</b>	(2,9)	
Svezia	487	(2,5)	111	(1,5)	337	(4,2)	410	(3,5)	493	(3,1)	568	(2,9)	627	(3,2)	<b>290</b>	(4,7)	
Svizzera	483	(2,3)	105	(1,5)	345	(3,7)	409	(3,2)	486	(3,2)	560	(3,2)	618	(3,0)	<b>273</b>	(4,6)	
Turchia	456	(1,9)	87	(1,1)	341	(2,9)	396	(3,1)	458	(2,6)	518	(2,3)	568	(2,6)	<b>227</b>	(3,7)	
Regno Unito*	494	(2,4)	105	(1,6)	357	(3,6)	425	(3,0)	496	(2,8)	567	(2,7)	626	(3,5)	<b>269</b>	(4,2)	
Stati Uniti*	504	(4,3)	111	(1,9)	356	(6,1)	428	(5,6)	506	(4,5)	583	(5,0)	648	(5,5)	<b>292</b>	(6,8)	
Media OCSE	476	(0,5)	101	(0,3)	342	(0,7)	406	(0,6)	479	(0,5)	547	(0,5)	603	(0,6)	<b>262</b>	(0,8)	
<b>Partners</b>																	
Albania	358	(1,9)	80	(1,3)	260	(2,3)	302	(2,1)	354	(2,4)	411	(2,8)	465	(3,3)	<b>205</b>	(3,4)	
Argentina	401	(2,6)	92	(1,2)	285	(2,9)	334	(2,9)	397	(3,0)	462	(3,4)	523	(4,2)	<b>239</b>	(4,1)	
Baku (Azerbaijano)	365	(2,5)	85	(1,2)	257	(2,7)	304	(2,8)	363	(2,8)	423	(2,8)	478	(3,4)	<b>221</b>	(3,4)	
Brasile	410	(2,1)	100	(1,4)	284	(2,8)	339	(2,4)	407	(2,4)	478	(3,0)	544	(3,5)	<b>260</b>	(4,3)	
Brunei Darussalam	429	(1,2)	99	(1,1)	300	(2,3)	358	(2,0)	429	(1,5)	500	(2,1)	561	(3,0)	<b>261</b>	(3,8)	
Bulgaria	404	(3,4)	107	(2,3)	268	(3,5)	326	(3,6)	399	(4,3)	479	(5,2)	550	(5,8)	<b>282</b>	(6,5)	
Cambogia	329	(2,1)	57	(1,0)	256	(2,6)	292	(2,4)	330	(2,3)	367	(2,5)	400	(3,3)	<b>144</b>	(3,3)	
Croazia	475	(2,4)	89	(1,6)	358	(4,2)	415	(3,0)	477	(2,8)	539	(3,1)	590	(3,8)	<b>232</b>	(5,2)	
Cipro	381	(1,2)	108	(1,0)	245	(2,2)	300	(1,8)	374	(2,3)	456	(2,3)	527	(2,7)	<b>281</b>	(3,0)	
Rep. Dominicana	351	(2,4)	84	(1,6)	249	(2,5)	291	(2,6)	345	(3,0)	406	(3,3)	464	(4,1)	<b>215</b>	(4,3)	
El Salvador	365	(2,8)	79	(1,7)	268	(3,0)	309	(2,8)	358	(3,0)	416	(3,7)	473	(4,9)	<b>204</b>	(5,3)	
Georgia	374	(2,3)	83	(1,6)	270	(2,7)	314	(2,7)	370	(2,2)	429	(3,3)	486	(4,4)	<b>216</b>	(4,7)	
Guatemala	374	(2,4)	73	(1,6)	283	(2,9)	323	(2,6)	372	(2,7)	422	(3,2)	469	(4,3)	<b>186</b>	(4,9)	
Hong Kong (Cina)*	500	(2,8)	99	(1,5)	366	(5,1)	437	(4,0)	507	(2,9)	569	(2,8)	621	(3,3)	<b>255</b>	(5,2)	
Indonesia	359	(2,9)	76	(1,4)	264	(3,1)	306	(2,9)	355	(3,1)	409	(3,9)	459	(4,1)	<b>195</b>	(4,0)	
Giamaica	410	(4,2)	98	(1,8)	284	(5,0)	340	(4,7)	407	(5,1)	480	(5,3)	540	(5,0)	<b>255</b>	(5,5)	
Giordania	342	(2,4)	77	(1,4)	245	(2,6)	287	(2,5)	339	(2,6)	395	(3,1)	443	(4,2)	<b>198</b>	(4,5)	
Kazakistan	386	(1,7)	82	(1,1)	288	(2,0)	330	(1,6)	380	(1,8)	435	(2,1)	495	(3,2)	<b>207</b>	(3,2)	
Kosovo	342	(1,1)	67	(0,8)	259	(2,0)	295	(1,5)	338	(1,5)	386	(1,7)	432	(2,7)	<b>173</b>	(3,2)	
Macao (Cina)	510	(1,3)	90	(1,0)	393	(2,9)	453	(2,4)	515	(1,5)	574	(1,9)	621	(2,6)	<b>228</b>	(3,8)	
Malesia	388	(2,7)	86	(1,6)	275	(3,0)	326	(3,0)	389	(3,3)	449	(3,2)	499	(3,8)	<b>224</b>	(4,2)	
Malta	445	(1,9)	111	(1,5)	293	(4,0)	366	(3,4)	450	(2,8)	526	(2,4)	588	(3,5)	<b>295</b>	(5,7)	
Moldavia	411	(2,5)	87	(1,6)	297	(3,2)	349	(2,8)	410	(3,1)	472	(3,2)	525	(4,3)	<b>228</b>	(5,0)	
Mongolia	378	(2,3)	77	(1,2)	279	(3,4)	327	(2,5)	379	(2,4)	431	(2,7)	477	(3,0)	<b>199</b>	(3,7)	
Montenegro	405	(1,3)	89	(1,0)	293	(2,2)	341	(2,1)	401	(2,1)	467	(2,0)	525	(2,8)	<b>232</b>	(3,4)	
Marocco	339	(4,0)	76	(1,9)	245	(3,5)	285	(3,4)	336	(4,4)	391	(5,0)	440	(6,3)	<b>195</b>	(5,8)	
Macedonia del Nord	359	(0,8)	76	(0,8)	263	(1,6)	304	(1,6)	355	(1,2)	411	(1,8)	460	(2,0)	<b>196</b>	(2,7)	
Autorità palestinese	349	(2,0)	77	(1,1)	251	(2,6)	295	(2,3)	349	(2,5)	402	(2,4)	449	(2,8)	<b>198</b>	(3,4)	
Panama*	392	(3,4)	94	(1,9)	274	(3,8)	325	(3,8)	388	(4,6)	455	(4,5)	516	(5,4)	<b>243</b>	(5,6)	
Paraguay	373	(2,4)	83	(1,2)	268	(3,1)	315	(2,8)	370	(2,9)	430	(3,0)	484	(3,7)	<b>216</b>	(4,1)	
Perù	408	(2,7)	91	(1,7)	291	(3,7)	343	(3,1)	406	(3,1)	472	(3,2)	529	(4,0)	<b>238</b>	(5,2)	
Filippine	347	(3,4)	85	(2,2)	246	(2,1)	283	(2,4)	335	(3,5)	403	(5,5)	466	(6,3)	<b>220</b>	(5,9)	
Qatar	419	(1,4)	106	(1,3)	284	(2,6)	342	(2,2)	415	(2,2)	492	(2,7)	561	(3,7)	<b>277</b>	(4,4)	
Romania	428	(4,0)	100	(1,7)	297	(4,2)	357	(4,3)	430	(5,0)	500	(5,1)	559	(5,1)	<b>262</b>	(5,7)	
Arabia Saudita	383	(2,0)	79	(1,1)	281	(3,1)	328	(2,7)	381	(2,5)	437	(2,3)	485	(2,8)	<b>204</b>	(3,8)	
Serbia	440	(2,8)	91	(2,0)	323	(3,6)	377	(3,0)	440	(3,2)	504	(2,9)	558	(4,5)	<b>236</b>	(5,2)	
Singapore	543	(1,9)	106	(1,2)	400	(3,7)	474	(3,1)	551	(2,2)	619	(2,1)	671	(2,2)	<b>271</b>	(3,7)	
Taipei Cinese	515	(3,3)	105	(2,2)	374	(5,3)	447	(4,4)	523	(3,6)	589	(3,7)	643	(4,5)	<b>269</b>		

Tabella 3.2  
Punteggi in lettura a livello nazionale e subnazionale

	Punteggio medio	Intervallo di confidenza 95%	Tutti i paesi/economie		Paesi OCSE	
			Posizione superiore	Posizione inferiore	Posizione superiore	Posizione inferiore
Singapore	543	539 - 546	1	1		
<b>Irlanda*</b>	516	511 - 521	2	9	1	6
<b>Giappone</b>	516	510 - 522	2	11	1	6
<b>Repubblica di Corea</b>	515	508 - 523	2	12	1	7
<i>Taipei Cinese</i>	515	509 - 522	2	11		
<b>Estonia</b>	511	506 - 516	2	12	1	7
<i>Macao (Cina)</i>	510	508 - 513	2	11		
<b>Canada*</b>	507	503 - 511	2	13	1	8
<b>Stati Uniti*</b>	504	495 - 512	2	18	1	14
<b>Nuova Zelanda*</b>	501	497 - 505	3	17	3	12
<i>Hong Kong (Cina)*</i>	500	494 - 505	3	18		
<b>Australia*</b>	498	494 - 502	6	18	5	14
<b>Regno Unito*</b>	494	490 - 499	8	22	6	17
<b>Finlandiaia</b>	490	486 - 495	9	26	6	20
<b>Danimarca*</b>	489	484 - 494	9	30	6	23
<b>Polonia</b>	489	483 - 494	9	30	6	24
<b>Rep. Ceca</b>	489	484 - 493	9	28	7	23
<b>Svezia</b>	487	482 - 492	10	30	7	25
<b>Svizzera</b>	483	479 - 488	13	32	9	27
<b>Italia</b>	482	476 - 487	13	33	9	27
<b>Austria</b>	480	475 - 486	13	34	10	28
<b>Germania</b>	480	473 - 487	13	34	9	29
<b>Belgio</b>	479	474 - 484	14	34	10	28
<b>Portogallo</b>	477	471 - 482	14	34	10	29
<b>Norvegia</b>	477	472 - 482	14	34	11	29
<b>Croazia</b>	475	471 - 480	15	34		
<b>Lettonia*</b>	475	470 - 479	16	34	13	29
<b>Spagna</b>	474	471 - 478	19	34	15	29
<b>Francia</b>	474	468 - 480	15	34	11	29
<b>Israele</b>	474	467 - 481	14	34	11	29
<b>Ungheria</b>	473	467 - 479	16	34	14	29
<b>Lituania</b>	472	468 - 476	19	34	15	29
<b>Slovenia</b>	469	465 - 472	20	34	17	29
<b>Vietnam**</b>	462	454 - 470				
<b>Paesi Bassi*</b>	459	451 - 468	21	40	19	32
<b>Turchia</b>	456	452 - 460	34	38	29	32
<b>Cile</b>	448	443 - 453	34	42	29	34
<b>Rep. Slovacca</b>	447	441 - 453	34	43	29	34
<b>Malta</b>	445	442 - 449	34	43		
<b>Serbia</b>	440	435 - 446	35	45		
<b>Grecia</b>	438	433 - 444	35	45	31	34
<b>Islanda</b>	436	432 - 440	36	45	31	34
<b>Uruguay</b>	430	426 - 435	39	47		
<b>Brunei Darussalam</b>	429	427 - 432	39	45		
<b>Romania</b>	428	421 - 436	36	54		
<i>Regioni ucraine (18 di 27)</i>	428	420 - 435	37	54		
<b>Qatar</b>	419	416 - 422	43	55		
<b>Emirati Arabi Uniti</b>	417	415 - 420	44	55		
<b>Messico</b>	415	410 - 421	43	57	35	37
<b>Costa Rica</b>	415	410 - 420	44	57	35	37
<b>Moldavia</b>	411	406 - 416	44	57		
<b>Brasile</b>	410	406 - 414	44	57		
<b>Giamaica</b>	410	401 - 418	44	58		
<b>Colombia</b>	409	401 - 416	44	58	35	37
<b>Perù</b>	408	403 - 414	44	58		
<b>Montenegro</b>	405	402 - 408	48	58		
<b>Bulgaria</b>	404	398 - 411	46	59		
<b>Argentina</b>	401	396 - 406	48	59		
<b>Panama*</b>	392	385 - 399	52	64		
<b>Malesia</b>	388	383 - 393	56	67		
<b>Kazakistan</b>	386	383 - 390	58	65		
<b>Arabia Saudita</b>	383	379 - 386	58	67		
<b>Cipro</b>	381	379 - 383	58	67		
<b>Thailandiaia</b>	379	373 - 384	58	69		
<b>Mongolia</b>	378	374 - 383	58	69		
<b>Guatemala</b>	374	369 - 379	59	70		
<b>Georgia</b>	374	369 - 378	60	70		
<b>Paraguay</b>	373	368 - 378	60	70		
<i>Baku (Azerbaijani)</i>	365	360 - 370	63	73		
<b>El Salvador</b>	365	359 - 370	63	74		
<b>Indonesia</b>	359	353 - 364	65	76		
<b>Macedonia del Nord</b>	359	357 - 360	68	74		
<b>Albania</b>	358	355 - 362	68	75		
<b>Rep. Dominicana</b>	351	347 - 356	68	78		
<i>Autorità palestinese</i>	349	345 - 353	71	78		
<b>Filippine</b>	347	340 - 353	69	79		
<b>Kosovo</b>	342	340 - 344	73	79		
<b>Giordania</b>	342	337 - 347	73	80		
<b>Marocco</b>	339	332 - 347	72	80		
<b>Uzbekistan</b>	336	332 - 339	75	80		
<b>Cambogia</b>	329	325 - 333	77	80		

\*\* È necessaria cautela nel confrontare le stime basate su PISA 2022 con quelle di altri Paesi/Economie, poiché non è stato possibile stabilire un forte linkage con la scala di lettura internazionale PISA.

I Paesi OCSE sono indicati in grassetto nero. I Paesi ed economie partner sono indicati in grassetto blu. Province, regioni, Stati o altre entità subnazionali sono indicate in corsivo nero (OCSE) o in corsivo blu (partner).

Le stime dell'intervallo di posizionamento sono calcolate sulla base delle stime della media e dell'errore standard della media per ciascun Paese/Economia e tengono conto dei confronti multipli tra Paesi ed Economie con livelli di performance simili. Per le entità subnazionali non è stato stimato un ordine di classifica.

I Paesi e le Economie sono classificati in ordine decrescente rispetto al rendimento medio in lettura.

Fonte: OCSE, PISA 2022

Informazioni sui dati per Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

Fonte: OCSE, PISA 2022

**Tabella 3.3**  
**Punteggio medio e variabilità dei risultati in Lettura 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.	E.S.
Nord Ovest	503	(4,8)	90	(2,8)	382	(11,0)	445	(7,6)	510	(5,1)	565	(4,5)	613	(4,7)	<b>232</b>	(10,9)
Nord Est	505	(3,6)	86	(2,2)	389	(6,5)	451	(5,2)	512	(4,1)	565	(4,8)	610	(5,5)	<b>222</b>	(8,0)
Centro	485	(7,6)	88	(2,9)	367	(10,7)	427	(8,2)	487	(8,1)	546	(9,4)	596	(10,2)	<b>228</b>	(11,4)
Sud	449	(5,8)	91	(3,2)	330	(8,6)	387	(7,8)	451	(6,4)	514	(6,8)	565	(8,2)	<b>235</b>	(10,1)
Sud Isole	456	(6,2)	92	(3,0)	334	(8,6)	392	(8,2)	458	(8,0)	521	(7,8)	572	(9,0)	<b>238</b>	(10,4)
Italia	482	(2,7)	92	(1,3)	357	(3,8)	420	(3,6)	487	(3,1)	547	(3,1)	597	(3,5)	<b>240</b>	(4,3)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

Tabella 3.4  
Punteggio medio e variabilità dei risultati in Lettura 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.	Punteggio	E.S.
Liceo	514	(3,6)	82	(1,9)	406	(5,6)	462	(4,9)	518	(3,6)	569	(3,9)	614	(4,1)	<b>209</b>	(5,9)
Istituto Tecnico	461	(4,2)	89	(1,9)	342	(5,9)	400	(5,4)	463	(4,6)	523	(5,1)	574	(5,1)	<b>231</b>	(6,3)
Istituto Professionale	408	(5,9)	83	(3,7)	299	(9,8)	352	(7,5)	411	(6,3)	465	(7,8)	513	(8,7)	<b>215</b>	(11,6)
Centro di Formazione Professionale	408	(6,3)	74	(3,7)	313	(12,4)	356	(11,0)	408	(6,8)	459	(7,4)	505	(8,5)	<b>193</b>	(13,8)
Italia	482	(2,7)	92	(1,3)	357	(3,8)	420	(3,6)	487	(3,1)	547	(3,1)	597	(3,5)	<b>240</b>	(4,3)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA



**Tabella 3.5**  
Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Lettura

	Tutti gli studenti																	
	Sotto il livello 1c (inferiore a 189.33 punti)		Livello 1c (da 189.33 a meno di 262.04 punti)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75 punti)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47 punti)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18 punti)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89 punti)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61 punti)		Livello 5 (da 625.61 a meno di 698.32 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 698.32 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>OCSE</b>																		
Australia*	0,3	(0,1)	1,5	(0,2)	6,0	(0,4)	13,4	(0,4)	21,4	(0,5)	25,0	(0,7)	20,1	(0,5)	9,5	(0,4)	2,9	(0,3)
Austria	0,1	(0,1)	1,7	(0,2)	7,4	(0,6)	16,1	(0,8)	23,1	(0,8)	25,5	(0,8)	18,5	(0,8)	6,7	(0,5)	1,0	(0,2)
Belgio	0,2	(0,1)	2,0	(0,3)	7,5	(0,5)	15,5	(0,7)	23,2	(0,8)	25,9	(0,9)	18,2	(0,7)	6,3	(0,4)	1,0	(0,2)
Canada*	0,2	(0,1)	1,2	(0,1)	4,7	(0,2)	12,0	(0,4)	21,2	(0,5)	25,6	(0,7)	21,4	(0,5)	10,3	(0,4)	3,3	(0,3)
Cile	0,4	(0,1)	1,8	(0,3)	8,8	(0,6)	22,6	(0,8)	29,1	(0,9)	23,9	(0,9)	10,9	(0,7)	2,3	(0,3)	0,2	(0,1)
Colombia	0,4	(0,2)	4,6	(0,5)	17,3	(1,0)	29,1	(1,1)	25,9	(1,0)	15,8	(1,0)	5,9	(0,6)	1,0	(0,2)	0,1	(0,0)
Costa Rica	0,3	(0,1)	3,1	(0,3)	14,7	(0,8)	29,0	(0,9)	30,0	(0,8)	17,3	(1,0)	4,9	(0,5)	0,7	(0,2)	0,1	(0,0)
Rep. Ceca	0,1	(0,1)	0,8	(0,2)	5,0	(0,4)	15,4	(0,6)	24,8	(0,8)	27,0	(0,8)	18,8	(0,8)	6,9	(0,4)	1,1	(0,2)
Danimarca*	0,1	(0,0)	0,8	(0,2)	4,4	(0,4)	13,8	(0,7)	26,3	(0,9)	29,3	(0,9)	19,1	(0,8)	5,6	(0,5)	0,7	(0,2)
Estonia	0,0	(0,0)	0,4	(0,1)	3,0	(0,4)	10,4	(0,7)	22,4	(0,8)	30,0	(0,8)	23,2	(0,7)	9,1	(0,5)	1,5	(0,3)
Finlandia	0,2	(0,1)	1,7	(0,2)	6,1	(0,4)	13,5	(0,6)	22,6	(0,7)	26,8	(0,7)	20,4	(0,9)	7,5	(0,5)	1,2	(0,2)
Francia	0,2	(0,1)	2,4	(0,3)	8,1	(0,6)	16,2	(0,7)	23,6	(0,8)	25,5	(0,9)	16,9	(0,8)	6,1	(0,5)	1,0	(0,2)
Germania	0,2	(0,1)	1,9	(0,3)	7,2	(0,6)	16,2	(0,8)	23,8	(0,9)	24,7	(0,8)	17,8	(0,9)	6,7	(0,5)	1,4	(0,2)
Grecia	0,3	(0,1)	2,7	(0,4)	11,2	(0,8)	23,4	(0,9)	28,3	(0,8)	22,4	(0,9)	9,7	(0,6)	1,9	(0,2)	0,1	(0,1)
Ungheria	0,3	(0,1)	2,0	(0,3)	7,5	(0,6)	16,0	(0,9)	24,4	(0,9)	27,0	(1,1)	17,3	(0,8)	4,9	(0,5)	0,5	(0,1)
Islanda	0,5	(0,1)	4,1	(0,5)	13,1	(0,7)	22,1	(0,9)	24,9	(1,0)	22,0	(0,8)	10,7	(0,8)	2,4	(0,4)	0,3	(0,1)
Irlanda*	0,0	(0,0)	0,3	(0,1)	2,3	(0,3)	8,7	(0,6)	21,4	(0,7)	31,8	(0,9)	25,2	(0,8)	9,1	(0,6)	1,1	(0,2)
Israele	0,9	(0,2)	4,0	(0,4)	9,5	(0,6)	15,3	(0,7)	20,2	(0,7)	22,1	(0,8)	17,5	(0,7)	8,3	(0,6)	2,2	(0,3)
Italia	0,1	(0,0)	1,0	(0,2)	5,5	(0,5)	14,8	(0,7)	26,0	(0,9)	29,8	(0,8)	17,8	(0,8)	4,6	(0,5)	0,4	(0,1)
Giappone	0,1	(0,0)	0,5	(0,1)	3,2	(0,4)	10,0	(0,7)	20,7	(0,9)	27,9	(1,1)	25,2	(1,0)	10,6	(0,7)	1,8	(0,3)
Repubblica di Corea	0,3	(0,2)	1,0	(0,3)	3,6	(0,4)	9,7	(0,8)	19,4	(1,0)	28,0	(1,0)	24,7	(1,1)	10,8	(0,8)	2,5	(0,4)
Lettonia*	0,1	(0,0)	0,9	(0,2)	5,3	(0,5)	16,6	(0,8)	29,1	(0,9)	28,6	(0,8)	15,3	(0,8)	3,8	(0,5)	0,4	(0,1)
Lituania	0,1	(0,1)	1,2	(0,2)	6,6	(0,5)	16,9	(0,7)	27,8	(0,9)	27,1	(0,9)	15,5	(0,7)	4,2	(0,4)	0,5	(0,1)
Messico	0,2	(0,1)	2,8	(0,4)	14,2	(0,9)	29,8	(1,1)	30,8	(1,0)	16,7	(0,9)	5,0	(0,6)	0,6	(0,2)	0,0	(0,0)
Paesi Bassi*	0,3	(0,1)	3,4	(0,5)	12,5	(1,1)	18,3	(0,9)	20,4	(1,0)	21,5	(1,1)	16,6	(0,9)	6,0	(0,5)	1,0	(0,2)
Nuova Zelanda*	0,1	(0,1)	1,1	(0,2)	6,0	(0,5)	13,5	(0,7)	21,1	(0,8)	24,8	(0,9)	20,3	(0,7)	10,4	(0,7)	2,7	(0,3)
Norvegia	0,3	(0,1)	2,7	(0,3)	8,8	(0,5)	15,6	(0,7)	21,9	(0,8)	24,2	(0,7)	17,7	(0,8)	7,1	(0,4)	1,6	(0,2)
Polonia	0,2	(0,1)	1,6	(0,3)	6,5	(0,6)	14,0	(0,7)	22,4	(0,9)	26,9	(1,1)	19,7	(0,9)	7,5	(0,6)	1,3	(0,2)
Portogallo	0,1	(0,1)	1,2	(0,3)	6,0	(0,5)	15,8	(0,7)	26,8	(0,8)	28,5	(0,9)	16,8	(0,8)	4,3	(0,4)	0,4	(0,1)
Rep. Slovacca	0,5	(0,2)	3,7	(0,5)	11,3	(0,8)	19,9	(0,8)	25,0	(0,9)	23,0	(0,8)	13,2	(0,7)	3,1	(0,3)	0,3	(0,1)
Slovenia	0,2	(0,1)	1,8	(0,2)	7,3	(0,5)	16,8	(0,6)	26,9	(1,0)	27,3	(0,9)	15,3	(0,7)	4,0	(0,4)	0,4	(0,2)
Spagna	0,2	(0,1)	1,5	(0,2)	6,5	(0,3)	16,2	(0,5)	26,6	(0,5)	27,5	(0,5)	16,1	(0,5)	4,7	(0,3)	0,6	(0,1)
Svezia	0,2	(0,1)	2,1	(0,3)	7,4	(0,5)	14,6	(0,6)	21,5	(0,8)	24,7	(1,0)	19,3	(0,9)	8,4	(0,6)	1,8	(0,3)
Svizzera	0,1	(0,1)	1,5	(0,2)	6,8	(0,5)	16,2	(0,7)	23,5	(0,8)	24,7	(0,9)	18,6	(0,8)	7,2	(0,5)	1,4	(0,2)
Turchia	0,1	(0,0)	1,1	(0,2)	7,5	(0,5)	20,6	(0,8)	30,5	(0,9)	26,4	(0,8)	12,0	(0,6)	1,8	(0,2)	0,0	(0,0)
Regno Unito*	0,2	(0,1)	1,3	(0,3)	5,3	(0,5)	13,3	(0,6)	23,9	(0,7)	26,4	(0,8)	19,5	(0,7)	7,9	(0,5)	2,2	(0,3)
Stati Uniti*	0,1	(0,1)	1,3	(0,3)	5,7	(0,7)	13,0	(0,8)	20,9	(0,9)	25,0	(0,9)	19,8	(1,0)	10,6	(0,8)	3,6	(0,5)
Media OCSE	0,2	(0,0)	1,9	(0,0)	7,6	(0,1)	16,6	(0,1)	24,4	(0,1)	25,3	(0,1)	16,9	(0,1)	6,0	(0,1)	1,2	(0,0)
<b>Partners</b>																		
Albania	0,9	(0,2)	9,7	(0,6)	30,3	(0,9)	32,8	(1,0)	19,0	(0,8)	6,2	(0,5)	1,0	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Argentina	0,5	(0,1)	5,2	(0,4)	19,4	(0,8)	29,4	(0,8)	25,8	(0,8)	14,0	(0,7)	4,8	(0,4)	0,9	(0,2)	0,1	(0,0)
Baku (Azerbaijani)	1,2	(0,3)	10,0	(0,6)	26,4	(0,8)	31,6	(0,7)	21,3	(0,9)	8,1	(0,5)	1,3	(0,2)	0,1	(0,0)	0,0	(0,0)
Brasile	0,8	(0,1)	5,4	(0,4)	17,3	(0,6)	26,8	(0,7)	25,3	(0,6)	15,8	(0,6)	6,7	(0,5)	1,6	(0,2)	0,2	(0,1)
Brunei Darussalam	0,4	(0,1)	4,1	(0,3)	13,8	(0,6)	23,9	(0,6)	26,2	(0,6)	20,2	(0,7)	9,4	(0,5)	1,9	(0,2)	0,2	(0,1)
Bulgaria	1,3	(0,2)	7,6	(0,6)	19,0	(1,0)	25,0	(1,1)	22,5	(1,0)	15,1	(0,9)	7,3	(0,7)	1,9	(0,4)	0,2	(0,1)
Cambogia	0,9	(0,2)	11,0	(0,8)	41,6	(1,3)	38,6	(1,4)	7,6	(0,8)	0,3	(0,2)	0,0	c	0,0	c	0,0	c
Croazia	0,0	(0,0)	0,8	(0,2)	5,4	(0,5)	16,5	(0,8)	28,8	(0,9)	28,4	(1,0)	16,0	(0,8)	3,9	(0,5)	0,3	(0,1)
Cipro	2,3	(0,2)	11,4	(0,4)	22,6	(0,7)	24,3	(0,7)	20,2	(0,7)	12,8	(0,6)	5,0	(0,4)	1,3	(0,2)	0,1	(0,1)
Rep. Dominicana	1,5	(0,2)	12,5	(0,7)	31,2	(1,0)	30,3	(1,3)	17,2	(0,7)	6,1	(0,5)	1,2	(0,3)	0,1	(0,0)	0,0	(0,0)
El Salvador	0,5	(0,2)	7,9	(0,6)	29,5	(1,2)	34,2	(1,1)	19,4	(0,8)	7,1	(0,7)	1,4	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Georgia	0,7	(0,2)	7,3	(0,6)	25,7	(0,9)	33,1	(1,1)	22,1	(0,8)	8,9	(0,6)	1,9	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Guatemala	0,4	(0,1)	5,3	(0,6)	24,6	(1,0)	38,2	(1,1)	23,7	(0,9)	6,9	(0,7)	0,9	(0,3)	0,1	(0,0)	0,0	c
Hong Kong (Cina)*	0,2	(0,1)	1,2	(0,2)	4,6	(0,5)	11,4	(0,7)	21,8	(0,9)	29,7	(0,9)	22,1	(0,8)	7,8	(0,6)	1,2	(0,2)
Indonesia	0,9	(0,2)	8,6	(0,7)	29,6	(1,2)	35,4	(1,0)	19,3	(1,1)	5,4	(0,5)	0,7	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	(0,0)
Giamaica	0,9	(0,2)	5,3	(0,7)	17,1	(1,2)	26,9	(1,1)	25,1	(1,1)	17,0	(1,1)	6,9	(0,8)	1,0	(0,3)	0,0	(0,1)
Giordania	1,3	(0,3)	14,0	(0,7)	32,6	(1,0)	31,6	(0,9)	16,4	(0,8)	3,6	(0,5)	0,4	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Kazakistan	0,4	(0,1)	4,4	(0,3)	22,3	(0,7)	36,6	(0,7)	23,6	(0,6)	9,1	(0,4)	3,0	(0,2)	0,5	(0,1)	0,0	(0,0)
Kosovo	0,4	(0,1)	10,4	(0,6)	37,2	(1,0)	35,0	(0,8)	14,4	(0,7)	2,4	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Macao (Cina)	0,1	(0,0)	0,6	(0,2)	2,7	(0,3)	9,2	(0,6)	22,4	(0,8)	31,6	(0,8)	24,4	(0,8)	8,0	(0,5)	0,9	(0,2)
Malesia	0,6	(0,1)	6,7	(0,5)	20,7	(0,9)	30,1	(0,9)	27,2	(1,0)	12,2	(0,7)	2,3	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Malta	0,8	(0,2)	4,9	(0,5)	12,1	(0,7)	18,5	(0,9)	23,8	(0,8)	22,2	(0,9)	13,3	(0,7)	4,0	(0,4)	0,5	(0,2)
Moldavia	0,3	(0,1)	3,9	(0,4)	15,9	(0,9)	28,8	(0,9)	29,2	(1,2)	16,8	(0,8)	4,8	(0,5)	0,5	(0,2)	0,0	(0,0)
Mongolia	0,7	(0,2)	6,2	(0,5)	21,6	(0,8)	35,7	(0,8)	26,7	(0,8)	8,3	(0,6)	0,9	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c
Montenegro	0,3	(0,1)	4,2	(0,4)	18,3	(0,7)	30,0	(1,0)	26,1	(0,9)	15,6	(0,6)	4,9	(0,4)	0,6	(0,1)	0,0	(0,0)
Marocco	1,5	(0,3)	13,8	(1,0)	34,2	(1,4)	31,6	(1,1)	15,1	(1,2)	3,5	(0,7)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Macedonia del Nord	0,6	(0,1)	8,9	(0,4)	30,4	(0,7)	33,7	(0,7)	20,3	(0,7)	5,5	(0,4)	0,5	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Autorità palestinese	1,5	(0,2)	11,7	(0,7)	30,0	(1,0)	34,0	(0,8)	18,5	(0,8)	4,0	(0,4)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Panama*	0,8	(0,2)	6,9	(0,6)	20,9	(1,2)	29,1	(1,2)	24,4	(1,2)	12,8	(0,9)	4,2	(0,6)	0,7	(0,2)	0,1	(0,1)
Paraguay	1,0	(0,2)	7,7	(0,6)	24,9	(1,0)	32,6	(0,9)	22,9	(0,9)	9,1	(0,7)	1,7	(0,2)	0,1	(0,0)	0,0	c
Perù	0,5	(0,2)	4,6	(0,6)	16,8	(0,8)	28,5	(0,8)	27,2	(0,8)	16,6	(0,8)	5,2	(0,5)	0,7	(0,1)	0,0	(0,0)
Filippine	1,0	(0,2)	15,0	(0,9)	33,7	(1,2)	26,6	(1,0)	15,9	(0,9)	6,4	(0,7)	1,3	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	c
Qatar	0,6	(0,1)	5,5	(0,5)	16,6	(0,6)	24,6	(0,7)	24,3	(0,8)	17,1	(0,7)	8,4	(0,5)	2,5	(0,3)	0,4	(0,1)
Romania	0,7	(0,2)	4,3	(0,4)	13,6	(0,9)	23,2	(1,2)	26,6	(1,0)	20,6	(1,1)	9,1	(0,8)	1,9	(0,4)	0,1	(0,0)
Arabia Saudita	0,4	(0,1)	5,7	(0,5)	22,0	(0,8)	34,5											

Tabella 3.6  
Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Lettura per area geografica

Area geografica	Tutti gli studenti																	
	Sotto il livello 1c (inferiore a 189.33 punti)		Livello 1c (da 189.33 a meno di 262.04 punti)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75 punti)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47 punti)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18 punti)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89 punti)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61 punti)		Livello 5 (da 625.61 a meno di 698.32 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 698.32 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	0,0	(0,0)	0,5	(0,3)	3,6	(0,9)	10,8	(1,2)	22,6	(1,5)	32,1	(1,7)	22,7	(1,5)	6,9	(0,9)	0,7	(0,3)
Nord Est	0,1	(0,1)	0,5	(0,2)	3,1	(0,6)	9,7	(1,0)	22,4	(1,5)	34,0	(1,7)	23,5	(1,5)	6,3	(1,0)	0,4	(0,3)
Centro	0,0	(0,1)	0,6	(0,3)	4,6	(1,1)	13,6	(1,7)	27,9	(2,2)	30,9	(1,7)	17,7	(2,2)	4,4	(1,2)	0,3	(0,3)
Sud	0,1	(0,1)	2,1	(0,7)	8,9	(1,5)	21,5	(1,7)	29,7	(2,3)	24,9	(1,9)	10,6	(1,5)	2,1	(0,6)	0,2	(0,2)
Sud Isole	0,1	(0,1)	1,6	(0,6)	8,4	(1,4)	20,3	(2,0)	28,8	(2,4)	25,7	(2,0)	12,4	(1,8)	2,4	(0,8)	0,3	(0,3)
Italia	0,1	(0,0)	1,0	(0,2)	5,5	(0,5)	14,8	(0,7)	26,0	(0,9)	29,8	(0,8)	17,8	(0,8)	4,6	(0,5)	0,4	(0,1)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

**Tabella 3.7**  
**Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Lettura per tipo di scuola**

Tipo di scuola	Tutti gli studenti																	
	Sotto il livello 1c (inferiore a 189.33 punti)		Livello 1c (da 189.33 a meno di 262.04 punti)		Livello 1b (da 262.04 a meno di 334.75 punti)		Livello 1a (da 334.75 a meno di 407.47 punti)		Livello 2 (da 407.47 a meno di 480.18 punti)		Livello 3 (da 480.18 a meno di 552.89 punti)		Livello 4 (da 552.89 a meno di 625.61 punti)		Livello 5 (da 625.61 a meno di 698.32 punti)		Livello 6 (uguale o superiore a 698.32 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	0,0	(0,0)	0,2	(0,1)	1,8	(0,4)	8,3	(0,8)	22,0	(1,1)	35,2	(1,2)	24,8	(1,2)	7,0	(0,8)	0,7	(0,2)
Istituto Tecnico	0,1	(0,1)	1,2	(0,4)	7,3	(0,9)	19,2	(1,3)	29,9	(1,5)	27,3	(1,3)	12,4	(1,2)	2,5	(0,5)	0,2	(0,1)
Istituto Professionale	0,2	(0,2)	4,0	(1,3)	15,3	(2,1)	28,9	(2,3)	32,5	(2,9)	15,2	(2,2)	3,5	(1,1)	0,4	(0,3)	0,0	(0,0)
Centro di Formazione Professionale	0,1	(0,1)	1,8	(1,1)	15,4	(3,6)	32,7	(3,0)	32,9	(4,0)	14,4	(2,3)	2,5	(1,1)	0,2	(0,2)	0,0	(0,0)
Italia	0,1	(0,0)	1,0	(0,2)	5,5	(0,5)	14,8	(0,7)	26,0	(0,9)	29,8	(0,8)	17,8	(0,8)	4,6	(0,5)	0,4	(0,1)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA







Tabella 3.9  
Percentuale di studenti low performer e top performer in Lettura, dal 2009 al 2022

	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		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 407,47 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 625,61 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 407,47 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 625,61 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 407,47 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 625,61 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 407,47 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 625,61 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 407,47 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 625,61 punti)																	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.																
<b>OCSE</b>	14,2	(0,6)	12,8	(0,8)	14,2	(0,5)	11,7	(0,5)	18,1	(0,5)	11,0	(0,5)	19,6	(0,5)	13,0	(0,5)	21,2	(0,6)	12,4	(0,6)	<b>6,9</b>	(1,6)	-0,4	(1,4)	<b>7,0</b>	(1,9)	0,6	(1,5)	<b>3,1</b>	(1,3)	1,3	(1,1)	1,6	(0,9)	-0,6	(0,8)
Australia*	14,2	(0,6)	12,8	(0,8)	14,2	(0,5)	11,7	(0,5)	18,1	(0,5)	11,0	(0,5)	19,6	(0,5)	13,0	(0,5)	21,2	(0,6)	12,4	(0,6)	6,9	(1,6)	-0,4	(1,4)	7,0	(1,9)	0,6	(1,5)	3,1	(1,3)	1,3	(1,1)	1,6	(0,9)	-0,6	(0,8)
Austria	17,7	(0,8)	11,2	(0,6)	16,1	(0,8)	11,8	(0,6)	19,5	(0,9)	9,3	(0,6)	21,3	(0,8)	9,5	(0,5)	25,3	(0,9)	7,3	(0,5)	7,5	(2,0)	-3,9	(1,0)	9,2	(2,3)	-4,4	(2,2)	5,7	(1,7)	-2,0	(0,8)	4,0	(1,4)	-2,2	(0,8)
Belgio	10,3	(0,5)	12,8	(0,5)	10,9	(0,5)	12,9	(0,6)	10,7	(0,6)	14,0	(0,7)	13,8	(0,5)	15,0	(0,6)	18,1	(0,6)	13,6	(0,6)	7,9	(1,4)	0,8	(1,3)	7,2	(1,8)	0,7	(1,6)	7,5	(2,1)	-0,4	(1,3)	4,4	(0,9)	-1,4	(0,9)
Canada*	30,6	(1,5)	1,3	(0,3)	33,0	(1,7)	0,6	(0,1)	28,4	(1,2)	2,3	(0,3)	31,7	(1,2)	2,6	(0,3)	33,7	(1,1)	2,5	(0,3)	3,2	(2,5)	1,2	(0,5)	0,7	(3,0)	1,9	(0,5)	5,3	(1,3)	0,2	(0,5)	2,0	(1,7)	-0,1	(0,5)
Colombia	47,1	(1,9)	0,6	(0,2)	51,4	(1,8)	0,3	(0,1)	42,8	(1,5)	1,0	(0,2)	49,9	(1,7)	0,9	(0,2)	51,4	(1,6)	1,1	(0,2)	4,3	(3,2)	0,5	(0,3)	-0,1	(3,5)	0,8	(0,3)	8,5	(2,7)	0,1	(0,3)	1,5	(2,6)		
Costa Rica	32,6	(1,5)	0,8	(0,3)	32,4	(1,8)	0,6	(0,2)	40,3	(1,4)	0,7	(0,2)	42,0	(1,6)	0,6	(0,2)	47,1	(1,4)	0,8	(0,2)	14,4	(2,8)	0,0	(0,3)	14,7	(3,3)	0,2	(0,3)	6,8	(2,5)	0,1	(0,3)	5,1	(2,2)	0,2	(0,2)
Rep. Ceca	23,1	(1,3)	5,1	(0,5)	16,9	(1,2)	6,1	(0,5)	22,0	(1,1)	7,9	(0,6)	20,7	(1,1)	8,2	(0,5)	21,3	(0,9)	8,1	(0,5)	-1,7	(2,1)	2,9	(1,0)	4,5	(2,3)	2,0	(1,2)	-0,7	(1,8)	0,2	(0,9)	0,6	(1,5)	-0,2	(0,8)
Danimarca*	15,2	(0,9)	4,7	(0,5)	14,6	(1,1)	5,4	(0,6)	15,0	(0,8)	6,5	(0,6)	16,0	(0,7)	6,4	(0,5)	19,0	(0,9)	6,3	(0,6)	3,8	(1,8)	1,6	(0,9)	4,3	(2,1)	0,9	(1,1)	4,0	(1,6)	-0,2	(0,8)	3,0	(1,2)	-2,1	(0,8)
Estonia	13,3	(1,0)	6,1	(0,6)	9,1	(0,6)	8,3	(0,7)	10,6	(0,7)	11,0	(0,7)	11,1	(0,6)	13,9	(0,8)	10,6	(0,6)	0,5	(1,7)	4,6	(1,2)	4,7	(1,7)	2,3	(1,5)	3,2	(1,3)	-0,4	(1,1)	2,7	(1,0)	-3,3	(1,0)		
Finlandia	8,1	(0,5)	14,5	(0,8)	11,3	(0,7)	13,5	(0,8)	11,1	(0,8)	13,7	(0,7)	13,5	(0,7)	14,2	(0,7)	14,2	(0,8)	8,8	(0,6)	13,3	(1,7)	-5,7	(1,2)	10,1	(2,1)	-4,7	(1,3)	10,3	(1,5)	-5,0	(1,1)	7,9	(1,2)	-5,5	(1,0)
Francia	19,8	(1,2)	9,6	(1,0)	18,9	(1,0)	12,9	(0,8)	21,5	(0,9)	12,5	(0,7)	20,9	(0,7)	9,2	(0,7)	26,9	(1,1)	7,1	(0,6)	7,1	(2,2)	-2,5	(1,3)	9,0	(2,5)	-5,8	(0,9)	5,4	(1,9)	-5,4	(1,1)	5,9	(1,4)	-2,1	(0,9)
Germania	18,5	(1,1)	7,6	(0,6)	14,5	(0,9)	8,9	(0,7)	16,2	(0,9)	11,7	(0,7)	20,7	(1,1)	11,3	(0,7)	25,5	(1,2)	8,2	(0,6)	7,0	(2,2)	0,5	(1,1)	11,0	(2,5)	-0,8	(1,3)	9,3	(1,9)	-3,5	(1,1)	4,8	(1,7)	-3,1	(0,9)
Grecia	21,3	(1,8)	5,6	(0,5)	22,6	(1,2)	5,1	(0,6)	27,3	(1,8)	4,0	(0,5)	30,5	(1,5)	3,7	(0,5)	37,6	(1,3)	2,0	(0,2)	16,3	(2,9)	-3,6	(0,6)	15,0	(2,9)	-3,2	(0,7)	10,3	(2,6)	-2,1	(0,6)	7,1	(2,1)	-1,7	(0,6)
Ungheria	17,6	(1,4)	8,3	(0,7)	19,7	(1,2)	5,6	(0,8)	27,5	(1,1)	4,3	(0,4)	25,3	(0,9)	5,7	(0,5)	25,9	(1,1)	5,5	(0,6)	8,4	(2,3)	-0,6	(1,0)	6,2	(2,6)	-1,6	(2,0)	1,2	(0,8)	0,6	(1,5)	-0,3	(0,8)		
Islanda	16,8	(0,6)	8,5	(0,6)	9,0	(0,7)	5,8	(0,5)	22,1	(1,0)	6,6	(0,6)	26,4	(0,9)	7,1	(0,6)	39,7	(0,9)	2,7	(0,3)	22,9	(2,1)	-5,8	(0,7)	18,7	(2,6)	-3,1	(0,7)	17,6	(1,9)	-3,9	(0,7)	13,4	(1,4)	-4,4	(0,7)
Irlanda*	17,2	(1,0)	7,0	(0,5)	21,6	(0,9)	11,4	(0,7)	10,2	(0,8)	10,7	(0,7)	11,8	(0,7)	12,1	(0,7)	11,4	(0,8)	10,3	(0,6)	-5,8	(1,6)	3,3	(1,2)	1,9	(1,6)	-1,2	(1,4)	1,3	(1,3)	-0,5	(1,1)	-0,4	(1,1)	-1,8	(0,9)
Israele	29,5	(1,2)	7,4	(0,6)	23,8	(1,6)	9,6	(0,8)	26,6	(1,3)	9,2	(0,7)	31,1	(1,3)	10,4	(0,7)	20,6	(1,2)	10,5	(0,7)	3,1	(2,3)	3,1	(1,3)	6,1	(2,9)	0,9	(1,5)	3,0	(2,3)	1,3	(1,2)	-1,4	(1,8)		
Italia	21,0	(0,6)	5,8	(0,3)	19,5	(0,7)	6,7	(0,3)	21,0	(1,0)	5,7	(0,5)	23,3	(1,0)	5,3	(0,5)	21,4	(1,0)	5,0	(0,5)	0,4	(1,8)	-0,8	(0,8)	1,9	(2,1)	-1,7	(0,9)	0,4	(1,8)	-0,6	(0,8)	-1,9	(1,5)	-0,3	(0,7)
Giappone	13,6	(1,1)	13,4	(0,9)	9,8	(0,9)	16,5	(1,3)	12,9	(1,0)	10,8	(0,9)	16,8	(1,0)	10,3	(0,7)	13,8	(1,0)	12,3	(0,9)	0,2	(1,8)	-1,1	(1,6)	4,0	(1,9)	-6,1	(2,0)	0,9	(1,6)	1,6	(1,5)	-3,0	(1,4)	2,1	(1,2)
Repubblica di Corea	5,8	(0,8)	12,9	(1,1)	7,8	(0,9)	14,1	(1,2)	13,7	(1,0)	15,1	(0,9)	13,1	(0,9)	14,7	(1,1)	13,3	(1,0)	13,3	(1,0)	8,9	(1,7)	0,4	(1,8)	7,0	(2,0)	-0,8	(2,0)	1,0	(1,7)	0,7	(1,6)	-0,4	(1,5)	0,2	(1,3)
Lettonia*	17,6	(1,2)	2,9	(0,4)	17,0	(1,1)	4,2	(0,6)	17,7	(0,9)	4,3	(0,5)	24,4	(0,7)	4,8	(0,4)	22,8	(1,0)	4,2	(0,5)	5,2	(2,1)	1,3	(0,8)	5,8	(2,4)	0,1	(0,9)	5,1	(1,8)	-0,1	(0,8)	0,4	(1,3)	-0,6	(0,7)
Lituania	24,4	(1,2)	2,9	(0,4)	21,2	(1,2)	3,3	(0,4)	25,1	(0,9)	4,4	(0,5)	24,4	(0,8)	5,0	(0,4)	24,9	(0,9)	4,7	(0,4)	0,5	(2,1)	1,8	(0,7)	3,7	(2,4)	1,4	(0,8)	-0,2	(1,7)	0,3	(0,7)	0,5	(1,3)	-0,3	(0,6)
Messico	40,1	(1,9)	0,4	(0,1)	41,1	(0,9)	0,4	(0,1)	41,7	(1,3)	0,3	(0,1)	44,7	(1,3)	0,8	(0,2)	47,0	(1,5)	0,6	(0,2)	6,9	(2,8)	0,2	(0,2)	5,9	(3,0)	0,2	(0,2)	5,2	(2,4)	0,3	(0,2)	2,3	(2,1)	-0,2	(0,3)
Paesi Bassi*	14,3	(1,5)	9,8	(1,1)	14,0	(1,2)	9,8	(0,8)	18,1	(1,0)	10,9	(0,8)	24,1	(1,0)	9,1	(0,6)	34,6	(1,7)	7,0	(0,5)	20,3	(2,9)	-2,9	(1,4)	20,6	(3,1)	-2,8	(1,3)	16,5	(2,4)	-3,9	(1,0)	10,5	(2,1)	-2,1	(0,8)
Polonia	14,3	(0,7)	15,7	(0,8)	16,3	(0,8)	14,0	(0,8)	17,3	(0,8)	13,6	(0,9)	19,0	(0,8)	13,1	(0,8)	20,7	(0,8)	13,1	(0,7)	8,4	(1,7)	-2,6	(1,5)	4,5	(2,1)	-0,9	(1,6)	3,4	(1,8)	-0,5	(1,4)	1,8	(1,2)	0,0	(1,0)
Nuova Zelanda*	15,0	(0,8)	9,0	(0,8)	16,2	(1,0)	10,2	(0,7)	14,9	(0,8)	19,3	(0,8)	17,5	(0,9)	8,7	(0,5)	27,5	(0,9)	8,7	(0,5)	12,5	(2,0)	0,3	(1,3)	11,3	(2,4)	-1,5	(1,3)	12,6	(1,7)	-3,5	(1,0)	6,2	(1,3)	-2,6	(0,8)
Portogallo	15,0	(0,8)	7,2	(0,6)	10,6	(0,8)	10,0	(0,9)	14,4	(0,8)	8,2	(0,7)	14,7	(0,8)	12,2	(0,8)	22,2	(1,1)	8,8	(0,7)	7,2	(2,0)	1,6	(1,1)	11,6	(2,3)	-1,2	(1,5)	7,8	(1,7)	0,5	(1,1)	7,6	(1,4)	-3,4	(1,1)
Romania	17,6	(1,2)	4,8	(0,5)	18,8	(1,4)	5,8	(0,5)	17,2	(0,9)	7,5	(0,5)	20,2	(0,9)	7,3	(0,6)	23,1	(1,1)	4,7	(0,4)	5,5	(2,1)	-1,1	(0,9)	4,3	(2,5)	-1,1	(1,0)	5,9	(1,8)	-2,8	(0,8)	2,9	(1,5)	-2,6	(0,8)
Repubblica Slovacca	22,2	(1,4)	4,5	(0,4)	22,7	(1,2)	7,9	(0,6)	26,1	(1,1)	3,5	(0,4)	31,4	(1,0)	4,6	(0,4)	35,4	(1,3)	3,4	(0,4)	13,3	(2,0)	0,3	(1,3)	11,3	(2,4)	-1,2	(0,9)	3,3	(2,2)	-0,2	(0,7)	3,2	(1,7)	0,7	(1,2)
Slovenia	21,2	(0,6)	4,6	(0,5)	21,1	(0,7)	5,0	(0,4)	15,1	(0,6)	8,9	(0,7)	17,9	(0,7)	7,8	(0,5)	26,1	(0,6)	4,4	(0,4)	4,9	(1,7)	-0,2	(0,8)	4,9	(2,2)	-0,6	(0,8)	10,9	(1,5)	-4,5	(0,9)	8,2	(1,0)	-3,3	(0,6)
Spagna	19,8	(0,9)	3,3	(0,3)	18,3	(0,8)	5,5	(0,3)	16,2	(0,9)	5,5	(0,5)	17,8	(0,7)	7,8	(0,5)	24,4	(0,7)	5,3	(0,3)	4,5	(1,9)	1,9	(0,7)	6,1	(2,2)	-0,2	(0,8)	8,2	(1,8)	-0,2	(0,7)	5,9	(1,4)	0,0	(0,6)
Svezia	17,4	(1,0)	9,0	(0,7)	22,7	(1,2)	7,9	(0,6)	19,4	(1,1)	10,0	(0,8)	18,4	(1,0)	13,3	(0,7)	20,9	(0,9)	10,2	(0,6)	6,8	(1,9)	1,2	(0,8)	1,6	(1,4)	5,8	(1,6)	-0,2	(0,7)	5,9	(1,4)	-3,1	(0,9)		
Swizzera	16,8	(0,9)	8,1	(0,7)	13,7	(0,8)	9,1	(0,7)	20,0	(1,1)	7,8	(0,6)																								

Tabella 3.10  
Punteggio medio in Lettura, dal 2000 al 2022 per area geografica

Area geografica	Performance in lettura, per ciclo PISA														Cambiamento nella performance in lettura tra PISA 2022 e:															
	PISA 2000		PISA 2003		PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		PISA 2018		PISA 2022		PISA 2000 (PISA 2022 - PISA 2000)		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)	
	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.	Punteggio Medio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Score dif.	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.
Nord Ovest	518	(5,2)	511	(4,4)	494	(4,7)	511	(3,9)	514	(4,0)	503	(4,5)	498	(5,7)	503	(4,8)	-14	(9,7)	-8	(8,4)	9	(10,9)	-8	(7,8)	-10	(8,7)	1	(7,5)	5	(7,6)
Nord Est	527	(4,3)	519	(5,7)	506	(3,2)	504	(2,8)	511	(3,5)	515	(5,1)	501	(5,8)	505	(3,6)	<b>-22</b>	(8,7)	-14	(8,6)	-1	(9,8)	1	(6,5)	-6	(7,8)	-10	(7,3)	3	(7,0)
Centro	488	(5,3)	486	(6,2)	482	(8,9)	488	(2,6)	486	(4,1)	488	(6,8)	484	(5,0)	485	(7,6)	-3	(11,4)	-1	(11,1)	2	(14,5)	-3	(9,2)	-1	(10,5)	-4	(10,8)	1	(9,2)
Sud	467	(7,2)	445	(7,9)	443	(3,8)	468	(3,9)	475	(5,4)	461	(4,9)	453	(4,4)	449	(5,8)	-17	(11,4)	5	(11,1)	7	(11,0)	<b>-19</b>	(8,4)	<b>-26</b>	(9,9)	-12	(8,4)	-3	(7,4)
Sud Isole	445	(9,9)	434	(6,0)	425	(6,9)	456	(4,8)	453	(3,6)	451	(8,5)	439	(8,2)	456	(6,2)	11	(13,5)	<b>21</b>	(10,1)	<b>31</b>	(12,6)	0	(9,1)	3	(9,3)	5	(11,1)	17	(10,4)
Italia	487	(2,9)	476	(3,0)	469	(2,4)	486	(1,6)	490	(2,0)	485	(2,7)	476	(2,4)	482	(2,7)	-6	(7,8)	6	(6,6)	13	(9,3)	-4	(5,6)	-8	(6,9)	-3	(5,2)	5	(3,9)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

Tabella 3.11  
Punteggio medio in Lettura, dal 2000 al 2022 per tipo di scuola

Tipo di Scuola	Performance in lettura, per ciclo PISA														Cambiamento nella performance in lettura tra PISA 2022 e:															
	PISA 2000		PISA 2003		PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		PISA 2018		PISA 2022		PISA 2000 (PISA 2022 - PISA 2000)		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)	
	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.	Punteggio Medio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Score dif.	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.
Licei	544	(3,2)	525	(4,3)	525	(2,6)	541	(2,2)	537	(2,6)	526	(3,7)	521	(3,0)	514	(3,6)	<b>-30</b>	(8,2)	-12	(7,6)	-11	(9,6)	<b>-27</b>	(6,3)	<b>-24</b>	(7,5)	-12	(6,3)	-7	(4,9)
Istituti tecnici	478	(4,6)	474	(5,2)	463	(4,2)	476	(2,7)	476	(2,7)	473	(4,0)	458	(3,7)	461	(4,2)	-17	(9,1)	-13	(8,5)	-2	(10,4)	<b>-16</b>	(6,8)	<b>-15</b>	(7,8)	-13	(6,9)	3	(5,8)
Istituti professionali	429	(6,8)	409	(6,6)	391	(6,9)	417	(3,8)	415	(3,8)	410	(5,0)	395	(9,0)	408	(5,9)	-21	(11,2)	-1	(10,3)	18	(12,5)	-8	(8,4)	-7	(9,2)	-2	(8,5)	13	(10,8)
Formazione professionale	m	m	c	c	385	(19,1)	399	(6,2)	421	(9,1)	417	(7,8)	404	(4,4)	408	(6,3)	m	m	c	c	23	(21,9)	10	(10,0)	-13	(12,6)	-9	(10,7)	4	(7,9)
Italia	487	(2,9)	476	(3,0)	469	(2,4)	486	(1,6)	490	(2,0)	485	(2,7)	476	(2,4)	482	(2,7)	-6	(7,8)	6	(6,6)	13	(9,3)	-4	(5,6)	-8	(6,9)	-3	(5,2)	5	(3,9)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA



Tabella 3.12  
Performance in Lettura, per genere

	Femmine									Maschi									Differenza di genere (maschi - femmine)												
	Media		Deviazione standard		10° percentile		Mediana (50° percentile)		90° percentile		Media		Deviazione standard		10° percentile		Mediana (50° percentile)		90° percentile		Punteggio medio		Deviazione standard		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.	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	Diff. punteggio	E.S.	
<b>OCSE</b>	509	(2,6)	106	(1,7)	370	(3,7)	511	(2,8)	643	(4,3)	487	(2,6)	115	(1,3)	334	(4,2)	492	(3,5)	633	(3,8)	-22	(3,3)	9	(1,8)	-35	(5,2)	-20	(4,3)	-10	(5,0)	
Australia*	491	(3,1)	102	(2,0)	352	(6,0)	496	(3,7)	621	(3,7)	470	(3,3)	105	(1,6)	320	(4,7)	474	(4,7)	605	(3,9)	-20	(3,6)	3	(2,3)	-23	(7,2)	-22	(5,1)	-16	(4,1)	
Belgio	492	(3,2)	101	(1,7)	354	(5,4)	498	(3,7)	619	(3,9)	465	(3,5)	106	(1,8)	322	(5,3)	468	(4,4)	600	(4,6)	-28	(4,5)	5	(2,3)	-32	(8,0)	-30	(5,1)	-19	(4,8)	
Canada*	519	(2,2)	104	(1,3)	384	(3,1)	522	(2,6)	650	(3,7)	495	(2,3)	112	(1,9)	348	(3,9)	499	(3,3)	636	(3,6)	-24	(2,3)	8	(1,8)	-36	(4,5)	-24	(3,4)	-14	(4,2)	
Cile	451	(3,2)	91	(2,2)	337	(4,8)	452	(3,9)	567	(4,9)	445	(3,0)	95	(1,5)	322	(5,0)	444	(3,8)	569	(3,7)	-7	(3,5)	4	(2,4)	-15	(5,6)	-8	(4,6)	1	(5,6)	
Colombia	414	(4,0)	93	(1,9)	296	(4,5)	410	(4,9)	539	(5,7)	403	(4,2)	93	(1,6)	286	(4,6)	397	(4,8)	528	(5,0)	-12	(3,5)	0	(1,9)	-10	(4,7)	-13	(4,8)	-12	(5,7)	
Costa Rica	417	(2,6)	83	(1,5)	310	(3,5)	415	(3,3)	526	(4,9)	414	(3,2)	89	(1,6)	300	(4,2)	413	(4,4)	530	(5,1)	-3	(2,6)	6	(2,0)	-10	(4,9)	-2	(3,9)	4	(6,1)	
Rep. Ceca	503	(2,6)	94	(1,6)	377	(4,7)	506	(3,8)	624	(4,1)	474	(3,2)	99	(1,7)	346	(4,9)	474	(4,2)	604	(3,9)	-29	(3,8)	5	(2,0)	-32	(6,4)	-32	(5,5)	-20	(5,4)	
Danimarca*	499	(2,7)	89	(1,6)	383	(4,6)	503	(3,5)	611	(4,5)	479	(3,4)	94	(1,7)	356	(4,9)	480	(4,2)	599	(5,1)	-21	(3,4)	5	(2,1)	-27	(6,2)	-22	(4,5)	-12	(5,9)	
Estonia	525	(3,0)	89	(1,4)	408	(6,4)	528	(3,3)	638	(4,2)	488	(2,7)	94	(1,6)	372	(4,6)	501	(3,0)	618	(3,9)	-27	(3,2)	5	(2,1)	-36	(7,9)	-27	(4,0)	-20	(4,8)	
Finlandia	513	(2,6)	97	(1,5)	384	(4,2)	519	(3,3)	633	(3,6)	488	(2,8)	105	(1,4)	325	(4,8)	474	(3,3)	602	(3,7)	-45	(3,0)	8	(1,9)	-59	(5,3)	-45	(3,9)	-31	(4,5)	
Francia	484	(3,2)	102	(1,7)	348	(5,3)	488	(3,5)	613	(5,0)	464	(4,1)	109	(1,7)	372	(6,1)	468	(4,8)	603	(4,4)	-20	(4,3)	7	(2,2)	-32	(7,3)	-19	(5,0)	-10	(5,7)	
Germania	490	(3,6)	103	(1,7)	353	(4,9)	492	(4,7)	622	(4,3)	470	(4,1)	108	(1,9)	328	(6,8)	471	(5,2)	608	(4,6)	-19	(3,1)	4	(2,0)	-25	(7,1)	-21	(4,2)	-14	(4,9)	
Grecia	451	(2,9)	89	(1,6)	335	(5,6)	452	(3,8)	566	(3,7)	426	(3,5)	97	(1,8)	300	(5,8)	424	(4,4)	555	(4,5)	-25	(3,4)	8	(2,2)	-35	(6,5)	-28	(4,7)	-11	(5,0)	
Ungheria	481	(3,4)	98	(2,5)	351	(6,5)	488	(4,2)	603	(4,3)	465	(3,5)	104	(2,2)	323	(6,0)	471	(4,7)	596	(4,1)	-17	(4,0)	7	(2,8)	-28	(8,7)	-17	(5,0)	-7	(4,9)	
Islanda	454	(3,1)	100	(1,9)	318	(6,7)	458	(4,8)	582	(4,9)	419	(2,7)	103	(1,7)	285	(4,7)	417	(4,5)	554	(5,0)	-35	(4,1)	3	(2,5)	-33	(7,7)	-41	(7,2)	-28	(7,0)	
Irlanda*	525	(3,0)	83	(1,4)	417	(4,5)	528	(3,4)	631	(3,9)	507	(3,1)	92	(1,6)	385	(5,8)	512	(3,3)	623	(3,7)	-18	(4,0)	9	(2,1)	-33	(6,8)	-16	(4,5)	-8	(5,2)	
Israele	486	(3,4)	110	(2,3)	337	(6,5)	491	(4,5)	625	(5,3)	462	(5,1)	132	(2,4)	282	(5,9)	468	(7,1)	631	(6,1)	-23	(5,3)	21	(3,5)	-55	(8,2)	-23	(7,6)	6	(8,4)	
Italia	491	(2,9)	87	(1,7)	376	(5,0)	495	(2,8)	601	(4,4)	472	(3,7)	96	(1,4)	341	(4,9)	477	(4,5)	592	(4,2)	-19	(3,8)	9	(1,9)	-35	(5,1)	-18	(4,6)	-8	(4,7)	
Giappone	524	(3,0)	91	(2,1)	404	(4,7)	529	(3,5)	638	(4,7)	508	(4,3)	101	(2,3)	369	(7,2)	514	(5,2)	633	(4,5)	-17	(3,9)	10	(2,6)	-35	(7,1)	-14	(5,1)	-5	(5,4)	
Repubblica di Corea	533	(3,6)	96	(2,5)	408	(7,5)	540	(3,9)	651	(5,5)	499	(5,2)	107	(2,9)	360	(8,2)	505	(5,5)	630	(6,6)	-34	(5,6)	10	(2,6)	-48	(10,2)	-35	(6,1)	-20	(8,1)	
Lettonia*	488	(3,0)	86	(1,9)	376	(5,5)	489	(3,2)	600	(4,3)	461	(2,8)	91	(1,8)	342	(5,2)	462	(3,4)	578	(4,1)	-28	(3,0)	4	(2,1)	-34	(6,3)	-27	(3,8)	-22	(4,9)	
Lituania	487	(2,4)	90	(1,6)	370	(4,2)	490	(3,0)	600	(4,3)	456	(2,7)	96	(1,8)	331	(5,2)	456	(3,4)	581	(4,3)	-31	(2,8)	6	(1,8)	-39	(5,7)	-34	(3,9)	-19	(5,2)	
Polonia	419	(3,3)	82	(1,9)	314	(4,1)	418	(3,7)	526	(5,5)	411	(3,1)	86	(2,2)	301	(4,4)	409	(3,9)	525	(5,4)	-8	(2,7)	4	(1,9)	-13	(4,8)	-8	(3,7)	-1	(5,4)	
Paesi Bassi*	473	(4,6)	112	(2,5)	320	(7,4)	479	(5,7)	615	(4,7)	447	(4,5)	116	(2,2)	293	(6,8)	446	(5,9)	600	(4,7)	-26	(3,4)	4	(2,1)	-27	(6,7)	-34	(5,5)	-15	(5,8)	
Nuova Zelanda*	514	(3,0)	104	(2,0)	376	(5,0)	517	(4,3)	647	(4,6)	488	(2,8)	112	(2,1)	336	(4,8)	492	(4,0)	633	(4,4)	-26	(4,0)	8	(2,8)	-41	(6,9)	-25	(5,7)	-14	(6,7)	
Norvegia	498	(2,9)	104	(1,5)	359	(4,6)	502	(3,7)	629	(4,9)	456	(3,1)	116	(1,7)	299	(4,7)	458	(4,3)	606	(4,0)	-42	(3,2)	12	(2,1)	-60	(6,2)	-43	(4,7)	-23	(5,6)	
Portogallo	503	(3,2)	98	(2,1)	371	(6,5)	509	(3,7)	625	(4,1)	475	(3,2)	108	(2,5)	329	(5,7)	479	(4,0)	613	(4,4)	-29	(3,4)	9	(2,8)	-42	(7,5)	-30	(4,4)	-12	(4,9)	
Repubblica di Slovacchia	467	(3,0)	90	(1,8)	370	(5,5)	490	(3,8)	599	(3,5)	466	(2,9)	96	(2,1)	337	(5,5)	470	(3,2)	589	(4,2)	-21	(2,8)	7	(1,9)	-33	(6,0)	-21	(3,6)	-11	(4,6)	
Repubblica di Slovenia	462	(3,7)	103	(2,2)	320	(6,2)	470	(4,5)	590	(4,4)	433	(3,4)	104	(2,0)	297	(5,3)	433	(4,3)	569	(4,3)	-30	(3,4)	1	(2,6)	-23	(6,7)	-37	(5,1)	-21	(5,5)	
Slovenia	491	(2,4)	87	(1,5)	376	(4,5)	494	(2,9)	602	(4,7)	447	(2,0)	100	(1,8)	314	(4,1)	449	(2,8)	577	(4,4)	-44	(2,9)	13	(1,9)	-62	(5,5)	-45	(4,1)	-24	(6,3)	
Spagna	487	(3,4)	93	(1,9)	364	(2,9)	490	(2,3)	605	(2,8)	462	(2,1)	98	(1,9)	325	(4,3)	465	(2,7)	587	(2,3)	-25	(2,3)	5	(1,2)	-33	(3,5)	-26	(2,2)	-16	(3,1)	
Svezia	506	(2,6)	105	(1,8)	365	(5,5)	511	(3,7)	638	(4,1)	469	(3,1)	113	(2,0)	316	(5,3)	472	(4,1)	615	(4,4)	-37	(2,9)	8	(2,3)	-49	(6,2)	-39	(4,4)	-23	(5,7)	
Swizzera	495	(2,8)	100	(1,6)	363	(4,2)	498	(3,5)	623	(4,5)	472	(2,7)	108	(2,0)	329	(4,1)	473	(4,3)	612	(4,5)	-24	(3,2)	7	(2,1)	-34	(5,6)	-25	(4,6)	-11	(6,1)	
Turchia	468	(2,8)	82	(1,5)	360	(4,8)	471	(3,2)	573	(3,0)	444	(2,7)	90	(1,4)	326	(3,9)	443	(3,7)	562	(3,2)	-25	(4,2)	8	(2,0)	-34	(6,4)	-27	(4,9)	-12	(4,4)	
Regno Unito*	503	(3,1)	101	(1,5)	373	(4,8)	503	(3,6)	631	(5,2)	486	(3,2)	107	(1,7)	344	(4,3)	490	(4,3)	621	(4,9)	-16	(4,1)	6	(2,4)	-29	(5,8)	-13	(5,5)	-10	(6,9)	
Stati Uniti*	515	(4,3)	106	(2,2)	377	(6,0)	515	(5,0)	653	(6,5)	493	(5,0)	115	(2,9)	338	(7,1)	497	(5,7)	641	(6,2)	-22	(3,7)	9	(2,5)	-39	(7,3)	-18	(5,3)	-12	(6,4)	
Media OCSE	488	(0,5)	96	(0,3)	361	(0,9)	491	(0,6)	610	(0,7)	464	(0,6)	103	(0,3)	327	(0,9)	466	(0,7)	596	(0,7)	-24	(0,6)	7	(0,4)	-34	(1,1)	-25	(0,8)	-14	(0,9)	
<b>Partners</b>																															
Albania	379	(2,3)	75	(1,3)	285	(3,5)	377	(2,8)	478	(3,9)	339	(2,4)	80	(1,8)	243	(3,0)	331	(3,0)	448	(4,8)	-40	(2,8)	5	(2,0)	-42	(4,3)	-46	(3,9)	-32	(5,5)	
Argentina	498	(2,8)	107	(1,7)	294	(3,5)	404	(3,2)	527	(4,6)	394	(3,0)	94	(1,5)	276	(3,7)	389	(3,6)	520	(4,7)	-14	(2,5)	4	(1,9)	-18	(4,5)	-16	(3,4)	-8	(5,7)	
Baku (Azerbaijan)	385	(2,6)	80	(1,4)	283	(3,2)	383	(3,1)	489	(3,9)	347	(2,7)	85	(1,5)	241	(3,7)	342	(3,5)	462	(4,4)	-37	(2,2)	5	(1,6)	-41	(4,0)	-41	(3,2)	-27	(5,1)	
Brasile	419	(2,3)	96	(1,6)	298	(2,7)	415	(2,6)	546	(4,0)	402	(2,6)	103	(1,6)	272	(3,8)	396														



Tabella 3.14  
Risultati in Lettura, per genere e 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		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.
Nord Ovest	506	(5,2)	88	(3,5)	389	(11,5)	512	(5,6)	616	(7,0)	501	(6,6)	91	(3,5)	376	(14,4)	508	(7,4)	612	(6,2)	-5	(6,8)	-14	(15,5)	-3	(8,3)	-3	(8,3)
Nord Est	515	(5,1)	82	(3,1)	406	(8,5)	520	(5,4)	617	(8,1)	492	(4,2)	89	(2,7)	371	(8,4)	499	(5,4)	602	(6,4)	-23	(6,2)	-35	(11,5)	-21	(7,4)	-15	(8,9)
Centro	500	(8,2)	81	(3,2)	395	(10,9)	500	(9,1)	605	(10,2)	470	(8,9)	91	(3,3)	345	(12,1)	472	(10,6)	587	(11,2)	-30	(7,7)	-49	(13,8)	-27	(9,8)	-19	(9,4)
Sud	459	(6,2)	87	(3,8)	344	(11,1)	481	(7,8)	569	(9,1)	439	(6,8)	95	(3,8)	316	(10,8)	439	(8,4)	560	(8,9)	-20	(6,8)	-28	(13,1)	-22	(9,9)	-9	(10,0)
Sud isole	469	(6,0)	81	(4,1)	363	(11,9)	469	(6,9)	574	(11,3)	443	(9,0)	99	(3,5)	313	(8,2)	443	(13,7)	571	(10,8)	-26	(8,3)	-50	(13,4)	-26	(13,7)	-3	(13,5)
<b>Italia</b>	<b>491</b>	<b>(2,9)</b>	<b>87</b>	<b>(1,7)</b>	<b>376</b>	<b>(5,0)</b>	<b>495</b>	<b>(2,8)</b>	<b>601</b>	<b>(4,4)</b>	<b>472</b>	<b>(3,7)</b>	<b>96</b>	<b>(1,4)</b>	<b>341</b>	<b>(4,9)</b>	<b>477</b>	<b>(4,5)</b>	<b>592</b>	<b>(4,2)</b>	<b>-19</b>	<b>(3,8)</b>	<b>-35</b>	<b>(6,1)</b>	<b>-18</b>	<b>(4,6)</b>	<b>-8</b>	<b>(4,7)</b>

Nota: I valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

Tabella 3.15  
Risultati in Lettera, per genere e 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	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff. punteggio	Diff. punteggio	Diff. punteggio	Diff. punteggio	Diff. punteggio	Diff. punteggio														
Liceo	515	(3,6)	80	(1,8)	410	(5,0)	317	(4,1)	615	(5,3)	512	(5,0)	84	(3,1)	400	(10,2)	519	(4,5)	613	(4,9)	-3	(4,6)	-10	(9,9)	1	(4,9)	-2	(6,4)																				
Istituto Tecnico	470	(5,1)	82	(3,0)	390	(9,7)	472	(5,7)	575	(7,6)	455	(5,3)	82	(2,5)	334	(6,8)	457	(6,7)	573	(6,8)	-15	(8,2)	-26	(11,2)	-16	(9,2)	-3	(9,7)																				
Istituto Professionale	420	(7,6)	79	(5,4)	315	(12,7)	425	(8,1)	518	(12,4)	397	(7,0)	85	(3,1)	286	(13,2)	393	(8,7)	508	(11,2)	-24	(8,6)	-30	(14,1)	-32	(11,7)	-11	(15,8)																				
Centro di Formazione Professionale	421	(8,3)	74	(5,6)	334	(14,2)	420	(9,8)	517	(16,0)	398	(5,2)	73	(5,1)	302	(15,4)	398	(7,5)	490	(11,9)	-24	(5,8)	-22	(16,2)	-23	(11,7)	-27	(19,5)																				
Italia	481	(2,9)	87	(1,7)	376	(5,0)	455	(2,8)	601	(4,4)	472	(3,7)	96	(1,4)	341	(4,9)	477	(4,5)	592	(4,2)	-19	(3,8)	-36	(6,1)	-18	(4,6)	-8	(4,7)																				

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

**Tabella 4.1**  
**Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze**

	Punteggio medio		Deviazione standard		Percentili													
					10°		25°		Mediana (50°)		75°		90°		Differenza (90°-10°)			
	Punteggio medio	E.S.	D.S	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Punteggio	E.S.	Diff.	E.S.
<b>OCSE</b>																		
Australia*	507	(1,9)	109	(1,4)	364	(2,7)	430	(2,4)	508	(2,2)	583	(2,5)	647	(3,1)	<b>283</b>	(3,9)		
Austria	491	(2,7)	101	(1,4)	356	(3,6)	418	(3,8)	495	(3,3)	565	(3,4)	622	(3,1)	<b>266</b>	(4,1)		
Belgio	491	(2,5)	101	(1,3)	352	(3,7)	419	(3,5)	496	(2,8)	564	(2,8)	618	(3,2)	<b>266</b>	(4,4)		
Canada*	515	(1,9)	101	(1,1)	383	(2,6)	446	(2,2)	516	(2,3)	584	(2,4)	643	(2,9)	<b>260</b>	(3,4)		
Cile	444	(2,5)	92	(1,4)	326	(3,5)	379	(3,4)	443	(3,0)	508	(3,0)	564	(3,1)	<b>238</b>	(4,3)		
Colombia	411	(3,3)	87	(1,7)	303	(3,6)	349	(3,3)	406	(3,7)	469	(4,4)	528	(4,7)	<b>225</b>	(5,0)		
Costa Rica	411	(2,4)	80	(1,3)	309	(3,0)	355	(2,8)	408	(2,8)	464	(3,0)	515	(3,5)	<b>206</b>	(3,8)		
Rep. Ceca	498	(2,3)	99	(1,4)	368	(3,4)	427	(3,3)	498	(2,9)	568	(3,0)	628	(3,4)	<b>260</b>	(4,0)		
Danimarca*	494	(2,5)	95	(1,6)	370	(3,8)	427	(3,6)	495	(3,0)	560	(3,1)	615	(3,5)	<b>246</b>	(4,3)		
Estonia	526	(2,1)	89	(1,3)	409	(3,2)	465	(2,8)	527	(2,4)	588	(3,0)	641	(3,2)	<b>232</b>	(4,3)		
Finlandiaia	511	(2,5)	106	(1,1)	370	(3,2)	437	(3,1)	514	(3,2)	586	(2,9)	647	(3,3)	<b>278</b>	(3,8)		
Francia	487	(2,7)	103	(1,5)	350	(4,0)	414	(4,0)	490	(3,4)	561	(3,1)	620	(3,4)	<b>270</b>	(4,4)		
Germania	492	(3,5)	106	(1,5)	352	(5,0)	417	(4,6)	493	(4,5)	567	(3,8)	631	(4,2)	<b>279</b>	(5,6)		
Grecia	441	(2,8)	91	(1,6)	323	(4,0)	376	(3,3)	441	(3,0)	505	(3,0)	560	(3,5)	<b>236</b>	(4,7)		
Ungheria	486	(2,7)	96	(1,6)	357	(3,3)	417	(3,8)	487	(3,7)	555	(3,6)	611	(3,9)	<b>254</b>	(5,1)		
Islanda	447	(1,8)	95	(1,4)	324	(3,7)	378	(2,5)	446	(2,4)	514	(3,0)	571	(3,3)	<b>248</b>	(4,9)		
Irlanda*	504	(2,3)	91	(1,1)	384	(3,9)	441	(3,1)	506	(2,7)	569	(2,5)	621	(2,8)	<b>237</b>	(4,6)		
Israele	465	(3,4)	109	(1,7)	320	(4,3)	385	(4,1)	466	(4,1)	544	(3,9)	605	(4,6)	<b>285</b>	(5,3)		
Italia	477	(3,2)	93	(1,7)	356	(3,9)	413	(3,8)	480	(3,8)	543	(4,3)	597	(4,3)	<b>241</b>	(4,7)		
Giappone	547	(2,8)	93	(1,7)	421	(4,6)	484	(4,3)	552	(3,2)	614	(3,1)	663	(3,4)	<b>241</b>	(5,4)		
Repubblica di Corea	528	(3,6)	105	(2,7)	387	(6,4)	459	(4,9)	535	(4,1)	603	(4,1)	657	(5,0)	<b>270</b>	(7,5)		
Lettonia*	494	(2,3)	85	(1,2)	385	(3,3)	434	(2,8)	493	(2,7)	553	(2,9)	604	(3,2)	<b>219</b>	(4,2)		
Lituania	484	(2,3)	92	(1,3)	364	(3,3)	419	(3,0)	484	(2,7)	548	(2,8)	605	(3,4)	<b>241</b>	(4,2)		
Messico	410	(2,4)	75	(1,7)	315	(3,3)	357	(2,7)	408	(2,9)	461	(3,0)	508	(3,8)	<b>193</b>	(4,8)		
Paesi Bassi*	488	(4,1)	112	(2,2)	340	(5,4)	401	(6,4)	489	(5,1)	574	(4,3)	636	(3,7)	<b>296</b>	(6,0)		
Nuova Zelanda*	504	(2,2)	107	(1,5)	362	(4,1)	428	(3,6)	506	(2,7)	581	(3,0)	643	(3,1)	<b>281</b>	(5,1)		
Norvegia	478	(2,4)	106	(1,2)	338	(3,2)	401	(3,2)	480	(3,0)	555	(3,2)	614	(3,1)	<b>276</b>	(3,7)		
Polonia	499	(2,5)	96	(1,5)	370	(4,0)	432	(3,9)	502	(3,2)	568	(3,0)	623	(3,4)	<b>253</b>	(4,7)		
Portogallo	484	(2,6)	92	(1,4)	364	(4,2)	419	(3,5)	485	(3,3)	550	(3,0)	603	(2,7)	<b>239</b>	(4,5)		
Rep. Slovacca	462	(3,0)	103	(1,9)	324	(5,1)	391	(4,1)	465	(3,6)	536	(3,6)	593	(3,6)	<b>269</b>	(5,8)		
Slovenia	500	(1,4)	94	(1,6)	376	(2,9)	434	(2,3)	500	(2,1)	566	(2,3)	622	(3,3)	<b>246</b>	(4,9)		
Spagna	485	(1,6)	92	(0,8)	363	(2,3)	422	(2,0)	486	(2,0)	548	(1,8)	601	(1,9)	<b>238</b>	(2,3)		
Svezia	494	(2,4)	108	(1,7)	350	(4,0)	414	(3,7)	497	(3,0)	572	(2,7)	633	(3,3)	<b>284</b>	(5,5)		
Svizzera	503	(2,2)	99	(1,3)	370	(3,5)	429	(3,0)	504	(2,9)	575	(2,7)	631	(2,8)	<b>261</b>	(4,4)		
Turchia	476	(1,9)	89	(1,1)	361	(2,7)	411	(2,8)	474	(2,7)	540	(2,3)	595	(3,1)	<b>234</b>	(3,8)		
Regno Unito*	500	(2,4)	104	(1,4)	363	(3,0)	427	(2,9)	500	(2,9)	572	(3,1)	634	(3,8)	<b>271</b>	(4,5)		
Stati Uniti*	499	(4,3)	108	(1,8)	357	(5,1)	421	(5,0)	502	(5,3)	577	(4,8)	639	(5,2)	<b>282</b>	(5,8)		
Media OCSE	485	(0,4)	97	(0,3)	356	(0,6)	416	(0,6)	486	(0,5)	554	(0,5)	611	(0,6)	<b>254</b>	(0,8)		
<b>Partners</b>																		
Albania	376	(2,2)	83	(1,4)	275	(2,5)	318	(2,5)	371	(2,5)	429	(3,0)	485	(3,8)	<b>210</b>	(4,4)		
Argentina	406	(2,5)	86	(1,2)	301	(3,0)	345	(2,7)	401	(3,1)	463	(3,3)	521	(3,6)	<b>221</b>	(3,7)		
Baku (Azerbaijano)	380	(2,2)	78	(1,3)	283	(2,8)	324	(2,5)	376	(2,5)	432	(2,7)	484	(3,4)	<b>201</b>	(3,8)		
Brasile	403	(1,9)	94	(1,3)	288	(2,2)	337	(1,9)	396	(2,1)	463	(2,6)	529	(3,5)	<b>241</b>	(3,6)		
Brunei Darussalam	446	(1,3)	94	(1,0)	327	(2,7)	378	(2,0)	442	(1,7)	512	(2,2)	571	(2,6)	<b>245</b>	(3,9)		
Bulgaria	421	(3,2)	95	(1,9)	302	(3,1)	351	(3,3)	415	(4,0)	487	(4,7)	549	(5,0)	<b>247</b>	(5,5)		
Cambogia	347	(2,1)	51	(1,2)	283	(2,5)	314	(2,1)	347	(2,2)	381	(2,5)	411	(3,2)	<b>128</b>	(3,1)		
Croazia	483	(2,4)	93	(1,6)	362	(3,9)	417	(3,2)	482	(3,0)	548	(2,8)	605	(3,0)	<b>243</b>	(4,8)		
Cipro	411	(1,5)	105	(1,5)	280	(2,9)	332	(2,4)	404	(2,4)	485	(2,6)	553	(3,0)	<b>272</b>	(4,4)		
Rep. Dominicana	360	(2,0)	69	(1,1)	275	(2,3)	312	(1,9)	356	(2,3)	405	(3,0)	452	(2,8)	<b>177</b>	(3,0)		
El Salvador	373	(2,6)	74	(1,3)	284	(3,3)	322	(2,7)	367	(2,6)	419	(3,4)	472	(4,5)	<b>188</b>	(4,1)		
Georgia	384	(2,3)	81	(1,9)	285	(2,4)	328	(2,3)	379	(2,3)	436	(2,8)	491	(5,1)	<b>207</b>	(5,2)		
Guatemala	373	(2,2)	65	(1,7)	294	(2,6)	329	(2,3)	369	(2,3)	414	(2,7)	458	(4,4)	<b>163</b>	(4,5)		
Hong Kong (Cina)*	520	(2,8)	93	(1,7)	394	(4,8)	458	(4,3)	526	(3,4)	586	(3,0)	636	(3,2)	<b>242</b>	(5,5)		
Indonesia	383	(2,6)	71	(1,3)	296	(2,7)	336	(2,7)	381	(2,7)	429	(3,1)	474	(3,5)	<b>178</b>	(3,6)		
Giamaica	403	(3,9)	94	(1,8)	286	(4,1)	334	(4,1)	397	(4,8)	466	(5,1)	531	(5,8)	<b>245</b>	(5,9)		
Giordania	375	(2,4)	74	(1,4)	282	(2,5)	322	(2,3)	371	(2,5)	424	(2,9)	473	(3,7)	<b>191</b>	(3,7)		
Kazakistan	423	(1,7)	78	(1,3)	329	(2,2)	371	(1,9)	419	(1,8)	471	(2,1)	524	(3,1)	<b>195</b>	(3,5)		
Kosovo	357	(1,3)	66	(1,0)	278	(1,6)	311	(1,5)	351	(1,5)	399	(1,9)	446	(3,2)	<b>168</b>	(3,5)		
Macao (Cina)	543	(1,1)	88	(1,5)	426	(2,8)	487	(2,1)	549	(1,9)	604	(1,9)	651	(2,5)	<b>225</b>	(4,3)		
Malesia	416	(2,3)	79	(2,2)	317	(2,9)	360	(2,7)	414	(2,6)	469	(3,0)	519	(4,5)	<b>202</b>	(5,6)		
Malta	466	(1,7)	102	(1,4)	328	(3,6)	391	(3,1)	469	(2,8)	540	(2,7)	597	(4,1)	<b>269</b>	(5,7)		
Moldavia	417	(2,4)	83	(1,5)	314	(2,7)	358	(2,5)	412	(2,7)	473	(3,3)	528	(3,8)	<b>214</b>	(4,2)		
Mongolia	412	(2,4)	76	(1,3)	316	(3,2)	359	(2,5)	410	(2,7)	464	(3,2)	513	(3,5)	<b>197</b>	(4,2)		
Montenegro	403	(1,2)	84	(1,1)	298	(2,5)	343	(1,9)	399	(1,9)	461	(2,3)	515	(2,3)	<b>217</b>	(3,7)		
Marocco	365	(3,4)	67	(1,7)	283	(2,8)	318	(2,9)	360	(3,5)	408	(4,6)	456	(5,3)	<b>173</b>	(5,0)		
Macedonia del Nord	380	(0,9)	82	(0,9)	279	(1,8)	321	(1,4)	374	(1,5)	435	(1,9)	490	(2,4)	<b>211</b>	(2,8)		
Autorità palestinese	369	(2,1)	72	(1,3)	280	(2,4)	319	(2,2)	365	(2,1)	416	(2,7)	464	(3,6)	<b>184</b>	(3,7)		
Panama*	388	(3,5)	88	(2,2)	281	(3,7)	327	(3,0)	382	(3,6)	444	(5,2)	504	(6,6)	<b>224</b>	(6,9)		
Paraguay	368	(2,1)	77	(1,2)	273	(2,9)	314	(2,6)	364	(2,4)	419	(2,6)	469	(3,3)	<b>196</b>	(3,9)		
Perù	408	(2,6)	86	(1,3)	300	(3,4)	347	(3,0)	404	(3,0)	466	(3,1)	522	(3,9)	<b>222</b>	(4,4)		
Filippine	356	(3,1)	78	(2,1)	266	(2,4)	302	(2,4)	346	(2,7)	403	(4,6)	464	(6,4)	<b>197</b>	(6,2)		
Qatar	432	(1,5)	97	(1,3)	313	(2,4)	361	(2,1)	425	(2,1)	496	(2,2)	564	(2,9)	<b>250</b>	(3,8)		
Romania	428	(3,9)	96	(1,7)	303	(3,9)	356	(4,0)	426	(5,2)	496	(4,7)	556					

Tabella 4.2  
Punteggi in scienze a livello nazionale e subnazionale

	Punteggio medio	Intervallo di confidenza 95%	Tutti i paesi/economie		Paesi OCSE	
			Posizione superiore	Posizione inferiore	Posizione superiore	Posizione inferiore
Singapore	561	559 - 564	1	1		
Giappone	547	541 - 552	2	5	1	1
<i>Macao (Cina)</i>	543	541 - 545	2	5		
<i>Taipei Cinese</i>	537	531 - 544	2	7		
Repubblica di Corea	528	521 - 535	2	9	2	5
Estonia	526	522 - 530	4	8	2	4
<i>Hong Kong (Cina)*</i>	520	515 - 526	4	11		
Canada*	515	511 - 519	5	13	2	9
Finlandiaia	511	506 - 516	6	18	3	14
Australia*	507	503 - 511	7	21	4	15
Nuova Zelanda*	504	500 - 509	8	25	4	20
Irlanda*	504	499 - 508	8	25	4	20
Svizzera	503	498 - 507	9	25	5	21
Slovenia	500	497 - 503	9	26	5	21
Regno Unito*	500	495 - 504	9	27	5	23
Stati Uniti*	499	491 - 508	7	32	4	26
Polonia	499	494 - 504	9	28	5	23
Rep. Ceca	498	493 - 502	9	29	5	24
Lettonia*	494	489 - 498	11	32	7	26
Danimarca*	494	489 - 499	10	32	7	26
Svezia	494	489 - 498	11	32	7	26
Germania	492	486 - 499	10	35	6	28
Austria	491	486 - 496	11	33	7	28
Belgio	491	486 - 495	11	34	9	28
Paesi Bassi*	488	480 - 496	10	35	7	29
Francia	487	482 - 493	14	35	11	29
Ungheria	486	481 - 491	15	35	11	29
Spagna	485	481 - 488	18	35	14	29
Lituania	484	480 - 489	17	35	14	29
Portogallo	484	479 - 489	16	35	13	29
Croazia	483	478 - 487	18	35		
Norvegia	478	474 - 483	22	37	18	30
Italia	477	471 - 484	18	38	18	31
Turchia	476	472 - 480	24	38	21	31
Vietnam	472	465 - 479	23	38		
Malta	466	462 - 469	33	39		
Israelee	465	458 - 471	32	40	27	31
Rep. Slovacca	462	456 - 468	32	40	28	31
<i>Regioni ucraine (18 di 27)</i>	450	443 - 458	36	46		
Serbia	447	442 - 453	37	46		
Islanda	447	443 - 450	39	45	32	34
Brunei Darussalam	446	443 - 448	39	45		
Cile	444	439 - 448	39	48	32	34
Grecia	441	435 - 446	39	48	32	34
Uruguay	435	431 - 440	39	50		
Qatar	432	430 - 435	43	50		
Emirati Arabi Uniti	432	429 - 435	43	50		
Romania	428	420 - 435	41	58		
Kazakistan	423	420 - 427	45	55		
Bulgaria	421	415 - 427	45	61		
Moldavia	417	412 - 422	48	61		
Malesia	416	412 - 421	48	61		
Mongolia	412	408 - 417	48	63		
Colombia	411	405 - 418	48	63	35	37
Costa Rica	411	406 - 416	48	63	35	37
Cipro	411	408 - 414	49	63		
Messico	410	405 - 415	49	63	35	37
Thailandiaia	409	404 - 415	49	63		
Perù	408	403 - 413	50	63		
Argentina	406	401 - 411	50	63		
Montenegro	403	401 - 405	53	64		
Brasile	403	399 - 407	53	64		
Giamaica	403	395 - 411	50	66		
Arabia Saudita	390	387 - 394	63	68		
Panama*	388	381 - 395	61	73		
Georgia	384	380 - 389	63	73		
Indonesia	383	378 - 388	64	74		
<i>Baku (Azerbaigian)</i>	380	376 - 384	64	76		
Macedonia del Nord	380	378 - 382	65	74		
Albania	376	372 - 380	65	76		
Giordania	375	370 - 379	65	76		
El Salvador	373	368 - 378	65	78		
Guatemala	373	369 - 377	65	77		
<i>Autorità palestinese</i>	369	365 - 373	69	78		
Paraguay	368	364 - 372	69	78		
Marocco	365	359 - 372	67	80		
Rep. Dominicana	360	356 - 364	72	80		
Kosovo	357	355 - 359	76	81		
Filippine	356	350 - 362	73	81		
Uzbekistan	355	351 - 359	76	81		
Cambogia	347	343 - 351	78	81		

I Paesi OCSE sono indicati in grassetto nero. I Paesi ed economie partner sono indicati in grassetto blu. Province, regioni, Stati o altre entità subnazionali sono indicate in corsivo nero (OCSE) o in corsivo blu (partner).

Le stime dell'intervallo di posizionamento sono calcolate sulla base delle stime della media e dell'errore standard della media per ciascun Paese/Economia e tengono conto dei confronti multipli tra Paesi ed Economie con livelli di performance simili. Per le entità subnazionali non è stato stimato un ordine di classifica.

I Paesi e le Economie sono classificati in ordine decrescente rispetto al rendimento medio in scienze.

Fonte: OCSE, PISA 2022 Database, Tabelle I.B1.2.3 e I.B2.2.3.

Informazioni sui dati per Cipro: <https://oe.cd/ciprus-disclaimer>

Fonte: OCSE, PISA 2022

**Tabella 4.3**  
**Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze 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	507	(6,2)	91	(2,8)	386	(9,4)	446	(7,2)	511	(7,0)	571	(6,5)	620	(7,4)	<b>234</b>	(9,9)
Nord Est	504	(4,3)	85	(1,6)	390	(6,5)	450	(5,3)	509	(4,8)	563	(5,7)	611	(5,7)	<b>222</b>	(7,0)
Centro	476	(8,8)	87	(4,2)	365	(9,1)	416	(9,4)	475	(9,6)	535	(10,0)	590	(12,8)	<b>226</b>	(11,8)
Sud	439	(6,0)	90	(3,7)	326	(7,8)	377	(7,0)	437	(6,6)	500	(7,9)	558	(9,2)	<b>233</b>	(11,2)
Sud Isole	450	(6,7)	88	(3,3)	335	(7,7)	387	(7,4)	449	(7,7)	512	(9,3)	565	(9,7)	<b>229</b>	(10,7)
Italia	477	(3,2)	93	(1,7)	356	(3,9)	413	(3,8)	480	(3,8)	543	(4,3)	597	(4,3)	<b>241</b>	(4,7)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA



Tabella 4.4  
Punteggio medio e variabilità dei risultati in Scienze 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.	Punteggio	E.S.
Liceo	506	(4,5)	85	(1,7)	395	(5,1)	448	(5,2)	508	(5,2)	565	(5,1)	613	(4,7)	<b>218</b>	(5,4)
Istituto Tecnico	464	(5,0)	90	(3,0)	347	(7,3)	402	(6,1)	466	(5,5)	527	(5,4)	579	(6,5)	<b>232</b>	(8,6)
Istituto Professionale	401	(6,1)	76	(3,4)	305	(8,6)	349	(7,6)	400	(7,9)	454	(8,2)	499	(7,1)	<b>194</b>	(10,1)
Centro di Formazione Professionale	404	(6,3)	68	(3,1)	320	(11,9)	358	(7,8)	403	(7,7)	449	(9,3)	493	(8,0)	<b>173</b>	(11,9)
Italia	477	(3,2)	93	(1,7)	356	(3,9)	413	(3,8)	480	(3,8)	543	(4,3)	597	(4,3)	<b>241</b>	(4,7)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

Tabella 4.5  
Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Scienze

	Tutti gli studenti															
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)		Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)		Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)		Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)		Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)		Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)		Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)		Livello 6 (superiore a 707.93 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
<b>OCSE</b>																
Australia*	1,0	(0,1)	4,8	(0,3)	13,7	(0,5)	22,2	(0,6)	25,3	(0,7)	20,3	(0,5)	9,6	(0,4)	3,0	(0,4)
Austria	0,8	(0,2)	5,8	(0,6)	16,0	(0,7)	23,6	(0,7)	26,7	(0,9)	19,2	(0,8)	6,9	(0,4)	1,0	(0,2)
Belgio	1,0	(0,2)	6,3	(0,6)	15,2	(0,7)	23,3	(0,7)	27,4	(0,7)	19,8	(0,7)	6,4	(0,5)	0,7	(0,1)
Canada*	0,5	(0,1)	3,3	(0,2)	11,5	(0,5)	22,3	(0,6)	28,5	(0,7)	22,0	(0,7)	9,4	(0,4)	2,5	(0,2)
Cile	2,1	(0,3)	9,9	(0,7)	24,4	(0,8)	30,3	(0,9)	22,3	(0,8)	9,2	(0,5)	1,7	(0,2)	0,1	(0,0)
Colombia	3,1	(0,4)	16,5	(1,0)	31,9	(1,0)	28,3	(1,0)	15,0	(1,0)	4,6	(0,5)	0,7	(0,1)	0,0	(0,0)
Costa Rica	2,4	(0,4)	15,0	(0,8)	33,4	(1,2)	31,2	(0,9)	14,2	(0,9)	3,4	(0,4)	0,4	(0,1)	0,0	(0,0)
Rep. Ceca	0,6	(0,1)	4,2	(0,4)	15,1	(0,7)	24,9	(0,8)	27,4	(1,0)	18,9	(0,8)	7,5	(0,5)	1,5	(0,3)
Danimarca*	0,5	(0,1)	4,1	(0,5)	14,9	(0,8)	26,4	(1,1)	28,7	(0,9)	18,5	(0,9)	6,0	(0,6)	1,0	(0,3)
Estonia	0,1	(0,1)	1,5	(0,3)	8,5	(0,6)	21,9	(0,8)	31,7	(0,9)	24,7	(0,8)	9,8	(0,6)	1,8	(0,2)
Finlandiaia	0,8	(0,1)	4,4	(0,3)	12,8	(0,6)	21,6	(0,7)	26,6	(0,8)	21,2	(0,7)	9,9	(0,5)	2,8	(0,3)
Francia	1,2	(0,2)	6,5	(0,6)	16,2	(0,9)	23,8	(0,8)	26,8	(0,9)	17,9	(0,8)	6,7	(0,4)	1,1	(0,2)
Germania	1,0	(0,2)	6,4	(0,6)	15,5	(0,9)	24,0	(0,8)	25,4	(0,8)	18,0	(0,8)	7,8	(0,6)	1,9	(0,3)
Grecia	2,0	(0,4)	10,8	(0,8)	24,6	(0,9)	30,1	(0,9)	22,4	(0,8)	8,7	(0,7)	1,4	(0,3)	0,1	(0,0)
Ungheria	0,6	(0,2)	5,5	(0,5)	16,8	(0,9)	25,9	(1,0)	27,3	(1,0)	17,7	(0,9)	5,5	(0,5)	0,6	(0,1)
Islanda	1,9	(0,3)	10,5	(0,8)	23,4	(1,1)	28,6	(1,1)	22,9	(1,0)	10,4	(0,8)	2,1	(0,4)	0,1	(0,1)
Irlanda*	0,4	(0,1)	3,1	(0,3)	12,1	(0,7)	25,4	(0,9)	30,4	(0,8)	21,0	(0,7)	6,8	(0,4)	0,8	(0,2)
Israele	2,6	(0,4)	10,2	(0,7)	19,3	(0,8)	24,0	(0,9)	23,2	(0,9)	15,0	(0,8)	4,9	(0,5)	0,9	(0,2)
Italia	0,9	(0,2)	5,6	(0,5)	17,4	(0,9)	27,9	(1,0)	28,3	(0,8)	15,6	(0,9)	3,9	(0,4)	0,4	(0,1)
Giappone	0,1	(0,1)	1,4	(0,2)	6,5	(0,6)	17,0	(0,9)	27,7	(0,9)	29,3	(1,0)	15,0	(0,9)	3,0	(0,4)
Repubblica di Corea	1,0	(0,3)	3,2	(0,4)	9,5	(0,8)	18,4	(0,8)	27,0	(0,8)	25,2	(1,1)	12,7	(0,9)	3,0	(0,5)
Lettonia*	0,2	(0,1)	2,5	(0,4)	13,8	(0,7)	29,8	(0,9)	30,9	(0,9)	17,7	(0,8)	4,6	(0,5)	0,6	(0,1)
Lituania	0,5	(0,1)	4,6	(0,5)	16,7	(0,8)	28,4	(0,9)	28,1	(0,8)	16,3	(0,7)	4,8	(0,5)	0,7	(0,1)
Messico	2,0	(0,4)	13,9	(0,8)	35,0	(1,3)	32,7	(1,1)	13,9	(0,8)	2,5	(0,4)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Paesi Bassi*	1,2	(0,2)	7,8	(0,9)	18,3	(1,0)	21,3	(1,0)	22,0	(1,1)	18,8	(1,0)	8,9	(0,6)	1,6	(0,2)
Nuova Zelanda*	0,9	(0,2)	5,1	(0,5)	14,3	(0,7)	21,8	(0,6)	25,9	(0,8)	20,0	(0,8)	9,8	(0,6)	2,2	(0,3)
Norvegia	1,5	(0,2)	8,0	(0,5)	18,2	(0,7)	23,8	(0,7)	24,5	(0,8)	17,0	(0,8)	5,8	(0,4)	1,2	(0,2)
Polonia	0,4	(0,1)	4,4	(0,5)	13,8	(0,9)	24,3	(1,0)	28,9	(1,0)	20,1	(0,8)	7,0	(0,5)	1,0	(0,2)
Portogallo	0,6	(0,2)	4,7	(0,4)	16,5	(0,8)	27,8	(0,9)	28,2	(0,9)	17,3	(0,8)	4,4	(0,4)	0,5	(0,1)
Rep. Slovacca	2,6	(0,4)	9,3	(0,7)	18,7	(0,8)	26,3	(1,1)	24,7	(1,1)	14,0	(0,8)	3,8	(0,4)	0,5	(0,1)
Slovenia	0,3	(0,1)	3,5	(0,4)	13,9	(0,5)	25,7	(0,9)	29,0	(0,9)	19,5	(0,7)	6,9	(0,4)	1,1	(0,2)
Spagna	0,7	(0,1)	4,7	(0,3)	15,9	(0,5)	27,8	(0,6)	29,5	(0,7)	16,5	(0,5)	4,4	(0,3)	0,5	(0,1)
Svezia	1,2	(0,2)	6,3	(0,5)	16,2	(0,8)	22,1	(0,8)	25,0	(0,9)	19,2	(0,7)	8,2	(0,5)	1,8	(0,2)
Svizzera	0,4	(0,1)	4,1	(0,5)	14,8	(0,6)	23,7	(0,8)	26,6	(0,8)	21,0	(0,8)	8,1	(0,5)	1,5	(0,2)
Turchia	0,4	(0,1)	4,8	(0,4)	19,5	(0,7)	29,4	(0,7)	26,7	(0,8)	15,2	(0,6)	3,7	(0,3)	0,2	(0,1)
Regno Unito*	0,7	(0,1)	5,0	(0,5)	14,4	(0,6)	24,3	(0,7)	26,4	(0,7)	19,2	(0,7)	8,1	(0,5)	2,0	(0,3)
Stati Uniti*	1,1	(0,2)	5,6	(0,6)	15,3	(1,0)	22,4	(0,8)	24,8	(0,9)	19,9	(1,0)	8,8	(0,8)	2,2	(0,4)
Media OCSE	1,1	(0,0)	6,3	(0,1)	17,1	(0,1)	25,2	(0,1)	25,7	(0,1)	17,2	(0,1)	6,3	(0,1)	1,2	(0,0)
<b>Partners</b>																
Albania	6,9	(0,5)	25,6	(1,2)	34,8	(1,0)	22,5	(0,8)	8,1	(0,6)	1,8	(0,3)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Argentina	3,4	(0,4)	17,5	(0,9)	33,0	(0,9)	27,5	(0,9)	13,8	(0,7)	4,1	(0,4)	0,5	(0,1)	0,0	(0,0)
Baku (Azerbaijano)	5,2	(0,5)	24,5	(0,9)	36,1	(0,8)	24,2	(0,9)	8,4	(0,5)	1,4	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Brasile	5,1	(0,3)	19,1	(0,6)	31,2	(0,7)	25,4	(0,6)	13,2	(0,6)	4,8	(0,4)	1,0	(0,2)	0,2	(0,1)
Brunei Darussalam	1,5	(0,2)	10,5	(0,5)	25,1	(0,7)	28,6	(0,8)	21,7	(0,7)	10,2	(0,6)	2,2	(0,3)	0,2	(0,1)
Bulgaria	3,1	(0,4)	16,3	(0,9)	28,6	(1,0)	26,2	(0,9)	17,4	(0,9)	6,9	(0,6)	1,4	(0,3)	0,1	(0,1)
Cambogia	4,5	(0,6)	35,6	(1,5)	49,5	(1,2)	9,9	(1,0)	0,5	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c	0,0	c
Croazia	0,6	(0,1)	5,0	(0,5)	16,9	(0,7)	28,5	(0,8)	27,4	(0,9)	16,2	(0,7)	4,9	(0,4)	0,5	(0,1)
Cipro	6,3	(0,4)	19,7	(0,6)	25,8	(0,7)	23,0	(0,9)	16,2	(0,6)	7,0	(0,4)	1,8	(0,3)	0,2	(0,1)
Rep. Dominicana	6,2	(0,5)	31,4	(1,0)	39,0	(1,0)	18,7	(0,9)	4,2	(0,4)	0,4	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
El Salvador	5,0	(0,6)	26,5	(1,2)	39,4	(1,0)	21,2	(1,0)	6,8	(0,6)	1,0	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	c
Georgia	5,1	(0,4)	23,2	(0,8)	36,3	(0,9)	24,0	(0,8)	9,0	(0,6)	2,2	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	(0,0)
Guatemala	3,1	(0,5)	25,5	(1,1)	44,4	(1,1)	21,7	(0,9)	4,7	(0,7)	0,5	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c
Hong Kong (Cina)*	0,2	(0,1)	2,6	(0,4)	10,0	(0,7)	20,8	(0,9)	30,2	(1,1)	25,4	(0,9)	9,3	(0,6)	1,4	(0,2)
Indonesia	3,6	(0,4)	21,2	(1,1)	41,1	(1,1)	26,3	(1,1)	7,0	(0,6)	0,8	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c
Giamaica	5,2	(0,7)	20,1	(1,3)	29,4	(1,2)	25,5	(1,1)	13,8	(1,1)	5,2	(0,7)	0,9	(0,2)	0,0	(0,0)
Giordania	5,3	(0,5)	25,9	(1,0)	37,7	(0,8)	23,3	(0,9)	6,8	(0,6)	0,9	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	(0,0)
Kazakistan	1,3	(0,2)	10,3	(0,6)	33,6	(0,7)	34,6	(0,7)	15,2	(0,6)	4,2	(0,3)	0,8	(0,1)	0,1	(0,0)
Kosovo	5,2	(0,5)	34,7	(1,1)	39,3	(1,1)	16,7	(0,7)	3,7	(0,4)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Macao (Cina)	0,2	(0,1)	1,2	(0,2)	6,1	(0,5)	16,6	(0,8)	30,5	(0,9)	30,7	(0,9)	12,7	(0,6)	2,0	(0,3)
Malesia	1,5	(0,3)	14,0	(0,9)	32,4	(1,0)	32,6	(1,0)	15,7	(0,8)	3,3	(0,5)	0,4	(0,2)	0,1	(0,1)
Malta	1,8	(0,3)	9,5	(0,7)	19,0	(0,9)	25,3	(0,9)	25,1	(0,9)	14,8	(0,7)	4,1	(0,5)	0,5	(0,2)
Moldavia	2,1	(0,3)	14,2	(0,8)	32,3	(0,9)	30,1	(0,9)	16,0	(0,8)	4,8	(0,5)	0,5	(0,1)	0,0	(0,0)
Mongolia	1,8	(0,3)	13,6	(0,7)	34,3	(1,1)	32,5	(0,9)	14,7	(0,8)	2,9	(0,4)	0,2	(0,1)	0,0	c
Montenegro	3,4	(0,5)	18,5	(0,7)	33,0	(1,2)	27,4	(0,7)	14,1	(0,7)	3,3	(0,3)	0,3	(0,1)	0,0	(0,0)
Marocco	4,3	(0,5)	30,6	(1,5)	40,6	(1,1)	19,5	(1,3)	4,6	(0,7)	0,4	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0	c
Macedonia del Nord	5,9	(0,4)	25,7	(0,8)	33,8	(0,8)	23,3	(0,6)	9,4	(0,5)	1,8	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Autorità palestinese	5,5	(0,4)	27,8	(0,9)	39,1	(0,9)	21,3	(0,9)	5,6	(0,5)	0,7	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c
Panama*	6,1	(0,8)	22,5	(1,1)	33,6	(1,3)	23,7	(1,0)	10,8	(1,0)	2,8	(0,6)	0,5	(0,2)	0,0	(0,0)
Paraguay	6,9	(0,6)	28,2	(1,1)	36,0	(1,1)	21,5	(0,9)	6,3	(0,5)	1,0	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	c
Perù	3,4	(0,4)	17,0	(0,8)	32,2	(0,9)	28,2	(0,8)	14,8	(0,7)	4,0	(0,4)	0,5	(0,1)	0,0	(0,0)
Filippine	8,3	(0,7)	35,8	(1,1)	33,1	(0,9)	16,0	(0,9)	5,6	(0,7)	1,0	(0,2)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Qatar	2,2	(0,2)	13,9	(0,6)	27,6	(0,6)	27,7	(0,7)	17,8	(0,7)	8,0	(0,4)	2,4	(0,3)	0,4	(0,1)
Romania	3,2	(0,4)	14,9	(1,0)	25,9	(1,1)	27,0	(0,9)	19,6	(1,1)	8,0	(0,7)	1,3	(0,2)	0,1	(0,1)
Arabia Saudita	2,3	(0,4)	19,3	(0,9)	40,6	(1,1)	28,2	(1,1)	8,4	(0,6)	1,1	(0,2)	0,0	(0,0)	0,0	(0,0)
Serbia	1,6	(0,3)	9,1	(0,7)	24,5	(0,9)	30,7	(0,9)	22,5	(0,9)	9,5	(0,6)	2,0	(0,5)	0,2	(0,1)
Singapore	0,2	(0,1)	1,5	(0,2)	6,2	(0,5)	13,9	(0,6)	24,2	(0,6)	29,7	(0,7)	18,9	(0,6)	5,6	(0,4)
Taipei Cinese	0,4	(0,1)	2,6	(0,4)	9,1	(0,6)	17,2	(0,8)	26,4	(1,0)	26,6	(1,1)	14,2	(1,0)	3,6	(0,6)
Thailandiaia	2,3	(0,3)	15,6	(1,0)	35,2	(1,1)	28,8	(1,0)	13,8	(0,8)	3,8	(0,5)	0,6	(0,2)	0,0	(0,0)
Regioni ucraine (18 di 27)	1,3	(0,3)	9,0	(1,0)	23,8	(1,2)	30,3	(1,1)	23,9	(1,2)	9,7	(0,7)	2,0	(0,4)	0,1	(0,1)
Emirati Arabi Uniti	4,4	(0,3)	15,8	(0,6)	24,8	(0,6)	23,2	(0,5)	17,7	(0,4)	10,2	(0,3)	3,3	(0,2)	0,6	(0,1)
Uruguay	2,2	(0,3)	11,9	(0,8)	26,4	(0,8)	29,3	(0,9)	20,6	(0,7)	8,1	(0,5)	1,5	(0,2)	0,1	(0,1)
Uzbekistan	6,0	(0,6)	32,5	(1,1)	42,6	(0,9)	16,5	(0,9)	2,2	(0,3)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)	0,0</	

**Tabella 4.6**  
**Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Scienze per area geografica**

Area geografica	Tutti gli studenti															
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)		Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)		Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)		Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)		Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)		Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)		Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)		Livello 6 (superiore a 707.93 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Nord Ovest	0,4	(0,2)	3,0	(0,7)	11,3	(1,5)	24,0	(1,7)	31,4	(1,6)	22,5	(2,2)	6,6	(1,2)	0,8	(0,3)
Nord Est	0,3	(0,2)	3,0	(0,5)	10,6	(1,0)	24,7	(1,7)	34,9	(1,6)	20,9	(1,8)	5,3	(0,9)	0,4	(0,2)
Centro	0,7	(0,5)	4,5	(1,1)	17,7	(2,3)	30,9	(2,5)	28,9	(2,0)	13,9	(2,5)	3,3	(1,2)	0,2	(0,2)
Sud	2,2	(0,7)	9,9	(1,3)	26,2	(2,0)	30,8	(1,9)	21,1	(2,0)	8,4	(1,4)	1,4	(0,4)	0,1	(0,1)
Sud Isole	1,1	(0,4)	8,8	(1,6)	24,0	(2,2)	30,7	(2,9)	24,2	(2,4)	9,4	(1,7)	1,7	(0,7)	0,1	(0,2)
Italia	0,9	(0,2)	5,6	(0,5)	17,4	(0,9)	27,9	(1,0)	28,3	(0,8)	15,6	(0,9)	3,9	(0,4)	0,4	(0,1)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA

Tabella 4.7  
Percentuale di studenti in ciascun livello della scala di literacy in Scienze per tipo di scuola

Area geografica	Tutti gli studenti															
	Sotto il Livello 1b (inferiore a 260.54 punti)		Livello 1b (da 260.54 a meno di 334.94 punti)		Livello 1a (da 334.94 a meno di 409.54 punti)		Livello 2 (da 409.54 a meno di 484.14 punti)		Livello 3 (da 484.14 a meno di 558.73 punti)		Livello 4 (da 558.73 a meno di 633.33 punti)		Livello 5 (da 633.33 a meno di 707.93 punti)		Livello 6 (superiore a 707.93 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.
Liceo	0,2	(0,1)	2,1	(0,4)	11,1	(1,1)	25,9	(1,4)	33,0	(1,1)	21,4	(1,5)	5,7	(0,8)	0,5	(0,2)
Istituto Tecnico	1,1	(0,5)	6,5	(1,0)	20,2	(1,5)	29,6	(1,6)	27,7	(1,4)	12,2	(1,2)	2,4	(0,5)	0,2	(0,1)
Istituto Professionale	2,9	(0,9)	16,6	(2,5)	34,7	(2,7)	31,3	(2,7)	12,8	(2,2)	1,4	(0,6)	0,3	(0,2)	0,0	(0,0)
Centro di Formazione Professionale	1,4	(1,0)	13,6	(3,2)	39,5	(3,8)	33,1	(3,5)	10,9	(1,8)	1,4	(0,6)	0,1	(0,1)	0,0	(0,0)
Italia	0,9	(0,2)	5,6	(0,5)	17,4	(0,9)	27,9	(1,0)	28,3	(0,8)	15,6	(0,9)	3,9	(0,4)	0,4	(0,1)

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA







Tabella 4.9  
Variazione dei risultati in scienze, dal 2006 al 2022

	PISA 2006				PISA 2009				PISA 2012				PISA 2015				PISA 2018				PISA 2022				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)							
	Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)		Deviazione standard		Intervallo interdecile (90° meno 10° percentile)									
	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.	Diff. di punteggio	E.S.	D.S.	E.S.										
<b>OCSE</b>	100	(1,0)	259	(3,6)	101	(1,6)	260	(4,4)	100	(1,0)	259	(2,7)	102	(0,9)	267	(3,2)	101	(1,1)	262	(3,3)	109	(1,4)	283	(3,9)	9	(1,7)	25	(5,3)	7	(2,1)	24	(5,9)	9	(1,7)	25	(4,8)	7	(1,7)	16	(5,1)	8	(1,8)	21	(5,1)				
Australia*	98	(2,4)	255	(6,4)	m	m	m	m	92	(1,6)	240	(5,5)	97	(1,3)	256	(4,0)	96	(1,2)	252	(3,9)	101	(1,4)	266	(4,1)	3	(2,8)	11	(7,8)	m	m	m	m	9	(2,1)	26	(6,8)	4	(1,9)	10	(5,7)	6	(1,9)	14	(5,7)				
Austria	100	(2,0)	260	(5,5)	105	(2,3)	270	(5,6)	101	(1,5)	261	(4,6)	100	(1,2)	265	(3,8)	99	(1,3)	261	(4,1)	101	(1,3)	266	(4,4)	-1	(2,4)	6	(7,1)	-4	(2,6)	0	(2,0)	5	(6,4)	1	(1,8)	1	(5,8)	2	(1,9)	5	(6,0)	2	(1,9)				
Canada*	94	(1,1)	242	(3,7)	90	(0,9)	230	(2,8)	91	(0,9)	232	(2,7)	92	(0,9)	240	(2,7)	96	(1,0)	247	(2,7)	101	(1,1)	260	(3,0)	6	(1,6)	18	(5,0)	11	(1,4)	30	(4,3)	10	(1,4)	28	(4,3)	8	(1,4)	20	(4,3)	5	(1,5)	13	(4,3)				
Cile	92	(1,8)	238	(6,6)	81	(1,5)	210	(4,6)	80	(1,5)	209	(4,7)	86	(1,3)	225	(3,9)	83	(1,4)	218	(4,1)	92	(1,4)	238	(4,3)	0	(2,3)	0	(7,8)	10	(2,0)	28	(6,3)	12	(2,0)	29	(6,4)	6	(2,0)	13	(5,7)	8	(2,0)	20	(5,9)				
Colombia	85	(1,8)	216	(5,7)	81	(1,8)	208	(5,6)	76	(1,6)	196	(5,7)	80	(1,3)	208	(4,2)	82	(1,4)	213	(4,8)	87	(1,7)	225	(5,0)	2	(2,5)	8	(7,6)	6	(2,0)	16	(7,5)	10	(2,3)	29	(7,1)	6	(2,1)	16	(6,5)	5	(2,2)	11	(6,9)				
Costa Rica	m	m	m	m	75	(1,5)	189	(4,6)	71	(1,6)	180	(4,8)	70	(1,2)	182	(3,6)	73	(1,9)	188	(5,4)	80	(1,3)	206	(3,8)	m	m	m	m	6	(2,0)	17	(6,0)	10	(2,0)	27	(6,2)	10	(1,8)	24	(5,2)	7	(2,2)	18	(6,7)				
Rep. Ceca	98	(2,0)	256	(5,9)	97	(1,9)	249	(6,0)	91	(2,1)	230	(5,7)	95	(1,4)	251	(4,7)	94	(1,6)	247	(4,6)	99	(1,4)	260	(4,0)	1	(2,5)	4	(7,1)	2	(2,4)	11	(7,2)	9	(2,5)	30	(6,9)	4	(2,0)	9	(6,1)	5	(2,2)	13	(6,1)				
Finlandia*	93	(1,4)	242	(4,8)	92	(1,3)	237	(4,7)	93	(1,7)	238	(5,3)	90	(1,1)	234	(4,0)	91	(1,3)	237	(4,3)	95	(1,6)	246	(4,3)	2	(2,1)	4	(6,4)	3	(2,0)	9	(6,4)	2	(2,3)	8	(6,9)	4	(1,9)	12	(5,9)	3	(2,0)	9	(6,1)				
Francia	84	(1,1)	217	(3,9)	84	(1,6)	216	(4,7)	80	(1,1)	206	(3,8)	89	(1,1)	233	(4,0)	88	(1,2)	227	(4,1)	89	(1,3)	232	(4,3)	6	(1,7)	14	(5,8)	5	(2,1)	15	(6,4)	9	(1,7)	26	(5,8)	0	(1,7)	-1	(5,3)	1	(1,8)	5	(6,0)				
Germania	102	(2,1)	264	(6,4)	103	(2,8)	266	(8,1)	100	(2,2)	256	(7,0)	102	(1,4)	268	(4,5)	96	(1,4)	251	(5,0)	103	(1,5)	270	(4,4)	1	(2,6)	6	(7,8)	0	(3,2)	4	(9,2)	3	(2,6)	14	(8,2)	1	(2,1)	2	(6,3)	7	(2,0)	19	(6,7)				
Giappone	100	(2,0)	261	(6,3)	101	(1,9)	263	(6,9)	95	(2,0)	245	(5,7)	99	(1,5)	260	(4,3)	103	(1,6)	270	(4,8)	106	(1,5)	279	(5,6)	6	(2,5)	18	(8,4)	6	(2,4)	16	(8,8)	11	(2,5)	34	(8,0)	4	(2,2)	9	(7,3)								
Repubblica di Corea	92	(2,0)	235	(5,8)	92	(2,1)	234	(5,7)	88	(1,5)	225	(5,4)	92	(1,8)	241	(5,9)	86	(1,6)	223	(4,9)	91	(1,6)	236	(4,7)	-1	(2,6)	1	(7,5)	-1	(2,7)	2	(7,4)	2	(2,2)	11	(7,2)	-1	(2,4)	-5	(7,6)	5	(2,3)	13	(6,8)				
Ungheria	88	(1,6)	229	(5,0)	86	(2,9)	221	(8,4)	90	(1,9)	233	(5,9)	96	(1,6)	254	(5,1)	94	(1,4)	246	(5,2)	96	(1,6)	254	(5,1)	8	(2,2)	25	(7,1)	10	(3,3)	33	(9,8)	6	(2,5)	21	(7,8)	0	(2,2)	0	(7,2)	3	(2,1)	8	(7,3)				
Islanda	97	(1,2)	250	(4,0)	95	(1,2)	245	(5,1)	99	(1,5)	255	(4,5)	91	(1,2)	238	(4,1)	91	(1,0)	240	(3,4)	95	(1,4)	248	(4,9)	-2	(1,8)	-1	(6,4)	-1	(1,8)	4	(2,1)	-8	(6,7)	4	(1,9)	9	(6,4)	4	(1,9)								
Irlanda*	94	(1,5)	245	(4,9)	97	(2,1)	245	(5,6)	91	(1,6)	233	(4,9)	89	(1,3)	231	(4,1)	88	(1,2)	230	(4,6)	91	(1,9)	237	(4,6)	-3	(1,9)	-6	(6,7)	-6	(2,4)	0	(6,7)	2	(1,8)	6	(7,4)	3	(1,7)	7	(6,1)								
Israele	111	(2,0)	291	(6,1)	107	(2,4)	276	(6,5)	108	(2,1)	281	(5,8)	106	(1,6)	279	(5,2)	111	(1,9)	293	(5,5)	109	(1,7)	285	(5,3)	-2	(2,6)	-6	(8,1)	2	(2,9)	8	(8,4)	1	(2,7)	5	(7,8)	3	(2,3)	6	(7,4)	-2	(2,5)	-8	(7,6)				
Italia	96	(1,3)	247	(3,5)	97	(1,5)	248	(3,1)	93	(1,1)	240	(3,3)	91	(1,4)	240	(4,3)	90	(1,7)	235	(5,1)	93	(1,7)	241	(4,7)	-3	(2,2)	-6	(5,8)	-4	(2,3)	-7	(5,6)	0	(2,0)	1	(5,7)	1	(2,2)	1	(6,3)	3	(2,4)	6	(6,9)				
Giappone	100	(2,0)	257	(6,2)	100	(2,5)	254	(7,5)	96	(2,2)	243	(6,7)	93	(1,6)	243	(5,1)	92	(1,6)	241	(5,1)	93	(1,7)	241	(5,1)	-7	(2,7)	-17	(8,2)	-7	(3,0)	-13	(9,2)	-3	(2,8)	-2	(8,5)	-1	(2,4)	-2	(7,4)	1	(2,3)	0	(7,4)				
Lettonia*	90	(2,4)	232	(6,5)	82	(2,3)	209	(5,8)	82	(1,8)	208	(4,9)	95	(1,5)	248	(4,9)	98	(1,7)	254	(4,8)	105	(2,7)	270	(7,5)	15	(3,6)	38	(9,9)	23	(3,5)	61	(9,5)	24	(3,2)	61	(9,0)	10	(3,0)	22	(9,0)	8	(3,2)	16	(8,9)				
Lituania*	84	(1,3)	217	(4,3)	87	(1,7)	202	(5,1)	79	(1,4)	203	(4,4)	82	(1,1)	214	(3,4)	84	(1,2)	219	(4,3)	85	(1,2)	219	(4,3)	1	(1,8)	2	(6,0)	7	(2,1)	17	(6,6)	6	(1,8)	16	(6,0)	3	(1,6)	5	(5,4)	1	(1,7)	1	(6,0)				
Lussemburgo	101	(1,6)	242	(4,7)	85	(2,6)	219	(5,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)
Messico	81	(1,5)	210	(4,4)	77	(0,9)	198	(2,7)	71	(0,9)	180	(2,6)	71	(1,1)	185	(3,2)	74	(1,6)	192	(5,2)	75	(1,7)	193	(4,8)	-6	(2,3)	-17	(6,5)	-2	(2,0)	-6	(5,5)	4	(1,9)	13	(5,5)	3	(2,0)	8	(5,8)	0	(2,4)	1	(7,1)				
Paesi Bassi*	96	(1,6)	251	(6,7)	96	(2,1)	251	(7,1)	95	(2,2)	248	(6,5)	101	(1,5)	266	(5,2)	104	(1,9)	272	(6,1)	112	(2,2)	296	(6,0)	17	(2,7)	45	(9,3)	16	(3,0)	45	(9,3)	17	(3,1)	48	(9,9)	11	(2,6)	30	(7,9)	8	(2,9)	24	(8,6)				
Nuova Zelanda*	107	(1,4)	278	(4,9)	107	(2,0)	277	(4,7)	105	(1,4)	272	(5,1)	104	(1,4)	273	(4,6)	102	(1,4)	269	(4,5)	107	(1,5)	281	(5,1)	0	(2,0)	4	(7,0)	0	(2,5)	5	(6,9)	2	(2,0)	9	(7,2)	3	(2,1)	9	(6,9)	5	(2,0)	12	(6,8)				
Norvegia	96	(2,0)	246	(6,0)	90	(1,0)	233	(3,3)	100	(1,9)	254	(5,2)	96	(1,3)	251	(4,2)	98	(1,2)	259	(4,4)	106	(1,2)	276	(3,7)	10	(2,3)	31	(7,0)	16	(1,5)	43	(4,9)	6	(2,2)	22	(6,3)	10	(1,7)	25	(5,6)	8	(1,7)	18	(5,8)				
Polonia	90	(1,1)	234	(3,6)	87	(1,2)	225	(3,9)	86	(1,5)	222	(5,1)	91	(1,3)	235	(4,0)	92	(1,4)	238	(4,6)	96	(1,5)	253	(4,7)	6	(1,9)	19	(5,9)	9	(2,0)	28	(6,1)	10	(2,2)	31	(6,9)	5	(2,0)	18	(6,2)	5	(2,1)	15	(6,6)				
Portogallo	89	(1,7)	231	(4,9)	83	(1,4)	218	(4,2)	89	(1,6)	231	(5,1)	92	(1,3)	241	(3,8)	92	(1,3)	240	(4,6)	92	(1,4)	239	(4,5)	8	(6,0)	9	(6,9)	9	(2,0)	21	(6,1)	3	(2,2)	8	(6,8)	0	(2,0)	-2	(5,8)	0	(2,0)	-2	(6,4)				
Rep. Slovacca	93	(1,8)	242	(5,3)	95	(2,6)	241	(5,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)	101	(2,8)	260	(7,6)				
Slovenia	98	(1,0)	257	(4,7)	94	(1,0)	246	(4,1)	91	(1,2)	235	(5,4)	95	(1,1)	250	(3,9)	88	(1,1)	231	(4,4)	94	(1,6)	246	(4,9)	-4	(1,9)	-11	(6,7)	0	(1,8)	0	(6,3)	3	(1,9)	11	(7,3)	-1	(1,9)	-5	(6,2)	6	(1,9)	15	(6,6)				
Spagna	91	(1,0)	234	(3,6)	87	(1,1)	224	(3,6)	86	(0,9)	221	(2,7)	88	(1,1)	231	(3,8)	m	m	m	m	92	(0,8)	238	(2,8)	1	(1,3)	4	(4,2)	4	(1,3)	14	(4,2)	5	(1,2)	17	(3,5)	4	(1,3)	7	(4,4)	m	m	m	m				
Svezia	94	(1,4)	241	(4,1)	100	(1,5)	256	(5,9)	100	(1,5)	257	(4,8)	102	(1,4)	269	(4,7)	98	(1,5)	256	(5,1)	108	(1,7)	284	(5,5)	14	(2,2)	42	(6,9)	8	(2																		









Tabella 4.11  
Punteggio medio in Scienze, dal 2006 al 2022 per area geografica

Area geografica	Performance in scienze, per ciclo PISA												Cambiamento nella performance in scienze tra PISA 2022 e:									
	PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		PISA 2018		PISA 2022		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)	
	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.
Nord Ovest	501	(4,1)	516	(4,0)	521	(4,5)	499	(4,5)	491	(5,4)	507	(6,2)	6	(8,3)	-9	(9,4)	-14	(9,2)	8	(7,8)	15	(8,4)
Nord Est	520	(2,8)	515	(2,8)	524	(3,5)	523	(5,4)	497	(5,2)	504	(4,3)	<b>-16</b>	(6,3)	-11	(7,8)	<b>-19</b>	(7,6)	<b>-18</b>	(7,0)	7	(6,9)
Centro	486	(8,0)	491	(3,0)	493	(3,4)	482	(6,8)	473	(5,1)	476	(8,8)	-10	(12,4)	-15	(11,0)	-17	(10,7)	-6	(11,2)	3	(10,3)
Sud	448	(3,7)	466	(4,2)	468	(4,3)	458	(3,7)	443	(4,5)	439	(6,0)	-9	(8,0)	<b>-28</b>	(9,4)	<b>-30</b>	(9,0)	<b>-20</b>	(7,2)	-4	(7,7)
Sud Isole	432	(4,6)	454	(4,8)	452	(3,7)	433	(7,8)	430	(7,4)	450	(6,7)	<b>18</b>	(8,9)	-4	(10,2)	-3	(9,3)	17	(10,3)	<b>20</b>	(10,1)
Italia	475	(2,0)	489	(1,8)	494	(1,9)	481	(2,5)	468	(2,4)	477	(3,2)	2	(5,3)	-11	(6,9)	<b>-16</b>	(6,4)	-3	(4,3)	<b>9</b>	(4,3)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA



Tabella 4.12  
Punteggio medio in Scienze, dal 2006 al 2022 per tipo di scuola

Tipo di scuola	Performance in scienze, per ciclo PISA										Cambiamento nella performance in scienze tra PISA 2022 e:											
	PISA 2006		PISA 2009		PISA 2012		PISA 2015		PISA 2018		PISA 2022		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)	
	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.
Licei	518	(3,2)	531	(2,5)	530	(2,9)	513	(4,0)	503	(3,4)	506	(4,5)	-12	(6,6)	<b>-26</b>	(7,8)	<b>-24</b>	(7,4)	-7	(6,2)	3	(5,8)
Istituti tecnici	475	(2,9)	489	(3,0)	491	(2,2)	480	(3,8)	460	(3,5)	464	(5,0)	-11	(6,8)	<b>-24</b>	(8,3)	<b>-27</b>	(7,5)	<b>-16</b>	(6,4)	4	(6,3)
Istituti professionali	414	(4,3)	427	(4,3)	425	(3,6)	411	(4,5)	394	(7,2)	401	(6,1)	-12	(8,3)	<b>-26</b>	(9,5)	<b>-24</b>	(8,8)	-9	(7,7)	7	(9,6)
Formazione professionale	405	(11,8)	417	(5,4)	439	(9,1)	409	(6,4)	408	(5,0)	404	(6,3)	0	(13,9)	-13	(10,2)	<b>-35</b>	(12,2)	-5	(9,1)	-3	(8,2)
Italia	475	(2,0)	489	(1,8)	494	(1,9)	481	(2,5)	468	(2,4)	477	(3,2)	2	(5,3)	-11	(6,9)	<b>-16</b>	(6,4)	-3	(4,3)	<b>9</b>	(4,3)

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

Fonte: elaborazione INVALSI su Database OCSE-PISA



Tabella 4.13  
Performance in Scienze, per genere

	Femmine									Maschi									Differenza di genere (maschi - femmine)												
	Media		Deviazione standard		10° percentile		Mediana (50° percentile)		90° percentile		Media		Deviazione standard		10° percentile		Mediana (50° percentile)		90° percentile		Punteggio medio		Deviazione standard		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.			
<b>OCSE</b>	506	(2,3)	105	(1,8)	370	(3,6)	506	(2,6)	640	(4,0)	508	(2,7)	113	(1,5)	358	(3,7)	510	(3,2)	654	(3,7)	2	(3,2)	8	(1,8)	-12	(4,8)	4	(3,9)	13	(4,4)	
Australia*	485	(3,0)	99	(1,7)	354	(4,5)	489	(4,2)	612	(3,9)	497	(3,1)	103	(1,9)	358	(5,2)	500	(3,8)	630	(3,5)	11	(3,2)	4	(2,4)	-4	(5,7)	12	(4,7)	18	(4,7)	
Austria	491	(3,1)	98	(1,8)	353	(5,8)	498	(3,5)	614	(3,3)	491	(3,5)	104	(1,9)	351	(6,0)	494	(4,1)	624	(4,4)	0	(4,4)	5	(2,6)	-3	(8,2)	-4	(5,0)	10	(4,5)	
Canada*	515	(2,1)	86	(1,3)	389	(3,2)	516	(2,5)	638	(3,5)	515	(2,4)	105	(1,4)	378	(3,4)	517	(2,9)	648	(3,8)	1	(2,3)	9	(1,6)	-11	(3,8)	1	(3,1)	11	(4,2)	
Cile	436	(2,8)	89	(1,7)	323	(5,0)	437	(3,5)	552	(3,8)	450	(3,0)	94	(1,7)	329	(4,3)	450	(4,1)	574	(4,1)	14	(2,9)	5	(2,0)	6	(5,5)	12	(4,2)	22	(5,1)	
Colombia	408	(3,5)	85	(1,9)	302	(4,0)	404	(3,9)	523	(5,4)	414	(3,7)	89	(1,9)	305	(4,4)	409	(4,1)	533	(5,5)	6	(2,8)	4	(1,6)	3	(4,4)	6	(3,5)	10	(4,7)	
Costa Rica	404	(2,5)	77	(1,4)	306	(3,6)	401	(3,1)	504	(3,8)	418	(3,0)	83	(1,8)	313	(4,3)	415	(3,3)	527	(5,0)	15	(2,7)	6	(2,0)	7	(4,9)	14	(3,0)	23	(5,7)	
Rep. Ceca	499	(2,6)	96	(1,6)	372	(3,9)	500	(3,7)	624	(3,8)	497	(3,5)	102	(1,8)	364	(4,7)	496	(4,5)	632	(5,0)	-2	(4,1)	6	(1,9)	-8	(5,3)	-3	(5,7)	7	(5,4)	
Danimarca*	490	(2,7)	91	(1,5)	370	(4,6)	492	(3,4)	606	(4,6)	497	(3,3)	98	(2,1)	369	(4,6)	498	(4,1)	624	(5,3)	7	(2,1)	-2	(5,2)	7	(3,4)	6	(4,6)	18	(7,4)	
Estonia	528	(2,6)	86	(1,8)	415	(4,4)	528	(3,0)	639	(4,4)	524	(2,3)	92	(1,6)	403	(4,2)	526	(2,9)	642	(3,6)	-2	(2,5)	6	(2,1)	-13	(4,8)	-2	(3,3)	3	(4,8)	
Finlandia	522	(2,6)	101	(1,5)	389	(4,8)	524	(3,6)	651	(4,1)	500	(3,0)	110	(1,5)	356	(3,7)	502	(3,7)	643	(5,0)	-22	(2,7)	8	(2,0)	-34	(5,0)	-23	(3,7)	-9	(5,6)	
Francia	488	(3,0)	98	(1,9)	358	(5,1)	491	(3,9)	613	(4,2)	487	(3,7)	108	(1,6)	342	(5,4)	490	(4,8)	627	(4,2)	-1	(4,0)	10	(2,0)	-15	(6,5)	-2	(5,4)	14	(5,3)	
Germania	492	(3,5)	103	(1,9)	358	(4,7)	494	(4,4)	626	(5,0)	493	(4,1)	110	(1,9)	347	(6,4)	493	(5,6)	636	(4,4)	0	(3,3)	7	(2,3)	-11	(6,6)	-1	(4,6)	10	(4,9)	
Grecia	446	(2,8)	86	(1,7)	334	(4,5)	447	(3,1)	558	(3,5)	436	(3,6)	95	(2,1)	315	(5,3)	434	(4,6)	561	(4,8)	-10	(3,5)	9	(2,3)	-19	(6,4)	-12	(4,6)	4	(4,5)	
Ungheria	484	(3,1)	93	(2,0)	360	(5,4)	486	(4,2)	604	(3,8)	488	(3,8)	100	(2,0)	354	(4,0)	489	(4,9)	617	(5,1)	3	(3,6)	7	(2,4)	-6	(6,7)	3	(5,0)	13	(5,1)	
Islanda	454	(2,6)	92	(1,8)	334	(4,2)	454	(3,6)	574	(4,9)	440	(2,5)	97	(1,9)	315	(4,0)	439	(3,7)	568	(5,0)	-13	(3,7)	6	(2,4)	-19	(5,4)	-6	(7,5)	7	(5,4)	
Irlanda*	501	(3,0)	86	(1,4)	389	(4,1)	503	(3,6)	610	(4,1)	507	(3,0)	96	(1,6)	378	(5,7)	508	(3,8)	631	(4,2)	6	(4,1)	10	(2,0)	-10	(6,3)	5	(5,0)	21	(6,2)	
Israele	465	(3,2)	99	(1,7)	336	(4,9)	466	(4,0)	592	(4,8)	465	(5,2)	118	(2,5)	307	(5,8)	467	(6,8)	617	(7,3)	0	(5,4)	20	(2,9)	-29	(7,3)	2	(7,2)	25	(7,8)	
Italia	474	(3,0)	87	(2,0)	362	(4,7)	475	(3,5)	586	(4,4)	481	(4,2)	99	(1,9)	349	(5,0)	485	(5,0)	606	(4,7)	7	(3,6)	12	(2,0)	10	(4,7)	20	(4,9)	20	(4,9)	
Giappone	546	(2,9)	88	(2,0)	429	(5,1)	550	(3,2)	655	(4,0)	548	(3,8)	98	(2,2)	414	(6,4)	554	(4,5)	609	(4,4)	2	(3,8)	10	(2,4)	-15	(7,0)	4	(4,4)	14	(4,8)	
Repubblica di Corea	530	(3,8)	98	(2,4)	389	(6,4)	535	(4,3)	651	(5,9)	536	(5,2)	112	(3,7)	376	(8,0)	535	(6,3)	663	(6,7)	-3	(5,7)	13	(3,5)	-23	(9,3)	0	(6,9)	12	(8,2)	
Lettonia*	493	(2,6)	82	(1,6)	389	(4,0)	492	(3,4)	598	(4,1)	495	(2,5)	88	(1,4)	381	(4,1)	493	(3,0)	610	(4,4)	1	(2,2)	7	(1,9)	-9	(5,1)	1	(3,2)	12	(5,2)	
Lituania	487	(2,4)	88	(1,6)	372	(3,3)	487	(3,0)	601	(3,9)	482	(2,9)	97	(1,6)	357	(4,5)	480	(3,8)	609	(4,4)	-6	(2,5)	8	(1,9)	-15	(4,9)	-7	(3,9)	8	(4,6)	
Messico	404	(2,6)	72	(1,9)	313	(3,7)	401	(3,1)	498	(4,5)	417	(2,8)	77	(2,0)	318	(3,8)	416	(3,4)	518	(4,2)	14	(2,3)	5	(1,7)	5	(4,1)	15	(3,4)	20	(4,4)	
Paesi Bassi*	487	(4,6)	110	(2,5)	341	(7,1)	489	(6,0)	630	(4,6)	489	(4,3)	115	(2,3)	340	(5,4)	489	(5,5)	641	(4,4)	2	(3,5)	5	(2,1)	-1	(6,3)	-1	(5,4)	11	(4,8)	
Nuova Zelanda*	504	(2,9)	101	(1,8)	370	(4,3)	507	(3,6)	636	(4,5)	504	(3,1)	113	(2,2)	353	(4,7)	506	(3,9)	651	(4,3)	-1	(4,0)	12	(2,8)	-16	(5,8)	-1	(4,9)	15	(6,3)	
Norvegia	485	(2,8)	100	(1,4)	354	(3,9)	488	(3,6)	612	(4,1)	472	(2,9)	111	(1,6)	325	(3,8)	472	(3,9)	617	(3,8)	-13	(3,9)	11	(1,8)	-29	(5,0)	-15	(4,4)	5	(5,3)	
Polonia	500	(3,1)	91	(1,8)	378	(5,4)	504	(3,8)	616	(4,1)	498	(3,1)	101	(2,0)	363	(4,6)	500	(4,2)	629	(4,7)	-2	(3,5)	10	(2,2)	-15	(6,5)	-3	(4,9)	14	(5,0)	
Portogallo	495	(3,9)	89	(1,6)	369	(4,5)	497	(3,6)	599	(2,9)	484	(2,8)	95	(1,8)	360	(4,6)	484	(3,9)	607	(3,6)	-2	(2,4)	6	(1,9)	-9	(4,8)	-5	(3,5)	8	(4,1)	
Rep. Slovacca	466	(3,7)	102	(2,2)	325	(6,0)	473	(4,3)	592	(4,1)	459	(3,3)	104	(2,3)	324	(5,7)	458	(4,1)	595	(5,1)	-7	(3,5)	2	(2,4)	-1	(5,6)	-14	(5,1)	3	(6,7)	
Slovenia	508	(1,9)	89	(1,9)	390	(4,2)	508	(2,6)	623	(4,8)	493	(2,0)	98	(1,8)	365	(3,4)	491	(3,2)	622	(4,2)	-15	(2,6)	9	(2,1)	-25	(5,0)	-17	(4,1)	-1	(6,3)	
Spagna	482	(1,7)	89	(1,0)	365	(2,8)	484	(2,3)	595	(2,2)	487	(2,1)	94	(1,0)	363	(3,0)	489	(2,5)	608	(2,8)	5	(2,1)	-2	(3,7)	5	(2,7)	14	(3,3)			
Svezia	498	(2,6)	102	(1,9)	361	(4,7)	502	(3,4)	629	(3,7)	489	(3,1)	114	(2,0)	340	(4,8)	491	(4,0)	638	(4,8)	-8	(3,2)	12	(2,1)	-21	(5,7)	-11	(4,5)	9	(5,6)	
Svizzera	502	(2,6)	96	(1,4)	375	(3,8)	505	(3,3)	625	(3,9)	503	(2,8)	103	(1,8)	366	(4,5)	504	(4,2)	636	(3,6)	0	(3,2)	7	(1,9)	-8	(5,1)	-1	(4,5)	11	(4,6)	
Turchia	478	(2,8)	85	(1,5)	368	(4,0)	477	(3,5)	591	(3,6)	473	(2,9)	93	(1,4)	354	(4,2)	471	(3,6)	599	(4,5)	-5	(4,2)	8	(1,9)	-14	(6,0)	-6	(5,2)	7	(5,3)	
Regno Unito*	496	(3,1)	101	(1,8)	365	(4,1)	494	(3,8)	627	(5,4)	504	(3,1)	106	(1,9)	361	(4,1)	506	(4,1)	640	(4,8)	8	(4,0)	6	(2,3)	-4	(5,2)	13	(5,3)	13	(6,5)	
Stati Uniti*	496	(4,3)	102	(2,0)	363	(5,9)	497	(5,6)	627	(6,1)	503	(5,2)	114	(2,3)	350	(6,7)	506	(6,1)	649	(5,7)	7	(4,1)	12	(2,5)	-12	(6,7)	9	(5,9)	22	(6,3)	
Media OCSE	485	(0,5)	93	(0,3)	362	(0,8)	486	(0,6)	605	(0,7)	485	(0,6)	101	(0,3)	351	(0,8)	486	(0,7)	616	(0,8)	0	(0,6)	8	(0,4)	-11	(1,0)	-1	(0,8)	11	(0,9)	
<b>Partners</b>																															
Albania	391	(2,5)	80	(1,4)	291	(3,3)	388	(3,1)	494	(4,2)	382	(2,7)	83	(2,0)	264	(4,0)	354	(3,4)	473	(5,1)	-28	(2,9)	3	(2,1)	-28	(4,8)	-33	(3,9)	-22	(5,5)	
Argentina	403	(2,7)	83	(1,6)	301	(3,8)	398	(3,3)	515	(4,9)	409	(2,9)	88	(1,5)	301	(3,5)	404	(3,9)	528	(4,4)	6	(2,7)	5	(2,0)	0	(4,1)	6	(3,8)	13	(5,7)	
Baikiu (Azerbaijan)	387	(2,2)	74	(1,6)	293	(3,6)	385	(2,4)	483	(4,1)	374	(2,7)	81	(1,6)	275	(3,3)	368	(3,2)	484	(4,1)	-12	(2,3)	7	(1,7)	-18	(4,1)	-16	(3,0)	1	(4,8)	
Braile	400	(2,2)	90	(1,5)	291	(3,0)	395	(2,5)	519	(3,9)	406	(2,4)	88	(1,6)	296	(2,8)	398	(3,2)	538	(4,4)	5	(2,4)	8	(1,7)	-4	(4,0)	-3	(3,7)	19	(4,4)	

**Tabella 4.14**  
**Percentuale di studenti low performer e top performer in Scienze, per genere**

	Femmine				Maschi				Differenza di genere (maschi - femmine)			
	Sotto il Livello 2 (inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)		Sotto il Livello 2 (inferiore a 409.54 punti)		Livello 5 o superiore (uguale o superiore a 633.33 punti)	
	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	%	E.S.	Diff. %	E.S.	Diff. %	E.S.
<b>OCSE</b>												
Australia*	18,6	(0,8)	11,2	(0,8)	20,5	(0,9)	14,0	(0,7)	1,9	(1,1)	<b>2,7</b>	(0,9)
Austria	23,7	(1,3)	6,3	(0,6)	21,7	(1,3)	9,4	(0,7)	-2,0	(1,5)	<b>3,0</b>	(0,9)
Belgio	21,5	(1,3)	6,2	(0,6)	23,4	(1,3)	8,2	(0,7)	1,9	(1,8)	<b>2,0</b>	(0,9)
Canada*	14,2	(0,6)	10,8	(0,7)	16,3	(0,7)	13,0	(0,7)	<b>2,1</b>	(0,8)	<b>2,2</b>	(0,8)
Cile	38,6	(1,4)	1,2	(0,3)	34,4	(1,4)	2,3	(0,4)	<b>-4,2</b>	(1,6)	<b>1,1</b>	(0,4)
Colombia	52,7	(1,8)	0,5	(0,2)	50,1	(1,8)	0,9	(0,2)	-2,6	(1,6)	<b>0,4</b>	(0,2)
Costa Rica	54,2	(1,5)	0,2	(0,1)	47,3	(1,6)	0,7	(0,2)	<b>-7,0</b>	(1,6)	0,4	(0,3)
Rep. Ceca	18,6	(1,0)	8,3	(0,7)	21,1	(1,3)	9,7	(0,8)	2,6	(1,5)	1,4	(0,9)
Danimarca*	19,2	(1,3)	5,4	(0,6)	19,7	(1,1)	8,5	(0,9)	0,5	(1,4)	<b>3,0</b>	(1,1)
Estonia	8,8	(0,8)	11,2	(0,9)	11,3	(0,8)	11,9	(0,8)	<b>2,5</b>	(1,0)	0,7	(0,9)
Finlandiaia	13,8	(0,8)	13,8	(0,8)	21,9	(1,0)	11,6	(0,8)	<b>8,1</b>	(1,0)	<b>-2,1</b>	(0,9)
Francia	21,9	(1,3)	6,6	(0,6)	25,7	(1,4)	8,9	(0,7)	<b>3,8</b>	(1,6)	<b>2,2</b>	(0,9)
Germania	22,0	(1,3)	8,8	(0,8)	23,7	(1,4)	10,5	(0,8)	1,7	(1,4)	<b>1,8</b>	(0,8)
Grecia	34,3	(1,4)	1,1	(0,3)	40,2	(1,8)	1,8	(0,4)	<b>5,9</b>	(1,8)	0,7	(0,4)
Ungheria	22,4	(1,5)	5,2	(0,6)	23,4	(1,2)	7,1	(0,8)	1,1	(1,7)	<b>1,9</b>	(0,8)
Islanda	32,5	(1,4)	2,4	(0,5)	39,2	(1,2)	2,2	(0,5)	<b>6,7</b>	(1,9)	-0,2	(0,7)
Irlanda*	15,0	(1,1)	5,5	(0,6)	16,1	(1,2)	9,5	(0,8)	1,2	(1,5)	<b>4,0</b>	(1,0)
Israele	29,7	(1,4)	4,1	(0,6)	34,4	(1,9)	7,5	(1,1)	<b>4,7</b>	(2,1)	<b>3,3</b>	(1,1)
Italia	23,0	(1,4)	3,2	(0,5)	24,9	(1,6)	5,3	(0,7)	1,8	(1,8)	<b>2,1</b>	(0,7)
Giappone	6,8	(0,8)	16,0	(1,2)	9,3	(1,0)	20,0	(1,3)	<b>2,4</b>	(1,1)	<b>3,9</b>	(1,4)
Repubblica di Corea	12,0	(1,2)	14,2	(1,2)	15,3	(1,4)	17,0	(1,5)	<b>3,3</b>	(1,5)	2,8	(1,7)
Lettonia*	15,4	(1,1)	4,4	(0,6)	17,5	(1,0)	6,0	(0,7)	2,1	(1,2)	<b>1,6</b>	(0,8)
Lituania	19,5	(1,0)	4,8	(0,6)	24,0	(1,3)	6,2	(0,7)	<b>4,5</b>	(1,3)	<b>1,5</b>	(0,7)
Messico	54,5	(1,6)	0,1	(0,1)	46,6	(1,8)	0,1	(0,1)	<b>-7,9</b>	(1,7)	0,0	(0,2)
Paesi Bassi*	26,8	(2,0)	9,5	(0,8)	27,8	(1,8)	11,6	(0,8)	1,0	(1,6)	<b>2,1</b>	(0,9)
Nuova Zelanda*	18,7	(1,0)	10,5	(0,9)	22,0	(1,1)	13,4	(0,9)	<b>3,3</b>	(1,4)	<b>3,0</b>	(1,3)
Norvegia	24,0	(1,0)	6,6	(0,6)	31,0	(1,3)	7,4	(0,6)	<b>7,0</b>	(1,3)	0,8	(0,8)
Polonia	16,6	(1,2)	6,7	(0,7)	20,6	(1,3)	9,2	(0,8)	<b>4,0</b>	(1,5)	<b>2,5</b>	(0,9)
Portogallo	20,4	(1,2)	4,3	(0,5)	23,2	(1,3)	5,5	(0,6)	<b>2,8</b>	(1,2)	1,2	(0,6)
Rep. Slovacca	28,5	(1,5)	4,0	(0,5)	32,5	(1,5)	4,6	(0,7)	<b>4,0</b>	(1,7)	0,5	(0,8)
Slovenia	14,2	(0,9)	8,0	(0,8)	21,1	(0,9)	8,0	(0,6)	<b>6,9</b>	(1,2)	0,0	(1,0)
Spagna	21,0	(0,7)	3,9	(0,3)	21,6	(0,8)	5,9	(0,4)	0,6	(0,9)	<b>2,0</b>	(0,4)
Svezia	20,7	(1,2)	9,0	(0,7)	26,7	(1,2)	10,9	(0,8)	<b>5,9</b>	(1,4)	<b>1,9</b>	(0,9)
Svizzera	18,0	(0,9)	8,5	(0,8)	20,3	(1,1)	10,6	(0,7)	2,2	(1,3)	<b>2,2</b>	(0,9)
Turchia	22,8	(1,4)	3,3	(0,3)	26,5	(1,3)	4,6	(0,5)	3,7	(1,9)	<b>1,3</b>	(0,6)
Regno Unito*	19,8	(1,0)	8,9	(0,9)	20,4	(1,1)	11,2	(0,8)	0,5	(1,3)	<b>2,3</b>	(1,1)
Stati Uniti*	21,4	(1,4)	8,8	(1,1)	22,5	(1,7)	13,1	(1,2)	1,1	(1,7)	<b>4,2</b>	(1,2)
Media OCSE	23,4	(0,2)	6,6	(0,1)	25,5	(0,2)	8,3	(0,1)	<b>2,1</b>	(0,2)	<b>1,7</b>	(0,1)
<b>Partners</b>												
Albania	60,6	(1,5)	0,2	(0,1)	73,6	(1,4)	0,2	(0,1)	<b>13,1</b>	(1,8)	0,0	(0,2)
Argentina	55,5	(1,5)	0,4	(0,1)	52,4	(1,6)	0,7	(0,2)	<b>-3,1</b>	(1,6)	0,3	(0,2)
Baku (Azerbaijano)	62,9	(1,4)	0,0	(0,1)	68,5	(1,4)	0,1	(0,1)	<b>5,6</b>	(1,6)	0,1	(0,1)
Brasile	56,5	(1,1)	0,9	(0,2)	54,3	(1,2)	1,5	(0,3)	-2,1	(1,3)	<b>0,6</b>	(0,2)
Brunei Darussalam	33,2	(1,0)	2,0	(0,3)	40,9	(1,1)	2,7	(0,4)	<b>7,7</b>	(1,3)	0,7	(0,5)
Bulgaria	43,0	(1,7)	1,3	(0,3)	52,4	(1,9)	1,6	(0,3)	<b>9,4</b>	(1,9)	0,3	(0,3)
Cambogia	89,3	(1,2)	0,0	c	90,0	(1,5)	0,0	c	0,7	(1,5)	0,0	c
Croazia	19,7	(1,4)	5,5	(0,7)	25,0	(1,4)	5,4	(0,6)	<b>5,3</b>	(1,8)	-0,1	(0,8)
Cipro	45,0	(1,1)	2,3	(0,4)	58,2	(0,9)	1,8	(0,4)	<b>13,2</b>	(1,4)	-0,4	(0,4)
Rep. Dominicana	74,6	(1,4)	0,0	c	79,0	(1,2)	0,0	(0,0)	<b>4,5</b>	(1,3)	0,0	(0,0)
El Salvador	71,6	(1,5)	0,1	(0,1)	70,3	(1,7)	0,1	(0,1)	-1,3	(1,8)	0,0	(0,1)
Georgia	60,7	(1,4)	0,2	(0,1)	68,3	(1,4)	0,3	(0,2)	<b>7,6</b>	(1,7)	0,1	(0,1)
Guatemala	75,2	(1,6)	0,0	(0,0)	70,8	(1,5)	0,0	(0,0)	<b>-4,5</b>	(1,9)	0,0	(0,1)
Hong Kong (Cina)*	11,4	(1,0)	9,1	(0,8)	14,1	(1,2)	12,1	(1,0)	<b>2,8</b>	(1,2)	<b>3,1</b>	(1,0)
Indonesia	64,5	(1,9)	0,0	(0,0)	67,2	(1,8)	0,0	(0,0)	2,7	(2,1)	0,0	(0,1)
Giamaica	50,3	(2,2)	0,9	(0,3)	59,7	(2,9)	1,0	(0,4)	<b>9,4</b>	(3,5)	0,1	(0,5)
Giordania	61,3	(2,0)	0,1	(0,1)	77,2	(1,5)	0,0	(0,0)	<b>15,9</b>	(2,7)	-0,1	(0,1)
Kazakistan	42,5	(1,2)	0,6	(0,2)	47,6	(1,2)	1,1	(0,2)	<b>5,1</b>	(1,4)	<b>0,5</b>	(0,2)
Kosovo	78,2	(0,9)	0,0	c	80,3	(1,2)	0,0	(0,0)	2,1	(1,6)	0,0	(0,0)
Macao (Cina)	6,4	(0,6)	12,6	(0,9)	8,5	(0,7)	16,8	(0,9)	<b>2,1</b>	(0,9)	<b>4,2</b>	(1,2)
Malesia	43,3	(1,4)	0,3	(0,2)	52,5	(1,4)	0,7	(0,3)	<b>9,2</b>	(1,6)	0,4	(0,2)
Malta	26,8	(1,2)	4,4	(0,6)	33,6	(1,3)	4,7	(0,7)	<b>6,8</b>	(1,8)	0,3	(0,8)
Moldavia	46,0	(1,4)	0,4	(0,2)	51,0	(1,6)	0,5	(0,2)	<b>5,1</b>	(1,7)	0,1	(0,2)
Mongolia	45,2	(1,7)	0,1	(0,1)	54,2	(1,5)	0,2	(0,1)	<b>8,9</b>	(1,7)	0,0	(0,1)
Montenegro	51,7	(1,1)	0,2	(0,1)	57,8	(1,0)	0,4	(0,1)	<b>6,1</b>	(1,4)	0,2	(0,2)
Marocco	73,9	(2,1)	0,0	c	77,0	(2,1)	0,0	(0,0)	3,2	(1,8)	0,0	(0,0)
Macedonia del Nord	61,5	(0,9)	0,1	(0,1)	68,9	(0,7)	0,2	(0,1)	<b>7,4</b>	(1,3)	0,1	(0,1)
Autorità palestinese	66,5	(1,5)	0,0	(0,0)	79,8	(1,6)	0,0	(0,0)	<b>13,3</b>	(2,1)	0,0	(0,0)
Panama*	62,2	(1,9)	0,3	(0,2)	62,0	(2,1)	0,8	(0,4)	-0,2	(2,0)	0,5	(0,3)
Paraguay	72,5	(1,2)	0,0	(0,0)	69,7	(1,5)	0,0	(0,0)	-2,8	(1,6)	0,0	(0,0)
Perù	55,8	(1,6)	0,3	(0,1)	49,4	(1,5)	0,8	(0,2)	<b>-6,4</b>	(1,6)	<b>0,5</b>	(0,2)
Filippine	74,0	(1,7)	0,1	(0,1)	80,5	(1,7)	0,2	(0,1)	<b>6,5</b>	(1,6)	0,1	(0,1)
Qatar	37,6	(1,0)	2,8	(0,4)	49,7	(1,1)	2,8	(0,5)	<b>12,1</b>	(1,5)	0,0	(0,6)
Romania	42,4	(2,0)	0,9	(0,2)	45,6	(1,8)	1,9	(0,3)	<b>3,2</b>	(1,5)	<b>1,1</b>	(0,4)
Arabia Saudita	58,1	(1,7)	0,0	(0,0)	66,6	(1,7)	0,1	(0,0)	<b>8,6</b>	(2,5)	0,0	(0,1)
Serbia	32,9	(1,6)	1,6	(0,4)	37,2	(1,5)	2,8	(0,8)	<b>4,2</b>	(1,8)	<b>1,3</b>	(0,6)
Singapore	7,4	(0,7)	22,1	(0,8)	8,1	(0,5)	26,7	(0,9)	0,7	(0,9)	<b>4,6</b>	(1,3)
Taipei Cinese	10,6	(0,9)	15,6	(1,5)	13,5	(1,0)	19,8	(1,5)	<b>2,9</b>	(1,1)	<b>4,2</b>	(1,9)
Thailandiaia	49,7	(1,9)	0,5	(0,2)	56,6	(1,7)	0,7	(0,2)	<b>7,0</b>	(2,3)	0,2	(0,3)
Regioni ucraine (18 di 27)	32,5	(2,1)	1,8	(0,4)	35,5	(2,4)	2,4	(0,6)	3,0	(2,8)	0,7	(0,7)
Emirati Arabi Uniti	40,9	(0,6)	3,7	(0,3)	49,0	(0,8)	4,1	(0,4)	<b>8,1</b>	(0,9)	0,3	(0,4)
Uruguay	41,7	(1,5)	1,0	(0,3)	39,3	(1,4)	2,1	(0,4)	-2,4	(1,8)	<b>1,1</b>	(0,4)
Uzbekistan	81,5	(1,5)	0,0	c	80,7	(1,4)	0,0	(0,0)	-0,8	(1,8)	0,0	(0,0)
Vietnam	21,4	(1,6)	1,3	(0,3)	20,7	(1,7)	2,5	(0,5)	-0,7	(1,3)	<b>1,2</b>	(0,5)

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

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

Nota: i valori statisticamente significativi sono evidenziati in grassetto.