

# IIS CREMONA

Rilevazioni internazionali

## RISULTATI TIMSS ADVANCED 2015

**(IEA - TIMSS ADVANCED - TRENDS IN INTERNATIONAL MATHEMATICS AND SCIENCE STUDY ADVANCED)**

Questa indagine ha come obiettivo la rilevazione degli apprendimenti degli studenti in matematica e fisica all'ultimo anno della scuola secondaria che nella maggior Parte dei paesi partecipanti corrisponde al dodicesimo anno di scolarità, mentre per alcuni Paesi, fra i quali l'Italia, corrisponde al tredicesimo anno.

E' stata realizzata per la prima volta nel 1995 e ripetuta nel 2008.

Nel 2015 hanno aderito 9 Paesi :Federazione Russa,Francia,Italia,Libano, Norvegia, Portogallo,Slovenia,Stati Uniti e Svezia.

TIMSS ADVANCED 2015 (IEA - TIMSS ADVANCED - TRENDS IN INTERNATIONAL MATHEMATICS AND SCIENCE STUDY ADVANCED)				
Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi quinte				
Materia	Livelli	Istituto Percentuale (e.s.)	Italia Percentuale (e.s.) per stessa tipologia di Istituto	NORD OVEST Percentuale (e.s.) per stessa tipologia di Istituto
<b>Matematica</b>	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	53,2 (38,1)	58,5 (1,9)	33,9 (3,8)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	36,4 (26,6)	25,8 (1,5)	37,6 (4,7)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	10,3 (8,3)	12,5 (1,0)	22,3 (3,5)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,0 (0,0)	3,3 (0,7)	6,1 (2,1)
Matematica - Applicazione	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	43,5 (30,9)	56,3 (1,8)	31,5 (3,9)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	41,6 (29,8)	26,2 (1,4)	38,5 (4,6)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	14,9 (11,0)	14,1 (1,3)	23,8 (4,4)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,0 (0,0)	3,5 (0,6)	6,2 (1,6)

Matematica - Conoscenza	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	49,9 (36,7)	58,6 (2,3)	35,1 (4,2)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	38,5 (29,9)	25,1 (2,1)	36,7 (4,5)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	11,6 (9,3)	12,8 (1,3)	21,7 (3,8)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,0 (0,0)	3,5 (0,6)	6,6 (1,6)
Matematica - Ragionamento	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	59,5 (42,5)	61,8 (1,9)	40,3 (4,6)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	33,4 (24,0)	22,8 (1,4)	32,0 (3,8)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	7,1 (6,0)	11,5 (1,0)	20,4 (3,2)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,0 (0,0)	3,9 (0,6)	7,3 (2,1)

Algebra	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	52,6 (37,6)	59,6 (1,9)	34,9 (3,9)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	31,9 (24,5)	24,7 (1,5)	38,3 (4,5)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	13,8 (13,8)	12,1 (1,1)	20,2 (3,8)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	1,7 (2,3)	3,6 (0,6)	6,6 (1,6)
Analisi matematica	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	47,0 (33,5)	55,6 (2,1)	32,7 (3,8)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	42,1 (29,9)	25,8 (1,7)	34,9 (4,6)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	10,9 (9,7)	14,3 (1,4)	24,0 (4,5)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,0 (0,0)	4,3 (0,7)	8,4 (2,2)

Geometria	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	50,4 (36,6)	59,9 (2,3)	36,1 (5,2)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	34,2 (26,8)	24,5 (1,6)	36,5 (4,5)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	14,8 (11,5)	12,4 (1,2)	21,3 (3,3)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,6 (1,7)	3,3 (0,7)	6,1 (1,9)

**TIMSS ADVANCED 2015 (IEA - TIMSS ADVANCED - TRENDS IN INTERNATIONAL MATHEMATICS AND SCIENCE STUDY ADVANCED)**

**Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi quinte**

Materia	Livelli	Istituto Percentuale (e.s.)	Italia Percentuale (e.s.) per stessa tipologia di Istituto	NORD OVEST Percentuale (e.s.) per stessa tipologia di Istituto
<b>Fisica</b>	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	67,6 (48,2)	78,0 (1,6)	61,2 (4,7)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	26,6 (19,7)	14,6 (1,3)	24,4 (3,2)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	5,8 (4,4)	6,0 (0,6)	11,1 (2,2)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,0 (0,0)	1,5 (0,4)	3,4 (1,1)
Fisica - Applicazione	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	69,3 (49,6)	76,1 (1,7)	60,3 (4,8)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	24,4 (19,1)	15,5 (1,1)	22,8 (3,5)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	5,3 (5,5)	6,6 (0,7)	12,8 (2,7)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	1,0 (1,9)	1,8 (0,5)	4,1 (1,7)

Fisica - Conoscenza	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	74,2 (52,9)	80,4 (1,5)	66,5 (4,6)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	21,1 (16,2)	13,2 (1,2)	20,8 (3,4)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	2,2 (2,2)	5,0 (0,6)	9,4 (2,5)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	2,5 (1,8)	1,4 (0,4)	3,3 (1,4)
Fisica - Ragionamento	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	61,8 (44,1)	75,9 (1,8)	58,0 (4,9)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	29,8 (21,9)	14,2 (1,2)	22,9 (2,7)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	8,0 (8,5)	7,4 (0,7)	13,0 (1,7)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,5 (1,5)	2,5 (0,5)	6,2 (1,8)

Elettricità e Magnetismo	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	45,3 (32,8)	64,1 (2,2)	43,7 (6,0)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	33,3 (25,6)	20,4 (1,6)	28,2 (3,6)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	19,7 (15,9)	11,1 (1,1)	19,1 (3,0)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	1,7 (3,3)	4,3 (0,7)	9,0 (2,2)
Fenomeni ondulatori e Fisica atomica/nucleare	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	71,8 (51,1)	83,1 (1,4)	69,4 (4,0)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	18,7 (14,6)	10,2 (0,9)	17,1 (2,3)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	8,5 (6,6)	4,9 (0,7)	9,6 (2,2)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	1,1 (2,0)	1,9 (0,4)	4,0 (1,2)
Meccanica e Termodinamica	Inferiore al Livello Intermedio (punteggio inferiore a 475)	73,0 (52,0)	78,6 (1,4)	63,9 (4,4)
	Livello Intermedio (punteggio compreso tra 475 e 549)	19,6 (14,6)	14,4 (1,0)	21,7 (2,6)
	Livello Alto (punteggio compreso tra 550 e 624)	6,8 (5,6)	5,7 (0,6)	11,2 (2,1)
	Livello Avanzato (punteggio uguale o superiore a 625)	0,6 (1,6)	1,3 (0,4)	3,3 (1,1)

TIMSS ADVANCED 2015 (IEA - TIMSS ADVANCED - TRENDS IN INTERNATIONAL MATHEMATICS AND SCIENCE STUDY ADVANCED)

Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi quinte

Materia	Istituto Punteggio medio (e.s.)	Italia Punteggio medio (e.s.) per stessa tipologia di Istituto	NORD OVEST Punteggio medio (e.s.) per stessa tipologia di Istituto
<b>Matematica</b>	473 (7,0)	445 (5,2)	501 (9,5)
Matematica - Applicazione	483 (9,0)	450 (5,1)	506 (10,0)
Matematica - Conoscenza	473 (9,5)	445 (5,5)	500 (10,6)
Matematica - Ragionamento	457 (6,6)	435 (5,5)	492 (10,8)
Algebra	472 (7,7)	440 (5,1)	499 (10,2)
Analisi matematica	478 (6,2)	454 (5,2)	508 (10,5)
Geometria	467 (5,3)	437 (5,5)	496 (10,0)
<b>Fisica</b>	439 (7,5)	373 (6,9)	435 (15,5)
Fisica - Applicazione	434 (5,7)	371 (7,3)	434 (16,5)
Fisica - Conoscenza	430 (5,2)	367 (6,6)	421 (15,4)
Fisica - Ragionamento	444 (7,3)	374 (7,3)	441 (16,4)
Elettricità e Magnetismo	486 (12,1)	425 (6,6)	482 (15,7)
Fenomeni ondulatori e Fisica atomica/nucleare	409 (12,0)	329 (7,9)	401 (17,2)
Meccanica e Termodinamica	436 (5,8)	375 (6,4)	430 (15,0)