

Sintesi esiti prove Invalsi 2018

ESITI PROVE INVALSI 2018

- Gli esiti delle prove INVALSI 2018 per le classi seconde ci sono stati restituiti separando le classi dello scientifico-scienze applicate (che sono stati equiparati a licei scientifici e classici) dalle classi dei licei linguistico ed artistico (che sono stati classificati in altri licei)

- Punteggi rispetto alla tipologia di istituto in Lombardia:

Italiano pag.7:

- ✓ artistico: i punteggi medi sono di norma superiori (ca. +8);
- ✓ linguistico: i punteggi medi differenziati (ca. -1, +9);
- ✓ scientifico: i punteggi medi sono in linea con tre casi inferiori (ca. -7);

matematica pag.14:

- ✓ artistico: i punteggi medi sono decisamente superiori con punta +22;
- ✓ linguistico: i punteggi medi sono superiori (ca. +4);
- ✓ scientifico: i punteggi medi sono in linea con tre punte (ca. da +7 a +10);

- La Distribuzione per livelli di apprendimento pag.8/15:

L'analisi dei dati evidenzia un incremento del numero degli studenti nei livelli 4 e 5 (oltre 110% della media nazionale).

- Correlazione pag.9/16:

La correlazione, che rappresenta il livello di concordanza tra i risultati delle Rilevazioni Nazionali e il voto di classe delle stesse discipline, è generalmente *scarsamente significativa* ed evidenzia difformità dei risultati nelle prove INVALSI per classi con stessa media dei voti.

- Effetto scuola: insieme delle azioni poste in essere dalla scuola per la promozione degli apprendimenti pag. 17-19

Punteggi generali – confronto con licei italiano

anno	Media	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classi/scuole con background familiare simile	Background familiare mediano	Punteggio LOMBARDIA			Punteggio Nord Ovest		Punteggio Italia		Cheating in percentuale
2015	67,0	+4,8	medio-alto	68,4	pari	-1,40	67,4	pari	63,2	superiore	1,8
2016	72,5	+8,2	medio-alto	71	pari	+1,5	70,1	superiore	65,3	superiore	0
2017	69,9	+4,7	medio-alto	69	pari	+0,9	67,9	superiore	65,2	superiore	0
Esiti degli studenti nella stessa scala del rapporto nazionale valore medio nazionale è stato posto pari a 200				Punteggio Lombardia	BSPS 11000A		Punteggio Nord ovest	BSPS 11000A	Punteggio Italia	BSPS 11000A	
2018 scient		230,1	medio-alto	233,2	inferiore	/	230,9	inferiore	221,0	superiore	/
2018 art. ling.		224,2	alto	216,1	superiore	/	213,5	superiore	203,4	superiore	/

Inferiore/pari/superiore: significativa differenza statistica da valore medio di riferimento

Punteggi generali – confronto con licei scientifici e classici italiano

		Classi/Istituto	tipologia di istituto LOMBARDIA	Media del punteggio percentuale al netto del cheating	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale	Differenza nei risultati rispetto a classi/scuole con background familiare simile	Background familiare mediano degli studenti	Punteggio LOMBARDIA 233,2	Punteggio Nord Ovest 230,9	Punteggio Italia 221,0	Cheating in percentuale
sci	D	304020431002	231,60	n.p.	230,4	14,2	medio-basso	inferiore	inferiore	superiore	0,0
sci	E	304020431003	231,60	n.p.	227,0	-0,7	alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
sci	F	304020431004	231,60	n.p.	240,0	16,0	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	M	304020431009	231,60	n.p.	227,9	1,1	medio-alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
sci	N	304020431010	231,60	n.p.	227,9	-0,8	alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
sci	O	304020431011	231,60	n.p.	223,7	4,0	medio-basso	inferiore	inferiore	superiore	0,0
sci	P	304020431012	231,60	n.p.	236,7	16,3	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	Q	304020431013	231,60	n.p.	234,1	14,4	medio-basso	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	T	304020431014	231,60	n.p.	222,3	6,0	medio-basso	inferiore	inferiore	superiore	0,0
		BSPS11000A	231,60	n.p.	230,1	7,2	medio-alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0

Punteggi generali – confronto con altri licei italiano

		Classi/Istituto	tipologia di istituto LOMBARDIA	Media del punteggio percentuale al netto del cheating	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale	Differenza nei risultati rispetto a classi/scuole con background familiare simile	Background familiare mediano degli studenti	Punteggio LOMBARDIA 216,1	Punteggio Nord Ovest 213,5	Punteggio Italia 203,4	Cheating in percentuale
lin	A	304020431016	224,33	n.p.	232,2	20,9	alto	superiore	superiore	superiore	0,0
lin	B	304020431015	224,33	n.p.	214,4	4,5	alto	superiore	superiore	superiore	0,0
lin	C	304020431001	224,33	n.p.	238,9	27,3	alto	superiore	superiore	superiore	0,0
art	G	304020431005	206,00	n.p.	210,9	-0,9	alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
art	H	304020431006	206,00	n.p.	234,7	26,1	alto	superiore	superiore	superiore	0,0
art	I	304020431007	206,00	n.p.	214,9	4,5	alto	superiore	superiore	superiore	0,0
art	L	304020431008	206,00	n.p.	223	15,3	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
		BSPS11000A		n.p.	224,2	17,8	alto	superiore	superiore	superiore	

Distribuzione per livelli di apprendimento italiano

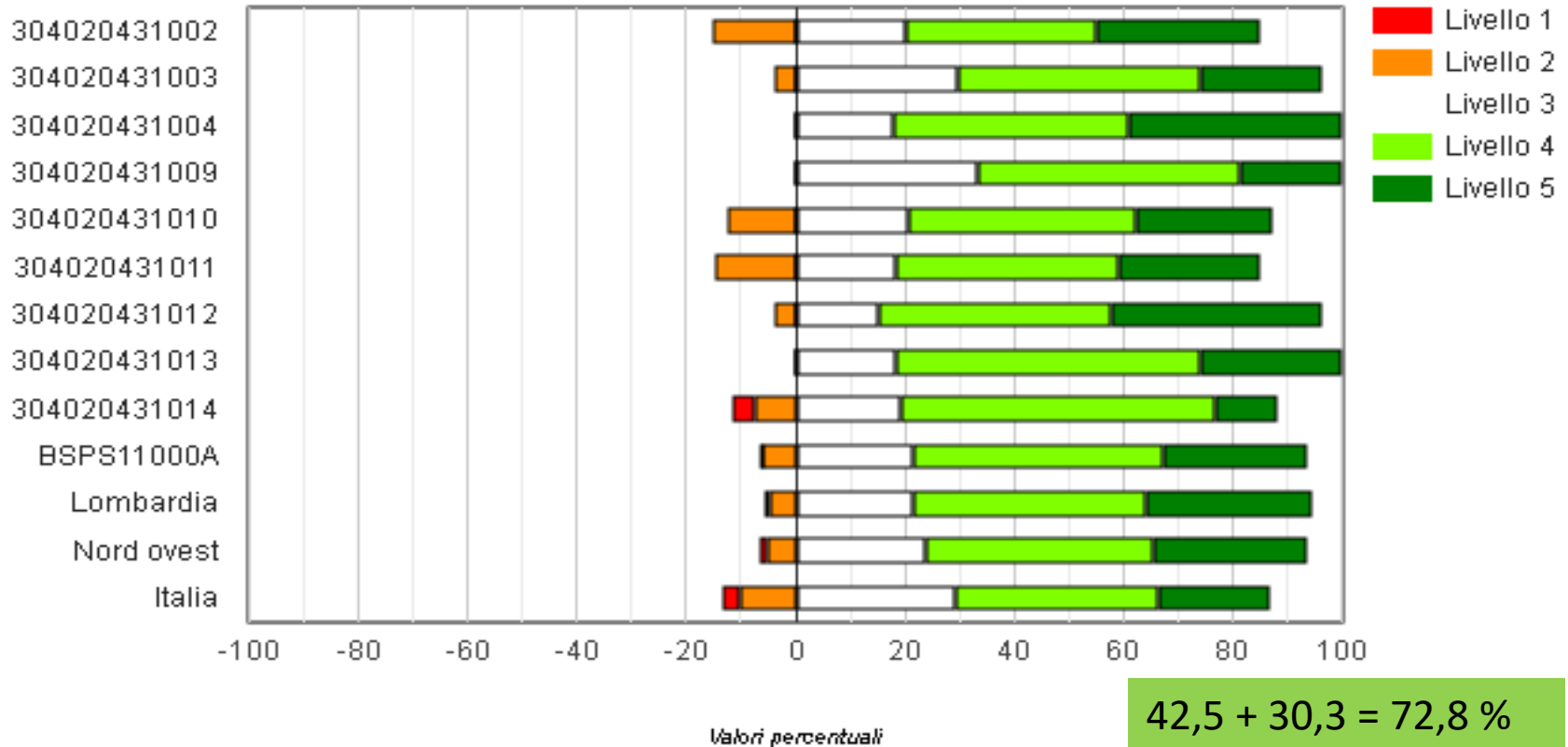
	Classi	Percentuale studenti livello 1	Percentuale studenti livello 2	Percentuale studenti livello 3	Percentuale studenti livello 4	Percentuale studenti livello 5	
a	304020431016	0	0	33,3	37,5	29,2	
b	304020431015	0	12,0	44,0	28,0	16,0	
c	304020431001	0	4,2	20,8	33,3	41,7	
d	304020431002	0	15,0	20,0	35,0	30,0	
e	304020431003	0	3,7	29,6	44,4	22,2	
f	304020431004	0	0	17,9	42,9	39,3	
g	304020431005	0	20,0	44,0	24,0	12,0	
h	304020431006	0	0	25,0	42,9	32,1	
i	304020431007	0	7,7	46,2	38,5	7,7	
l	304020431008	0	4,6	36,4	45,5	13,6	
m	304020431009	0	0	33,3	48,2	18,5	
n	304020431010	0	12,5	20,8	41,7	25	
o	304020431011	0	14,8	18,5	40,7	25,9	
p	304020431012	0	3,9	15,4	42,3	38,5	
q	304020431013	0	0	18,5	55,6	25,9	
t	304020431014	3,9	7,7	19,2	57,7	11,5	
	Istituto/Dettaglio territoriale	Percentuale studenti livello 1	Percentuale studenti livello 2	Percentuale studenti livello 3	Percentuale studenti livello 4	Percentuale studenti livello 5	
	BSPS11000A	0,3	6,4	27,6	41,4	24,4	65,8%
	Lombardia	6,9	17,2	31,9	30,3	13,7	44%
	Nord ovest	7,7	18,4	32,1	29,1	12,7	41,8%
	Italia	12,7	22,5	31,3	24,0	9,5	33,5%

Livello 1: punteggio minore o uguale al 75% della media naz. **Livello 2:** punteggio compreso tra il 75% ed il 95% della media naz.
Livello 3: punteggio compreso tra il 95% ed il 110% della media naz. **Livello 4:** punteggio compreso tra il 110% ed il 125% della media naz.
Livello 5: punteggio maggiore del 125% della media nazionale.

Licei scientifici e classici

Grafico 2a: **BSPS11000A** - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde
Prova di **Italiano**: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento

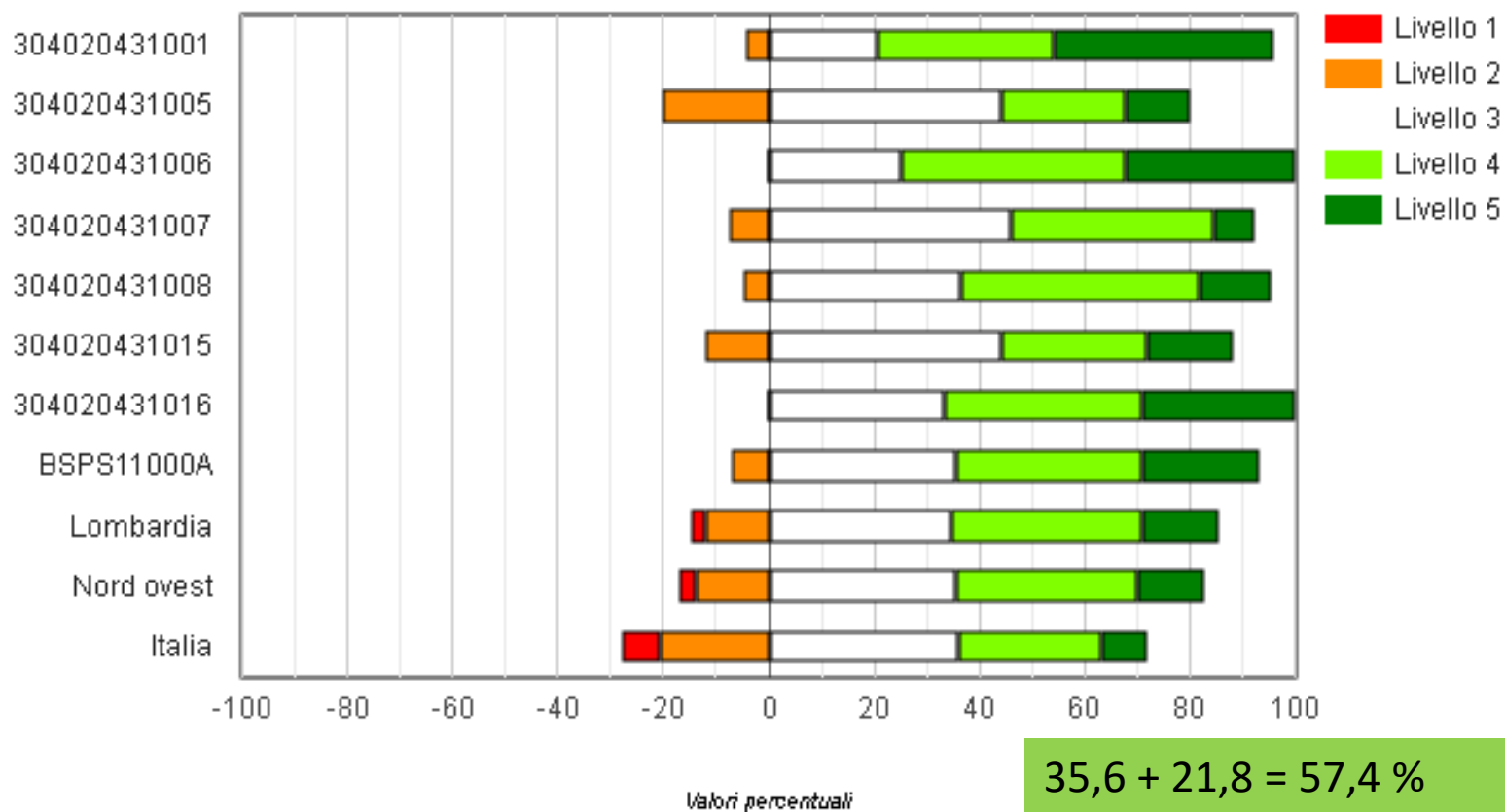
Grafico 2a: BSPS11000A - Licei scientifici e classici - Scuola Secondaria di Secondo Grado -
Classi seconde - Prova di Italiano: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento



Altri Licei (diversi da scientifici e classici)

Grafico 2a: **BSPS11000A** - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde
 Prova di **Italiano**: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento

Grafico 2a: BSPS11000A - Altri Licei (diversi da scientifici e classici) - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde - Prova di Italiano: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento



Punteggi generali – confronto con licei matematica

anno	Media	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classi/scuole con background familiare simile	Background familiare mediano	Punteggio LOMBARDIA			Punteggio Nord Ovest		Punteggio Italia		Cheating in percentuale
2015	61,1	11,5	alto	51,6	pari	9,50	49,8	superiore	43,2	superiore	1,8
2016	66,2	16,9	alto	48,4	superiore	17,80	47,7	superiore	41,6	superiore	0
2017	69,8	13,3	alto	56,5	superiore	13,30	54,5	superiore	47,9	superiore	0
Esiti degli studenti nella stessa scala del rapporto nazionale valore medio nazionale è stato posto pari a 200				Punteggio Lombardia	BSPS 11000A		Punteggio Nord ovest	BSPS 11000A	Punteggio Italia	BSPS 11000A	
2018 scient		250,3	medio-alto	249,9	pari	/	246,6	superiore	231,9	superiore	
2018 art. ling.		210,2	medio-alto	207,2	superiore	/	204,5	superiore	193,1	superiore	

Inferiore/pari/superiore: significativa differenza statistica da valore medio di riferimento

Punteggi generali – confronto con licei scientifici

matematica

		Classi/Istituto	tipologia di istituto LOMBARDIA	Media del punteggio percentuale al netto del cheating	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale	Differenza nei risultati classi/scuole con background familiare simile	Background familiare mediano degli studenti	Punteggio LOMBARDIA 249,9	Punteggio Nord Ovest 246,6	Punteggio Italia 231,9	Cheating in percentuale
sci	D	304020431002	250,13	n.p.	262,3	34,2	medio-basso	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	E	304020431003	250,13	n.p.	259,0	18,4	alto	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	F	304020431004	250,13	n.p.	253,1	17,1	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	M	304020431009	250,13	n.p.	244,0	6,1	medio-alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
sci	N	304020431010	250,13	n.p.	247,4	5,6	alto	inferiore	superiore	superiore	0,0
sci	O	304020431011	250,13	n.p.	254,7	21,4	medio-basso	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	P	304020431012	250,13	n.p.	255,9	23,7	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
sci	Q	304020431013	250,13	n.p.	246,9	14,1	medio-basso	inferiore	pari	superiore	0,0
sci	T	304020431014	250,13	n.p.	231,9	3,7	medio-basso	inferiore	inferiore	pari	0,0
		BSPS11000A	250,13	n.p.	250,3	13,8	medio-alto	pari	superiore	superiore	0,0

Punteggi generali – confronto con altri licei diversi da scientifici matematica

		Classi/Istituto	tipologia di istituto LOMBARDIA	Media del punteggio percentuale al netto del cheating	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale	Differenza nei risultati classi/scuole con background familiare simile	Background familiare mediano degli studenti	Punteggio LOMBARDIA 207,2	Punteggio Nord Ovest 204,5	Punteggio Italia 193,1	Cheating in percentuale
lin	A	304020431016	210,86	n.p.	215,3	14,5	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
lin	B	304020431015	210,86	n.p.	201,1	-5,7	alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
lin	C	304020431001	210,86	n.p.	201,0	-0,7	alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
art	G	304020431005	197,70	n.p.	210,4	6,8	alto	superiore	superiore	superiore	0,0
art	H	304020431006	197,70	n.p.	228,5	34,1	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
art	I	304020431007	197,70	n.p.	202,0	4,6	medio-alto	inferiore	inferiore	superiore	0,0
art	L	304020431008	197,70	n.p.	210,5	16,6	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0
		BSPS11000A			210,2	9,6	medio-alto	superiore	superiore	superiore	0,0

Distribuzione per livelli di apprendimento **matematica**

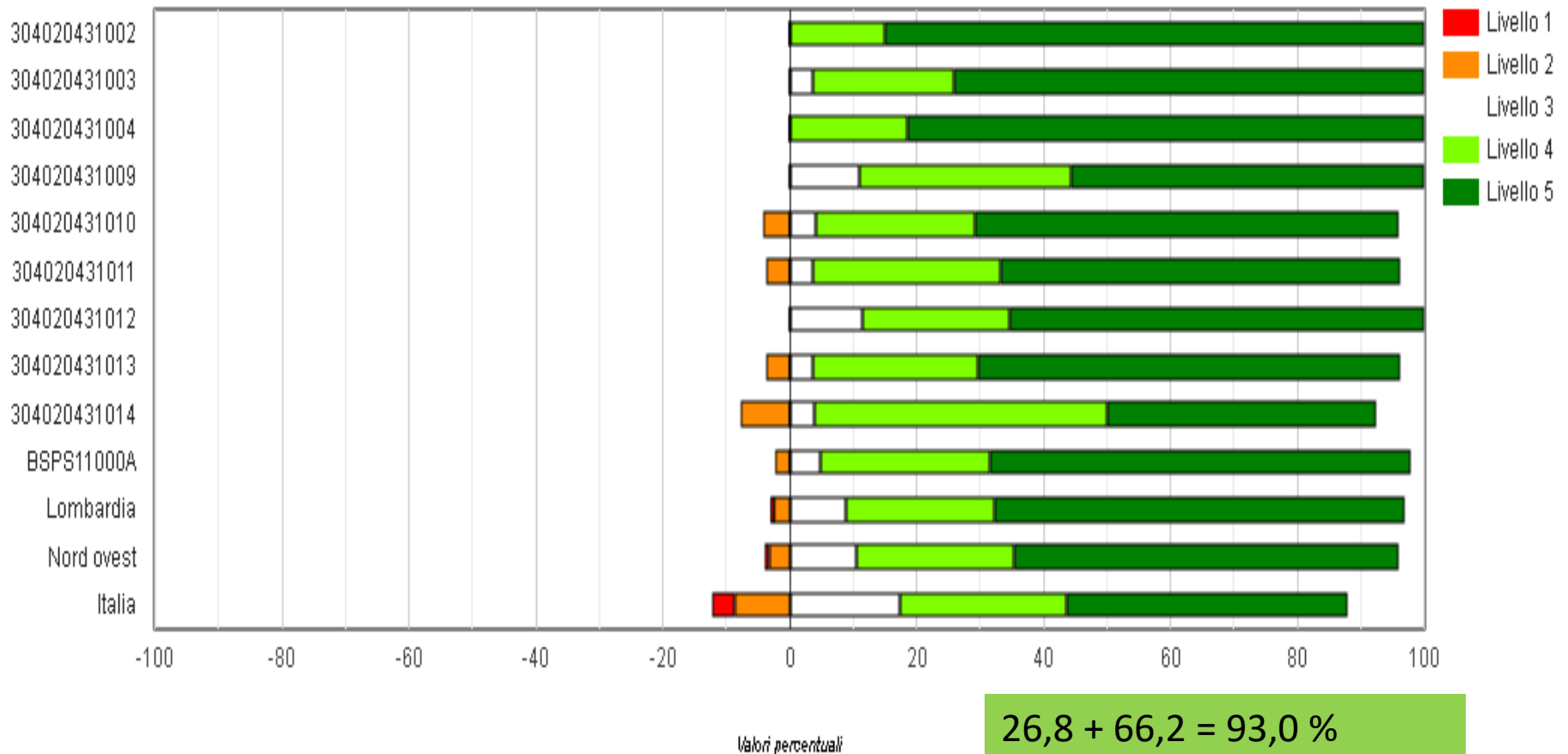
	Classi	Percentuale studenti livello 1	Percentuale studenti livello 2	Percentuale studenti livello 3	Percentuale studenti livello 4	Percentuale studenti livello 5	
a	304020431016	0	4,2	37,5	45,8	12,5	
b	304020431015	4,0	20,0	48,0	16,0	12,0	
c	304020431001	4,4	17,4	52,2	13,0	13,0	
d	304020431002	0	0	0	15,0	85,0	
e	304020431003	0	0	3,7	22,2	74,1	
f	304020431004	0	0	0	18,5	81,5	
g	304020431005	12,0	4,0	28,0	44,0	12,0	
h	304020431006	0	7,1	32,1	35,7	25,0	
i	304020431007	7,7	42,3	15,4	26,9	7,7	
l	304020431008	0	9,1	50,0	31,8	9,1	
m	304020431009	0	0	11,1	33,3	55,6	
n	304020431010	0	4,2	4,2	25,0	66,7	
o	304020431011	0	3,7	3,7	29,6	63,0	
p	304020431012	0	0	11,5	23,1	65,4	
q	304020431013	0	3,7	3,7	25,9	66,7	
t	304020431014	0	7,7	3,9	46,2	42,3	
	Istituto/Dettaglio territoriale	Percentuale studenti livello 1	Percentuale studenti livello 2	Percentuale studenti livello 3	Percentuale studenti livello 4	Percentuale studenti livello 5	
	BSPS11000A	1,7	7,7	18,6	28,5	43,6	72,1 %
	Lombardia	9,3	18,7	23,5	22,9	25,6	48,5 %
	Nord ovest	10,7	20,2	23,5	22	23,7	45,7 %
	Italia	18,7	24	22,2	17,8	17,4	35,2 %

Livello 1: punteggio minore o uguale al 75% della media naz. **Livello 2:** punteggio compreso tra il 75% ed il 95% della media naz.
Livello 3: punteggio compreso tra il 95% ed il 110% della media naz. **Livello 4:** punteggio compreso tra il 110% ed il 125% della media naz.
Livello 5: punteggio maggiore del 125% della media nazionale.

Licei Scientifici

Grafico 2a: **BSPS11000A** - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde
 Prova di **Matematica**: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento

Grafico 2b: BSPS11000A - Licei scientifici - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde - Prova di Matematica: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento

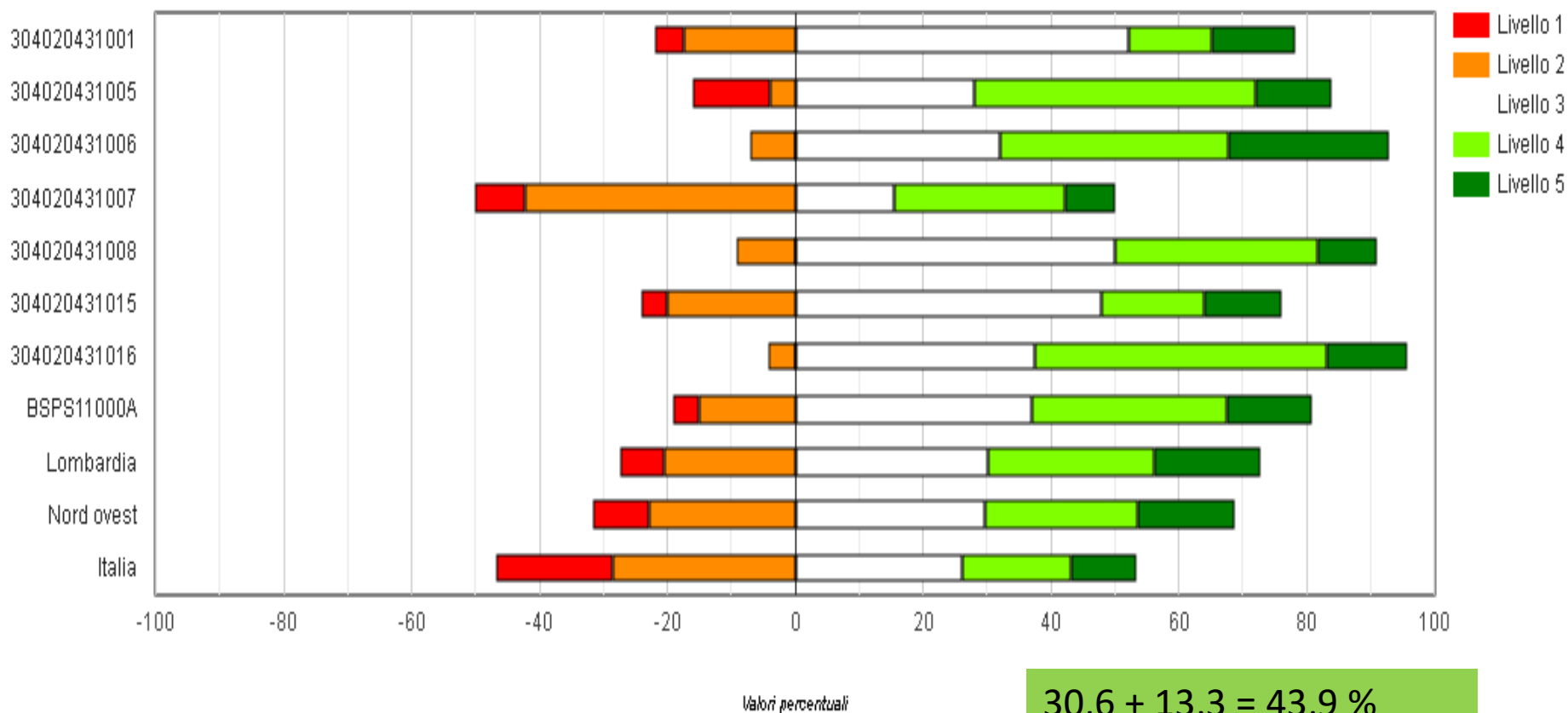


Altri Licei (diversi da Scientifici)

Grafico 2a: **BSPS11000A** - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde

Prova di **Matematica**: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento

Grafico 2b: BSPS11000A - Altri Licei (diversi da scientifici) - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde - Prova di Matematica: Distribuzione degli studenti nei livelli di apprendimento



Effetto scuola

A partire dai risultati delle prove 2016, l'INVALSI restituisce alle scuole e all'intero sistema scolastico anche il cosiddetto *valore aggiunto*, ossia il peso dell'effetto scuola sugli esiti delle prove, al netto di fattori che non dipendono dall'operato di ciascuna istituzione scolastica.

Che cos'è il valore aggiunto?

E' possibile pensare di scomporre l'esito di una prova standardizzata in due parti:

1. una parte dipendente da condizioni esterne sulle quali la scuola non può intervenire direttamente (contesto sociale generale, origine sociale degli studenti, preparazione pregressa degli allievi, ecc.), ossia dipendente dai cosiddetti *fattori esogeni*;
2. una parte determinata dall'*effetto scuola*, ossia dall'*insieme delle azioni poste in essere dalla scuola per la promozione degli apprendimenti (scelte didattico-metodologiche, organizzazione della scuola, ecc.)*.

Il *valore aggiunto* è la quantificazione dell'effetto scuola, ossia di quella parte del risultato di una prova che non dipende dai fattori esogeni che la scuola a cui si si riferisce non può modificare.

	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Punteggio osservato sopra la media	Apporto della scuola molto evidente Risultati buoni	Apporto della scuola evidente Risultati buoni	Apporto della scuola nella media Risultati buoni	Apporto della scuola non adeguato Risultati buoni	Apporto della scuola inadeguato Risultati buoni
Punteggio osservato nella media	Apporto della scuola molto evidente Risultati accettabili	Apporto della scuola evidente Risultati accettabili	Apporto della scuola nella media Risultati accettabili	Apporto della scuola non adeguato Risultati accettabili	Apporto della scuola inadeguato Risultati accettabili
Punteggio osservato sotto la media	Apporto della scuola molto evidente Risultati da migliorare	Apporto della scuola evidente Risultati da migliorare	Apporto della scuola nella media Risultati da migliorare	Apporto della scuola non adeguato Risultati da migliorare	Apporto della scuola inadeguato Risultati da migliorare

italiano

Restituzione dati 2018 per l'Istituzione scolastica BSP S11000A. Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde. Ruolo: Referente per la valutazione

Tavola 9A - Effetto scuola Italiano

Licei scientifici e classici

Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della regione Lombardia	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media regionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media regionale					
Intorno alla media regionale					
Sotto la media regionale			X		
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della macroarea Nord ovest	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media della macroarea	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media della macroarea					
Intorno alla media della macroarea					
Sotto la media della macroarea			X		
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio nazionale	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media nazionale			X		
Intorno alla media nazionale					
Sotto la media nazionale					

italiano

Restituzione dati 2018 per l'Istituzione scolastica BPS11000A. Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde. Ruolo: Referente per la valutazione

Tavola 9A - Effetto scuola **Italiano**

Altri Licei (diversi da scientifici e classici)

Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della regione Lombardia	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media regionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media regionale			X		
Intorno alla media regionale					
Sotto la media regionale					

Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della macroarea Nord ovest	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media della macroarea	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media della macroarea			X		
Intorno alla media della macroarea					
Sotto la media della macroarea					

Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio nazionale	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media nazionale			X		
Intorno alla media nazionale					
Sotto la media nazionale					

matematica

Restituzione dati 2018 per l'Istituzione scolastica BSPS11000A. Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde. Ruolo: Referente per la valutazione					
Tavola 9B - Effetto scuola Matematica					
Licei scientifici					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della regione Lombardia	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media regionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media regionale					
Intorno alla media regionale			X		
Sotto la media regionale					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della macroarea Nord ovest	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media della macroarea	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media della macroarea			X		
Intorno alla media della macroarea					
Sotto la media della macroarea					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio nazionale	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media nazionale			X		
Intorno alla media nazionale					
Sotto la media nazionale					

matematica

Restituzione dati 2018 per l'Istituzione scolastica BSPS11000A. Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde. Ruolo: Referente per la valutazione

Tavola 9B - Effetto scuola **Matematica**

Altri Licei (diversi da scientifici)

Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della regione Lombardia	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media regionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media regionale			X		
Intorno alla media regionale					
Sotto la media regionale					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della macroarea Nord ovest	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media della macroarea	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media della macroarea			X		
Intorno alla media della macroarea					
Sotto la media della macroarea					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio nazionale	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media nazionale			X		
Intorno alla media nazionale					
Sotto la media nazionale					