

## ***IL SISTEMA SCOLASTICO***

## 2.1 SCUOLA DELL'INFANZIA

Per quanto riguarda l'analisi della scuola dell'infanzia è bene sottolineare, in quanto i risultati ne sono chiaramente influenzati, che gli indicatori semplici considerati sono stati calcolati esclusivamente per le scuole statali che costituiscono poco più della metà dell'offerta complessiva, con una maggiore concentrazione nel Meridione rispetto al Settentrione. Infatti, in materia di gestione di scuole dell'infanzia, a fianco alla componente statale esistono, oltre a soggetti privati, anche altri soggetti pubblici (soprattutto comuni) impegnati in tale settore scolastico.

Sono stati individuati undici indicatori semplici, attraverso l'elaborazione dei quali si è pervenuti alla determinazione di un indicatore sintetico che, in corrispondenza di valori elevati, presenta una maggiore incidenza di bambini con cittadinanza non italiana, un alto numero di bambini per sezione e quote significative sia di docenti di ruolo con anzianità di servizio inferiore a 5 anni che di docenti non di ruolo.

Al contrario, nelle province con i punteggi più bassi, si osserva un maggior numero di bambini iscritti alla scuola dell'infanzia statale, di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni e un alto tasso di mobilità interprovinciale.

Posizione in graduatoria	Indicatori e caratteristiche prevalenti
Punteggi alti	Alta percentuale di bambini con cittadinanza non italiana Alto rapporto di bambini per sezione Alta percentuale di docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni Alta percentuale di docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo
Punteggi bassi	Alto tasso di scolarizzazione di bambini di età compresa tra i 3 e i 5 anni Alta percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni Alto tasso di mobilità interprovinciale

Tavola - indicatori semplici della scuola dell'infanzia

<b>Indicatori semplici</b>	<b>Fonti</b>	<b>Contributo</b>
1. Rapporto bambini-posti	M.I.U.R.	7,0%
2. Numero medio di bambini per sezione	M.I.U.R.	13,0%
3. Percentuale bambini con cittadinanza non italiana	M.I.U.R.	10,0%
4. Numero di bambini iscritti alla scuola dell'infanzia per 100 persone di età compresa tra i 3-5 anni	M.I.U.R.	9,6%
5. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.I.U.R. e dati Istat	16,9%
6. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni	M.I.U.R.	16,0%
7. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni	M.I.U.R.	10,0%
8. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.I.U.R.	9,0%
9. Percentuale di domande di passaggio di ruolo sul totale docenti di ruolo	M.I.U.R.	1,4%
10. Percentuale di scuole dell'infanzia che hanno il tempo normale sul totale scuole dell'infanzia	M.I.U.R.	0,5%
11. Percentuale di bambini della scuola dell'infanzia non frequentanti e collocati in lista d'attesa rispetto al totale dei bambini frequentanti	M.I.U.R.	6,7%

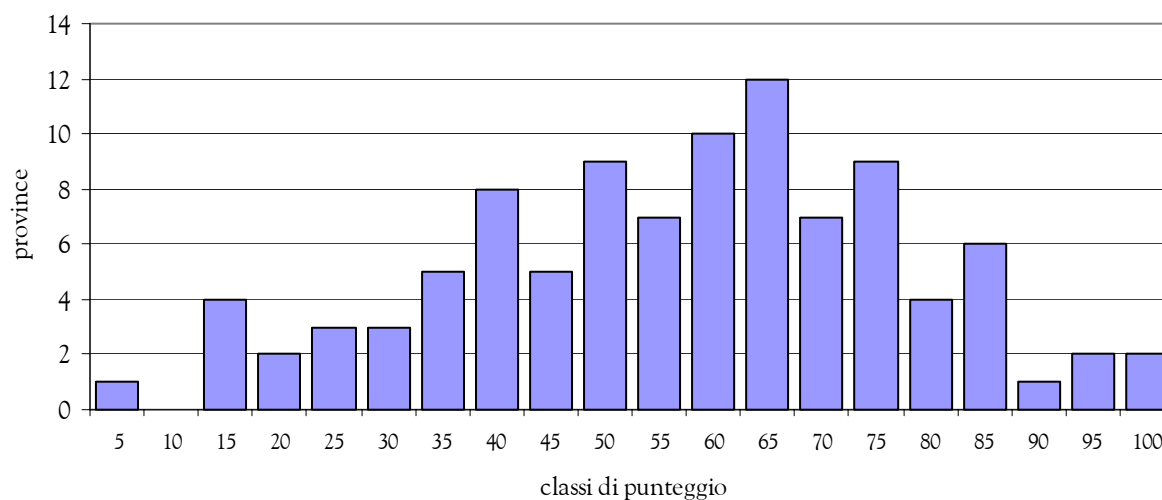
Tab. 2.1.1: Graduatoria - indice sintetico della scuola dell'infanzia

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
1	Prato	100,00	52	Livorno	56,57
2	Modena	95,02	53	Trieste	56,54
3	Bologna	91,65		<b>Italia</b>	<b>55,79</b>
4	Palermo	91,22	54	Siena	54,16
5	Vicenza	86,41	55	Macerata	53,55
6	Bergamo	83,37	56	Pescara	53,44
7	Reggio Emilia	82,39	57	Ancona	53,30
8	Parma	81,87	58	Lucca	51,52
9	Pavia	81,81	59	Belluno	50,99
10	Piacenza	80,83	60	Ragusa	50,48
11	Treviso	80,61	61	Caserta	49,81
12	Padova	79,77	62	Latina	48,15
13	Milano	78,09	63	Ascoli Piceno	47,81
14	Trapani	76,65	64	Pesaro e Urbino	47,24
15	Lecco	75,53	65	Verbano Cusio Ossola	46,77
16	Brescia	74,90	66	Rovigo	46,65
17	Bari	74,28	67	Foggia	46,22
18	Pordenone	73,77	68	Perugia	46,18
19	Lodi	72,14	69	Sondrio	45,28
20	Roma	72,04	70	Salerno	42,98
21	Firenze	71,96	71	Terni	42,56
22	Pistoia	71,75	72	Cagliari	41,94
23	Catania	70,97	73	Sassari	41,92
24	Varese	70,33	74	Reggio Calabria	41,35
25	Asti	69,59	75	Messina	37,97
26	Verona	69,06	76	Massa Carrara	37,94
27	Venezia	68,99	77	Campobasso	37,70
28	Torino	68,38	78	Udine	37,66
29	Cuneo	67,69	79	Grosseto	37,34
30	Biella	65,43	80	Brindisi	36,53
31	Rimini	65,21	81	Chieti	36,13
32	Ravenna	65,00	82	L'Aquila	35,22
33	La Spezia	64,98	83	Siracusa	34,95
34	Savona	64,79	84	Agrigento	34,67
35	Mantova	64,58	85	Lecce	34,45
36	Genova	63,94	86	Isernia	33,36
37	Vercelli	63,37	87	Teramo	31,22
38	Como	63,00	88	Oristano	27,81
39	Taranto	62,83	89	Frosinone	27,57
40	Ferrara	62,03	90	Rieti	25,12
41	Pisa	61,99	91	Enna	23,43
42	Novara	61,36	92	Avellino	21,66
43	Cremona	60,03	93	Matera	20,68
44	Napoli	58,89	94	Nuoro	19,05
45	Viterbo	58,78	95	Vibo Valentia	15,36
46	Arezzo	58,77	96	Potenza	14,84
47	Gorizia	58,55	97	Benevento	11,55
48	Imperia	58,53	98	Crotone	11,50
49	Caltanissetta	58,16	99	Cosenza	10,16
50	Alessandria	56,99	100	Catanzaro	0,00
51	Forlì	56,72			

Tab. 2.1.2: Graduatoria - indice sintetico della scuola dell'infanzia (ordinamento per regione)

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
	<b>Piemonte</b>			<b>Umbria</b>	
28	Torino	68,38	68	Perugia	46,18
37	Vercelli	63,37	71	Terni	42,56
42	Novara	61,36		<b>Marche</b>	
29	Cuneo	67,69	64	Pesaro e Urbino	47,24
25	Asti	69,59	57	Ancona	53,30
50	Alessandria	56,99	55	Macerata	53,55
30	Biella	65,43	63	Ascoli Piceno	47,81
65	Verbano Cusio Ossola	46,77		<b>Lazio</b>	
	<b>Lombardia</b>		45	Viterbo	58,78
24	Varese	70,33	90	Rieti	25,12
38	Como	63,00	20	Roma	72,04
69	Sondrio	45,28	62	Latina	48,15
13	Milano	78,09	89	Frosinone	27,57
6	Bergamo	83,37		<b>Abruzzo</b>	
16	Brescia	74,90	82	L'Aquila	35,22
9	Pavia	81,81	87	Teramo	31,22
43	Cremona	60,03	56	Pescara	53,44
35	Mantova	64,58	81	Chieti	36,13
15	Lecco	75,53		<b>Molise</b>	
19	Lodi	72,14	86	Isernia	33,36
	<b>Veneto</b>		77	Campobasso	37,70
26	Verona	69,06		<b>Campania</b>	
5	Vicenza	86,41	61	Caserta	49,81
59	Belluno	50,99	97	Benevento	11,55
11	Treviso	80,61	44	Napoli	58,89
27	Venezia	68,99	92	Avellino	21,66
12	Padova	79,77	70	Salerno	42,98
66	Rovigo	46,65		<b>Puglia</b>	
	<b>Friuli</b>		67	Foggia	46,22
18	Pordenone	73,77	17	Bari	74,28
78	Udine	37,66	39	Taranto	62,83
47	Gorizia	58,55	80	Brindisi	36,53
53	Trieste	56,54	85	Lecce	34,45
	<b>Liguria</b>			<b>Basilicata</b>	
48	Imperia	58,53	96	Potenza	14,84
34	Savona	64,79	93	Matera	20,68
36	Genova	63,94		<b>Calabria</b>	
33	La Spezia	64,98	99	Cosenza	10,16
	<b>Emilia Romagna</b>		100	Catanzaro	0,00
10	Piacenza	80,83	74	Reggio Calabria	41,35
8	Parma	81,87	98	Crotone	11,50
7	Reggio Emilia	82,39	95	Vibo Valentia	15,36
2	Modena	95,02		<b>Sicilia</b>	
3	Bologna	91,65	14	Trapani	76,65
40	Ferrara	62,03	4	Palermo	91,22
32	Ravenna	65,00	75	Messina	37,97
51	Forlì	56,72	84	Agrigento	34,67
31	Rimini	65,21	49	Caltanissetta	58,16
	<b>Toscana</b>		91	Enna	23,43
76	Massa Carrara	37,94	23	Catania	70,97
58	Lucca	51,52	60	Ragusa	50,48
22	Pistoia	71,75	83	Siracusa	34,95
21	Firenze	71,96		<b>Sardegna</b>	
52	Livorno	56,57	73	Sassari	41,92
41	Pisa	61,99	94	Nuoro	19,05
46	Arezzo	58,77	88	Oristano	27,81
54	Siena	54,16	72	Cagliari	41,94
79	Grosseto	37,34			
1	Prato	100,00		<b>Italia</b>	<b>55,79</b>

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	10
prov. con punteggio >25-50	30
prov. con punteggio >50-75	45
prov. con punteggio >75-100	15

Tab. 2.1.3: Graduatoria - regioni

Posizione	Regioni	Punteggio
1	Emilia Romagna	79,74
2	Lombardia	74,31
3	Veneto	73,23
4	Piemonte	65,42
5	Liguria	63,61
6	Toscana	61,52
7	Lazio	58,41
8	Sicilia	58,27
	<b>Italia</b>	<b>55,79</b>
9	Puglia	55,23
10	Friuli	51,23
11	Marche	50,80
12	Campania	48,53
13	Umbria	45,40
14	Abruzzo	38,42
15	Molise	36,52
16	Sardegna	35,81
17	Basilicata	17,07
18	Calabria	16,09

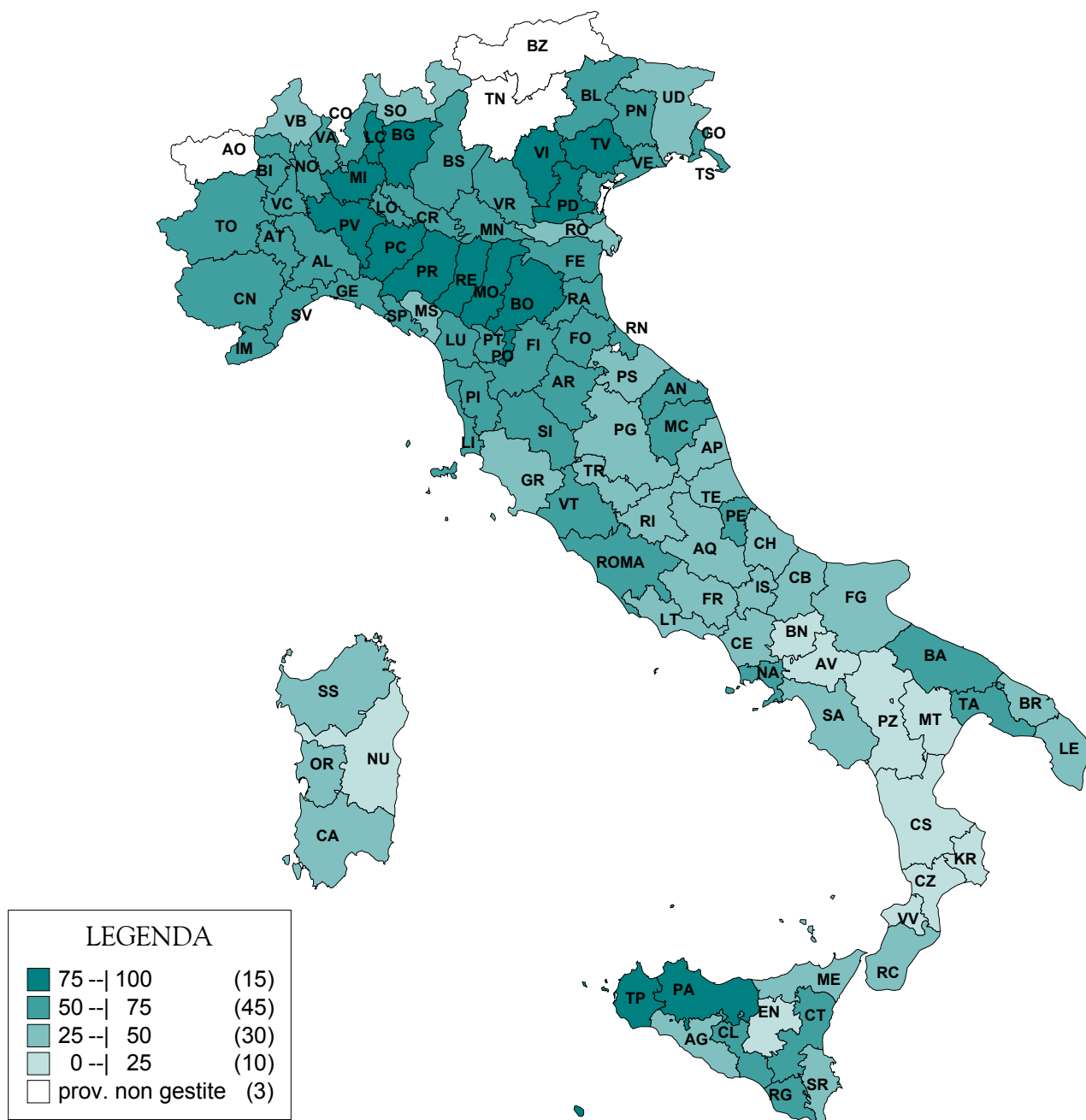
Il punteggio assunto dall'Italia è pari a 55,79 e si posiziona tra i punteggi delle province di Siena e Trieste.

La distribuzione delle province presenta una significativa asimmetria negativa; ciò vuol dire che la maggior parte delle province si concentra nelle classi di punteggio più alte, in particolare in quelle comprese tra 50 e 75 (ben quarantacinque province) mentre nelle classi estreme la numerosità delle province tende a diminuire. È interessante notare come tra le province con il punteggio più alto siano presenti alcune province della Sicilia e della Sardegna che si trovano in queste posizioni grazie a valori elevati del rapporto bambini su posti.

Il punteggio più basso è assunto da Catanzaro, a causa del minimo valore della percentuale di docenti non di ruolo e di docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni, aspetti entrambi che evidenziano una certa stabilità del personale docente e una presenza esigua di bambini con cittadinanza non italiana.

Il punteggio più alto, invece, è quello della provincia di Prato, caratterizzata da una presenza molto alta di docenti non di ruolo, da docenti di ruolo con una bassa anzianità di servizio, nonché da un alto numero medio di bambini per sezione. In questa provincia è interessante evidenziare la mancanza di docenti con un'alta anzianità di servizio e di domande di passaggio di ruolo.

Cartogramma 2.1.1: Scuola dell'infanzia





## 2.2 SCUOLA ELEMENTARE

L'analisi di questo ordine scuola è stata effettuata selezionando inizialmente quindici indicatori semplici, ridotti poi a undici avendo constatato che quattro di essi non offrivano un contributo sufficientemente elevato alla costruzione dell'indice sintetico (vedi tavola a pag. 20). Ad esempio, l'indicatore rapporto alunni su posti nel particolare contesto di questa analisi si è rilevato non utilizzabile in quanto presenta una scarsa variabilità nel territorio nazionale.

L'indicatore sintetico ottenuto, con il quale è stata formulata la graduatoria, evidenzia, in corrispondenza dei punteggi più elevati, le province caratterizzate da una presenza elevata di alunni con cittadinanza non italiana, di docenti non di ruolo e di docenti di ruolo con anzianità di servizio inferiore ai 5 anni. Nelle province che, invece, assumono i punteggi più bassi nella graduatoria, si riscontrano alti valori per quanto riguarda l'anzianità di servizio del personale docente, il tasso di mobilità interprovinciale e delle domande di passaggio di ruolo.

<b>Posizione in graduatoria</b>	<b>Indicatori e caratteristiche prevalenti</b>
Punteggi alti	Alta percentuale di alunni con cittadinanza non italiana Alta percentuale di docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo Alta percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni
Punteggi bassi	Alta percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni Alto tasso di mobilità interprovinciale Alta percentuale di domande di passaggio di ruolo sul totale docenti di ruolo

Tavola - indicatori semplici per l'indice della scuola elementare

<b>Indicatori semplici</b>	<b>Fonti</b>	<b>Contributo</b>
1. Numero medio di alunni per classe	M.I.U.R.	1,2%
2. Percentuale di alunni con cittadinanza non italiana	M.I.U.R.	15,2%
3. Tasso di interruzione di frequenza al 1° anno	M.I.U.R.	4,0%
4. Studenti di età compresa tra i 6-10 anni rispetto alla popolazione della stessa fascia di età	M.I.U.R. e dati Istat	2,8%
5. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.I.U.R.	16,8%
6. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni	M.I.U.R.	16,0%
7. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni	M.I.U.R.	16,8%
8. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.I.U.R.	11,6%
9. Percentuale di scuole elementari che hanno il tempo pieno sul totale scuole elementari	M.I.U.R.	2,8%
10. Percentuale di domande di passaggio di ruolo sul totale docenti di ruolo	M.I.U.R.	10,0%
11. Incidenza degli alunni in ritardo	M.I.U.R.	2,8%
<b>Indicatori fuori analisi</b>		
12. Rapporto alunni-posti	M.I.U.R.	
13. Alunni ripetenti per 100 alunni iscritti	M.I.U.R.	
14. Respinti per 100 scrutinati	M.I.U.R. - a.s. 2000/01	
15. Percentuale di alunni che frequentano classi con insegnamento della lingua straniera nella scuola elementare rispetto al totale degli iscritti	M.I.U.R.	

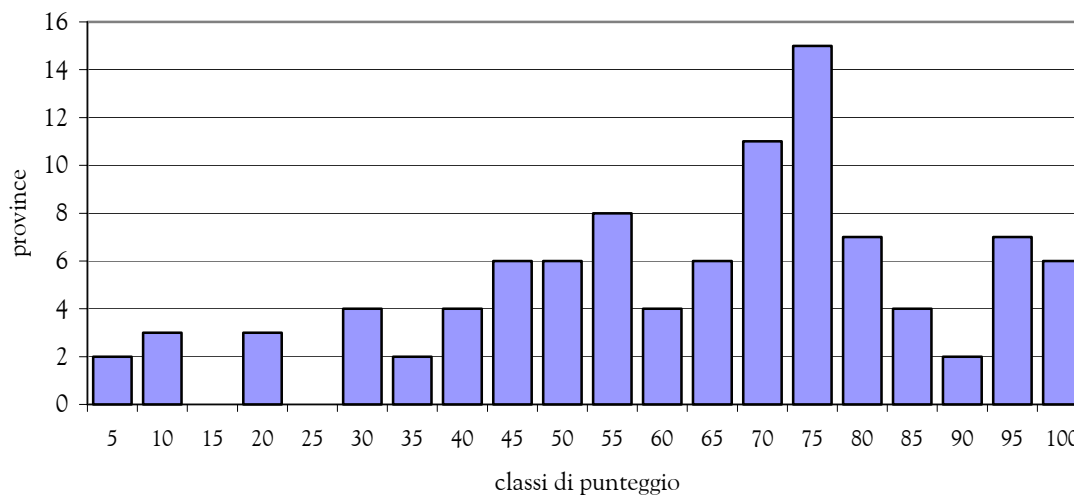
Tab. 2.2.1: Graduatoria - indice sintetico della scuola elementare

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
1	Vicenza	100,00	52	Alessandria	65,01
2	Modena	99,26	53	Perugia	62,72
3	Piacenza	97,77		<b>Italia</b>	<b>62,44</b>
4	Prato	96,24	54	Arezzo	61,64
5	Bologna	95,31	55	Catania	61,46
6	Milano	95,22	56	Brindisi	60,32
7	Reggio Emilia	93,75	57	Lucca	60,29
8	Brescia	92,50	58	Sassari	60,14
9	Parma	92,45	59	Belluno	59,42
10	Treviso	92,07	60	Rovigo	57,07
11	Trieste	91,10	61	Massa Carrara	56,95
12	Pordenone	90,91	62	La Spezia	55,39
13	Biella	90,65	63	Livorno	54,38
14	Ravenna	88,65	64	Teramo	54,35
15	Mantova	87,96	65	Siracusa	53,09
16	Bergamo	84,33	66	Pescara	52,91
17	Verona	82,82	67	Savona	52,87
18	Pesaro e Urbino	80,22	68	Nuoro	51,03
19	Rimini	80,04	69	Verbano Cusio Ossola	50,62
20	Asti	79,50	70	Vibo Valentia	50,36
21	Pavia	77,82	71	Caltanissetta	49,66
22	Palermo	76,78	72	Latina	48,27
23	Pistoia	76,71	73	Grosseto	47,46
24	Como	76,04	74	Taranto	47,29
25	Firenze	75,77	75	Viterbo	46,83
26	Varese	75,30	76	Caserta	45,01
27	Padova	74,99	77	Chieti	44,74
28	Siena	74,24	78	Napoli	43,76
29	Gorizia	74,17	79	Foggia	43,30
30	Macerata	73,72	80	Oristano	41,93
31	Genova	73,35	81	Campobasso	40,62
32	Lecco	73,04	82	Terni	40,05
33	Novara	73,03	83	Frosinone	39,33
34	Cremona	72,85	84	Rieti	36,30
35	Ragusa	72,64	85	Salerno	36,06
36	Imperia	72,61	86	Isernia	35,72
37	Ancona	72,52	87	Cagliari	32,37
38	Cuneo	72,24	88	L'Aquila	31,12
39	Vercelli	71,71	89	Lecce	29,47
40	Roma	71,19	90	Matera	28,84
41	Bari	70,94	91	Agrigento	27,52
42	Udine	69,07	92	Messina	25,74
43	Trapani	69,06	93	Reggio Calabria	19,45
44	Lodi	68,81	94	Enna	19,20
45	Sondrio	68,47	95	Potenza	19,17
46	Torino	68,33	96	Avellino	8,48
47	Ferrara	67,17	97	Catanzaro	7,08
48	Venezia	66,79	98	Crotone	5,98
49	Forlì	66,37	99	Cosenza	3,48
50	Pisa	66,00	100	Benevento	0,00
51	Ascoli Piceno	65,89			

Tab. 2.2.2: Graduatoria - indice sintetico della scuola elementare (ordinamento per regione)

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
	<b>Piemonte</b>			<b>Umbria</b>	
46	Torino	68,33	53	Perugia	62,72
39	Vercelli	71,71	82	Terni	40,05
33	Novara	73,03		<b>Marche</b>	
38	Cuneo	72,24	18	Pesaro e Urbino	80,22
20	Asti	79,50	37	Ancona	72,52
52	Alessandria	65,01	30	Macerata	73,72
13	Biella	90,65	51	Ascoli Piceno	65,89
69	Verbano Cusio Ossola	50,62		<b>Lazio</b>	
	<b>Lombardia</b>		75	Viterbo	46,83
26	Varese	75,30	84	Rieti	36,30
24	Como	76,04	40	Roma	71,19
45	Sondrio	68,47	72	Latina	48,27
6	Milano	95,22	83	Frosinone	39,33
16	Bergamo	84,33		<b>Abruzzo</b>	
8	Brescia	92,50	88	L'Aquila	31,12
21	Pavia	77,82	64	Teramo	54,35
34	Cremona	72,85	66	Pescara	52,91
15	Mantova	87,96	77	Chieti	44,74
32	Lecco	73,04		<b>Molise</b>	
44	Lodi	68,81	86	Isernia	35,72
	<b>Veneto</b>		81	Campobasso	40,62
17	Verona	82,82		<b>Campania</b>	
1	Vicenza	100,00	76	Caserta	45,01
59	Belluno	59,42	100	Benevento	0,00
10	Treviso	92,07	78	Napoli	43,76
48	Venezia	66,79	96	Avellino	8,48
27	Padova	74,99	85	Salerno	36,06
60	Rovigo	57,07		<b>Puglia</b>	
	<b>Friuli</b>		79	Foggia	43,30
12	Pordenone	90,91	41	Bari	70,94
42	Udine	69,07	74	Taranto	47,29
29	Gorizia	74,17	56	Brindisi	60,32
11	Trieste	91,10	89	Lecce	29,47
	<b>Liguria</b>			<b>Basilicata</b>	
36	Imperia	72,61	95	Potenza	19,17
67	Savona	52,87	90	Matera	28,84
31	Genova	73,35		<b>Calabria</b>	
62	La Spezia	55,39	99	Cosenza	3,48
	<b>Emilia Romagna</b>		97	Catanzaro	7,08
3	Piacenza	97,77	93	Reggio Calabria	19,45
9	Parma	92,45	98	Crotone	5,98
7	Reggio Emilia	93,75	70	Vibo Valentia	50,36
2	Modena	99,26		<b>Sicilia</b>	
5	Bologna	95,31	43	Trapani	69,06
47	Ferrara	67,17	22	Palermo	76,78
14	Ravenna	88,65	92	Messina	25,74
49	Forlì	66,37	91	Agrigento	27,52
19	Rimini	80,04	71	Caltanissetta	49,66
	<b>Toscana</b>		94	Enna	19,20
61	Massa Carrara	56,95	55	Catania	61,46
57	Lucca	60,29	35	Ragusa	72,64
23	Pistoia	76,71	65	Siracusa	53,09
25	Firenze	75,77		<b>Sardegna</b>	
63	Livorno	54,38	58	Sassari	60,14
50	Pisa	66,00	68	Nuoro	51,03
54	Arezzo	61,64	80	Oristano	41,93
28	Siena	74,24	87	Cagliari	32,37
73	Grosseto	47,46			
4	Prato	96,24		<b>Italia</b>	<b>62,44</b>

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	8
prov. con punteggio >25-50	22
prov. con punteggio >50-75	44
prov. con punteggio >75-100	26

Tab. 2.2.3: Graduatoria - regioni

Posizione	Regioni	Punteggio
1	Emilia Romagna	89,18
2	Lombardia	85,62
3	Veneto	81,30
4	Friuli	79,27
5	Marche	72,86
6	Piemonte	70,89
7	Toscana	67,27
8	Liguria	66,99
	<b>Italia</b>	<b>62,44</b>
9	Lazio	62,37
10	Umbria	57,11
11	Sicilia	56,89
12	Puglia	54,37
13	Abruzzo	46,82
14	Sardegna	44,10
15	Molise	39,42
16	Campania	37,90
17	Basilicata	22,49
18	Calabria	13,69

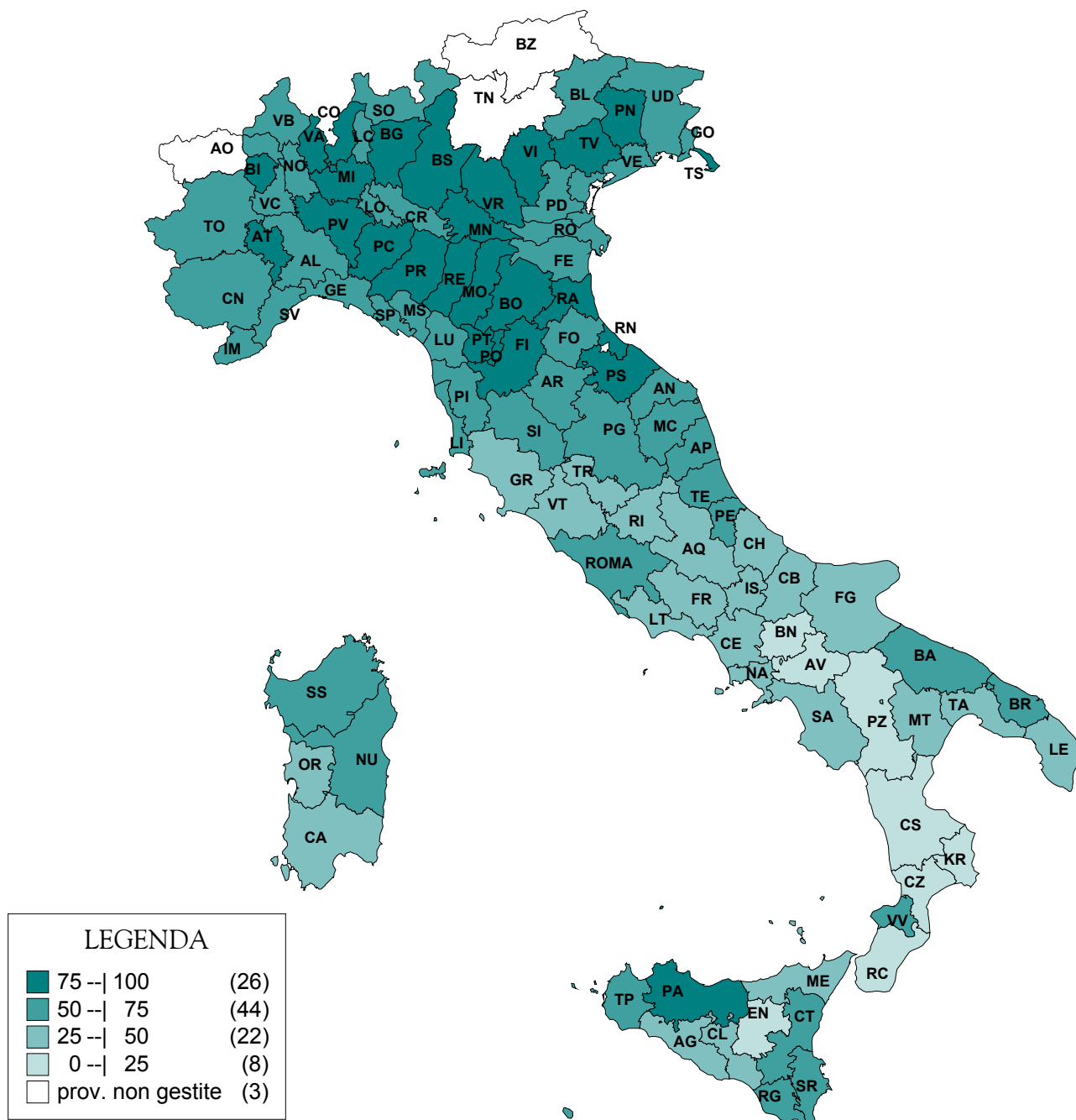
Il punteggio assunto dall'Italia è pari a 62,44, quasi coincidente con la provincia di Perugia (62,72).

Dall'osservazione degli istogrammi si osserva una accentuata asimmetria negativa, ossia una maggiore concentrazione delle province (ben settanta) nelle classi di punteggio più elevate (50-100), quasi tutte localizzate al Centro ed al Nord.

La posizione della provincia di Vicenza, che risulta prima nella graduatoria, è collegata a valori alti per quanto riguarda principalmente la numerosità di alunni stranieri e il tasso di scolarizzazione (percentuale di alunni frequentanti rispetto alla popolazione tra sei e dieci anni), nonostante in questa provincia si registri una alta incidenza di alunni in ritardo. Si deve evidenziare, inoltre, che il fenomeno delle interruzioni di frequenza è praticamente nullo.

Al contrario, il numero esiguo di alunni stranieri e di docenti con bassa anzianità di servizio caratterizzano l'ultima posizione della provincia di Benevento.

Cartogramma 2.2.1: Scuola elementare



### 2.3 SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO

L'analisi di questo ordine di scuola è stata effettuata selezionando in un primo momento quindici indicatori semplici, dei quali tre sono stati esclusi per lo scarso contributo alla costruzione dell'indice sintetico.

Tra i diversi aspetti considerati emergano in maniera preponderante quelli connessi al fenomeno dell' 'insuccesso' scolastico, rappresentato dagli indicatori semplici dei ripetenti (contributo 23,0), dei respinti (contributo 20,2) e degli alunni in ritardo (contributo 20,2); questi, infatti, sono gli indicatori che assumono a livello provinciale una estrema variabilità, il che giustifica il loro peso nella costruzione del sintetico.

Di conseguenza, le prime posizioni della graduatoria (punteggi alti) sono occupate da quelle province caratterizzate da valori elevati per quanto riguarda la percentuale di alunni ripetenti rispetto al numero degli iscritti, percentuale di respinti rispetto al numero degli scrutinati, incidenza degli alunni in ritardo e il tasso di interruzione di frequenza al primo anno di corso. Un'altra caratteristica delle province che si trovano in questa zona della graduatoria è la percentuale di domande di passaggio di ruolo inferiore alla media, che denota una maggiore stabilità del personale docente.

La coda della graduatoria (punteggi bassi) risulta occupata da quelle province in cui il fenomeno dell' 'insuccesso' scolastico, visto attraverso gli indicatori utilizzati ovviamente non esaustivi di questo aspetto, è marginale e viceversa è presente in maniera significativa la percentuale di domande di passaggio di ruolo.

<b>Posizione in graduatoria</b>	<b><i>Indicatori e caratteristiche prevalenti</i></b>
Punteggi alti	Accentuato 'insuccesso' scolastico Bassa percentuale di domande di passaggio di ruolo sul totale docenti di ruolo
Punteggi bassi	Contenuto 'insuccesso' scolastico Alta percentuale di domande di passaggio di ruolo sul totale docenti di ruolo



Tavola - indicatori semplici per l'indice della scuola secondaria di I grado

<b>Indicatori semplici</b>	<b>Fonti</b>	<b>Contributo</b>
1. Rapporto alunni-posti	M.I.U.R.	3,2%
2. Percentuale di alunni con cittadinanza non italiana	M.I.U.R.	1,4%
3. Alunni ripetenti per 100 alunni iscritti	M.I.U.R.	23,0%
4. Respinti per 100 scrutinati	M.I.U.R.	20,2%
5. Tasso di interruzione di frequenza al 1° anno	M.I.U.R.	3,2%
6. Incidenza degli alunni in ritardo	M.I.U.R.	20,2%
7. Percentuale alunni che frequentano classi con insegnamento della doppia lingua straniera	M.I.U.R.	3,6%
8. Percentuale di domande di passaggio di ruolo sul totale docenti di ruolo	M.I.U.R.	10,9%
9. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni	M.I.U.R.	6,2%
10. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.I.U.R.	4,4%
11. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.I.U.R.	1,7%
12. Percentuale di scuole medie che hanno il tempo prolungato sul totale scuole medie	M.I.U.R.	2,0%
<b>Indicatori fuori analisi</b>		
13. Numero medio di alunni per classe	M.I.U.R.	
14. Studenti di età compresa tra gli 11-13 anni rispetto alla popolazione della stessa fascia di età	M.I.U.R.	
15. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore a 5 anni	M. I.U.R.	

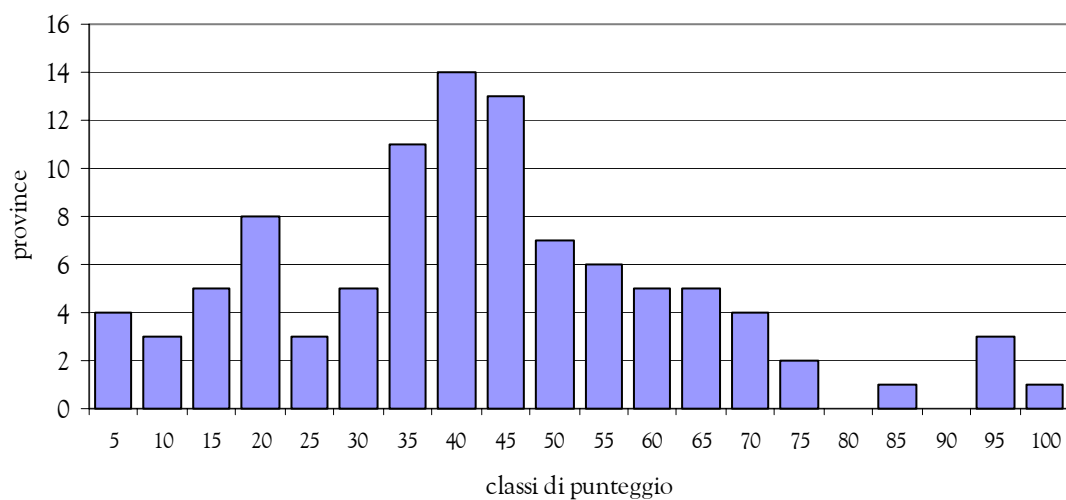
Tab. 2.3.1: Graduatoria - indice sintetico della scuola secondaria di I grado

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
1	Cagliari	100,00	51	Brescia	38,99
2	Palermo	93,99	52	Campobasso	38,92
3	Sassari	93,06	53	Taranto	38,91
4	Oristano	92,14	54	Latina	38,74
5	Nuoro	83,56	55	Vicenza	38,74
6	Caltanissetta	73,97	56	Rieti	38,54
7	Biella	73,62	57	Como	38,50
8	Novara	69,01	58	Messina	38,15
9	Enna	67,56	59	Livorno	35,74
10	Crotone	67,27	60	La Spezia	35,29
11	Trapani	66,88	61	Sondrio	35,05
12	Foggia	64,29	62	Modena	34,22
13	Catania	63,19	63	Frosinone	32,93
14	Udine	62,29	64	Siena	32,83
15	Imperia	61,58	65	L' Aquila	32,79
16	Varese	61,21	66	Viterbo	32,65
17	Lodi	59,29	67	Cuneo	32,31
18	Vercelli	57,79	68	Reggio Calabria	31,55
19	Verbano Cusio Ossola	56,49	69	Mantova	31,24
20	Torino	55,53	70	Bari	30,62
21	Ragusa	55,07	71	Reggio Emilia	30,23
22	Milano	54,96	72	Macerata	30,08
23	Agrigento	53,96	73	Terni	29,61
24	Trieste	53,47	74	Matera	29,40
25	Asti	53,15	75	Ravenna	28,78
26	Pistoia	52,62	76	Verona	26,54
27	Venezia	50,31	77	Massa Carrara	25,57
28	Pavia	49,40	78	Brindisi	24,48
29	Napoli	48,91	79	Chieti	24,18
30	Siracusa	48,90	80	Cremona	22,00
31	Belluno	47,80	81	Firenze	19,92
32	Prato	47,41	82	Piacenza	18,65
33	Savona	45,81	83	Parma	18,06
34	Lecco	45,48	84	Arezzo	16,66
35	Bergamo	43,91	85	Perugia	16,44
36	Cosenza	43,75	86	Pescara	16,33
37	Rovigo	42,54	87	Caserta	15,32
38	Potenza	42,46	88	Pesaro e Urbino	15,05
39	Ferrara	41,94	89	Ancona	14,82
	<b>Italia</b>	<b>41,70</b>	90	Bologna	13,34
40	Gorizia	41,50	91	Pisa	12,69
41	Roma	41,25	92	Forlì	12,45
42	Alessandria	41,13	93	Ascoli Piceno	11,95
43	Vibo Valentia	40,72	94	Lecce	8,89
44	Pordenone	40,55	95	Isernia	8,25
45	Padova	40,50	96	Teramo	6,58
46	Lucca	40,39	97	Avellino	4,64
47	Genova	40,24	98	Salerno	4,60
48	Catanzaro	39,63	99	Rimini	2,84
49	Grosseto	39,62	100	Benevento	0,00
50	Treviso	39,12			

Tab. 2.3.2: Graduatoria - indice sintetico della scuola secondaria di I grado (ordinamento per regione)

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
	<b>Piemonte</b>			<b>Umbria</b>	
20	Torino	55,53	85	Perugia	16,44
18	Vercelli	57,79	73	Terni	29,61
8	Novara	69,01		<b>Marche</b>	
67	Cuneo	32,31	88	Pesaro e Urbino	15,05
25	Asti	53,15	89	Ancona	14,82
42	Alessandria	41,13	72	Macerata	30,08
7	Biella	73,62	93	Ascoli Piceno	11,95
19	Verbano Cusio Ossola	56,49		<b>Lazio</b>	
	<b>Lombardia</b>		66	Viterbo	32,65
16	Varese	61,21	56	Rieti	38,54
57	Como	38,50	41	Roma	41,25
61	Sondrio	35,05	54	Latina	38,74
22	Milano	54,96	63	Frosinone	32,93
35	Bergamo	43,91		<b>Abruzzo</b>	
51	Brescia	38,99	65	L' Aquila	32,79
28	Pavia	49,40	96	Teramo	6,580
80	Cremona	22,00	86	Pescara	16,33
69	Mantova	31,24	79	Chieti	24,18
34	Lecco	45,48		<b>Molise</b>	
17	Lodi	59,29	95	Isernia	8,25
	<b>Veneto</b>		52	Campobasso	38,92
76	Verona	26,54		<b>Campania</b>	
55	Vicenza	38,74	87	Caserta	15,32
31	Belluno	47,80	100	Benevento	0,00
50	Treviso	39,12	29	Napoli	48,91
27	Venezia	50,31	97	Avellino	4,64
45	Padova	40,50	98	Salerno	4,60
37	Rovigo	42,54		<b>Puglia</b>	
	<b>Friuli</b>		12	Foggia	64,29
44	Pordenone	40,55	70	Bari	30,62
14	Udine	62,29	53	Taranto	38,91
40	Gorizia	41,50	78	Brindisi	24,48
24	Trieste	53,47	94	Lecce	8,89
	<b>Liguria</b>			<b>Basilicata</b>	
15	Imperia	61,58	38	Potenza	42,46
33	Savona	45,81	74	Matera	29,40
47	Genova	40,24		<b>Calabria</b>	
60	La Spezia	35,29	36	Cosenza	43,75
	<b>Emilia Romagna</b>		48	Catanzaro	39,63
82	Piacenza	18,65	68	Reggio Calabria	31,55
83	Parma	18,06	10	Crotone	67,27
71	Reggio Emilia	30,23	43	Vibo Valentia	40,72
62	Modena	34,22		<b>Sicilia</b>	
90	Bologna	13,34	11	Trapani	66,88
39	Ferrara	41,94	2	Palermo	93,99
75	Ravenna	28,78	58	Messina	38,15
92	Forlì	12,45	23	Agrigento	53,96
99	Rimini	2,84	6	Caltanissetta	73,97
	<b>Toscana</b>		9	Enna	67,56
77	Massa Carrara	25,57	13	Catania	63,19
46	Lucca	40,39	21	Ragusa	55,07
26	Pistoia	52,62	30	Siracusa	48,90
81	Firenze	19,92		<b>Sardegna</b>	
59	Livorno	35,74	3	Sassari	93,06
91	Pisa	12,69	5	Nuoro	83,56
84	Arezzo	16,66	4	Oristano	92,14
64	Siena	32,83	1	Cagliari	100,00
49	Grosseto	39,62			
32	Prato	47,41		<b>Italia</b>	<b>41,70</b>

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio >0-25	23
prov. con punteggio >25-50	50
prov. con punteggio >50-75	22
prov. con punteggio >75-100	5

Tab. 2.3.3: Graduatoria - regioni

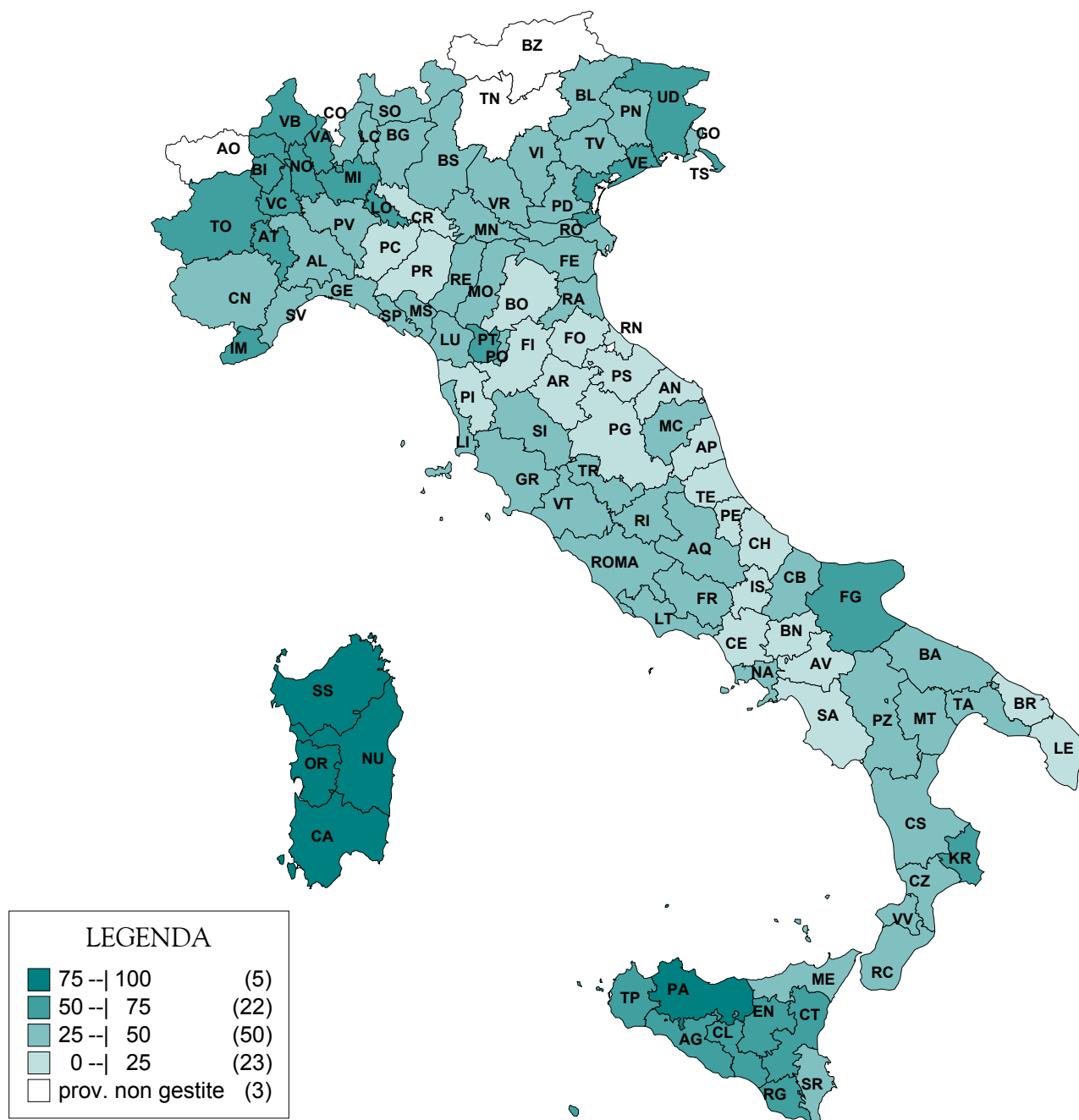
Posizione	Regioni	Punteggio
1	Sardegna	94,86
2	Sicilia	65,70
3	Friuli	52,47
4	Piemonte	51,31
5	Lombardia	47,12
6	Liguria	43,30
	<b>Italia</b>	<b>41,70</b>
7	Calabria	40,98
8	Veneto	39,11
9	Lazio	39,02
10	Basilicata	37,65
11	Puglia	33,35
12	Molise	29,84
13	Campania	29,13
14	Toscana	28,80
15	Emilia Romagna	22,23
16	Abruzzo	20,41
17	Umbria	18,15
18	Marche	17,24

Gli istogrammi mostrano una distribuzione asimmetrica positiva con un addensamento di cinquanta province nelle classi di punteggio comprese tra 25 e 50, tra di esse è presente Gorizia che con il proprio punteggio si avvicina maggiormente a quello dell'Italia (41,70).

Osservando la graduatoria è importante notare che nelle classi di punteggio più alto si trovano molte delle province localizzate nelle Isole ed in particolare vi sono tutte quelle della Sardegna tra le quali si rilevano valori elevati per gli indicatori che descrivono il fenomeno dell' 'insuccesso' scolastico. In particolare ciò accade nella provincia di Cagliari, prima in graduatoria.

Benevento assume il punteggio minimo in quanto, oltre a presentare valori contenuti per gli indicatori riconducibili a fenomeni di 'insuccesso' scolastico, assume il valore massimo della percentuale di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni.

Cartogramma 2.3.1: Scuola secondaria di I grado



## 2.4 SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO

La costruzione dell'indicatore sintetico relativamente all'ordine di scuola in esame è stata svolta utilizzando quindici indicatori semplici, altri quattro indicatori semplici sono stati posti fuori analisi per il loro scarso contributo nella costruzione dell'indicatore sintetico.

Le province nelle prime posizioni della graduatoria risultano essere maggiormente caratterizzate da aspetti di 'insuccesso' scolastico. In particolare queste province assumono valori alti per gli indicatori riguardanti gli alunni ripetenti, gli alunni respinti e gli alunni in ritardo, e valori bassi per il tasso di passaggio al secondo anno di corso; da notare poi che il contributo di quest'ultimo indicatore è il più elevato nella costruzione dell'indice sintetico.

In questa zona della graduatoria si osserva anche una presenza di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni generalmente inferiore alla media, mentre è significativa la presenza dei docenti non di ruolo.

Nelle province che si trovano in fondo alla graduatoria la situazione degli indicatori è diametralmente opposta.

<b>Posizione in graduatoria</b>	<b>Indicatori e caratteristiche prevalenti</b>
Punteggi alti	Accentuato 'insuccesso' scolastico Basso tasso di passaggio al secondo anno di corso Bassa percentuale di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni Alta percentuale di docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo
Punteggi bassi	Contenuto 'insuccesso' scolastico Alto tasso di passaggio al secondo anno di corso Alta percentuale di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni Bassa percentuale di docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo

Tavola - indicatori semplici per l'indice della scuola secondaria di II grado

<b>Indicatori semplici</b>	<b>Fonti</b>	<b>Contributo</b>
1. Rapporto alunni-posti	M.I.U.R.	4,0%
2. Numero medio di alunni per classe	M.I.U.R.	5,4%
3. Alunni ripetenti per 100 alunni iscritti	M.I.U.R.	7,8%
4. Respinti per 100 scrutinati	M.I.U.R.	6,8%
5. Incidenza degli alunni in ritardo	M.I.U.R.	12,2%
6. Tasso di passaggio alla scuola secondaria superiore	M.I.U.R.	1,2%
7. Tasso di passaggio al 2° anno di corso	M.I.U.R.	9,6%
8. Percentuale di diplomati rispetto al numero di candidati	Nostra elab. su dati Invalsi	5,8%
9. Percentuale di alunni che hanno conseguito il diploma di maturità con votazione pari a 100 sul totale dei candidati	Nostra elab. su dati Invalsi	4,4%
10. Percentuale docenti non di ruolo sul totale personale di ruolo	M.I.U.R.	7,8%
11. Percentuale docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35-40 anni	M.I.U.R.	12,2%
12. Percentuale docenti con anzianità di servizio inferiore ai 5 anni	M.I.U.R.	5,8%
13. Percentuale di domande di passaggio di ruolo sul totale docenti di ruolo	M.I.U.R.	7,3%
14. Tasso di mobilità interprovinciale del personale docente	M.I.U.R.	5,3%
15. Percentuale di scuole serali sul totale scuole	M.I.U.R.	4,4%
<b>Indicatori fuori analisi</b>		
16. Percentuale di alunni con cittadinanza non italiana	M.I.U.R.	



Segue Tavola - indicatori semplici per l'indice della scuola secondaria di II grado

<b>Indicatori semplici</b>	<b>Fonti</b>	<b>Contributo</b>
17. Studenti di età compresa tra i 14-18 anni rispetto alla popolazione della stessa fascia di età	M.I.U.R. e dati Istat	
18. Percentuale di alunni che hanno conseguito il diploma di maturità con votazione pari a 60 (il minimo della votazione) sul totale dei candidati	Nostra elab. su dati Invalsi	
19. Incidenza di laureati, diplomati e qualificati	Nostra elab. su dati Istat (2001)	

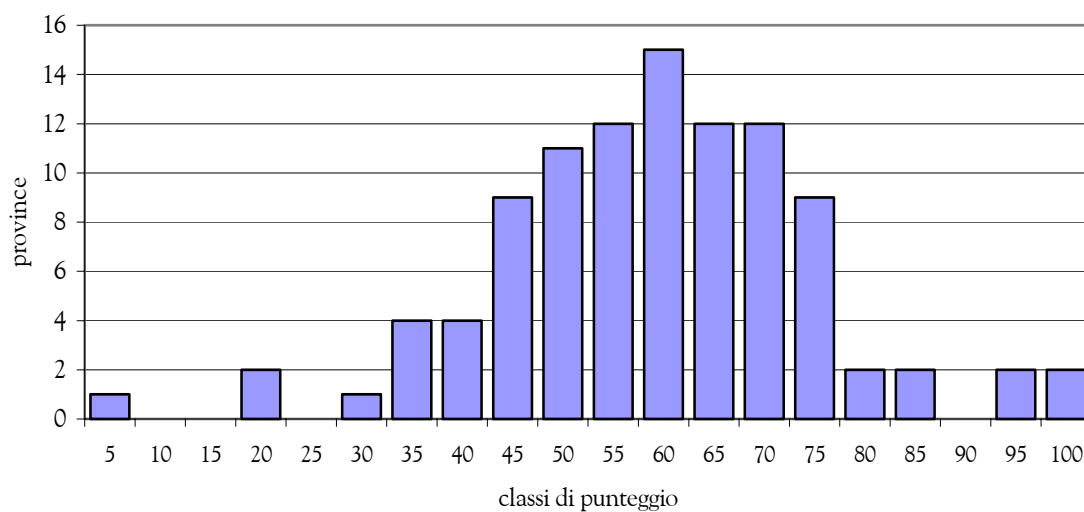
Tab. 2.4.1: Graduatoria - indice sintetico della scuola secondaria di II grado

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
1	Nuoro	100,00	52	Teramo	56,06
2	Cagliari	98,42	53	Crotone	56,06
3	Verbano Cusio Ossola	90,97	54	Verona	55,69
4	Sassari	90,44	55	Cuneo	55,66
5	Oristano	81,86		<b>Italia</b>	<b>55,54</b>
6	Gorizia	81,46	56	Latina	55,04
7	Vercelli	78,57	57	Frosinone	54,81
8	Modena	75,70	58	Parma	54,66
9	Sondrio	74,81	59	L'Aquila	53,69
10	Massa Carrara	74,22	60	Arezzo	52,88
11	Udine	73,66	61	Cremona	52,86
12	Torino	73,11	62	Siena	52,73
13	Biella	72,96	63	Enna	51,92
14	Prato	72,16	64	Ascoli Piceno	51,91
15	Imperia	72,02	65	Viterbo	51,82
16	Lucca	71,76	66	Campobasso	50,79
17	Lecco	70,57	67	Ferrara	50,68
18	Belluno	68,81	68	Rimini	50,35
19	Brescia	68,39	69	Ravenna	49,10
20	Rieti	68,30	70	Brindisi	48,50
21	Livorno	67,66	71	Alessandria	48,10
22	Trieste	67,52	72	Agrigento	47,51
23	Milano	67,51	73	Perugia	47,50
24	Novara	66,89	74	Taranto	46,89
25	Lodi	66,28	75	Forlì	46,55
26	Varese	65,73	76	Pisa	46,06
27	Bergamo	65,64	77	Trapani	45,84
28	Como	65,13	78	Napoli	45,83
29	Pordenone	65,08	79	Firenze	45,22
30	Grosseto	64,28	80	Matera	44,32
31	Treviso	63,54	81	Catanzaro	44,22
32	Caltanissetta	63,48	82	Piacenza	44,18
33	Rovigo	63,05	83	Caserta	43,23
34	Pistoia	62,48	84	Bologna	43,14
35	Genova	62,13	85	Bari	42,03
36	Vicenza	61,79	86	Ancona	41,29
37	Pavia	61,57	87	Chieti	40,93
38	Venezia	61,41	88	Macerata	40,01
39	Roma	61,31	89	Pesaro e Urbino	39,45
40	Savona	60,56	90	Pescara	37,67
41	Ragusa	60,48	91	Messina	36,70
42	Foggia	59,63	92	Cosenza	36,17
43	Reggio Emilia	59,28	93	Vibo Valentia	34,76
44	Siracusa	59,18	94	Reggio Calabria	34,61
45	Palermo	59,05	95	Terni	33,26
46	Potenza	58,71	96	Salerno	30,16
47	Catania	57,76	97	Lecce	29,51
48	Asti	57,26	98	Avellino	16,77
49	Mantova	56,83	99	Isernia	16,00
50	La Spezia	56,35	100	Benevento	0,00
51	Padova	56,28			

Tab. 2.4.2: Graduatoria - indice sintetico della scuola secondaria di II grado (ordinamento per regione)

Posizione	Province	Punteggio	Posizione	Province	Punteggio
	<b>Piemonte</b>			<b>Umbria</b>	
12	Torino	73,11	73	Perugia	47,50
7	Vercelli	78,57	95	Terni	33,26
24	Novara	66,89		<b>Marche</b>	
55	Cuneo	55,66	89	Pesaro e Urbino	39,45
48	Asti	57,26	86	Ancona	41,29
71	Alessandria	48,10	88	Macerata	40,01
13	Biella	72,96	64	Ascoli Piceno	51,91
3	Verbano Cusio Ossola	90,97		<b>Lazio</b>	
	<b>Lombardia</b>		65	Viterbo	51,82
26	Varese	65,73	20	Rieti	68,30
28	Como	65,13	39	Roma	61,31
9	Sondrio	74,81	56	Latina	55,04
23	Milano	67,51	57	Frosinone	54,81
27	Bergamo	65,64		<b>Abruzzo</b>	
19	Brescia	68,39	59	L'Aquila	53,69
37	Pavia	61,57	52	Teramo	56,06
61	Cremona	52,86	90	Pescara	37,67
49	Mantova	56,83	87	Chieti	40,93
17	Lecco	70,57		<b>Molise</b>	
25	Lodi	66,28	99	Isernia	16,00
	<b>Veneto</b>		66	Campobasso	50,79
54	Verona	55,69		<b>Campania</b>	
36	Vicenza	61,79	83	Caserta	43,23
18	Belluno	68,81	100	Benevento	0,00
31	Treviso	63,54	78	Napoli	45,83
38	Venezia	61,41	98	Avellino	16,77
51	Padova	56,28	96	Salerno	30,16
33	Rovigo	63,05		<b>Puglia</b>	
	<b>Friuli</b>		42	Foggia	59,63
29	Pordenone	65,08	85	Bari	42,03
11	Udine	73,66	74	Taranto	46,89
6	Gorizia	81,46	70	Brindisi	48,50
22	Trieste	67,52	97	Lecce	29,51
	<b>Liguria</b>			<b>Basilicata</b>	
15	Imperia	72,02	46	Potenza	58,71
40	Savona	60,56	80	Matera	44,32
35	Genova	62,13		<b>Calabria</b>	
50	La Spezia	56,35	92	Cosenza	36,17
	<b>Emilia Romagna</b>		81	Catanzaro	44,22
82	Piacenza	44,18	94	Reggio Calabria	34,61
58	Parma	54,66	53	Crotone	56,06
43	Reggio Emilia	59,28	93	Vibo Valentia	34,76
8	Modena	75,70		<b>Sicilia</b>	
84	Bologna	43,14	77	Trapani	45,84
67	Ferrara	50,68	45	Palermo	59,05
69	Ravenna	49,10	91	Messina	36,70
75	Forlì	46,55	72	Agrigento	47,51
68	Rimini	50,35	32	Caltanissetta	63,48
	<b>Toscana</b>		63	Enna	51,92
10	Massa Carrara	74,22	47	Catania	57,76
16	Lucca	71,76	41	Ragusa	60,48
34	Pistoia	62,48	44	Siracusa	59,18
79	Firenze	45,22		<b>Sardegna</b>	
21	Livorno	67,66	4	Sassari	90,44
76	Pisa	46,06	1	Nuoro	100,00
60	Arezzo	52,88	5	Oristano	81,86
62	Siena	52,73	2	Cagliari	98,42
30	Grosseto	64,28			
14	Prato	72,16		<b>Italia</b>	<b>55,54</b>

Distribuzione delle province in classi di punteggio di ampiezza 5



classi di punteggio di ampiezza 25	province
prov. con punteggio 0-25	3
prov. con punteggio >25-50	29
prov. con punteggio >50-75	60
prov. con punteggio >75-100	8

Tab. 2.4.3: Graduatoria - regioni

Posizione	Regioni	Punteggio
1	Sardegna	94,90
2	Friuli	71,42
3	Piemonte	68,41
4	Lombardia	66,04
5	Liguria	62,43
6	Veneto	60,25
7	Lazio	59,57
8	Toscana	58,20
	<b>Italia</b>	<b>55,54</b>
9	Sicilia	54,16
10	Emilia Romagna	53,84
11	Basilicata	53,65
12	Abruzzo	46,21
13	Puglia	43,91
14	Umbria	43,90
15	Marche	43,54
16	Molise	41,57
17	Calabria	38,70
18	Campania	36,81

Gli istogrammi mostrano una lieve asimmetria negativa nella distribuzione delle province nelle classi di punteggio di ampiezza 5. Si osserva inoltre un addensamento notevole composto da sessanta province nell'ambito della fascia di punteggio 50-75, la maggior parte delle quali è localizzata nel Settentrione. Tra queste province è presente Cuneo che assume il punteggio più vicino a quello dell'Italia (55,54).

Osservando la graduatoria si nota che oltre a Nuoro, in prima posizione, tutte le restanti province della Sardegna, come accade nell'analisi del primo grado, si collocano nelle posizioni alte della graduatoria. Tali province sono caratterizzate da valori elevati per quanto riguarda la proporzione di ripetenti e di alunni in ritardo; ed inoltre presentano valori molto bassi per il tasso di passaggio al secondo anno di corso.

Il punteggio minimo è invece assunto dalla provincia di Benevento poiché oltre ad essere caratterizzata da proporzioni esigue per ciò che concerne aspetti dell' 'insuccesso' scolastico, presenta il valore massimo per i seguenti indicatori: percentuale di docenti con anzianità di servizio compresa tra i 35 e i 40 anni, tasso di passaggio di ruolo e tasso di mobilità interprovinciale.

Cartogramma 2.4.1: Scuola secondaria di II grado

