



**Rilevazioni INVALSI
a.s. 2010-11
Italiano – Matematica**

I.S. "E Fermi" Mn

**Lettura dei risultati delle prove
INVALSI**

classi seconde

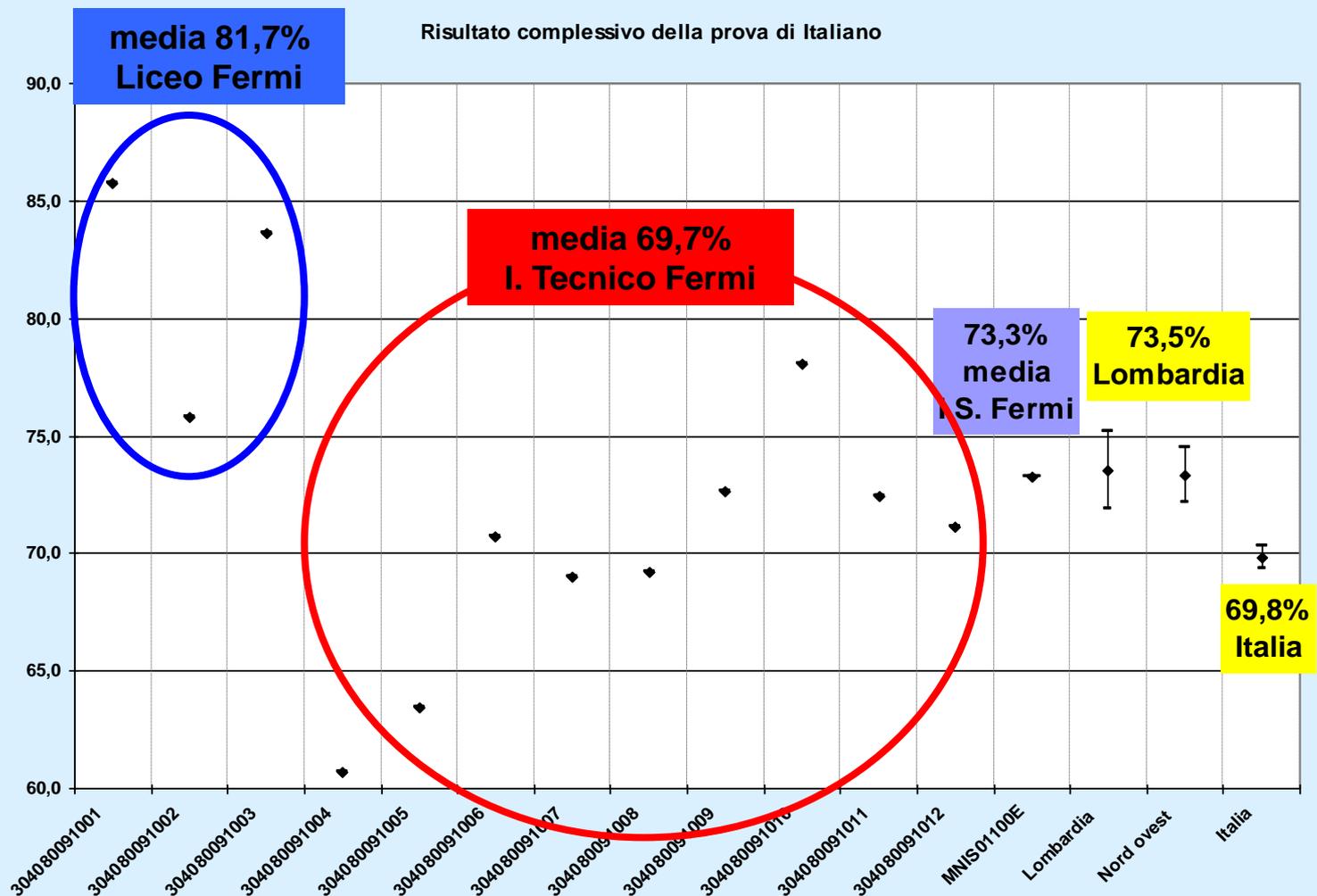
analisi numeriche - grafici esplicativi

ESITO COMPLESSIVO DELLE PROVE D' ITALIANO:

Confronto tra le singole classi, complessivo d'Istituto 73,3%, media Lombardia 73,5%, Area Nord Ovest 73,3% , Italia 69,8%

L' I.S. "Fermi" raggiunge dei risultati conformi alla media della Lombardia e superiori del 3,5% rispetto alla media nazionale.

Il range dei risultati tra le classi varia tra il 76% e l'86% Liceo e tra 61% e 78% I.Tecn.



ESITO COMPLESSIVO PROVE D' ITALIANO

Suddiviso per tipologia d'Istituto:

LICEO Fermi 81,7% superiore alla media Lombardia 80,7% e Italia 78,3%

I. TECNICO Fermi 69,7% superiore alla media Italia 67,9 % inferiore Lombardia 73,7%

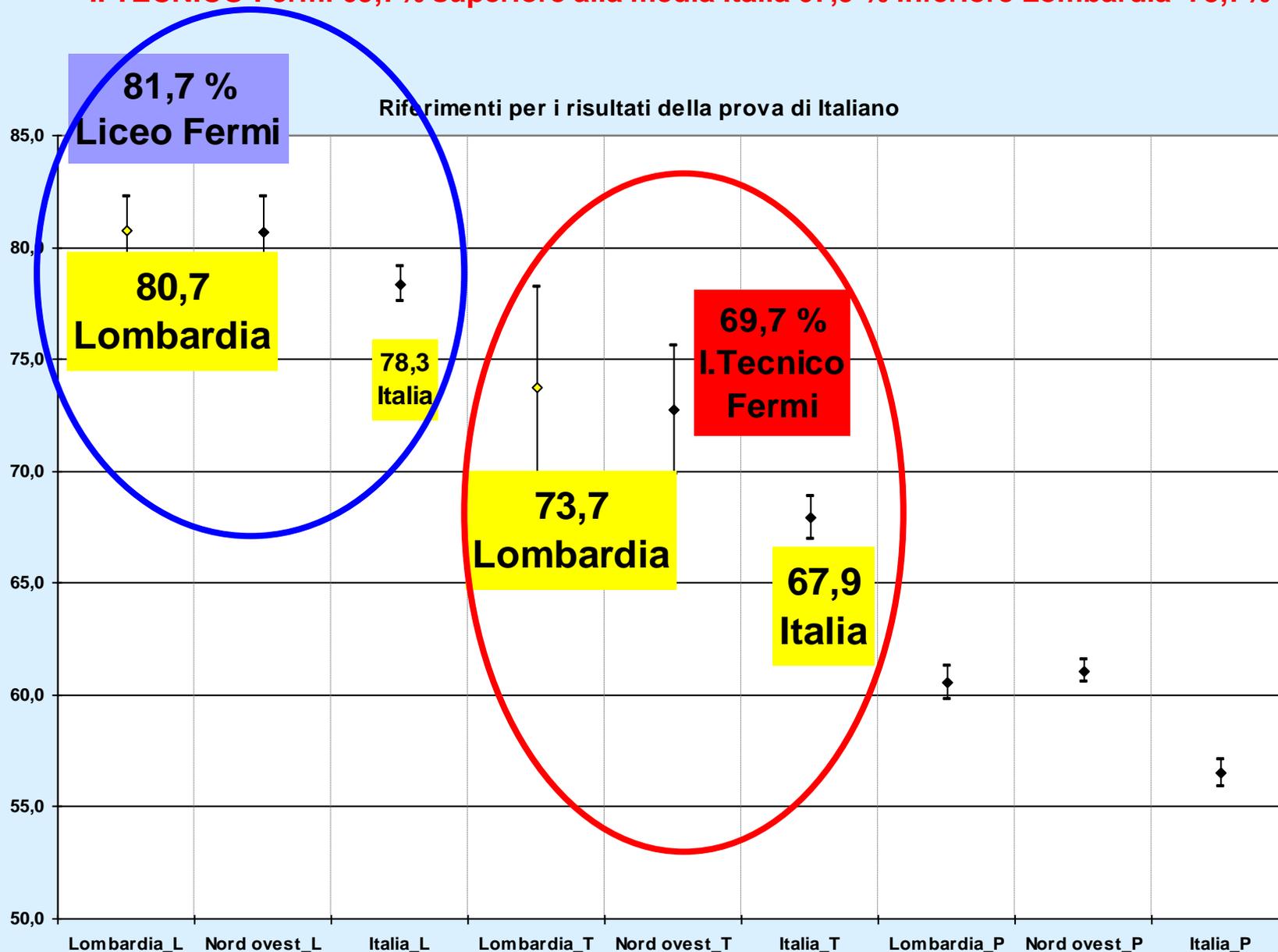
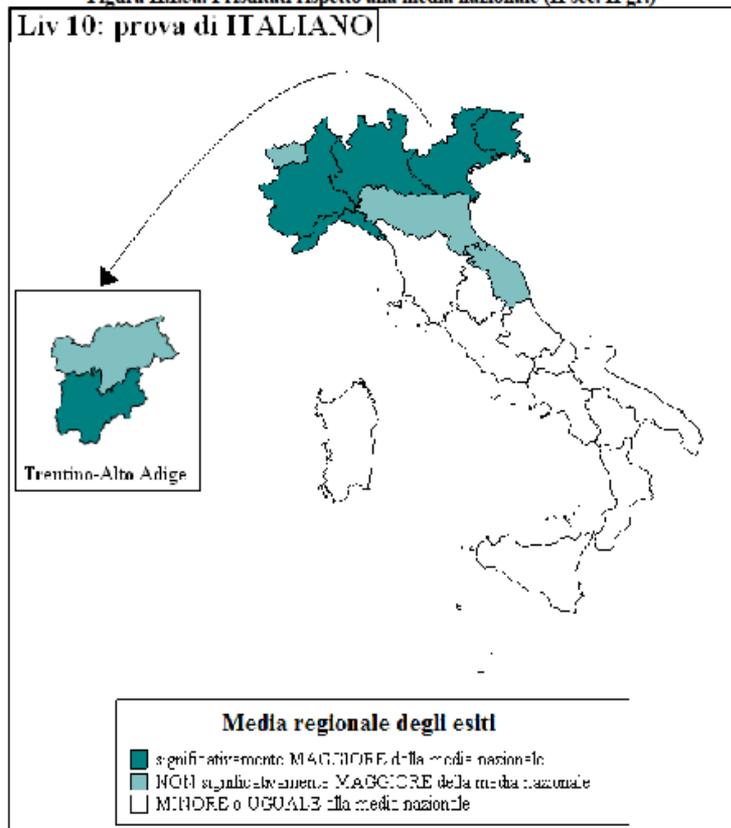


Figura III.5a. I risultati rispetto alla media nazionale (II sec. II gr.)

Liv 10: prova di ITALIANO

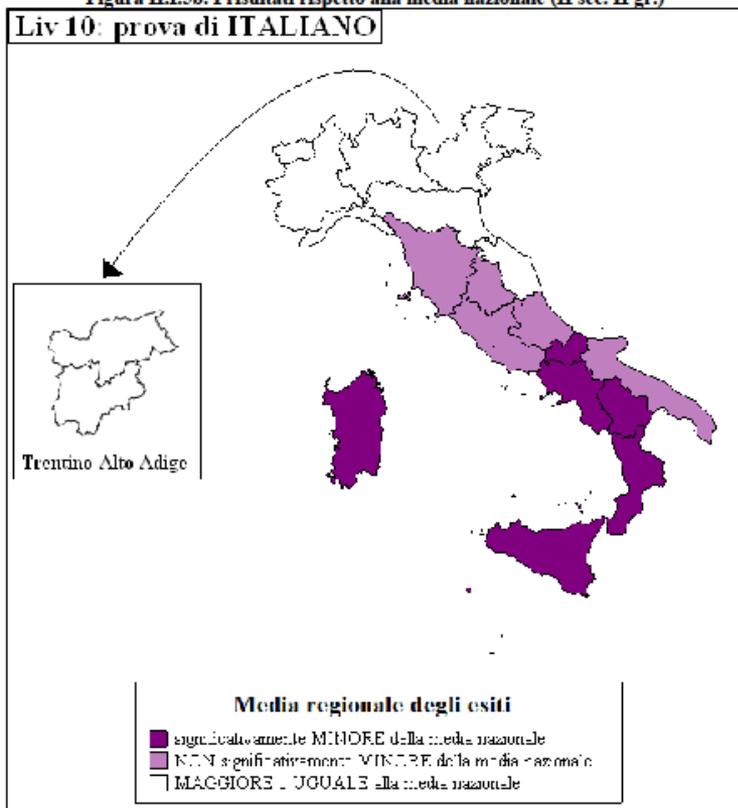


I risultati INVALSI prova di ITALIANO rispetto alla media nazionale

- Significativamente > della media nazionale
- NON Significativamente > della media nazionale
- < o = della media nazionale

Figura ILL5b. I risultati rispetto alla media nazionale (II sec. II gr.)

Liv 10: prova di ITALIANO



I risultati INVALSI prova di ITALIANO rispetto alla media nazionale

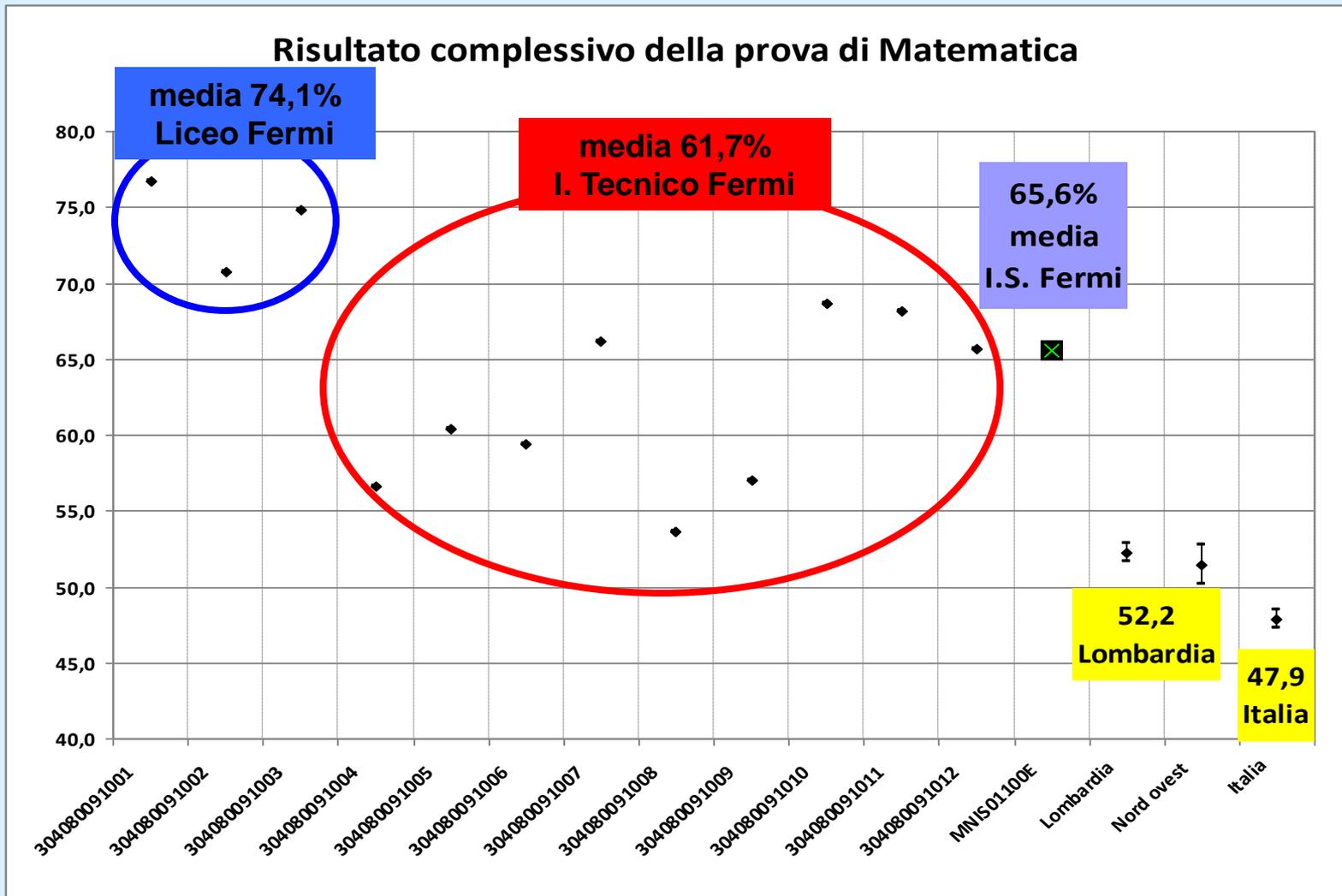
- Significativamente < della media nazionale
- NON Significativamente < della media nazionale
- > o = della media nazionale

ESITO COMPLESSIVO DELLE PROVE DI MATEMATICA:

Confronto tra: le singole classi, complessivo d'Istituto 65,6%, media Lombardia 52,2%, Area Nord Ovest 51,4% , Italia 47,9%

L' I.S. "Fermi" raggiunge dei risultati superiori del 13,4% rispetto la media della Lombardia e superiori del 17,7% rispetto alla media nazionale.

Il range dei risultati tra le classi varia tra il 71% e l'77% Liceo e 54% e 69% I.Tecn.



ESITO COMPLESSIVO PROVE DI MATEMATICA

Suddiviso per tipologia d'Istituto:

LICEO Fermi 74,1% superiore alla media Lombardia 56,8% e Italia 53,3%

I. TECNICO Fermi 61,7% superiore alla media Lombardia 57,3% e Italia 49,5%

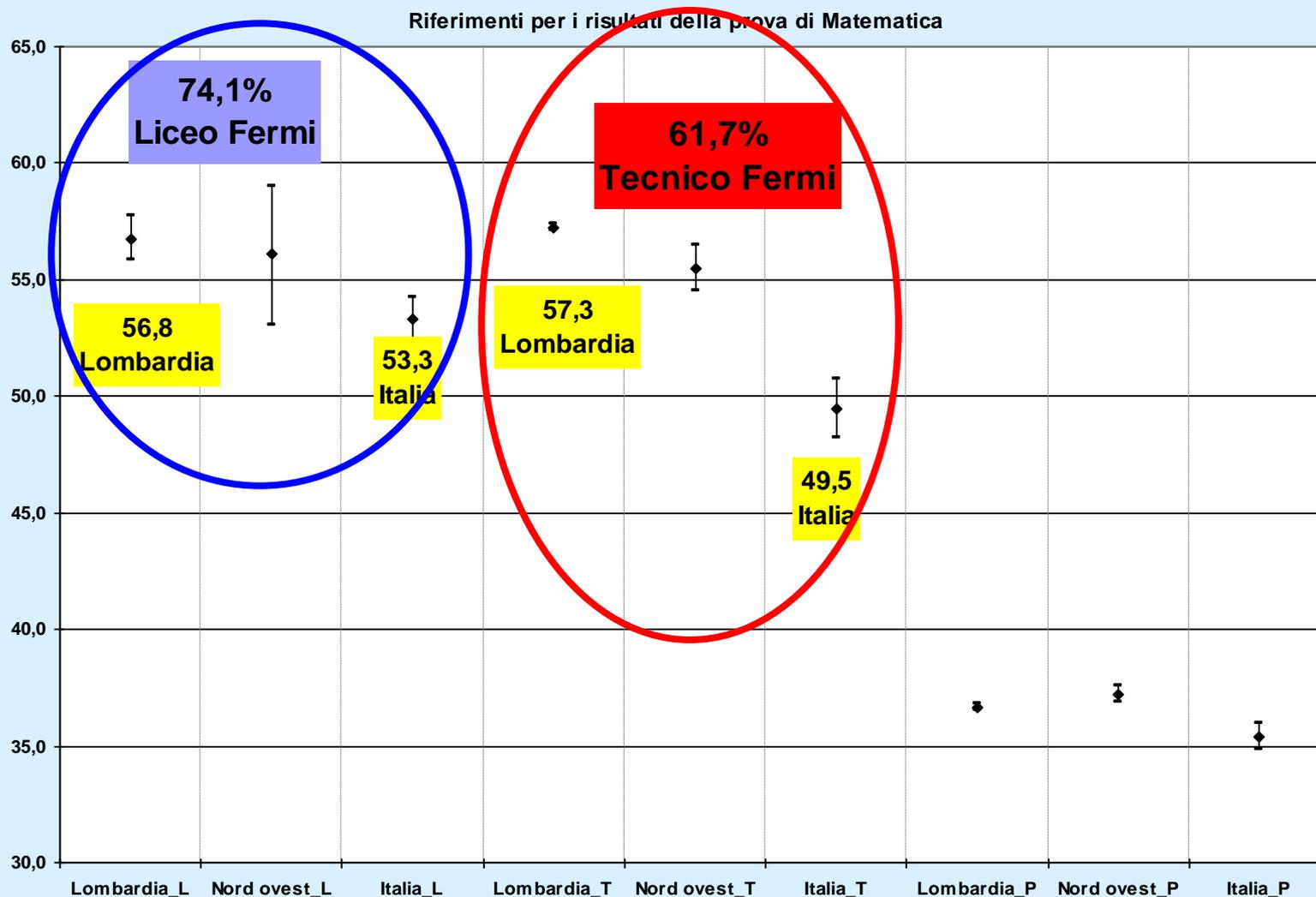
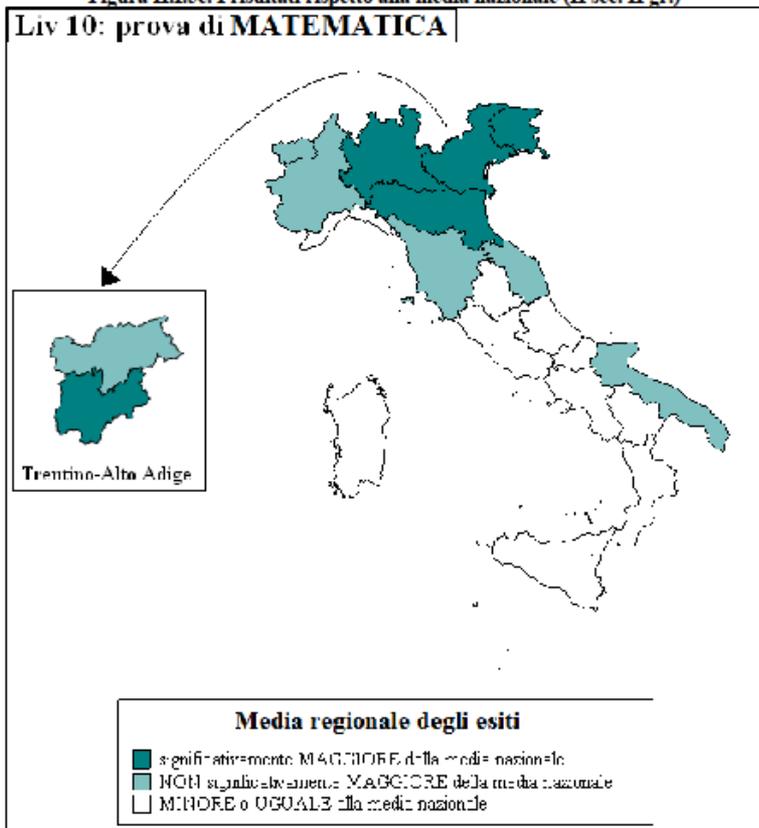


Figura ILL5c. I risultati rispetto alla media nazionale (II sec. II gr.)

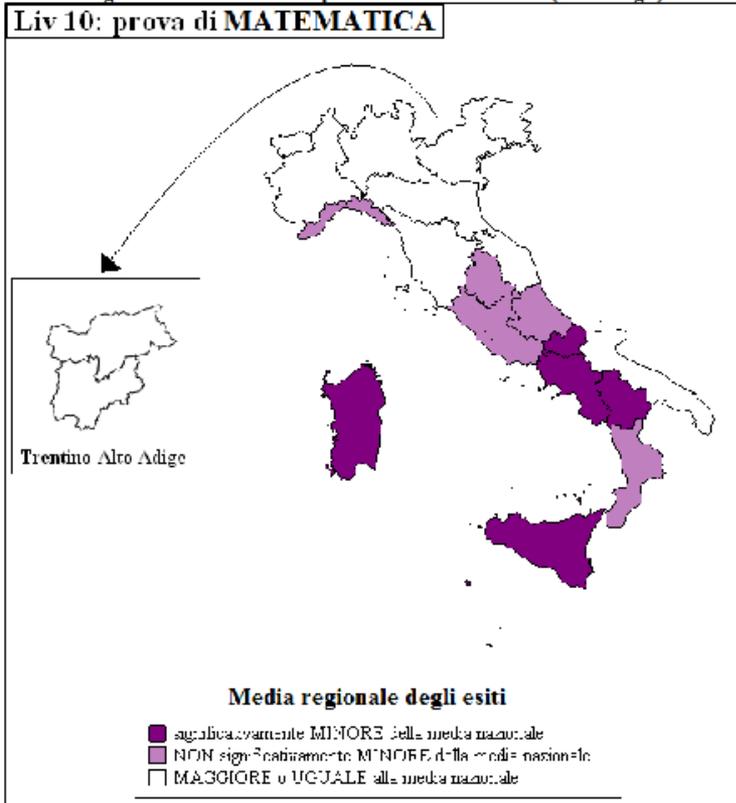
Liv 10: prova di MATEMATICA



I risultati INVALSI prova di MATEMATICA rispetto alla media nazionale

- Significativamente > della media nazionale
- NON Significativamente > della media nazionale
- < o = della media nazionale

Figura III.5d. I risultati rispetto alla media nazionale (II sec. II gr.)



I risultati INVALSI prova di MATEMATICA rispetto alla media nazionale

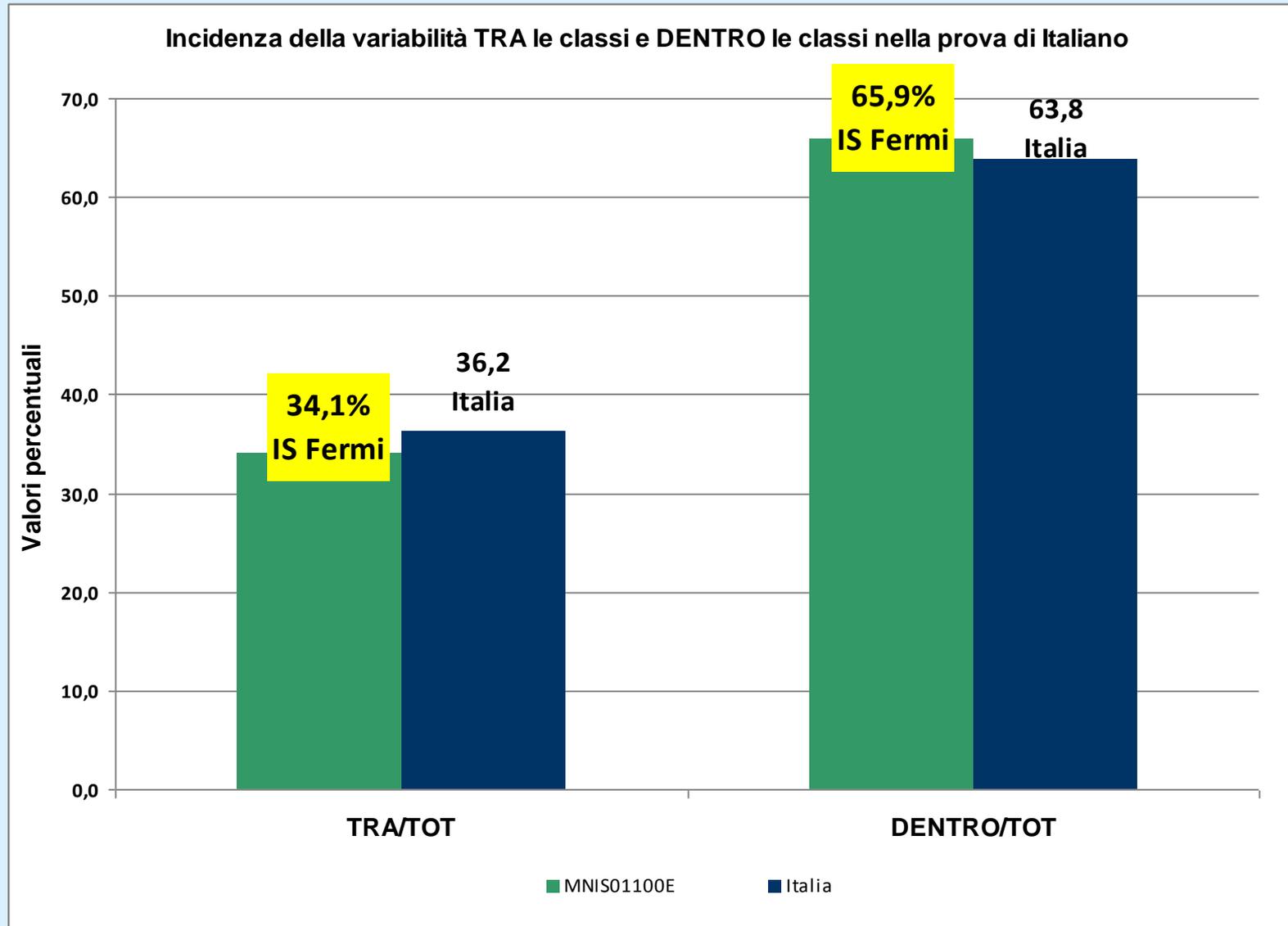
- Significativamente < della media nazionale
- NON Significativamente < della media nazionale
- > o = della media nazionale

Nelle figure III.5a.-d. sono rappresentate le regioni colorate, rispetto alle due prove, in funzione della loro posizione rispetto alla media. È importante precisare che le regioni con un colore più intenso sono quelle che si discostano in senso positivo o negativo in modo statisticamente significativo dalla media nazionale. Quelle invece contraddistinte da una tonalità più chiara sono quelle che conseguono valori superiori o inferiori alla media, ma in modo non significativo in senso propriamente statistico. Ciò significa che queste ultime indicazioni hanno solo un valore indicativo

VARIABILITA' DEI RISULTATI D' ITALIANO TRA LE CLASSI E DENTRO LE CLASSI

TRATOT : modesta variabilità tra le classi 34,1 %,

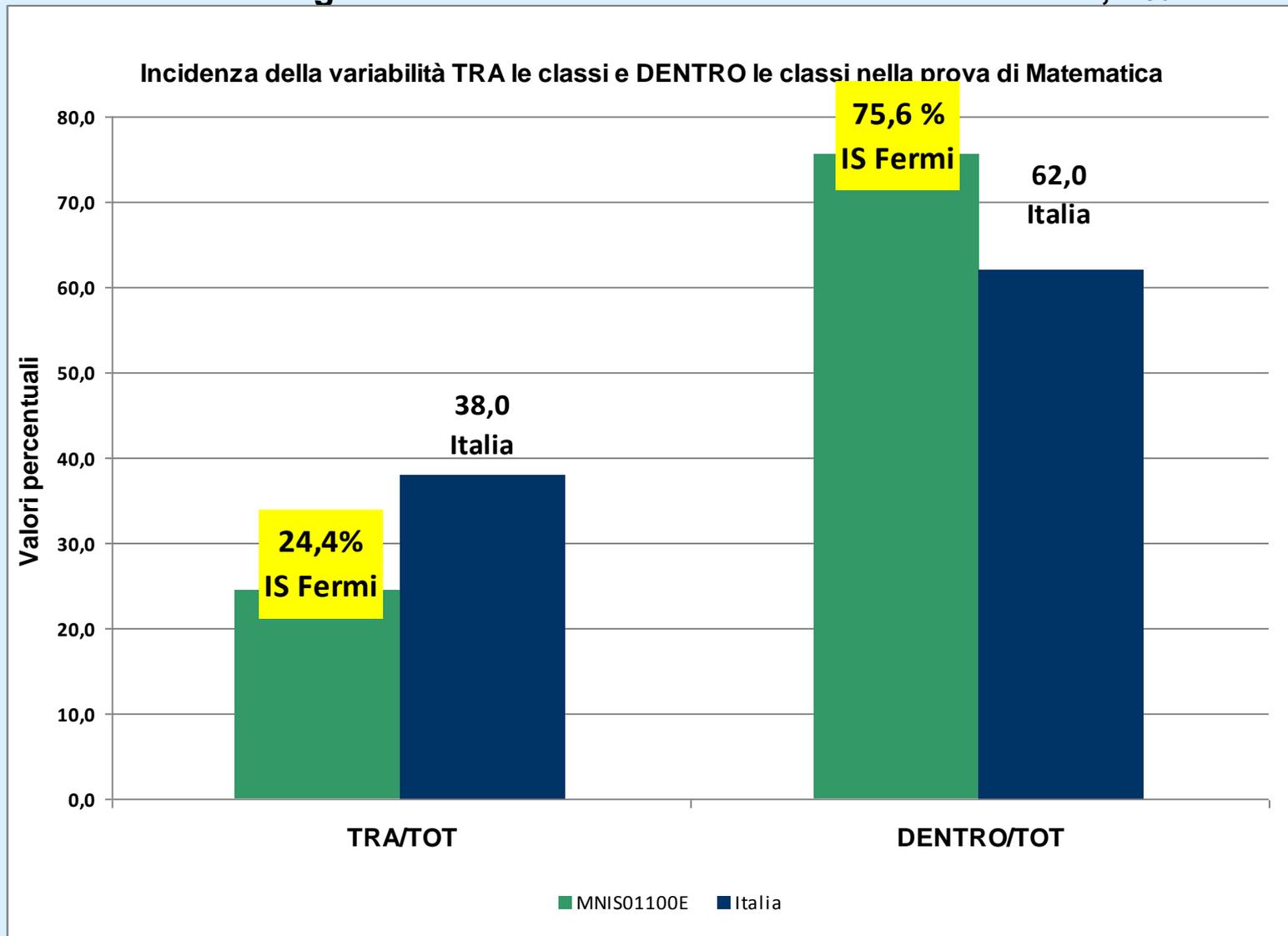
DENTRO/TOT : discreta variabilità all'interno delle classi 65,9 %



VARIABILITA' DEI RISULTATI DI MATEMATICA TRA LE CLASSI E DENTRO LE CLASSI

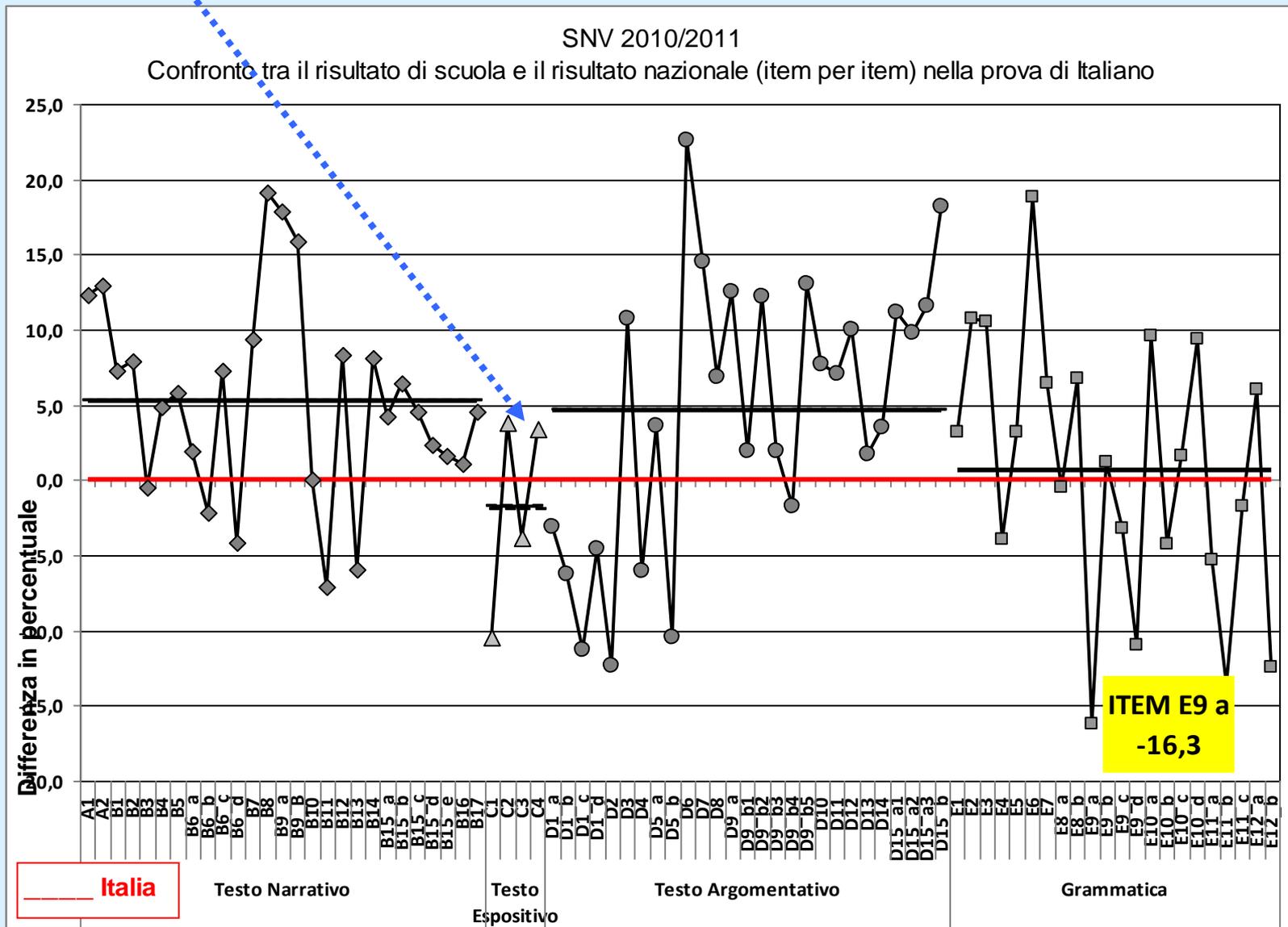
TRA/TOT : omogeneità tra le diverse classi 24,4 %,

DENTRO/TOT : significativa variabilità all'interno delle classi 75,6 %



CONFRONTO RISULTATO I.S. FERMI E ITALIA ITEM PER ITEM PROVA D' ITALIANO

criticità: testo espositivo poco al di sotto della media nazionale (item C)
testo narrativo, argomentativo e grammatica sopra la media nazionale



TESTO ESPOSITIVO

Analisi delle criticità (gruppo disciplinare)

PROVA

C1. In base ai dati della tabella, quale categoria di persone usa di meno, presumibilmente, il telefono cellulare?

- A. I bambini
- B. Gli anziani
- C. I disoccupati
- D. Gli operai

C2. In quale zona d'Italia sono più diffusi il personal computer e l'accesso a Internet?

- A. Nell'Italia settentrionale
- B. Nell'Italia centrale
- C. Nell'Italia meridionale
- D. Nelle Isole

C3. I beni tecnologici sono complessivamente meno diffusi

- A. nelle famiglie del Meridione d'Italia
- B. nelle famiglie in cui il capofamiglia è un imprenditore o un dirigente
- C. nelle famiglie con bambini piccoli o minorenni
- D. nelle famiglie di soli anziani di 65 anni o più

C4. Riporta i criteri sulla base dei quali sono classificate le famiglie italiane nella tabella.

Famiglie e tecnologie

Le indagini Multiscopo condotte dall'ISTAT rilevano i comportamenti e gli aspetti più importanti della vita quotidiana delle famiglie italiane. I dati presentati nella tabella che segue sono tratti dall'indagine "Aspetti della vita quotidiana" svolta nel febbraio 2008 e riguardano la disponibilità di beni tecnologici.

Disponibilità di beni tecnologici nelle famiglie italiane. Anno 2008 (dati in percentuale)

		TV color	Lettore DVD	Video-registratore	Cellulare	Personal computer	Accesso a Internet	Video-camera
COMPOSIZIONE DELLA FAMIGLIA	Famiglie con almeno un minorenni	96,4	84,5	74,7	99,6	74,3	60,9	47,5
	Famiglie di soli anziani di 65 anni o più	96,5	16,7	27,2	58,1	7,1	5,5	4,6
	Altre famiglie	94,4	66,0	63,3	96,6	56,8	48,5	25,5
LAVORO DEL CAPOFAMIGLIA	Dirigente, imprenditore, libero professionista	94,2	86,0	76,6	97,5	83,1	72,8	51,2
	Direttivo, quadro, impiegato	93,2	84,3	73,3	99,4	81,8	72,0	43,9
	Operaio	96,3	75,5	66,8	99,2	55,7	42,8	31,1
	Lavoratore in proprio e coadiuvante	94,1	76,6	68,2	98,1	65,8	54,7	38,4
	Non occupato	96,2	38,5	45,2	77,6	29,1	24,1	13,3
AREA DI RESIDENZA DELLA FAMIGLIA	Nord-ovest	95,3	60,1	62,6	89,8	51,8	44,5	25,4
	Nord-est	95,8	62,3	61,6	89,3	54,2	45,9	27,0
	Centro	95,0	62,7	58,2	90,8	52,7	45,6	29,8
	Sud	96,7	57,4	53,2	85,7	44,9	35,3	26,9
	Isole	93,5	52,8	49,4	85,3	44,0	34,8	24,4
TOTALE		95,4	59,7	58,1	88,5	50,1	42,0	26,8

**ITEM CON MINORE % DI RISPOSTE CORRETTE
DA ANALIZZARE A CURA DEL GRUPPO DISCIPLINARE**

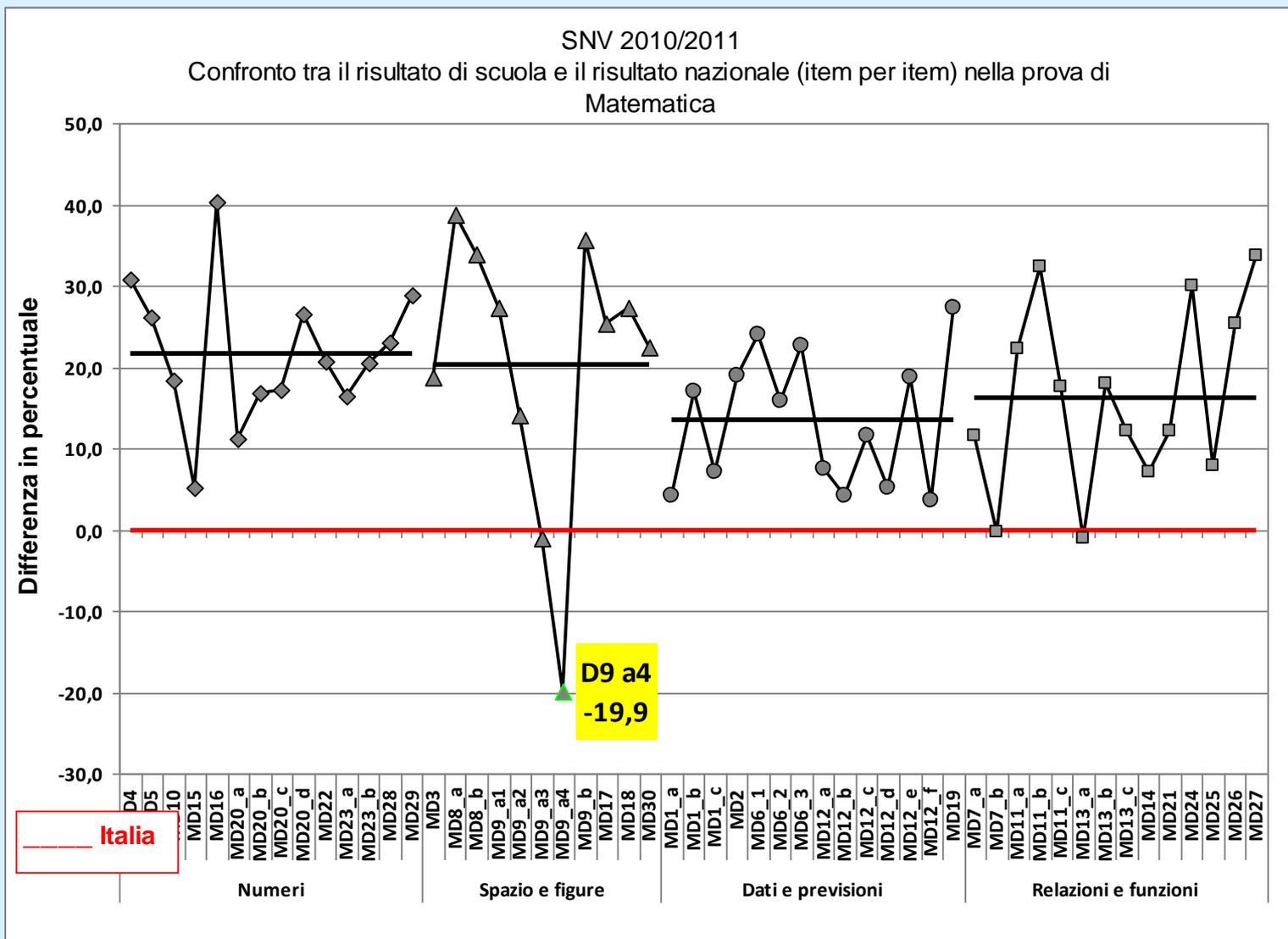
E9. Identifica le funzioni dell'imperfetto nei quattro periodi che seguono. Metti una crocetta per ogni riga.

		<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
		<i>di gioco (ludico)</i>	<i>di narrazione</i>	<i>di consuetudine</i>	<i>di cortesia</i>
a.	C'era una volta un re che aveva tre figlie				
b.	Facciamo che io ero un mostro e ti divoravo				
c.	Scusi, volevo due panini e un etto di grissini				
d.	Tutti i giorni mi fermavo sotto il suo balcone				



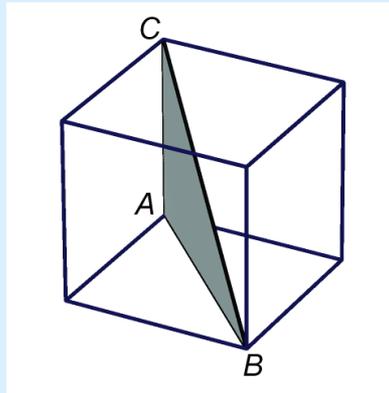
CONFRONTO RISULTATO I.S.FERMI E RISULTATO ITALIA ITEM PER ITEM PROVA DI MATEMATICA

Osservazioni: Tutte le aree significativamente al di sopra della media nazionale
(Numeri, spazio e figure, dati e previsioni, relazioni e funzioni)



**ITEM CON MINORE % DI RISPOSTE CORRETTE
DA ANALIZZARE A CURA DEL GRUPPO DISCIPLINARE**

D9. Nella figura è rappresentato un cubo.



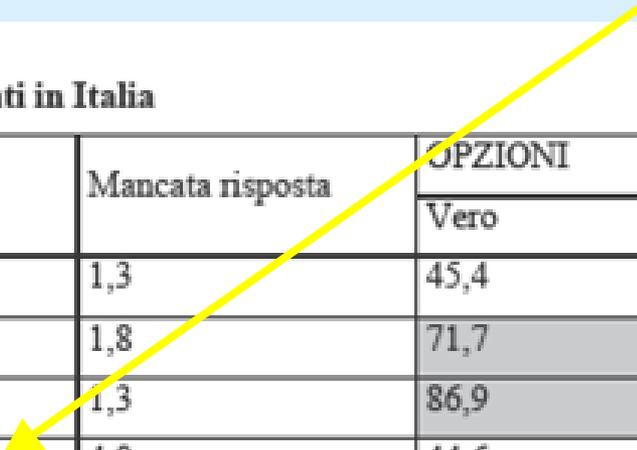
**Il triangolo ABC ha come lati uno spigolo del cubo, la diagonale di una sua faccia e una diagonale del cubo.
a. Indica se ciascuna delle seguenti affermazioni è vera o falsa.**

		Vera	Falsa
a1.	Il lato AB è uguale al lato AC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a2.	Il triangolo ABC è rettangolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a3.	Il lato BC è il più lungo dei tre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a4.	L'angolo ABC è di 45°	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ANALISI RISULTATI A LIVELLO NAZIONALE RELATIVO ALL'ITEM CON MINORE % DI RISPOSTE CORRETTE

Risultati in Italia

Item	Mancata risposta	OPZIONI	
		Vero	Falso
D9_a1	1,3	45,4	53,3
D9_a2	1,8	71,7	26,5
D9_a3	1,3	86,9	11,8
D9_a4	4,0	44,6	51,4



Item	Mancata risposta	OPZIONI	
		Errata	Corretta
D9_b	31,1	47,0	21,9

AMBITO PREVALENTE

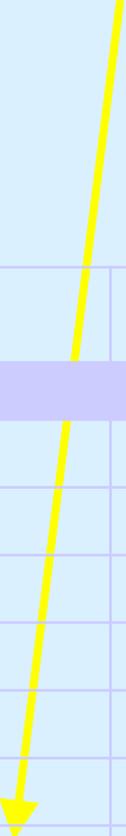
Spazio e Figure

ANALISI RISULTATI CLASSE PER CLASSE RELATIVO ALL'ITEM CON MINORE % DI RISPOSTE CORRETTE (analisi in gruppo disciplinare)

Restituzione dei risultati
relativi alla classe: AAA

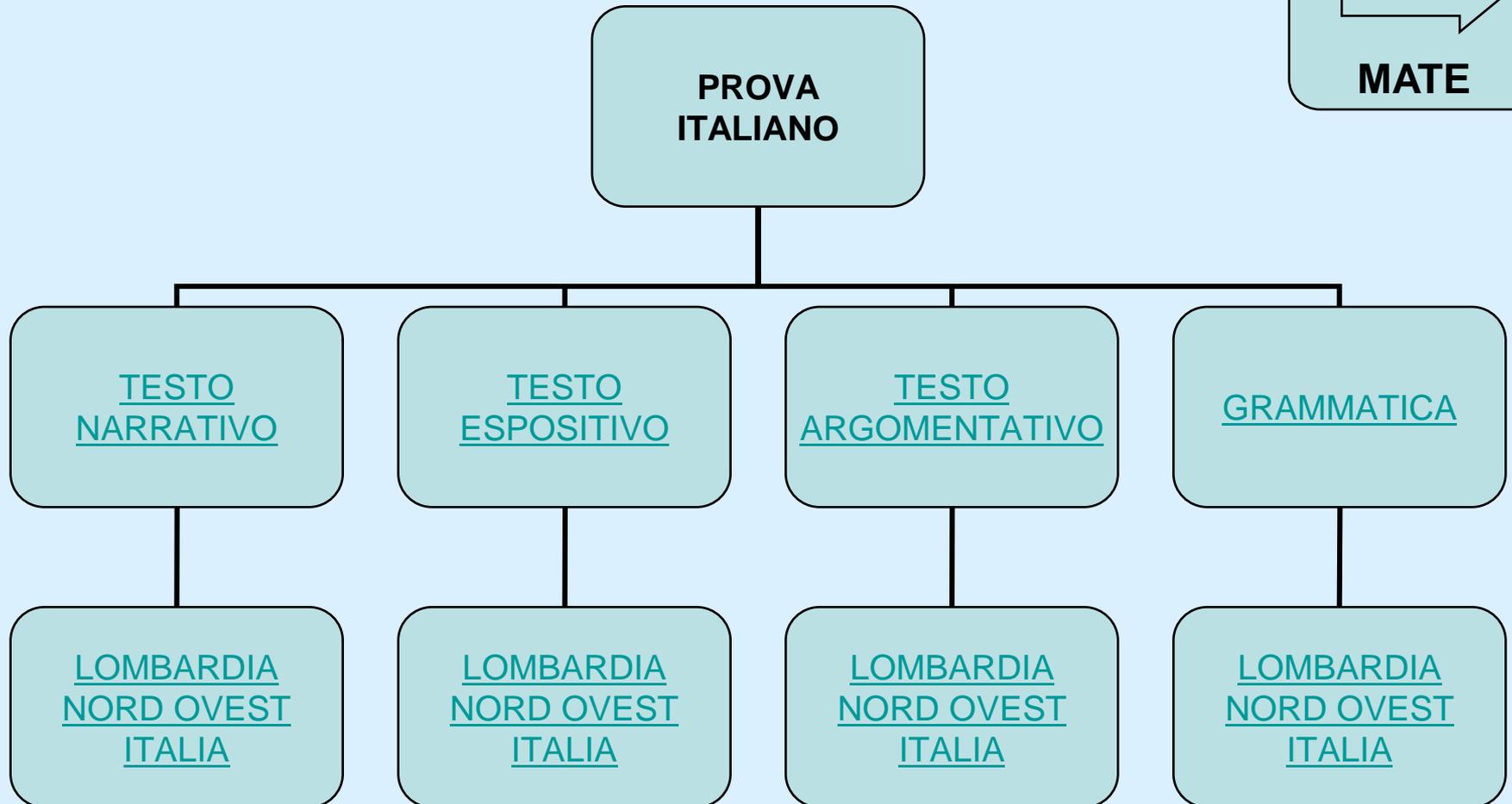
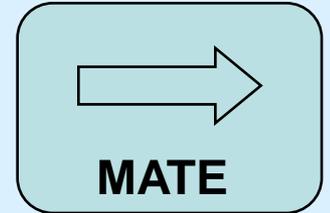
Rilevazioni INVALSI 2010/1

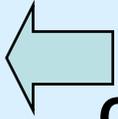
Ambiti e argomenti	Dom.	VERO	FALSO	Mancate risposte	
MATEMATICA					
Dati e previsioni	MD1_A	10,3	89,6	0	
Dati e previsioni	MD1_B	96,5	3,44	0	
Dati e previsioni	MD1_C	100	0	0	
Spazio e figure	MD9_A1	10,3	86,2	3,44	
Spazio e figure	MD9_A2	86,2	13,7	0	
Spazio e figure	MD9_A3	79,3	17,2	3,44	
Spazio e figure	MD9_A4	68,9	27,5	3,44	



RISULTATI IN DETTAGLIO

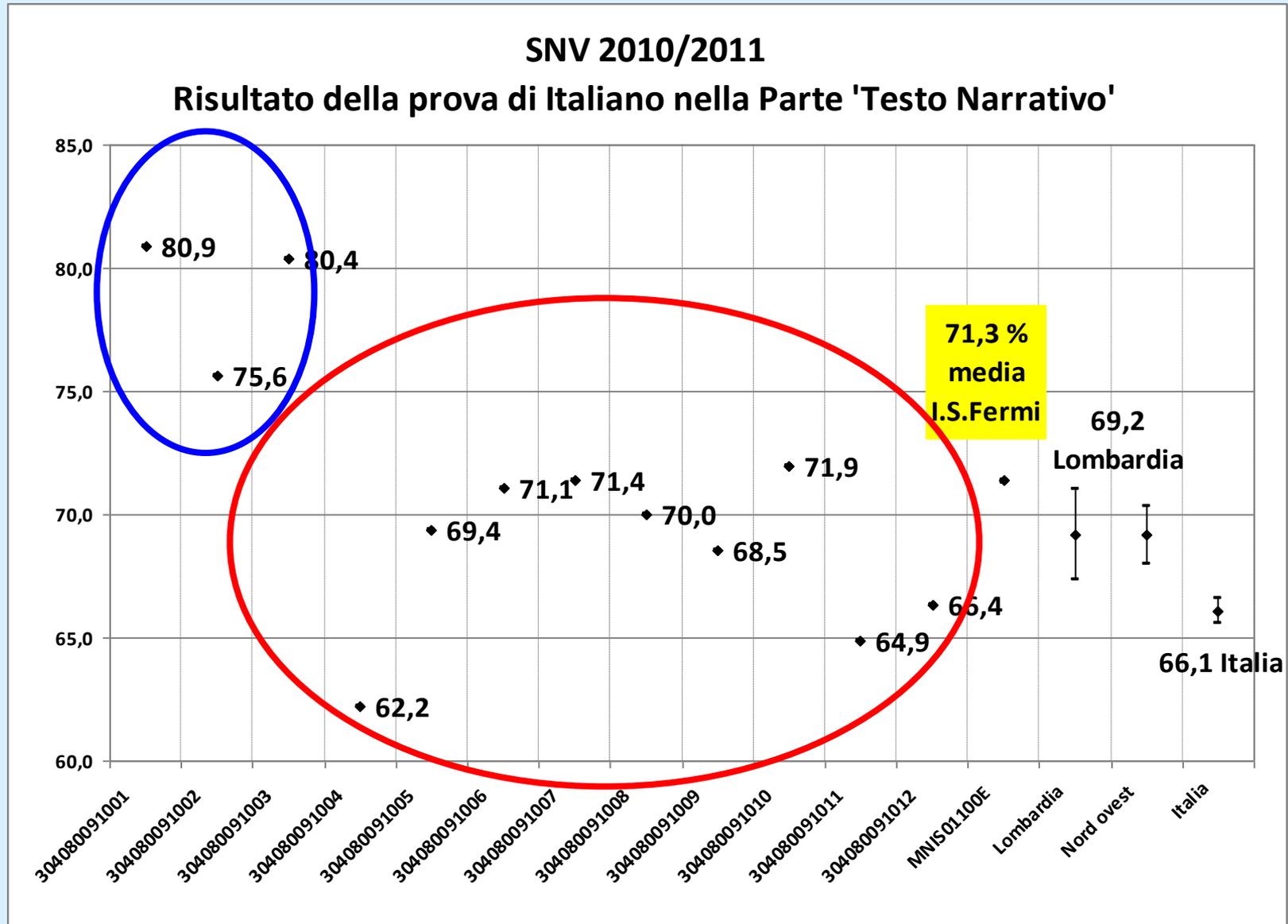
per area tematica

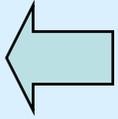




TESTO NARRATIVO I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO





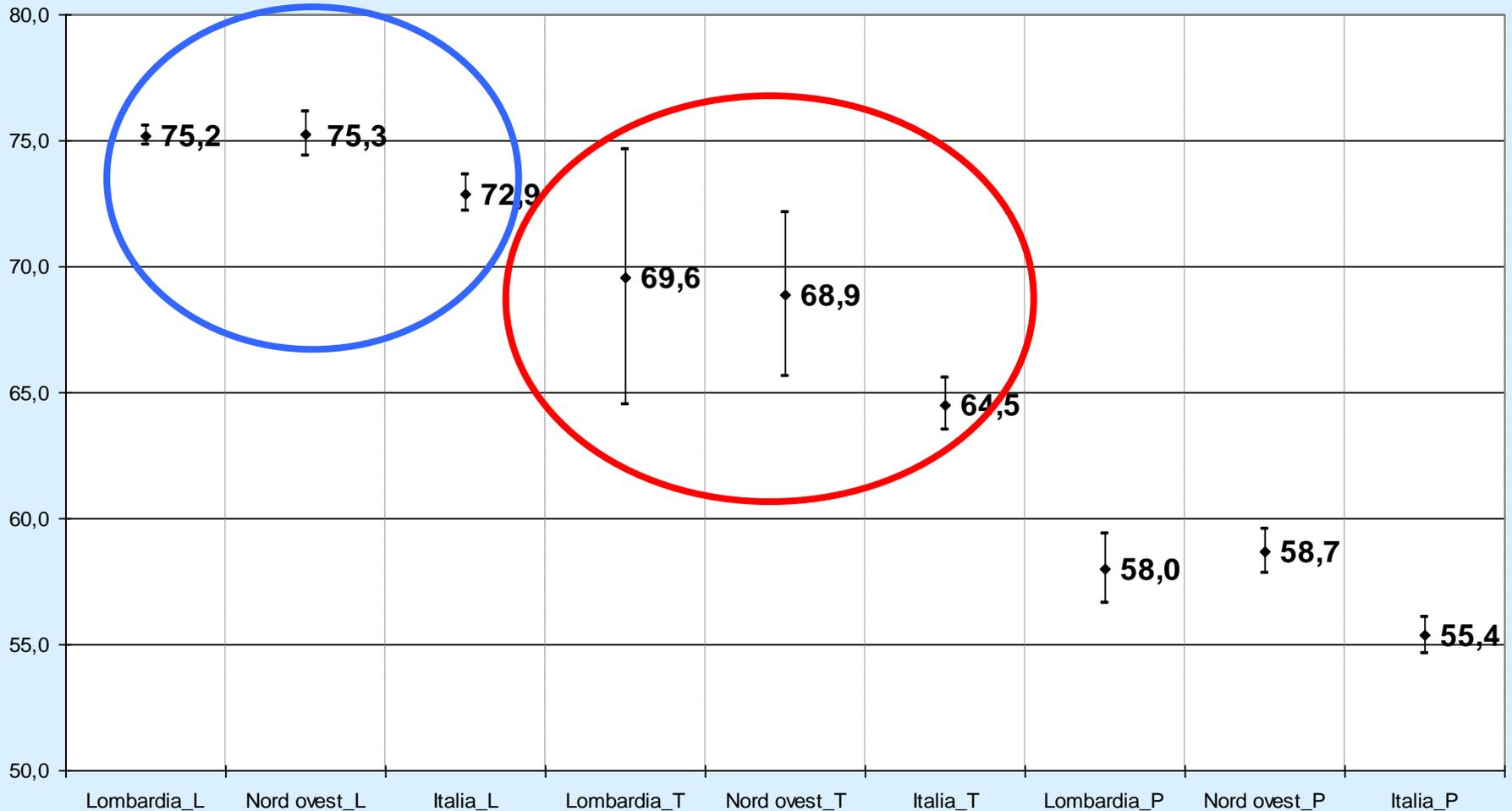
TESTO NARRATIVO

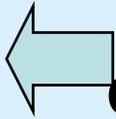
LOMBARDIA - NORD OVEST – ITALIA

LICEI – I. TECNICI

SNV 2010/2011

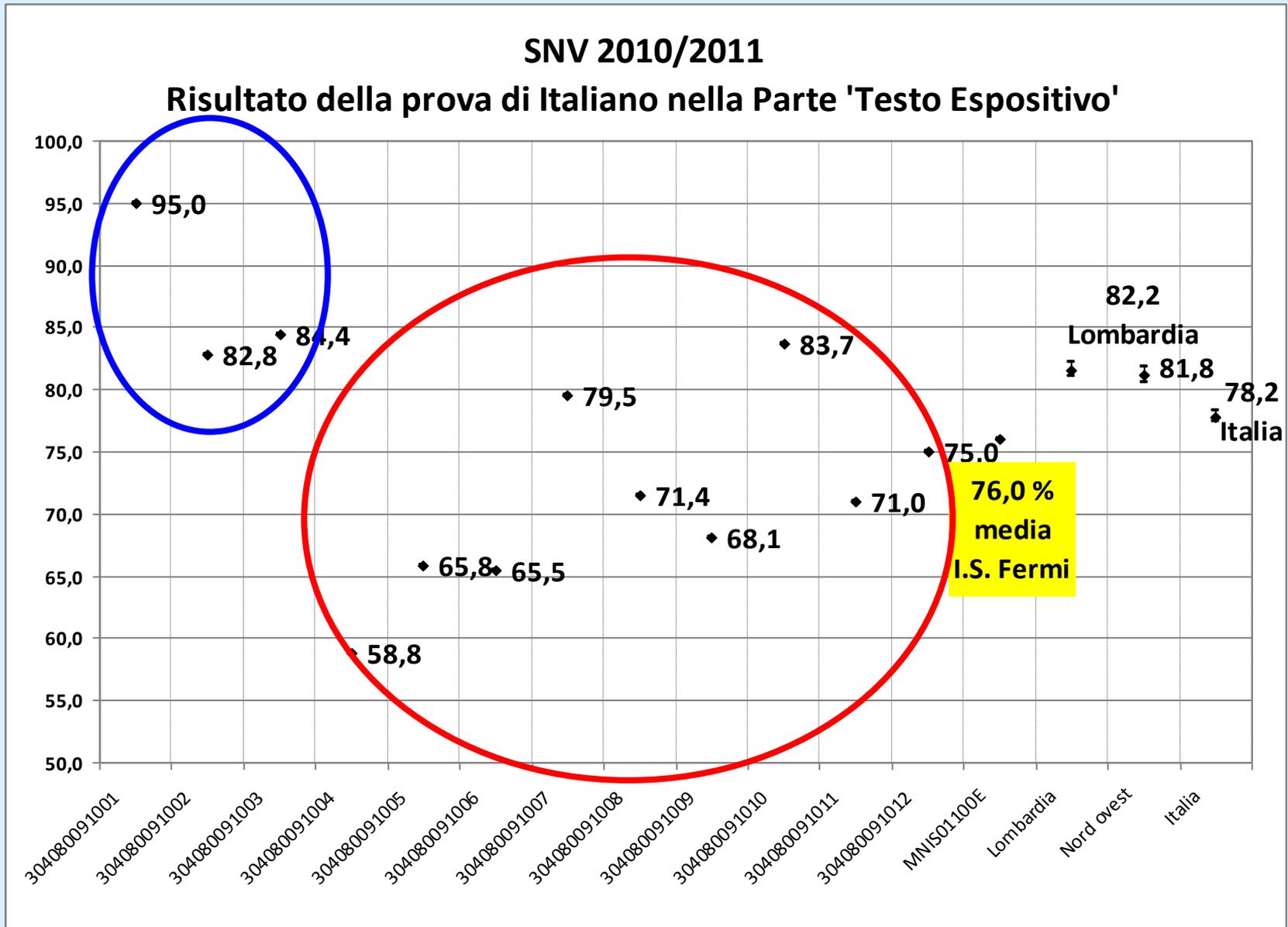
Riferimenti per i risultati della prova di Italiano nella Parte 'Testo Narrativo'

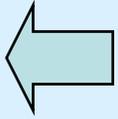




TESTO ESPOSITIVO I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO





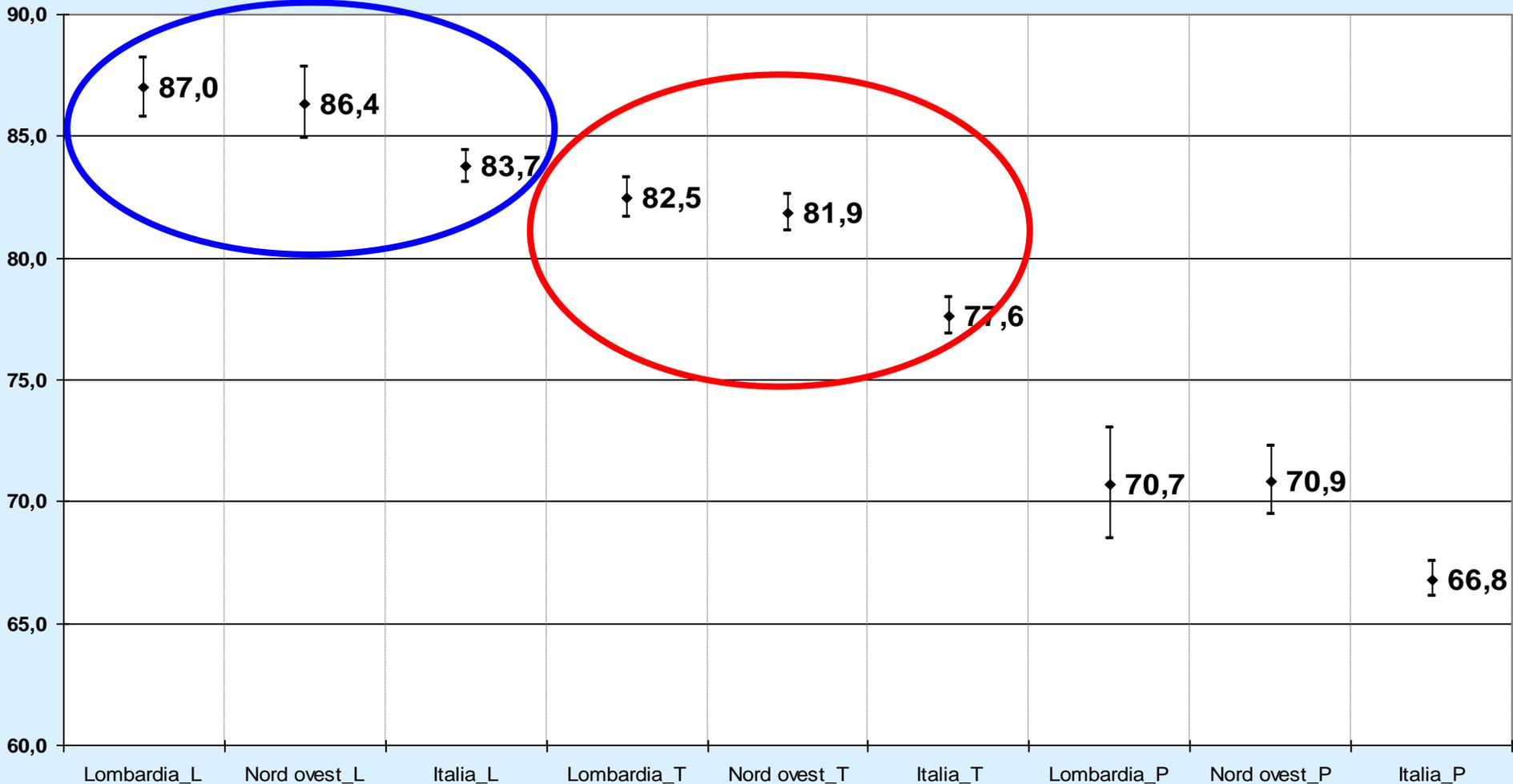
TESTO ESPOSITIVO

LOMBARDIA - NORD OVEST – ITALIA

LICEI – I. TECNICI

SNV 2010/2011

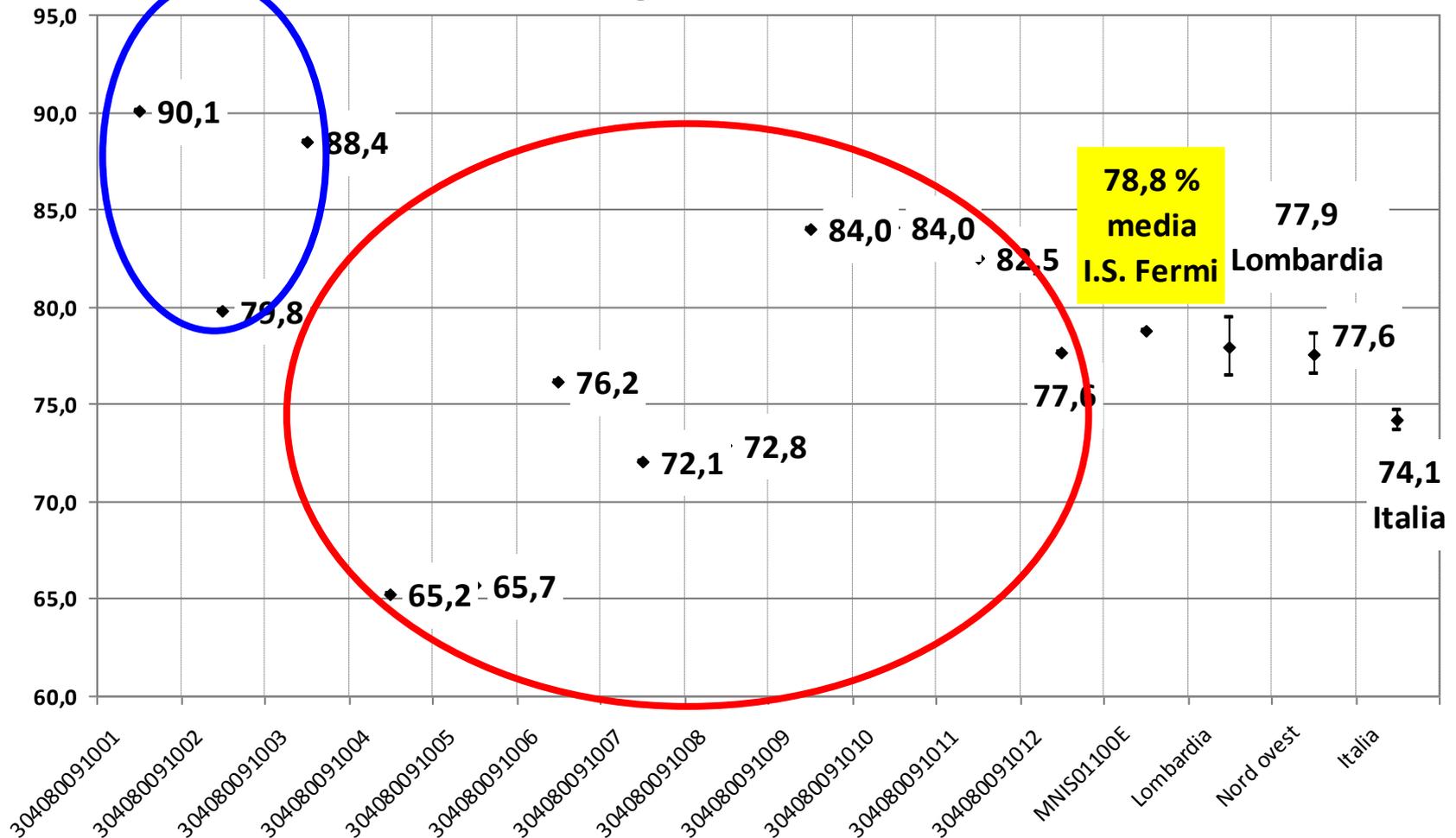
Riferimenti per i risultati della prova di Italiano nella Parte 'Testo Espositivo'

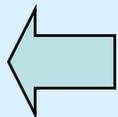


TESTO ARGOMENTATIVO I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO

Risultato della prova di Italiano nella Parte 'Testo Argomentativo'



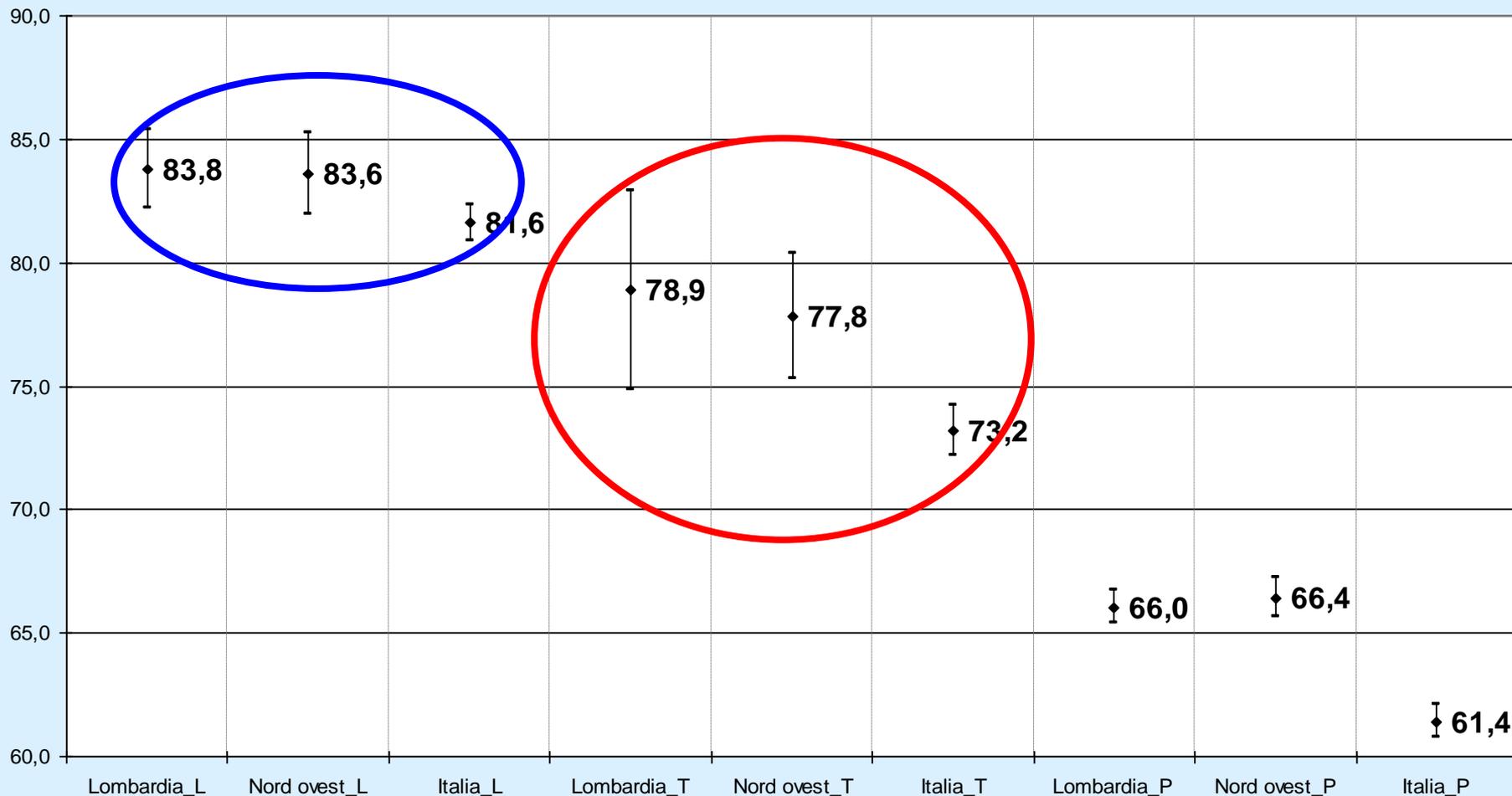


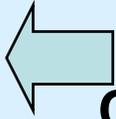
TESTO ARGOMENTATIVO LOMBARDIA - NORD OVEST - ITALIA

LICEI – I. TECNICI

SNV 2010/2011

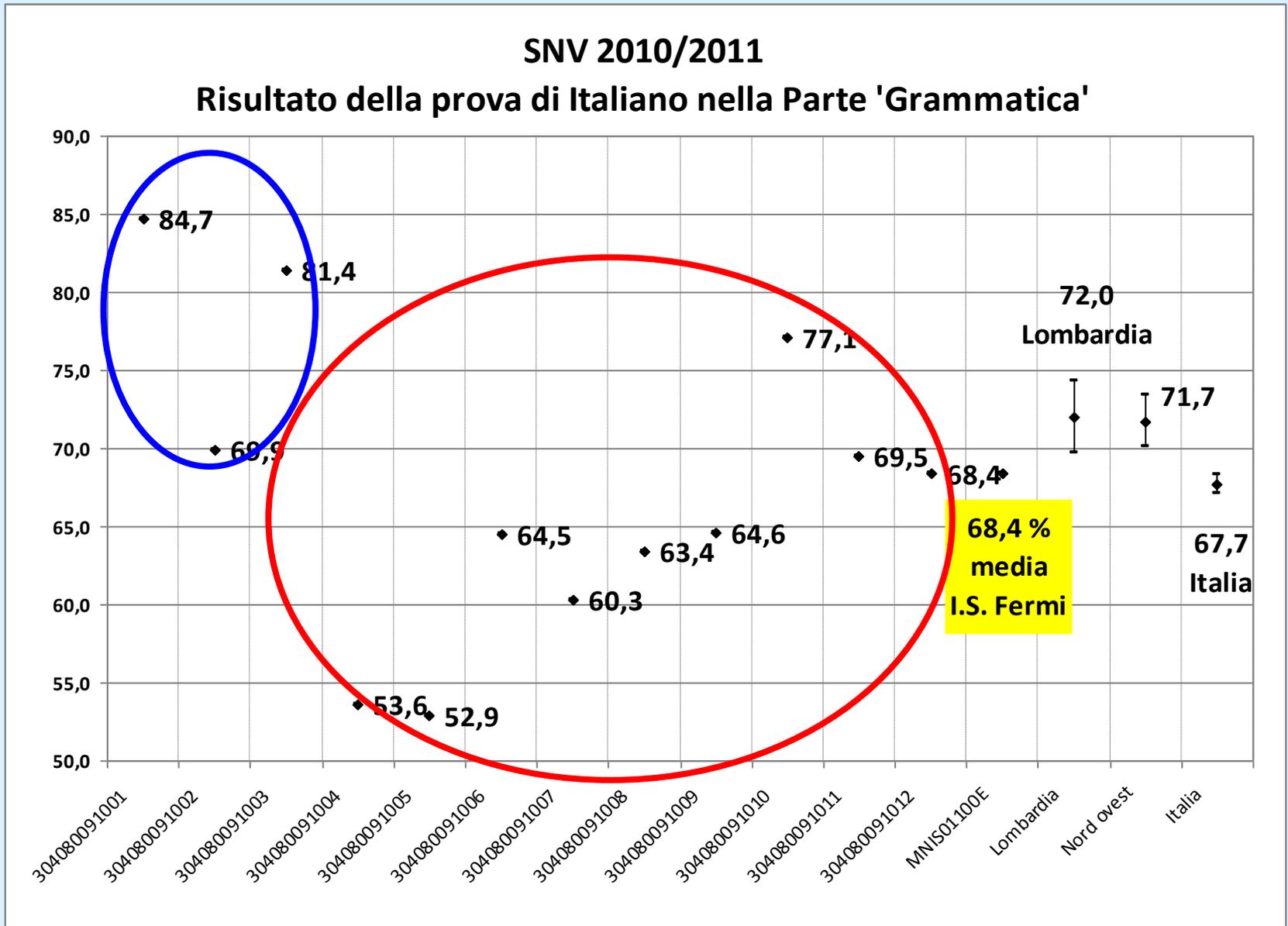
Riferimenti per i risultati della prova di Italiano nella Parte 'Testo Argomentativo'

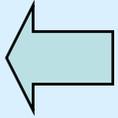




GRAMMATICA I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO





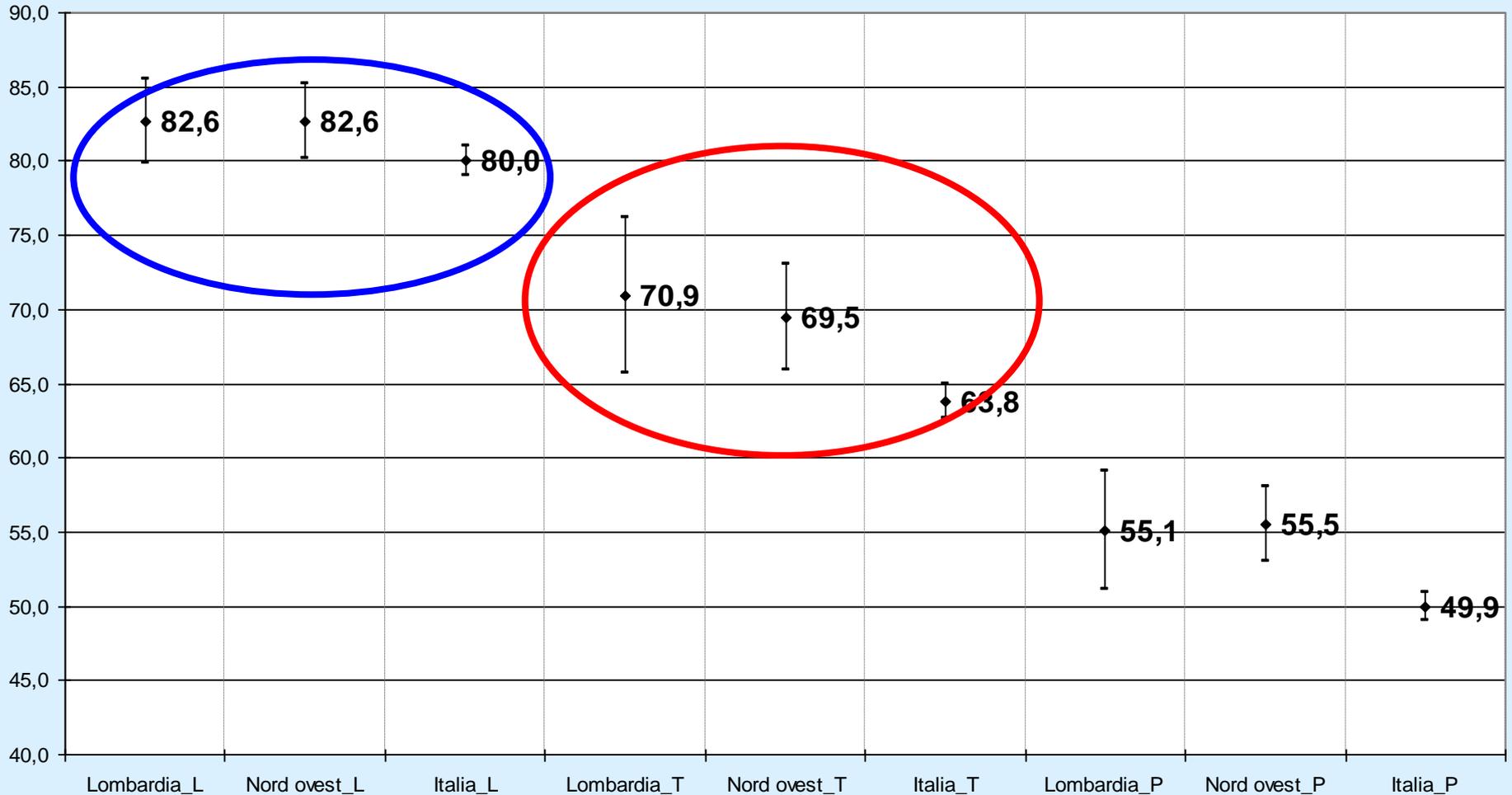
GRAMMATICA

LOMBARDIA - NORD OVEST - ITALIA

LICEI – I. TECNICI

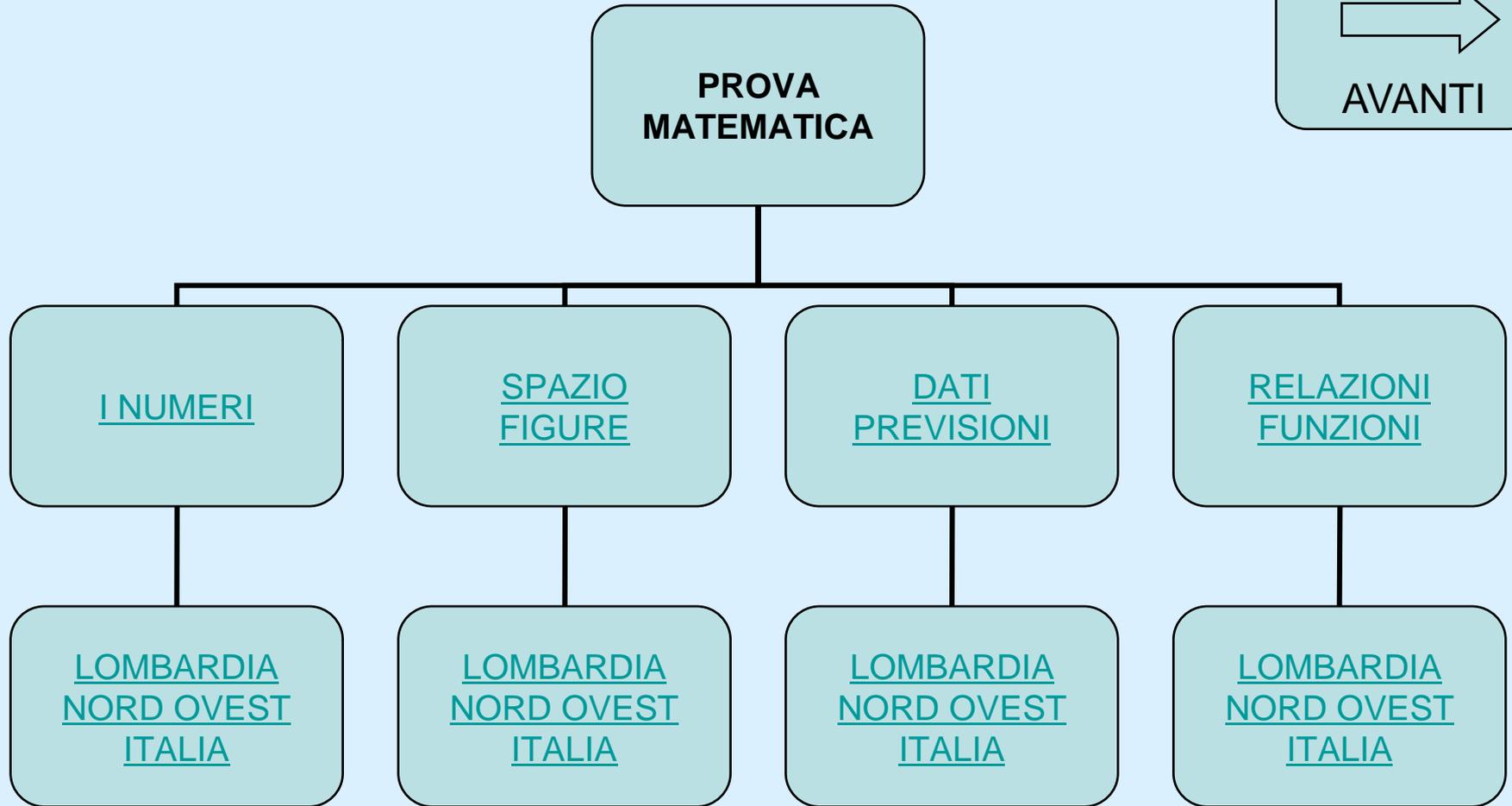
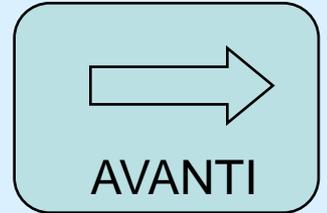
SNV 2010/2011

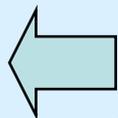
Riferimenti per i risultati della prova di Italiano nella Parte 'Grammatica'



RISULTATI IN DETTAGLIO

per area tematica



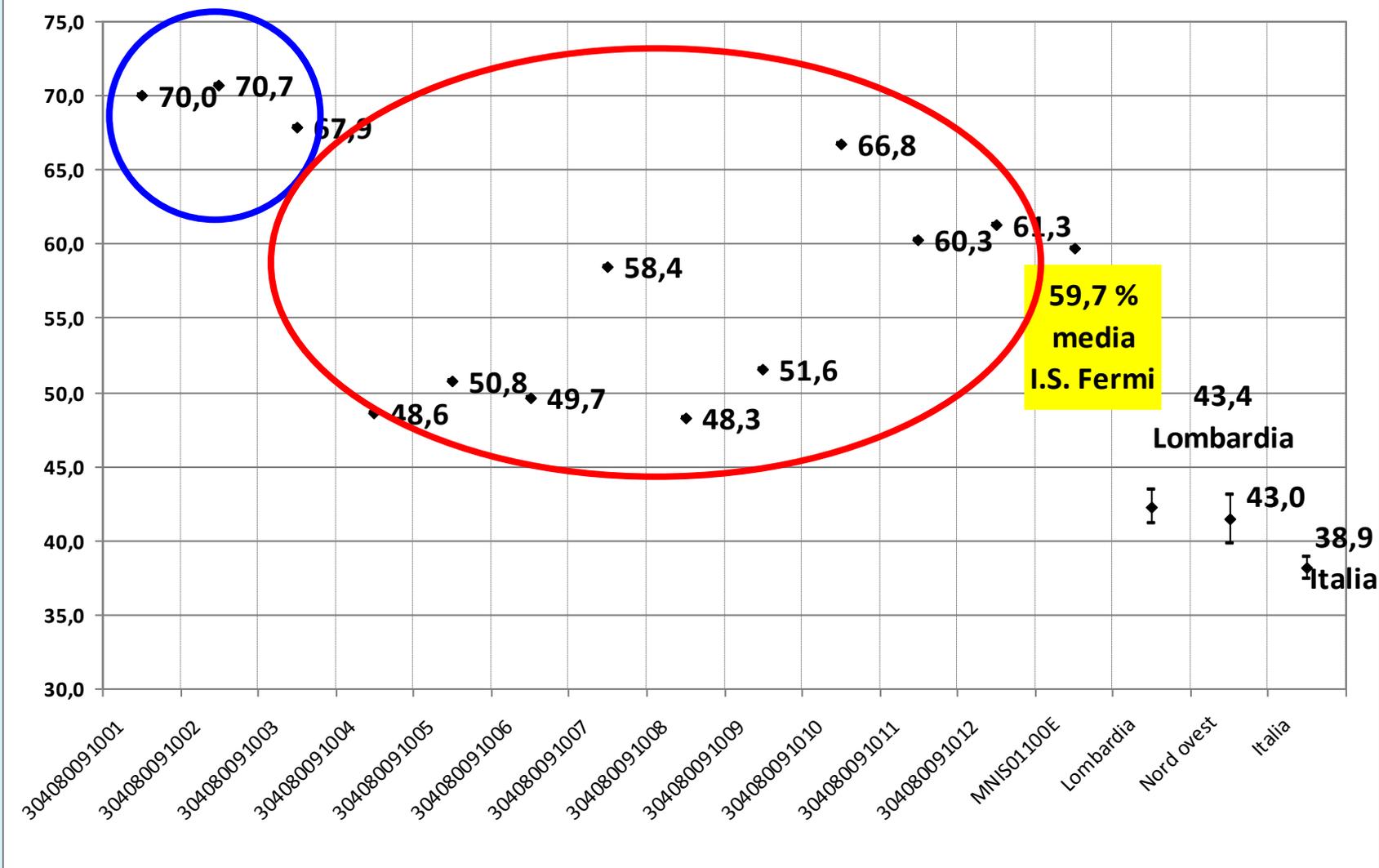


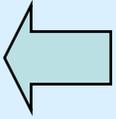
I NUMERI I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO

SNV 2010/2011

Risultato della prova di Matematica nell'Ambito 1 'Numeri'





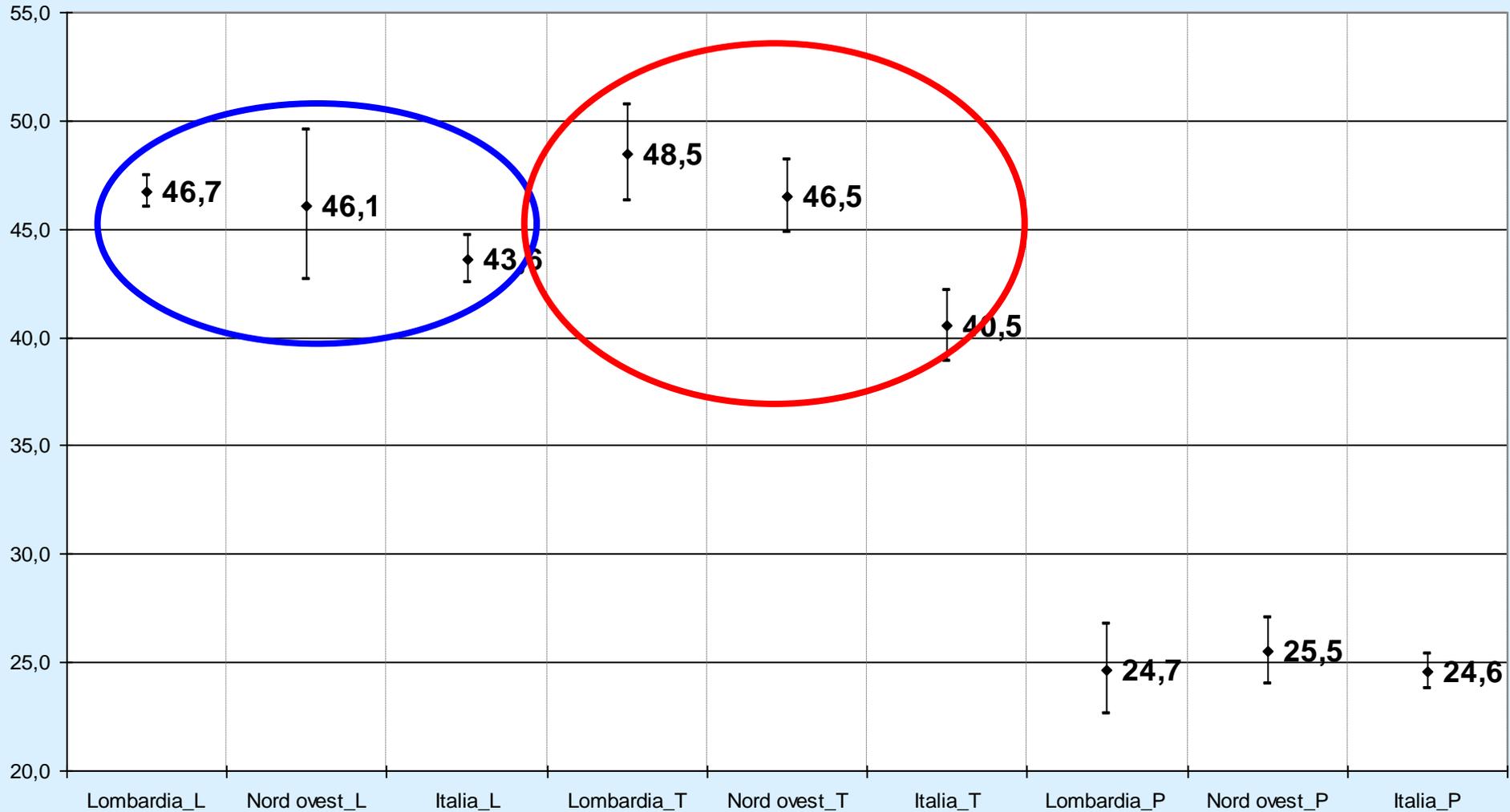
I NUMERI

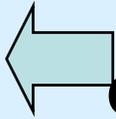
LOMBARDIA - NORD OVEST - ITALIA

LICEI – I. TECNICI

SNV 2010/2011

Riferimenti per i risultati della prova di Matematica nell'Ambito 1 'Numeri'



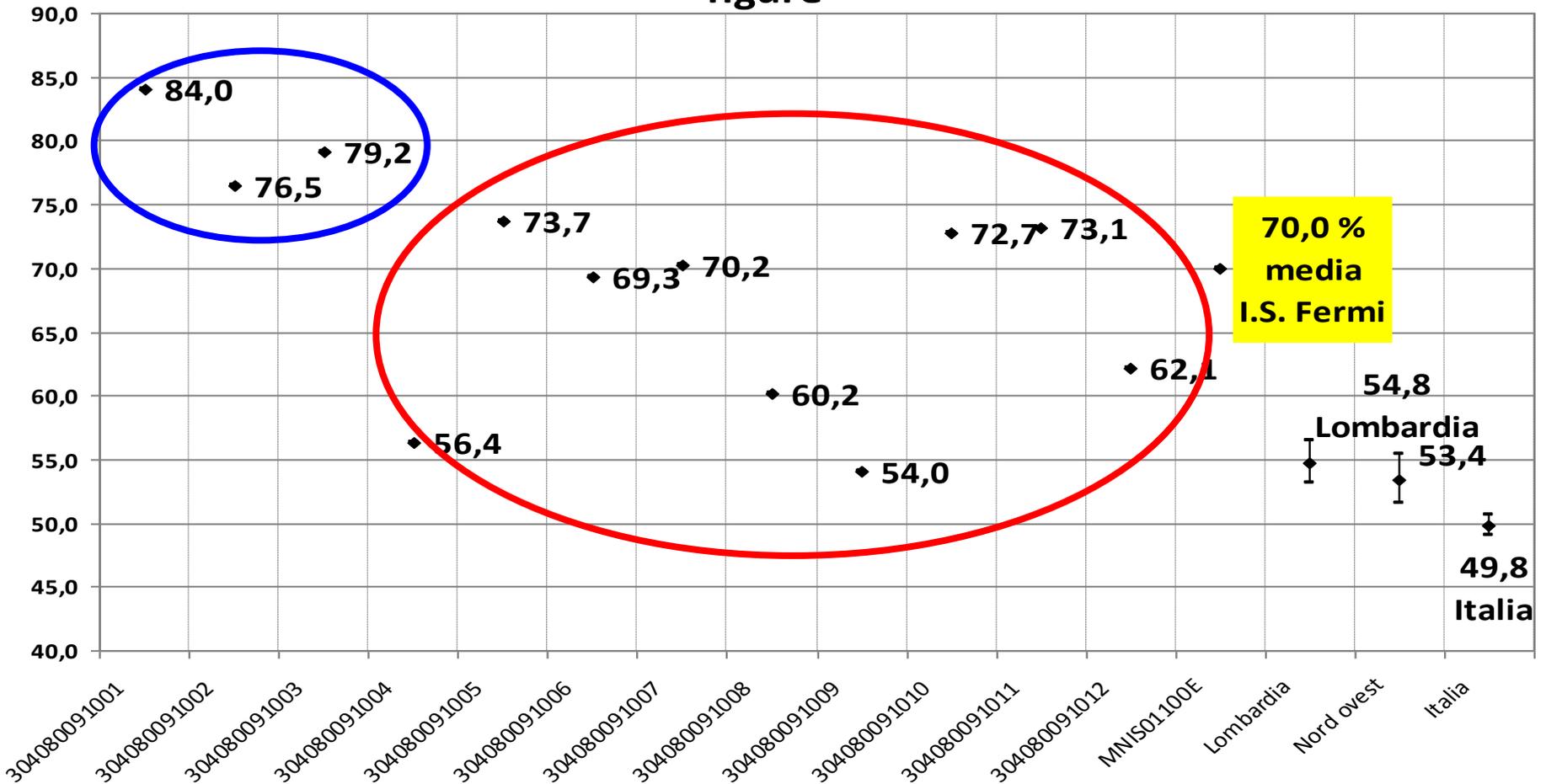


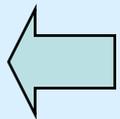
SPAZIO E FIGURE

I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO

Risultato della prova di Matematica nell'Ambito 2 'Spazio e figure'



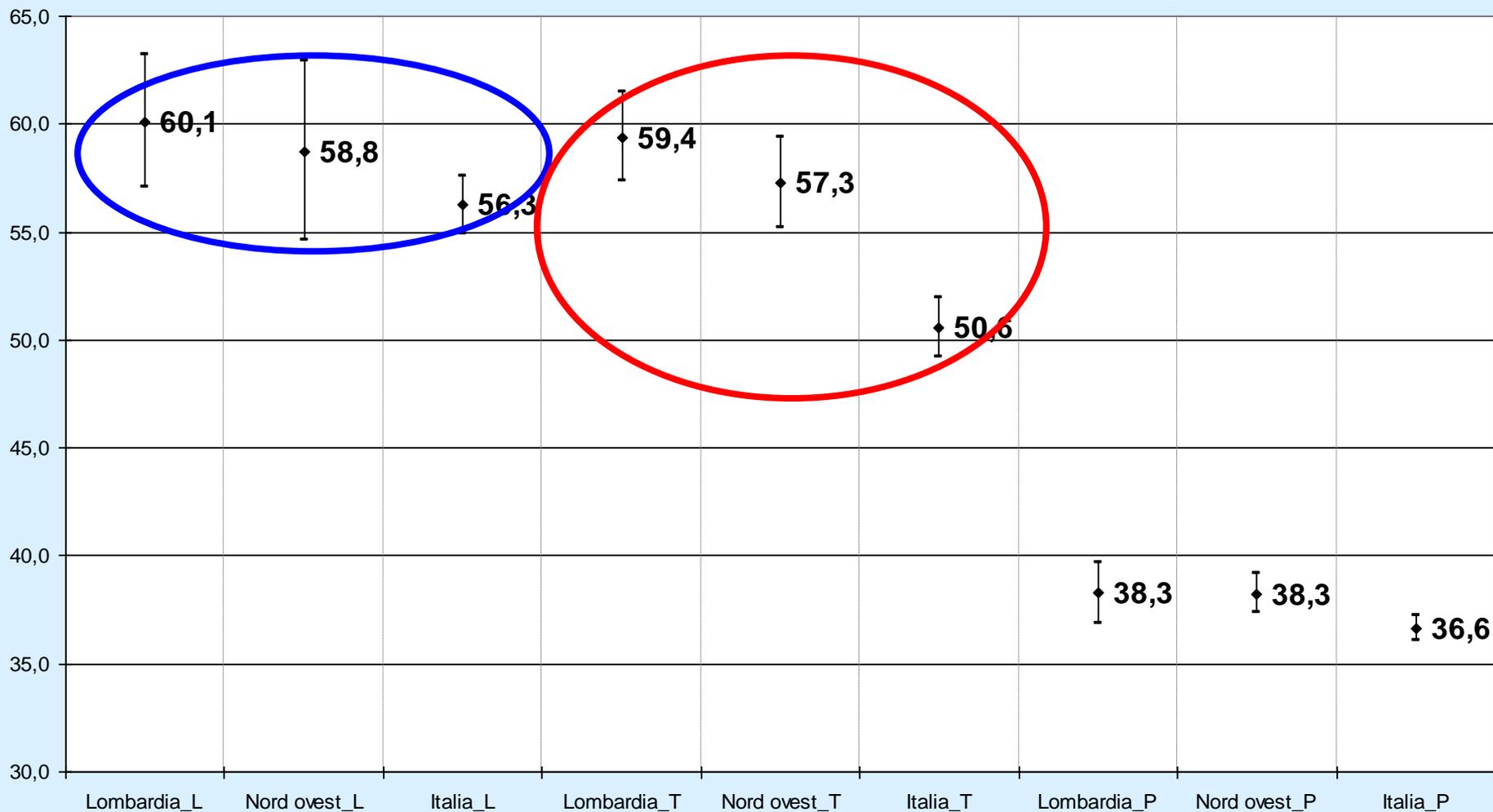


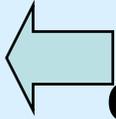
SPAZIO E FIGURE LOMBARDIA - NORD OVEST - ITALIA

LICEI – I. TECNICI

SNV 2010/2011

Riferimenti per i risultati della prova di Matematica nell'Ambito 2 'Spazio e figure'

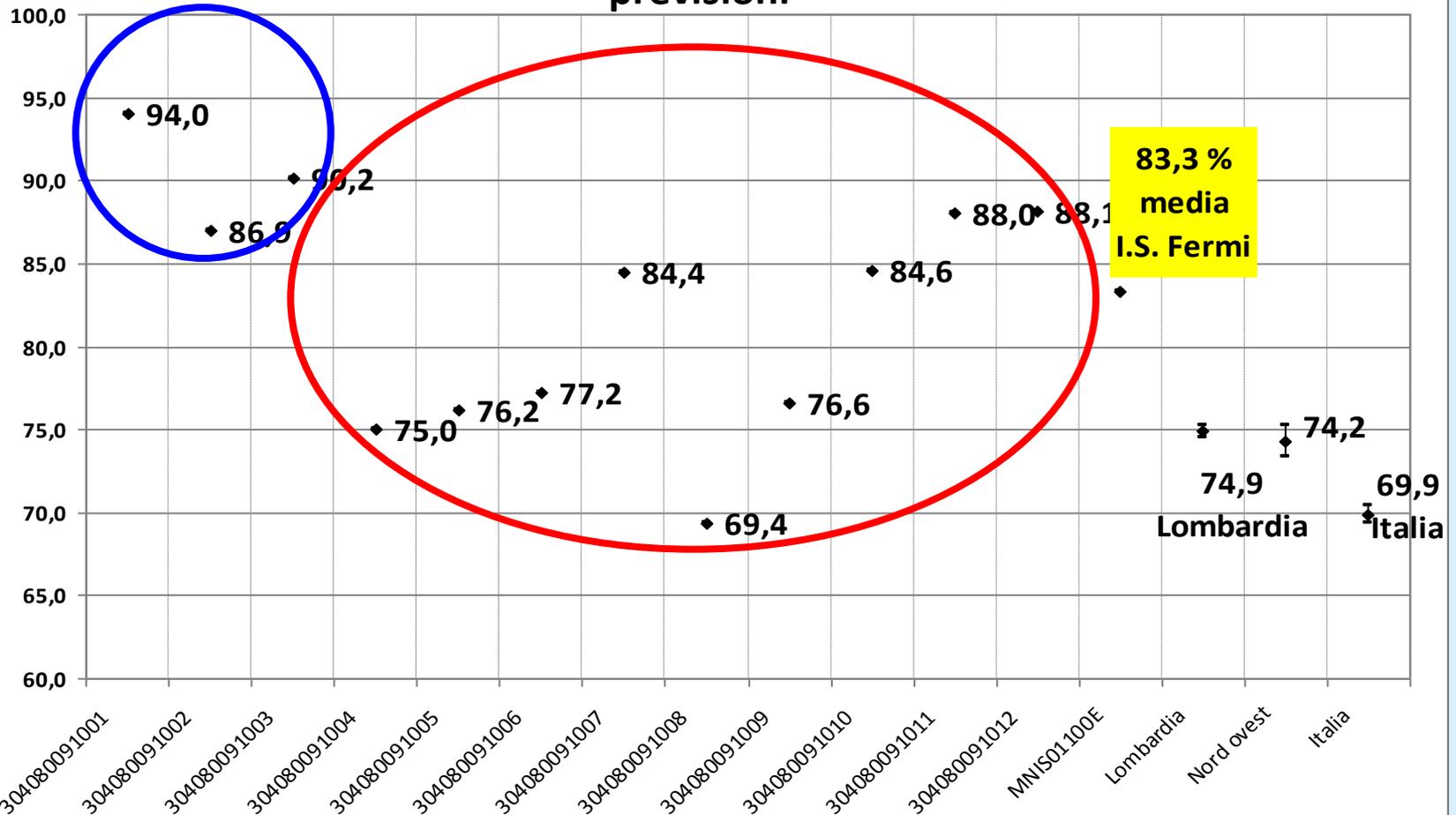


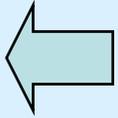


DATI E PREVISIONI I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO

Risultato della prova di Matematica nell'Ambito 3 'Dati e previsioni'



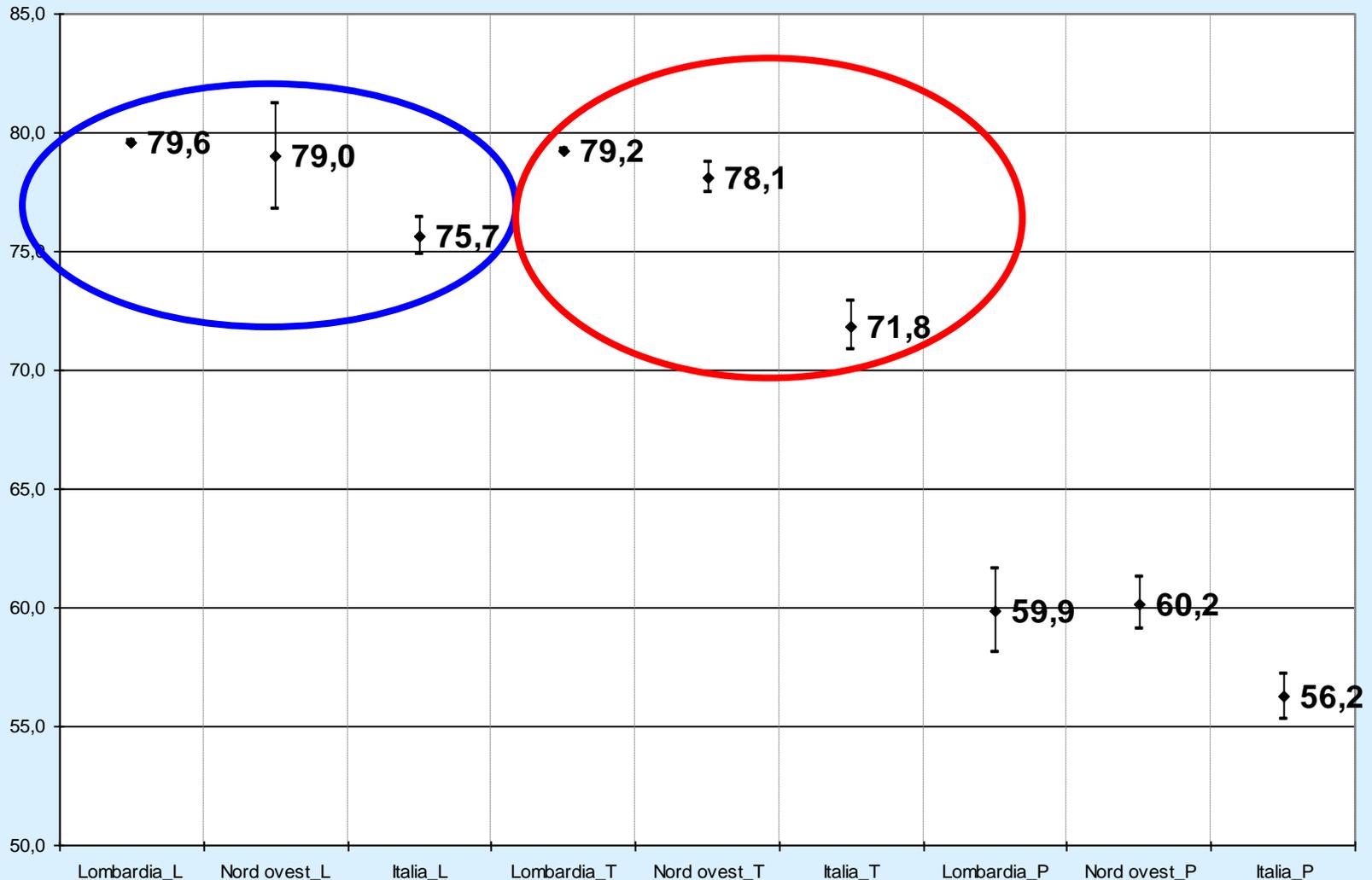


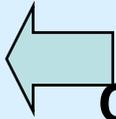
DATI E PREVISIONI LOMBARDIA - NORD OVEST – ITALIA

LICEI – I. TECNICI

SNV 2010/2011

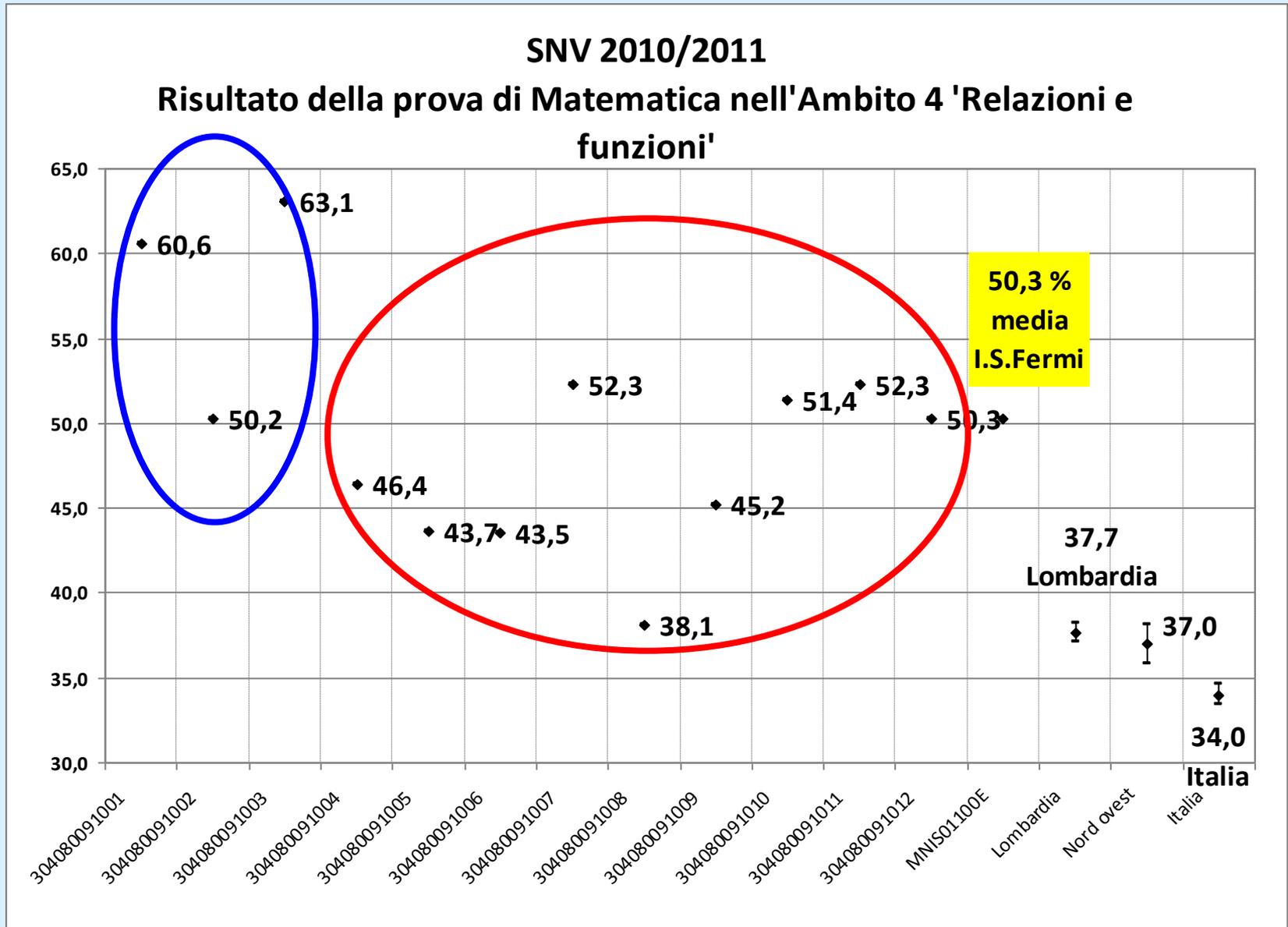
Riferimenti per i risultati della prova di Matematica nell'Ambito 3 'Dati e previsioni'

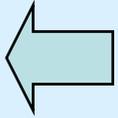




RELAZIONI E FUNZIONI I.S. Fermi

CLASSI : LICEO SCIENZE APPL – I. TECNICO TECNOLOGICO





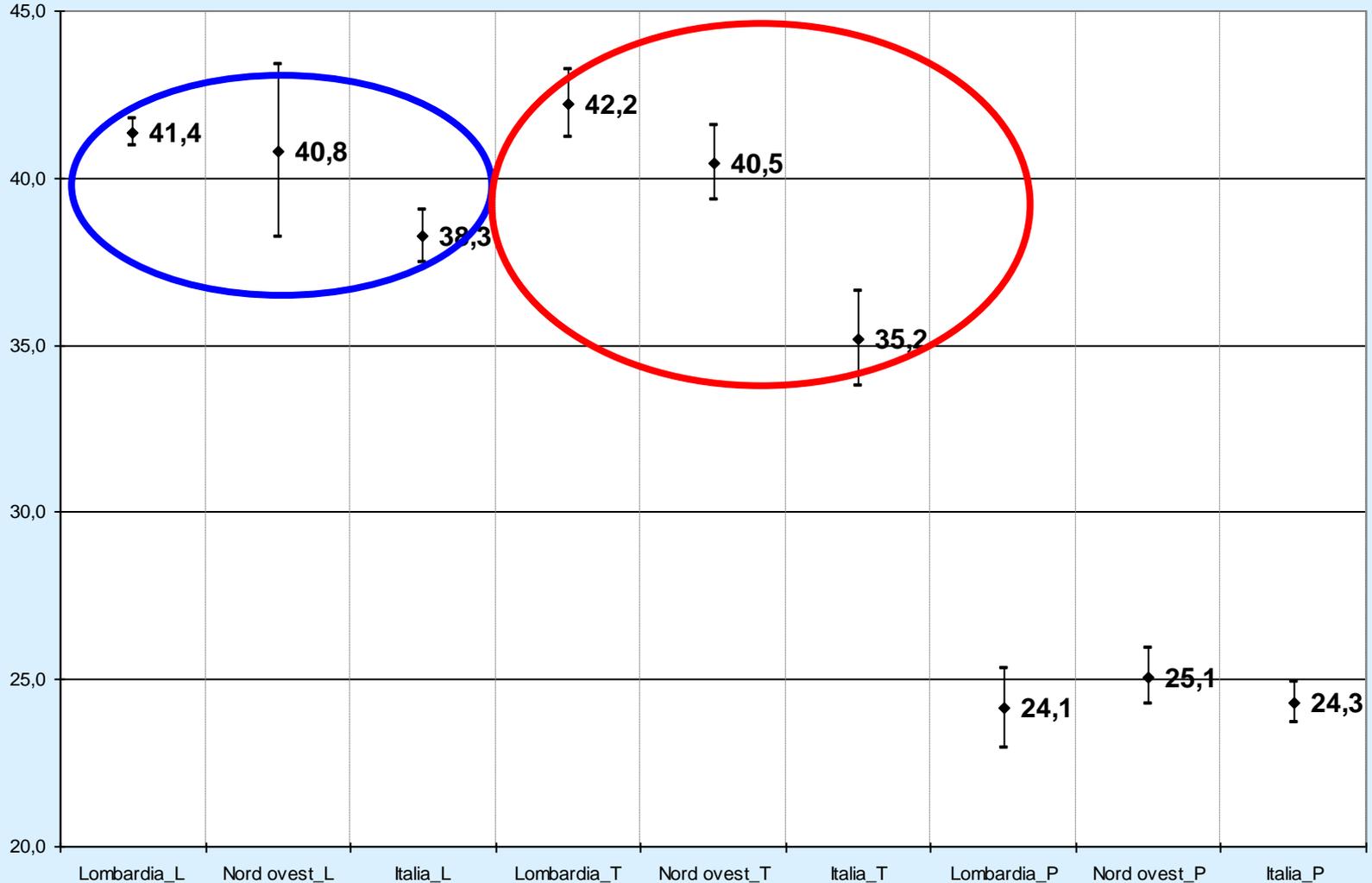
RELAZIONI E FUNZIONI

LOMBARDIA - NORD OVEST – ITALIA

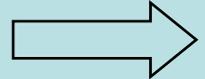
LICEI – I. TECNICI

SNV 2010/2011

Riferimenti per i risultati della prova di Matematica nell'Ambito 4 'Relazioni e funzioni'



ITALIANO



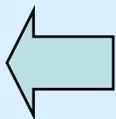
MATE

GENERE:

MASCHI - FEMMINE

CITTADINANZA

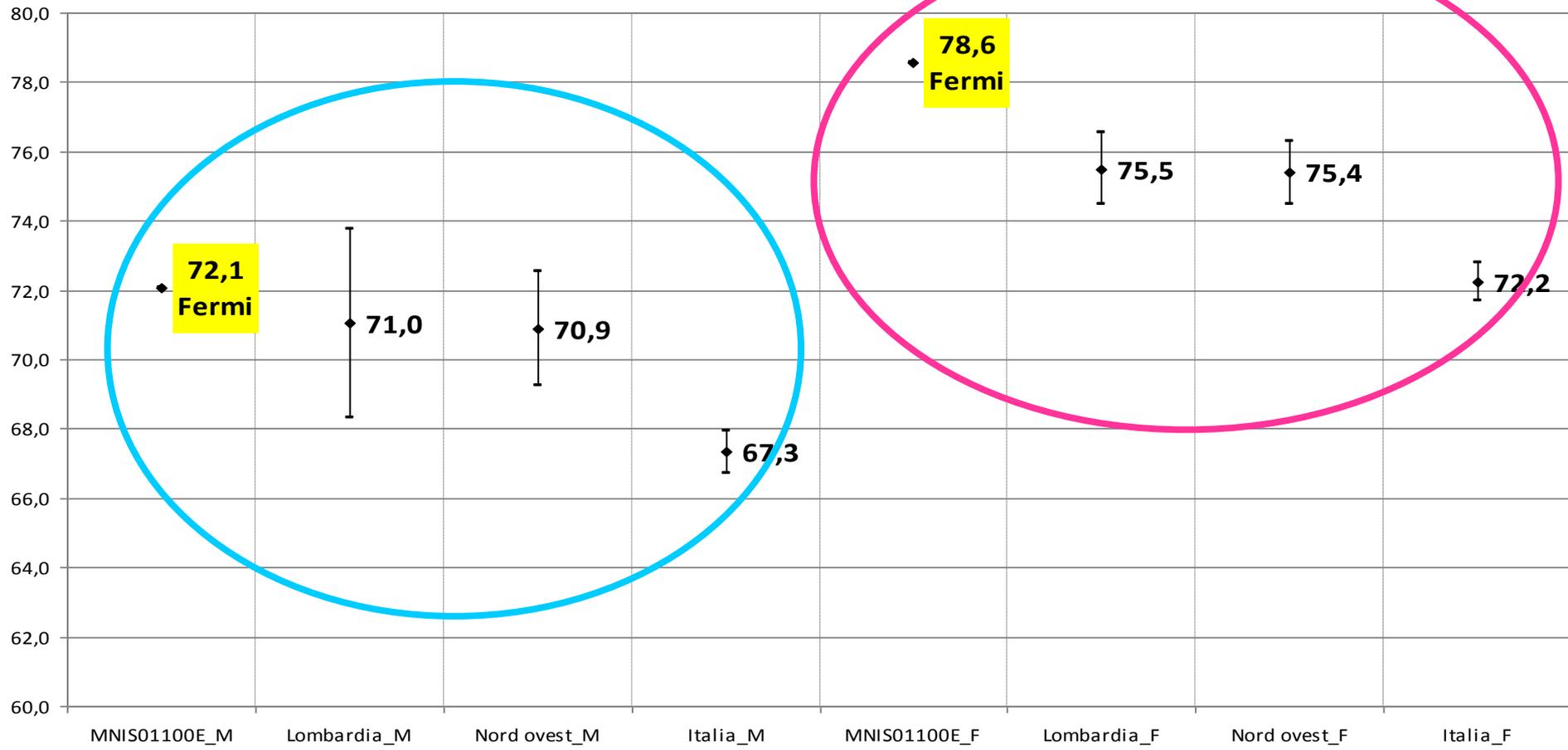
REGOLARITA'
DEL PERCORSO
DI STUDI



GENERE: MASCHILE - FEMMINILE ITALIANO

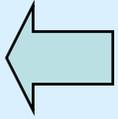
SNV 2010/2011

Risultato della prova di Italiano rispetto al genere



M : maschi

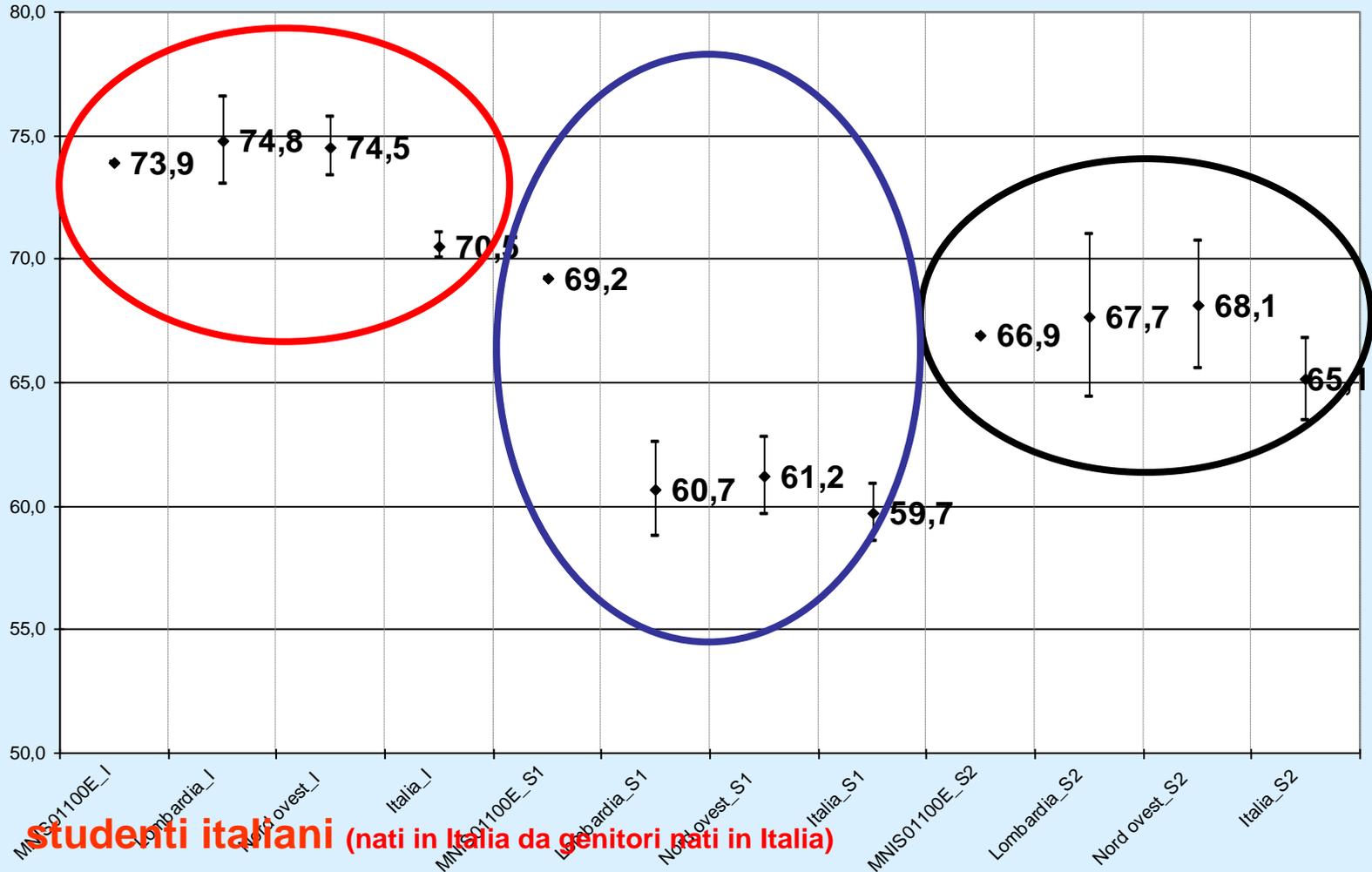
F: femmine



CITTADINANZA ITALIANO

SNV 2010/2011

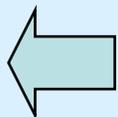
Risultato della prova di Italiano rispetto alla cittadinanza



I : **studenti italiani** (nati in Italia da genitori nati in Italia)

S1 : **studenti di origine straniera di 1° generazione** (nati all'estero da genitori nati all'estero)

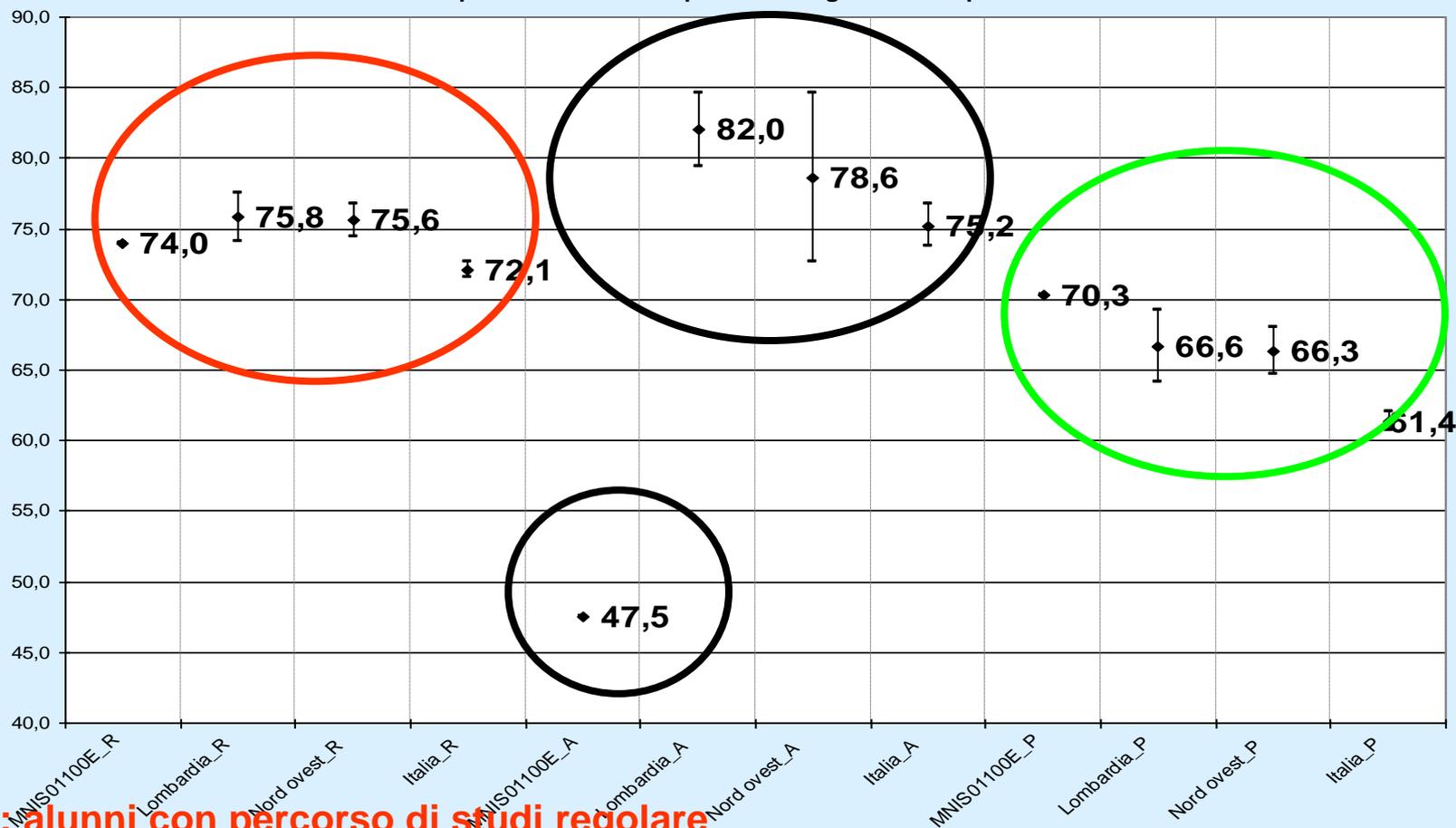
S2: **studenti di origine straniera di 2° generazione** (nati in Italia da genitori nati all'estero)



REGOLARITA' DEL PERCORSO DI STUDI ITALIANO

SNV 2010/2011

Risultato della prova di Italiano rispetto alla regolarità del percorso di studi



R : alunni con percorso di studi regolare

A : alunni nati almeno un anno dopo dell'anno di riferimento

P : alunni nati almeno un anno prima dell'anno di riferimento

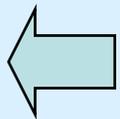
MATE

```
graph TD; MATE[MATE] --- GENERE[GENERE:  
MASCHI - FEMMINE]; MATE --- CITTADINANZA[CITTADINANZA]; MATE --- REGOLARITA[REGOLARITA'  
DEL PERCORSO  
DI STUDI];
```

GENERE:
MASCHI - FEMMINE

CITTADINANZA

REGOLARITA'
DEL PERCORSO
DI STUDI

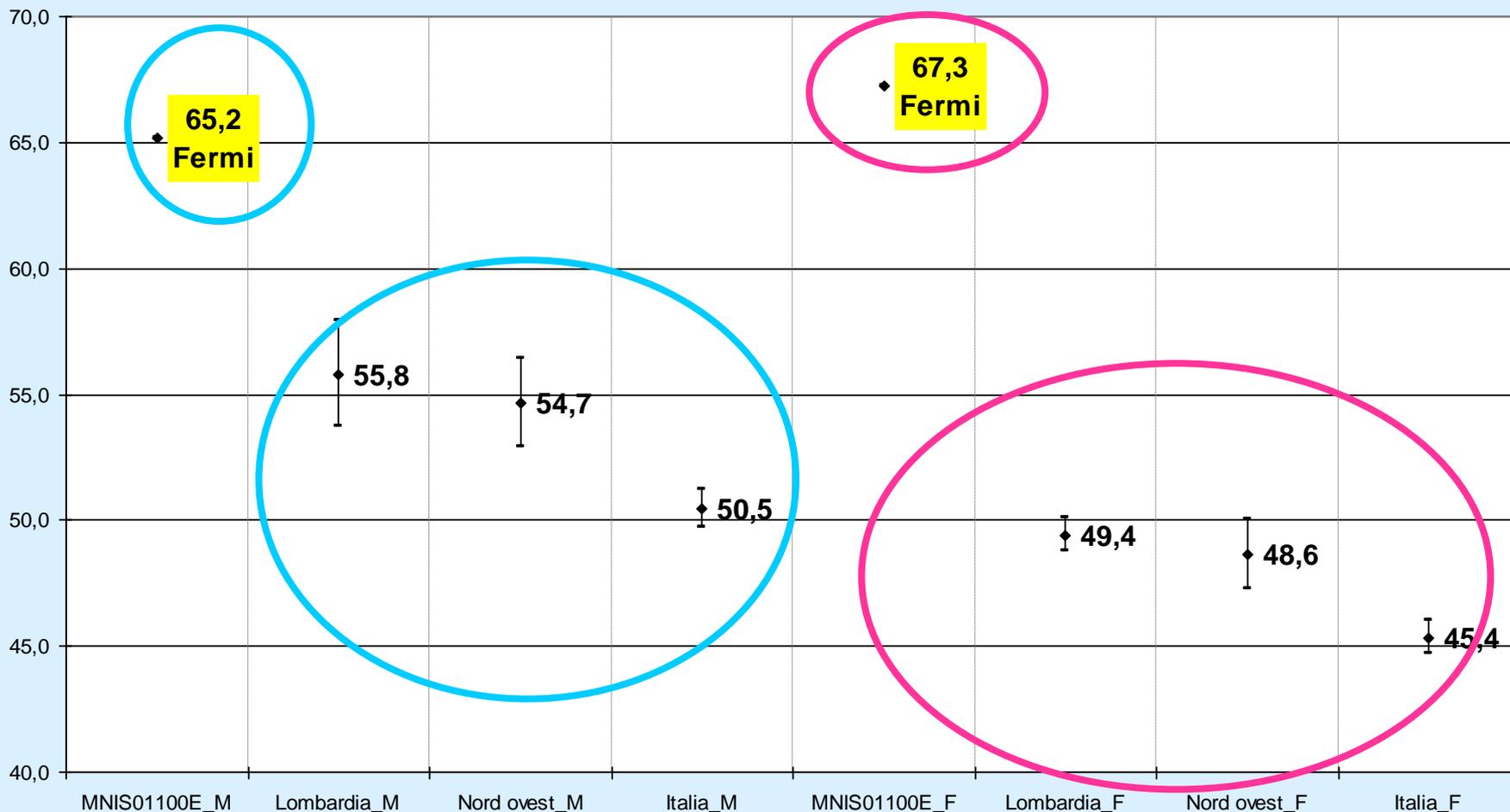


GENERE: MASCHILE – FEMMINILE

MATEMATICA

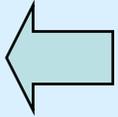
SNV 2010/2011

Risultato della prova di Matematica rispetto al genere

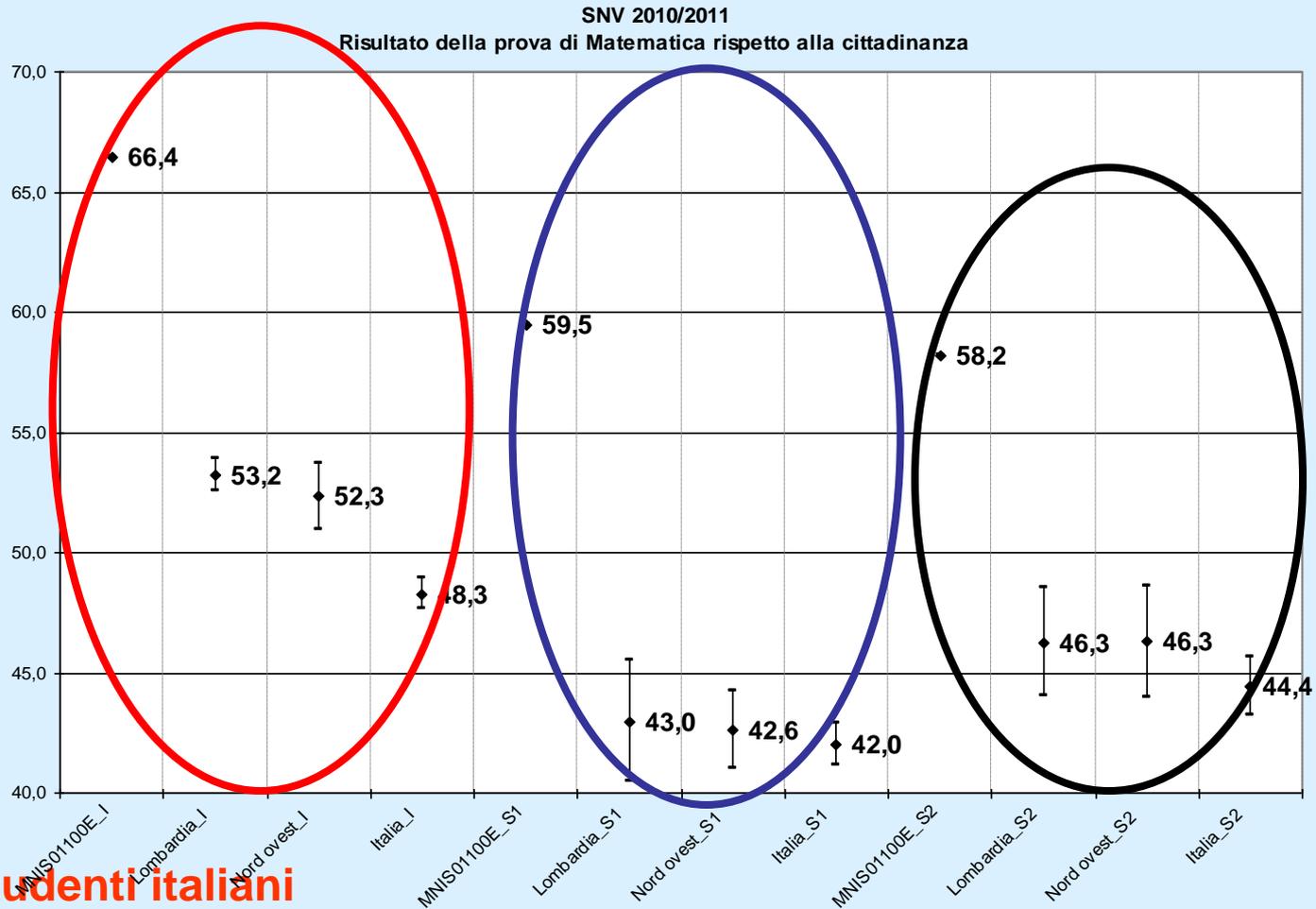


M : maschi

F: femmine



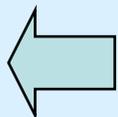
CITTADINANZA MATEMATICA



I : studenti italiani

S1 : studenti di origine straniera di 1° generazione

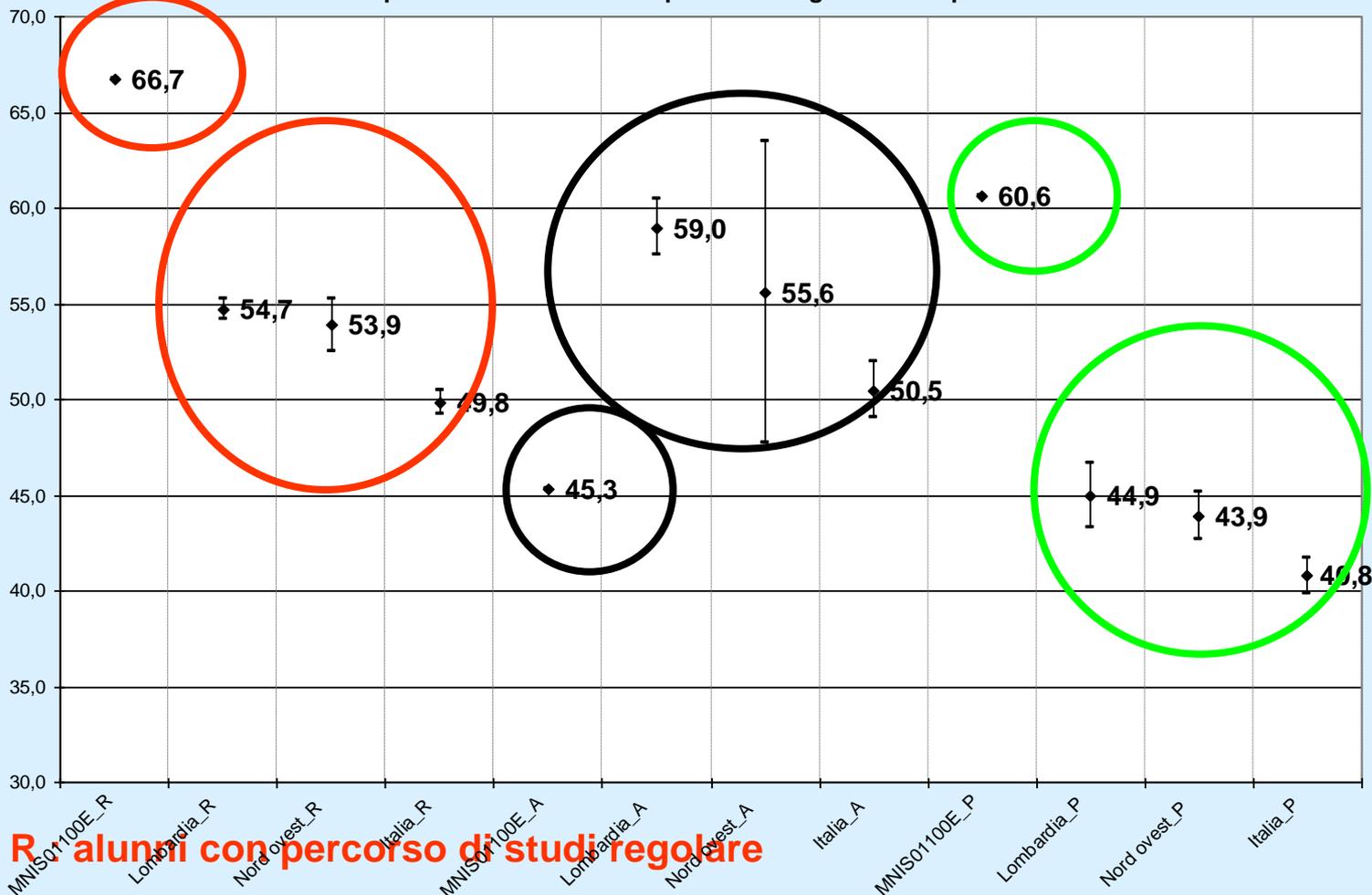
S2: studenti di origine straniera di 2° generazione



REGOLARITA' DEL PERCORSO DI STUDI MATEMATICA

SNV 2010/2011

Risultato della prova di Matematica rispetto alla regolarità del percorso di studi



R : alunni con percorso di studi regolare

A : alunni nati almeno un anno dopo dell'anno di riferimento

P : alunni nati almeno un anno prima dell'anno di riferimento