



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
"FERRARIS - BRUNELLESCHI"
Via R. Sanzio, 187 – 50053 EMPOLI (FI)
TEL. 0571/81041 — FAX 0571/81042

Circolare n° 098

A TUTTI DOCENTI ITI, ITG, IPIA

Oggetto: restituzione dati prove INVALSI anno scolastico 2014-2015

Un breve report dei dati relativi alle prove Invalsi sostenute nel maggio 2015 nella nostra scuola è allegato alla presente circolare. Coloro che fossero interessati a maggiori dettagli, anche relativi non solo all'istituzione nel suo complesso ma anche alla propria classe possono mettersi in contatto con la Prof.ssa Annamaria Barnini (annamaria.barnini@gmail.com).

Si ricorda inoltre che quest'anno le prove Invalsi saranno effettuate il giorno **giovedì 12 maggio 2016** per tutta la mattina. Informazioni più dettagliate sullo svolgimento delle prove saranno fornite prima possibile.

Inoltre le due classi campione sono le classi 2[^]D e 2[^]F del Ferraris, pertanto gli insegnanti di italiano e matematica delle suddette classi, nel pomeriggio del 12 maggio dovrebbero rimanere a scuola per la correzione/inserimento dei dati insieme agli osservatori esterni inviati dall' Invalsi.

Per ogni ulteriore informazione potete mettervi in contatto anche tramite l'indirizzo mail precedente
Empoli, 07/04/2016

La referente INVALSI

X **IL DIRIGENTE SCOLASTICO**
Prof.ssa Daniela Mancini

Prof.ssa A. Barnini

RISULTATI PROVE INVALSI A.S. 2014-2015

Nell'anno scolastico 2014-2015 al "Ferraris-Brunelleschi" erano presenti 11 classi seconde: due classi del Professionale, nove classi dell'istituto tecnico così suddivise: una classe indirizzo chimica, tre classi indirizzo elettrotecnica, tre classi indirizzo informatica e due classi indirizzo geometri. L'Invalsi non distingue tre Ferraris e Brunelleschi essendo tutte opzioni dell'istituto tecnico tecnologico, per cui l'unica differenziazione è tra istituto professionale e istituto tecnico. Inoltre l'Invalsi non restituisce i dati relativi alle classi i cui alunni partecipanti sono stati inferiori al 50% degli iscritti. Quindi anche per questo anno non si hanno dati relativi all'Istituto Professionale. Per lo stesso motivo non sono stati restituiti neppure i dati relativi ad una delle due seconde dei geometri. Le due classi campione erano una seconda dell'indirizzo elettrotecnico (la 2^B) ed una dell'indirizzo informatico (la 2^B), i cui dati sono ovviamente presenti anche nel seguente report.

RISULTATI DEGLI ULTIMI TRE ANNI SCOLASTICI

ITALIANO

Anno scolastico	Classi/istituto	Istituto tecnico - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde									
		Media del punteggio percentuale al netto del cheating ^{1a}	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale ^{1b}	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classiscuole con background familiare simile ²	Background familiare mediano degli studenti ³⁻⁴	Punteggio TOSCANA	Punteggio Centro	Punteggio Italia	Punteggio percentuale osservato ⁵	cheating in percentuale ⁷	
2012-13	FIIS012007	55,8	177,2	+0,6	basso	↓	↓	↓	↓	-	0,1
2013-14	FIIS012007	54,1	173,6	-5,4	basso	↓	↓	↓	↓	54,1	0,0
2014-15	FIIS012007	38,4	164,9	-6,2	basso	↓	↓	↓	↓	38,6	0,0

MATEMATICA

Anno scolastico	Classi/istituto	Istituto tecnico - Scuola Secondaria di Secondo Grado - Classi seconde									
		Media del punteggio percentuale al netto del cheating ^{1a}	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale ^{1b}	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classiscuole con background familiare simile ²	Background familiare mediano degli studenti ³⁻⁴	Punteggio TOSCANA	Punteggio Centro	Punteggio Italia	Punteggio percentuale osservato ⁵	cheating in percentuale ⁷	
2012-13	FIIS012007	41,2	196,4	-4,7	basso	↔	↔	↔	↔	-	0,6
2013-14	FIIS012007	41,4	180,7	-4,0	basso	↓	↓	↓	↓	41,4	0,0
2014-15	FIIS012007	37,5	185,8	-0,2	basso	↔	↔	↔	↔	39,2	3,0

Non essendo presenti i dati relativi al Professionale, sono state riportate le tabelle relative al solo istituto Tecnico e non all'istituzione scolastica nel suo complesso.

Per quanto riguarda i cosiddetti "nativi" si tratta degli alunni nati in Italia con almeno uno dei due genitori nati in Italia

Per quanto riguarda i cosiddetti "regolari" si tratta degli alunni nati nell'anno previsto dalla legislazione per l'inizio della prima primaria.

Per calcolare il punteggio grezzo ottenuto dalla classe occorre fare questo calcolo:
$$\frac{\text{punteggio medio al netto del cheating}}{100 - \text{cheating}}$$

Per quanto riguarda la seconda colonna dei punteggi generali sia di italiano che di matematica il punteggio della media nazionale è stato posto a 200.

ITALIANO

Classi/Istituto	Media del punteggio percentuale al netto del cheating ^{1a}	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale ^{1b}	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classi/scuole con background familiare simile ²	Istituto tecnico				Punteggio osservato ⁶	Punteggio percentuale Italia (52.2) ⁵	Punteggio Centro (48.9) ⁵	Punteggio TOSCANA (50.8) ⁵	Background familiare mediano degli studenti ^{3 4}	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classi/scuole con background familiare simile ²	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale ^{1b}	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classi/scuole con background familiare simile ²	Punteggio al netto del cheating	cheating in percentuale ⁷
				Punteggio TOSCANA (50.8) ⁵	Punteggio Centro (48.9) ⁵	Punteggio Italia (52.2) ⁵	Punteggio osservato ⁶										
	38.3	165.6	-8.1	↓	↓	↓	basso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	38.5	0.0
	33.3	155.1	-18.3	↓	↓	↓	medio-basso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	33.3	0.0
	25.6	136.2	-17.3	↓	↓	↓	basso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	25.6	0.0
	37.6	163.7	-5.3	↓	↓	↓	basso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	37.7	0.0
	27.9	139.4	-22.2	↓	↓	↓	basso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	28.2	1.0
	53.8	198.7	+1.7	↔	↔	↔	medio-alto	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	53.8	0.0
	24.9	137.1	-27.3	↓	↓	↓	medio-basso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	24.9	0.0
	53.0	195.3	+0.8	↔	↔	↔	medio-basso	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	53.7	1.0
FIIS012007	38.4	164.9	-6.2	↓	↓	↓	basso	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	38.6	0.0

PARTI DELLA PROVA DI ITALIANO

Tavola 2A - Parti della prova

	Istituto tecnico												
	TESTO ESPOSITIVO BREVE		TESTO NARRATIVO-LETTERARIO		TESTO ESPOSITIVO		TESTO ESPOSITIVO NON CONTINUO		GRAMMATICATA		Prova complessiva		
	Punteggio medio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia
	42,6	39,5		46,5		28,7		27,2		38,3			
	41,9	39,6		30,0		27,1		22,9		33,3			
	34,0	22,5		31,7		20,6		17,2		25,6			
	39,4	35,9		43,4		36,4		30,6		37,6			
	37,8	31,0	50,1	26,4	58,3	17,0	46,4	24,0	50,4	27,9	52,2		
	50,5	51,2		56,1		54,4		58,5		53,8			
	25,6	27,4		25,8		24,3		18,1		24,9			
	46,1	57,7		57,6		48,0		48,8		53,0			
FIIS012007	40,4	39,6		41,9		33,8		32,5		38,4			

PARTIDELLA PROVA ITALIANO SOLO NATIVI

Tavola 2C - Parti della prova - solo nativi ⁹

FIIIS012007	Istituto tecnico											
	TESTO ESPOSITIVO BREVE		TESTO NARRATIVO-LETTERARIO		TESTO ESPOSITIVO		TESTO ESPOSITIVO NON CONTINUO		GRAMMATICATA		Prova complessiva	
	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia
	46.0	44.3	42.1	36.7	53.2	44.3	31.4	30.8	42.8			
	41.4	42.1	24.2	51.5	28.2	50.4	29.1	48.5	42.8			
	36.4	24.2	51.5	28.2	50.4	29.1	48.5	42.8				
	50.8	51.5	28.2	50.4	29.1	48.5	42.8					
	40.8	50.6	28.2	50.4	29.1	48.5	42.8					
	49.4	50.4	29.1	48.5	42.8							
	27.7	29.1	48.5	42.8								
	48.5	57.9	59.3	47.4	36.1	46.9	51.2	27.0	53.9	54.3	41.5	52.8
FIIIS012007	43.2	42.8	45.5	36.1	46.9	51.2	27.0	53.9	54.3	41.5	52.8	

PARTI DELLA PROVA ITALIANO SOLO REGOLARI

Tavola 2E - Parti della prova - solo regolari ¹⁰

		Istituto tecnico											
		TESTO ESPOSITIVO BREVE		TESTO NARRATIVO-LETTERARIO		TESTO ESPOSITIVO		TESTO ESPOSITIVO NON CONTINUO		GRAMMATICATA		Prova complessiva	
Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia
45.7		42.0		52.0		31.3		26.7		41.2			
45.0		48.3		40.7		32.2		25.6		40.2			
35.0		23.9		32.7		18.9		13.3		25.6			
46.5		45.7		50.9		46.1		40.6		46.4			
44.5	51.2	33.0	53.4	33.0	59.5	25.7	48.0	31.2	52.3	33.5	53.6		
46.4		55.2		61.9		57.1		65.9		57.3			
27.3		24.8		28.5		24.2		17.2		24.9			
47.4		58.2		56.9		48.7		50.1		53.5			
43.2		44.6		47.9		38.4		37.0		43.1			

FIIS012007

MATEMATICA

Classi/Istituto	Istituto tecnico								
	Media del punteggio percentuale al netto del cheating ^{1a}	Esiti degli studenti al netto del cheating nella stessa scala del rapporto nazionale 1b	Differenza nei risultati (punteggio percentuale) rispetto a classi/scuole con background familiare simile ²	Background familiare mediano degli studenti ³⁻⁴	Punteggio TOSCANA (42.4) ⁵	Punteggio Centro (39.8) ⁵	Punteggio Italia (42.8) ⁵	Punteggio percentuale osservato ⁶	cheating in percentuale ⁷
	38.4	192.0	-0.8	basso	↔	↔	↓	38.4	0.0
	27.5	172.7	-16.9	medio-basso	↓	↓	↓	27.5	0.0
	28.5	174.3	-6.9	basso	↓	↓	↓	28.5	0.0
	31.1	170.8	-4.4	basso	↓	↓	↓	33.2	6.0
	34.0	181.9	-8.6	basso	↓	↓	↓	34.0	0.0
	44.6	203.5	-1.7	medio-alto	↔	↔	↔	44.6	0.0
	33.1	184.4	-12.2	medio-basso	↓	↓	↓	33.2	0.0
	53.4	198.9	+7.8	medio-basso	↑	↑	↑	61.2	13.0
FIIS012007	37.5	185.8	-0.2	basso	↔	↔	↓	39.2	3.0

Nota bene: sono evidenziate le due classi dove è presente un eccessivo cheating percentuale.

DETTAGLIO PROVA MATEMATICA: AMBITI

Tavola 3A - Ambiti

Istituto tecnico

NUMERI	DATI E PREVISIONI		SPAZIO E FIGURE		RELAZIONI E FUNZIONI		Prova complessiva	
	Punteggio Italia medio	Punteggio Italia medio	Punteggio Italia medio	Punteggio Italia medio	Punteggio Italia medio	Punteggio Italia medio	Punteggio medio	Punteggio Italia
35.2	42.0	37.4	38.6	38.4				
29.2	26.0	28.5	26.6	27.5				
31.7	26.5	26.7	28.8	28.5				
34.1	31.1	27.4	30.9	31.1				
30.3	44.4	37.1	45.0	33.0	40.2	34.0	42.8	
46.9		45.8	40.8	44.6				
37.4	30.7	33.2	30.4	33.1				
55.5	54.2	60.7	40.8	53.4				
FIIS012007	38.9	37.8	34.3	37.9				

DETTAGLIO PROVA MATEMATICA: AMBITI SOLO REGOLARI

Tavola 3E - Ambiti - solo regolari ¹⁰

Istituto tecnico

NUMERI		DATI E PREVISIONI		SPAZIO E FIGURE		RELAZIONI E FUNZIONI		PROVA COMPLESSIVA	
Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia
33.8		40.3		35.3		41.9		37.7	
35.0		30.8		38.9		30.0		33.6	
26.7		26.9		27.8		25.0		26.7	
42.0		34.4		32.0		33.3		35.9	
34.7	45.9	42.3	46.3	38.9	41.1	33.3	41.7	37.7	44.2
46.4		45.6		44.4		37.5		44.1	
40.0		34.2		34.2		34.0		35.8	
55.0		53.7		60.1		41.0		53.0	
41.6		40.7		41.7		36.0		40.3	

FIIS012007

DETTAGLIO PROVA MATEMATICA: DIMENSIONI

Tavola 3B - Dimensioni

	Istituto tecnico								
	CONOSCERE		RISOLVERE PROBLEMI		ARGOMENTARE		Prova complessiva		
	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia			
	34.9	44.6	25.8	38.4	27.5	28.5	31.1	34.0	42.8
	26.3	29.8	22.9	27.5	25.0	28.5	29.1	31.1	34.0
	24.3	32.4	25.0	28.5	29.1	31.1	33.3	34.4	42.8
	25.6	35.7	29.1	31.1	33.3	34.4	37.7	44.6	53.4
	30.3	36.8	33.3	34.4	37.7	44.6	44.6	53.4	61.7
	38.3	51.1	37.7	44.6	44.6	53.4	53.4	61.7	61.7
	32.8	38.0	16.6	33.1	38.8	53.4	33.1	33.1	33.1
	47.6	61.7	38.8	53.4	53.4	61.7	53.4	53.4	53.4
FIIS012007	33.4	42.7	29.2	37.5	37.5	42.7	37.5	37.5	37.5

DETTAGLIO PROVA MATEMATICA: DIMENSIONI SOLO NATIVI

Tavola 3D - Dimensioni - solo nativi ⁹

		Istituto tecnico							
		CONOSCERE		RISOLVERE PROBLEMI		ARGOMENTARE		Prova complessiva	
		Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia
		35.7		46.8		25.5		39.8	
		28.2		30.8		24.4		28.9	
		24.8		38.8		29.8		32.5	
		34.4		43.3		39.0		39.5	
		30.0	36.6	35.7	50.3	37.5	34.7	33.9	43.2
		36.7		48.8		38.5		43.0	
		31.7		35.4		16.6		31.4	
		46.0		60.2		41.0		52.4	
FIIS012007		34.6		44.5		31.8		39.1	

DETTAGLIO PROVA MATEMATICA: DIMENSIONI SOLO REGOLARI

Tavola 3F - Dimensioni - solo regolari ¹⁰

		Istituto tecnico							
		CONOSCERE		RISOLVERE PROBLEMI		ARGOMENTARE		Prova complessiva	
		Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia	Punteggio medio	Punteggio Italia
	34,5	42.9	27.5	37.7					
	32.0	35.7	30.0	33.6					
	22.7	31.0	21.7	26.7					
	28.8	42.6	30.0	35.9					
	32.2	40.5	41.7	35.6	51.4	37.7	44.2		
	36.7	50.0	41.7	44.1					
	35.0	41.9	16.6	35.8					
	47.0	61.1	39.5	53.0					
FIIS012007	35.6	46.0	31.9	40.3					