

Guida alla lettura dei risultati di apprendimento

Cosa bisogna fare per scaricare i dati?

- 1. Collegarsi al sito www2.invalsi.it
- 2. All'apertura della pagina seguente cliccare sulla scritta evidenziata dalla freccia



3. All'apertura della pagina seguente cliccare sulla scritta evidenziata dalla freccia

	INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di forma	() MIUR
	X Anno - 15 ottol	bre 2005
www.invalsi.it Riley	vazione nazionale del sistema istruzione - a.s. 2004/2005	
ALLA	SOMMINISTRAZIONI SNV2004	
	Bando di gara d'appalto per il Servizio Nazionale di Valutazione a.s.2005-2006	
Risorse		
Manuali	scuole secondarie di secondo grado Tipologie di fascicolo	
Monitoraggio somministrazioni	Le scuole secondarie di secondo grado che desiderano conoscere quale tipologia fascicolo di matematica e di scienze deve essere somministrato a ciascuna classe p utilizzare il seguente modulo: Report scuole secondarie di secondo grado	di Juò
Prove chiavi di risposta	PRECISAZIONI	
e tipologie di item Accesso ai risultati Referenti regionali	O La rilevazione nazionale degli apprendimenti viene curata dall'INValSI, come è b noto, per espresso mandato del MIUR, esplicitato nella Direttiva n.56 12/07/2004 che, a sua volta, trova fondamento in particolari norme di caratte legislativo (art. 3, comma 1º lett. b della legge 28/03/2003, n. 53; D.L	ien del ere gs.
	19/02/2004, n. 59, D.Lgs. 18/11/2004 n. 286 istitutivo del Servizio Nazionale Valutazione);	di
Incontri territoriali	pontuale riferimento alla normativa sopra citata ed alla chiara distinzione posta tra compiti dei docenti e compiti dell'INValSI, l'Istituto, al termine de Valutazione, tratterà in maniera assolutamente anonima i test somministrati;	ella
Comunicazioni urgenti	O si fa presente che pur essendo l'unità minima di elaborazione rappresentata singolo studente, nelle statistiche medie restituite alle Istituzioni scolastiche l'un	dal iità
Help	è la classe e non il singolo studente. Si precisa che non verranno restituite a Istituzioni scolastiche le statistiche medie di calssi con numero di stude partecinanti inferiore a tre:	ille inti
Forum	O per garantire l'anonimato rendendo impossibile risalire allo studente, a que	esti

4. Inserire il codice della scuola e la password assegnati al momento dell'iscrizione

	INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di forma	MIUR X Anno - 15 ottobre 2005
FRIDA	Risultati Rilevazione nazionale del sistema istruzione - a.s. 2004/20	05
	Accesso per le Istituzioni scolastiche	
and	- AVVISO -	
Risorse	I risultati pubblicati non risultano completi in quanto mancano i rifer provinciali e la percentuale degli studenti nelle fasce di profitto.	imenti nazionali, regionali e
Manuali	E' possibile, inoltre, che per le scuole a somministrazione mista man somministrazione cartacea, in quanto si sta procedendo in tempo re	chino i risultati della ele alla loro elaborazione.
Monitoraggio somministrazioni	Per visualizzare i risultati è pecessario utilizzare il codice scuola di p	ove numeri attribuito
Prove	dall'INValSI e la password scelta al momento della registrazione.	
chiavi di risposta e tipologie di item	Codice Scuola:	
Accesso ai risultati	Password:	
Referenti regionali		
Attività e tempi	accedi ai risuitati	
Incontri territoriali		
Comunicazioni urgenti		
Help		
Forum		

5. E' ora possibile accedere ai risultati delle prove di italiano, matematica, scienze, relative al primo e terzo anno cliccando sulle rispettive voci

	INVALSI Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione MIUR
	X Anno - 15 ottobre 2005
	www.invalsi.it Rilevazione naziona.le del sistema istruzione - a.s. 2004/2005
Scuola secondaria di II grado	Legenda e istruzioni per la lettura dei dati
Prova di italiano primo anno	
Selezionare una voce	 Media: Media aritmetica, valore centrale di una distribuzione somma di tutti i valori di una distribuzione divisa per il numero de Ad esempio l'altezza media degli alunni di una classe è data dalla somma delle altezze di ciascun alunno diviso il nu totale degli alunni.
Selezionare una voce	 Mediana: Valore centrale di una distribuzione sopra il quale e sotto il quale ricade la metà dei casi. Ad esempio la mediana dell'a
Prova di scienze primo anno	degli alunni di una classe è quel valore dell'altezza al di sopra e al di sotto del quale si troverà il 50% dei valori delle a
Selezionare una voce 📃	
	ite in una variabile. Se esistono valori pari merito viene considerato come Moda il valo moda è l'altezza che ricorre più frequentemente tra gli alunni della classe.
Prova di italiano terzo anno Selezionare una voce	 Mn no: Valore più basso ottenuto per una variabile. Nell'esempio considerato il minimo corrisponde all'altezza minore riscontrata alunni della classe.
Prova di matematica terzo anno	 Massimo: Valore più alto ottenuto per una variabile. Nell'esempio considerato il massimo corrisponde all'altezza maggiore riscontri
Selezionare una voce 💽	gli alunni della dasse. • Deviazione Standardi
Prova di scienze terzo anno	È la misura della dispersione dei valori intorno alla Media. Un basso valore della deviazione standard indica che i valori a
Selezionare una voce	dalla variabile sono concentrati intorno alla media ed esprime omogeneita di dati. Al contrario, un alto valore della devia standard indica che i valori assunti dlalla variabile si discostano molto dalla media ed esprime disomogeneità d Nell'esempio considerato se l'altezza media di una classe è di 170cm si ha un'alto valore della deviazione standard se l'a dei singoli alunni si discosta molto dal valore dell'altezza media, quindi troveremo alunni alti 195cm, oppure 150
egenda e istruzioni per la lettura dei. dati	contrario si ha un basso valore della deviazione standard se le altezze dei singoli alunni si avvicinano al valore dell'a media, quindi avremo alunni alti 175cm oppure 165cm. • Errore standard:
Torna alla pagina di accesso	Indica il campo di variazione di una costante statistica (Media, Mediana, Moda, Deviazione Standard etc) che si o riportand il valore della costante statistica rilevato nel campione all'universo di riferimento. Viene calcolato misurando di il valore della costante statistica presa in esame può variare tra campioni presi dalla stessa distribuzione. Nell'es considerato se la classe presa in considerazione è un campione rappresentativo dell'intera scuola, conoscendo la dell'altezza della classe è possibile conoscere la media l'altezza della scuola con una determinata percentuale di errore (standard), quindi se la media delle altezze della classe è 170cm e l'errore standard è del 5%, la media della scuola se valore che oscilla tra 178,5cm e 161,5cm.
	Si definiscono quartili e si indicano con Q1 Q2 e Q3 i tre valori che dividono una distribuzione dei casi in quattro parti ugi

6. Per accedere ai risultati delle prove (per es. italiano primo anno) scegliere selezionare una voce, si apre a questo punto una tendina, che permette di avere i risultati per scuola e per classi



7. Se si seleziona Scuola: punteggi normalizzati si visualizza la pagina





8. Se si seleziona Scuola: punteggi per tipo di item si visualizza la pagina

	IN Istitu del s	VALSI uto nazionale per sistema educativ	r la valutazione o di istruzione e	di forma	X Anno - 16 ottob	
~~~~	w.invalsi.it	Rilevazione nazior	nale del sistema is	truzione - a.s. 2004/	2005	
Scuola secondaria di II grado Prova di italiano primo anno Selezionare una voce	Pun	M teggi per tipologia d	IST. XXXXX ODALITA' DI SOMMIN i <b>item della scuola: 3</b> 0	NISTRAZIONE: CARTACEA 040 xxxx <b>per le classi p</b> i	ime, Prova di Itali	iano.
Prova di matematica primo anno Selezionare una voce		Comprensione Globale	Comprensione Particolare	Conoscenze morfosintattiche	Conoscenze Lessicali	Logica e semantica
Prova di scienze primo anno Selezionare una voce	Codice Scuola: 3040 XXXX Mod Cartacea	66,36	63,89	46,61	58,69	48,05
Prova di italiano terzo anno Selezionare una voce			Report	t in Excel		
Prova di matematica terzo anno	Numero visite: 13721 Mumero visite: 13721 NValSI - Sicotem © 1996/2004 - Work in progress - Updated version, 31.08.2005 13.22					
Prova di scienze terzo anno Selezionare una voce						
Toma alla pagina di accesso						

9. Se si seleziona Scuola: punteggi per testi si visualizza la pagina

	INVALSI Istituto nazionale per la valu del sistema educativo di istr	utazione ruzione e di forma X Anno -	MIUR 16 ottobre 2005
www.inv	alsi.it Rilevazione nazionale del	sistema istruzione - a.s. 2004/2005	
Scuola secondaria di II grado Prova di italiano primo anno Selezionare una voce	IST. MODALITA <b>Punteggi per testi della scu</b>	XXXXX DI SOMMINISTRAZIONE: CARTACEA ola: 3040 XXXX per le classi prime, Prova di It	aliano.
Prova di matematica primo anno		La corsa delle giraffe	0 milla
Selezionare una voce  Prova di scienze primo anno Selezionare una voce	Codice Scuola: 3040 [°] xxxxx Modalità Cartacea	61,50	49,66
		Report in Excel	
Prova di italiano terzo anno Selezionare una voce	🖂 INValSI - Sicotem © 1996/2	Numero visite: 13721 004 - Work in progress - Updated version, 31.08.20	005 13.22
Prova di matematica terzo anno Selezionare una voce Prova di scienze terzo anno Selezionare una voce Legenda e istruzioni per la lettura dei dati			

#### 10. Se si seleziona Classi: punteggi normalizzati si visualizza la pagina

	IN Istitut del si	VAL o nazio stema e	SI nale per la valutazio educativo di istruzio	one ne e di f	orma	2004/2	X Anno - 16 ottobre 2003	2
Scuola secondaria di II grado Prova di italiano primo anno Selezionare una voce	Modalità di Somm	p	IST, XXXX IST, XXXX MODALITA' DI So unteggi Normalizzati per	C OMMINIST	RAZIONE: C.	ARTACEA	Italiano.	
Prova di matematica primo anno Selezionare una voce	Codice classe	Media	Deviazione Standard	Minimo	Massimo	Moda	% stud. nella Moda	Mediana
Prova di scienze primo anno Selezionare una voce	3040 _{XXXXX} 01 3040 _{XXXXX} 02	51,06 45,87	10,56	40,00	76,67 80,00	43,33 56,67	22,73 24,00	46,67 43,33
Prova di italiano terzo anno Selezionare una voce	3040 _{XXXXX} 03 3040 XXXX 04	57,27 44,72	10,92	26,67 26,67	73,33 63,33	63,33 56,67	18,18 16,67	58,33 43,33
Prova di matematica terzo anno	3040 _{XXXXX} 05	49,38	12,37	23,33	73,33	56,67	22,22	50,00
Selezionare una voce	3040 _{XXXXX} 06	59,47	16,38	16,67	80,00	70,00	32,00	63,33
Prova di scienze terzo anno	3040 _{XXXXX} 07	65,07	11,58	40,00	90,00	56,67	17,39	63,33
Selezionare una voce	3040xxxxx 08	63,33	11,95	36,67	73,33	73,33	36,36	66,67
Legenda e istruzioni per la lettura dei dati	3040 _{XXXXX} 09	65,83	10,96	40,00	83,33	56,67	20,83	65,00
Toma alla pagina di accesso				Report in E	scel			

11. Per ogni classe si devono avere i seguenti dati:

ITALIANO	MATEMATICA	SCIENZE
Scuola: punteggi normalizzati	Scuola: punteggi normalizzati	Scuola: punteggi normalizzati
Scuola: punteggi per tipo di item	Scuola: punteggi per tipo di item	Scuola: punteggi per tipo di item
Scuola: punteggi per testi	Classi: punteggi normalizzati	Classi: punteggi normalizzati
Classi: punteggi normalizzati		

## Come tradurre i dati in grafici?

### www.istruzione.lombardia.it/uffici/areab/gilberti/graf_scuole.doc

È l'indirizzo per scaricare i file che aiutano a costruire i grafici.

RestPP3_elem_itadef.xls RestPP3_elem_matdef.xls RestPP3_elem_scade.xls RestPP3_medie_itadef.xls RestPP3_medie_matdef.xls RestPP3_medie_scidef.xls

grafici di Italianoper la II e IV Elementaregrafici di Matematica per la II e IV Elementaregrafici di Scienzeper la II e IV Elementaregrafici di Italianoper la I Media Inferioregrafici di Matematica per la I Media Inferioregrafici di Scienzeper la I Media Inferiore

## Come tradurre i dati in grafici?

Per ogni file la Scuola ha a disposizione 4 grafici per la II Elementare, 4 per la IV Elementare e 4 per la I Media Inferiore, già predisposti per avere una visualizzazione immediata dei risultati ottenuti. L'unico lavoro che viene chiesto alla scuola è quello di sostituire tutti i numeri che compaiono in rosso nel foglio di apertura (che ad esempio per il primo file si chiama **Dati Italiano**) con i risultati scaricati dal sito dell'INVALSI.

	Kicrosoft Excel - RestPP3_medie_itadef							
	File Modifica Visualizza Inserisci Formato Strumenti Dati Finestra ?							
Ī	🖻 🖪 🙈 🖾 🖑	' 👗 🗈 🛍 🝼	ν - ΟΙ - 🍓 Σ	f≈ ∳↓ ∰∎ 😨	Arial	<b>-</b> 12 -	GCS	
L	D33 V =	··· — — — ···			. 11			
	A -	B	С	D	F	F	G	
1			-	Punteaai	2	•		
2	Prova di Italiano I Media	Punteggio medio	Deviazione standard	Punteggio minimo	Punteggio massimo	Moda	Mediana	
3	Scuola 234567	50,5	13,4	7,4	95,4	68,4	51,2	
4	Lombardia	52,91 (0,67)	10,14 (0,23)	3,45	93,10	51,72-10,10%	52,33 (0,64)	
5	Nord Ovest	54,79 (0,84)	10,91 (0,32)	10,34	93,10	70,37-7,10%	55,05 (0,74)	
6	Italia	52,70 (0,65)	11,79 (0,26)	0,00	100,00	59,26-6,78%	50,58 (0,86)	
7								
8								
9			In rosso					
10	idatick	no la cindola col	iola dovo incoriro	uuardando i n	ropri ociti nal PP	2		
11		ie la singola sci		guaruanuo i p	roph esiti neri r	5		
12								
13								
14				Punteggie	o 			
15	Prova di Italiano I Media	Punteggio medio	Deviazione standard	Punteggio minimo	Punteggio massimo	Moda	Mediana	
16	Classe 23456701	49,6	11,5	7,4	83,9	54,4	48,4	
17	Classe 23456702	58,4	17,7	12,5	95,4	67,7	55,3	
18	Classe 23456703	51,2	13,2	33,4	75,6	54,4	55,3	
19	Classe 23456704	45,8	9,4	11,3	82,1	61,5	45,2	
20	Classe 23456705	46,8	15,4	23,5	90,4	68,8	48,1	
21								

## Come tradurre i dati in grafici?

Una volta effettuata la sostituzione, si possono vedere i grafici.

I primi 3 paragonano gli esiti della Scuola con quelli della Lombardia, del Nord Ovest e dell'Italia; il quarto mostra gli esiti delle classi della Scuola

