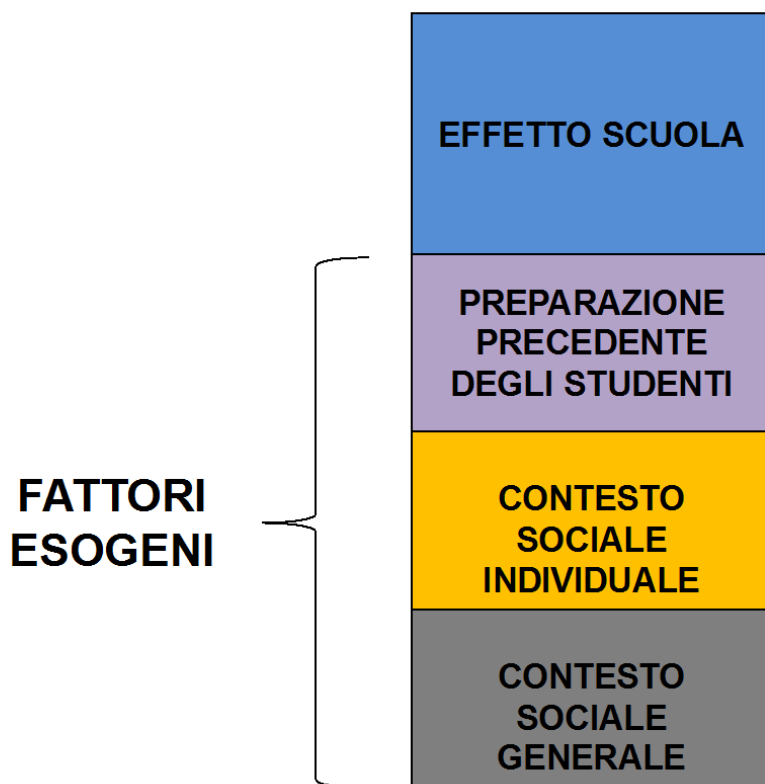


## L'EFFETTO SCUOLA (VALORE AGGIUNTO)

sui risultati delle prove INVALSI

A partire dai risultati delle prove 2016, l'INVALSI restituisce alle scuole e all'intero sistema scolastico anche il cosiddetto *valore aggiunto*.

**Che cos'è il valore aggiunto?**



Come mostrato nello schema, è 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 ci si riferisce non può modificare.

Esso è un strumento molto utile poiché consente di identificare il peso dell'*effetto scuola* sui risultati degli studenti nelle prove INVALSI per uno specifico anno scolastico. In questo modo ogni scuola può valutare il peso complessivo della propria azione sui risultati conseguiti dai propri allievi, al netto del peso dei fattori esterni al di fuori del suo controllo.

### ***Come si calcola l'effetto scuola (valore aggiunto)?***

In base alle caratteristiche individuali degli studenti (condizione socio-economico-culturale, preparazione pregressa, ecc.) di una scuola e quelle della scuola stessa (caratteristiche della popolazione studentesca) si identifica la parte di risultato da attribuirsi ai cosiddetti fattori esogeni. La differenza tra il risultato complessivo (risultato osservato\*) e il punteggio da attendersi per l'effetto dei fattori esogeni identifica il cosiddetto *effetto scuola*.

(\*Per risultato osservato si intende sempre il punteggio corretto rispetto al cheating.)

***Effetto scuola*** = **Punteggio osservato – Punteggio atteso in base ai fattori esogeni**

### **Calcolo dell'effetto scuola (valore aggiunto)**

Per il calcolo dell'*effetto scuola* sono presi in considerazione i seguenti dati:

- **punteggio osservato** = risultato nella prova INVALSI 2016
- **punteggio atteso dai fattori esogeni: o punteggio atteso per l'effetto del contesto**: è determinato per ogni scuola in base all'effetto delle variabili di contesto raccolte mediante le informazioni inviate dalle segreterie delle scuole e/o acquisite tramite il questionario studente;
- o **preparazione pregressa degli allievi**: è il punteggio conseguito da ciascun allievo nella prova INVALSI del livello precedente e oggetto di rilevazione nazionale.

### ***Come è restituito l'effetto scuola?***

Il risultato del calcolo dell'*effetto scuola* è restituito in forma grafica (figura 2) su base nazionale, rispetto alla macro-area geografica e alla regione di appartenenza.

## ***Come si legge l'effetto scuola?***

**EFFETTO SCUOLA PARI ALLA MEDIA NAZIONALE:** date le caratteristiche della popolazione studentesca dell'istituzione scolastica, l'effetto scuola è sostanzialmente uguale a quello medio nazionale. Ciò significa che le differenze riscontrate nel *punteggio osservato* di scuola rispetto a quello medio nazionale sono da attribuirsi principalmente alle caratteristiche della popolazione studentesca dell'istituto in esame, la cui efficacia complessiva è pertanto pari a quella media nazionale.

**EFFETTO SCUOLA LEGGERMENTE POSITIVO:** date le caratteristiche della popolazione studentesca dell'istituzione scolastica, l'effetto scuola è maggiore di quello medio nazionale. Ciò significa che al netto del peso sul risultato osservato delle caratteristiche della popolazione studentesca la scuola ha un'efficacia leggermente maggiore a quella che si riscontra su base nazionale.

**EFFETTO SCUOLA POSITIVO:** date le caratteristiche della popolazione studentesca dell'istituzione scolastica, l'effetto scuola è considerevolmente maggiore di quello medio nazionale. Ciò significa che al netto del peso sul risultato osservato delle caratteristiche della popolazione studentesca la scuola ha un'efficacia considerevolmente maggiore a quella che si riscontra su base nazionale.

**EFFETTO SCUOLA LEGGERMENTE NEGATIVO:** date le caratteristiche della popolazione studentesca dell'istituzione scolastica, l'effetto scuola è più basso di quello medio nazionale. Ciò significa che la scuola ottiene risultati medi più bassi di quelli che ci riscontrano su base nazionale in scuole con una popolazione studentesca analoga.

**EFFETTO SCUOLA NEGATIVO:** date le caratteristiche della popolazione studentesca dell'istituzione scolastica, l'effetto scuola è considerevolmente più basso rispetto a quello medio nazionale. Ciò significa che la scuola ottiene risultati medi decisamente più bassi di quelli che ci riscontrano su base nazionale in scuole con una popolazione studentesca analoga.

*L'effetto scuola* può essere visto come un indicatore dell'efficacia della scuola, tolto l'effetto dei fattori esterni non modificabili, mentre *il punteggio osservato* rappresenta il livello di preparazione effettivamente raggiunto dagli allievi.

È quindi importante osservare il risultato di una scuola, come mostrato nella figura, dove le aree in verde rappresentano quelle di maggiore positività e quelle in rosso di più forte problematicità.

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





La valutazione congiunta dell'*effetto scuola* e del *punteggio osservato*





Per facilitare la lettura del risultato nel modo mostrato nella figura, l'INVALSI pone all'interno di una tabella a doppia entrata il risultato di ogni scuola, osservato sia in termini di *effetto scuola* sia in termini di *punteggio osservato*.

Questa è il grafico della restituzione congiunta dell'*effetto scuola* e del *punteggio osservato* che riguarda il nostro Istituto.

### Scuola primaria italiano classi V


Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>regione Sicilia</b>	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 					

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>macroarea Sud e isole</b>	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 					

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il <b>punteggio nazionale</b>	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media nazionale 					
Intorno alla media nazionale 					
Sotto la media nazionale 					

## Istituzione scolastica nel suo complesso

Grafico 6: AGIC85600X - Scuola Primaria - Classi quinte - Istituzione scolastica nel suo complesso - Prova di Italiano - Effetto scuola calcolato rispetto a quello medio dei diversi aggregati territoriali di appartenenza

Regione <sup>g1</sup>	Macroarea <sup>g2</sup>	Italia <sup>g3</sup>
<b>Effetto scuola positivo</b>	<b>Effetto scuola positivo</b>	<b>Effetto scuola positivo</b>
<b>Effetto scuola leggermente positivo</b>	<b>Effetto scuola leggermente positivo</b>	<b>Effetto scuola leggermente positivo</b>
 <b>Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia</b>	 <b>Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole</b>	<b>Effetto scuola pari alla media nazionale</b>
<b>Effetto scuola leggermente negativo</b>	<b>Effetto scuola leggermente negativo</b>	 <b>Effetto scuola leggermente negativo</b>
<b>Effetto scuola negativo</b>	<b>Effetto scuola negativo</b>	<b>Effetto scuola negativo</b>

g1

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +25,7
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +12,9 e minore di +25,7
- Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -12,9 e minore di +12,9
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -12,9 e maggiore o uguale a -25,7
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -25,7

g2

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +25,2
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +12,6 e minore di +25,2
- Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -12,6 e minore di +12,6
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -12,6 e maggiore o uguale a -25,2

- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -25,2

g3

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +20,2
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +10,1 e minore di +20,2
- Effetto scuola pari alla media nazionale: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -10,1 e minore di +10,1
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -10,1 e maggiore o uguale a -20,2
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -20,2

## Scuola primaria Matematica classi V

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>regione Sicilia</b>	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 					

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>macroarea Sud e isole</b>	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 					

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il <b>punteggio nazionale</b>	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media nazionale ↑					
Intorno alla media nazionale ↔					
Sotto la media nazionale ↓				✓	

Istituzione scolastica nel suo complesso		
Grafico 6: AGIC85600X - Scuola Primaria - Classi quinte - Istituzione scolastica nel suo complesso - Prova di Matematica - Effetto scuola calcolato rispetto a quello medio dei diversi aggregati territoriali di appartenenza		
Regione <sup>g1</sup>	Macroarea <sup>g2</sup>	Italia <sup>g3</sup>
Effetto scuola positivo	Effetto scuola positivo	Effetto scuola positivo
Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola leggermente positivo
✓ Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia	✓ Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole	Effetto scuola pari alla media nazionale
Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola leggermente negativo	✓ Effetto scuola leggermente negativo
Effetto scuola negativo	Effetto scuola negativo	Effetto scuola negativo



g1

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +39,0
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +19,5 e minore di +39,0
- Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -19,5 e minore di +19,5
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -19,5 e maggiore o uguale a -39,0
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -39,0











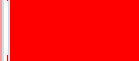
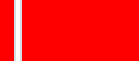
g2





- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +38,5
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +19,2 e minore di +38,5
- Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -19,2 e minore di +19,2
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -19,2 e maggiore o uguale a -38,5
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -38,5





g3

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +31,9
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +15,9 e minore di +31,9
- Effetto scuola pari alla media nazionale: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -15,9 e minore di +15,9
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -15,9 e maggiore o uguale a -31,9
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -31,9

## Scuola Secondaria di primo grado Italiano classi III




Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>regione Sicilia</b>	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 					
					

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>macroarea Sud e isole</b>	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 					

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il <b>punteggio nazionale</b>	Effetto scuola positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola pari alla media nazionale	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola negativo
Sopra la media nazionale 					
Intorno alla media nazionale 					
Sotto la media nazionale 					

## Istituzione scolastica nel suo complesso

Grafico 6: AGIC85600X - Scuola Secondaria di Primo Grado - Classi terze - Istituzione scolastica nel suo complesso - Prova di Italiano - Effetto scuola calcolato rispetto a quello medio dei diversi aggregati territoriali di appartenenza

Regione <sup>g1</sup>	Macroarea <sup>g2</sup>	Italia <sup>g3</sup>
Effetto scuola positivo	Effetto scuola positivo	Effetto scuola positivo
Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola leggermente positivo	Effetto scuola leggerment e positivo
 Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia	 Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole	 Effetto scuola pari alla media nazionale
Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola leggermente negativo	Effetto scuola leggerment e negativo
Effetto scuola negativo	Effetto scuola negativo	Effetto scuola negativo

g1

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +17,9
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +9,0 e minore di +17,9
- Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -9,0 e minore di +9,0
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -9,0 e maggiore o uguale a -17,9
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -17,9

g2





- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +18,5
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +9,2 e minore di +18,5
- Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -9,2 e minore di +9,2
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -9,2 e maggiore o uguale a -18,5





- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -18,5

g3

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +14,9
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +7,5 e minore di +14,9
- Effetto scuola pari alla media nazionale: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -7,5 e minore di +7,5
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -7,5 e maggiore o uguale a -14,9
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -14,9

## Matematica classi III




Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>regione Sicilia</b>	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 					

Istituzione scolastica nel suo complesso					
Confronto tra il punteggio osservato dell'istituzione scolastica e il punteggio della <b>macroarea Sud e isole</b>	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 					
Istituzione scolastica nel suo complesso					

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

#### Istituzione scolastica nel suo complesso

Grafico 6: AGIC85600X - Scuola Secondaria di Primo Grado - Classi terze - Istituzione scolastica nel suo complesso - Prova di Matematica - Effetto scuola calcolato rispetto a quello medio dei diversi aggregati territoriali di appartenenza

Regione <sup>g1</sup>	Macroarea <sup>g2</sup>	Italia <sup>g3</sup>
<b>Effetto scuola positivo</b>	<b>Effetto scuola positivo</b>	<b>Effetto scuola positivo</b>
<b>Effetto scuola leggermente positivo</b>	<b>Effetto scuola leggermente positivo</b>	<b>Effetto scuola leggermente positivo</b>
<b>Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia</b>	<b>Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole</b>	<b>Effetto scuola pari alla media nazionale</b>
<b>Effetto scuola leggermente negativo</b>	<b>Effetto scuola leggermente negativo</b>	<b>Effetto scuola leggermente negativo</b>
<b>Effetto scuola negativo</b> 	<b>Effetto scuola negativo</b> 	<b>Effetto scuola negativo</b> 

g1

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +26,5

- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +13,2 e minore di +26,5
- Effetto scuola pari alla media della regione Sicilia: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -13,2 e minore di +13,2
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -13,2 e maggiore o uguale a -26,5
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -26,5

g2

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +25,0
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +12,5 e minore di +25,0
- Effetto scuola pari alla media della macroarea Sud e isole: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -12,5 e minore di +12,5
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -12,5 e maggiore o uguale a -25,0
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -25,0

g3

- Effetto scuola positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore di +19,4
- Effetto scuola leggermente positivo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a +9,7 e minore di +19,4
- Effetto scuola pari alla media nazionale: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è maggiore o uguale a -9,7 e minore di +9,7
- Effetto scuola leggermente negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -9,7 e maggiore o uguale a -19,4
- Effetto scuola negativo: il punteggio osservato dell'istituzione scolastica è minore di -19,4

Ribera, 19/06/2016

**Docenti Referenti**  
**Antonella Amari**  
**Daniela Birritteri**