

# PROGETTO PISA 2012

**PISA 2012** è la quinta edizione di PISA (*Programme for International Student Assessment*) un'indagine promossa dall'OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) con l'obiettivo di misurare le competenze degli studenti in matematica, scienze, lettura e *problem solving*.

Per ogni ciclo di PISA viene approfondito un ambito in particolare: PISA 2012 ha come domini principali la competenza in matematica e in *problem solving*. Quest'ultimo ambito, essendo composto di prove informatizzate, viene proposto nel sotto-campione di scuole che svolgerà le somministrazioni computerizzate oltre che cartacee.

Rispetto ai precedenti cicli la definizione di queste due competenze è stata riformulata.

Per **competenza matematica** si intende la capacità di un individuo di utilizzare e interpretare la matematica e di darne rappresentazione mediante formule, in una varietà di contesti. Tale competenza comprende la capacità di ragionare in modo matematico e di utilizzare concetti, procedure, dati e strumenti di carattere matematico per descrivere, spiegare e prevedere fenomeni. Aiuta gli individui a riconoscere il ruolo che la matematica gioca nel mondo, a operare valutazioni e a prendere decisioni fondate che consentano loro di essere cittadini impegnati, riflessivi e con un ruolo costruttivo.

Per ***problem solving*** si intende la capacità di un individuo di mettere in atto processi cognitivi per comprendere e risolvere situazioni problematiche per le quali il percorso di soluzione non è immediatamente evidente. Questa competenza comprende la volontà di confrontarsi con tali situazioni al fine di realizzare le proprie potenzialità in quanto cittadini riflessivi e con un ruolo costruttivo.

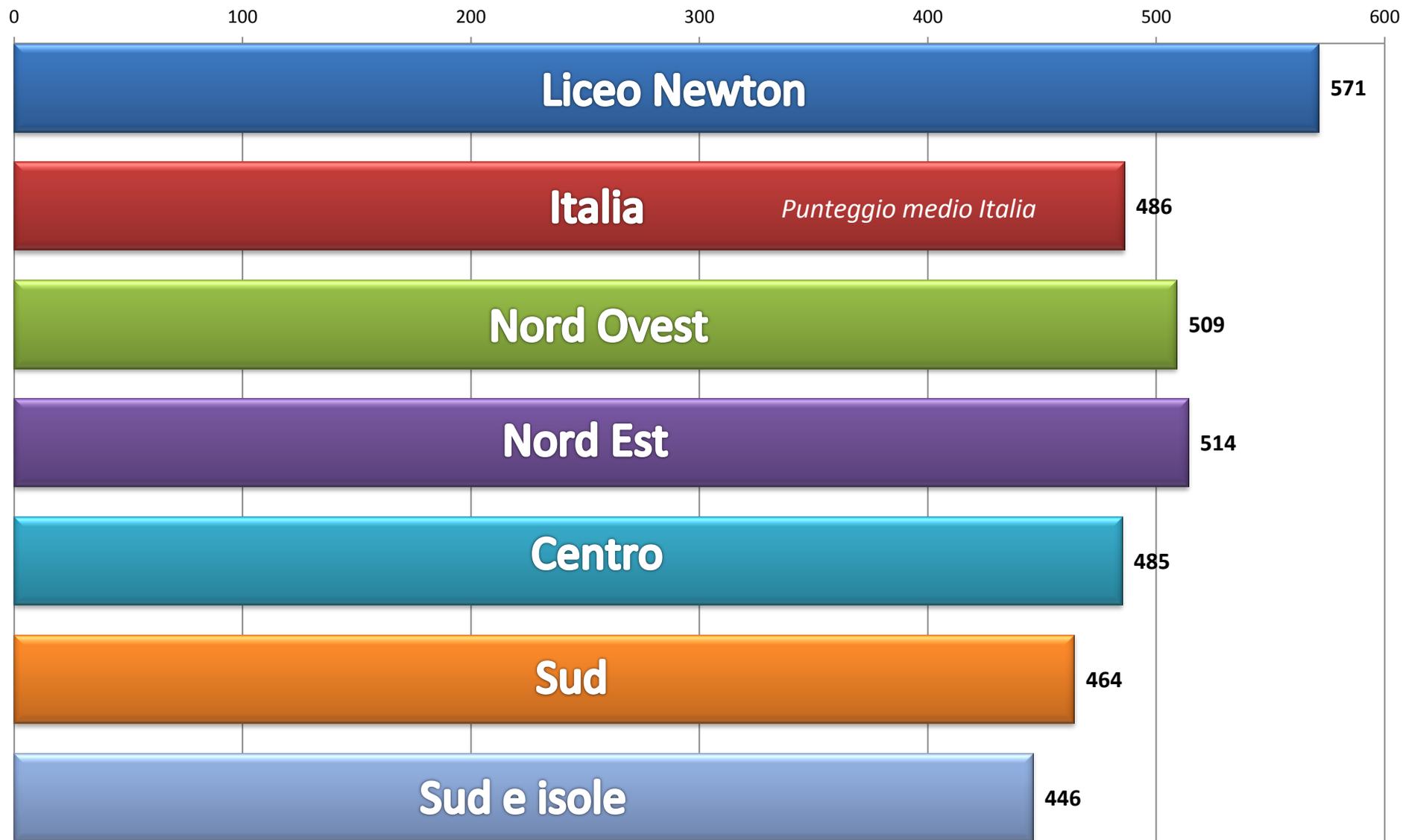
Come in ogni ciclo di PISA, la popolazione oggetto di indagine è quella degli studenti quindicenni.



Punteggi medi Italia per macroaree

# Confronto su Matematica

Fonte: INVALSI



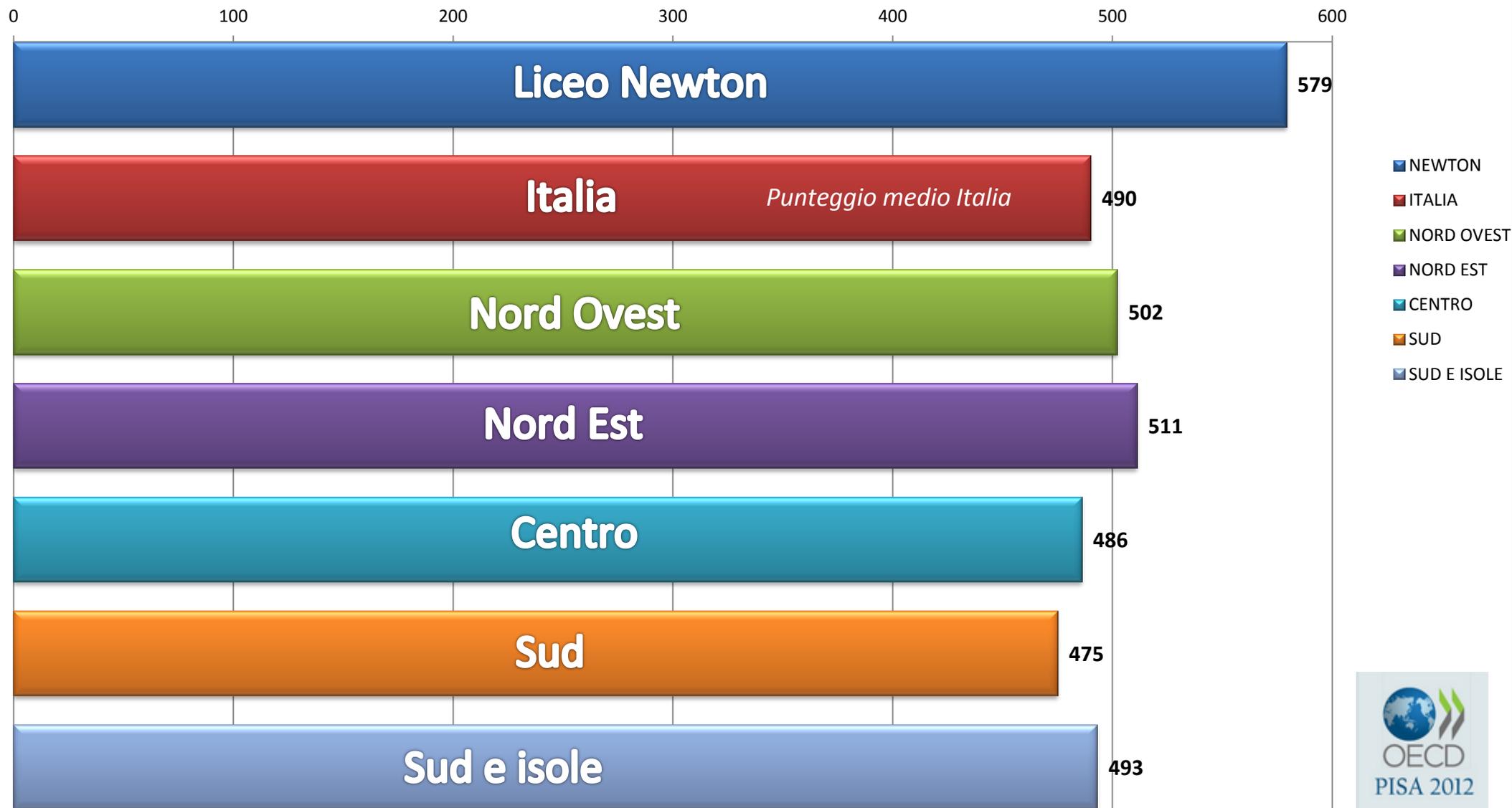
- NEWTON
- ITALIA
- NORD OVEST
- NORD EST
- CENTRO
- SUD
- SUD E ISOLE



Punteggi medi Italia per macroaree

# Confronto su Lettura

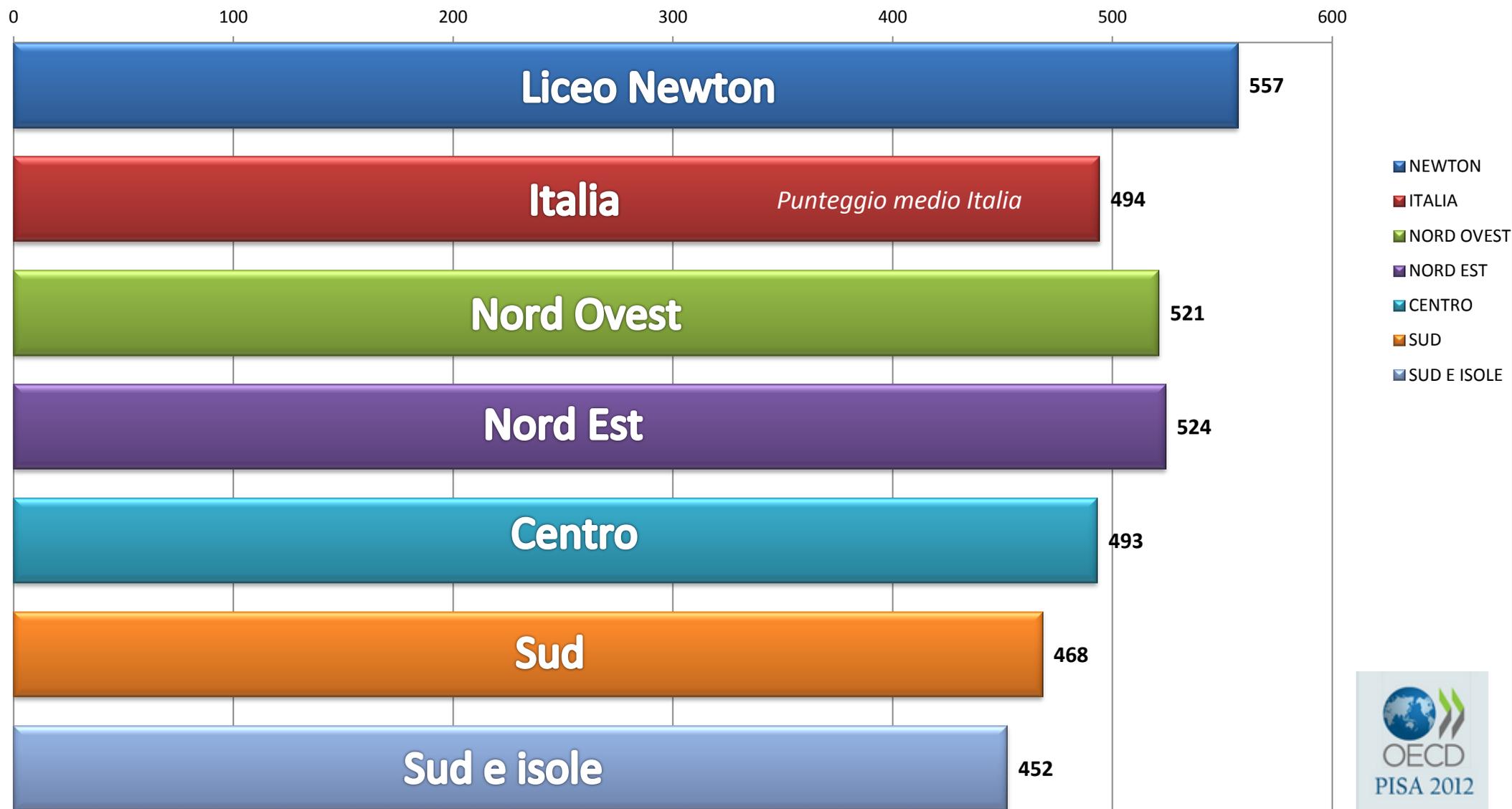
Fonte: INVALSI



Punteggi medi Italia per macroaree

# Confronto su Scienze

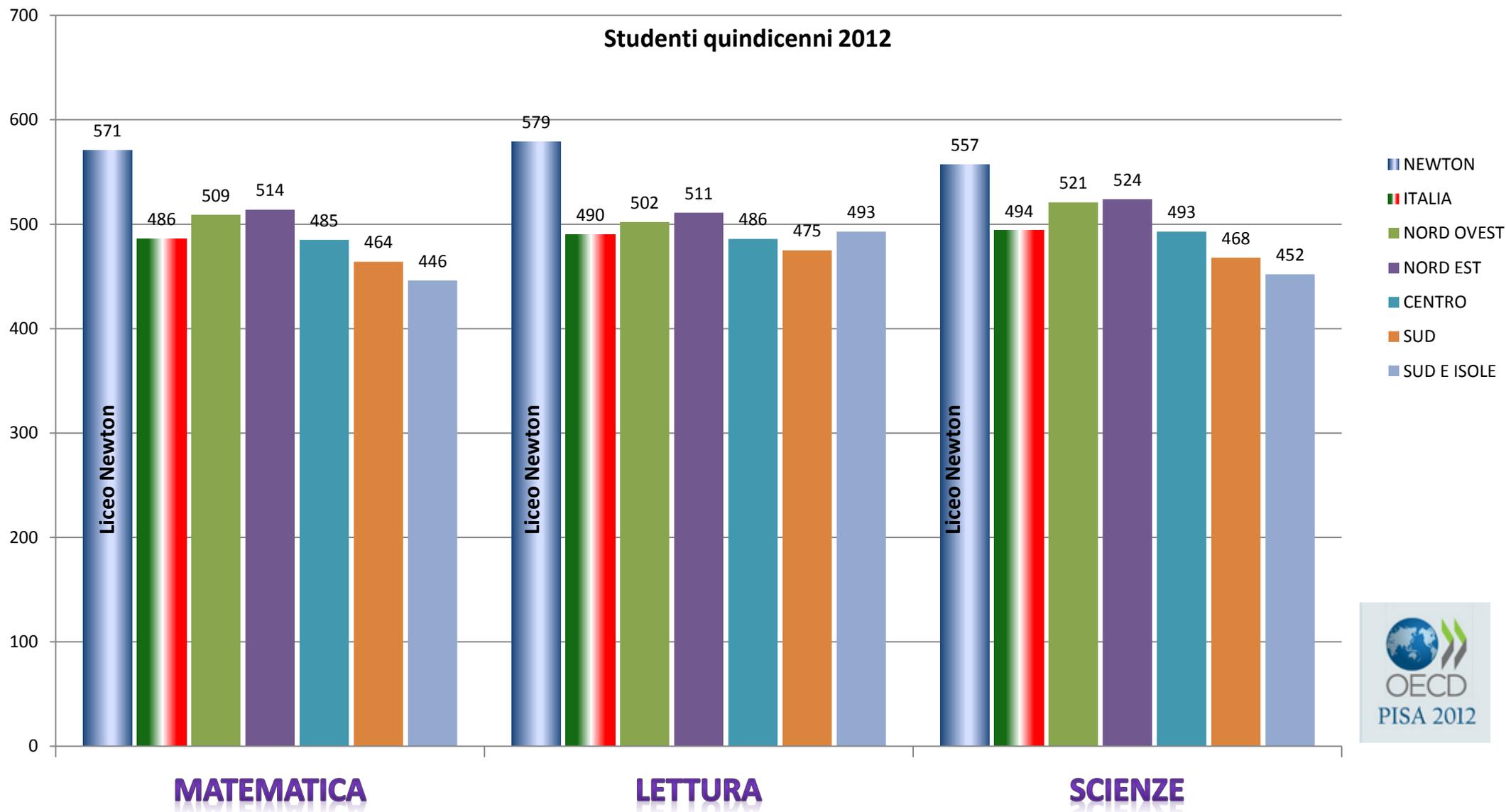
Fonte: INVALSI



Punteggi medi Italia  
per macroaree

# Liceo Newton vs media nazionale

Fonte: INVALSI



# Confronto tra Newton e Licei italiani

Punteggi medi

Fonte: INVALSI



Confronto per argomenti

# Liceo Newton vs altri licei

Fonte: INVALSI

