

Da PISA 2009 a PISA 2012: le principali novità

Laura Palmerio

INVALSI



Programme for International Students Assessment

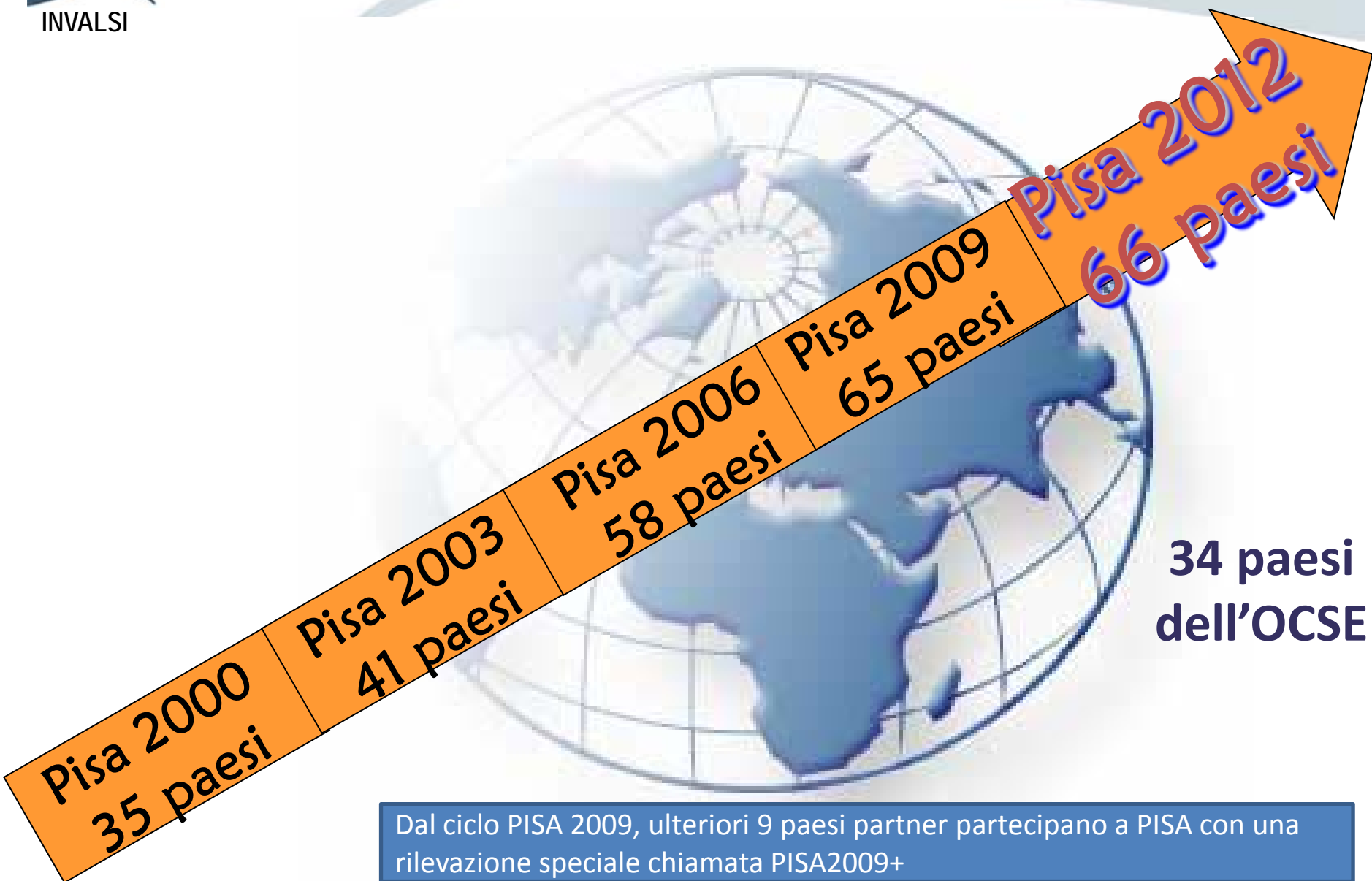
INVALSI

- Quinta edizione del programma PISA (rilevazioni triennali).
- Obiettivo generale \Rightarrow verificare l'acquisizione di competenze chiave da parte dei quindicenni scolarizzati.
- In particolare: valutare la capacità di utilizzare quanto appreso e di applicarlo anche a situazioni non familiari \Rightarrow LITERACY
- *Literacy* in Lettura – Matematica – Scienze
- Recenti studi longitudinali hanno dimostrato una forte relazione tra la performance degli studenti in PISA ed esiti accademici e professionali successivi
- Maggiore rilevanza dei dati di tendenza relativi alla matematica



INVALSI

Paesi partecipanti



Novità PISA 2012

- 1) Collaborazione con il DPS-UVAL nel sovracampionamento regionale
- 2) *Framework* di matematica in parte rinnovato
- 3) Ritorno del problem solving: nuovo *framework* e prove computerizzate
- 4) *Financial Literacy (e Reading Components)*
- 5) Computer Based Assessment

1) Finanziamento DPS- UVAL

- Elaborazione del progetto “Informazione statistica regionale sulle competenze degli studenti italiani” in collaborazione con DPS e UVAL
- Fondi PON
- Indicatori di alcuni obiettivi di servizio del DPS nel settore istruzione basati su PISA e a livello regionale



2) Framework di matematica

PISA 2003:

- *«la capacità di un individuo di individuare e comprendere il ruolo che la matematica gioca nel mondo reale, di operare valutazioni fondate e di utilizzare la matematica e confrontarsi con essa in modi che rispondono alle esigenze della vita di quell'individuo in quanto cittadino impegnato, che riflette e che esercita un ruolo costruttivo»*

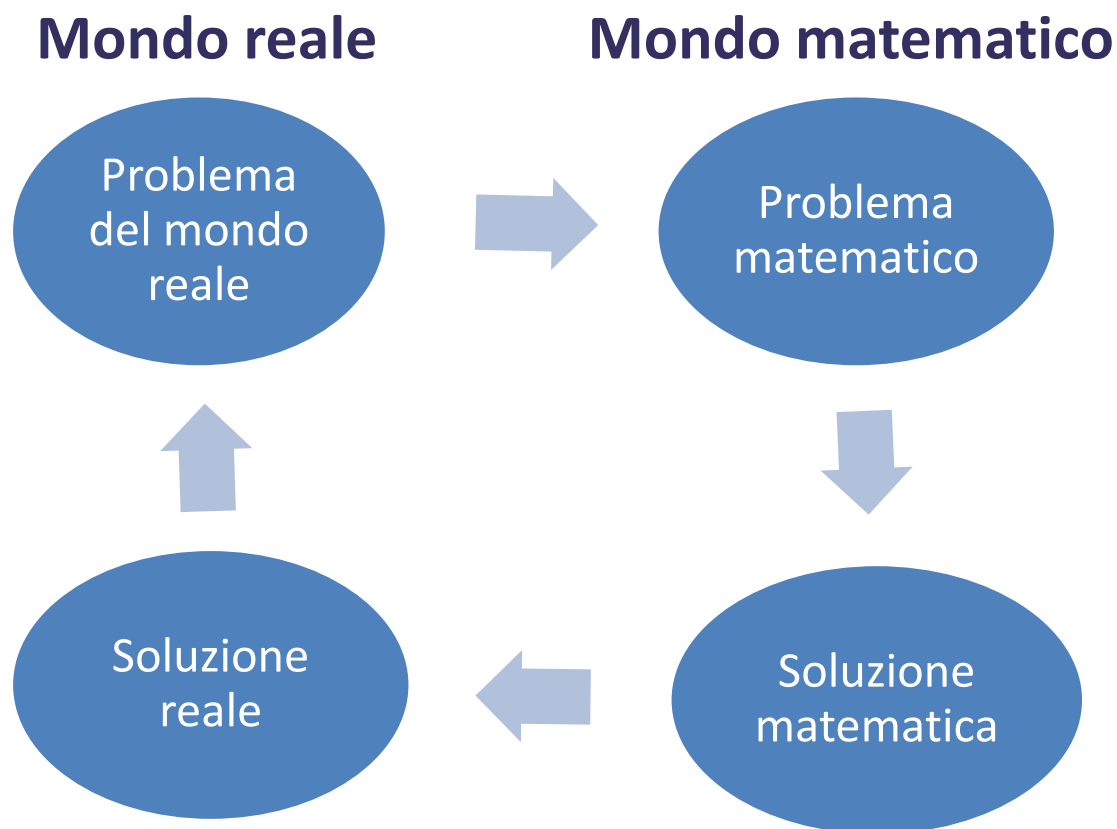
PISA 2012:

- *«la capacità di un individuo di utilizzare e interpretare la matematica, 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»*

Il ciclo della matematizzazione

INVALSI

La modellizzazione del ciclo matematico, usata nel framework precedente per descrivere gli step che un individuo percorre nella soluzione di problemi contestualizzati **resta una caratteristica chiave del framework PISA 2012.**



Problem solving

Problem solving (cartaceo) è stato ambito di rilevazione in PISA 2003. In PISA 2012 viene ripreso, con un nuovo *framework*, e con prove informatizzate.

La competenza in problem solving è definita come *«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»*.



INVALSI

Financial Literacy

Un insieme di conoscenze e capacità di comprensione di concetti di carattere finanziario, unito alle abilità, alla motivazione e alla fiducia nei propri mezzi che consentono di utilizzare quelle stesse conoscenze e capacità per prendere decisioni efficaci di carattere finanziario in molteplici e diversi contesti, per migliorare il benessere degli individui e della società e per consentire una partecipazione consapevole alla vita economica.



Prove su supporto cartaceo



INVALSI

(Reading Components)

Le prove di Reading Components (sviluppate sul modello delle prove PIAAC) forniscono informazioni sulle competenze semplici di lettura sottese ai livelli più bassi di competenza. Le componenti oggetto di rilevazione sono: il significato delle parole (vocabolario), l'elaborazione del significato di frasi singole, la comprensione base di brani.



Prove su supporto cartaceo
Questa opzione non sarà proposta
nello studio principale

Paper-Based Assessment

Matematica
Lettura
Scienze

35 studenti

Financial Literacy ⇒

8 studenti

Totale studenti testati ⇒

43 studenti

Computer Based Assessment

Computer-delivered test components

- Problem solving (*core* PISA)
- Matematica (opzione internazionale)
- Lettura (opzione internazionale)

18 studenti
(sottocampione
dei 35)



Sulla base dei tassi di risposta della prova sul campo, nello studio principale queste opzioni saranno proposte soltanto in un sottocampione di scuole rappresentativo a livello nazionale e di macroarea geografica



INVALSI

GRAZIE PER L'ATTENZIONE