

OCSE-PISA 2012
Programme for International
Student Assessment

PROVA SUL CAMPO

Programma del seminario di formazione



Mattina

- OCSE PISA 2012: caratteristiche del progetto, compiti dell'insegnante referente e procedure di somministrazione delle prove cartacee PISA
- Procedure di somministrazione delle prove di *Reading Components*

Pomeriggio

- Procedure di somministrazione delle prove computerizzate
- Riepilogo dei compiti dell'insegnante referente per gruppi di scuole

Che cos' è PISA?



INVALSI

- PISA è un'indagine internazionale promossa dall'OCSE (Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico) per accertare con periodicità triennale le competenze dei quindicenni scolarizzati.
- Ha l'obiettivo generale di verificare in che misura i quindicenni scolarizzati abbiano acquisito alcune competenze giudicate essenziali per svolgere un ruolo consapevole e attivo nella società e per continuare ad apprendere per tutta la vita.
- Non si focalizza sulla padronanza di contenuti curricolari, ma sulla misura in cui gli studenti siano in grado di utilizzare competenze acquisite durante gli anni di scuola per affrontare e risolvere problemi e compiti che si incontrano nella vita quotidiana e per continuare ad apprendere in futuro.



Caratteristiche del progetto

INVALSI

- Tre ambiti di **literacy**: matematica, lettura e scienze
- **Periodicità triennale** con un'area di contenuti principale in ciascun ciclo: PISA 2000 **lettura**, PISA 2003 **matematica**, PISA 2006 **scienze**, PISA 2009 **lettura**, **PISA 2012 matematica**
- **Popolazione bersaglio**: i quindicenni scolarizzati (nati nel 1995 per la prova sul campo di PISA 2012)
- In ogni Paese, il **campione** è costituito da circa 35 scuole nella prova sul campo e da un minimo di 150 scuole nello studio principale. In ciascuna scuola si estraggono casualmente 35 studenti che parteciperanno alle prove PISA.



Novità di PISA 2012

INVALSI

L'Italia partecipa a PISA 2012 con le seguenti opzioni internazionali:

- **Rilevazione delle competenze di Reading Components**, ovvero un insieme di prove di difficoltà inferiore a quelle delle prove cartacee PISA, che forniscono informazioni sulle competenze semplici di lettura. Le componenti oggetto di rilevazione sono: il significato delle parole (vocabolario), l'elaborazione del significato di frasi singole, la comprensione base di brani.
- **Rilevazione delle competenze in ambito finanziario (Financial Literacy)**, ovvero 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 applicare quelle stesse conoscenze e capacità di comprensione per prendere decisioni efficaci in diversi contesti di carattere finanziario, per migliorare il benessere finanziario degli individui e della società e per consentire una partecipazione consapevole alla vita economica.
- **Somministrazione computerizzata** di prove di matematica, lettura e *problem solving*.

Le somministrazioni per gruppi di scuole



INVALSI

	Numero di studenti per scuola				
	Totale studenti coinvolti	Prova cartacea PISA	<i>Financial Literacy</i>	<i>Reading Components</i>	Somministrazione computerizzata
Gruppo 1	43	35	8	5	20
Gruppo 2	33	27	6	5	20
Gruppo 3	43			10	33

Le prove di *Financial Literacy* vengono somministrate insieme alle prove cartacee PISA, nella stessa sessione.

INVALSI

Gli strumenti di rilevazione

Scuole gruppi 1 e 2

OECD

Le prove cognitive

- Prove cartacee di matematica, contenute in 8 fascicoli
- Prove di *Financial Literacy*, contenute in 2 fascicoli
- Prove di *Reading Components*, contenute in 4 fascicoli
- Prove di matematica, lettura e problem solving computerizzate

Scuole gruppi 1, 2 e 3

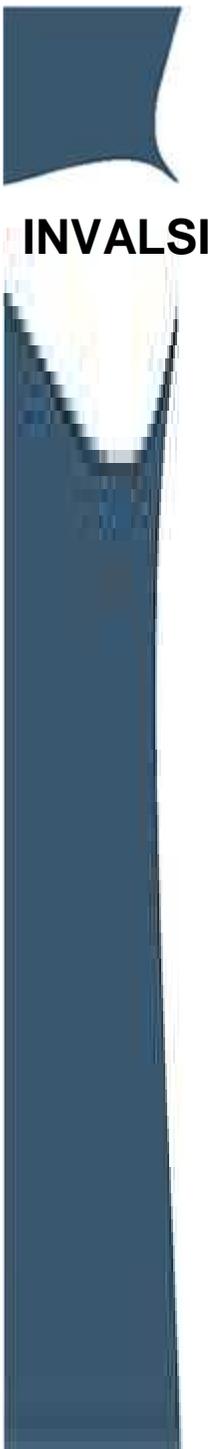
I questionari

- Questionario studente – Gruppi 1 e 2
- Questionario genitori – Gruppi 1 e 2
- Questionario scuola – Gruppi 1, 2 e 3

Importante



- **Per le scuole dei Gruppi 1 e 2:**
la somministrazione delle *Reading Components* e la somministrazione computerizzata dovranno essere condotte necessariamente in un giorno successivo a quella delle prove cartacee PISA e di *Financial Literacy*.
- **Per le scuole del Gruppo 3:**
la somministrazione delle *Reading Components* dovrà essere condotta necessariamente in un giorno successivo a quella delle prove computerizzate.



L'insegnante referente e il somministratore delle prove computerizzate



Nelle scuole dei gruppi 1 e 2 sono previste due figure:

- l'**insegnante referente**, che ha il compito di fare da collegamento tra la sua scuola e l'INVALSI e di occuparsi delle somministrazioni delle prove cartacee PISA e delle prove sulle *Reading Components*;
- il **somministratore informatico**, che si occuperà della somministrazione delle prove computerizzate.

Nelle scuole del gruppo 3 è prevista un'unica figura di **insegnante referente e somministratore** che ha il compito di fare da collegamento tra la sua scuola e l'INVALSI e di occuparsi delle somministrazioni delle prove computerizzate e delle prove sulle *Reading Components*.

Compiti dell'insegnante referente (gruppi 1 e 2 e gruppo 3)



- Leggere con attenzione il *Manuale dell'insegnante referente*
- Comunicare - il prima possibile - le date delle somministrazioni, compilando il *Modulo data di somministrazione* sul sito dell'INVALSI (Appendice 1).

**Periodo somministrazioni: 1 aprile – 30 aprile 2011
(fino al 7 maggio) per eventuali sessioni di recupero**

- Controllare ed eventualmente correggere l'*Elenco Studenti* fornito dall'INVALSI (elenco degli studenti campionati).
- Compilare la colonna **N/P PISA** e reinviare l'*Elenco Studenti* all'indirizzo: scuolepisa2012@INVALSI.it

Elenco Studenti

INVALSI

RC - *Studenti che partecipano alla somministrazione delle prove sulle Reading Components.*

Paese	Codice strato	Codice scuola	Codice studente	Numero riga campionamento	Nome studente	Classe	Sesso (F=1; M=2)	Data di nascita (MM-AAAA)	Tipo di scuola	PCS	N/P PISA	SI.	RC	COMMENTI
00	010	010	00004	00003	Enrico Rossi	8	2	07 1995	1				4	
00	010	010	00009	00008	Luca P.	9	2	11 1995			4			
00	010	010	00005	00004	Anna Pagoli	10	1	12 1995	1					
00	010	010	00006	00005	Marta Bianchi	10	1	05 1995	1					
00	010	010	00008	00007	José Rodriguez	10	2	04 1995	1	3	3			
00	010	010	00010	00009	Jan Zastrow	10	1	03 1995						
00	010	010	00011	00010	Roberto P.	10	1	03 1995						
00	010	010	00012	00011	Federica M.	9	1	03 1995						
00	010	010	00013	00012	Chiara A.	10	1	03 1995						
00	010	010	00007	00041	Francesco N.	10	2	10 1995	1	1		1		Ho corretto l'anno di nascita ed escluso lo studentessa
00	010	010	00014	00013	Elena M.	10	1	03 1995	1		6			
00	010	010	00015	00014	Donatella P.	10	1	03 1995		2	3			
00	010	010	00016	00015	Maria P.	10	1	03 1995			6			
00	010	010	00017	00016	Giuseppe P.	10	1	03 1995						

1 = Liceo
 2 = Istituto tecnico
 3 = Istituto professionale
 4 = Scuola secondaria II grado
 5 = Formazione professionale

NUMERO DI RIGA:
 è il numero che indica la posizione dello studente nella lista studenti inviata dalla scuola

7 = II media
 8 = III media
 9 = I superiore
 10 = II superiore
 11 = III superiore

CODICE STRATO:
 indica lo strato del campione a cui appartiene la scuola, seguito dal **CODICE SCUOLA** costituisce il codice PISA

CODICE STUDENTE
 è il codice assegnato automaticamente dal software utilizzato per il campionamento degli studenti e per la gestione dati (KeyQuest)

Somministrazione computerizzata. In questa colonna sono indicati gli studenti che partecipano alla somministrazione computerizzata.

Controllare l'Elenco Studenti (colonna PCS)

INVALSI

Paese	Codice strato	Codice scuola	Codice studente	Numero riga (campi)	Nome	Classe	Sexo (1=2)	Data di nascita (MM-AAAA)	Tipo di scuola	PCS	N/P PISA	S.I.	RC	COMMENTI
00	01	010	00004	00001				12 1995	1			1	4	
00	01	010	00009	00008				11 1995	1		4			
00	01	010	00005	00012	Giulia Paganini	10		12 1995	1			3	1	
00	01	010	00002	00016	Marta Bianchi	10	1	08 1995	1					
00	01	010	00014	00020	José Rodriguez	10	2	04 1995		3	3			
00	01	010	00008	00024	Roy Zastrow	10	2	09 1995	1	3				
00	01	010	00011	00028	Giovanni Rocchi	10	2	07 1995	1	1	3	4		
00	01	010	00013	00033	Federica Giuliani	9	1	04 1995	1					
00	01	010	00001	00037	Chiara Angelucci	10	1	07 1995	1			7	5	
00	01	010	00007	00041	Francesco M...		2	10 1995	1	1		10		
00	01	010	00012	00045				12 1995 1994	1		6	6		Ho corretto l'anno di nascita ed escluso la studentessa dalle prove. Non rientra nella popolazione PISA.
00	01	010	00010	00049	Donatella		1	08 1995	1	2	3	2	2	
00	01	010	00003	00053	Maria Pezzotta	9 6	1	09 1995	1		6			Ho corretto la classe. Non rientra nella popolazione PISA.
00	01	010	00006	00057	Giuseppe Chiodi	9	2	07 1995	1			8		

3=conoscenza limitata lingua italiana

1=disabile funzionale

2=disabile mentale

Controllare l'Elenco Studenti (colonna N/P PISA)

INVALSI

Paese	Codice strato	Codice scuola	Codice studente	Numero riga (campione)	Nome studente	Classe	Sesso (F=1; M=2)	Data di nascita (MM-AAAA)	Tipo di scuola	PCS	N/P PISA	S.I.	
00	01	010	00004	00003	Mario Rossi	10	2	12 1995	1			1	
00	01	010	00009	00008	Luca Mancini			1995	1		4		
00	01	010	00005	00012	Giulia Pagoli						2	3 1	
00	01	010	00002	00016	Marta Bianchi				1			9	
00	01	010	00014	00020	José Rodriguez	10		1995	1	3	3	5	
00	01	010	00001	00001				1995	1	3			
00	01	010						1995	1		3	4	
00	01	010						1995	1				
00	01	010	00001	00057	Chiara Angelucci	10	1	07 1995	1		5	7 5	
00	01	010			Francesco Nucci	10	2	10 1995	1	1		10	
00						10	1	12 1995	1		6	6	Ho corretto l'anno di nascita ed escluso la studentessa dalle prove. Non rientra nella popolazione PISA.
00						10	1	08 1995	1	2	3	2 2	
00	01				Anna Pezzotta	9 6	1	09 1995	1		6		Ho corretto la classe. Non rientra nella popolazione PISA.
00	01	010	00006	00057	Giuseppe Chiodi	9	2	07 1995	1			8	

4 Escluso: trasferito
altra scuola

2 Escluso:
rifiuto dei
genitori

3 Escluso: particolari condizioni
di svantaggio che non
consentono la partecipazione

5 Escluso:
ritirato dalla
scuola, non si
sa se trasferito

6 Escluso: non è
nato nel 1995
oppure frequenta
una classe inferiore
alla II media



INVALSI

Chi informare



Gli studenti campionati

- dell'indagine OCSE PISA 2012 e delle sue finalità
- delle modalità di partecipazione (date, ora, caratteristiche e durata delle somministrazioni)
- dell'importanza di rispondere, impegnandosi a fare del proprio meglio

I genitori degli studenti campionati

- dell'indagine OCSE PISA 2012 e delle sue finalità
- del loro coinvolgimento nell'indagine attraverso la compilazione e la restituzione del Questionario Genitori
- della riservatezza garantita loro

I colleghi

- delle date in cui si terranno le somministrazioni
- della collaborazione richiesta nell'evitare la programmazione di verifiche o altre attività che possano intralciare le somministrazioni

prima della somministrazione

Chi informare



INVALSI

- Per **gli studenti campionati**, si consiglia di organizzare un **incontro informativo**, per illustrare loro l'indagine PISA e motivarli a partecipare e a impegnarsi al massimo.

Si può utilizzare:

- il manuale
- la presentazione del progetto scaricabile del sito dell'INVALSI

IMPORTANTE Raccomandare agli studenti di:

- cercare di rispondere a tutte le domande anche se non si è certi della risposta
- non “bloccarsi” su un singolo quesito

Informare gli studenti di portare una penna, un righello e una calcolatrice il giorno della somministrazione

prima della somministrazione

Scegliere l'aula



**Accertarsi che uno spazio sufficientemente ampio e silenzioso
sia a disposizione per tutto il tempo delle somministrazioni**

OBIETTIVO



**assicurare condizioni omogenee e adeguate
a tutti gli studenti partecipanti all'indagine per
LAVORARE COMODAMENTE e SENZA DISTRAZIONI**

Procurarsi

- **penne, righelli e calcolatrici** da fornire agli studenti che ne siano sprovvisti
- **libri o riviste** per gli studenti che dovessero terminare in anticipo la prova.

Controllare il contenuto del pacco inviato dall'INVALSI



INVALSI

Il pacco contenente i materiali delle somministrazioni sarà recapitato dall'INVALSI alla sua scuola alcuni giorni prima della data fissata per la prima somministrazione.

Quando avrà ricevuto il pacco:

- lo apra e verifichi che esso contenga tutti i materiali elencati nella Tabella 4 del manuale;
- compili sul sito dell'INVALSI il *Modulo di conferma ricezione materiali* (Appendice 5), specificando eventuali materiali mancanti o danneggiati nel trasporto;
- prelevi il Questionario Scuola e lo consegni al Dirigente scolastico per la compilazione;
- richiuda il pacco e lo metta in un luogo sicuro all'interno della scuola.

I materiali contenuti nel pacco

Scuole gruppi 1 e 2



MATERIALI

- **Materiali per la Somministrazione delle prove cartacee PISA**
(per ciascuno studente: una busta sigillata con all'interno un Fascicolo di prove, un Questionario Studente e una busta chiusa contenente il Questionario Genitori).
- **Busta contenente le prove sulle *Reading Components***
- **Busta contenente le *pen drive***
- **Busta con materiali di riserva**

BUSTA PER L'INSEGNANTE REFERENTE

- ***Elenco studenti***
- ***Modulo di partecipazione alla somministrazione delle prove cartacee PISA*** (Appendice 6), sessione principale ed eventuale sessione di recupero.
- ***Modulo per la Relazione sulla somministrazione delle prove cartacee PISA*** (Appendice 7), sessione principale ed eventuale sessione di recupero.
- ***Modulo di partecipazione alla somministrazione delle prove sulle Reading Components*** (Appendice 11).

I materiali contenuti nel pacco



- ***Modulo per la Relazione sulla somministrazione delle prove sulle Reading Components*** (Appendice 12).
- ***Modulo per la restituzione del Questionario Genitori.***
- ***Modulo di restituzione dei materiali*** (Appendice 13).
- ***Questionario scuola.***
- Etichetta adesiva con l'indirizzo dell'INVALSI da apporre sul pacco per la riconsegna dei materiali.
- Elenco di tutti i materiali contenuti nel pacco.
- Istruzioni per l'utilizzo dei materiali di riserva.
- Elastici per la sistemazione dei materiali.

BUSTA PER IL SOMMINISTRATORE INFORMATICO

- ***Modulo di partecipazione alla somministrazione delle prove computerizzate.***
- ***Modulo per la Relazione sulla somministrazione delle prove computerizzate*** (Appendice 10).
- ***Modulo con credenziali di accesso per la somministrazione computerizzata*** (Appendice 8) – 1 per ciascuno studente.
- ***Rapporto sul numero di computer della scuola utilizzabili***

INVALSI

I materiali contenuti nel pacco



Scuole gruppo 3

MATERIALI

- Busta contenente le *pen drive*
- Busta contenente le prove sulle *Reading Components*
- Busta con materiali di riserva
- Questionario scuola

BUSTA CON DOCUMENTAZIONE PER LE PROVE COMPUTERIZZATE

- *Elenco degli studenti*
- *Modulo di partecipazione alla somministrazione delle prove computerizzate* (Appendice 9).
- *Modulo per la Relazione sulla somministrazione delle prove computerizzate* (Appendice 10).
- *Modulo con credenziali di accesso per la somministrazione computerizzata* (Appendice 8) – 1 per ciascuno studente.
- *Rapporto sul numero di computer della scuola utilizzabili.*

I materiali contenuti nel pacco



BUSTA CON DOCUMENTAZIONE PER LE PROVE SULLE *READING COMPONENTS*

- ***Modulo di partecipazione alla somministrazione delle prove sulle Reading Components*** (Appendice 11).
- ***Modulo per la Relazione sulla somministrazione delle prove sulle Reading Components*** (Appendice 12).
- ***Modulo di restituzione dei materiali*** (Appendice 13).
- Etichetta adesiva con l'indirizzo dell'INVALSI da apporre sul pacco per la riconsegna dei materiali.
- Elenco di tutti i materiali contenuti nel pacco.
- Istruzioni per l'utilizzo dei materiali di riserva.
- Elastici per la sistemazione dei materiali.

Non è consentito



INVALSI

- Aprire le buste contenenti i fascicoli delle prove
- Fotocopiare i materiali della prova
- Fotografare o fare registrazioni video delle sessioni
- Prendere nota delle risposte degli studenti

Il personale della scuola che fosse interessato può prendere visione dei fascicoli **non utilizzati solo dopo la somministrazione e in sua presenza.**



**LA VIOLAZIONE DELLE REGOLE POTREBBE PORTARE AD
INVALIDARE I DATI ITALIANI E AD ESCLUDERE L'ITALIA DAL
LAVORO CON L'OCSE**



INVALSI

Il giorno della somministrazione Prove cartacee PISA



Recarsi a scuola almeno 1 ora prima della somministrazione
che dovrebbe cominciare intorno alle 9.00.

Assicurarsi di avere in aula i materiali necessari:

- il Manuale dell'insegnante referente;
- il pacco con i materiali dell'indagine;
- qualche penna, righello e calcolatrice di riserva, libri o riviste.

Controllare l'allestimento dell'aula:

- mettere il cartellino con il nome sul posto assegnato a ogni studente;
- scrivere la data della somministrazione su una lavagna;
- posizionare un orologio da parete, visibile agli studenti.

Radunare gli studenti campionati:

assicurarsi che nessuno resti nella classe di appartenenza: dall'inizio della lettura delle istruzioni nessuno studente può essere ammesso alla prova.

Condurre la somministrazione secondo le procedure illustrate nel Manuale, leggendo testualmente le istruzioni laddove indicato.

Le procedure di somministrazione Prove cartacee PISA



INVALSI

- Chiamare gli studenti seguendo l'ordine dell'*Elenco Studenti* e distribuire il materiale (a ciascuno studente la propria busta, verificando la corrispondenza nome-codice studente).
- Assicurarci che gli studenti prendano posto in corrispondenza del cartellino con il proprio nome e dire loro di aspettare ad aprire la busta.
- Presentare l'indagine, leggendo, parola per parola, il testo contenuto nei riquadri presente sul Manuale (pagg. 23-24).
- Leggere lentamente e ad alta voce le "Istruzioni generali" (pagg. 25-28), che sono identiche a quelle che gli studenti trovano sul proprio fascicolo.
- Condurre la somministrazione controllandone attentamente i tempi

Il giorno della somministrazione

Le procedure di somministrazione Prove cartacee PISA



Tabella 2: tempi di somministrazione delle prove cartacee PISA

Attività	Tempi
Distribuzione del materiale e lettura delle istruzioni	10-15 minuti (approssimativamente)
Fascicolo di prove cognitive	1 ora (esattamente)
Breve pausa	non più di 5 minuti
Fascicolo di prove cognitive	1 ora (esattamente)
Breve sondaggio	non più di 5 minuti
Pausa	15 minuti
Questionario studente	30 minuti (approssimativamente)
Letture delle istruzioni riguardanti la compilazione del Questionario genitori	5 minuti (approssimativamente)
Raccolta dei materiali e conclusione della somministrazione	3-5 minuti (approssimativamente)
Totale	3 ore e 20 minuti (approssimativamente)



INVALSI

Le procedure di somministrazione Prove cartacee PISA



- Compilare il *Modulo di partecipazione alla somministrazione* (App. 6), riportando nelle colonne **Presenze - Prove** e **Presenze - Questionario**, per ciascuno studente in elenco, i seguenti codici:
 - 1 = presente
 - 0 = assente
 - 2 = presenza parziale (assente per più di 10 minuti).
- Compilare la *Relazione sulla somministrazione* (App. 7).
- Raccogliere i materiali secondo le indicazioni del Manuale.



Sessione di recupero

INVALSI

Occorre una sessione di recupero se si verificano entrambe queste condizioni:

1. sono assenti più di 4 studenti campionati
2. sono assenti più del 20% degli studenti campionati.

Attenzione: gli studenti con codice di non partecipazione nella colonna **N/P PISA** dell'*Elenco Studenti* non rientrano nel calcolo degli assenti.

- Organizzare la sessione di recupero preferibilmente entro 3 giorni da quella principale.
- Svolgere la sessione di recupero seguendo le stesse procedure utilizzate in quella principale, utilizzando lo stesso *Elenco Studenti*, ma un nuovo *Modulo di partecipazione alla somministrazione* e una nuova *Relazione sulla somministrazione*.

Il controllo di qualità



INVALSI

- **Scelta delle scuole:** alcune scuole, scelte in maniera casuale, saranno visitate da Osservatori per il Controllo di Qualità.
- **Finalità:** nello studio principale, per verificare che in tutti i paesi siano rispettate le medesime procedure di somministrazione. Nella prova sul campo: per verificare l'efficacia delle procedure e la chiarezza del manuale.
- **Compito degli Osservatori:** assistere alla somministrazione e svolgere un breve colloquio con l'insegnante referente.

Se la vostra scuola è stata selezionata sarete informati, alcuni giorni prima, della visita di un Controllore di Qualità. La preghiamo di avvisare del suo arrivo il personale della scuola.

La restituzione dei materiali di indagine



INVALSI

Dopo le somministrazioni:

- raccogliere tutti i materiali, organizzarli seguendo le istruzioni del manuale (pag. 42 o 41)
- chiudere il pacco e custodirlo in un luogo sicuro
- contattare lo spedizioniere dell'INVALSI che deve ritirare il pacco entro 2 giorni dalla vostra telefonata

Attenzione: non ritardare la spedizione del pacco per attendere eventuali questionari genitori in ritardo o il questionario scuola. Questi possono essere spediti a parte successivamente.



INVALSI



Fine prima parte