



**INVALSI** Istituto nazionale per la valutazione del sistema educativo di istruzione e di formazione

*Ente di Diritto Pubblico Decreto Legislativo 286/2004*

Anno Scolastico 2021 – 2022

# Questionario Insegnante

## Matematica

*Grado 8, 10 e 13*

## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DEL QUESTIONARIO

Il presente questionario è rivolto agli insegnanti di Matematica delle classi del Campione Nazionale che hanno partecipato alle Rilevazioni Nazionali INVALSI 2021-2022.

Da diversi anni scolastici molti suoi colleghi partecipano a questa indagine, le cui finalità principali sono: a) raccogliere le opinioni degli insegnanti sui contenuti delle prove INVALSI e, più in generale, sulle attività svolte dall'Istituto; b) conoscere meglio le caratteristiche dell'attività didattica realizzata nelle scuole con classi campione partecipanti alle prove INVALSI; c) indagare i cambiamenti legati all'implementazione della Didattica Digitale, alla luce dell'impatto che l'emergenza epidemiologica ha avuto sulle attività scolastiche. Tali informazioni potranno essere utili per interpretare i risultati delle prove INVALSI e raccogliere suggerimenti da parte degli insegnanti coinvolti.

Il questionario è stato ideato per essere completato in circa 20 minuti. Alla maggior parte delle domande potrà rispondere semplicemente spuntando il quadratino appropriato. Per ogni domanda, troverà specifiche istruzioni che La aiuteranno a compilare il questionario: non vi sono risposte “giuste” o “sbagliate”, si senta libero/a di esprimere la Sua opinione con la massima libertà.

È importante che Lei risponda accuratamente a ciascuna domanda in modo che le informazioni fornite riflettano esattamente le Sue opinioni e la situazione della Sua classe campione. Su tutte le informazioni da Lei fornite viene garantito il massimo riserbo, anche nei confronti del Suo Dirigente scolastico. INVALSI, nel rispetto della Normativa sulla Protezione dei Dati Personali (Regolamento EU 2016/679), utilizzerà i Suoi dati solo per finalità statistiche e in forma aggregata, e non sarà possibile in alcun modo risalire all'insegnante che ha compilato il questionario.

Per visionare l'informativa completa può utilizzare il seguente link: [https://invalsi-serviziostatistico.cineca.it/documenti/ss/privacy\\_ss/Informativa\\_Questionari\\_Dirigente\\_Insegnati.pdf](https://invalsi-serviziostatistico.cineca.it/documenti/ss/privacy_ss/Informativa_Questionari_Dirigente_Insegnati.pdf)

Per qualunque informazione Lei potrà rivolgersi all'Istituto Nazionale per la Valutazione del Sistema educativo di istruzione e formazione INVALSI, con sede in Roma, via Ippolito Nievo n. 35, indirizzo mail: **GDPR@invalsi.it**.

Le ricordiamo che il questionario andrà necessariamente compilato *online* all'indirizzo fornitoLe dal Suo Dirigente scolastico.

La ringraziamo vivamente per la collaborazione.

Per contatti, dubbi o suggerimenti scrivere a **questins@invalsi.it**.

**Di seguito, Le chiediamo di esprimere la Sua opinione su alcuni aspetti delle prove INVALSI, facendo riferimento alla classe campione indicata nella mail.**

## Prove INVALSI

**D1. Pensando alla prova di Matematica somministrata quest'anno, indichi quanto è d'accordo con le seguenti affermazioni.**

*(Indicare una sola risposta per riga)*

	Per niente d'accordo	Poco d'accordo	Abbastanza d'accordo	Molto d'accordo	Non so
a) La prova via computer facilita la comprensione delle domande	<input type="checkbox"/>				
b) La prova via computer aumenta l'oggettività della valutazione	<input type="checkbox"/>				
c) La somministrazione della prova si è svolta senza particolari problemi	<input type="checkbox"/>				

**D2. Pensando all'attività didattica da Lei svolta quest'anno, indichi con quale frequenza ha svolto le seguenti attività:**

*(Indicare una sola risposta per riga)*

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) uso di prove via computer messe a disposizione sul sito INVALSI	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) uso di prove via computer presenti su altre piattaforme (Engheben, Aula 01 ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) uso di prove via computer da Lei predisposte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) utilizzo del laboratorio di informatica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) utilizzo di prove su piattaforme e-learning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D3. Pensando alla prova INVALSI somministrata via computer, come descriverebbe la Sua opinione rispetto ai seguenti aspetti organizzativi:**

*(Indicare una sola risposta per riga.)*

	Per niente d'accordo	Poco d'accordo	Abbastanza d'accordo	Molto d'accordo
a) il numero delle postazioni informatiche funzionanti, in dotazione della scuola, è stato adeguato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) la presenza del personale tecnico ha supportato il regolare svolgimento delle prove	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) la modalità via computer ha modificato l'organizzazione della didattica durante i giorni della somministrazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) la modalità via computer ha modificato l'organizzazione interna della scuola (turnazione del personale, rotazione degli alunni sui laboratori)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) la connessione internet della sua scuola ha supportato il regolare svolgimento della prova via computer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D4. Le prove INVALSI di Matematica si basano su uno specifico Quadro di Riferimento. Ha avuto modo di leggere il Quadro di Riferimento della prova compilata dai Suoi alunni?**

*(Indicare una sola risposta)*

- 1) Non l'ho letto
- 2) L'ho letto rapidamente
- 3) L'ho letto in modo approfondito

**Di seguito, Le chiediamo alcune informazioni sulle attività didattiche da Lei svolte nel corso di questo anno scolastico, facendo riferimento alla classe campione indicata nella mail.**

## Attività didattica

**D5. Nel corso dell'anno scolastico, quale uso ha fatto delle seguenti tecnologie dell'informazione e della comunicazione a supporto dell'attività didattica in classe?**

(Indicare **una sola** risposta per riga)

	Uso regolare	Uso saltuario	Non uso	Non in possesso
a) Computer personale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Computer della scuola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Lavagna interattiva multimediale (LIM)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Tablet personale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Tablet della scuola	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Smartphone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) Piattaforme e-learning a uso personale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) Piattaforme e-learning a uso istituzionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i) Software didattici/applicativi a uso personale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j) Software didattici/applicativi a uso istituzionale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D6. Nel corso dell'anno scolastico con quale frequenza ha attuato le seguenti pratiche didattiche?**

(Indicare **una sola** risposta per riga)

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) Videolezione sincrona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Videolezione asincrona	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Condivisione di materiale didattico su piattaforme /cloud	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Attività che prevedono la discussione e la conversazione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

e)	Attività tra pari ( <i>cooperative learning, peer to peer</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f)	Richiedere l'esposizione di lavori in formati diversi (slide, video, progetti multimediali, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g)	Didattica capovolta ( <i>flipped classroom</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h)	Attività laboratoriali	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i)	Attività extra-scolastiche di apprendimento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j)	Attività extra-scolastiche di recupero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D7. Nel corso dell'anno scolastico, nella valutazione degli alunni della Sua classe, generalmente con quale frequenza ha utilizzato le seguenti modalità di verifica?**

(Indicare **una sola** risposta per riga)

		Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a)	Valutazione di lavori di gruppo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b)	Prove strutturate, da Lei predisposte, con domande a risposta "chiusa" (scelta multipla, vero-falso ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c)	Prove semi-strutturate, da Lei predisposte, con diverse tipologie di domande a risposta "aperta" e "chiusa"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d)	Prova fornita dal manuale/libro di testo (o da altra fonte)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e)	Verifica scritta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f)	Verifica orale	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g)	Uso di piattaforme per la valutazione (Kahoot, Quizlet, Socrative, Moodle, Google Moduli, Edmodo, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h)	Valutazione dei compiti a casa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i)	Osservazione sistematica con rubrica valutativa degli alunni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## D8. Nel corso dell'anno scolastico, prevalentemente come ha considerato ed eventualmente utilizzato gli errori degli alunni?

(Indicare **una sola** risposta)

- 1) Li ho utilizzati per rivedere le scelte metodologiche
- 2) Li ho considerati una risorsa per un diverso approccio al contenuto svolto
- 3) Li ho ritenuti una risorsa da utilizzare come occasione di discussione e confronto tra alunni in classe
- 4) Li ho utilizzati come occasione di riflessione in un confronto con i colleghi

## Didattica Digitale Integrata

### D9. Pensando alle ore di lezione svolte in questa classe dall'inizio dell'anno scolastico in corso:

(Indicare **una sola** risposta)

- 1) Ha svolto prevalentemente didattica in presenza
- 2) Ha svolto prevalentemente didattica a distanza
- 3) Ha svolto indicativamente le stesse ore di didattica in presenza e di didattica a distanza
- 4) Ha svolto solo didattica in presenza
- 5) Ha svolto solo didattica a distanza

[Filtro se ha indicato la modalità 1), 2), 3) e 5) alla domanda precedente, risponda alla D9bis, altrimenti passi alla D10]

### D9bis. Pensando all'attività di Didattica Digitale Integrata svolta dall'inizio dell'anno scolastico in corso, con quale frequenza ha riscontrato le seguenti difficoltà?

(Indicare **una sola** risposta per riga)

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) Connessione internet inadeguata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Inadeguatezza delle dotazioni informatiche possedute (difficoltà a preparare le lezioni a causa di dispositivi obsoleti, mancanza di software dedicati, ecc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Necessità di condividere il proprio dispositivo con altri membri della famiglia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- |    |  |                          |                          |                          |                          |
|----|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| d) | Mancanza di un posto tranquillo dove svolgere la propria attività lavorativa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| e) | Competenze inadeguate all'utilizzo di strumenti digitali                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## D10. Quali dei seguenti aspetti legati alla Didattica Digitale Integrata la colpiscono maggiormente come docente?

(Indicare *massimo tre* risposte)

- |     |  |                          |
|-----|--|--------------------------|
| 1)  | La facilità d'uso delle tecnologie digitali                                    | <input type="checkbox"/> |
| 2)  | La possibilità di sperimentare metodologie didattiche digitali innovative      | <input type="checkbox"/> |
| 3)  | Il maggior carico di lavoro per la preparazione delle lezioni                  | <input type="checkbox"/> |
| 4)  | L'indebolimento della didattica inclusiva                                      | <input type="checkbox"/> |
| 5)  | La fatica nel motivare gli studenti a questa modalità di fare didattica        | <input type="checkbox"/> |
| 6)  | La difficoltà nel coinvolgere i genitori nel monitorare il lavoro dei figli    | <input type="checkbox"/> |
| 7)  | Il peggioramento dei rapporti con i colleghi                                   | <input type="checkbox"/> |
| 8)  | Il miglioramento dei rapporti con i colleghi                                   | <input type="checkbox"/> |
| 9)  | La capacità della Sua Istituzione scolastica di fronteggiare questa situazione | <input type="checkbox"/> |
| 10) | La capacità delle famiglie di supportare gli studenti                          | <input type="checkbox"/> |
| 11) | L'aiuto dei colleghi nei momenti di difficoltà                                 | <input type="checkbox"/> |
| 12) | La lentezza dell'Istituzione scolastica nel prendere le decisioni              | <input type="checkbox"/> |
| 13) | L'impegno degli studenti   | <input type="checkbox"/> |
| 14) | La partecipazione degli enti locali e/o associazioni di volontariato           | <input type="checkbox"/> |
| 15) | Non sono stato colpito da nessun aspetto in particolare                        | <input type="checkbox"/> |

## D11. Secondo Lei quali aspetti dell'esperienza della Didattica Digitale integrata ritiene più utili?

(Indicare *massimo tre* risposte)

- |    |   |                          |
|----|---|--------------------------|
| 1) | Implementazione dei linguaggi digitali  | <input type="checkbox"/> |
| 2) | Lezioni sincrone con il resto della classe per alunni impossibilitati in presenza per motivi diversi dal Covid-19 (ad es. per ragioni di salute, rientro temporaneo nella patria d'origine, ecc.) | <input type="checkbox"/> |
| 3) | Attività personalizzate e/o individualizzanti svolte in modalità online   | <input type="checkbox"/> |
| 4) | Strumenti online per la formazione o l'autoformazione degli insegnanti  | <input type="checkbox"/> |
| 5) | Possibilità di svolgere gli incontri collegiali in modalità on line   | <input type="checkbox"/> |
| 6) | Programmazione colloqui con le famiglie in modalità online  | <input type="checkbox"/> |

7) Condivisione di materiali in cloud

## Insegnamento della Matematica

**D12. Nel corso dell'anno scolastico, pensando alle domande dell'ambito "Numeri" delle prove INVALSI, con quale frequenza ha proposto agli alunni le attività sottoelencate:**

(Indicare *una sola* risposta per riga)

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) risoluzione di problemi aritmetici (espressione risolutiva di problemi, descrizione di strategie di soluzioni, confronto di strategie ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) calcolo con i numeri razionali (ordinamento, calcolo di espressioni, stime di risultati di operazioni, proprietà delle operazioni ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) argomentazioni e congetture sulle proprietà dei numeri naturali (multipli e divisori, numeri primi, pari/dispari ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) il calcolo con i numeri reali (ordinamento, calcolo di espressioni, stime di risultati di operazioni, proprietà delle operazioni, calcolo letterale ecc.) - <i>grado 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) risoluzione di problemi aritmetici (equazione risolutiva di problemi, descrizione di strategie di soluzioni, confronto di strategie ecc.) - <i>grado 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) argomentazioni, congetture e dimostrazioni sulle proprietà dei numeri naturali (multipli e divisori, numeri primi, pari/dispari ecc.) - <i>grado 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D13. Nel corso dell'anno scolastico, pensando alle domande dell'ambito "Relazioni e funzioni" delle prove INVALSI, con quale frequenza ha proposto agli alunni le attività sottoelencate:**

(Indicare **una sola** risposta per riga)

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) relazioni di proporzionalità e le loro rappresentazioni (diretta, inversa, quadratica; lettura e interpretazione di espressioni letterali, ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) risoluzione di problemi con equazioni e modellizzazione di fenomeni (tabelle, grafici, formule, ecc.) - <i>per i gradi 8, 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) argomentazioni e congetture su relazioni fra grandezze (tabelle, grafici, formule, ecc.) - <i>per i gradi 8, 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) funzioni e le loro rappresentazioni (lineari, quadratiche, di proporzionalità, ecc.) - <i>per i gradi 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D14. Nel corso dell'anno scolastico, pensando alle domande dell'ambito "Spazio e figure" delle prove INVALSI, con quale frequenza ha proposto agli alunni le attività sottoelencate:**

(Indicare **una sola** risposta per riga)

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) caratteristiche e proprietà degli angoli e delle figure geometriche nello spazio e nel piano (classificazione di figure, calcolo di perimetro, aree, volumi, trasformazioni geometriche, ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) risoluzione di problemi geometrici (applicazione del teorema di Pitagora, descrizione e confronto di strategie di soluzione, ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) argomentazioni e congetture sulle figure geometriche (relazioni di congruenza, parallelismo, perpendicolarità, simmetrie, ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) caratteristiche e proprietà degli angoli e delle figure geometriche nello spazio e nel piano (calcolo di perimetro, aree, volumi, trasformazioni geometriche, piano cartesiano, relazioni fra rette e figure, ecc.) - <i>per i gradi 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) risoluzione di problemi geometrici (applicazione dei teoremi di Pitagora, Euclide e Talete, ecc.) - <i>per i gradi 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) argomentazioni, congetture e dimostrazioni sulle proprietà delle figure geometriche (relazioni di congruenza, parallelismo, perpendicolarità, ecc.) - <i>per i gradi 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D15. Nel corso dell'anno scolastico, pensando alle domande dell'ambito "Dati e previsioni" delle prove INVALSI, con quale frequenza ha proposto agli alunni le attività sottoelencate:**

(Indicare **una sola** risposta per riga)

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) argomentazioni e congetture su dati per prendere decisioni e/o fare previsioni - <i>per i gradi 8, 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) lettura e interpretazione di grafici e tabelle. Significato di probabilità - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) utilizzo di dati per risolvere problemi anche di tipo aleatorio (confronto di dati, media aritmetica, moda e mediana, spazio degli eventi, ecc.) - <i>solo grado 8</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) lettura e interpretazione di grafici e tabelle a doppia entrata. Significato di probabilità - <i>per i gradi 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) utilizzo di dati per risolvere problemi di tipo aleatorio (confronto di dati, indici di posizione e variabilità, probabilità totale e condizionata, ecc.) - <i>per i gradi 10 e 13</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**D16. Nell'insegnare Matematica, quale metodo tra i seguenti utilizza maggiormente?**

(Indicare **una sola** risposta)

- 1) Far comprendere definizioni e teoremi in modo che gli alunni li facciano propri e successivamente sappiano applicarli a problemi ed esercizi
- 2) Utilizzare registri simbolici differenti per rappresentare oggetti matematici
- 3) Utilizzare setting d'aula modificabili in funzione delle attività da svolgere
- 4) Promuovere la capacità di costruire concetti, modelli, teorie attraverso attività laboratoriali e/o cooperative
- 5) Didattica laboratoriale
- 6) Non seguo un modello preciso ma mi affido al libro di testo

## D17. Nel corso dell'anno scolastico, con quale frequenza ha proposto agli alunni le attività sottoelencate?

(Indicare **una sola** risposta per riga)

	Mai o quasi mai	Qualche volta	Spesso	Sempre o quasi sempre
a) Risoluzione di problemi simili a modelli svolti precedentemente con gli insegnanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Risoluzione di problemi che possono essere risolti con strategie di soluzione differenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) Verbalizzazione dei procedimenti seguiti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Risoluzione di problemi complessi con dati sovrabbondanti o mancanti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Confronto di strategie differenti per la soluzione del medesimo problema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) Risoluzione di problemi di realtà	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g) Spiegare il procedimento di risoluzione di un problema	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h) Scegliere fra argomentazioni diverse relative a proprietà degli oggetti matematici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i) Produrre argomentazioni e congetture su proprietà degli oggetti matematici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
j) Studiare e saper riportare dimostrazioni di teoremi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k) Produrre dimostrazioni su proprietà degli oggetti matematici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## *Parte generale*

*Le chiediamo infine alcune informazioni personali.*

### **G1. Lei è:**

- maschio
- femmina

### **G2. Indichi il suo anno di nascita:**

□□□□□  
*Anno di nascita*

### **G3. Indichi in che anno ha svolto il Suo primo incarico di insegnamento (incluso anche incarichi temporanei di supplenza):**

□□□□□  
*Anno del primo incarico (consideri anche le supplenze)*

### **G4. Da quanti anni insegna nell'Istituto scolastico in cui attualmente lavora?**

*(Indichi una sola risposta)*

- 1) Un anno o meno
- 2) 2-3 anni
- 3) 4-5 anni
- 4) Più di 5 anni

### **G5. Indichi di seguito il Suo rapporto di lavoro nell'anno scolastico in corso.**

*(Indicare una sola risposta)*

- 1) Insegnante a tempo indeterminato
- 2) Insegnante a tempo determinato (con incarico annuale)
- 3) Insegnante a tempo determinato (con incarico di durata inferiore a un anno)

## G6. Qual è il titolo di studio più elevato che ha conseguito?

(Indicare **una sola** risposta)

- 1) Diploma magistrale
- 2) Laurea triennale o diploma universitario
- 3) Laurea specialistica o magistrale
- 4) Laurea vecchio ordinamento
- 5) Master di secondo livello
- 6) Dottorato di ricerca
- 7) Scuola di specializzazione per l'insegnamento
- 8) Altra scuola di specializzazione *post lauream*

[Se in possesso di laurea, risponda alle domande G16bis altrimenti vada alla fine del questionario]

## G6bis. Indichi l'ambito della sua laurea

(Indicare **una sola** risposta)

- 1) Letteratura, Arte e Lingue straniere
- 2) Scienze matematiche, fisiche, chimiche, naturali e informatiche
- 3) Storia e Filosofia
- 4) Psicologia e Pedagogia
- 5) Architettura e Ingegneria
- 6) Giurisprudenza, Economia e Statistica
- 7) Scienze politiche e sociali
- 8) Scienze mediche
- 9) Scienze motorie
- 10) Scienze agrarie
- 11) AFAM

**Se vuole, può aggiungere ulteriori informazioni e/o suggerimenti.**

---

---

**Il questionario è terminato, La ringraziamo per la Sua  
collaborazione.**