




# Tabelline - Impara giocando

## Manuale Utente e Guida all'Installazione

Versione Documento: 1.1 — © 2026 it.max.tabelline scritto da NonnoMax per i suoi nipotini.

Benvenuto in **Tabelline**, l'app pensata per aiutare i bambini (e non solo!) a padroneggiare le tabelline in modo divertente, interattivo e totalmente privo di pubblicità.

## Download e Prima Installazione

Per scaricare l'app o condividerla con nuovi utenti, utilizza il link diretto semplificato: 

[TABELLINE APK](#)

### Istruzioni per l'installazione su Android:

Poiché l'app è distribuita indipendentemente, segui questi passaggi:


1. **Scarica l'APK** sul tuo smartphone.
2. **Apri il file** tramite la notifica di download o un "Gestore File".
3. **Autorizza la fonte:** Se appare "Installazione bloccata", vai in *Impostazioni* e attiva "Consenti da questa fonte".
4. **Google Play Protect:** Se appare l'avviso "Sviluppatore sconosciuto", clicca su "**Installa comunque**".  
L'app è sicura al 100% e priva di tracciamenti.

## Sicurezza e Privacy


- **Zero Pubblicità:** Nessuna interruzione, nessun banner, nessun acquisto in-app.
- **Dati Locali:** Tutti i progressi e le impostazioni dei profili restano salvati esclusivamente sul tuo dispositivo.
- **Notifica di Installazione:** Al primo avvio, l'app invia una notifica anonima (modello dispositivo e lingua) allo sviluppatore per soli scopi statistici di ottimizzazione.
- **Permessi (Microfono):** Necessario solo per la risposta vocale (sperimentale, provatelo e dite se funziona).
- **Notifica di nuova installazione:** alla prima installazione viene richiesto il consenso alla notifica dell'installazione, se accettata NonnoMax riceve un messaggio di avvertenza notificata contenente solo i dati tecnici del telefono e dell'apk installato, nessun dato personale, se non accettata l'installazione avviene in forma del tutto anonima.
- **Feedback e comunicazione con l'autore:** la pagina info dell'app mette a disposizione il tasto **FEEDBACK** deputato alla segnalazione di errori e/o suggerimento. Il link col Copyright in fondo alla pagina consente la comunicazione via email con l'autore.

## Scopo dell'App

Tabelline trasforma lo studio in una sfida stimolante. Grazie al supporto per la **Sintesi Vocale (TTS)** e il **Riconoscimento Vocale**, l'app "parla" con l'utente e può ascoltare le sue risposte.

 **Nota Sperimentale:** Il riconoscimento vocale dipende dal motore Google installato e dalla qualità del microfono; pertanto, la funzionalità potrebbe non essere garantita su tutti i dispositivi.

### Funzionamento:

- **Modalità Quiz:** Metti alla prova le tue conoscenze con domande miste estratte casualmente.
- **Ripasso Mirato:** Concentrati esclusivamente su una singola tabellina per rinforzare i punti deboli.
-  **Modalità Duello:** Sfida un amico sullo stesso schermo! Il duello è una battaglia di velocità e precisione che termina quando la somma delle domande risposte raggiunge il limite stabilito. Vince chi ha accumulato più punti.
- **Statistiche e Progressi:** Monitoraggio in tempo reale dei miglioramenti per ogni singolo profilo utente.

## Personalizzazione dell'Esperienza

L'app è costruita su un sistema a due livelli per offrire il massimo controllo a genitori e studenti:

### Impostazioni Globali

Influenzano il comportamento tecnico e le regole matematiche dell'app:

- **Gestione Audio:** Controllo totale su musica di sottofondo ed effetti sonori.
- **Sintesi Vocale (TTS):** Attiva la lettura automatica delle domande (ideale per i più piccoli).
- **Riconoscimento Vocale:** Attiva la modalità sperimentale per rispondere a voce.
- **Parametri di Punteggio:** Definisce i valori di Bonus Fulmine, Penalità Aiuto e Malus Abbandono validi per tutti.
- **Livello di Sfida:** Regolazione del tempo di risposta (Soglia Fulmine). Tempi più brevi richiedono più riflessi ma offrono ricompense maggiori.
- **Numero domande:** Imposta la durata dei quiz (es. 5, 10, 15, 20 domande).
- **Tabellina di default:** la tabellina proposta d'ufficio.
- **Feedback Immediato (modalità cieca on/off):** Scegli se visualizzare subito la correzione o solo nel riepilogo finale.
- **Controlli dei suoni:** suoni alla risposta, lettura della domanda, ascolto della risposta.

- **Internalizzazione:** scelta della lingua dell'interfaccia (testi e parlato)

## Impostazioni Utente

Per utilizzare l'app occorre creare un **Profilo utente**, individuato da un nome anche di fantasia (non viene richiesto o registrato alcun dato personale). Ogni profilo ha le sue preferenze eredita le impostazioni globali che possono essere modificate individualmente per ogni profilo:

- **Nome, Avatar e Colore:** Personalizzazione del profilo per la distinzione nelle classifiche.
- **Livello di Sfida:** Regolazione del tempo di risposta (Soglia Fulmine). Tempi più brevi richiedono più riflessi ma offrono ricompense maggiori.
- **Numero domande:** Imposta la durata dei quiz (es. 5, 10, 15, 20 domande).
- **Tabellina di default:** la tabellina proposta d'ufficio.
- **Feedback Immediato (modalità cieca on/off):** Scegli se visualizzare subito la correzione o solo nel riepilogo finale.
- **Controlli dei suoni:** suoni alla risposta, lettura della domanda, ascolto della risposta.

## Sistema di Punteggio Dinamico

L'algoritmo premia non solo la correttezza, ma anche la sicurezza:

- **Bonus Fulmine:** Punti extra per chi risponde correttamente entro la soglia di tempo impostata.
- **Bonus "Perfect":** Un premio speciale per chi conclude una sessione senza mai sbagliare.
- **Sistema Penalità:** L'uso del tasto "Aiuto" (che mostra temporaneamente il risultato) o l'errore comportano una riduzione del punteggio.
- **Malus Abbandono:** Uscire da una sfida in corso comporta una penalità per scoraggiare l'abbandono delle difficoltà.

## Sistema di Aggiornamento Integrato

Dimentica la ricerca manuale di nuove versioni. All'interno della sezione **"Informazioni" (About)**, è presente un sistema di controllo intelligente:

- L'app interroga il server (Gist/GitHub) per verificare se esiste una versione più recente.
- Un box informativo ti mostrerà il confronto tra la tua versione attuale e quella remota.
- Se disponibile, potrai procedere al download diretto dell'APK aggiornato da Proton Drive con un semplice clic.