

Music Manager

Manuale d'uso

1. Che cos'è

Music Manager è un'applicazione desktop per macOS che aiuta a organizzare una cartella di brani musicali e a smistarli nelle playlist della libreria di Music.app. L'app mostra i brani in due colonne — quelli non ancora assegnati a nessuna playlist e quelli già assegnati — permette di ascoltarli, modificarne i tag (titolo, artista, genere, anno), cercarli, trovare duplicati, ripulire la libreria di Music.app dai brani ormai mancanti sul disco ed elaborare l'audio (rimozione dei silenzi iniziali/finali e livellamento del volume).

Richiede macOS con Music.app; alcune funzioni (sincronizzazione con le playlist, pulizia libreria) non sono disponibili su altri sistemi operativi.

2. Avvio e primo utilizzo

1. Fare doppio clic sul file Music_manager.py (oppure avviarlo da Terminale con "python3 Music_manager.py"). Al primo avvio l'app verifica e installa automaticamente le librerie Python necessarie (tra cui il motore audio per la riproduzione): questo passaggio può richiedere qualche secondo ed è normale vedere l'app impiegare un momento prima di aprirsi.
2. Alla partenza l'app propone l'ultima cartella usata, se presente; in caso contrario si apre la finestra di scelta cartella.
3. Premere il pulsante "Apri cartella" nella barra in alto e scegliere la cartella che contiene i brani (l'app cerca anche nelle sottocartelle).

L'app ricorda l'ultima cartella aperta e la propone automaticamente ai successivi avvii.

3. La finestra principale

La finestra è divisa in tre zone:

- Barra degli strumenti in alto: pulsanti a icona per le operazioni principali (passare il mouse sopra un'icona mostra il nome dell'azione).
- Due colonne al centro: a sinistra i brani "Assegnati a playlist", a destra quelli "Non assegnati a playlist" ("da processare"). Un clic su un brano lo avvia subito in riproduzione.
- Pannello "Playlist" a destra: elenco delle playlist di Music.app con una casella di spunta per ciascuna e un'icona a occhio per vederne l'anteprima.

In basso si trovano la barra di avanzamento del brano in ascolto, i comandi di riproduzione (precedente, play/pausa, successivo, salto avanti di 30 secondi, volume), il pulsante per modificare i tag e quello per eliminare il brano corrente, oltre alla barra di stato che riporta l'esito dell'ultima operazione.

4. Barra degli strumenti

Da sinistra a destra:

	Comando	A cosa serve
	Apri cartella	Sceglie la cartella dei brani da gestire.
	Aggiorna cartella	Ricarica l'elenco dei brani dalla cartella corrente (utile dopo aver aggiunto o rimosso file dal disco).

	Comando	A cosa serve
	Cache → Music.app	Invia a Music.app le modifiche fatte alle playlist (spunte) non ancora sincronizzate. Attivo solo quando ci sono modifiche in sospenso.
	Music.app → Cache	Rilegge da Music.app l'appartenenza reale dei brani alle playlist e aggiorna la vista locale.
	Aggiorna metadati	Ricarica titolo/artista/genere/anno per i brani nella colonna "Da processare", utile se sono stati modificati con un altro programma.
	Elabora audio	Rimuove i silenzi iniziali e finali dei brani "Da processare" (richiede FFmpeg).
	Livella volume	Normalizza il volume dei brani "Da processare" (richiede FFmpeg).
	Pulisci Music.app	Rimuove dalla libreria di Music.app i brani il cui file non esiste più sul disco. Attivo solo quando la cartella aperta è quella della libreria Musica di Music.app.
	Cerca	Cerca i brani per titolo o artista.
	Trova duplicati	Individua titoli molto simili (somiglianza ≥ 90%) tra i brani.
	Nuova playlist	Crea una nuova playlist vuota in Music.app.
	Aggiorna elenco playlist	Ricarica l'elenco delle playlist da Music.app.
	Aggiungi ricerca a playlist	Aggiunge tutti i risultati della ricerca corrente a una playlist scelta.

5. Ascoltare e gestire i brani

5.1 Riproduzione

- Un clic su un brano, in una colonna o nell'altra, lo avvia subito in riproduzione (non serve il doppio clic).
- I pulsanti in basso permettono di mettere in pausa/riprendere, passare al brano precedente o successivo, saltare avanti di 30 secondi e regolare il volume.
- Cliccando sull'intestazione "Titolo" o "Artista" di una colonna, l'elenco viene riordinato di conseguenza; un secondo clic inverte l'ordine.

5.2 Assegnare un brano a una playlist

Mentre un brano è selezionato/in ascolto, il pannello "Playlist" a destra mostra le caselle di spunta di tutte le playlist disponibili. Spuntando o togliendo la spunta a una playlist si aggiorna solo la copia locale (cache): l'operazione è istantanea e non contatta subito Music.app. Le modifiche restano "in sospenso" finché non si preme il pulsante "Cache → Music.app" nella barra degli strumenti, che le invia tutte insieme.

Non appena un brano viene spuntato in almeno una playlist, passa automaticamente dalla colonna "Da processare" a "Assegnati a playlist" e l'ascolto salta al brano successivo ancora da smistare: questo rende più rapido lavorare un brano dopo l'altro.

L'icona a occhio  accanto a ogni playlist ne apre l'anteprima nella colonna sinistra, mostrando solo i brani che ne fanno parte; da lì si può spuntare/togliere la spunta per rimuovere brani dalla playlist stessa. Un'icona a matita  accanto al titolo, visibile solo in anteprima, permette di rinominare o eliminare la playlist.

5.3 Modificare i tag di un brano

Con il pulsante "Modifica brano" (icona matita, tra i comandi di riproduzione) si apre una finestra per correggere titolo, artista, genere e anno del brano in ascolto; le modifiche vengono scritte direttamente nel file audio.

5.4 Eliminare un brano

Il pulsante "Elimina" (cestino, sempre tra i comandi di riproduzione) chiede conferma e poi cancella il brano definitivamente dal disco e, se presente, dalla libreria di Music.app. L'operazione non è reversibile.

6. Ricerca e duplicati

6.1 Cerca

Il pulsante "Cerca" apre una finestra in cui digitare una parola o parte di essa: l'app cerca nel titolo e nell'artista dei brani e mostra i risultati nella colonna sinistra. Da lì è possibile ascoltarli, modificarli o, con "Aggiungi ricerca a playlist", assegnarli tutti insieme a una playlist scelta.

6.2 Trova duplicati

Il pulsante "Trova duplicati" analizza i titoli di tutti i brani e segnala i gruppi con titoli molto simili (somiglianza uguale o superiore al 90%), utile per individuare copie multiple dello stesso brano da eliminare.

7. Pulizia della libreria Music.app

Quando la cartella aperta corrisponde alla cartella Musica della libreria di Music.app, il pulsante "Pulisci Music.app" diventa attivo. Verifica quali brani presenti nella libreria di Music.app puntano a un file non più esistente sul disco e, dopo conferma esplicita, li rimuove dalla libreria (il file, se esiste altrove, non viene toccato).

8. Elaborazione audio

Le funzioni "Elabora audio" e "Livella volume" richiedono FFmpeg installato sul sistema e agiscono sui brani della colonna "Da processare":

- Elabora audio: rimuove i silenzi in eccesso all'inizio e alla fine di ogni brano (lasciandone fino a un secondo) in base a una soglia in decibel impostabile.
- Livella volume: normalizza il volume dei brani per uniformarne l'intensità sonora.

Entrambe le operazioni creano una copia di sicurezza dei file originali prima di modificarli.

9. Sincronizzazione con Music.app

Le modifiche alle playlist fatte nell'app restano in una cache locale finché non vengono inviate:

- "Cache → Music.app": invia a Music.app tutte le modifiche in sospeso (spunte aggiunte o tolte).
- "Music.app → Cache": rilegge lo stato reale delle playlist da Music.app e lo riporta nell'app, utile se le playlist sono state modificate direttamente da Music.app.

Se si tenta di rileggere da Music.app mentre ci sono modifiche locali non ancora inviate, l'app chiede se mantenerle o sovrascriverle.

10. Barra di stato

In fondo alla finestra, la barra di stato riporta sempre l'esito dell'ultima operazione (numero di brani trovati, esito di una sincronizzazione, eventuali errori): è il primo punto da controllare in caso di dubbi sul risultato di un'azione.