

**GRUPPI DA 3 PERSONE**

**SEDERSI ACCANTO AI PROPRI  
COMPAGNI DI GRUPPO!**

**LABORATORIO SOUNDSCAPES 2023/2024**



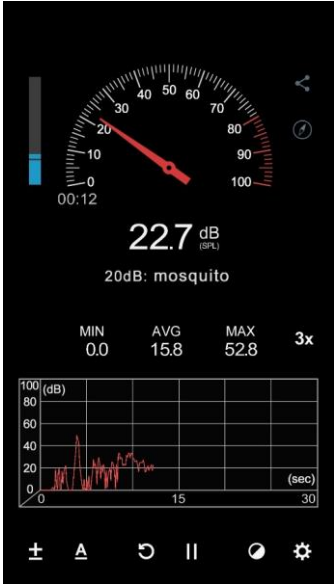

Ricerca sul campo



# App Fonometro/Sound Meter

- Scaricare l'applicazione decibelmetro/fonometro (sound meter)

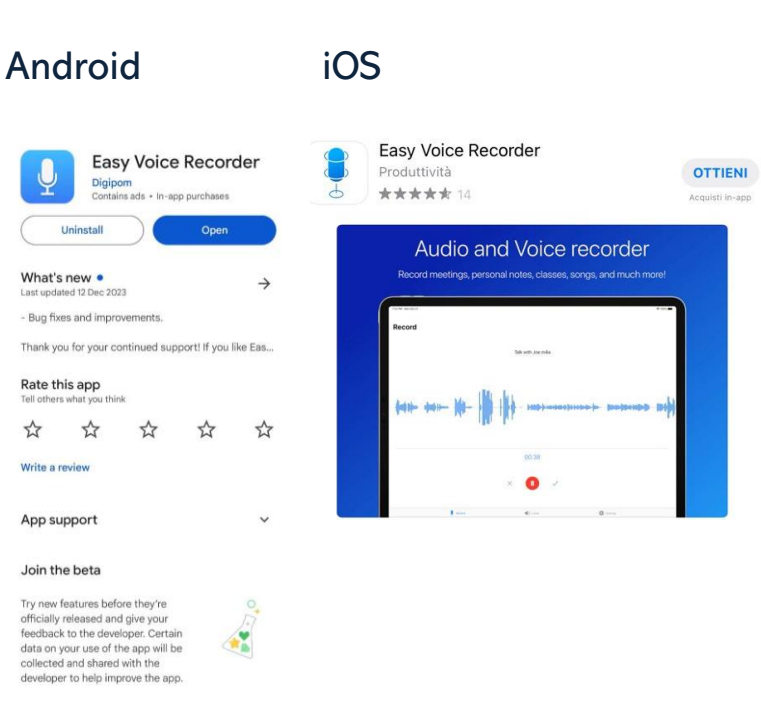
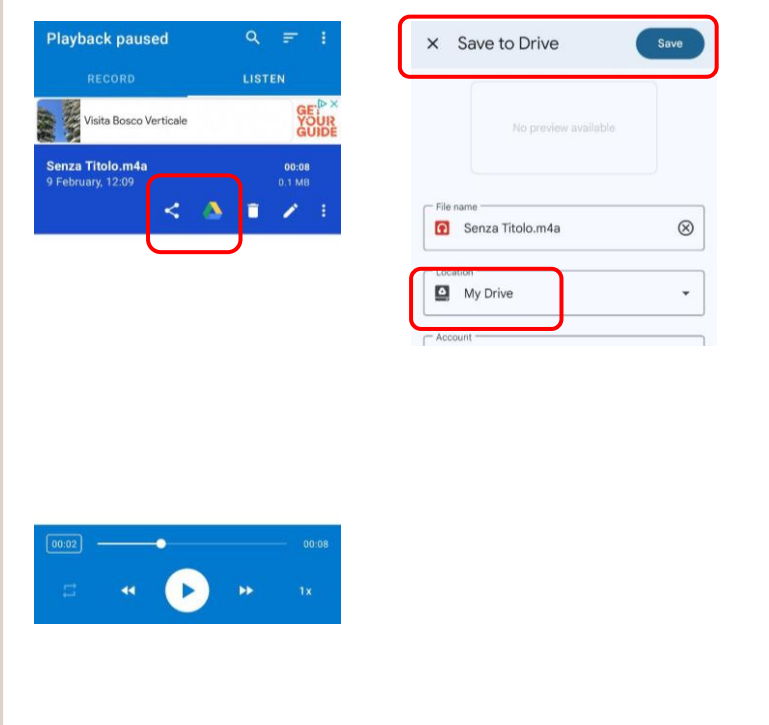
Questa applicazione misura il livello di pressione sonora (SPL) in dB in tempo reale, come mostrato nell'esempio.

| Play Store: Sound Meter<br>Apple Store: Fonometro (Sound Meter)  | SPL Min, Avg, Max   |     |  |
|--|---|-----|--|
| <p data-bbox="749 661 886 696">Android</p> <div data-bbox="606 732 1024 915"><p data-bbox="728 739 973 801"><b>Fonometro (Sound Meter)</b><br/>Abc Apps<br/>Contiene annunci</p><p data-bbox="672 882 754 896">Disinstalla</p><p data-bbox="907 882 945 896">Apri</p></div> <p data-bbox="626 961 988 982">✓ Telefono Chromebook Tablet</p> <p data-bbox="792 1043 848 1079">iOS</p> <div data-bbox="563 1118 1024 1279"><p data-bbox="741 1125 1024 1172"><b>Fonometro dB</b><br/>Fonometro decibel</p><p data-bbox="741 1232 952 1260">★★★★★ 8</p></div> | <p data-bbox="1378 661 1516 696">Android</p> <div data-bbox="1373 712 1704 1290"><p data-bbox="1498 932 1600 961">22.7 dB (SPL)</p><p data-bbox="1472 1032 1684 1068">MIN 0.0 AVG 15.8 MAX 52.8 3x</p><p data-bbox="1386 1089 1689 1218">100 (dB) 80 60 40 20 0 0 15 30 (sec)</p></div> | iOS | <div data-bbox="1753 712 2040 1300"><p data-bbox="1803 732 1880 746">SoundMeter</p><p data-bbox="1995 775 2040 789">01:30</p><p data-bbox="1803 1132 1854 1160">50</p><p data-bbox="1880 1132 1931 1160">65</p><p data-bbox="1956 1132 2007 1160">87</p></div> |

# Scaricare l'applicazione Easy Voice Recorder o qualsiasi applicazione che registra in formato WAV

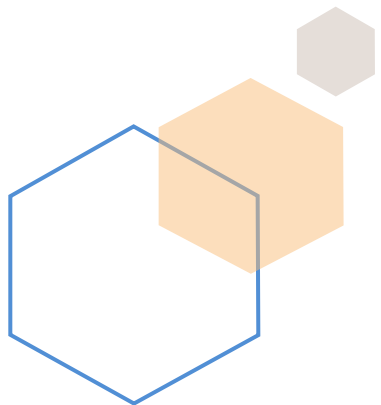
Se *Easy Voice Recorder*. È necessario salvare la registrazione sul drive (**Google Drive dall'account EDU-UNITO**) personale in modo che possa essere successivamente caricata nel modulo *EchoFriendly Upload*

In alternativa, andare su 'condividi' e selezionare un altro tipo di condivisione (whatsapp, outlook, gmail, ecc) che permetta il salvataggio sul desktop del proprio PC in modo da poter poi caricare la registrazione nel modulo *EchoFriendly Upload*

| 1.  | 2.  |
|---|---|
|  <p>The screenshot shows the app page for 'Easy Voice Recorder' on both Android and iOS. The Android version is by 'Digipom' and has an 'Open' button. The iOS version is by 'Produttività' and has an 'OTTIENI' button. Both versions show a 5-star rating and a 'Write a review' option. The app's main interface is visible, showing a recording screen with a microphone icon and a play button.</p> |  <p>The screenshot shows the app's playback interface. At the top, it says 'Playback paused'. Below, there's a list of recordings, with the selected one being 'Senza Titolo.m4a' (9 February, 12:09, 00:08, 0.1 MB). A red box highlights the share icon (a triangle with three dots) in the bottom right corner of the recording card. To the right, a 'Save to Drive' dialog box is open, with a red box around the 'Save' button and another red box around the 'My Drive' selection in the 'Location' dropdown menu.</p> |

# Rilevamento Sonoro

Configurazione Registratore Zoom H1n



frontale

① Microfono XY incorporato

② Manopola volume in ingresso

③ Display

⑤ Pulsante LO CUT

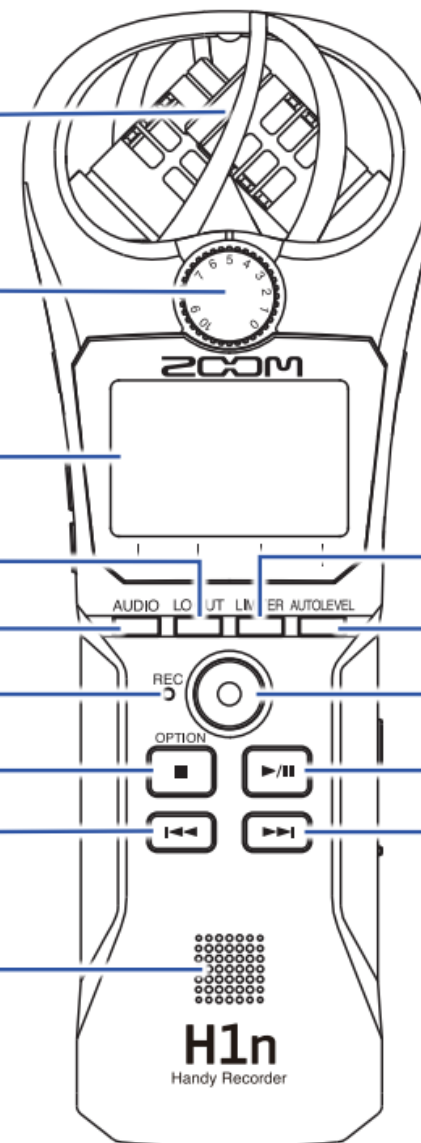
④ Pulsante AUDIO

⑧ REC LED

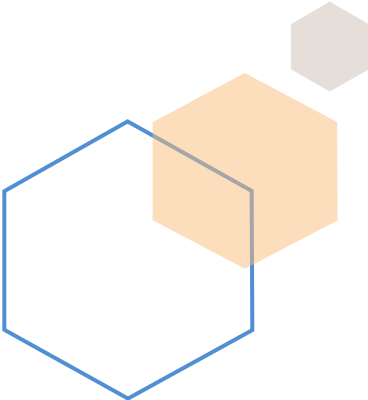
⑩ Pulsante STOP/OPTION

⑫ Pulsante REW

⑭ Diffusore

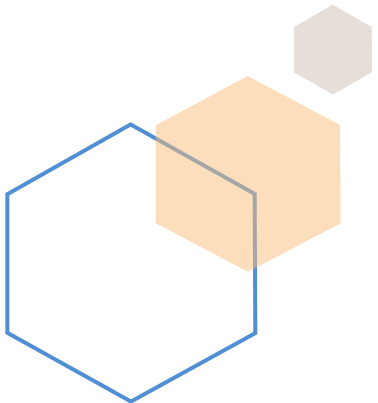


# Inserire le batterie

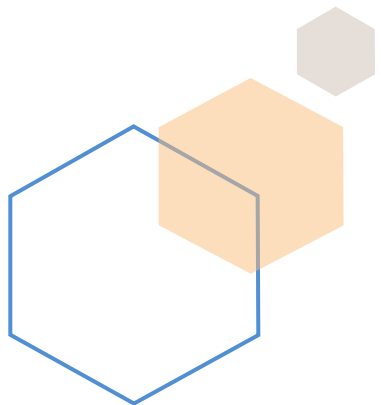


## Alcune funzionalità

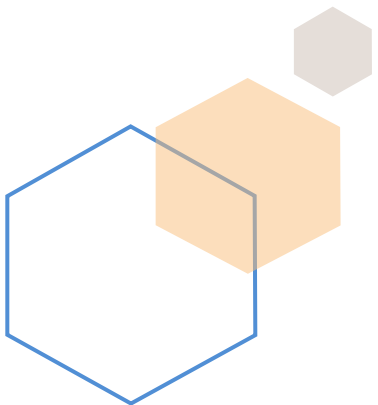
- Tasto Power
- Line in: consente di collegare il registratore direttamente a un microfono
- Inserimento e rimozione della scheda di memoria SD da 32GB
- Il simbolo del cestino viene utilizzato per cancellare un audio (premere per un periodo di tempo più lungo)
- Input di alimentazione del caricatore



## Inserire data e hora

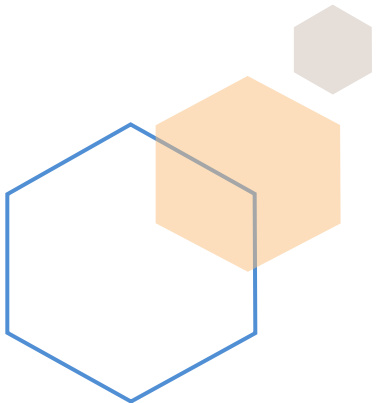


**Nome della  
registrazione e stato  
della batteria**



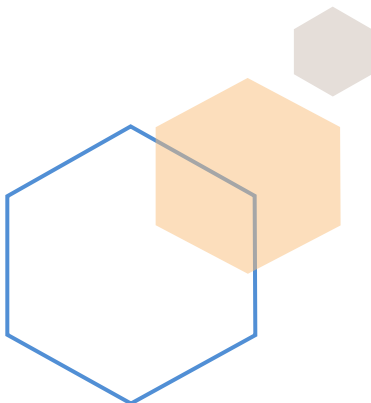


**Tempo della  
registrazione**

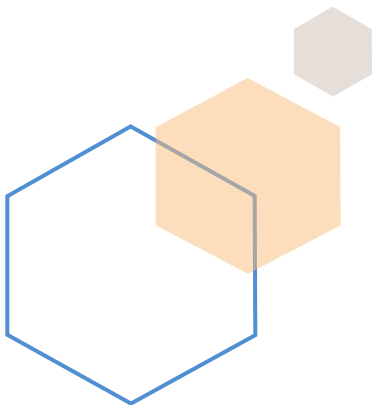


## Ingresso per le cuffie e regolazione

Monitorare l'audio che viene registrato in tempo reale  
(Fare attenzione a non spostare eccessivamente il cavo)

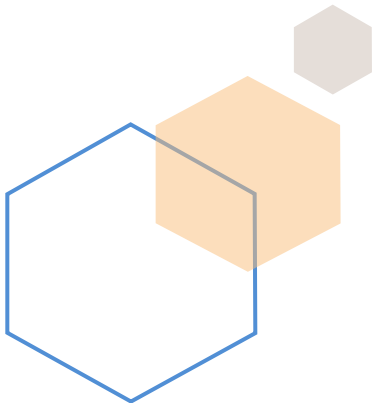


## **Volume dell'uscita audio nelle cuffie o nell'altoparlante**



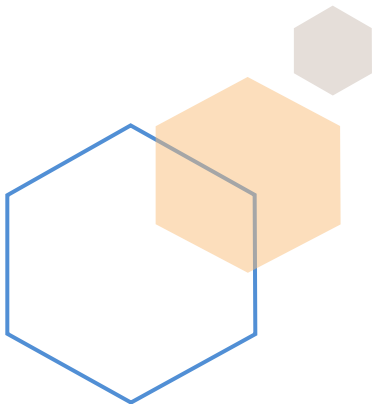
## Formato di registrazione audio:

WAV 48k e 24 bits:  
Audio di alta qualità e dimensioni di file gestibili



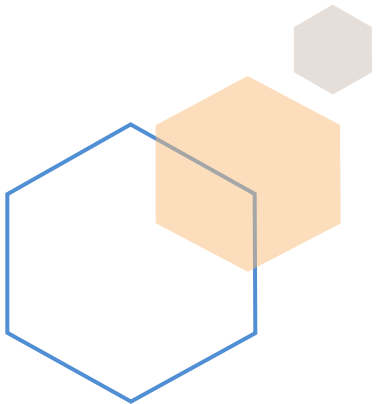
## Lo Cut filter

Taglia le frequenze basse in situazioni di rumore o vento: 80Hz (Eliminerà tutte le frequenze al di sotto di 80 Hz)



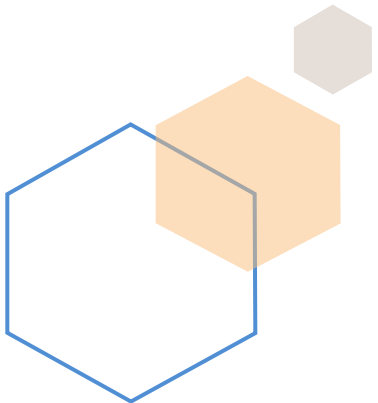
## **Volume di ingresso**

Una regola generale è regolare il guadagno verso l'alto e verso il basso fino a che i livelli sul misuratore audio raggiungano in media -18dB e -12dB



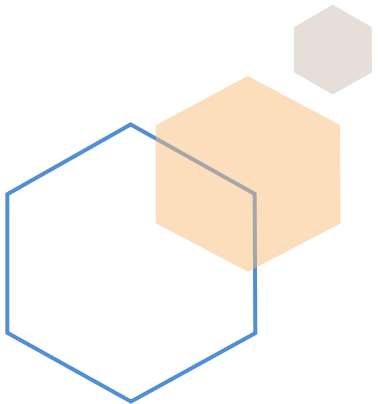
## Limitter

Delimita un limite sicuro di volume - utilizzato in ambienti esterni per evitare il clipping (distorsione) dell'audio e per impedire al segnale audio di superare il livello massimo accettabile: **ON**



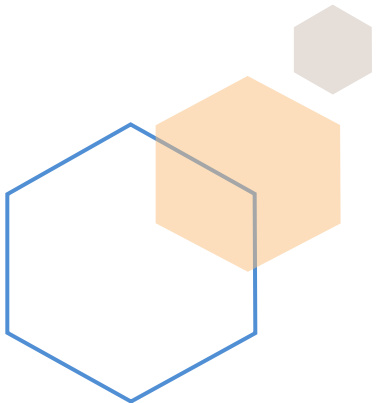
## Auto Level

Stabilisce un livello di registrazione sicuro in ambienti esterni e interni: **ON**





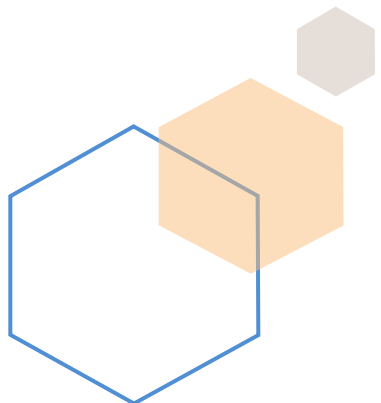
## Setup finale





REC: Premere per registrare /  
premere nuovamente per  
interrompere

Durante la registrazione si  
accende la luce rossa



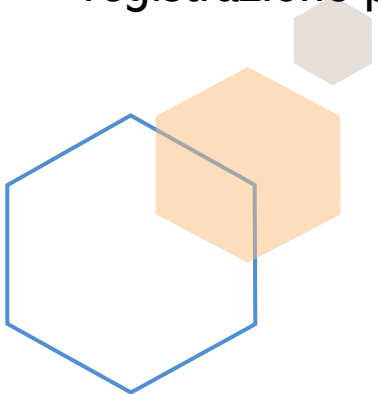
## Altre funzionalità

**PLAY/PAUSE:** riproduce e pausa la registrazione

**STOP:** interrompe la riproduzione della registrazione

**FRECCIE:** naviga tra le registrazioni esistenti

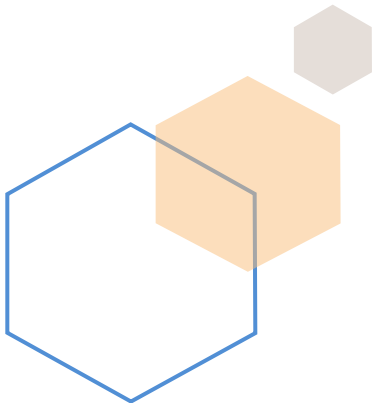
Nota: Per uscire dalla modalità di riproduzione e iniziare un'altra registrazione premere il tasto STOP



## Link

Guardare il video  
Beginner's Guide to the Zoom H1n  
audio recorder

<https://www.youtube.com/watch?v=2trnJiUFMcs>



Pesquisar



Beginner's Guide to the Zoom H1n audio recorder

**JK** Julian Krause  
109 mil iscritti

Inscrivere-se

👍 15 mil



🔗 Condividi

⋮+ Salva



## Lavoro sul campo

### Persona 1:

Registra l'audio con il  
Registratore Zoom H1n

### Persona 2:

Registra l'audio con l'app  
Easy Voice Recorder

### Persona 3:

Misura l'SPL con  
l'app Sound Meter

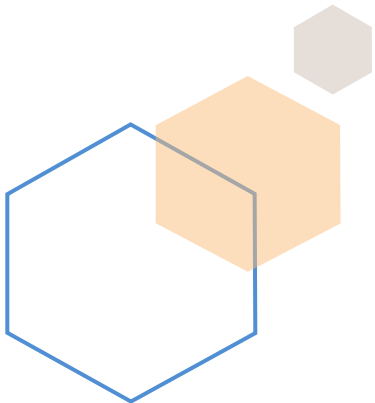
+


Tieni il cartello  
"Registrazione in corso"

Tutti rispondono al questionário  
*EchoFriendly in situ*

# Rispondere al Questionario EchoFriendly

<https://forms.gle/TniYEcbn8Bwz7K4dA>






## EchoFriendly

Echofriendly è un progetto che mira a fornire alla comunità di utenti strumenti digitali per la valutazione sonora qualitativa di diversi ambienti acustici, inclusi paesaggi sonori urbani, rurali, naturali e delle attività umane (bar, ristoranti, alberghi, parchi urbani e nazionali, foreste, spiagge, piazze, strade, quartieri, residenze private). Il progetto è coordinato dall'Università degli Studi di Torino, dall'Alma Mater Studiorum Università di Bologna e dall'Università degli Studi di Genova.

[camilamara.degen@unito.it](mailto:camilamara.degen@unito.it) [Cambia account](#)

 Non condiviso

\* Indica una domanda obbligatoria

Cliccando su "conferma", dichiaro che: \*

La mia partecipazione è volontaria e sono libero/a di ritirarmi dal questionario in qualsiasi momento. Accetto di fornire informazioni ai ricercatori e sono consapevole che le mie risposte sono strettamente riservate e che il questionario è individuale e non può essere discusso con altri partecipanti.

La compilazione di questo modulo implica il conferimento di alcuni tuoi dati personali. Prima di procedere con la compilazione, ti chiediamo gentilmente di visitare [questo link](#) che contiene l'Informativa sul trattamento dei dati personali.

Conferma

[Avanti](#) [Cancella modulo](#)

Non inviare mai le password tramite Moduli Google.

Questo modulo è stato creato all'interno di Università di Torino. [Segnala abuso](#)

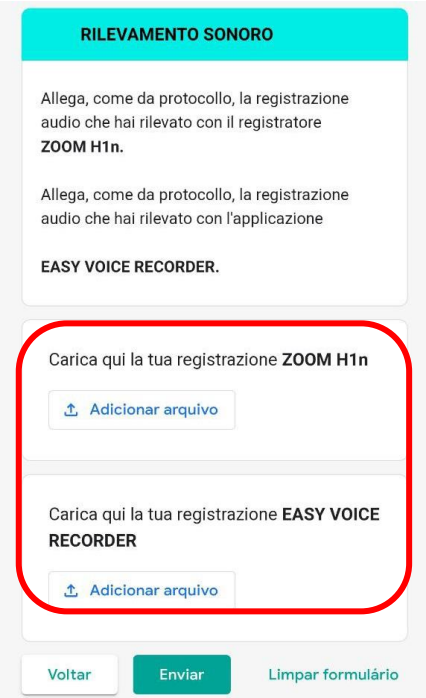
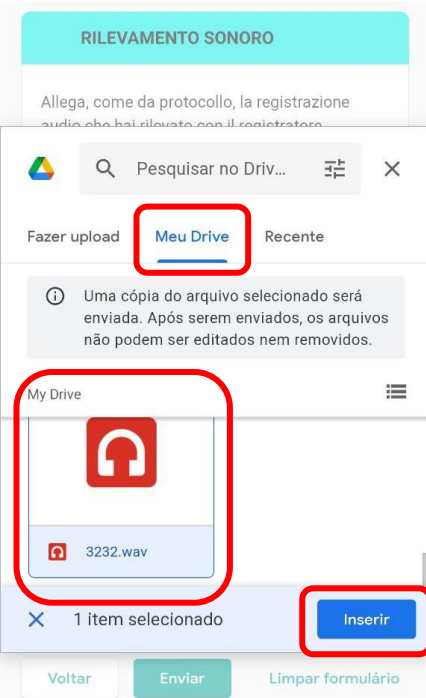
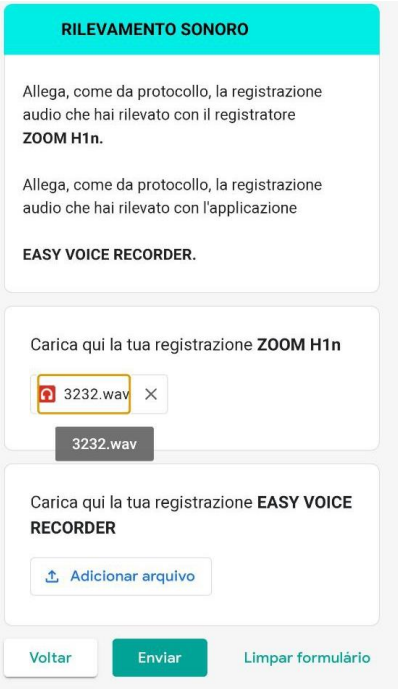
Google Moduli

# Upload dei file audio

- Dopo aver effettuato le registrazioni, caricare gli audio Easy Voice su **Google Drive dall'account UNITO EDU** o salvare sul desktop del proprio PC, e caricare le registrazioni Zoom sulla scrivania

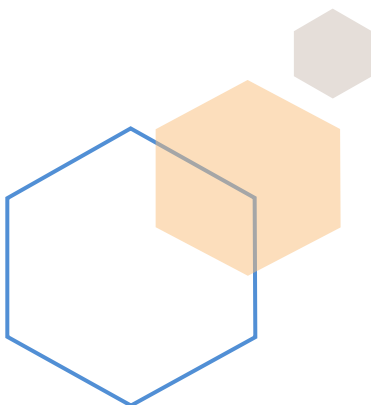
**Renominare i file audio come segue: course separati da un più + nome + data es. 3000 + 1500J2+SC003\_corsoSMaurizio\_17-15**

- Caricare gli audio nel Modulo *EchoFriendly Upload* al seguente link: <https://forms.gle/WevYvaqhfEpN1bRe6>
- Per caricare gli audio è necessario collegarsi a gDrive con le proprie credenziali **edu-unito!**

| 1  | 2  | 3  |
|--|--|--|
|  |  |  |

# Rispondere al questionario EchoFriendly Weinstein's Noise Sensitivity Scale

<https://forms.gle/4uuvVrgkjDxGgX8JA>





## EchoFriendly Weinstein's Noise Sensitivity Scale

Echofriendly è un progetto che mira a fornire alla comunità di utenti strumenti digitali per la valutazione sonora qualitativa di diversi ambienti acustici, inclusi paesaggi sonori urbani, rurali, naturali e delle attività umane (bar, ristoranti, alberghi, parchi urbani e nazionali, foreste, spiagge, piazze, strade, quartieri, residenze private). Il progetto è coordinato dall'Università degli Studi di Torino, dall'Alma Mater Studiorum Università di Bologna e dall'Università degli Studi di Genova.

[camilamara.degen@unito.it](mailto:camilamara.degen@unito.it) [Cambia account](#)

Non condiviso

\* Indica una domanda obbligatoria

Cliccando su "conferma", dichiaro che:\*

La mia partecipazione è volontaria e sono libero/a di ritirarmi dal questionario in qualsiasi momento. Accetto di fornire informazioni ai ricercatori e sono consapevole che le mie risposte sono strettamente riservate e che il questionario è individuale e non può essere discusso con altri partecipanti.

Conferma

[Avanti](#) [Cancella modulo](#)

Non inviare mai le password tramite Moduli Google.

Questo modulo è stato creato all'interno di Università di Torino. [Segnala abuso](#)

Google Moduli



**Dubbi?**

