



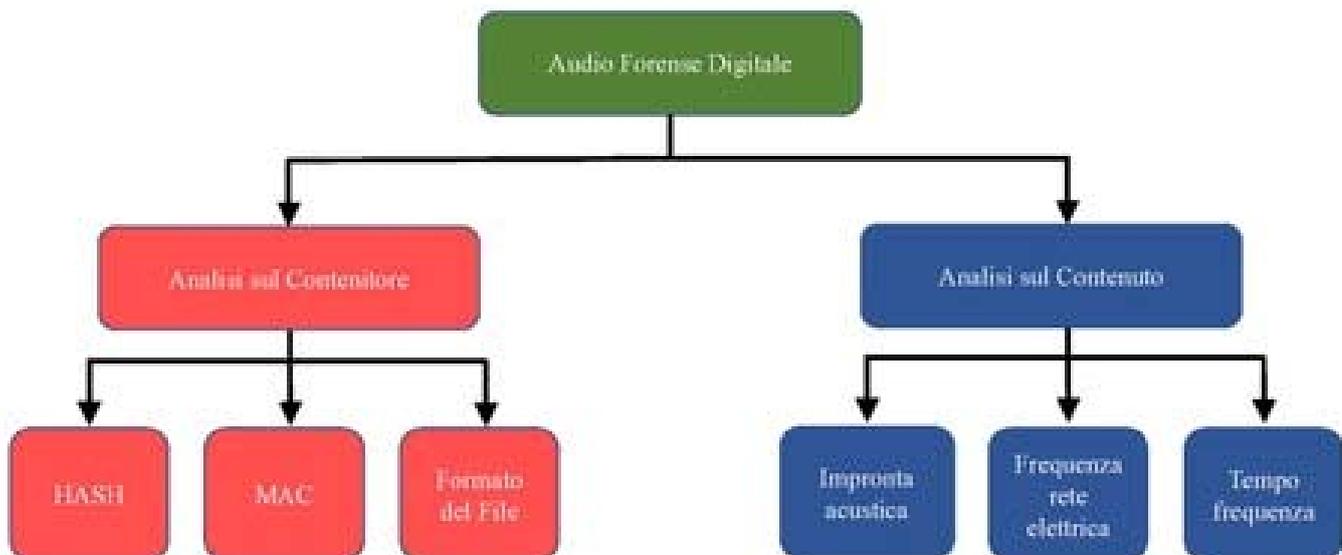
# SudTechSolution

I software di audio Forensics servono all'acquisizione, analisi, miglioramento e valutazione di registrazioni audio che possono essere utilizzate come prove in tribunale. Le funzioni principali includono la verifica dell'autenticità, il miglioramento della chiarezza del parlato, la rimozione dei rumori, l'identificazione dei parlanti e la trascrizione delle registrazioni.

## Caratteristiche tecniche principali:

Analisi dell'integrità e autenticità: verificare se un file audio è stato manipolato o alterato, certificando la validità della prova sonora.

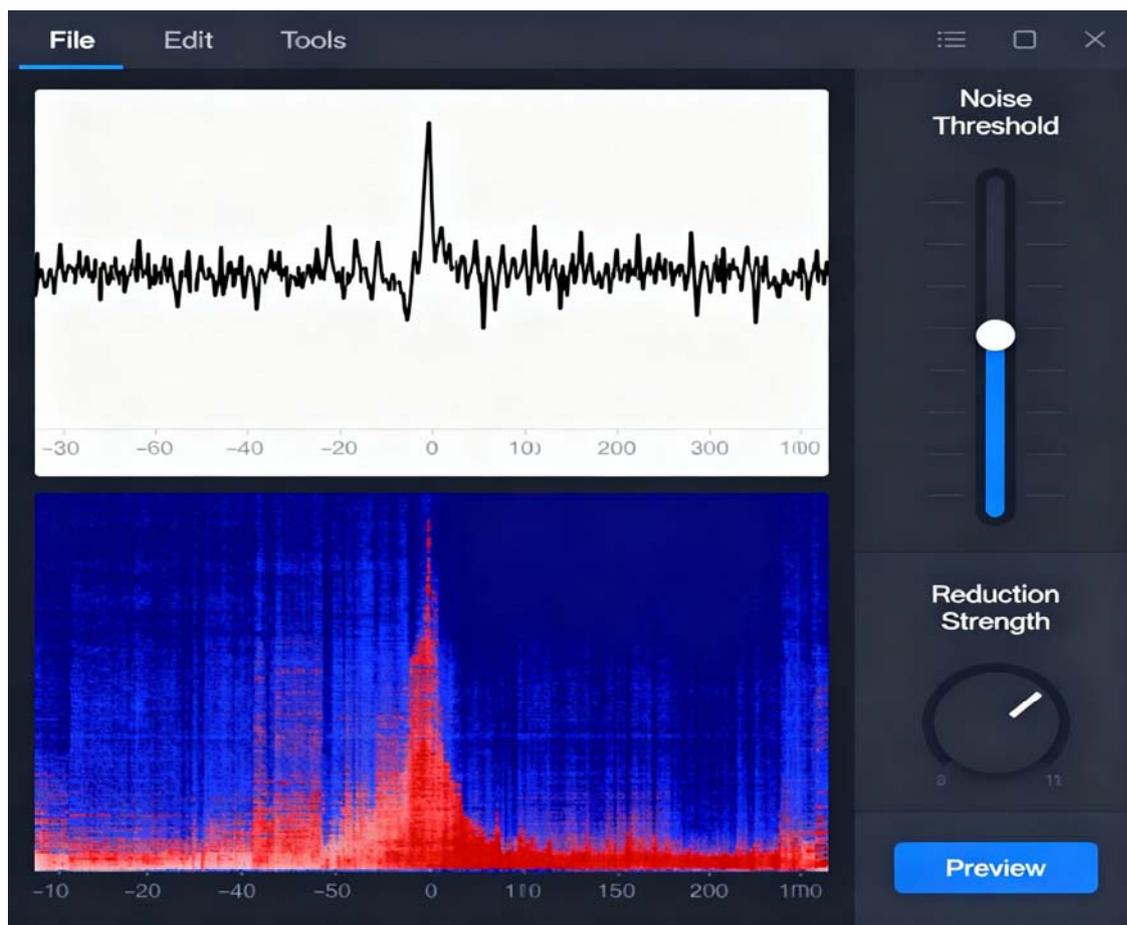
Miglioramento audio e filtraggio: eliminano i rumori di fondo, crepitii, ronzii, fitte e altri disturbi per aumentare la qualità e l'intelligibilità. Utilizzano equalizzatori, riduzione del rumore e algoritmi avanzati di soppressione del rumore in tempo reale. Esempio: Waves Forensics Package offre plug-in per EQ parametrico, riduzione rumore e analisi spettrale.



Comparazione vocale e biometria: analizzano caratteristiche biometriche e comportamentali della voce per identificare o confrontare parlanti in modo statistico e parametrico.

Trascrizione automatica con intelligenza artificiale: alcuni software come Sonix integra AI per trascrizioni accurate, identificazione dei parlanti, timestamp precisi, e supporto terminologia legale, riducendo tempi di lavoro manuale.

Integratore hardware: spesso associati a microfoni professionali, interfacce audio, registratori digitali con crittografia e timestamp per acquisizioni di alta qualità ea prova di manipolazione.



### **Tecnologie digitali utilizzate:**

Elaborazione digitale del segnale (DSP), filtraggio adattivo, trasformate di Fourier per l'analisi frequenziale.

Algoritmi di miglioramento del parlato e soppressione del rumore in tempo reale.

Analisi spettrale dettagliata per identificare anomalie o artefatti audio.

Soluzioni di sicurezza avanzate per la gestione di file audio sensibili in ambito giudiziario.

**Applicazioni tipiche:**

Forze dell'ordine, esperti fonici, consulenti tecnici nel campo legale.

Miglioramento di intercettazioni telefoniche, ambientali o registrazioni di bassa qualità.

Analisi e accertamento tecnico di prova audio nelle indagini penali o civili.

Questi software sono strumenti complessi che uniscono funzionalità tecnologiche avanzate per supportare l'attività audio forense con massima precisione e affidabilità.