

Operation Wandering Soul









Restivo Francesco



Indice

- Psychological warfare (3)
- I suoni più inquietanti della guerra: meccanismi e funzionamento (4-7)
- Roughness»: tratti distintivi dei suoni paurosi (8-9)
- Amigdala: funzioni e stimolazione (10-12)



Psychological warfare

La guerra psicologica è l'insieme di tutte le tecniche non convenzionali che, pur distaccandosi dal tradizionale scontro a fuoco, fanno ricorso a veri e propri mezzi e armi con lo scopo di indebolire e frantumare

la psicologia nemica.



Fra le tecniche famigerate utilizzate direttamente sul campo di battaglia e che fanno leva sull'apparato uditivo, figurano sicuramente il Ghost tape No.10 (utilizzato in occasione dell'Operation Wandering Soul), le «trombe di Gerico» e la bomba volante Fieseler Fi 103 (detta V1).

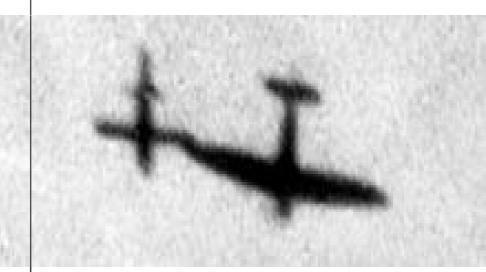




-Ghost tape No.10: insieme di voci alterate e lamenti, registrate su nastro magnetico a bobina aperta, che sfruttavano le credenze dei vietnamiti e, in modo particolare, la loro concezione della morte.



-Bomba V1: Primo ordigno facente parte dei «missili cruise», sfruttava un motore a pulsogetto di derivazione aereonautica che si spegneva bruscamente poco prima dell'impatto. Era proprio il silenzio che seguiva il frastuono del motore ad intimorire i nemici e avvertirli della catastrofe imminente.



Spitfire prova ad intercettare una bomba V1 in volo.



-Trombe di Gerico: particolare tipo di sirena con motore interno, montata su numerosi bombardieri (specialmente sul modello «Stuka») e azionata dal flusso d'aria.





«Roughness»: tratti distintivi dei suoni paurosi

 Con il termine roughness si intende la caratteristica dell'onda sonora riguardante un cambio repentino di tonalità.

E' un aspetto comune dei suoni che incutono timore, difatti si raggiungono valori tipici di cambiamento di frequenza nell'ordine di 50-150 Hz/s, contro i 4-5 Hz/s che caratterizzano la quotidianità.



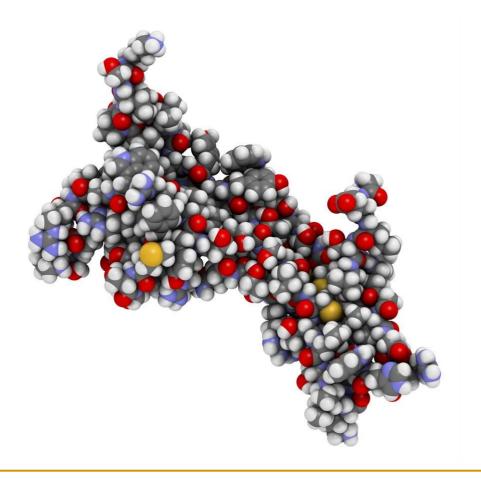
«Roughness»: tratti distintivi dei suoni paurosi

E' possibile individuare la velocità con cui cambia la frequenza tramite un analisi eseguita con lo «spettro di modulazione di ampiezza», che aiuta a far risaltare delle caratteristiche delle onde che altrimenti sarebbero meno evidenti. Infatti è comune collegare erroneamente ad un suono spaventoso solamente valori elevati di ampiezza sonora.



Amigdala: funzioni e stimolazione

 L'amigdala è un complesso nucleare la cui attivazione è dovuta ad una molecola chiamata Brain derived neurotrophic factor,



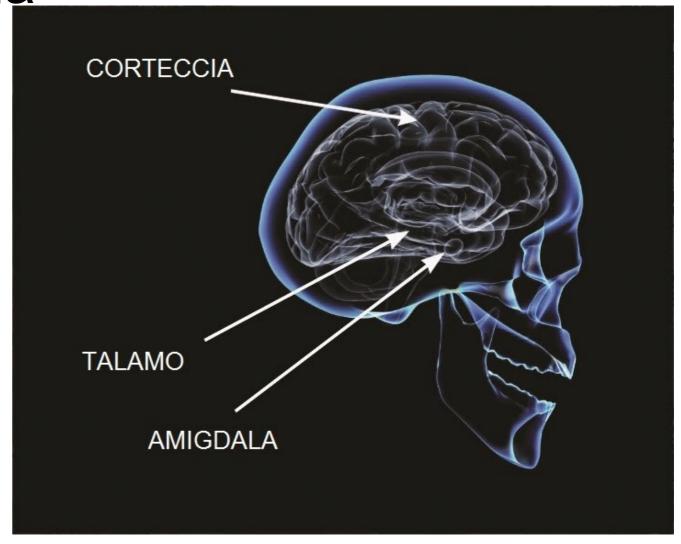
un polipeptide che entra in circolazione proprio a causa dell'asprezza dei suoni.



Amigdala: funzioni e stimolazione

 Nota per il suo ruolo importantissimo nella

gestione delle emozioni e in modo particolare della paura, il corpo amigdolaideo è posizionato prima della neocorteccia.





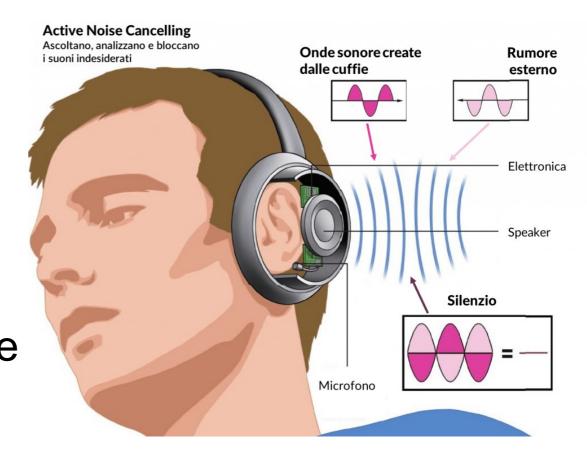
Amigdala: funzioni e stimolazione

Il posizionamento particolare dell'amigdala fa sì che possa agire prima che il cervello riesca ad elaborare il messaggio e, quindi, il rilascio di ormoni (dovuto alla sensazione di paura) genera reazioni incontrollate di fuga o attacco. La paura diventa panico.

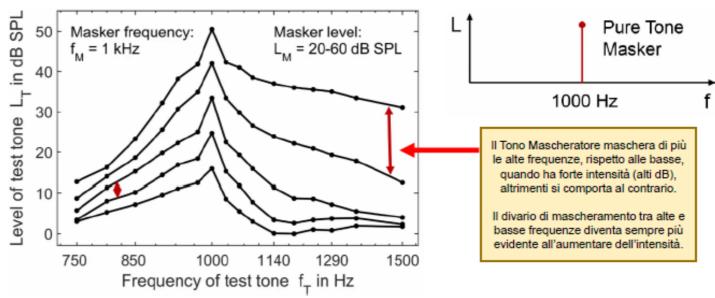


Conclusioni

È impossibile al giorno d'oggi opporsi a guerre psicologiche che sfruttino il sistema uditivo in maniera perfetta, in futuro però, con l'impiego di avanzate tecniche di mascheramento tonale e non, oppure con evolutissime tecnologie di cancellazione del rumore, sarà possibile rendersi immuni al condizionamento psicologico.









Scappare dal controllo psicologico imposto dai poteri forti usando correttamente la Naruto run e ribellarsi al sistema!!!







Progetti
Informatica Musicale 2020/21



e-mail: O47002710@stuidum.unict.it

GRAZIE INFINITE PER L'ATTENZIONE