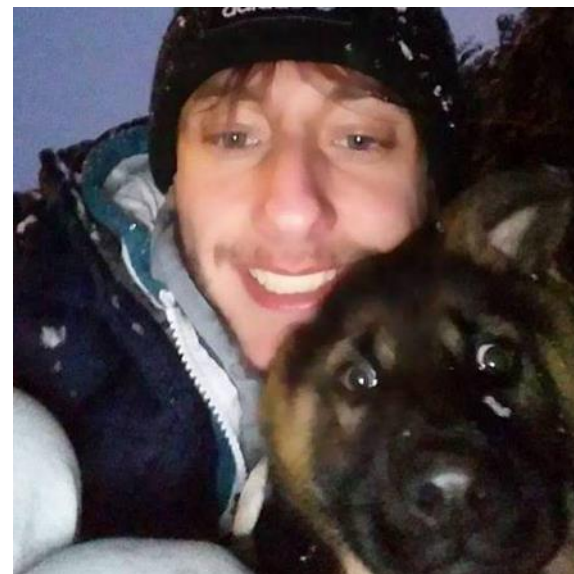




STORIA DELLA CHITARRA ED ANALISI DEGLI EFFETTI A PEDALE



TESTA GIUSEPPE
TALLARITA AURORA
SAMPERI GIULIO



Indice

- ❑ La storia della chitarra
- ❑ Analisi della chitarra elettrica;
- ❑ Effetti a pedale;
- ❑ Distorsione.



La storia della chitarra

- Strumento a corde molto diffuso;
- Affermazione della chitarra avvenuta in Spagna nel XVI Secolo.
- Antonio De Torres crea il prototipo della chitarra moderna concentrandosi sulla tavola armonica;





La storia della chitarra

- 1920: Liuteria Martin realizza chitarre con corde in acciaio;
- 1935: Gibson presenta la ES 150.





Analisi della chitarra elettrica





Analisi degli effetti

Esistono due tipi di effetti:

- **Analogici:** la forma d'onda del suono originale non subisce alcun tipo di campionamento, restando quindi una forma d'onda con valori continui. Gli effetti analogici possiedono una qualità del suono migliore.
- **Digitali:** basati sull'elettronica simulano, tramite algoritmi da un processore digitale, la maggior parte degli effetti.



Effetti a pedale

- Tipologie di effetti:
 - ❖ WAH;
 - ❖ Compressore;
 - ❖ Equalizzatore;
 - ❖ Chorus/Flanger/Phaser;
 - ❖ Delay/Reverb;
 - ❖ Distorsore/Overdrive.



Distorsore





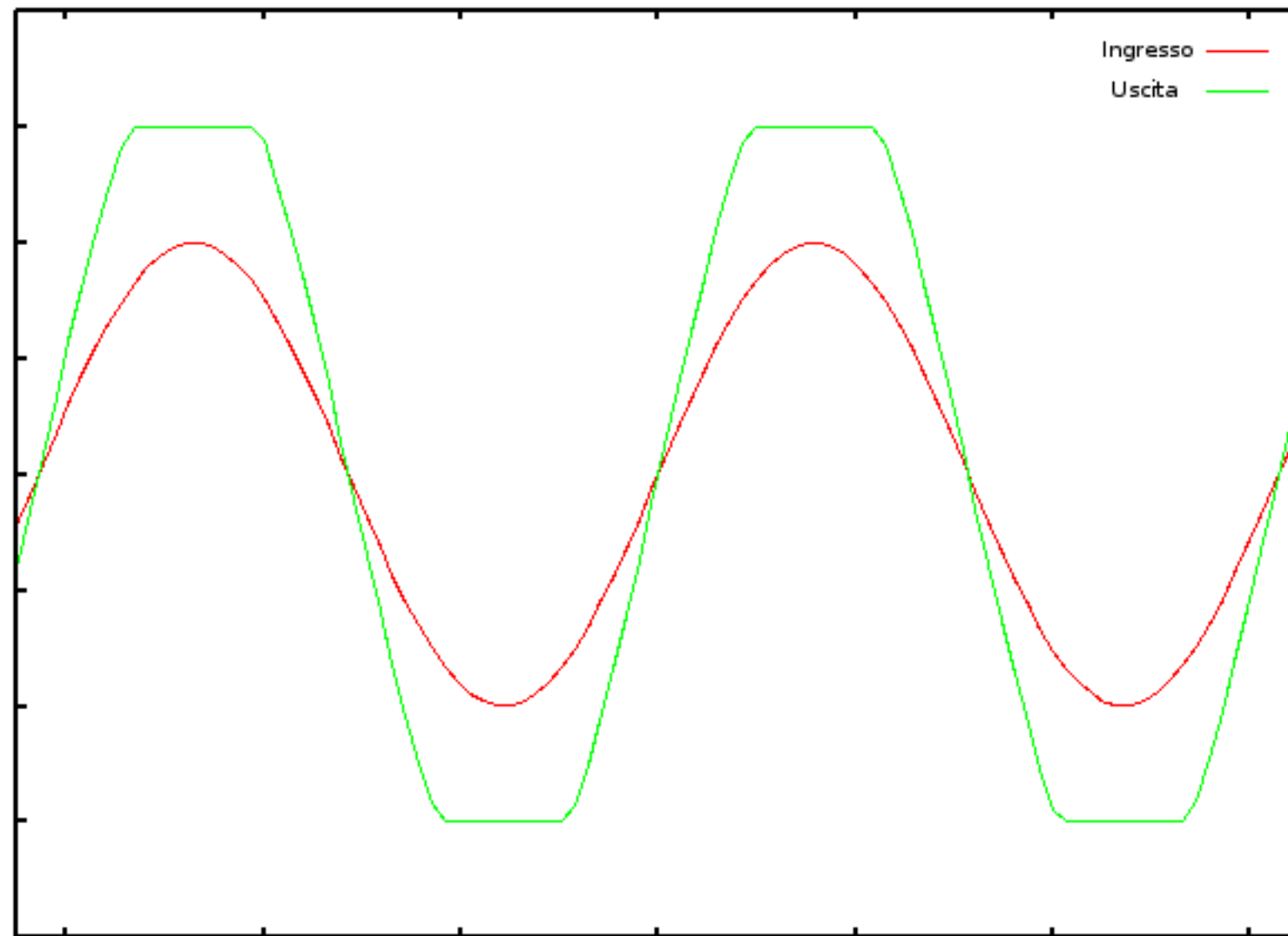
Distorsore

- Dispositivo elettronico per strumenti musicali elettrificati;
- Simula il naturale effetto di saturazione;
- Modifica la forma d'onda;
- Caratterizzato da hard clipping.



Distorsore

- Trasformazione onda sinusoidale in onda quadra:

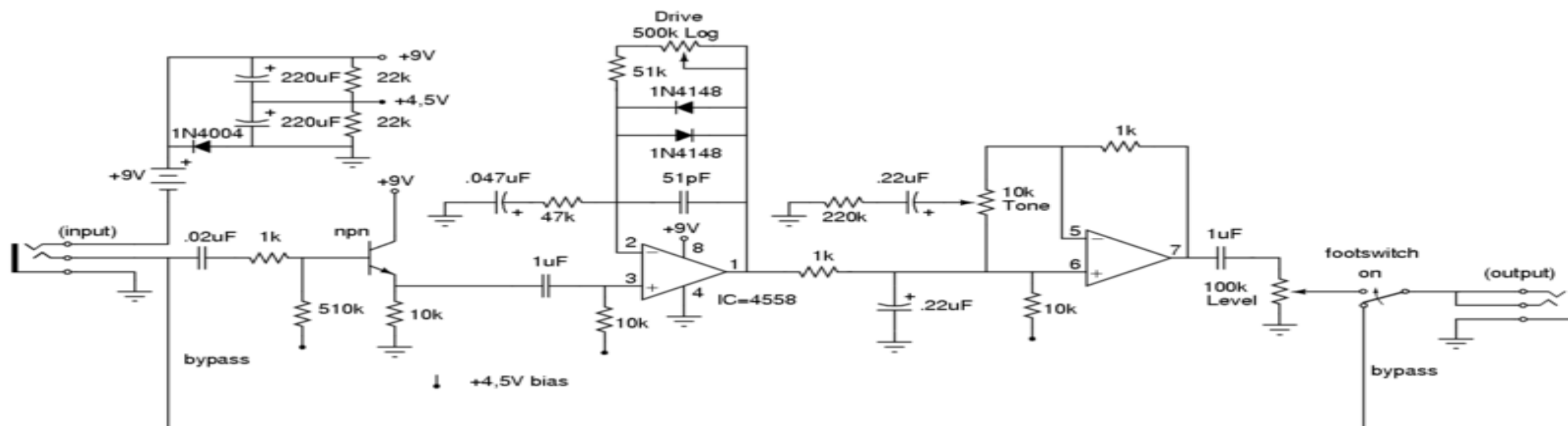




Distorsore

Per realizzare un distorsore:

- Due o più transistors;
- Amplificatori operazionali con Diodi nella rete di retroazione.





Distorsore

Esempi:

- Smells like teen spirit, Nirvana;
- Nothing else matters, Metallica;
- Supersonic, Oasis;
- Zombie, Cranberries;
- Are you Mine?, Arctic Monkeys;
- Sweet child o'mine, Guns'n Roses;
- Stairway to Heaven, Led Zeppelin;



Conclusioni

- In sintesi possiamo affermare che il distorsore ha caratterizzato, caratterizza e caratterizzerà la musica grazie alle sue sonorità particolari.



GRAZIE PER L'ATTENZIONE