

# Tube Art®

Manuale di  
istruzioni



*True Analog Sound*

## TURBO POWER BOOST

**Complimenti per aver acquistato un prodotto Tube Art. Tutti i nostri prodotti sono realizzati artigianalmente con l'impiego di tecnologie avanzate e di componenti e materiali di altissima qualità, rispettando le normative vigenti per la produzione di apparecchiature elettroniche. Ogni singolo prodotto viene testato accuratamente per garantirne la perfetta funzionalità.**

**Il design accurato e ricercato che caratterizza ogni nostra creazione completa l'alta professionalità dei prodotti Tube Art.**

### AVVERTENZE

Il nostro impegno è stato quello di evitare che nel testo, nelle immagini e nelle tabelle presenti in questo manuale fossero presenti degli errori. Tuttavia, non possiamo garantire che non siano presenti errori e/o omissioni. Infine, non possiamo essere ritenuti responsabili per qualsiasi perdita o danno compiuti direttamente o indirettamente, come risulta dall'utilizzo del manuale.

Il contenuto di questo manuale è fornito esclusivamente per uso informale ed è soggetto a cambiamenti senza preavviso. A tal fine si invita a consultare il sito [www.tubeart.it](http://www.tubeart.it) o [www.liutart.com](http://www.liutart.com) per verificare la presenza di aggiornamenti.

### ⚠ ATTENZIONE:

- NON APRIRE E NON ESEGUIRE ALCUNE MODIFICHE ALL'APPARECCHIO.
- EVITARE CONDIZIONI ATMOSFERICHE GRAVOSE PER L'APPARECCHIO
  - PROTEGGERE L'APPARECCHIO DA URTI
- NON METTERE ALLA PORTATA DEI BAMBINI QUALSIASI PARTE CONTENUTA NELLA CONFEZIONE

Il prodotto descritto in questo manuale è stato progettato e prodotto in conformità alle regole CE, EMC e RoHS.

### Importanti informazioni per il corretto riciclaggio/smaltimento di questa apparecchiatura

Il simbolo sottostante e riportato anche sull'apparecchiatura elettronica da Lei acquistata e sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.



### GARANZIA

Tube Art garantisce a termini di legge l'utilizzatore finale che il prodotto è esente da difetti. I danni causati per uso non appropriato del prodotto non rientrano nei termini di garanzia. Questa garanzia è esclusiva e si riferisce soltanto al Turbo Power Boost. Gli obblighi del costruttore sotto questa garanzia non si applicano ad alcun difetto, disfunzione o guasto come conseguenza dell'installazione impropria e dell'uso con apparecchiature difettose o non compatibili.

In caso di guasto o mal funzionamento deve essere sempre presentata una prova d'acquisto per la richiesta di riparazione o sostituzione.

### SUPPORTO TECNICO

Per qualunque altro problema o dubbio sul funzionamento e utilizzo del prodotto, è possibile contattare il servizio di assistenza tecnica Tube Art in tempo reale tramite Skype all'indirizzo [liutart](https://www.tubeart.it). Nel caso di problemi con l'accesso al servizio, è altresì possibile richiedere assistenza telefonica al numero 030/9955002 (consultare il sito [www.tubeart.it](http://www.tubeart.it) per verificare gli orari in cui il servizio viene erogato).

Per esporre eventuali ulteriori richieste di supporto o richieste varie, si invita ad utilizzare l'indirizzo e-mail: [support@liutart.com](mailto:support@liutart.com)

### SPECIFICHE TECNICHE

GUADAGNO	Da 0 a 23 dB
RISPOSTA IN FREQUENZA	Da 20 a 20000 Hz
ALIMENTAZIONE	9V DC
ASSORBIMENTO	36 mA
DIMENSIONI	115,5 x 100 x 41 mm
PESO	240 gr.



Questo manuale può essere riciclato nella raccolta della carta.



## DESCRIZIONE E UTILIZZO

Il **Turbo Power Boost** è un pedale boost a due canali con regolazione di guadagno indipendente per ciascuno di essi.

E' studiato per coprire tutta la gamma di frequenze dello spettro uditivo, aumentandone l'ampiezza senza enfatizzare l'una o l'altra frequenza in particolare, mantenendo quindi una completa trasparenza del suono. Con i due controlli BOOST e TURBO si hanno a disposizione due livelli diversi di amplificazione. Per il canale BOOST si va da 0 a 16dB, mentre per il canale TURBO da 16dB a 23dB. Il canale TURBO regolato al minimo corrisponde al massimo livello del canale BOOST.

L'uso più frequente di questo pedale è quello di passare da suoni puliti ai Crunch con l'uso del pulsante BOOST, fino ad arrivare a timbriche più sature, come i Lead, con l'uso del TURBO, senza intervenire sull'amplificatore.

Il **Turbo Power Boost** con la sua amplificazione e la grande dinamica andrà a saturare lo stadio di preamplificazione dell'amplificatore, facendo sì che sia l'amplificatore stesso a distorcere il suono. Risulta quindi di fondamentale importanza trovare la giusta regolazione di gain dell'amplificatore per ottenere il risultato voluto. Lo stesso risultato lo si ottiene anche mettendo a catena dopo il **Turbo Power Boost** un overdrive o distorsore. In questo caso sarà quest'ultimo ad andare in saturazione.

Con il **Turbo Power Boost** si può avere a disposizione anche un

buffer inserendo il BOOST con il suo controllo regolato al minimo. In questo caso si userà il TURBO per aumentare di gain.

Il **Turbo Power Boost** è dotato di ATBS (advanced true bypass system), un sistema avanzato di true bypass, progettato e sviluppato nel laboratorio **Tube Art**, che riduce ad un livello irrilevante il classico rumore di inserimento e disinserimento dell'elettronica, tipico di questo metodo di bypass (N.B. questo può variare a seconda dell'amplificatore collegato). Tutto questo è gestito da un microcontrollore con un software interno, che scambia un relè, lasciando tutta la circuitazione di boost totalmente indipendente da esso. Il segnale dello strumento passa quindi solo ed esclusivamente attraverso una circuitazione analogica.

Unito a questo, l'impiego di pulsanti soft touch portando il **Turbo Power Boost** ad un livello altamente professionale sotto tutti i punti di vista.

## CONTROLLI

**Gain BOOST:** Ruotato tutto in senso antiorario il canale BOOST diventa un Buffer. Al massimo livello si ottiene un guadagno di 16 dB.

**Gain TURBO:** Ruotato tutto in senso antiorario si ottiene un guadagno di 16 dB. Al massimo livello si ottiene un guadagno di 23 dB.

**Pulsanti:** Premendo il pulsante BOOST si attiva il pedale indipendentemente dal fatto che il TURBO sia attivo o spento. Di conseguenza se attivando il BOOST il led del TURBO è acceso il Boost si attiva sul canale TURBO. Viceversa se il led TURBO è spento il Boost si attiva sul canale BOOST.

## COLLEGAMENTI E FUNZIONI



\* **ALIMENTAZIONE:** Assicurarsi che l'alimentatore impiegato abbia un connettore con polo positivo (+) esterno. Le dimensioni del connettore sono standard, ovvero 2.1mm (pin interno) e 5.5 mm (diametro esterno). Verificare che la corrente disponibile sia sufficiente a coprire la corrente di assorbimento del Turbo Power Boost, come da descrizione sul retro del pedale.

## CARATTERISTICHE

- Amplificatore operativo J-fet
- Due livelli indipendenti di gain su due differenti canali, BOOST e TURBO
- Canale BOOST utilizzabile come Buffer
- Circuitazione estremamente silenziosa
- Basso assorbimento di corrente
- Led ad alta luminosità
- **Tube Art** ATBS Advanced True Bypass System
- Completamente trasparente grazie alla banda passante molto ampia che copre l'intero spettro uditivo
- Pulsanti soft touch silenziosi
- Costruzione robusta ed affidabile
- Contenitore in alluminio anodizzato
- Componenti e materiali di altissima qualità
- Assemblaggio accurato e controllato in ogni aspetto
- Impiego di materiali e processi produttivi conformi alle normative vigenti
- Leggero e contenuto nelle dimensioni
- Nuovo design di ideazione **Tube Art**
- Supporto tecnico garantito anche dopo il termine della Garanzia di legge

# Tube Art®

MADE IN ITALY

**Tube Art** è un marchio registrato di proprietà **Liutart**  
Via Provinciale 30 – 25020 – Milzano BS - www.tubeart.it