

Wavelight Server

WLS

Owner's Manual

--preliminary--

Manuale del proprietario

Operazioni preliminari

Note relative al documento

Questo manuale è rivolto all'utente finale del Rockna Wavelight Server (WLS). Contiene una panoramica dell'architettura interna del dispositivo, dettagli specifici sulla gestione, descrizione funzionale, precauzioni di sicurezza e dettagli sulla garanzia del prodotto. Questo documento non è relativo ad operazioni di assistenza o riparazione, poiché queste devono essere eseguite solo da personale qualificato.

Maggiori informazioni sui prodotti Rockna Audio possono essere trovate online all'indirizzo del sito web di proprietà e gestito dalla società:

<https://www.rockna-audio.com>

Rockna Elettronics srl

Indirizzo: Strada Plopului, nr. 5, Suceava

Codice postale: 720145, Romania

Telefono:

+40 770 125 694 – Indagini generali

E-mail:

support@rockna-audio.com – Supporto tecnico

contact@rockna-audio.com – Domande generali

Grazie per aver scelto il Rockna Wavelight Server come sorgente musicale. Il WLS è stato progettato per offrirti innumerevoli ore di divertimento musicale.

Contenuto della confezione:

- Server Wavelight
- Manuale d'uso
- (Certificato di garanzia)

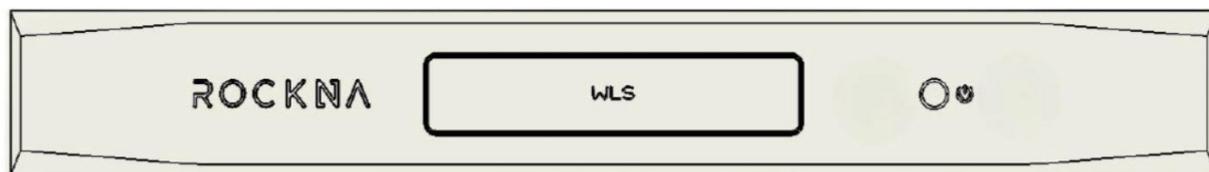
Nota: la confezione non contiene il cavo di alimentazione. Si prega di utilizzare un cavo di alimentazione di livello audio per ottenere i migliori risultati sonori dal WLS.

Misure di sicurezza

- 1) Questo dispositivo è destinato esclusivamente all'uso in interni.
- 2) Proteggere il dispositivo da calore eccessivo, umidità e oggetti contenenti liquidi, come vasi.
- 3) Pulire solo con un panno asciutto.
- 4) Non rimuovere il coperchio del prodotto mentre il dispositivo è collegato alla presa di corrente.
- 5) Utilizzare una presa con messa a terra, se disponibile.
- 6) Non spostare il dispositivo mentre è in funzione.
- 7) Fulmini o elettricità statica possono influenzare il normale funzionamento del dispositivo. Assicurarsi che sia scollegato durante un temporale.
- 8) Assicurarsi che l'unità sia scollegata se non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo.

Descrizione delle funzioni

Vista frontale



Leggenda:

1. Interruttore di alimentazione
2. Logo illuminato a LED WLS



I connettori sul pannello posteriore sono autoesplicativi. C'è una porta LAN, 3 porte USB (1 x USB 3.0, 2 x USB 2.0) e le uscite digitali: I2S, Toslink, SPDIF e AES/EBU.

Le porte USB servono principalmente per il collegamento di dispositivi di archiviazione esterni, ma possono essere utilizzate per collegare un DAC USB o un ripetitore WI-FI.

A destra c'è l'ingresso CA di rete. Nota: il WLS viene fornito dalla fabbrica con 230 V CA o 110 V CA collocamento. Per la versione 110VAC, è presente un adesivo con "110v" proprio sotto l'alimentazione

PRESA DI CORRENTE . Nota 2: è possibile modificare manualmente la tensione di ingresso da 230 V a 110 V e viceversa; si prega di controllare la procedura dalla pagina 19 di questo manuale. Non tentate di cambiare la tensione se non sapete cosa state facendo! Se non sicuri, contattate il venditore o un tecnico.

È possibile collegare il WLS a un convertitore digitale-analogico (DAC) utilizzandone uno dei seguenti cavi / connettori:

WLS Port	Cable Specifications
HDMI - I2S	HDMI cable, 0.5-2m length
AES/EBU	AES/EBU cable 110 Ohm
SPDIF	S/PDIF cable 75 Ohm
Optical	TOSLINK optical cable
USB	USB cable 0.5-2m length

NOTA: se un DAC viene collegato tramite cavo USB al WLS, non si può ottenere il vantaggio offerto dal WLS relativamente all'hardware che permette il sovracampionamento audio.

Collegare il cavo di alimentazione e il cavo LAN collegato alla rete locale*. Il WLS inizierà ad inicializzarsi. Il logo al centro WLS apparirà lentamente pulsando di luce blu-turchese durante il processo di avvio. Si prega di controllare la tabella sottostante per le varie indicazioni date dal cambiamento dei colori del logo WLS:

Stato logo WLS	Stato
Spento	L'unità è spenta
Pulsazioni azzurre	Sequenza di avvio
Rosso	Cavo di rete collegato
Arancio	Indirizzo IP non acquisito
Bianco	Connesso e pronto

Una volta terminato il processo di avvio e il WLS è correttamente connesso alla rete locale, il logo WLS deve rimanere bianco (ovvero funzionamento normale) fino allo spegnimento.

Se, per motivi indipendenti dal WLS, la connettività viene persa, il colore del logo WLS cambierà di conseguenza.

Per spegnere l'unità premere brevemente il pulsante di accensione. Attendere fino a quando la luce del logo si spegne. Non rimuovere il cavo di alimentazione, né premere nuovamente per accendere finché la luce del logo non si spegne.

*Il router locale deve essere impostato su DHCP (questa è l'impostazione predefinita per la maggior parte dei router) – in questo caso il WLS può acquisire automaticamente il suo indirizzo locale IP. Se il router non è impostato su DHCP, è necessario configurare il router per abilitare la funzione DHCP.

Accesso all'interfaccia di controllo del WLS

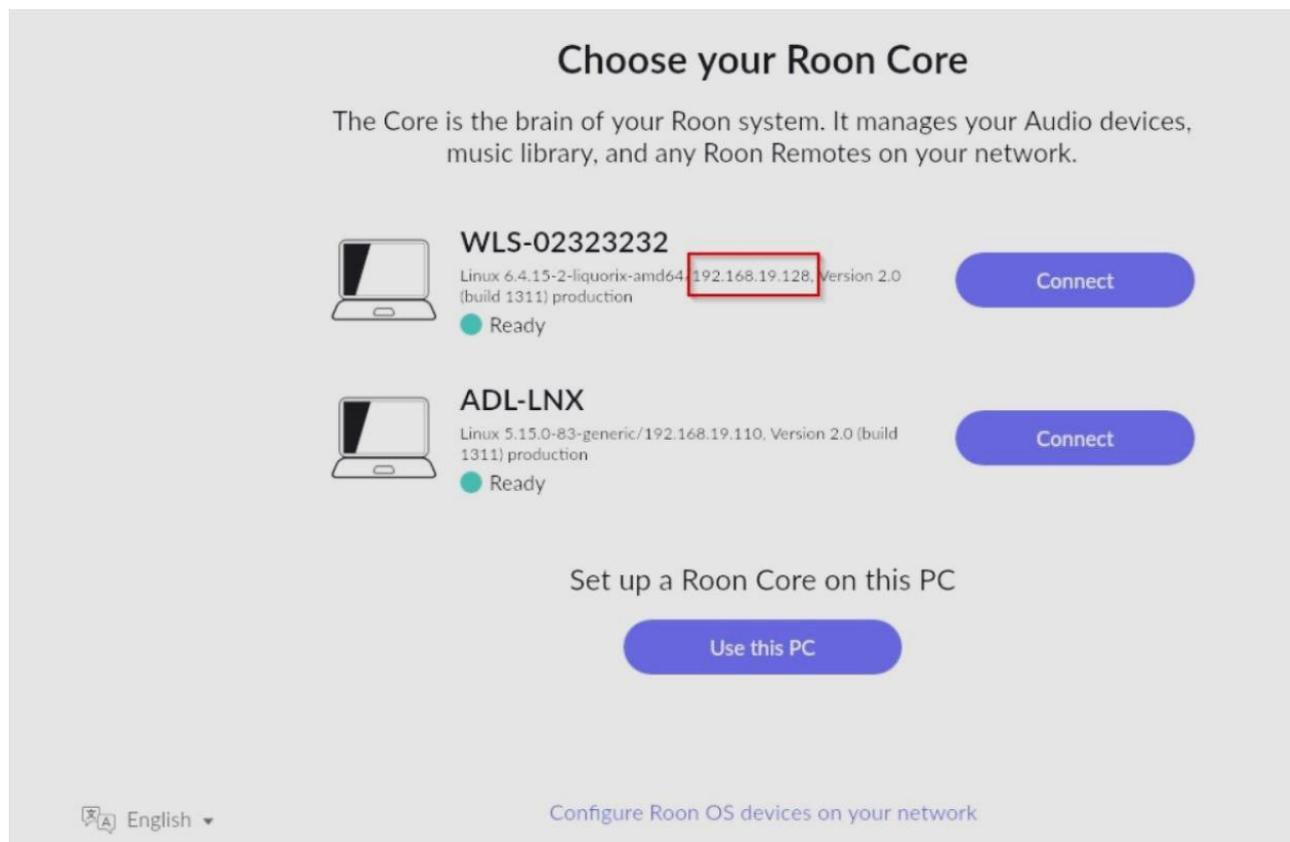
Dopo aver collegato il WLS (il logo deve essere bianco), la sua interfaccia di controllo può essere accessibile digitando nel browser `wls-xxxxxx.local` (dove le x verranno sostituite dal numero di serie, situato sul retro del dispositivo) o tramite l'indirizzo IP locale.

Per scoprire il codice IP del WLS, esistono più metodi e ne consigliamo due di loro:

a) Utilizzando Roon

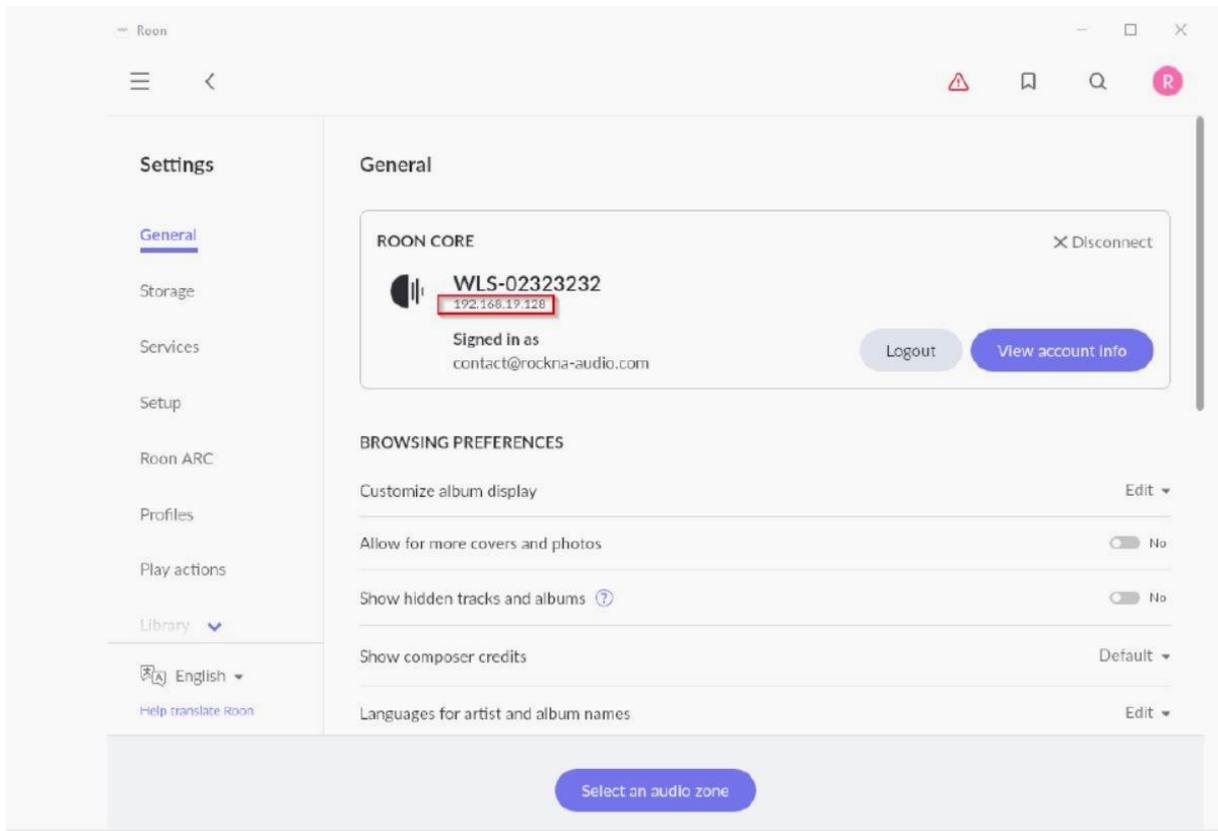
Per impostazione predefinita, il Roon core è abilitato di fabbrica sul WLS. Aprire Roon o Roon remote e cercare la pagina Roon Core.

Qui si trova l'indirizzo IP del WLS ovvero sotto il suo nome – vedi l'esempio sotto.



In questo esempio, possiamo vedere che l'IP locale del WLS è 192.168.19.128. Digitando questo codice nell'app o nel browser Web si verrà instradati direttamente all'interfaccia di controllo WLS.

Se si ha già effettuato l'accesso a Roon, si può scoprire l'IP del WLS dalla pagina Impostazioni Generali:



b) Utilizzando un programma di scansione IP

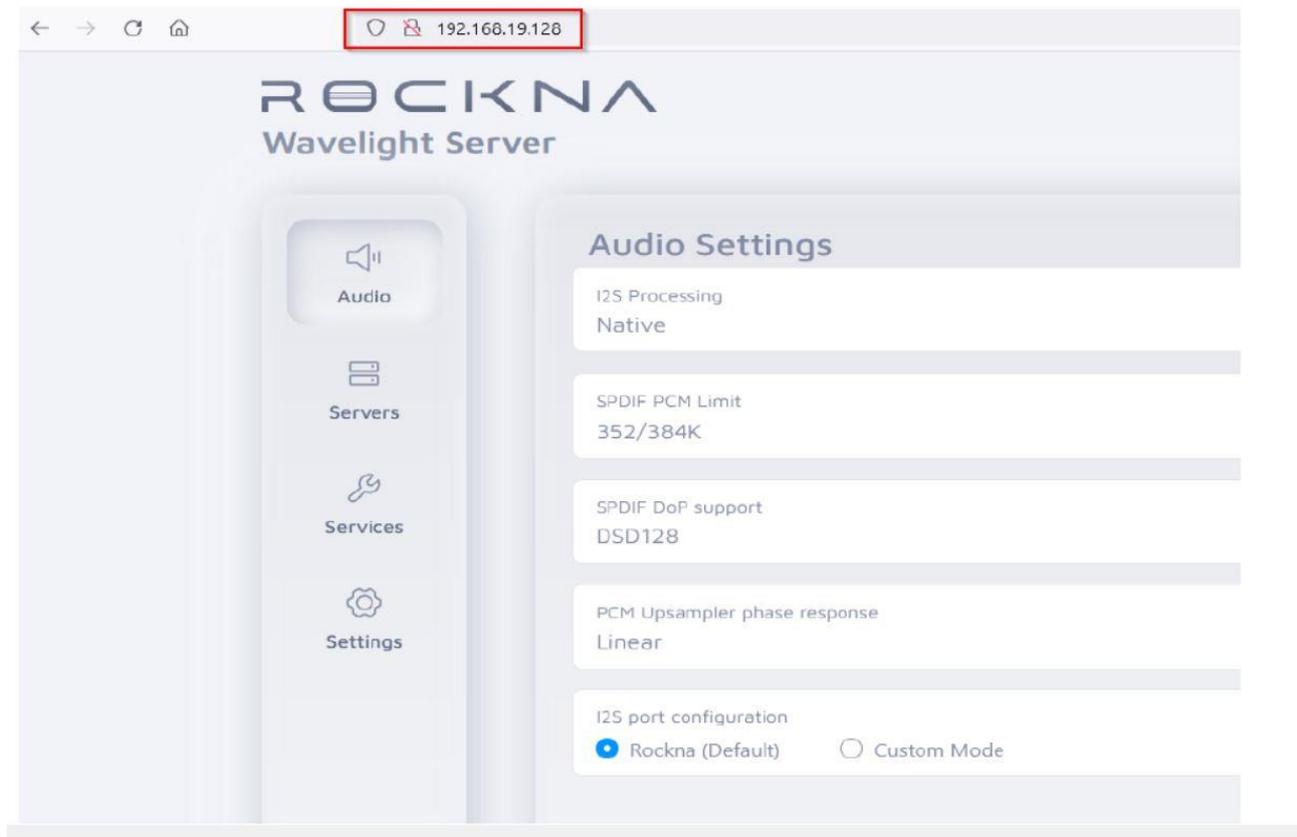
Scarica e installa uno scanner IP di rete, ad esempio: www.advanced-ip-scanner.com/download/

Eseguire il programma e trovare WLS come WLS-xxxxxxx, dove "xxxxxxx" è seriale

numero. Troveremo lo stesso IP – 192.168.19.128. Tienere presente che questo è solo un esempio, non il tuo IP reale.

ADL-TWO	192.168.19.117	GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO.,LTD.
N2	192.168.19.122	GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO.,LTD.
WLS-02323232.local	192.168.19.128	AXIOM TECHNOLOGY CO., LTD.
Andrei-PC	192.168.19.130	GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO.,LTD.

Una volta noto l'IP WLS è possibile accedere all'interfaccia di controllo digitando il codice IP nel browser web o nell'app mobile. La spiegazione dettagliata dell'interfaccia di controllo del WLS può essere trovata di seguito.



Accesso all'interfaccia WLS tramite browser Web: notare la barra degli indirizzi, dove si trova esattamente l'IP del WLS.

Descrizione dell'interfaccia di controllo

L'interfaccia grafica WLS è semplice e facile da navigare. Esiste una colonna di sinistra con le sezioni principali. Una volta selezionata una sezione questa rivelerà le proprie impostazioni, orizzontalmente sulla destra.

La struttura e le opzioni disponibili aumenteranno nel tempo, quindi è necessario assicurarsi di aver aggiornato all'ultima versione.

Le sezioni principali sono:

Audio – con sottosezioni:

-Elaborazione I2S: è possibile impostare l'output sulla velocità o sul formato desiderato:

- Nativo (stessa frequenza di campionamento e formato del file)
- PCM 352/384KHz
- DSD256
- DSD512

- **Limite SPDIF PCM** – alcuni dac non funzioneranno correttamente se in ingresso il segnale è superiore a 192KHz. Controllare la capacità del DAC per impostare il limite.

Le opzioni sono:

-384 KHz

-192KHz

- **Supporto SPDIF DoP:** alcuni dac accetteranno una compatibilità DSD su compatibilità sull'ingresso spdif. Controllare la funzionalità del DAC prima di impostare l'opzione corretta:

-DSD64

-DSD128

- nessun supporto DoP

- **Risposta di fase PCM:** questo parametro permette di configurare il tipo di risposta all'impulso del motore audio hardware del WLS quando viene abilitato l'upsampling PCM:

- Lineare

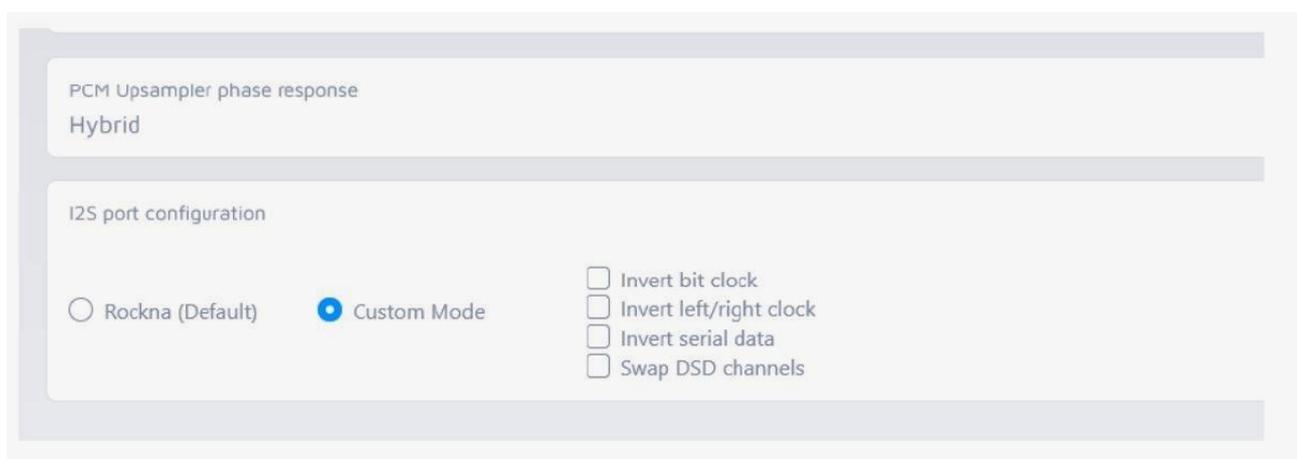
- Fase minima

- Fase ibrida

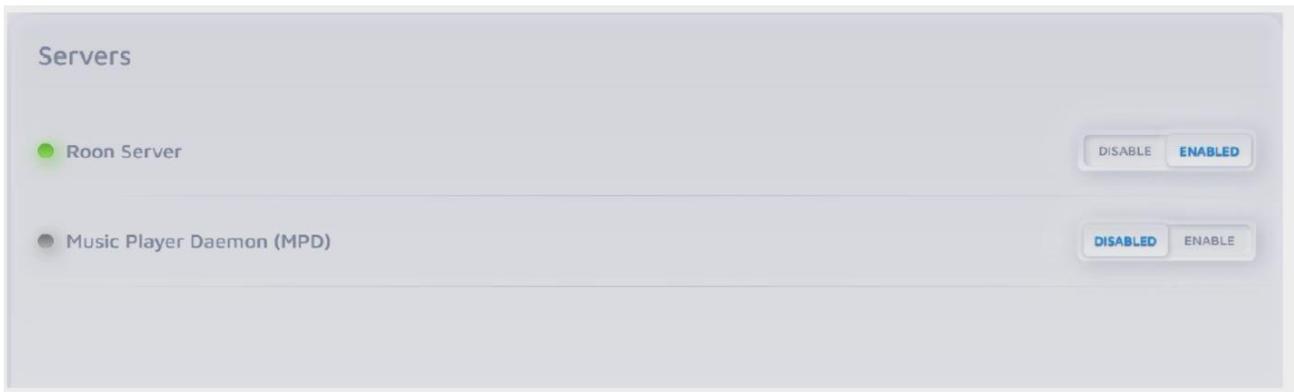
- **Modalità I2S** – per ottenere una estesa compatibilità estesa con altri dac aventi ingresso I2S, è disponibile la combinazione con i segnali invertiti. Esistono 2 modalità principali:

- Modalità Rockna (da utilizzare con qualsiasi dac Rockna per impostazione predefinita)

- Modalità personalizzata (bit-clock, clock sinistro/destro, dati seriali e dati DSD possono essere invertiti)



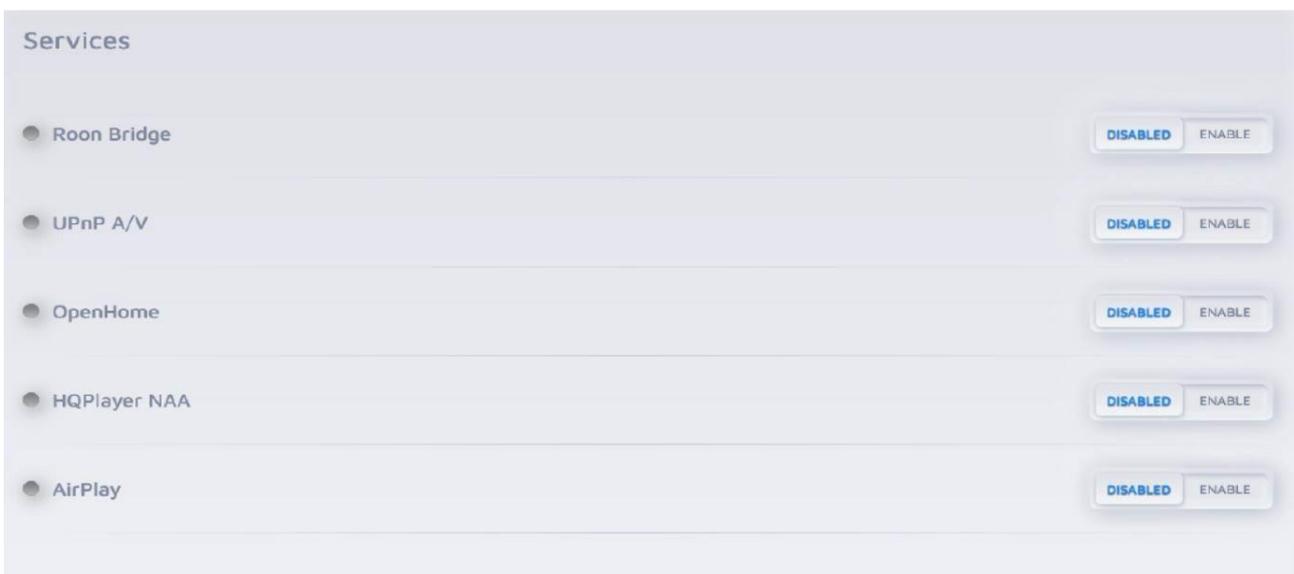
- **Server:** attualmente i server Roon e MPD sono preinstallati sul WLS.



Servizi: il WLS può funzionare anche come endpoint audio, non solo come server.

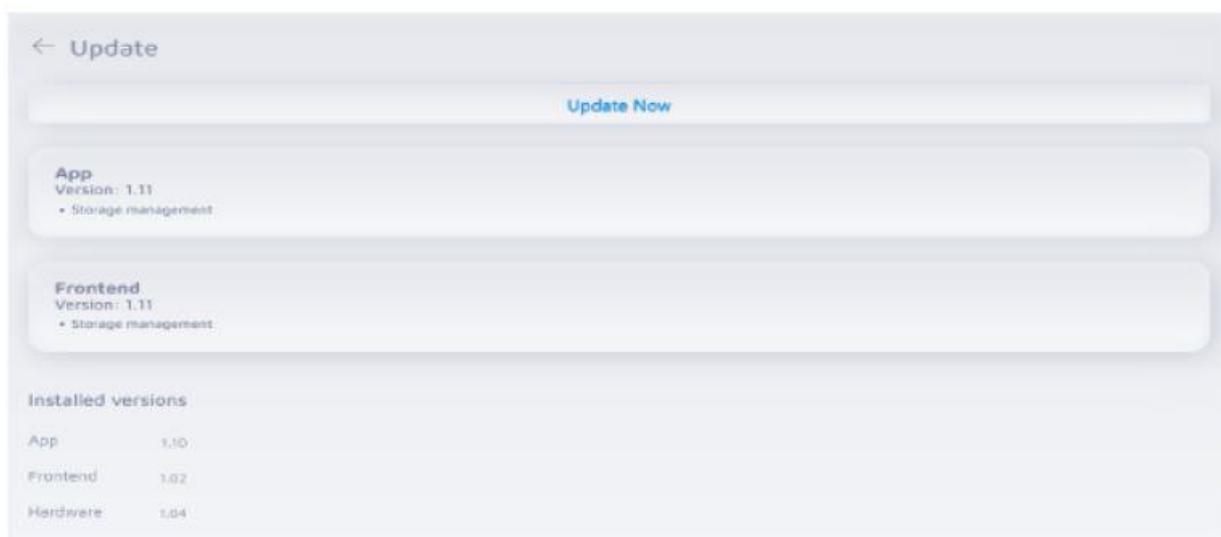
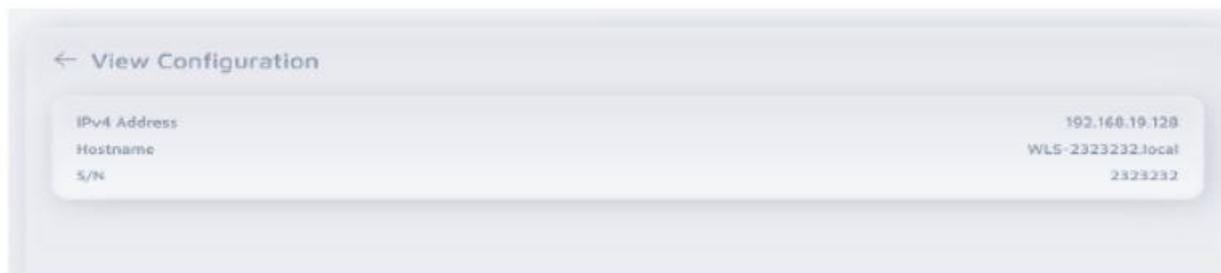
Attualmente i servizi installati sono: Roon Bridge, Upnp, OpenHome, Hqplayer NAA, Airplay

(La password Airplay è "WLS").



Nota importante: una volta abilitato un server o un servizio, tutti gli altri verranno disabilitati.

Impostazioni: qui puoi visualizzare la configurazione WLS (IP, nome host, numero di serie) e puoi gestire gli aggiornamenti di sistema.



Se sono disponibili aggiornamenti, il pulsante Aggiorna (Update Now) sarà attivo. Premere e aspettare fino al completamento del processo di aggiornamento.

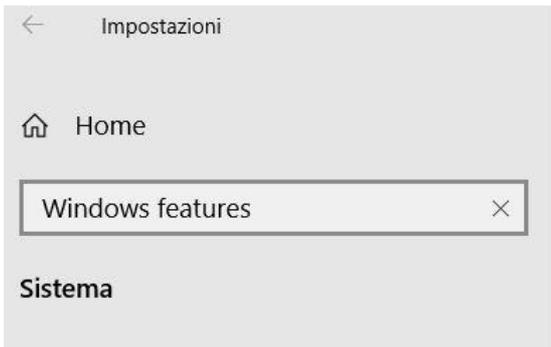
Nota: prima di aggiornare il WLS si consiglia di interrompere la riproduzione della musica.

Come aggiungere musica alla memoria interna del WLS

Per aggiungere musica alla memoria interna, è necessario collegare un PC o un computer Mac e collegarsi alla stessa rete del WLS.

Per PC, seguire le azioni seguenti:

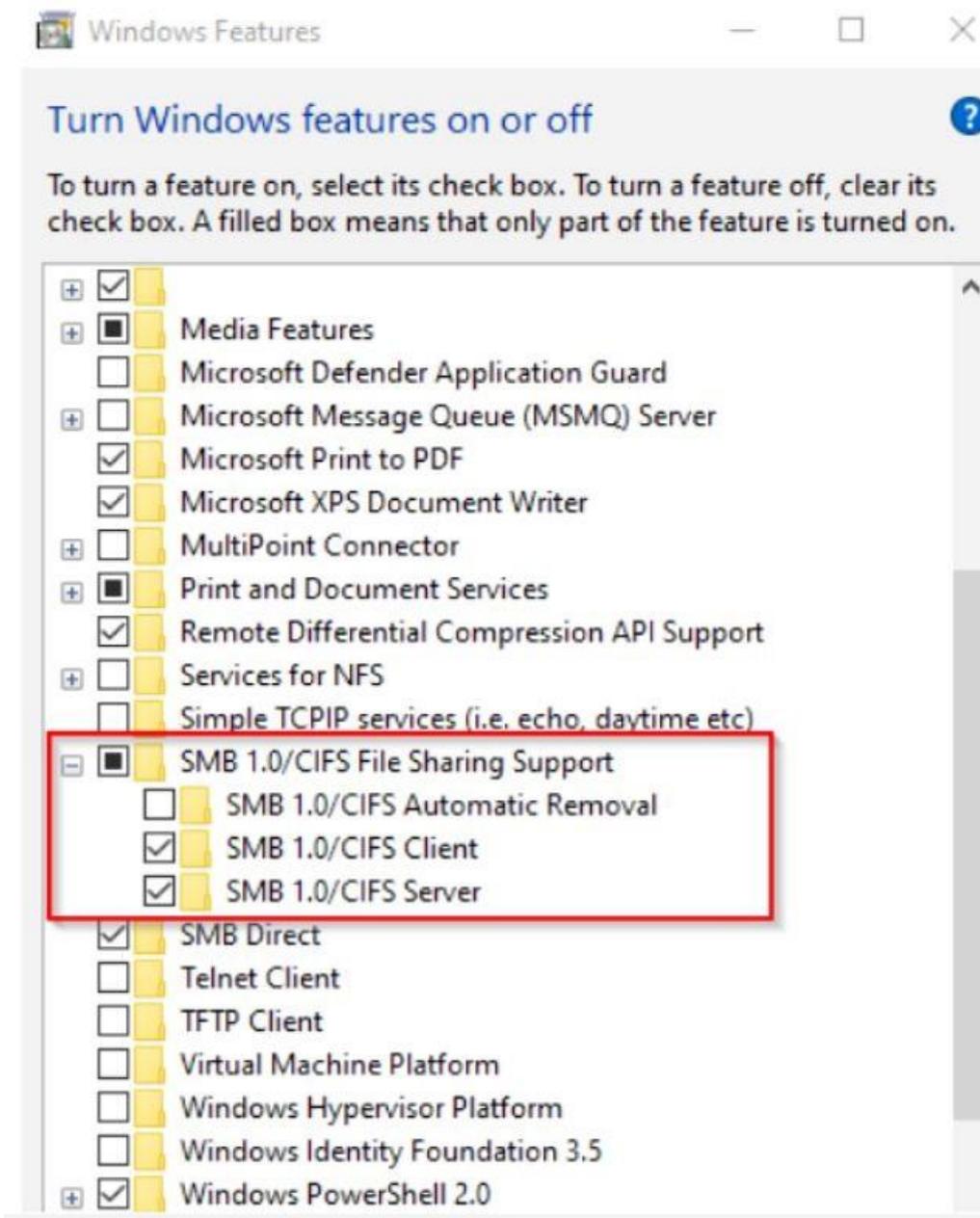
- Nella barra di ricerca, digita attiva o disattiva le funzionalità di Windows e accedi a questa impostazione. Per farlo vai nelle impostazioni Windows e digita in alto a sinistra nel quadrato "trova una impostazione" la voce "Windows Features"



Esperienze condivise

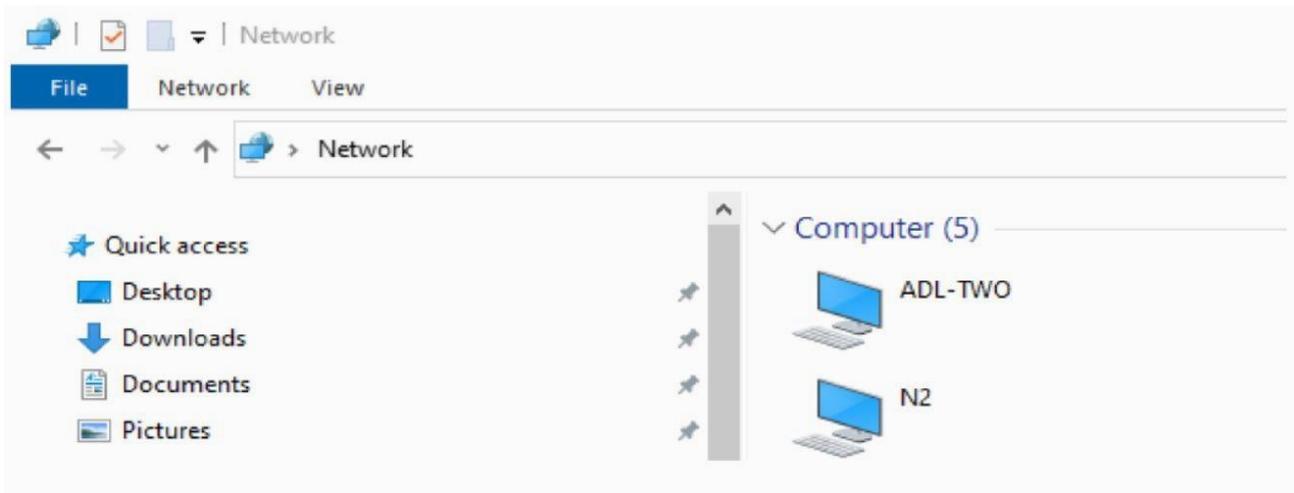
Account

Le esperienze condivise utilizzano tutti autorizzare le azioni tra dispositivi

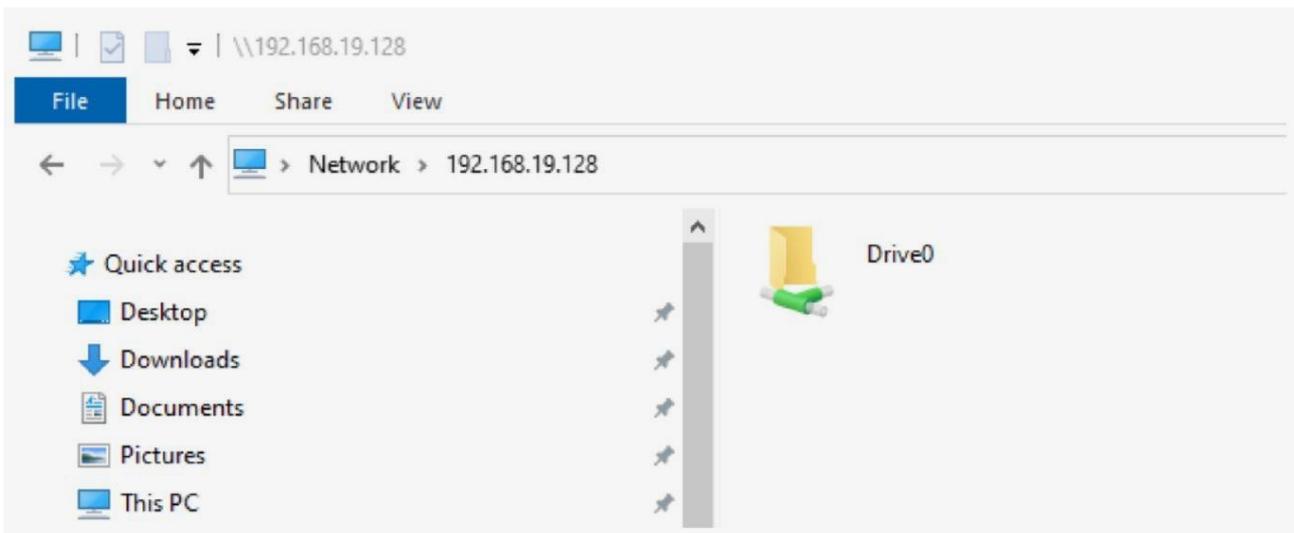


- Controlla se il supporto per la condivisione file SMB 1.0/CIFS è abilitata; in caso contrario, abilitare la funzionalità come nel rettangolo rosso qui sotto e riavviare il computer.

Il passaggio seguente è quello di accedere al File Manager andando nella sezione Rete



- Digitare su "Rete" (ovvero Network in figura) l'IP del WLS utilizzando il carattere doppia barra rovesciata (nel nostro esempio abbiamo scoperto prima l'indirizzo IP): \\192.168.19.128 ; verranno viste le memorie interne del WLS. Nota: usa il tuo IP, non quello sopra, che è solo di esempio!



- Fare doppio clic su "Drive0" o "Drive1" per visualizzarne il contenuto, copiare o eliminare musica

Abilitazione hard disk esterni collegati alle porte USB

E' necessario abilitare le porte usb alla memoria esterna, in caso contrario l'hard disk non è individuato nei programmi musicali. Ad esempio in Roon l'hard disk non può essere abilitato alla libreria. Dalla versione firmware 1.22 è presente nell'interfaccia WEB la voce **Storage** con la quale è possibile effettuare l'abilitazione. Se nell'interfaccia web non fosse presente la voce Storage, eseguire l'upgrade del firmware e dell'app attraverso la pagina Settings /Update: Vedi figura:



Per computer Mac:

Impostazione Roon

Il WLS è preinstallato di fabbrica con l'abilitazione al **Roon core** come impostazione predefinita. Questo significa che si può usare il WLS immediatamente se si ha qualche app di controllo roon già installata sul tablet/telefono o computer.

Aprire l'app di controllo e scegliere il core di Roon, selezionando WLS Roon core, che apparirà come "WLS-xxxxxx", dove le x sono il numero di serie, come nell'esempio seguente, premendo "Connetti".

Choose your Roon Core

The Core is the brain of your Roon system. It manages your Audio devices, music library, and any Roon Remotes on your network.

	ADL-LNX Linux 5.15.0-86-generic/192.168.19.110, Version 2.0 (build 1311) production ● Ready	Connect
	WLS-2323232 Linux 6.4.15-2-liquorix-amd64/192.168.19.128, Version 2.0 (build 1311) production ● Ready	Connect

Roon richiederà un nome utente e una password. Si ha la necessità di avere un accesso già attivo per l'account Roon per poterlo utilizzare sul WLS. Dopo l'accesso, verrà visualizzata una finestra di dialogo per l'aggiunta di musica

Premere "Aggiungi cartella" e selezionare l'icona che mostra un'unità disco.

Add your music

If you keep your music on a USB drive or NAS, click "Add folder" below to import your collection.

[Add folder...](#)

Your files won't be moved or modified in any way

[Continue](#)

You can add a storage location at any time.

Choose music storage folder

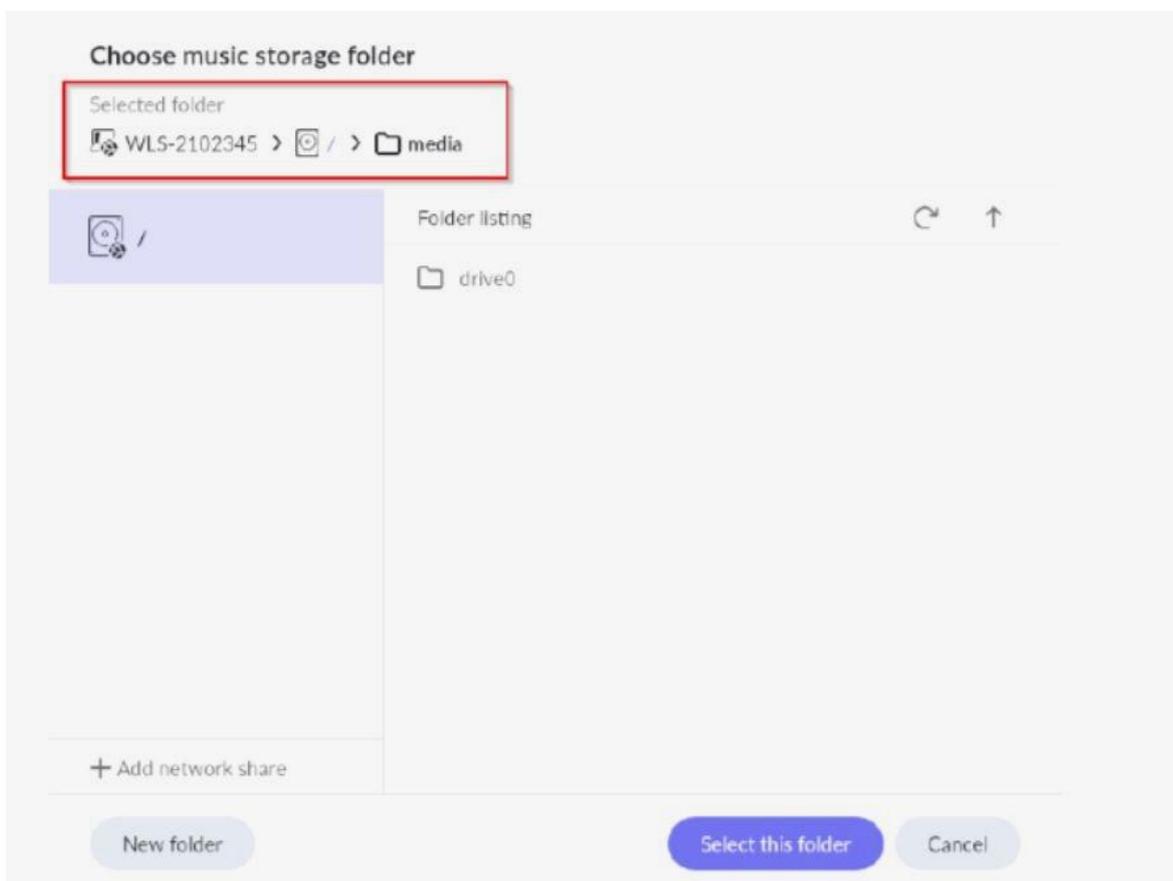
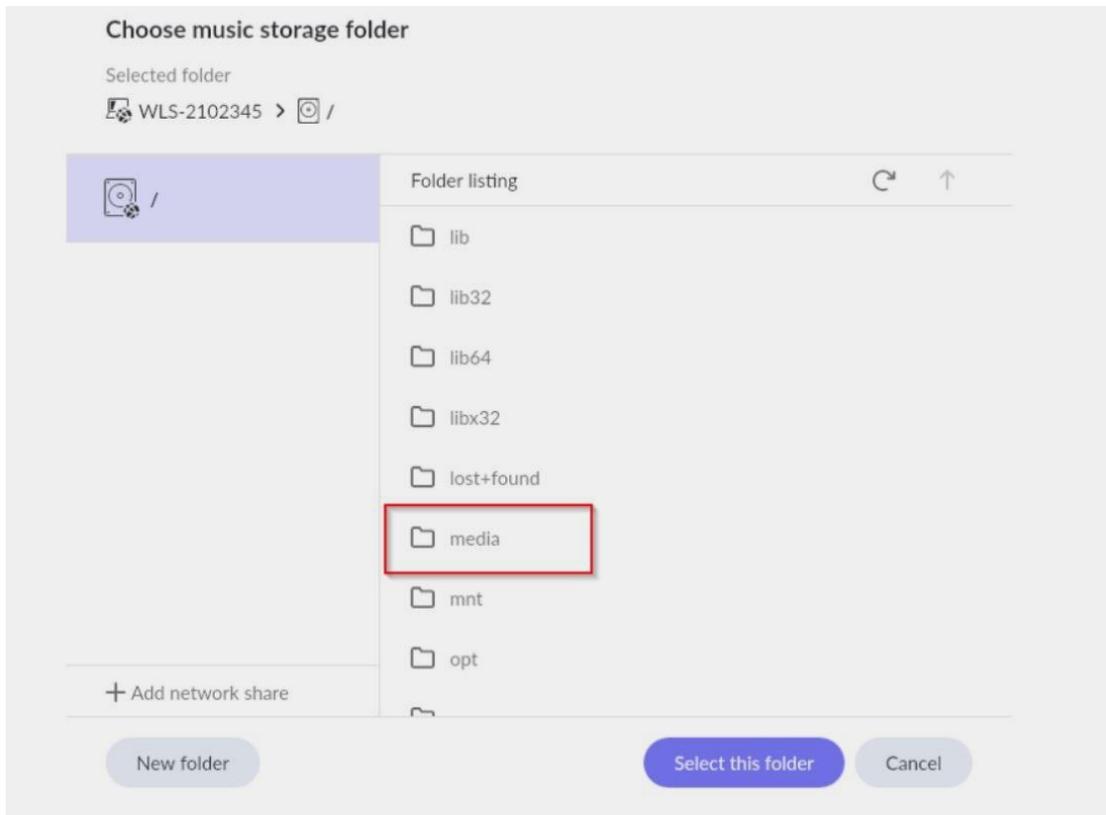
Selected folder

WLS-2102345 >  / > root

 /

Folder listing

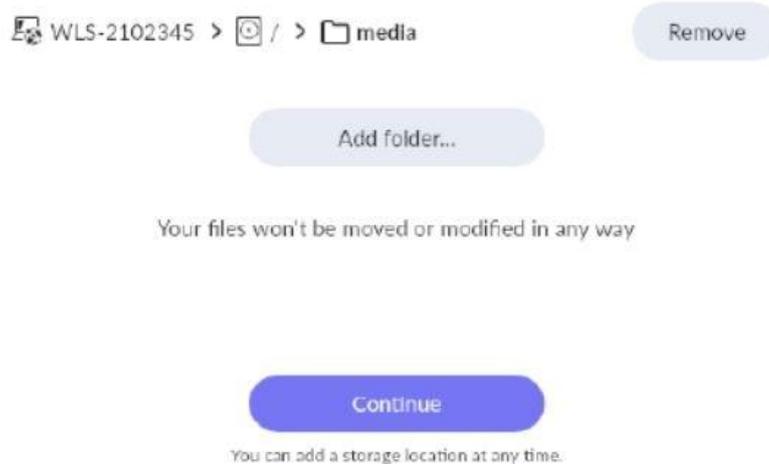
Dall'elenco che si apre, scegli "Media" e controlla nella schermata successiva se il percorso appare come nell'esempio qui sotto.



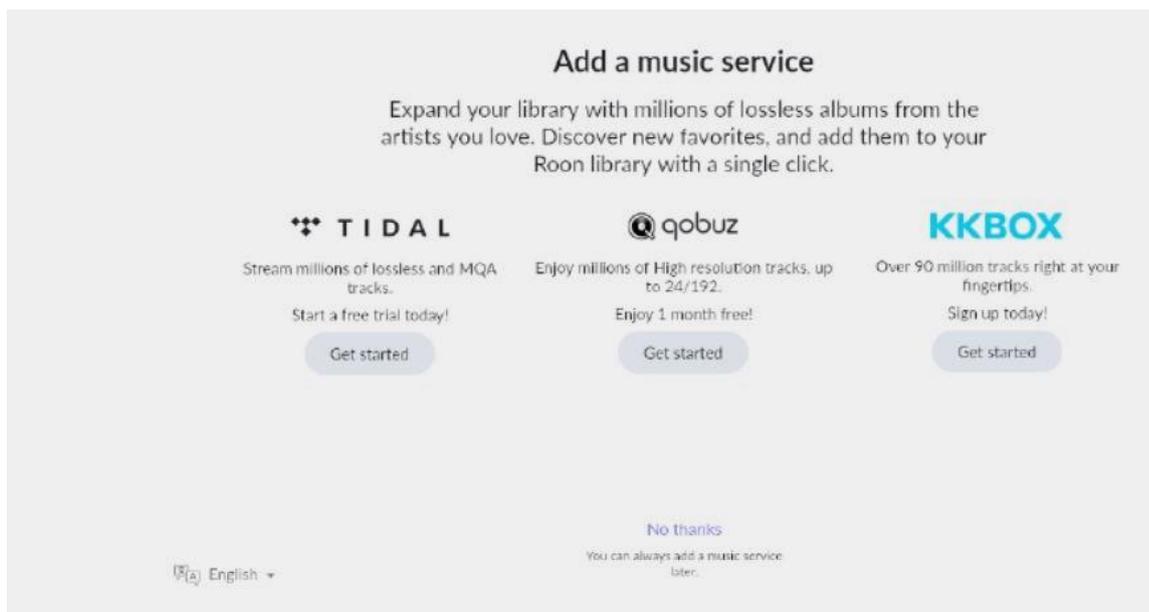
Questo è il percorso corretto e Roon indicizzerà automaticamente tutto quello è contenuto nella memoria interna del WLS; ora puoi premere il pulsante "Seleziona questa cartella".

Se tutto va bene, la schermata successiva sarà simile alla seguente e potrai premere "Continua".

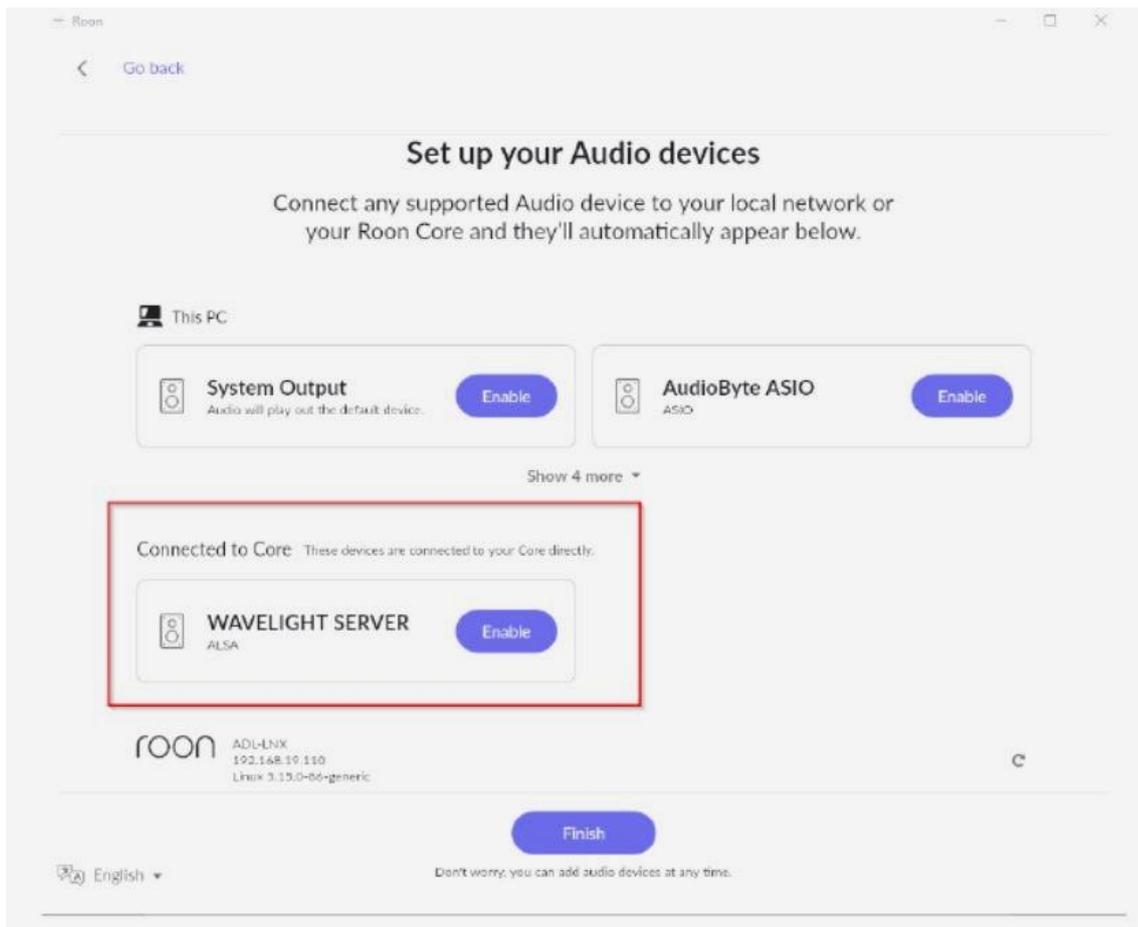
Add your music



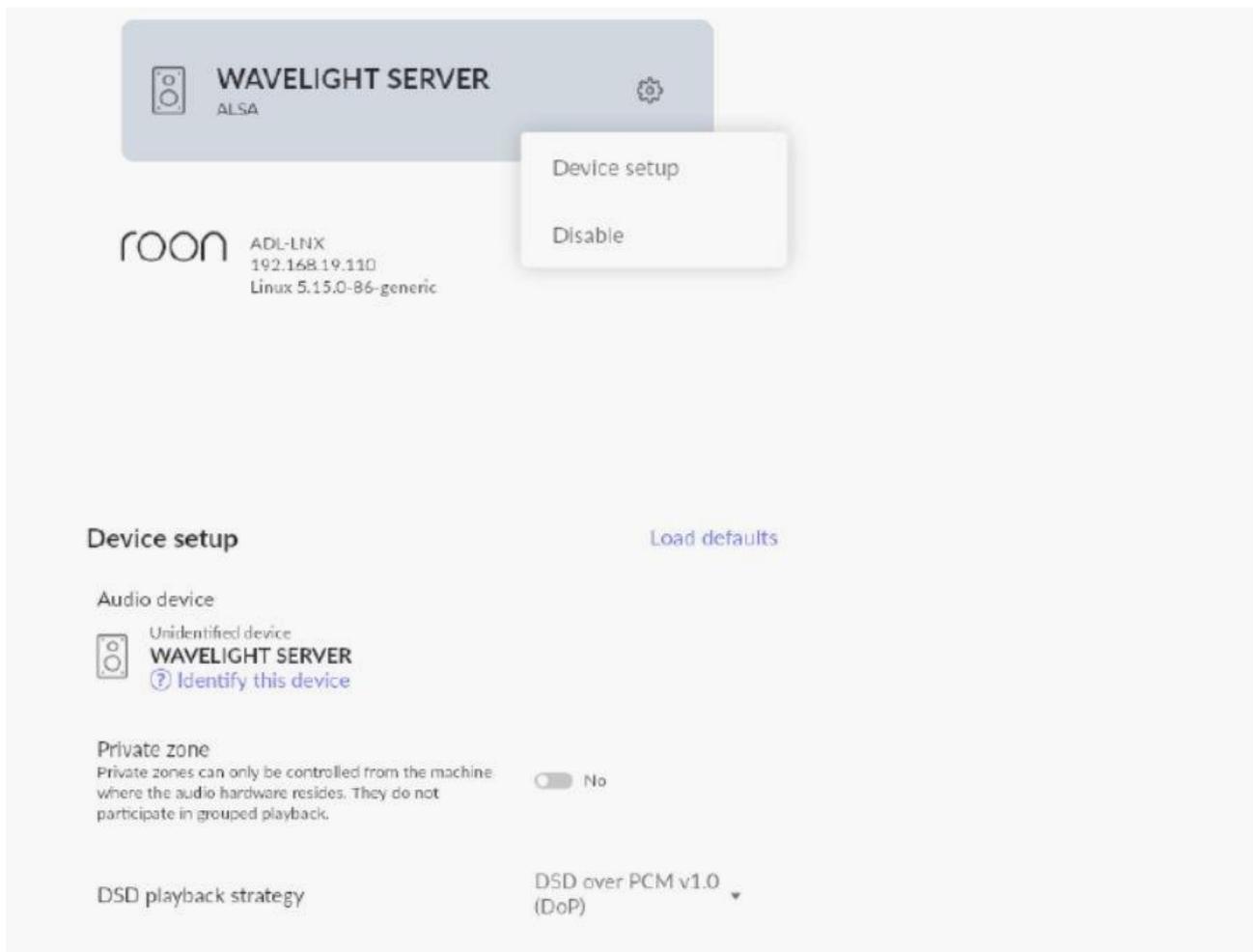
Nella schermata successiva Roon chiederà informazioni sugli account esistenti per i servizi streaming come Tidal, Qobuz o KKBOX. E' possibile impostarli ora o in qualsiasi momento successivo.



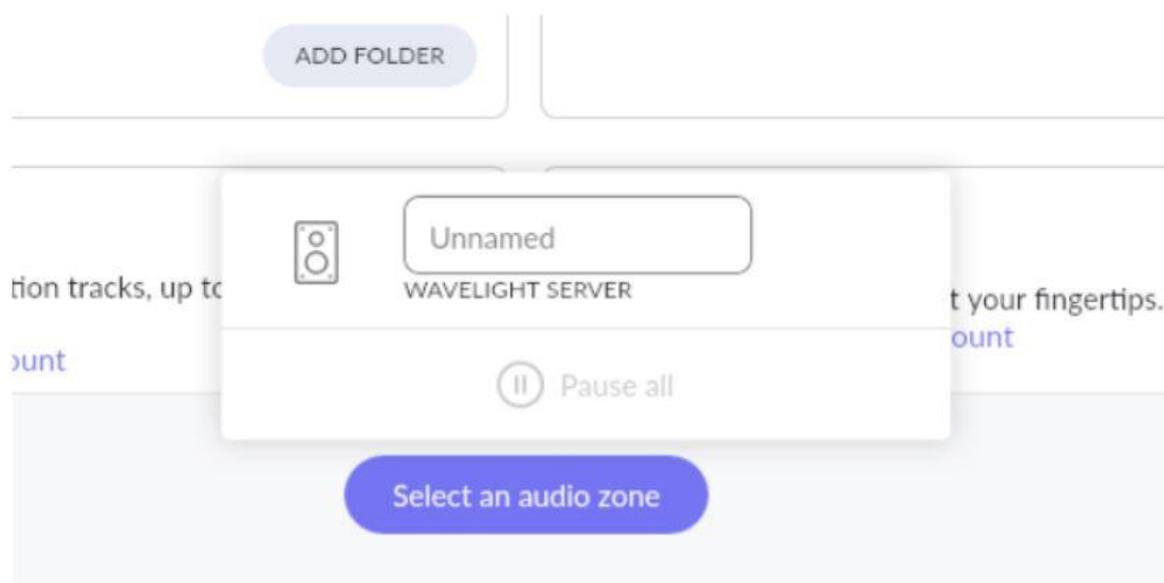
Il passaggio finale è impostare il WLS come dispositivo audio Roon. Nella sezione "Connesso a Core", si trova la voce "WAVELIGHT SERVER – ALSA", che deve essere abilitata

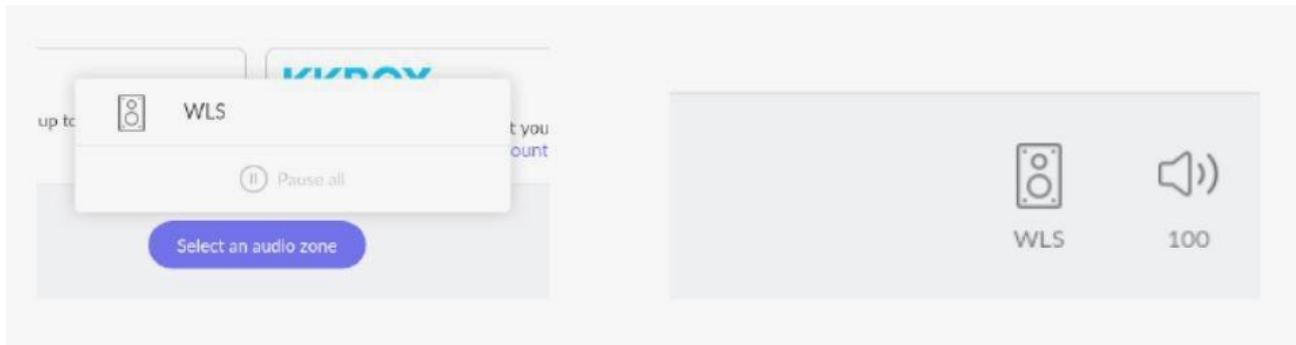


Dopo l'abilitazione, è necessario configurare il dispositivo come DSD su PCM v1.0 come di seguito, quindi premere Fine.



Infine, selezionare e dare un nome al WLS come zona audio:





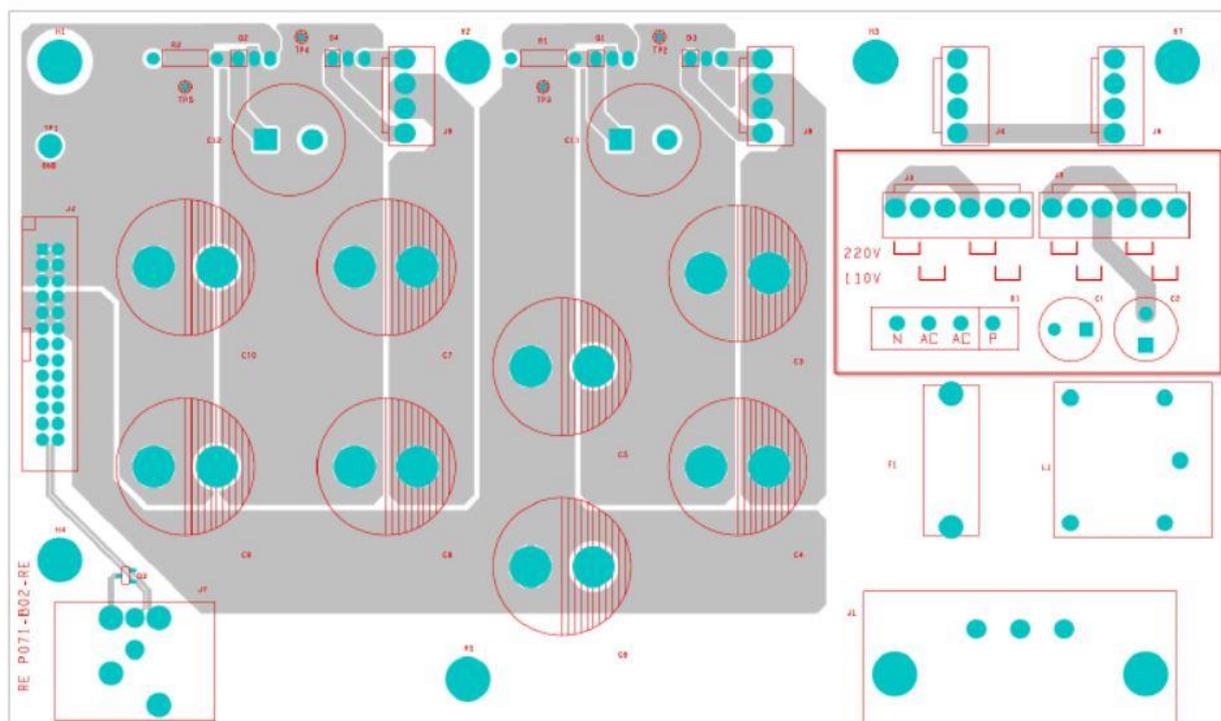
Tutto è stato completato!

La musica sulle unità montate (interne, esterne, di rete) è ora indicizzato automaticamente da Roon e pronto per essere suonato.

Modifica della compatibilità della tensione di rete CA

UN. Rimuovere il pannello superiore WLS

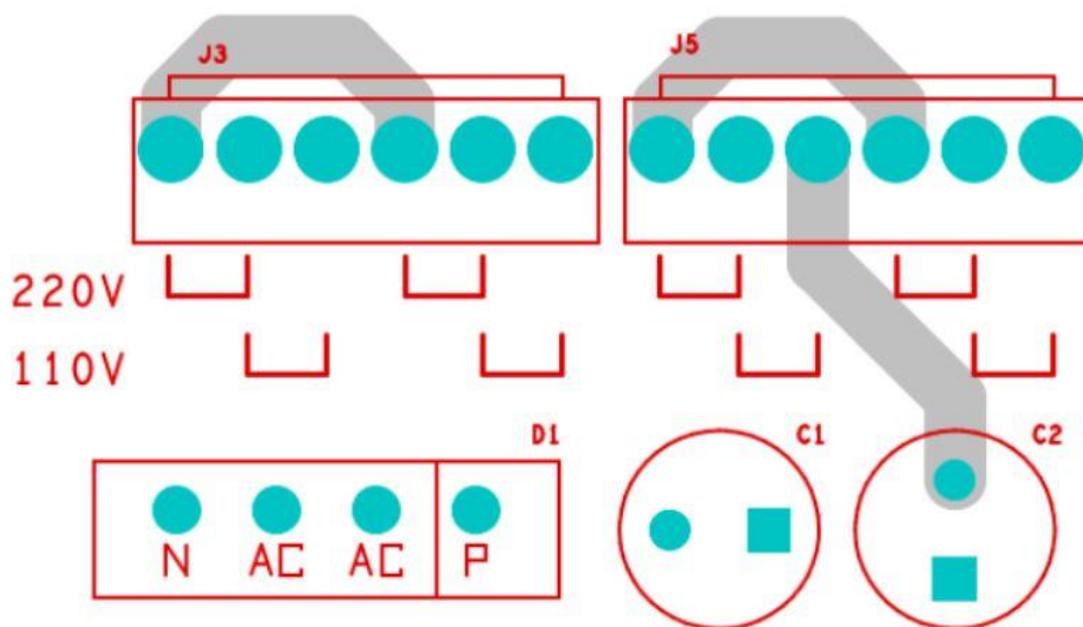
B. Individuare i connettori J3 e J5 sulla scheda di alimentazione



C. Prendere nota della posizione dei ponticelli installati; per 230v iniziano da destra da sinistra J3, J5; per 110 V, il primo pin è aperto.

D. Per passare dall'impostazione 230 V all'impostazione 110 V, spostare la posizione del ponticello 1 a destra;

E. Per passare dall'impostazione 110 V all'impostazione 230 V, spostare la posizione del ponticello 1 a sinistra.



Può continuare