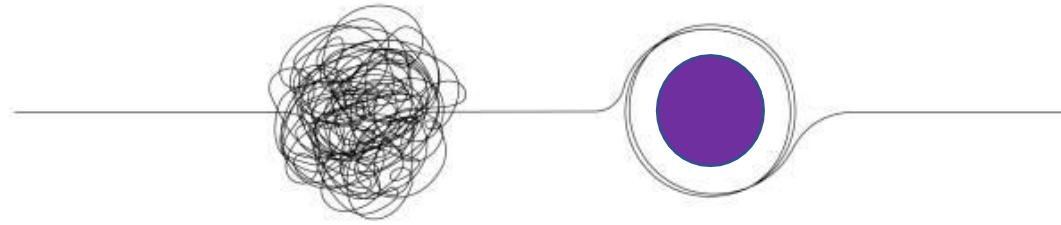


# agora



[agora-network.fr](http://agora-network.fr)

## PUNTI CHIAVE

# Fast



### Punti chiave:

- **2 switch indipendenti in 1 box**
- 14 porte Neutrik etherCON da **1G**
- Ridondanza completa Dante™ P/S
- ArtNet/ sACN
- Estensione GHOST MK2
- Nessun extra-costo per i patch panel esterni
- Soluzione conveniente per 2 switch
- Senza ventole

### Opzioni:

- Alimentatore ridondante interno
- 2 x porte Dual trunk in fibra ottica Neutrik OpticalCON da **1G**
  - Multi-modali o mono-modali
- 2 x porte Quad trunk in fibra ottica Neutrik OpticalCON da **1G**
  - Multi-modali o mono-modali

# GHOST



### Punti chiave:

- **Per reti critiche**
- 14 porte Neutrik etherCON da **1G**
- 10 schermi OLED su ciascuna porta
- Porte in fibra flessibili da **1/10G** (con controller Agora)
- Alimentatore ridondante interno standard
- Senza ventole

### Opzioni (sul frontale):

- 2 x porte Dual user/trunk in fibra ottica Neutrik OpticalCON da **1/10G**
  - Multi-modali o mono-modali

### Opzioni (sul retro):

- 2 x porte Dual trunk in fibra ottica Neutrik OpticalCON da **1/10G**
  - Multi-modali o mono-modali
- 2 x porte Quad trunk in fibra ottica Neutrik OpticalCON da **1/10G**
  - Multi-modali o mono-modali

Garanzia  
5 anni

# H Series

Now with AES67™  
Dante  
SPOKEN HERE



### Punti chiave:

- **Audio Bridge modulare basato su Dante™**
- 4 porte Neutrik etherCON da **1G**
- 1 porta RJ45 da **1G**
- 3 schermi OLED
- Matrice audio di altissima qualità **128\*128**
- Manageable Switch
- Senza ventole

### Opzioni:

- Alimentatore ridondante interno
- Tutte le schede AxC-Auvitrán (analogiche, digitali, di rete)
- 2 x porte Dual trunk in fibra ottica Neutrik OpticalCON da **1G**
  - Multi-modali o mono-modali

# ← Compatibilità



Tutti i prodotti sono compatibili e controllati da Agora Controller



# Molto importante!

- **Progettazione hardware pensata per un utilizzo “live”:**


Le serie FAST 2, GHOST MK2 e H includono connettori professionali e tutti i prodotti (eccetto FAST 2) schermi OLED.

- Visione chiara delle informazioni
- Facili da patchare
- Connessioni sicure
- Manutenzione facilitata

L'utilizzo “live” include teatri d'opera, auditorium, parchi a tema, broadcast, ecc...

- **Interoperabilità:**

Le serie FAST 2, GHOST MK2 e H NON hanno senso in un nucleo di rete in cui il progetto necessita di 48 o 250 porte Ethernet. Le serie FAST 2, GHOST MK2 e H possono essere collegate a switch di altre marche.

💡 Lo switch ARUBA 2930M (24 o 48 porte) sarà presto controllabile da Agora Controller! 

- **Software intuitivo:**

Agora Controller offre un software d'interfaccia facile da usare. Un vantaggio importante per qualsiasi team che abbia bisogno di monitorare e/o modificare l'organizzazione della rete.

💡 (Teatri, centri congressi, produzioni live, società di noleggio, emittenti, studi televisivi e radiofonici)



## SOFTWARE AGORA CONTROLLER:

- Facile da configurare. **GROUPS (come VLANs), MODES (Protocolli) e GO to PATCH**
- I conflitti di indirizzi IP e quelli *out of range* vengono identificati e possono essere modificati
- Selezione root bridge
- Analisi di pacchetti unicast, multicast e broadcast
- Avviso cadute nelle connessioni
- Controllo di banda
- Preciso filtraggio IGMP snooping
- Jumbo frame
- Priorità RSTP Bridge
- Modalità giorno e notte
- Modo emulazione





## DUE switch indipendenti in UN box!

FAST 2 può essere utilizzato come 2 reti separate (SWITCH A / SWITCH B) in cui è possibile definire più VLAN su ciascuna o può essere configurato diversamente tramite lo smart link interno.

### Smart links interni che potete attivare mediante il software Agora Controller:

- Open mode: nessuna connessione fra i due switch
- Dual mode: potete controllare lo switch secondario dallo switch primario
- Single mode: I DUE switch diventano UNO. Tutte le VLAN sono condivise.

### Flessibilità:

- FAST 2 può essere utilizzato come DUE manageable switch separati da 6/8 porte
- FAST 2 può essere utilizzato come UN manageable switch da 12/14 porte
- FAST 2 può essere utilizzato come estensione delle porte per una o più VLAN
- FAST 2 può essere utilizzato come la soluzione più potente per garantire l'implementazione COMPLETA della ridondanza Dante™ senza alcun loop

### I vantaggi di FAST 2:

#### Una soluzione completamente ridondante (non solo per Dante™):

- 2 PSU opzionali con scheda di ridondanza. In ogni caso, i 2 switch funzionano
- 2 schede switch indipendenti su ciascuna delle quali è possibile definire più VLAN (gruppi)
- Buona qualità dei transceiver in fibra ottica all'interno. Nessun problema nella scelta di transceiver di cattiva qualità
- L'opzione fibra Quad è adatta agli utenti delle console Midas, Digico, Soundcraft o agli utenti di video 4K su fibra
- Assenza di ventole per il raffreddamento

# F<sup>2</sup>

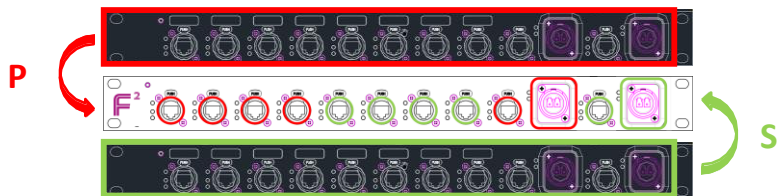
## DUE switch indipendenti in UN box!

### Dove viene usato FAST 2:

- Rack RIO
- Rack di amplificatori finali
- Radiomicrofoni o rack IEM
- Rack FOH
- Rack Light nodes
- Rack ArtNet & sACN

### Buone idee!

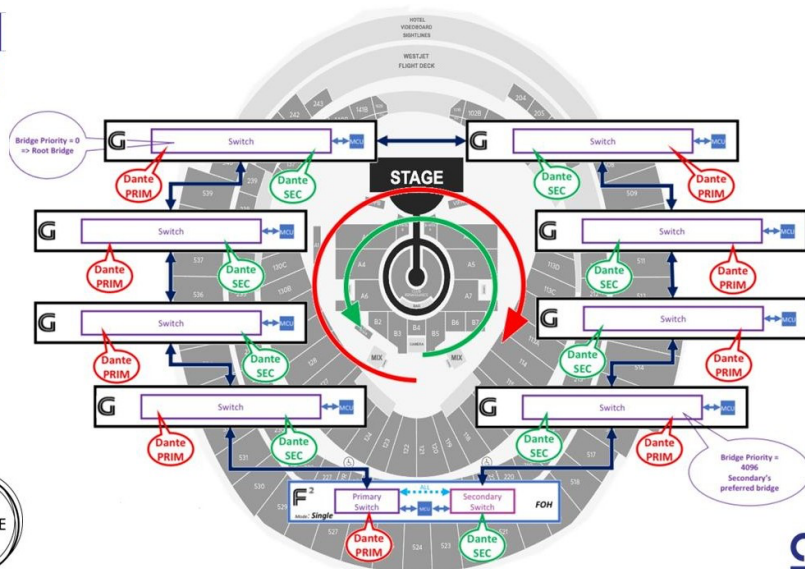
- France TV ha esteso il suo setup Dante™ con 1 x FAST 2. (mezzo rosso per primario, mezzo verde per secondario)





**BEYONCE allo Stade de France e FAST 2 come punto chiave della ridondanza!**

GH  
OS  
T



Fast

- Distribuzione rete audio e controllo Dante™/D&B per 8 stack "crown"
- 1 FAST 2 (FOH) e 8 GHOST MK2/Pi!!
- Ridondanza Dante™ senza interruzioni con UN SOLO anello!



agora

a/e

agora





## Audio bridge modulari basati su Dante™ +

H1 è un AUDIO BRIDGE MODULARE per applicazioni touring + UNA MATRICE AUDIO A BASSA LATENZA con UNA SCHEDA MANAGED SWITCH.  
I concorrenti non hanno questo tipo di prodotto. Questo è SOLO un prodotto audio.

### I vantaggi di H1:

- Un audio bridge di ottima qualità:
  - Basato su Dante™ (Brooklyn) e sul nucleo Auvitran, puoi scegliere qualsiasi scheda AxC per costruire il bridge (un piccolo AudioToolBox itinerante)
  - Questa unità può raggiungere l'architettura di rete globale
  - **Le applicazioni più popolari sono: Dante™<>AVB-MILAN (per L-Acoustics), Dante™<>MADI (per Digico, Soundcraft), Dante™<>AES/EBU (amplificatori AES), Dante™<>ingressi analogici (H1 come stagebox, può essere controllato dalle console Yamaha).**

### Software Agora Controller:

- La piattaforma viene scoperta e gestita dal software.
- H1 quando hai bisogno di un audio bridge + uno switch
- Le schede degli ingressi analogici possono essere controllate dalle serie QL e CL. H1 può essere uno stagebox fino a 16 ingressi.
- Vantaggio delle schede sul retro. Quando il cliente ha bisogno di cambiare formato audio, gli basta cambiare solo la scheda!

Link ai video:

<https://youtu.be/AVpcuY6SiuQ>

<https://youtu.be/fUdbJg42g9M>

<https://youtu.be/lkXjDDNXldI>



# Lo strumento di cui hai bisogno con più schede Auvitran!

## Dove viene usato H1:

- Rack FOH – gateway di sistema
- Rack amplificatori (1 o 2 per ridondanza con Dante™/AVB-MILAN + Dante™/AES)
- Esce da una rete Dante™ per distribuire qualsiasi formato in qualsiasi luogo
- Breakout box
- H1 può essere una stagebox fino a 16 ingressi



## Esempi!

- Ovunque per convertire Dante™ in AVB o AES
- Esempio: da Yamaha a L-Acoustics, da AVID a Dante™, da MAD1 su fibra attraverso Dante™
- Evento trasmesso in molte località da fornire attraverso l'intera rete Dante™
- Esempio: Roland Garros (fornisce flussi audio alla TV ovunque), giochi olimpici per tutti i rack di amplificatori





## Dorsale da 1/10 Gigabit

GHOST MK2 è stato definitivamente progettato per essere LA DORSALE della tua rete AV. Fino a 10 Gbit di traffico, GHOST MK2 rappresenta una nuova generazione di switch con connettori Neutrik professionali e 10 schermi OLED sul pannello frontale con informazioni (indirizzo IP, larghezza di banda, porta Ctrl, ecc...). Agora Controller consente a tutti gli utenti di configurare i protocolli basati su Ethernet più comuni del settore pro AV.

### Flessibilità:

- Porte F.O. 1 G / 10 G: la porta F.O. può essere definita dal software con velocità di 1 G o 10 G. Questo è rilevante quando devi includere FAST 2, H1 o altri
- Porte F.O. 1 G / 10 G sul frontale: queste 2 porte F.O. sul frontale possono essere definite come “Utente” o “Trasmissione” dal software (ideale per server multimediali video connesso su fibra o gigaACE su fibra)
- Controllo della larghezza di banda. Gli utenti controllano se desiderano includere o meno le porte trunk per gruppo.

### **Vantaggi GHOST MK2:**

#### Una soluzione potente e silenziosa:

- Alta qualità dei transceiver in fibra ottica all'interno. Nessun problema nella scelta di transceiver di cattiva qualità
- Schermi OLED sopra ogni porta di rete
- Flessibilità delle porte utente / trasmissione
- L'opzione fibra con connettore Quad è sensata per gli utenti delle console Midas, Soundcraft, Digico o per gli utenti di video 4K su fibra
- Alimentazione ridondante standard
- Soluzione senza ventole

Link video:

[https://youtu.be/sHnpmLw\\_KOw](https://youtu.be/sHnpmLw_KOw)



# Dorsale da 1/10 Gigabit

RACK AMPLIFICATORI

Any distribution switch



RACK RICEVITORI RF SHURE





## Dorsale da 1/10 Gigabit

Nello schema precedente, ogni protocollo integra il proprio Clock nella propria VLAN. Nessuna azione è richiesta sulla gestione PTP dallo switch. Tutti i prodotti Agora non supportano il PTP per fornire una rete stabile e a bassa latenza.

### Promemoria per le famiglie degli switcher:

- Non in grado di supportare il protocollo PTP: FAST 2, GHOST MK2, H1
- Clock Trasparent: serie 2930m di Aruba (PTPv2: come Riedel, per esempio)
- Clock Boundary: diversi PTP grand master (gPTP: MILAN Primario / Secondario)

**Agora si sta preparando a fornire una soluzione hardware per la gestione del Boundary Clock oltre alla nostra funzionalità non PTP nel modello GHOST MK2**

# L'opzione fibra ottica Quad è un punto di forza!

Agora offre un'opzione Quad F.O. con 2 canali F.O. doppi gratuiti per protocolli NON IP!

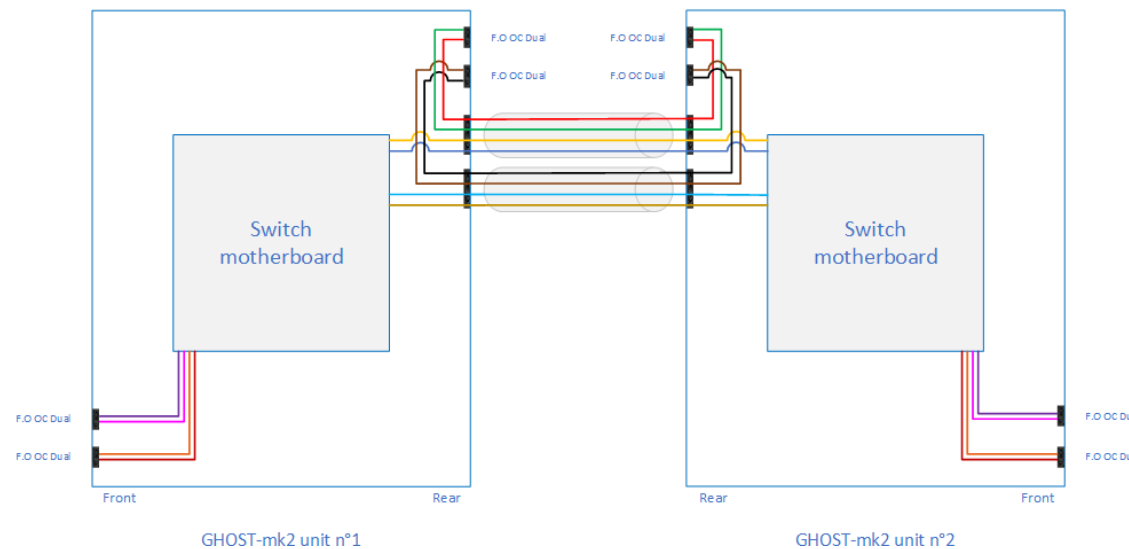
MIDAS



Soundcraft

+ tutte le altre F.O. [4K video, TWINLAN (Yamaha)],  
etc...

QUAD OPTICAL FIBER OPTION - DIAGRAM



# I Series



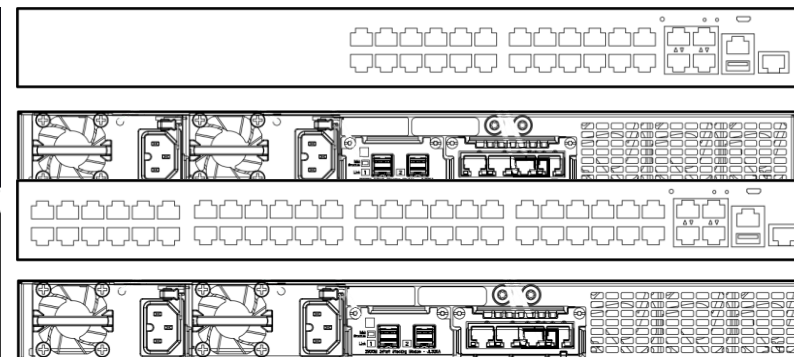
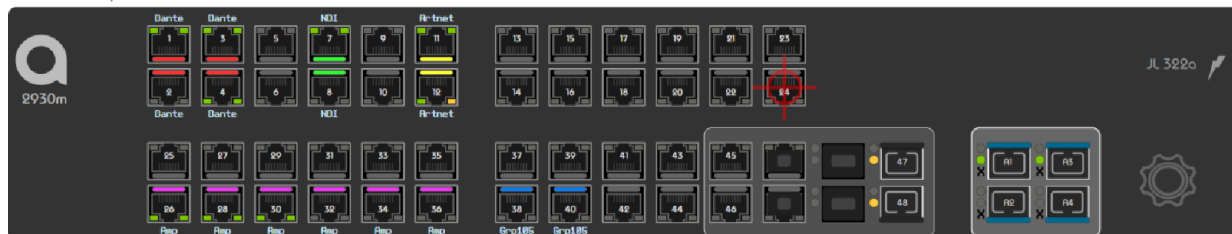
AGORA apre il controllo di terze parti da Agora Controller. La prima serie è la 2930m di ARUBA (tutti i riferimenti sono nei preliminari scheda dati).

Questa funzionalità consente a tutti gli utenti di estendere le proprie possibilità di rete:

- **Densità delle porte:** 24/48 porte RJ45 e 4 x SFP. Come opzione è disponibile uno slot aggiuntivo con 4 x SFP/SFP+. **Compatibile SOLO con le serie Fast, Ghost e H utilizzando Agora SFP/SFP+ nella serie 2930m.**
- **PTPv2:** essendo uno switch trasparente al clock, la serie 2930m può essere una soluzione perfetta per l'implementazione di comunicazioni come RIEDEL, CLEARCOM, ecc...
- **PoE+:** la serie 2930m offre manageable PoE+ (JL320a e JL322a). Fino a 1440 W.
- **Come ogni prodotto Agora, la serie 2930m può essere rilevata e controllata da Agora Controller. Devi solo acquistare il plug-in della serie I.**

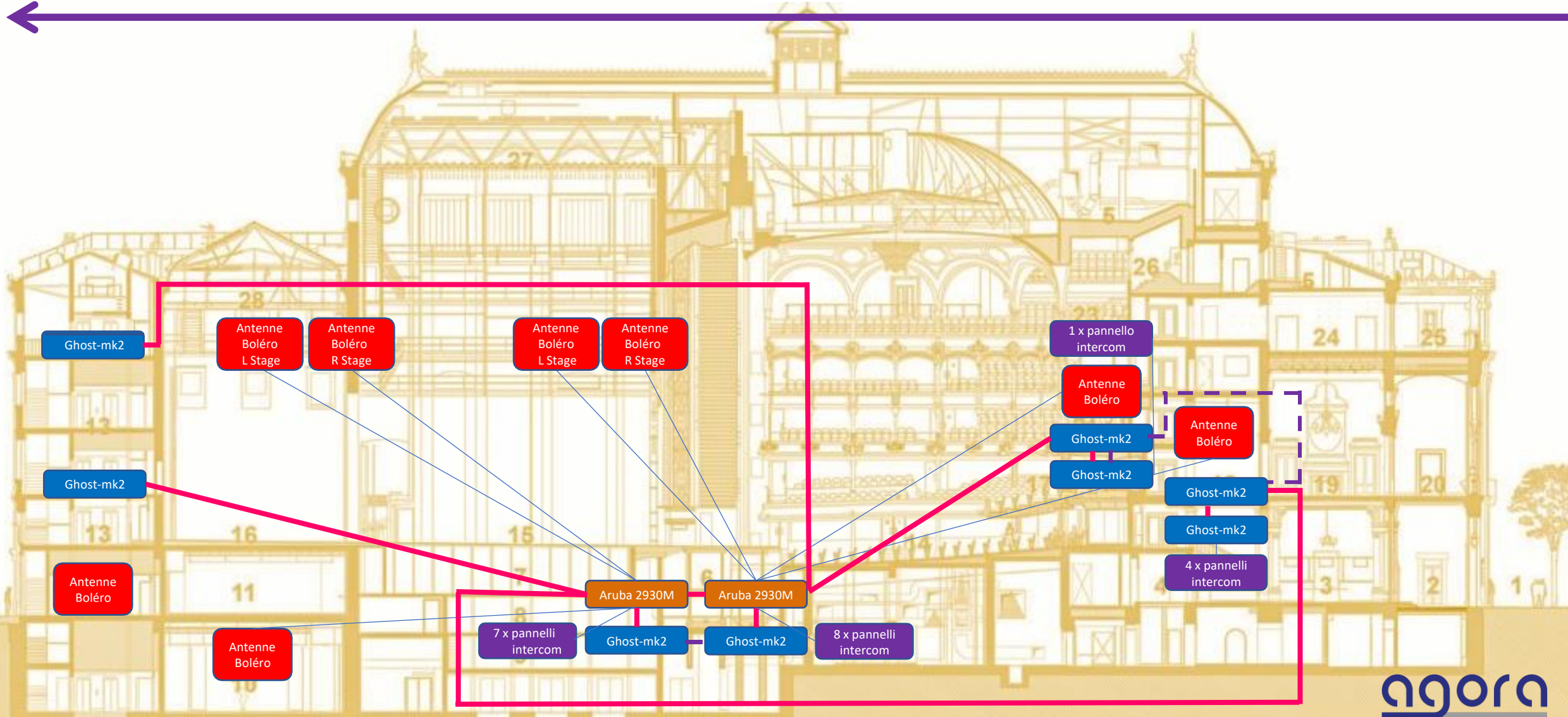


2930m48 hardware component web interface demo.



# Series

## Esempio – Riedel Bolero





← Agora invita utenti, tecnici, progettisti, architetti, ecc. a partecipare alla formazione in rete. Il nostro discorso andrà sempre più in questa direzione: la rete A/V non è semplice, né Plug & Play. Se è vero che Agora, così come altri produttori, hanno introdotto soluzioni semplificate per implementare e parametrizzare le reti AV, è importante che le persone coinvolte sappiano perché attivare parametri come Q.o.S, filtro snooping IGMP o definire l'indirizzamento del bridge al posto giusto nella topologia di rete. Agora offre sessioni di formazione sulla rete AV con esercitazioni su tutti i marchi di switch presenti sul mercato. Questo non è un corso di formazione sui prodotti Agora, è un vero e proprio corso di formazione dal vivo sulla rete AV.





Referenze:



TOURING



CIRKUS



PUYDUFOU®



france•tv



MOMENT  
FACTORY





## Domande comuni:

### AVB-MILAN

H1 è un eccellente audio-bridge AVB-MILAN<>Dante™.

Alcune nuove funzionalità saranno disponibili nel 2023/24 in GHOST MK2.

### PTPv2

Agora sceglie di mantenere la gestione non consapevole del PTP in FAST 2, GHOST MK2 e H.

2930M per Aruba sarà implementato in Agora Controller (2930m fa parte della Riedel White list). È possibile utilizzare 2930M come core di rete (con transceiver Agora SFP/SFP+ e connettersi alla serie FAST 2, GHOST MK2 o H).

### Posso includere gigaACE sul mio FAST 2?

GigaACE sarà disponibile solo su GHOST MK2 con opzioni 10G F.O. Connessione punto-punto.

### Posso usare H1 come Gigacore 10?

No, dai un'occhiata a FAST 2.

### Gestione PoE

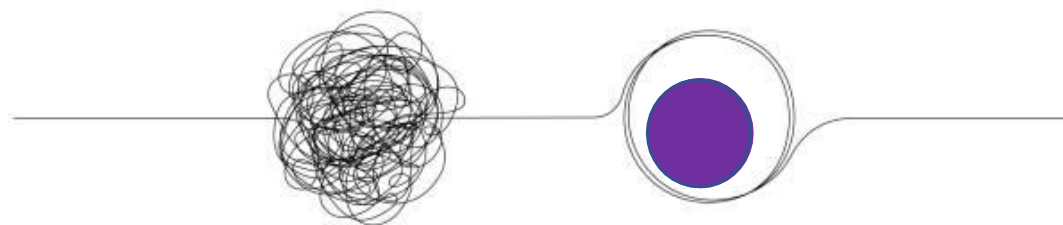
Serie 2930m JL320a + JL086a (24 porte PoE+) o JL322a + JL086a (48 porte PoE+)

Nota: solo JL087a fornisce più PoE+.

### Nodi dei sistemi d'illuminazione?

Agora non svilupperà questi nodi in futuro.

# agora



GRAZIE!

# audio/effetti®

**Audio Effetti Srl / [www.audioeffetti.com](http://www.audioeffetti.com)**  
info@audioeffetti.it / tel. +39 010 54 51 202  
Via A. Manuzio 57A r. 16143 Genova (GE) Italia / VAT IT01241200995