



## SipComStage

**NETWORK AUDIO**

**Sonorizzazione integrata IP SIP per un mondo che chiede di più!**  
... ben oltre i limiti delle classiche soluzioni analogiche di Public Address ...

## Altoparlanti di Rete per Comunicazioni, Diffusione sonora PA, Sicurezza

Gli altoparlanti ed i moduli attivi IP SIP serie AD600 sono apparecchi evoluti e intelligenti che si collegano in una rete LAN standard per comunicazioni bidirezionali e diffusione sonora a indirizzo pubblico (PA-Public Address) di annunci, parlato e musica, in uffici, stabilimenti, locali pubblici e all'aperto.

I sistemi non necessitano di alimentatori esterni poiché sono dotati di PoE (Power over Ethernet) per essere alimentati direttamente sul cavo UTP.

Il microfono incorporato consente di poter stabilire comunicazioni bidirezionali in viva voce con le persone presenti nell'area sonorizzata.

Il doppio amplificatore audio interno, ad alta efficienza in classe "D", consente di poter erogare potenze da 2x6W, 2x20W, 1x40W, secondo i modelli.

### Integrazione con centralino e sistema di Sicurezza

La serie AD630 si integrano perfettamente con ogni tipo di centralino VoIP SIP presente sul mercato e si programma facilmente allo stesso modo di un normale telefono IP. E' supportato anche il protocollo P2P (Peer-to-Peer) per la stessa operatività senza la necessità di un IP-PBX.

### Messaggi preregistrati

Nella memoria interna sono registrati suoni e messaggi per l'invio da remoto o da comando esterno, anche in modo automatico ad orari prestabiliti.

### Software di gestione centralizzata "ADAM"

Audio Domain & Access Management è un software che consente di avere sotto controllo tutti i sistemi in rete e interagire con essi. Trasforma un PC in una stazione di controllo con console microfonica da 16 a 256 zone per annunci in Multicast o chiamate telefoniche SIP e in P2P.



### APP per PC e Smartphone iOS o Android, API

Con le APP Tema gratuite è possibile operare con gli altoparlanti IP in rete e lanciare annunci anche da qualunque PC/Smartphone/Tablet. Attraverso le API è possibile gestire i sistemi anche da software esterni.

### Target

- ◆ Aziende, Uffici, Stabilimenti, Industria
- ◆ Videosorveglianza: avvisi di dissuasione e sicurezza
- ◆ Magazzini, Garage, Supermarket, Parcheggi
- ◆ Locali pubblici, aree all'aperto, Scuole, Campus
- ◆ Stazioni Ferroviarie, Aeroporti, Porti, Navi
- ◆ Ospedali, Cliniche, Case di riposo, Pronto Soccorso
- ◆ Impianti Sportivi, Centri di benessere e Fitness
- ◆ Sistemi di Allarme e Teleavviso



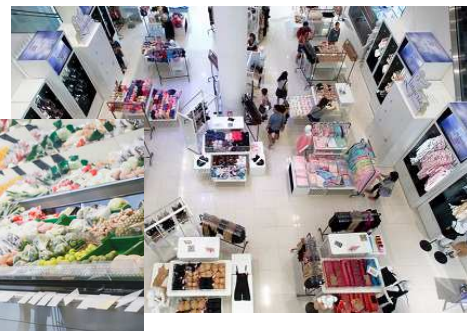


## Infinite applicazioni in ogni settore: civile, commerciale, Industriale



Suole: diffusione annunci di servizio e di sicurezza, avvisi di inizio/fine lezioni, diffusione di contenuti multimediali, lezioni a distanza interattive. Funzione anti-panico e di emergenza.

Esercizi commerciali: musica di sottofondo, annunci promozionali schedulati a orari o per invio immediato, avvisi di informazione al pubblico.



In un centro di Videosorveglianza, riscontrata una attività sospetta attraverso le telecamere, l'operatore può attivare annunci di dissuasione o trasmettere un messaggio direttamente. Grazie al microfono incorporato nei sistemi può ascoltare l'ambiente esterno e conferire in viva voce con le persone presenti.

Annunci di servizio in ospedali, Cliniche specialistiche, Case di riposo, ricerca persone, diffusione di informazioni al pubblico in sale di attesa.



Diffusione annunci di servizio e di sicurezza in uffici specifici per area di lavoro, ripetizione delle chiamate telefoniche fuori orario, musica di sottofondo.



Centri Fitness e Benessere: musica differenziata per aree di attività, annunci di servizio, trasmissioni di contenuti multimediali, internet radio.



Nelle stazioni ferroviarie e metropolitane possono essere diffusi messaggi sugli arrivi/partenze e informazioni di avviso e utilità ai passeggeri.



## Perché un sistema Audio IP innovativo TEMA integrato in rete LAN?

### Scalabilità

Dal piccolo impianto al più grande il passaggio comporta soltanto la disponibilità della presa di rete LAN PoE dove collegare la nuova unità attiva di diffusione sonora serie AD600. Nessun amplificatore centralizzato, nessuna batteria, nessuna nuova rete di cavi da posare. L'ampliamento dell'impianto, è semplice poiché i sistemi sono in rete e la potenza sarà distribuita in funzione della zona da servire.

### Flessibilità

### Affidabilità

La serie AD600 è stata progettata per il funzionamento H24/365, è alimentabile via PoE sullo stesso cavo LAN dei dati, è controllabile da remoto grazie al Web server integrato e da software di gestione evoluta Tema ADAM. Sono disponibili prodotti con protezione IP66 adatti all'impiego anche in condizioni ambientali difficili.

### Alimentazione PoE

### Facile da usare

Oltre alla semplicità della installazione e della messa in servizio i sistemi serie AD600 SipComStage si differenziano anche per la facilità d'uso molto intuitivo e da una estrema facilità di gestione dell'impianto, da qualunque posizione geografica, praticamente con costi di gestione e manutenzione prossimi allo zero.

### Facile da gestire

### Microfono incorporato

Con gli altoparlanti SipComStage si può "parlare" in vivoce poiché sono dotati di un microfono integrato che permette la comunicazione bidirezionale a seguito di una chiamata telefonica SIP, sia con terminali registrati in un SIP Server (IP-PBX) che stand alone in P2P (Peer-to-Peer) senza la presenza di un centralino.

### Comunicazioni a 2 vie

### Integrabile con IP-PBX

La compatibilità è stata verificata con tutti i maggiori brand e modelli di IP-PBX presenti oggi sul mercato.

### Doppio Account SIP



2° account SIP: il 1° per le normali comunicazioni da ogni telefono della rete e di qualunque tecnologia (Telefoni SIP, BCA, Cordless, Wi-Fi, Softphone, ecc....). Il 2° account viene usato per essere inserito nel gruppo di numeri per servizio notte per ripetere la chiamata telefonica entrante emettendo un suono standard o personalizzabile dall'utente e facilmente caricabile nel sistema via Web server.

### Sicurezza

SipComStage eleva notevolmente il livello di sicurezza dei sistemi di allarme e videosorveglianza e permette di monitorare in audio ogni postazione ed intervenire con messaggi di dissuasione in caso di necessità.

### Alta qualità del suono

I componenti utilizzati garantiscono la riproduzione audio in formati selezionabili dalla qualità telefonica G711/G722 alla massima qualità della musica con campionamento di alta qualità tipo CD a 44,1 KHz.

### Operatività GSM/UMTS/SMS

Con apposite interfacce a catalogo Tema è possibile operare con un sistema AD600 anche attraverso la rete GSM-UMTS con chiamate dirette o attivazione di annunci, relè e comandi con l'invio di SMS specifici e criptati.

### Certificazione CE

Tutti i prodotti rispettano le normative Europee in termini di emissioni, immunità e sicurezza elettrica.



### Testati con le più diffuse marche di IP-PBX:

SIEMENS/UNIFY - AVAYA - ALCATEL - CISCO CUCM - PANASONIC - SAMSUNG - NEC - 3CX - LG ERICSSON - WILDIX - AASTRA - ASCOM - NITSUKO SELTA - PHILIPS - MITEL - YEASTAR - ZYCOO - EPGI ELASTIX - GRANDSTREAM - SHORETEL - NORTEL - SWYX - XORCOM NETHESIS - KALLIOPE - BRIA - SISTEMI ASTERISK SOFTPHONE

### MADE IN ITALY

Tutti i prodotti sono progettati e costruiti con tecnologie all'avanguardia in Italia da TEMA che ne garantisce il supporto e l'assistenza tecnica nel tempo.

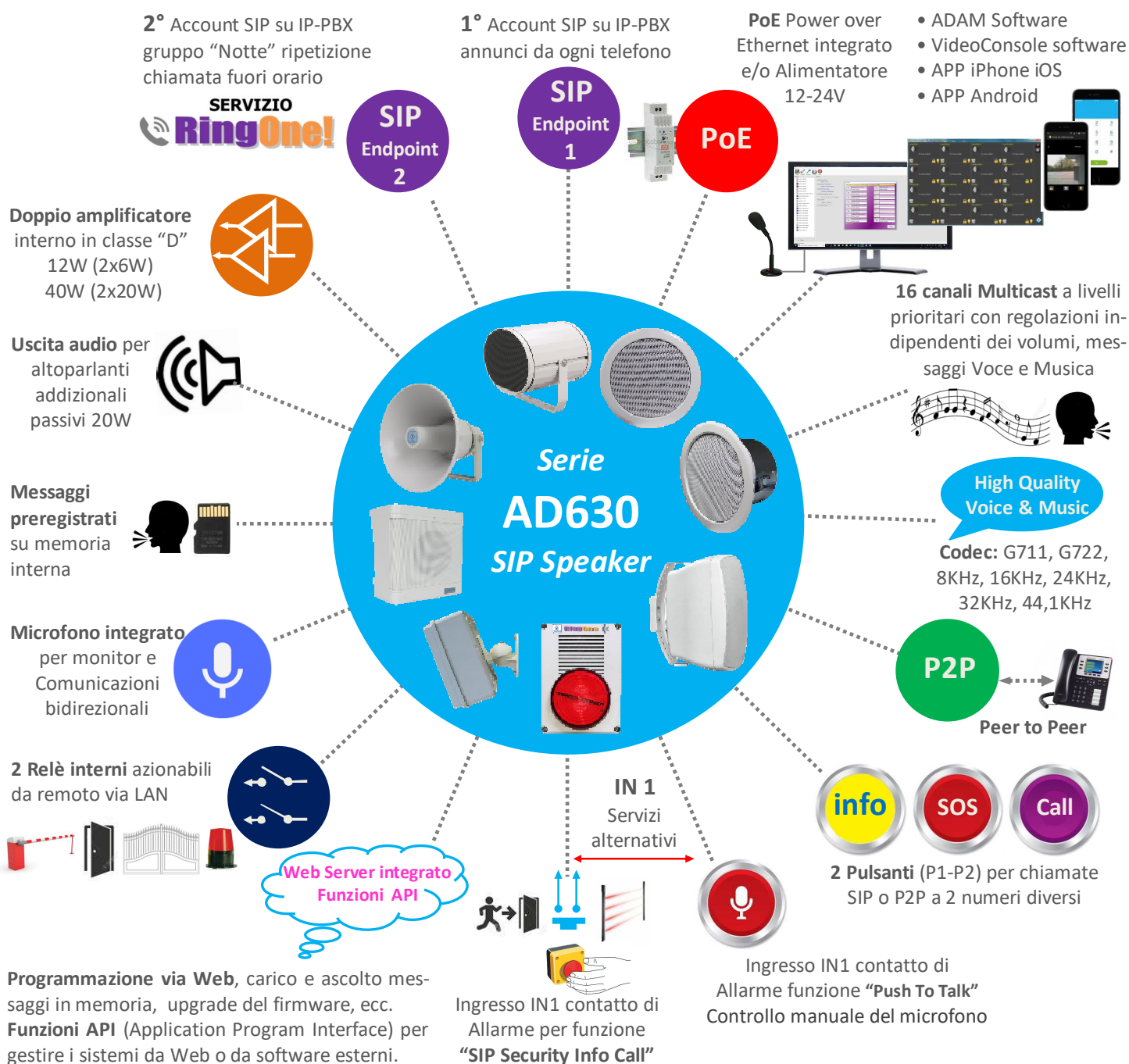
TEMA è un'azienda certificata







## La rivoluzione dei sistemi audio IP-SIP su rete LAN












## Caratteristiche innovative che rendono il sistema SipComStage unico!

- Lancio di annunci da ogni telefono chiamando l'account SIP dell'altoparlante IP o l'indirizzo IP (P2P)
- Codice di sicurezza da tastiera per iniziare l'annuncio
- 2° account SIP per funzione di ripetitore chiamata notte, suoni facilmente personalizzabili dall'utente
- Uscita per 2° altoparlante passivo al fine estendere l'area servita, raddoppiare la potenza sonora o generare una linea audio a 100V costanti
- Doppio amplificatore audio
- PoE (Power over Ethernet), un solo cavo di connessione
- 2 Relè interni per azionamenti via LAN di dispositivi esterni
- 16 canali Multicast in ricezione per diffusione musica di sottofondo, silenziata dagli annunci, in alta qualità con codec 16bit lineare fino a 44,1KHz
- Volumi regolabili separatamente per tutti i canali audio Disponibili: Multicast/Annunci/Suoneria
- Microfono interno per comunicazioni bidirezionali
- 1 ingresso di allarme per una delle funzioni alternative:
  - a) Genera una chiamata telefonica e invia un messaggio di avviso
  - b) Lancio di annunci preregistrati in memoria per Avviso/Dissuasione
  - c) "Push to Talk" per comunicazioni pilotate da un pulsante locale
- 2 ingressi pulsanti per chiamate telefoniche a numeri SIP o indirizzi IP
- Funzionamento in P2P (Peer to Peer) anche senza PBX
- Programmazione da remoto via LAN, Web Server integrato, accesso con password di sicurezza
- Emissione automatica di annunci ad orari prestabiliti con cadenza giornaliera, settimanale, o a calendario annuale programmabile in un file e importabile dal sistema
- Possibilità dell'utente di personalizzare facilmente messaggi preregistrati e di caricarli via LAN nel sistema
- Attivazione di segnali luminosi esterni
- Unità indirizzabili e configurabili singolarmente via LAN/WAN
- Configurazione di gruppi per diversificazione musiche e annunci
- Mobilità e completa intercambiabilità dei terminali IP SIP serie AD600
- Trasmissione di annunci da remoto attraverso la rete GSM/UMTS, attivazione anche da SMS criptati
- Lancio di annunci in "Differita": chiama il terminale, registra, riappendi, l'annuncio viene emesso
- Routing Multicast di chiamate SIP, configurazione Master-Slave, Routing Multicast di chiamate fuori orario
- Software di gestione "VideoConsole" per PC Windows fornito gratuitamente
- APP per Smartphone iOS e Android gratuiti, API (Application Program Interface) per software esterni
- ADAM: Audio Domain & Access Management, software evoluto per PC Windows per la gestione centralizzata di tutti i terminali IP SipComStage e SipComPoint in rete LAN, console microfonica da 16 a 256 zone Multicast, chiamate telefoniche SIP e P2P da e verso ogni terminale.



## La gamma più completa di Altoparlanti IP SIP per tutte le esigenze

Modello									
Caratteristiche	AD630S	AD630SA	AD630 SAL	AD634	AD638W AD638B	AD633	AD635	AD639	AD639SR
Potenza (alim. esterno) 24Vdc-2A / 18Vac-2,5A	40W (2x20W)	40W (2x20W)	20W	40W (2x20W)	40W (2x20W)	12W (2x6W)	12W (2x6W)	12W (2x6W)	30W
Potenza (alim. PoE)	10W	10W	10W	10W	10W	10W	10W	10W	10W
Canali Multicast in RX	16	16	16	16	16	16	16	16	1
N. memorie audio int.	9	9	9	6	6	6	6	6	2
Microfono interno	SI	SI	NO	SI	SI	SI	SI	SI	NO
Banda passante (Hz)	300 7.000	300 7.000	300 7.000	150 15.000	50 20.000	80 15.000	180 16.000	180 16.000	350 5.800
Max Pressione acustica SPL Pnom/1mt	120dB	120dB	117dB	105dB	104dB	103dB	100dB	98dB	109dB
Angolo di dispersione	100° @2KHz	100° @2KHz	100° @2KHz	100° @2KHz	170° @2KHz	160° @2KHz	110° @2KHz	150° @2KHz	150° @2KHz
Dimensioni (mm)	240x290	240x290	240x290	180x145 x178	163x160 x255	200x92	218x216 x120	119x159 x70	119x159 x70
Peso (Kg)	2,1	2,1	2,1	2,5	2,2	1,1	1,5	1,8	1,8
Grado di protezione	IP66	IP66	IP66	IP65	IP65	IP20	IP20	IP56	IP56
Materiale contenitore, corpo	Alluminio	ABS	ABS	Alluminio	Plastica stab. UV, griglia in metallo	Anello portante in metallo	Plastica stab. UV, griglia in metallo	Polimero Halogen free EN 60754-2	Polimero Halogen free EN 60754-2
Installazione, ambiente	Interno/ esterno	Interno/ esterno	Interno/ esterno	Interno/ esterno	Interno/ esterno	Interno	Interno	Interno/ esterno	Interno/ esterno
Caratteristiche applicative principali	Potenza direttività intemperie	Potenza direttività intemperie Salsedine	Potenza direttività intemperie Salsedine	Potenza Qualità audio intemperie	Potenza Qualità audio Design	Soffitto Qualità audio	Parete Praticità Qualità audio	Direttività Compatto Resistente Qualità Audio	Ripetitore chiamata Badania SIP Allarme






### Caratteristiche Tecniche Generali

LAN, protocollo:	TCP/IP Network 10/100BaseTx, SIP 2.0
Alimentazione:	12-24Vdc con PoE, Injector o alimentatore PoE:
	802.3af classe 0 12,95W
Alimentatore esterno (Opz.):	230Vac/12-24Vdc-1-2A
Ingressi da comandi di allarme esterni:	1
Ingressi per pulsanti di chiamata SIP differenziati:	2
Relè interni comandabili via LAN:	2
Portata contatti dei 2 relè interni:	max 30Vdc – 1,5A
Cpu:	processore 400MHz
Memoria:	256MB Ram, Flash 2GB
Messaggi/Suoni:	preregistrati nella memoria interna
Temperatura di funzionamento:	da -20° a +55°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20° a +65°C
Umidità:	fino a 90%
Installazione:	da parete, da soffitto

Amplificatore Audio:	Classe "D", potenze da 10W a 40W
Impedenza dell'unità acustica:	8 Ohm
Microfono interno:	omnidirezionale elettretico 30Hz-18KHz
Streaming audio RTP Multicast:	G.711 a-Law, µ-Law, G722 Lineare 16KHz, 24KHz, 32KHz
Comunicazione audio:	Monodirezionale e Bidirezionale
Altoparlanti aggiuntivi:	altoparlante passivi 8 Ohm
Account SIP:	2 account per chiamate e ripetizione notte
Collegamento:	SIP Server (IP-PBX) o P2P (Peer To Peer)
APP per Smartphone:	iOS, Android
Software centralizzato da PC:	AA VideoConsole
Segnalazioni:	Led chiamata attiva e toni
Programmazione:	pratica interfaccia web e password
Garanzia:	2 anni, possibilità di estensione (Opzione)
Origine:	interamente sviluppato e costruito in Italia
Compatibilità:	CE, ROHS

## Moduli Encoder/Decoder per pilotaggio di altoparlanti passivi e amplificatori tradizionali

Questi moduli consentono di proteggere l'investimento fatto convertendo amplificatori e altoparlanti dell'impianto audio esistente in amplificatori e altoparlanti di rete, e poter migrare progressivamente verso le tecnologie su rete LAN.

Modello					
Caratteristiche	<b>AD610</b> Network Adapter	<b>AD611</b> Network Amplifier	<b>AD612</b> Network Amplifier	<b>AD615/S</b> Encoder Multicast	<b>AD615/SIP</b> Encoder Multicast SIP
Potenza (alim. esterno)	2W	12W (2x6W)	40W (2x20W)	-	-
Potenza (aliment. PoE)	2W	12W (2x6W)	12W (2x6W)	-	-
Impedenza altoparlante	4-8 Ohm	2x8 Ohm	2x8 Ohm	-	-
Banda passante (Hz)	80-15.000	80-15.000	80-15.000	80-15.000	80-15.000
Trasformatore audio di isolamento su 1° uscita	SI	-	-	-	-
Alimentazione PoE	802.3af 12,95W	802.3af 12,95W	802.3af 12,95W	802.3af 12,95W	802.3af 12,95W
Alimentatore esterno 230Vca	12Vdc-1,5A 24Vdc-1,0A 15Vac-1,0A	12Vdc-1,5A 24Vdc-1,0A 15Vac-1,5A	12Vdc-2,0A 24Vdc-2,0A 18Vac-2,5A	12Vdc-1,5A 24Vdc-1,0A 15Vac-1,0A	12Vdc-1,5A 24Vdc-1,0A 15Vac-1,0A
Canali Multicast in RX	16	16	16	-	-
Canali Multicast in TX	-	-	-	2	16
N. memorie audio int.	6	6	6	-	-
Annunci automatici a orario, giorni, settimana	SI	SI	SI	SI	SI
Sincronizzazione orologio	Web internet	Web internet	Web internet	Web internet	Web internet
Collegamento	SIP Server P2P	SIP Server P2P	SIP Server P2P	-	SIP Server P2P
Account SIP	2 (2° per notte)	2 (2° per notte)	2 (2° per notte)	-	1
Protezione uscite audio	Protezione da corto circuito permanente	Protezione da corto circuito permanente	Protezione da corto circuito permanente	-	-
Ingressi comandi esterni	1	1	1	-	-
Relè in uscita	1	1	1	-	-
Materiale contenitore	Lega metallo	Lega metallo	Lega metallo	Lega metallo	Lega metallo
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Installazione in ambiente	interno	interno	Interno	Interno	Interno
Dimensioni (mm)	74x58x25	74x58x25	74x58x35	74x58x25	74x58x25
Peso (gr)	160	160	180	160	160
Caratteristica	<b>Decoder</b> IP-SIP adattatore di segnale audio	<b>Decoder</b> IP-SIP di potenza a 2 uscite per 2 linee di altoparlanti passivi esterni		<b>Encoder</b> Multicast analogico/digitale	<b>Encoder</b> Multicast A/D con protocolli SIP
Utilizzo	Converte amplificatori analogici in amplificatori di rete LAN	Converte altoparlanti passivi in altoparlanti ATTIVI SIP di rete LAN. Dotati di 2 uscite per 2 altoparlanti da 8 Ohm 20W (AD612 alimentato a 24V)		Trasforma una sorgente audio in un flusso Multicast su rete LAN	Come AD615/S con risposta SIP e selezione fino a 16 canali Multicast




## Caratteristiche Tecniche Generali

LAN, protocollo:	TCP/IP Network 10/100BaseTx, SIP 2.0
Cpu:	processore 400MHz
Memoria:	256MB Ram, Flash 2GB
Messaggi/Suoni:	preregistrati nella memoria interna
Comunicazione audio:	Monodirezionale
Streaming audio RTP Multicast:	G.711 a-Law, µ-Law, G722 Lineare 16KHz, 24KHz, 32KHz
Programmazione:	pratica interfaccia web e password

Temperatura di funzionamento:	da -20° a +55°C
Temperatura di stoccaggio:	da -20° a +65°C
Umidità:	fino a 90%
Installazione:	da tavolo, da parete, su barra DIN
Garanzia:	2 anni, possibilità di estensione (Opzione)
Origine:	interamente sviluppato e costruito in Italia
Compatibilità:	CE, ROHS


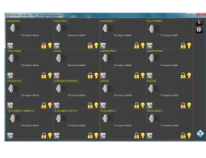





## Basi microfoniche e Console multizona per invio annunci

Modello						
Caratteristiche	AD696/B	AD696/BM	AD696/AA	AD696/AU	AD696/CT04	AD696/CT08
Capsula microfonica	Elettrete cardioide	Elettrete cardioide	Elettrete cardioide	Elettrete telefonica	Elettrete Card./Telef.	Elettrete Card./Telef.
Risposta frequenza (Hz)	50-16.000	50-16.000	50-16.000	200-8.000	50-16.000 200-8.000	50-16.000 200-8.000
Impedenza di uscita	150 Ohm	150 Ohm	150 Ohm	200 Ohm	-	-
Sensibilità 0dB 1V/Pa @1Khz	-40dB	-40dB	-40dB	-40dB	-40dB	-40dB
Pulsanti chiamata per zone configurabili	1 zona	1 zona	-	-	3/11 zone	7/28 zone ampliabili
Chiamate VoIP SIP/P2P	NO	NO	NO	NO	SI	SI
Tecnologia, uscita	Analogica	Analogica	Analogica	USB	IP SIP	IP SIP
Din-don, segnale di avviso per annuncio	NO	7 toni selezionabili	NO	NO	NO	NO
Dimensioni (mm)	113x140xH35 (Base)	113x140xH35 (Base)	113x140xH35 (Base)	-	184x186W (Base)	224x220W (Base)
Lungh. braccio (mm)	455	455	455	-	255	255
Peso (Kg)	0,52	0,52	0,52	0,15	1,0	1,4
Utilizzo, Applicazione	Encoder AD615/S Annunci vocali	Encoder AD615/S Annunci Vocali con Din-don	Specifica per PC con ADAM Annunci vocali	Specifica per PC con ADAM Annunci vocali	Autonoma, Multicast e chiamate SIP/P2P Annunci vocali	Autonoma, Multicast e chiamate SIP/P2P Annunci vocali

## Software di gestione Audio e Video



Modello					
Caratteristiche	ADAM Software Audio centralizzato Multizona	AA-VIDEOCONSOLE PC Windows	AA-VIDEOCONSOLE iOS iPhone	AA-VIDEOCONSOLE Android	EVA Android
Piattaforma	PC Windows 7-10	PC Windows 7-10	iOS Apple	Android	Android
N. terminali gestibili	Oltre 1.000	16	4	4	256
Chiamate Multicast (*)	SI	NO	NO	NO	NO
Chiamate VoIP SIP/P2P	SI	SI	SI	SI	NO
Gestione centralizzata dei terminali	SI	NO	NO	NO	NO
Gestione terminali Video-citofonici AA-500/600	SI	SI	SI	SI	NO
Utilizzo, Applicazione	Sistema completo di controllo, gestione multimediale e console microfonica da 16 a 256 zone	Gestione fino a 16 terminali Audio/Video, chiamate P2P	Gestione 4 terminali Audio/Video, chiamate SIP e P2P	Gestione 4 terminali Audio/Video, chiamate SIP e P2P	Controllo del volume serie AD600 da Smartphone Android

(\*) Per annunci da Smartphone Android su canali Multicast è possibile utilizzare anche l'APP gratuita **RTPMIC** scaricabile dallo store GooglePlay.



## Altri prodotti e accessori della linea **SipComStage**

*Altoparlanti passivi collegabili alla 2° uscita degli altoparlanti IP SIP per raddoppiare la potenza e per la direzionalità delle aree da servire, Amplificatori di potenza di rete LAN e Analogici.*



### AD330/30T

Altoparlante passivo a tromba 8 Ohm 30W alluminio con trasf. per linea audio a 100V



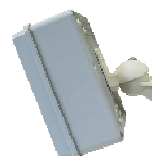
### AD330A/30T

Altoparlante passivo ovale ABS a tromba 8 Ohm 30W con trasf. per linea audio a 100V



### AD334/20TP

Diffusore passivo 8 Ohm 20W con trasformatore 100V



### AD339

Diffusore passivo 8 Ohm 15W orientabile, compatto



### AD333/12TP

Altoparlante passivo 8 Ohm 12W con trasformatore per linea audio a 100V



### AD335/06TP

Altoparlante passivo 8 Ohm 6W con trasformatore per linea audio a 100V



### AD338/40B

Diffusore passivo 8 Ohm 40W orientabile nero



### AD338/40W

Diffusore passivo 8 Ohm 40W orientabile bianco



### AD614/xx

Amplificatori IP di rete di grande potenza, modelli da 120W/240W/480W



### AD301R

Amplificatore analogico 30W, controlli Volume-Alti-Bassi +/-12dB



### AD320/30

Trasformatore 30W per Linea audio PA 100V a tensione costante, toroidale



### AD32

Trasformatore di isolamento, bilanciato, miscelatore, attenuatore, filtro segnale audio



### AA-36

Relè di potenza 250Vac/16A/4KVA, comando in AC/DC 12V/24V, 1 scambio



### AD314/xx

Amplificatori analogici di grande potenza, modelli da 120W/240W/480W



### AA-699x

Segnalatori luminosi Flash con lampada allo Xeon o con LED ad alta luminosità



### AD699/XPB

Box in metallo pressofuso IP65 antivandalo con pulsante N.A. rosso



### AD329

Mini sintonizzatore FM, lettore MP3, USB, SD card, alimentazione 5Vdc



### AD329/BT

Ricevitore Bluetooth con Jack 3,5mm per AD615/S



### G2130/3240/...

Telefoni e Videotelefoni SIP per postazioni interne, chiamate VoIP e Multicast



### AA-10/PA - AA-11/PA

Interfacce telefoniche analogiche per annunci verso amplificatori PA tradizionali analogici



### AA-39DL

Alimentatore a spina 220Vac/12Vdc-1,0A



### AA-39P4

PoE injector 230Vac/48Vdc 0,5A



### AA-39E3 (30W)

Alimentatore DIN 220Vac/24Vdc-1,25A



### AA-39E6V (60W)

Alimentatore DIN 220Vac/24Vdc-2,5A

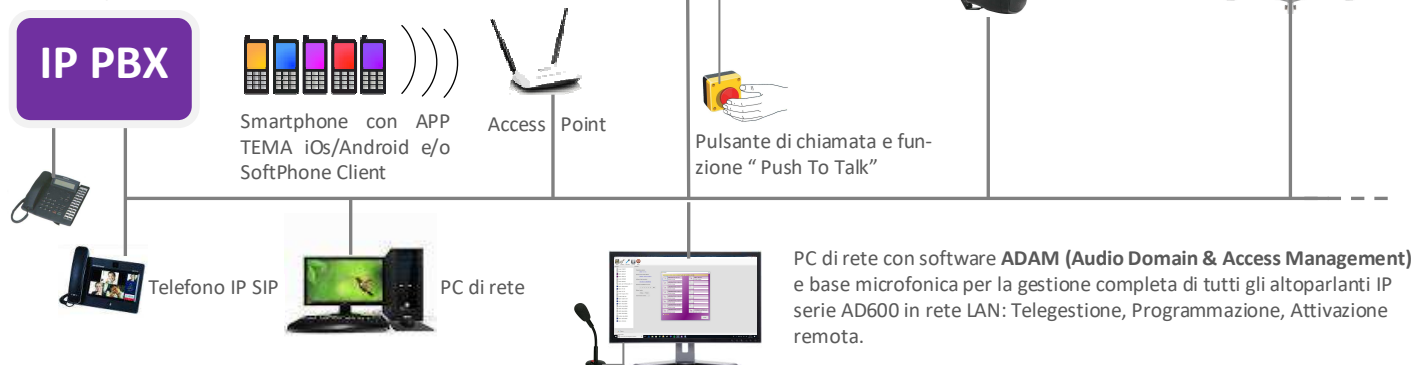
## Applicazione semplice P2P-Peer to Peer

NON necessita di IP-PBX e della della rete elettrica a 220V (Entro 100mt dallo switch PoE). Ogni altoparlante IP è raggiungibile da telefoni SIP che possono lanciare un annuncio. L'alimentazione è portata sullo stesso cavo UTP proveniente dallo switch PoE. Grazie al microfono integrato è possibile ascoltare l'audio della zona e comunicare con i rispettivi altoparlanti. 2 relè integrati possono essere attivati dal telefono IP che ha originato la chiamata per azionare servizi accessori o automaticamente dagli altoparlanti stessi in base alla programmazione oraria predisposta.

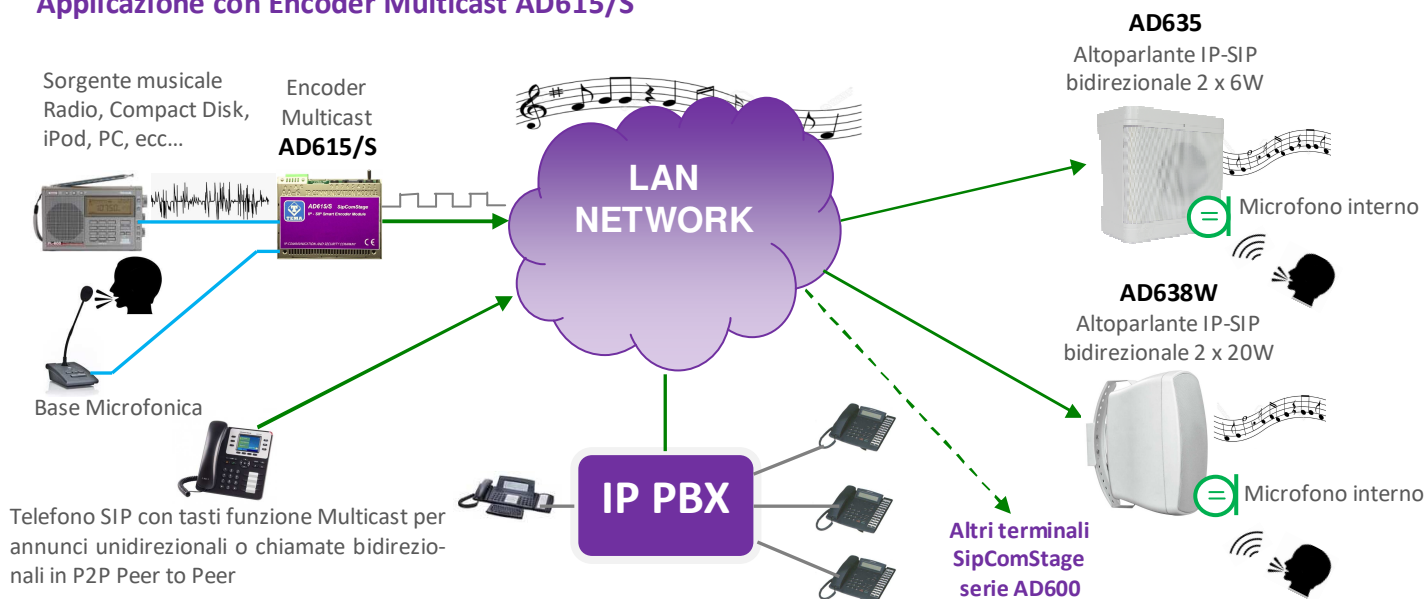


## Applicazione con IP-PBX o Peer to Peer

Ogni altoparlante IP è raggiungibile da telefoni SIP, Smartphone e altri terminali registrati nell'IP-PBX che possono lanciare annunci. Il relè integrato può essere azionato dal telefono SIP che ha originato la chiamata. Nel PC di rete mostrato in figura con installato il software gratuito TEMA "Videoconsole" è possibile effettuare chiamate agli altoparlanti IP. Se installato anche il software "ADAM" sarà possibile inviare sugli altoparlanti Streaming Audio in canali Multicast, come musica di sottofondo interrotta dagli annunci. In ogni altoparlante serie AD600 è possibile regolare indipendentemente i volumi dell'audio riprodotto via LAN grazie al web server integrato.



## Applicazione con Encoder Multicast AD615/S





## ADAM Audio Domain & Access Management

*Software evoluto per la gestione completa di tutti i terminali e Console microfonica multizona*

**ADAM** Audio Domain & Access Management è un software che si installa su un PC Windows e con una pratica interfaccia utente lo trasforma in una completa Console centralizzata per il monitoraggio e la gestione di tutti i sistemi Audio IP-SIP serie AD600 e Intercom AA-500/AA-600.

Con un click saranno mostrati a video tutti i dispositivi Tema connessi alla rete LAN, con la descrizione assegnata dall'utente, l'indirizzo IP e altre informazioni utili.

Con **ADAM** è possibile interrogare e programmare ogni terminale, aggiornare la sua release software, regolare il volume audio, attivare messaggi audio contenuti nel dispositivo o remoto, ed altro ancora.

### Diffusione di annunci audio in streaming Multicast

**ADAM** è anche un Encoder in canali Multicast in grado di trasmettere annunci da un microfono locale collegato al PC su diversi canali Multicast prioritari, o zone di ricezione programmate, trasformando così il PC in una Console microfonica multizona per la trasmissione di annunci o di file audio pre-registrati. L'operazione di invio si esegue in pochi secondi e si interrompe con un semplice click.

### Qualità dell'audio

L'audio in trasmissione può essere scelta in un intervallo da 8KHz fino a 44,1 KHz per la massima qualità.



### Software sviluppato in Italia

Il software è sviluppato in Italia da TEMA che ne garantisce l'upgrade delle prestazioni ed il supporto nel tempo.

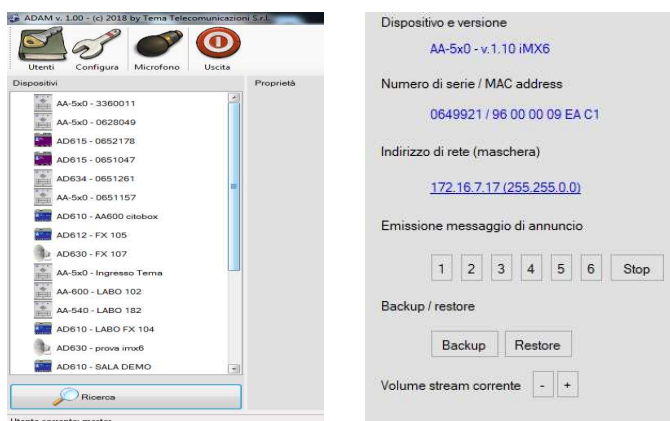
### ADAM è un sistema senza limiti

Nessun limite al numero di software ADAM installabili su PC della rete LAN, oltre 1.000 terminali gestibili. ADAM trasforma un PC in una console di controllo dell'intero impianto Audio IP, ed in perfetta integrazione SIP con l'impianto telefonico e di sicurezza.

**Con ADAM realizzare sistemi Audio di diffusione sonora integrati sulla rete LAN non è mai stato così semplice. L'utilizzo dell'infrastruttura esistente evita la posa di costosi cavi e rende l'installazione del sistema veloce, economica e scalabile.**

### • Gestione centralizzata di tutti i terminali Audio IP AD600 e Intercom IP-SIP AA-500

Ricerca e visualizzazione dei dispositivi TEMA in rete  
Visualizzazione dei parametri principali dei dispositivi  
Regolazione del volume audio di tutti i terminali  
Lancio di messaggi in memoria dei terminali remoti  
Backup e Restore della configurazione di tutti i terminali



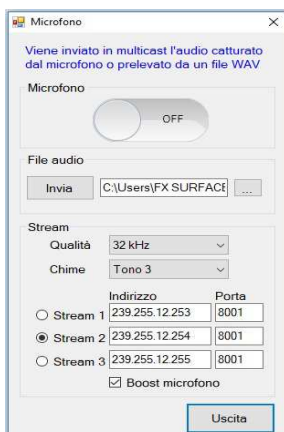
### • Monitor di tutte le trasmissioni Multicast

Monitor in tempo reale di tutte le trasmissioni Multicast in rete con indicazioni dei terminali generatori e indirizzi di destinazione dei flussi dati.

Properties Monitor			
Network activity			
Source	Destination	Description	
172.16.90.122	239.255.15.2 / 8001	AD615 - 0652178 LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.3 / 8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.4 / 8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.6 / 8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.5 / 8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.15 / 8001	LN 32 kHz	

### • Console Microfonica da 16 a 256 zone

Estrema semplicità operativa  
Annunci su più zone contemporaneamente  
Invio di file audio pre-registrati  
Pianificazione dell'invio di file audio pre-registrati



### • Annunci da microfono locale o invio di file audio preregistrati su 3 zone





### • Generazione di Stream Audio Multicast

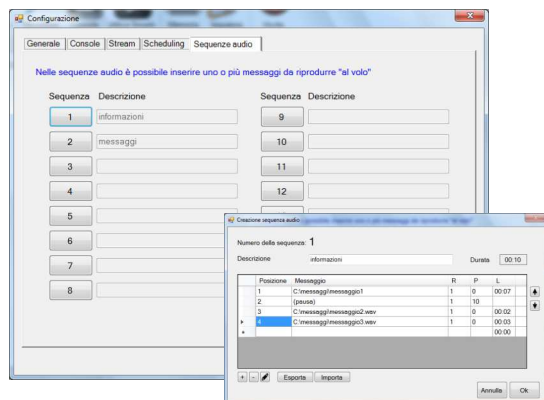
Il PC diventa una stazione multimediale per trasmettere contenuti mediatici su canali Multicast in rete LAN: **Internet Radio e TV in streaming, Youtube, Spotify, iTunes, Playlist, lettori CD, USB, Smart Card locali, ecc.**

Dal momento che ADAM intercetta la scheda audio del PC è possibile anche riprodurre file musicali presenti nel PC (Wav, MP3) i quali verranno trasmessi automaticamente su tutti i terminali programmati per ricevere il canale Multicast programmato in ADAM.



### • Sequenze di file audio in emissione e Playlist

Con questa funzione è possibile l'invio di file audio che possono essere messaggi consecutivi temporizzati o file musicali come Play List. Le sequenze programmate, oltre che manualmente, possono essere richiamate dalla funzione "Scheduling" a giorni e orari prestabiliti.



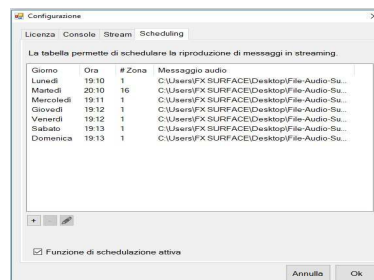
### • Memorie audio per invio immediato

Permette di registrare messaggi con il microfono, memorizzarli su disco e richiamarli per invio immediato verso una specifica zona o verso tutte le zone. Sono disponibili 16 memorie. Particolarmente utile in ambienti ampi con riverberi accentuati al fine di evitare disturbi del microfono inviando il messaggio in "differita". I file prodotti possono essere **esportati in formato Wav**, archiviati e riutilizzati.



### • Scheduling a orari e giorni programmati

Con questa funzione è possibile programmare l'invio di file audio preregistrati agli orari desiderati e ripeterli nei giorni prestabiliti, ad esempio un programma di promozione prodotti nei supermercati, l'avviso di termine lezioni in una scuola, un segnale di termine dell'orario lavorativo, ecc. Non ci sono limiti nel numero di file audio programmabili e disponibili in linea nella maschera di programmazione.



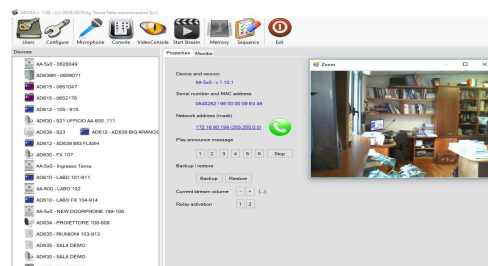
### • Chiamate VoIP SIP da e verso i terminali

La funzione permette di effettuare chiamate verso tutti i terminali serie AD600 e serie AA-500/AA-600 in rete, sia registrati in un IP-PBX o, in mancanza, in P2P (Peer-to-Peer) all'indirizzo IP dei terminali. Tutti i terminali possono chiamare ADAM al numero assegnato o in P2P all'indirizzo IP del PC dove ADAM è installato.



### • Visualizzazione telecamere di Intercom

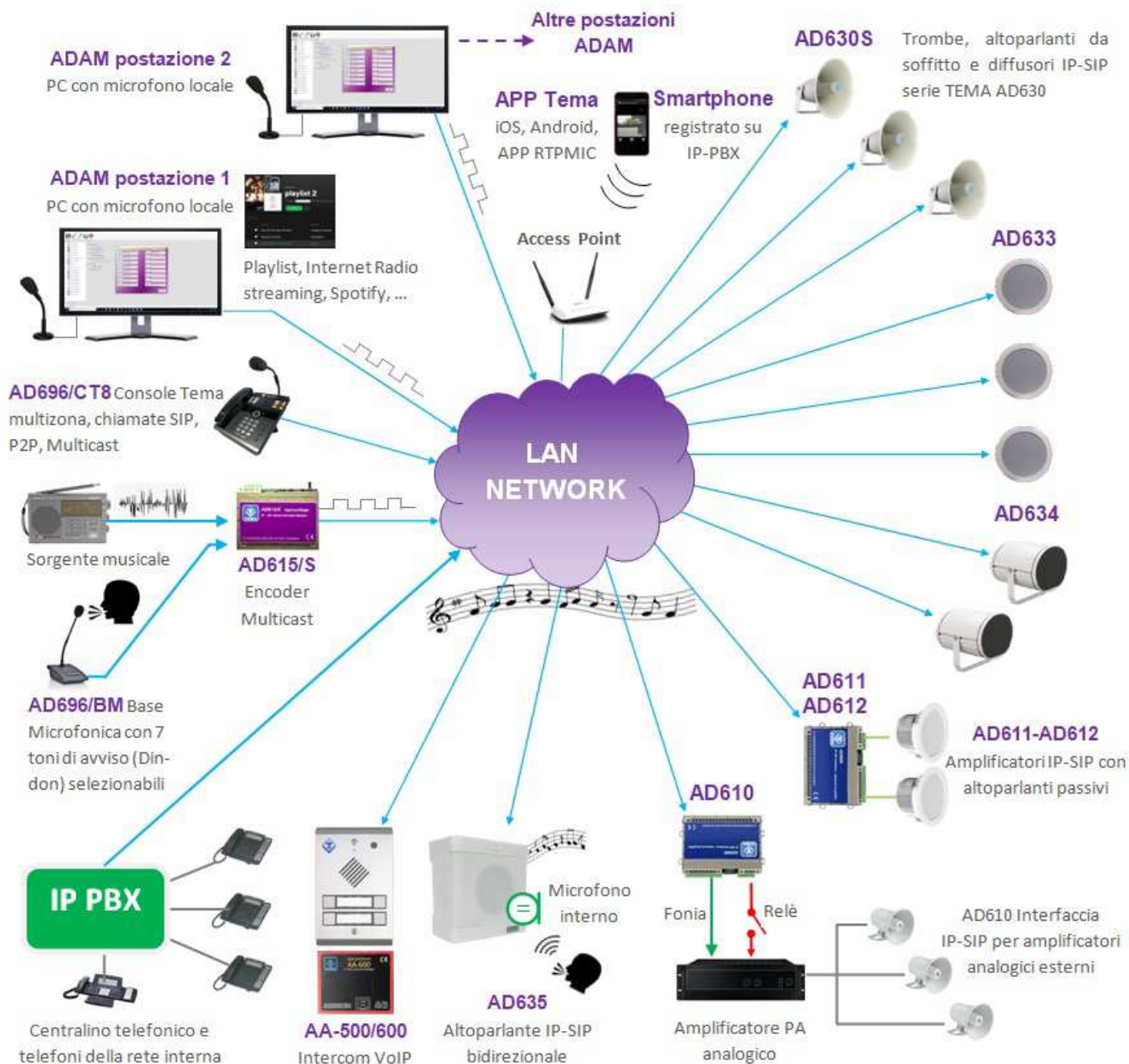
ADAM è in grado di visualizzare le telecamere presenti nei dispositivi Video Intercom serie Tema AA-500/AA-600 in rete, anche senza stabilire una comunicazione.



### • Attivazione dei relé dei terminali via LAN



## Applicazione del software ADAM in un impianto Audio IP integrato con un IP-PBX



E' possibile inserire in rete più **Encoder AD615/S**, senza limiti, ciascuno dei quali trasmette un flusso audio musicale su uno specifico canale Multicast, in questo modo gli altoparlanti IP possono sintonizzarsi su contenuti musicali diversi secondo la necessità e le preferenze degli ambienti da sonorizzare.

Gli annunci di informazione e avviso lanciati dalle basi microfoniche o dalle postazioni **ADAM** possono raggiungere tutti i terminali o, a scelta, solo parte di essi.

**AD610** interfaccia un amplificatore tradizionale alla funzionalità su rete LAN. Gli amplificatori IP **AD611-612** allo stesso modo consentono di pilotare altoparlanti e trombe passiv e del precedente impianto tradizionale.

### Servizi di base (Senza IP-PBX)

- Musica diversa secondo le preferenze di zona
- Messaggi da microfono per zona o su tutte le zone
- Messaggi da Intercom IP-SIP TEMA serie AA-500/600
- Messaggi Multicast da telefono SIP con tasti funzione
- Chiamate SIP in P2P (Peer to Peer)

### Servizi aggiuntivi in presenza di centrale IP-PBX

- Chiamata telefonica bidirezionale su ogni altoparlante SIP
- Chiamata telefonica da smartphone registrati sul IP-PBX
- Messaggi da smartphone con APP iOS/Android/Softphone
- Ripetizione suoneria chiamata notte (Night Ringer)



### ADAM Licenze e versione gratuita

Prestazioni	ADAM Free (*)	ADAM-03 Micro 3 Zone	ADAM-16 Console 16P	ADAM-32 Console 32P	ADAM-64 Console 64P	ADAM-128 Console 128P
Ricerca dispositivi in rete LAN	X	X	X	X	X	X
Visualizzazione dati dispositivi	X	X	X	X	X	X
Backup/Restore configurazione	X	X	X	X	X	X
Regolazione volume di stream	X	X	X	X	X	X
Collegamento via Web	X	X	X	X	X	X
Scheduling, Sequenza	-	X	X	X	X	X
Lancio emissione messaggi 1-6	-	X	X	X	X	X
Lancio di file audio nel PC	-	X	X	X	X	X
Generazione Stream audio "Live"	-	-	X	X	X	X
Chiamate VoIP SIP P2P	-	-	X	X	X	X
Funzione Microfono per 3 zone	-	X	X	X	X	X
Console a 16 zone, Memorie	-	-	X	X	X	X
Console a 32 zone, Memorie	-	-	-	X	X	X
Console a 64 zone, Memorie	-	-	-	-	X	X
Console a 128 zone, Memorie(**)	-	-	-	-	-	X

(\*) Il software ADAM e la documentazione sono scaricabili gratuitamente dal sito Web Tema nella versione completa (ADAM-16) utilizzabile per una durata di 30 giorni: <https://www.tema-ipaudio.com/software-adam/>

La versione ADAM DEMO scaricabile gratuitamente dal sito è completa a 64 zone e con tutte le funzioni speciali per una durata di 30 giorni, al termine, se non si acquista la licenza, resteranno comunque le funzioni di base come preziosa utility a titolo gratuito con le funzioni di: scan di tutti i dispositivi in rete con tutte le informazioni (Indirizzo IP, MAC, versione firmware, numero di serie, nome del dispositivo), sarà ancora possibile su tutti i dispositivi in rete attivare i relè 1 e 2, regolare il volume audio, effettuare il Backup ed il Restore della configurazione di ogni dispositivo.

(\*\*) Sono disponibili versioni ADAM con funzione Console oltre le 128 zone fino a oltre 1.024 zone.

### Caratteristiche Tecniche ADAM

Digitalizzazione Audio	: 8 – 16 – 32 – 44,1KHz
Codec	: G711, G722, Lineare PCM
Numero di terminali gestibili	: oltre 1.000 terminali audio IP in rete
Compatibilità	: prodotti serie Tema AD600, AA-500/600
Disponibilità/Licenze	: versione integrale gratuita scaricabile via Web con durata di 30 giorni, convertibile a pagamento alla scadenza
Accesso	: con password multilivello e privilegi programmabili dall'amministratore
Software Console multizona	: incluso, 16 zone o gruppi selezionabili
Supporto VoIP	: incluso protocollo SIP per integrazione con ogni tipo di IP-PBX del mercato
Lingue	: Inglese, Italiano, Tedesco, Spagnolo
Personalizzazione Software	: a richiesta è possibile la realizzazione di software su specifiche dei clienti

### Caratteristiche minime del PC

Sistema operativo	: Windows 7/8/10 o superiore
CPU	: maggiore di 2,8 GHz
Capacità disco fisso	: minimo 250GB
RAM	: 4 GB, consigliato 8GB
Scheda di rete LAN	: standard 100Mbit/Gigabit
Scheda audio	: SB Windows compatibile
Microfono	: ingresso jack 3,5mm
Uscita di linea	: jack 3,5mm – 0dB 150 Ohm
Altoparlanti	: locali, standard stereo
Monitor	: minimo VGA 800x600
Tastiera, Mouse	: standard

**NOTA IMPORTANTE:** il PC deve essere dedicato esclusivamente al servizio con l'applicazione ADAM, non è consentito far girare nello stesso PC altre applicazioni software.



## AA-VIDEOCONSOLE software di gestione per PC Windows (Gratuito)

**AA-VideoConsole** è un programma che viene fornito gratuitamente insieme ai dispositivi audio IP serie AD600 e ai sistemi Videocitofonici IP serie AA-500 e AA-600, serve a monitorare e operare da una unica postazione con 16 dispositivi audio IP e/o Videocitofoni IP. Il software si installa su uno o più PC (senza limiti di licenza) con sistema operativo da Windows 7® o successivi. Il programma permette di vedere la zona inquadrata dalla telecamera nei Videocitofonici IP, di comunicare e azionare da remoto i relè dei terminali gestiti in rete. Il PC dove viene installato AA-Video Console deve essere equipaggiato di una scheda audio e provvisto di altoparlanti e microfono. E' possibile gestire fino a 16 dispositivi contemporaneamente e operando con un terminale per volta.



Info sulla versione

Accesso alla  
configurazione  
dei parametri

Visualizzazione di  
testo indicante la  
zona che si vuole  
attivare per  
l'annuncio

Pulsante per la chiamata  
verso il sistema per la co-  
municazione o la diffusione  
di un annuncio nella zona

Pulsante per  
l'azionamento del relè 1  
del sistema presente della zona

Pulsante per l'azionamento  
del relè 2 del sistema pre-  
sente della zona

### Servizi offerti

- Fino a 16 terminali gestibili
- Funzionamento sia con SIP Server che in modalità Peer-to-Peer
- Pilotaggio del relè a porta o luce segnapasso (relè 1 e 2) anche senza essere necessariamente in comunicazione
- Audio viva-voce
- Visualizzazione dell'immagine della telecamera di un videocitofono IP serie AA-500/600 anche quando non si è in comunicazione

## AA-VIDEOCONSOLE APP di gestione per iOS e Android (Gratuito)



Le APP sono gratuite e installabili in dispositivi Smartphone e Tablet con sistemi operativi iOS e Android. E' possibile gestire fino a 4 dispositivi e operando con un terminale per volta. Le funzioni sono le stesse della versione PC.

## Supporto al Cliente

TEMA offre la consulenza e la propria competenza al cliente per agevolare il progetto di nuove installazioni o di adeguamento di vecchi impianti. Interpellarci per ogni esigenza.

- ◆ Misurazioni acustiche del rumore negli ambienti
- ◆ Progetto in base alla planimetria degli ambienti e specifiche dei servizi
- ◆ Assistenza postvendita
- ◆ Continuo aggiornamento di prodotti e prestazioni del software
- ◆ Garanzia di 24 mesi sui prodotti forniti



**TEMA TELECOMUNICAZIONI**, fondata nel 1988 da professionisti del settore, è leader nella progettazione e produzione di sistemi e servizi speciali per Telecomunicazioni Fisse e Mobili e Sicurezza.

I laboratori di ricerca e sviluppo in Milano, dove viene investito oltre il 15% del fatturato, sono dotati di attrezzature d'avanguardia con personale specializzato nelle tecnologie dei microprocessori, hardware-software, linguaggi di programmazione, sintesi audio ed elaborazione Voce-Suoni-Video, tecnologie LAN, VoIP, Wireless.

L'azienda mira alla piena soddisfazione del cliente, al continuo miglioramento delle prestazioni dei prodotti e ad offrire un ottimo servizio di assistenza tecnica, per questo è certificata con il sistema di **Qualità UNI EN ISO 9001:2015**.

Ad oggi TEMA TELECOMUNICAZIONI vanta un parco installato di centinaia di migliaia di apparecchi e periferiche integrate nei protocolli con le più diffuse marche di PBX e altri sistemi speciali per le Telecomunicazioni e la Sicurezza.

L'operatività è assicurata a livello nazionale attraverso installatori telefonici e rivenditori di fiducia, con supporto tecnico e commerciale sia dalla Sede di Milano che dalla Filiale di Roma. Inoltre vengono organizzati periodicamente corsi di aggiornamento tecnico commerciale. Il fatturato dell'azienda è ripartito tra il mercato nazionale e il mercato estero con percentuali di esportazione in crescita negli ultimi anni.

[WWW.TEMA-IPAUDIO.COM](http://WWW.TEMA-IPAUDIO.COM)



**TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.**

Via Costante Girardengo, 1/4 - 20161 Milano MI (Italy) Tel. +39 02 61544.1 Fax +39 02 6152605  
Web: [www.tema-ipaudio.com](http://www.tema-ipaudio.com) e-mail: [tematlc@tematlc.it](mailto:tematlc@tematlc.it) International: [sales@tematlc.it](mailto:sales@tematlc.it)



"IP COMMUNICATION AND SECURITY COMPANY"