



Audio/Video system Technology Power and Innovation

Security Innovation Call system

Security Innovation Call system Broadcast

Freedom to communicate

Presentazione ERMES

ERMES in breve – parte 1

Quella di ERMES è una storia ultra-ventennale iniziata nel 1990 con la progettazione e produzione di una completa gamma di apparati per TVCC dai semplici ciclici, alle matrici video di grandi dimensioni, ai registratori digitali.



Di quel periodo oggi rimane traccia nella gamma di custodie di alta qualità che ERMES continua a produrre con successo.

L'offerta di ERMES include:

- custodie in alluminio con e senza passaggio cavi protetto
- custodie in acciaio inox per uso marino e in ambienti con atmosfera corrosiva
- custodie raffreddate ad acqua e ad aria per ambienti con alte temperature.



Per maggiori informazioni sulle custodie prodotte da ERMES vai a questo link

ERMES in breve – parte 2

Nei primi anni 2000, la sempre più massiccia presenza di prodotti provenienti dal far east ed il conseguente impoverimento del mercato TVCC, spinge ERMES ad abbandonare progressivamente questo settore mettendo a frutto l'esperienza maturata dai suoi progettisti in un settore del tutto nuovo per l'azienda.



Un attento studio delle opportunità di mercato, individua come promettente interessanti sviluppi il settore della comunicazione audio ed audio/video (interfonia, diffusione sonora, citofonia, videocitofonia) che ERMES decide di affrontare in modo innovativo ponendo alla base dei suoi sistemi la tecnologia IP e lo sfruttamento delle reti LAN.

Oggi ERMES è un punto di riferimento nel segmento di mercato della comunicazione su LAN nel quale ha introdotto significative innovazioni come l'adozione di apparati nativi IP e l'utilizzo di tecniche di comunicazione Peer-To-Peer, che semplificano progettazione, installazione e manutenzione degli impianti.



ERMES in breve – parte 3

ERMES propone apparati audio ed audio/video per la realizzazione di:

- Sistemi di interfonia selettiva e ad anello
- Sistemi di diffusione sonora (Public Address)
- Sistemi di citofonia e videocitofonia
- Sistemi per chiamate di emergenza (colonnine SOS)

ERMES, inoltre, è presente con i suoi sistemi di comunicazione in IP nel campo ferroviario per il quale produce sistemi dedicati che consentono di remotizzare la diffusione degli annunci nelle stazioni, il controllo di ascensori e scale mobili, il controllo dei PL.

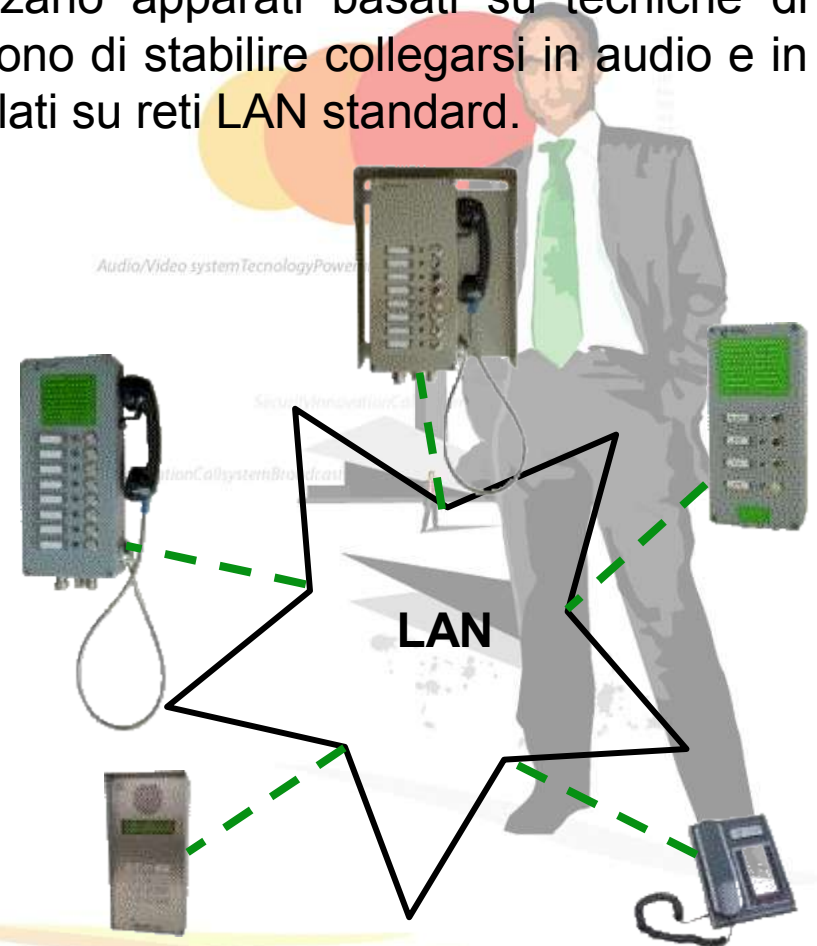
Sempre per il settore ferroviario, ERMES produce apparati da installare a bordo treno per i PIS (Passenger Information System) che rispettano le prescrizioni EN50155.



La comunicazione Peer-To-Peer - Parte 1

Tutti i sistemi proposti da ERMES utilizzano apparati basati su tecniche di comunicazione Peer-To-Peer che consentono di stabilire collegarsi in audio e in audio/video direttamente tra apparati installati su reti LAN standard.

Gli apparati sono nativi IP e sfruttano solamente la rete Ethernet per comunicare direttamente tra loro senza necessità di server od altri apparati di gestione del sistema. L'interfaccia alla LAN è integrata direttamente a bordo delle schede e quindi gli apparati non necessitano di interfacce, unità di gestione o server; in tal modo l'affidabilità complessiva del sistema risulta notevolmente aumentata.



La comunicazione Peer-To-Peer - Parte 2

In fase di programmazione iniziale del sistema, a ciascun interfono è assegnato un indirizzo IP statico che lo identifica in modo univoco sulla rete permettendo così l'indirizzamento corretto sia dei dati di gestione sia dei dati audio.

Su ciascun interfono è memorizzata la mappa degli indirizzi IP dell'intero sistema e pertanto, per stabilire la connessione tra due diversi apparati, è sufficiente con un opportuno comando avviare su un interfono la chiamata IP all'indirizzo dell'interfono con cui si desidera collegarsi.

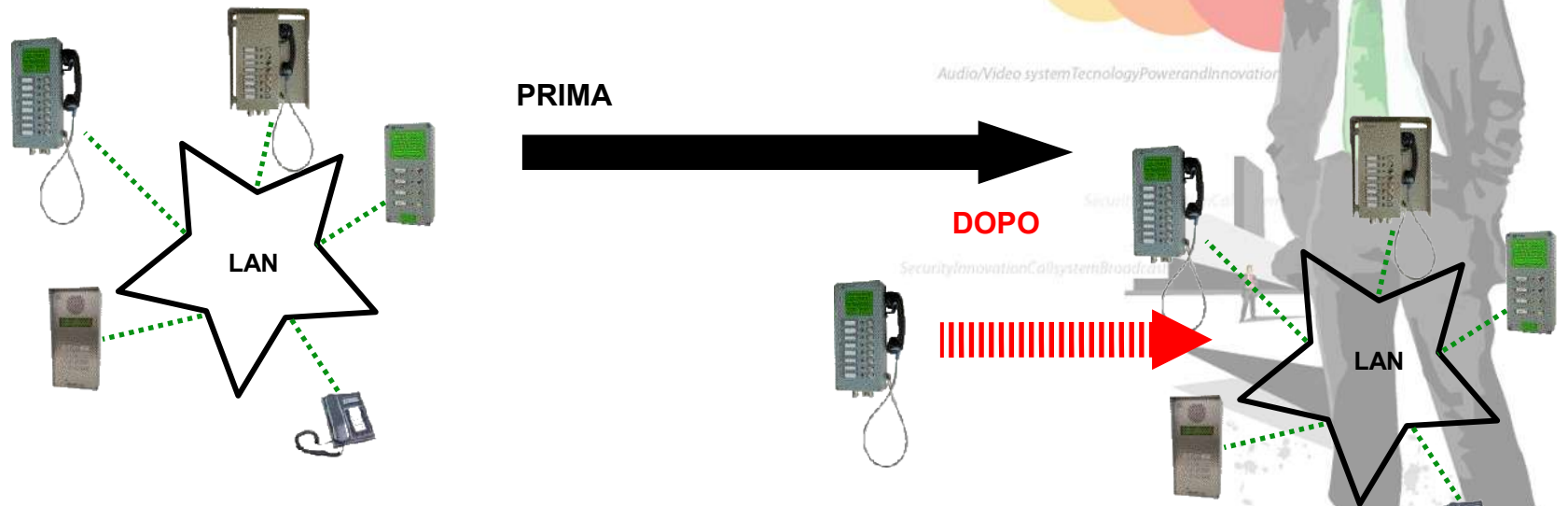
Questo è possibile in quanto gli apparati gestiscono direttamente la connessione alla LAN (**connessione Peer-To-Peer**).

Indirizzo IP :192.168.0.3
Numero ID : 2
Nome : Ingresso



La comunicazione Peer-To-Peer – Parte 3

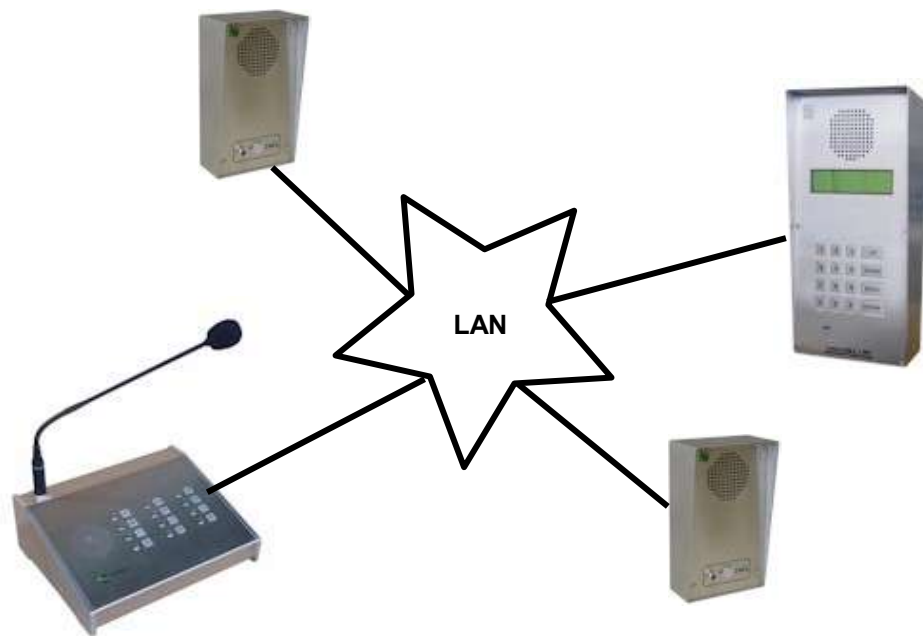
L'utilizzo di un protocollo IP e la tecnica **Peer-To-Peer** consentono di integrare il sistema realizzato con questi apparati su una LAN esistente senza la necessità di stendere ulteriori complesse e costose reti di cavi dedicate ottenendo così notevole riduzione dei costi, semplicità di installazione ed economicità di gestione



Con l'utilizzo del **protocollo IP** e della tecnica **Peer-To-Peer** è possibile in ogni momento espandere il sistema con la semplice aggiunta sulla LAN di un nuovo apparato con un nuovo indirizzo IP.

Gli interfoni InterLAN

Sono interfoni su LAN con protocollo IP che consentono di stabilire comunicazioni stabili ed affidabili in modalità Peer-To-Peer tra gli apparati connessi alla medesima rete ETHERNET.



Gli **InterLAN** sono apparati stand alone che si possono connettere direttamente alla LAN e che non necessitano di interfacce, server, unità centrali o simili dispositivi di gestione.

Nella configurazione più semplice è necessario solamente un HUB per connettere gli apparati e stabilire le comunicazioni.

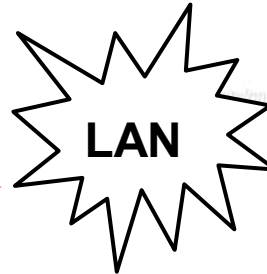
InterLAN – Interfonia Selettiva

Nei sistemi selettivi l'utente effettua una chiamata diretta verso un altro apparato attivando un comando che può essere o la pressione di un pulsante o la digitazione di un codice su una tastiera a combinazione.

Indirizzo IP: 192.168.0.3



Premendo il pulsante 1 chiama 192.168.0.3

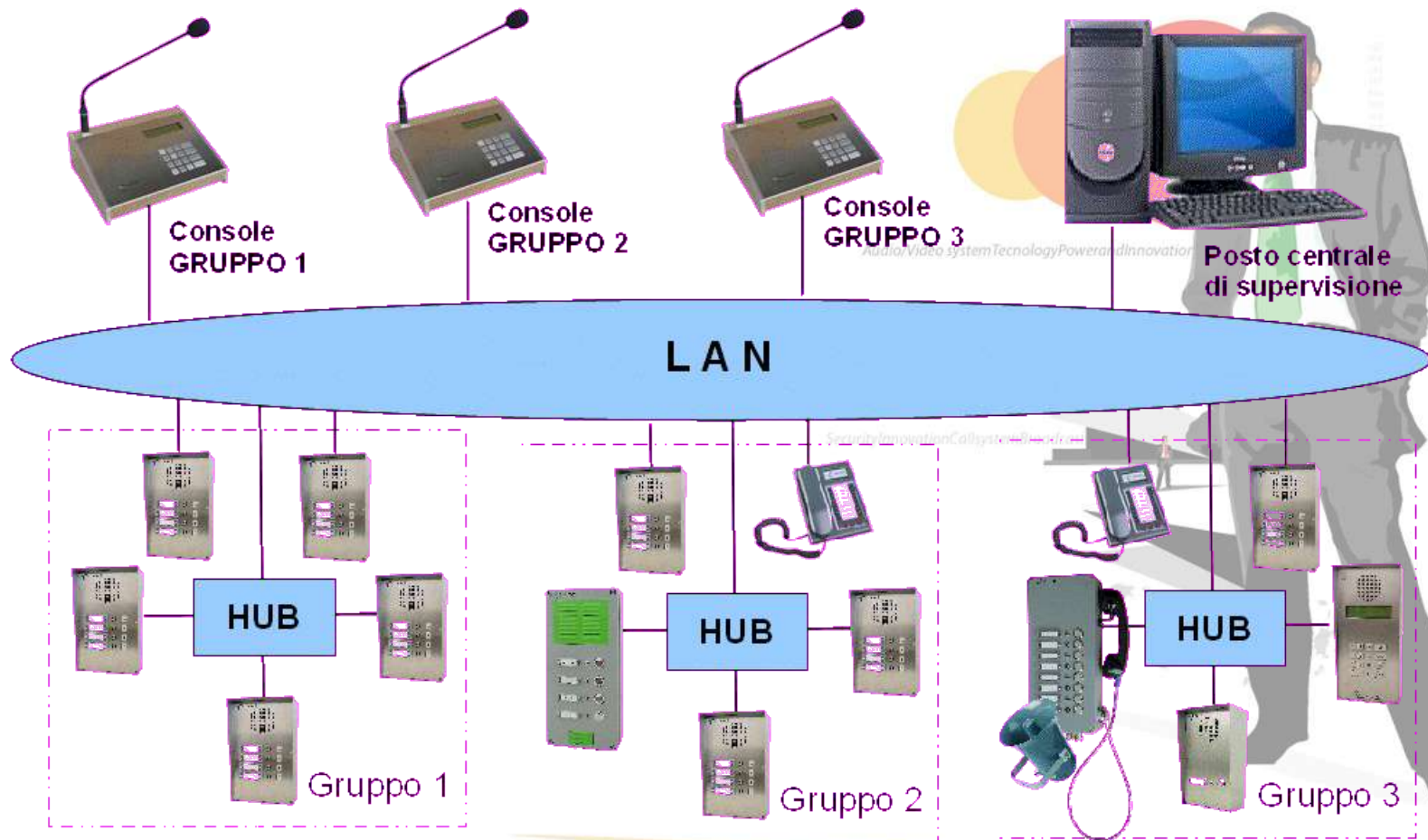


Indirizzo IP: 192.168.0.10

Sono utilizzati quando gli utenti operano in postazioni fisse e pertanto chi effettua la chiamata inoltra una richiesta di collegamento direttamente all'interfono installato nei pressi di quella postazione.



Tipico sistema di Interfonia Selettiva



InterLAN – Interfonia ad Anello

Quando le persone non operano in una postazione fissa, specie in aree di vaste dimensioni, si è soliti adottare sistemi di **interfonia ad anello**.

Il nome si rifà a vecchi sistemi analogici dove uno o più doppini connettono in parallelo i canali di fonia di tutti gli interfoni e consentono di stabilire una conversazione tra più apparati inserendone due o più sul medesimo doppino (**linea di conversazione**).

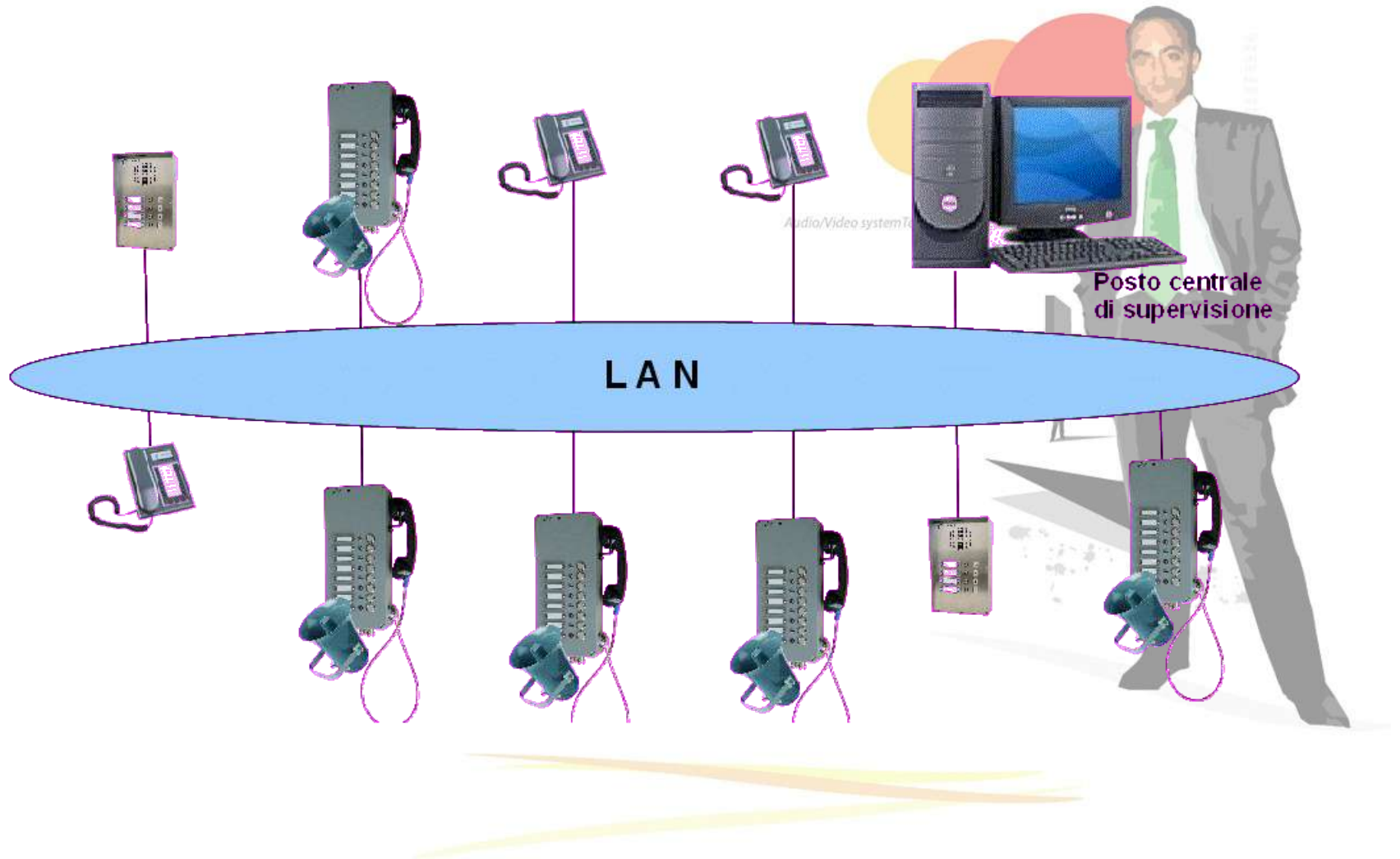
Per avvisare l'interlocutore e concordare la linea di conversazione da utilizzare, gli interfoni pilotano una tromba esterna utilizzata per diffondere un annuncio su tutti gli apparati del sistema (**linea annunci**).

Gli interfoni della famiglia **InterLAN** implementano questo tipo di funzionamento sfruttando esclusivamente la LAN.

Per i sistemi ad anello di preferenza si usano interfoni con cornetta telefonica che consentono anche la conversazione in conferenza tra più utenti.



Tipico sistema di Interfonia ad Anello



La gamma degli interfoni



Interfoni per posti centrali di controllo con funzione di diagnostica del sistema



Interfono da ufficio a 16 tasti con comandi a portata di mano



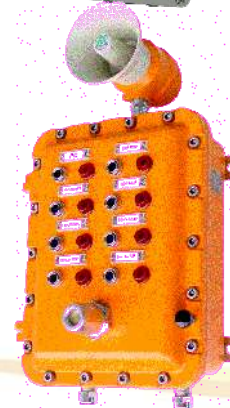
Interfoni in viva voce per impieghi non gravosi con contenitore in acciaio inox



Interfoni in viva voce per ambienti industriali con protezione IP66



Interfoni con cornetta e tromba annunci esterna per ambienti industriali con contenitore IP66

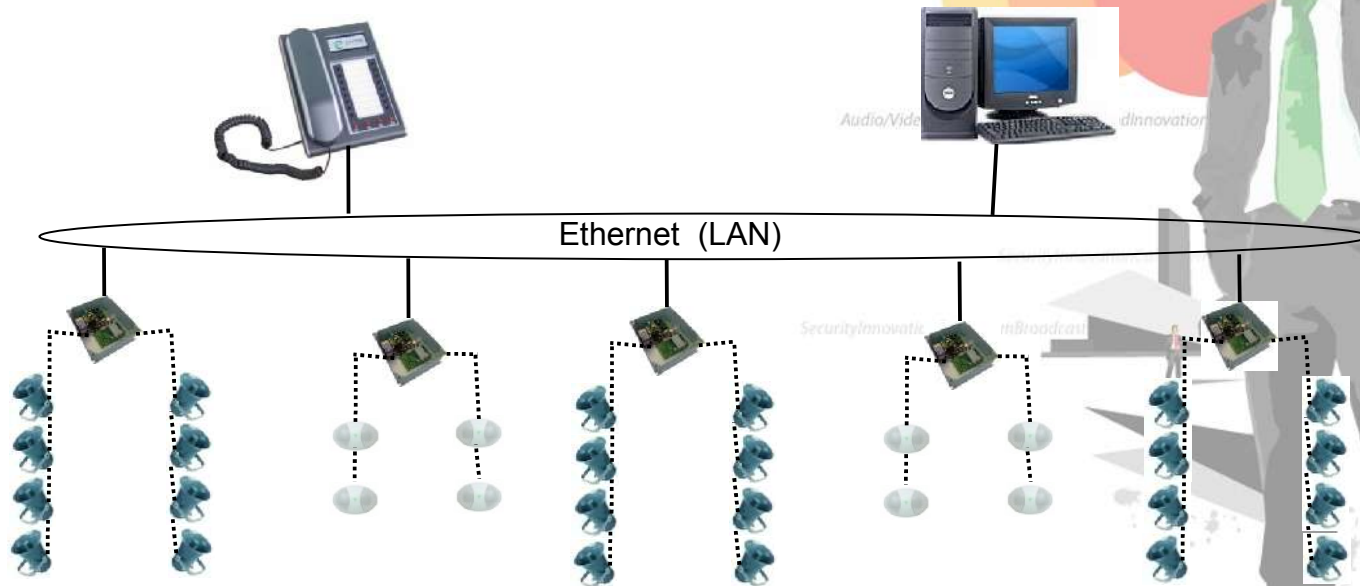


Interfoni in antideflagrante per ambienti classificati

Per maggiori informazioni sugli interfoni prodotti da **ERMES** vai a questo [link](#)

La diffusione sonora SoundLAN

SoundLAN è una famiglia di apparati per sistemi di diffusione sonora (Public Address) che consente di diffondere musica ed annunci sfruttando la LAN



Con gli apparati **SoundLAN** è possibile realizzare sistemi di Diffusione Sonora in modo rapido e economico: non è necessario utilizzare LAN riservate ma si possono utilizzare LAN esistenti condivise con altri sistemi per diffondere musica ed annunci.

Telediffusione sonora di stazione

Un esempio di applicazione per questi sistemi sono gli impianti di telediffusione sonora in ambito ferroviario che consentono di effettuare annunci in tutte le stazioni della linea sia da una console locale sia da un unico posto di controllo remoto.



Grazie all'indirizzamento IP dei **Gateway Audio** le stazioni possono essere organizzate in gruppi rendendo possibile diffondere annunci sulla singola stazione, su gruppi di stazioni o su tutta la linea.

Per gli annunci si usano console microfoniche native IP collegate alla LAN, ma è anche possibile utilizzare una postazione su PC con mappe dove i gateway audio compariranno con una propria icona.

Apparati per diffusione sonora

Il sistema **SoundLAN** include apparati con diverse funzionalità, tutti nativi IP, che consentono di realizzare una molteplicità di sistemi di diffusione audio.



Console microfoniche



Streamer audio



Posto di controllo centralizzato su PC



Player audio



Gateway audio

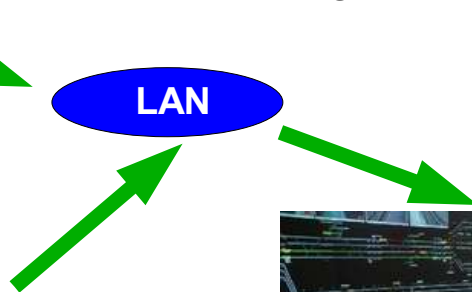
Colonnine SOS CityHELP

CityHELP è la famiglia di apparati per chiamate di emergenza e colonnine SOS su LAN che include sia apparati per chiamate audio sia apparati per chiamate audio/video. Sono apparati nativi IP ed comunicano con il centro di controllo utilizzando tecniche di comunicazione Peer-To-Peer.



Le colonnine **CityHELP** sono disponibili in diverse versioni che si differenziano:

- per il tipo di chiamata (audio o audio/video)
- per il numero di pulsanti ognuno dedicato ad emergenze di tipo diverso
 - per la presenza della postazione ad accesso facilitato dedicata ai disabili
 - Per il tipo di esecuzione che può essere da parete, da pavimento o adattata a specifiche esigenze



Colonnine SOS CityHELP

Le **CityHELP** sono installate in aree frequentate da pubblico dove gli utilizzatori possono trovarsi nella necessità di contattare in modo rapido, semplice ed affidabile l'operatore di un centro di controllo per ricevere aiuto.



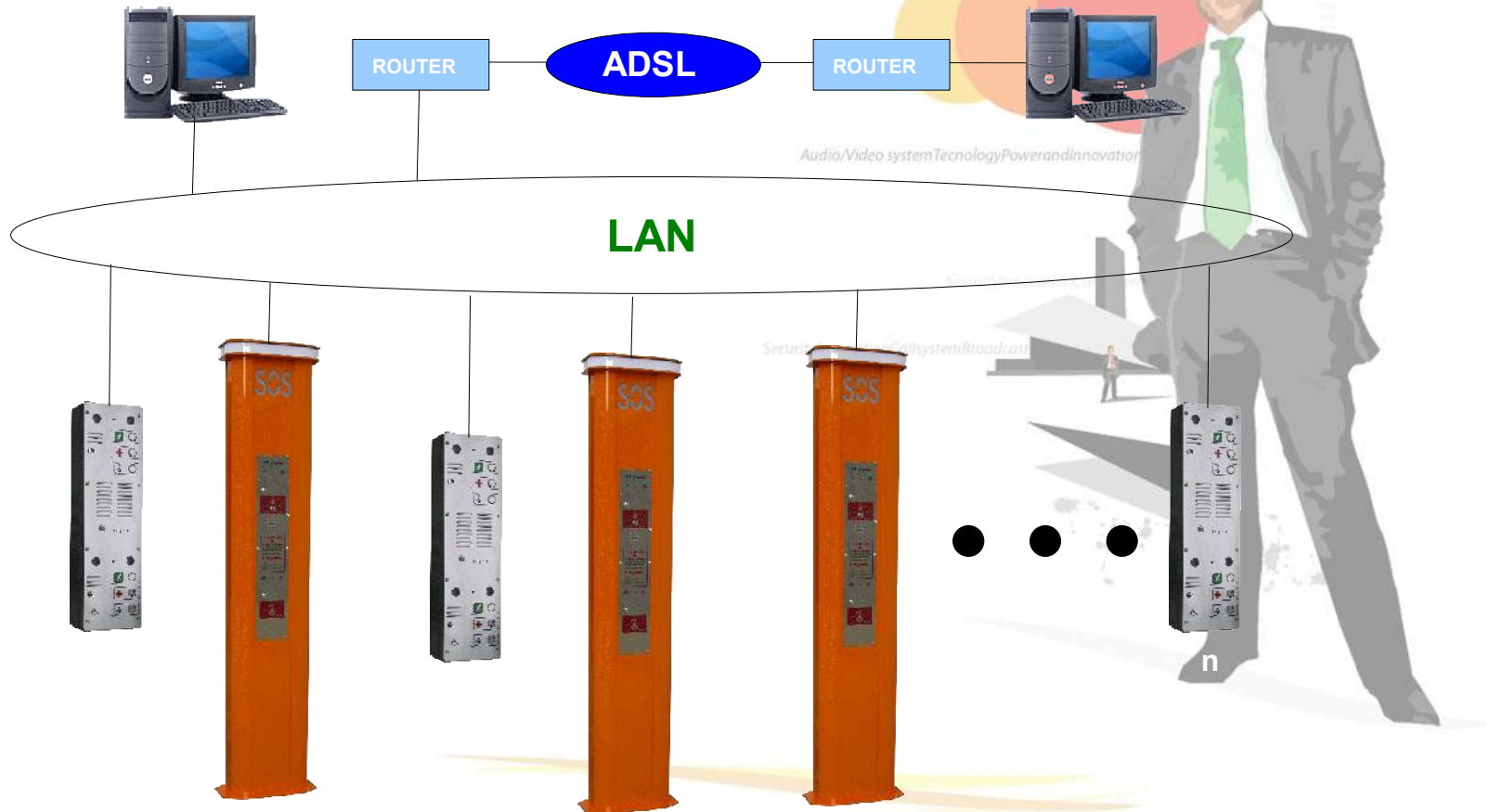
Le **CityHELP** possono avere due differenti gruppi di chiamata posti a differenti altezze al fine di facilitarne l'uso alle persone disabili.

Le **CityHELP** possono avere fino a 4 pulsanti che permettono di collegarsi a 4 centri di controllo differenti a secondo dell'aiuto di cui si necessita.



Colonnine SOS CityHELP

Tipico sistema di colonnine SOS con centro di controllo locale (posto sulla stessa LAN) e rinvio ad un centro di controllo remoto (collegamento tramite WAN).



Per maggiori informazioni sulle colonnine SOS prodotte da ERMES vai a questo link

Alcune referenze

- Ferrovie Nord Milano
- Circumvesuviana
- Metro di Fortalesa (Brasile)
- AnsaldoBreda
- Ferrovia CENTOVALLI
- Acciaierie Valbruna
- Acciaierie di Cogne
- Ferriera Valsider
- AFV Acciaierie Beltrame
- Saint Gobain Glass (Polonia)
- ENI SAIPEM (Singapore)
- TERNA
- Aeroporto di Cagliari Elmas
- ALITALIA (Leonardo da Vinci)
- ALITALIA (Linate)
- Comune di Napoli
- Comune di Savona
- Comune di Paderno D'Adda
- Comune di Cantù
- COMIFAR
- Agusta Westland
- Racc. autostrada Aosta-Monte Bianco
- VODAFONE
- FASTWEB
- IBM Italia
- AMSA Spa Milano
- C.R.I.F.
- Forte di Bard (Ao)
- Interporto di Livorno
- Casa Circondariale di Avezzano



Gli ambiti di applicazione

