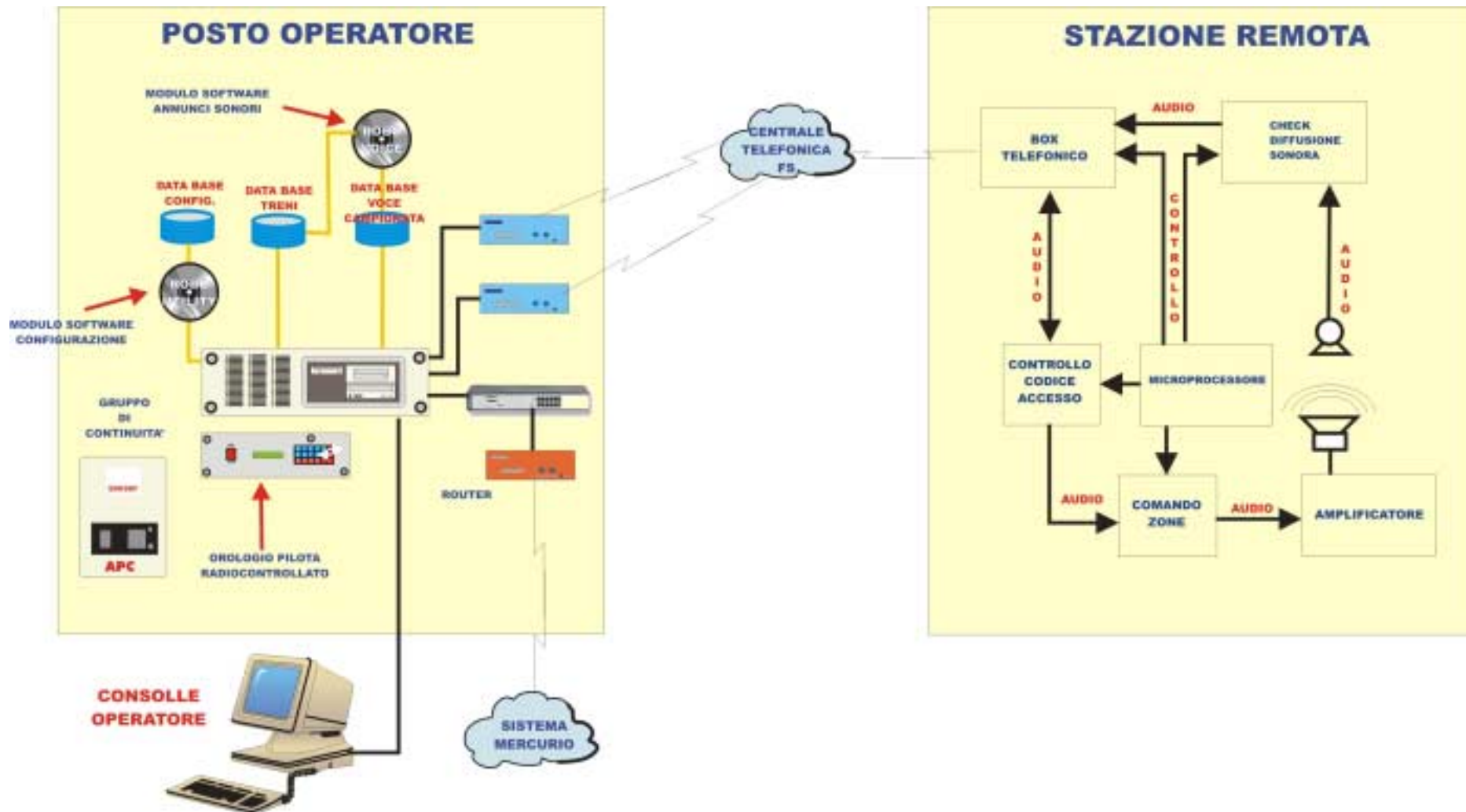


Schema grafico *IdeaTALK*®



## Presentazione Ideatalk

IdeaTALK®



L'apparato elettronico per  
telediffusione sonora tramite linea  
telefonica commutata è coperto da  
brevetto per invenzione industriale

IdeaTALK® è un marchio registrato da 

*IdeaTALK*® E' un sistema per la diffusione sonora in remoto su di un'intera tratta ferroviaria senza l'utilizzo di linee dedicate.

Il Box delle stazioni disabilitate è in grado di essere raggiunto dal segnale audio presente sulla linea telefonica, a prescindere dalla tipologia e dalla collocazione spaziale della postazione trasmittente che inoltra il segnale medesimo che verrà instradato all'amplificatore locale.

Il Messaggio può essere emesso da un operatore tramite una normale cornetta telefonica oppure da un'unità centrale computerizzata che provvede alla composizione e all'invio alla stazione desiderata.

La progettazione e costruzione di *IdeaTALK*® sono state finalizzate alla realizzazione di un dispositivo di alta affidabilità, adatto al funzionamento autonomo pressoché ininterrotto, tutti le funzioni sono controllate da un microprocessore facilmente programmabile ed adattabile alle varie esigenze.

I costi dell'apparecchiatura moderati, e quelli di installazione quasi inesistenti rendono *IdeaTALK*® ideale ad essere installato anche in piccole stazioni e fermate inpresenziate.

## Descrizione del sistema ideatalk

La messa in funzione del sistema non richiede la realizzazione di nessun impianto fisso, un semplice BOX delle dimensioni di 18 X 20 cm, svolge tutte le funzioni necessarie e normalmente trova facilmente posto nell'armadio telefonico presente nel locale D.M.

E' possibile collegare il Box a tutti i sistemi di amplificazione preesistenti, in 30 installazioni già effettuate sono stati utilizzati tutti i sistemi di amplificazione già presenti nelle stazioni.

Per collegare il BOX *IdeaTALK* sono richiesti pochissimi minuti, è sufficiente inserire il plug telefonico della linea telefonica e un jack per l'amplificatore audio dopo di che l'apparecchio è funzionante.

Il sistema può essere integrato con eventuali sistemi di informazione locali preesistenti nella stazione, in tal caso l'audio del sistema fisso verrà inviato al BOX *IdeaTALK*, qui sarà instradato verso l'amplificatore, una richiesta di messaggio remoto (sia da operatore sia da sistema di informazione) provvederà ad escludere l'audio del sistema locale, tramite 3 contatti è possibile comandare la zona a cui inviare il messaggio.

Il BOX è facilmente programmabile tramite un'interfaccia seriale che può essere utilizzata per inviare dati a P.C. e comandare dispositivi vari (controlli di accesso, chiusure, allarmi, ecc), dalla unità chiamante, tramite codice, sarà possibile conoscere lo stato di tali dispositivi.

*IdeaTALK* E' dotato di un dispositivo Flash eprom che può memorizzare fino 60 messaggi sonori, quando viene emesso un messaggio viene registrato prendendo il suono direttamente dall'ambiente, questo messaggio è riascoltabile dalla postazione di comando remota semplicemente con l'inserimento di un codice, tutto questo da una diagnostica efficientissima sul funzionamento del BOX stesso e del sistema di amplificazione.



## Funzionamento di ideatalk

È stato sviluppato per funzionare in modo manuale da qualsiasi postazione telefonica, oppure in modo automatico tramite un'unità computerizzata collegata alla rete telefonica commutata pubblica o privata F.S.

### Funzionamento manuale

L'operatore dispone di una consolle telefonica che ha memorizzati i numeri telefonici delle stazioni disabilite della tratta, con la semplice pressione di un tasto si ottiene il collegamento con la stazione desiderata, la consolle provvederà ad inviare in modo automatico i vari codici per l'istridamento verso l'amplificatore, dopodiché qualsiasi suono immesso tramite la cornetta telefonica viene emesso dal sistema di diffusione sonora.

Effettua tutte le funzioni di controllo linea quali risposta automatica, controllo segnali presenti sulla linea, disconnessione al termine del messaggio o in caso di caduta linea.

Se non si dispone della consolle microfonica, dopo la composizione del numero il box della stazione invierà al chiamante il nome della stazione stessa per un controllo dell'esattezza della destinazione, l'operatore, per accedere al sistema di diffusione sonora, dovrà immettere un codice tramite la tastiera del telefono.

In qualsiasi momento chiamando telefonicamente la stazione e digitando il codice appropriato si può riascoltare l'ultimo messaggio emesso dall'impianto di diffusione sonora.



**Funzionamento automatico**

Un'unità centrale computerizzata collocata in un qualsiasi luogo dotato di accesso alla linea telefonica può comandare un'intera tratta ferroviaria con stazioni dotate di .

Sarà presente un database treni per l'intera tratta, questo data base può essere aggiornato sull'andamento da sistemi di raccolta dati quali Mercurio CCL od altri, è possibile anche modificare manualmente i dati, anche in questo ultimo caso le operazioni da effettuare sono pochissime, il software è strutturato per esonerare l'annunciatore/operatore da tutte le operazioni di chiamata e composizione messaggi.

Il sistema, al momento dell'annuncio chiamerà la stazione e invierà il messaggio composto per quell'evento, la qualità dell'informazione è elevata il tipo di dati da inviare al pubblico può essere impostato a seconda della quantità di dati che si vuole dare ai viaggiatori, un esempio di messaggio potrebbe essere:



treno interregional e numero 2.134 proveniente da Ancona e diretto a Milano Centrale e delle ore 14 e 11 e' in arrivo al binario tre. prima classe ubicata coda treno.. si informa inoltre che il treno effettua le seguenti fermate, Marotta, fano, pesaro, cattolica, riccione, rimini.

In caso di ritardo l'annuncio automatico sarà il seguente: "si informa la clientela che il treno regionale numero 2.134 proveniente da Ancona e diretto a milano centrale delle ore 14 e 11 arriverà al binario tre, Con 15 minuti di ritardo"

## Perché Ideatalk

- Possibilità di raggiungere con annunci sonori qualsiasi stazione o fermata.
- Economicità di installazione ed esercizio
- Indipendenza dei dispositivi riceventi di stazione dal luogo di ubicazione del dispositivo trasmittente. (ogni stazione può essere raggiunta da qualsiasi luogo)
- Ogni stazione è autonoma, eventuali malfunzionamenti non si ripercuotono nelle altre stazioni della tratta.
- Possibilità di effettuare gli annunci anche in caso di guasto dell'unità centrale.
- In un unico data base sono presenti i treni dell'intera tratta. (a breve il database verrà generato in modo automatico da quello presente in Mercurio)
- Informazione al pubblico di qualità elevata, gli annunci sonori sono composti secondo le modalità del [“Manuale F.S. annunci sonori”](#)
- La situazione treni viene aggiornata in modo automatico
- Possibilità di effettuare annunci di emergenza da qualsiasi telefono anche cellulare.
- Diagnostica per la verifica della reale emissione dell'annuncio sonoro nella stazione remota.

## Modulo remoto

Questo modulo, in abbinamento a *IdeaTALK*® permette di gestire in remoto anche gli annunci visivi e sonori in stazioni impresenziate..



Un posto operatore può controllare una stazione remota impresenziata o una intera tratta, le stazioni impresenziate possiedono un sistema di informazioni autonomo, l'operatore con comandi veloci può modificare i dati del treno (ritardo, binario di ricevimento). Il Collegamento tra postazione centrale e stazioni impresenziate può avvenire tramite linea dedicata o tramite rete FIRE FS, nel caso dei soli annunci vocali può essere utilizzata la normale linea commutata e i numeri di utenza preesistenti.

Anche questo modulo può essere aggiornato in modo automatico dai sistemi di acquisizione CCL, SCC, Mercurio.

## IMPIANTI REALIZZATI con sistema *IdeaTALK*

STAZIONE	TRATTA	CONFORME TT 753	MODULO				
			MONITOR	INPUT DATI	ANNUNCI SONORI	TELE INDICATORI	TELE CONTROLLO
<b>ANCONA</b>				Mercurio	<b>SERVER</b>		
Varano	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Osimo	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
P.Recanati	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Loreto	Ancona Pescara	SI	SI	Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Potenza Picena	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
<b>Civitanova</b>	<b>Ancona Pescara</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>Mercurio</b>	<i>IdeaTALK</i>		<b>SI</b>
P.S.Elpidio	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Porto S. Giorgio	Ancona Pescara	SI	SI	Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Pedaso	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Cupramarittima	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Grottammare	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
<b>S.Benedetto</b>	<b>Ancona Pescara</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>Mercurio</b>	<i>IdeaTALK</i>		<b>SI</b>
P.Ascoli	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Alba Adriatica	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Tortoreto	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Roseto Abruzzi	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Atri pineto	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Silvi	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Montesilvano	Ancona Pescara	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI

STAZIONE	TRATTA	CONFORME TT 753	MODULO				
			MONITOR	INPUT DATI	ANNUNCI SONORI	TELE INDICATORI	TELE CONTROLLO
<b>PESCARA</b>	Pescara Bari	SI		Mercurio	<b>SERVER</b> <i>IdeaTALK</i>		
San Vito Lanciano	Pescara Bari	SI	SI				
Pescara P.N.	Pescara Bari	SI	SI				SI
Ortona	Pescara Bari	SI	SI				
Vasto	Pescara Bari	parziale	SI				
Chieti	Pescara L'Aquila	SI	SI				
L'Aquila	Pescara L'Aquila	SI	SI				
Macerata	Civitanova Fabriano	SI	SI				
Chiaravalle	Ancona Roma	NO	SI	SI	SI		
Jesi	Ancona Roma	SI	SI				
Fabriano	Ancona Roma	SI	SI			SI	
Spoletto	Ancona Roma	SI	SI	Mercurio	SI		SI
Baiano	Ancona Roma	SI	SI	Mercurio	SI		SI
<b>FOLIGNO</b>	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<b>SERVER</b> <i>IdeaTALK</i>		
Spello	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Cannara	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Assisi	Foligno Terontola	SI	SI	Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Bastia	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Perugia	Foligno Terontola	SI	SI			SI	
Ellera	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Monte Melino	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Magione	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI
Torricella	Foligno Terontola	SI		Mercurio	<i>IdeaTALK</i>		SI