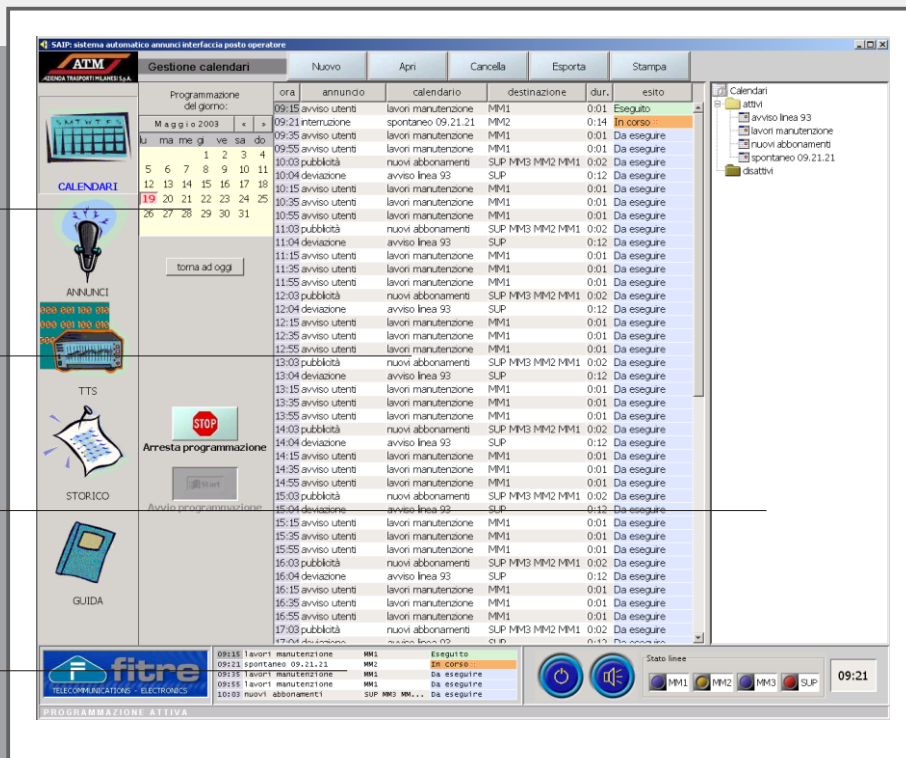


Calendario

Tabella degli annunci

Lista dei calendari

 Pannello di controllo e  
 diagnostica



The screenshot shows the 'Gestione calendari' window of the ATM software. It features a calendar for May 2003, a table of announcements with columns for time, type, destination, and status, and a control panel with buttons for 'Arresta programmazione', 'Avvio programmazione', 'TTS', 'STORICO', and 'GUIDA'. A status bar at the bottom shows the current time as 09:21 and the state of various lines (MM1, MM2, MM3, SUP).

ora	annuncio	calendario	destinazione	dur.	esito
09:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Eseguito
09:21	interruzione	spontaneo 09.21.21	MM2	0:14	In corso
09:35	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
09:55	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
10:05	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire
10:04	deviazione	avviso linea 93	SUP	0:12	Da eseguire
10:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
10:35	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
10:55	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
11:03	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire
11:04	deviazione	avviso linea 93	SUP	0:12	Da eseguire
11:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
11:35	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
11:55	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
12:03	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire
12:04	deviazione	avviso linea 93	SUP	0:12	Da eseguire
12:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
12:25	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
13:03	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire
13:04	deviazione	avviso linea 93	SUP	0:12	Da eseguire
13:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
13:35	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
13:55	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
14:03	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire
14:04	deviazione	avviso linea 93	SUP	0:12	Da eseguire
14:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
14:35	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
14:55	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
15:03	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire
15:04	deviazione	avviso linea 93	SUP	0:12	Da eseguire
15:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
15:35	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
15:55	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
16:03	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire
16:04	deviazione	avviso linea 93	SUP	0:12	Da eseguire
16:15	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
16:35	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
16:55	avviso utenti	lavori manutenzione	MM1	0:01	Da eseguire
17:03	pubblità	nuovi abbonamenti	SUP MM3 MM2 MM1	0:02	Da eseguire

### Creazione calendari

Crea il tuo calendario: definisci le destinazioni e gli orari in cui vuoi diffondere gli annunci. Controlla la tua programmazione in tempo reale.

### Generazione annunci

Con l'innovativo annunciatore cibernetico (TTS sintesi vocale) oppure con un microfono tradizionale puoi creare un annuncio adatto alle tue esigenze in modo semplice e veloce.

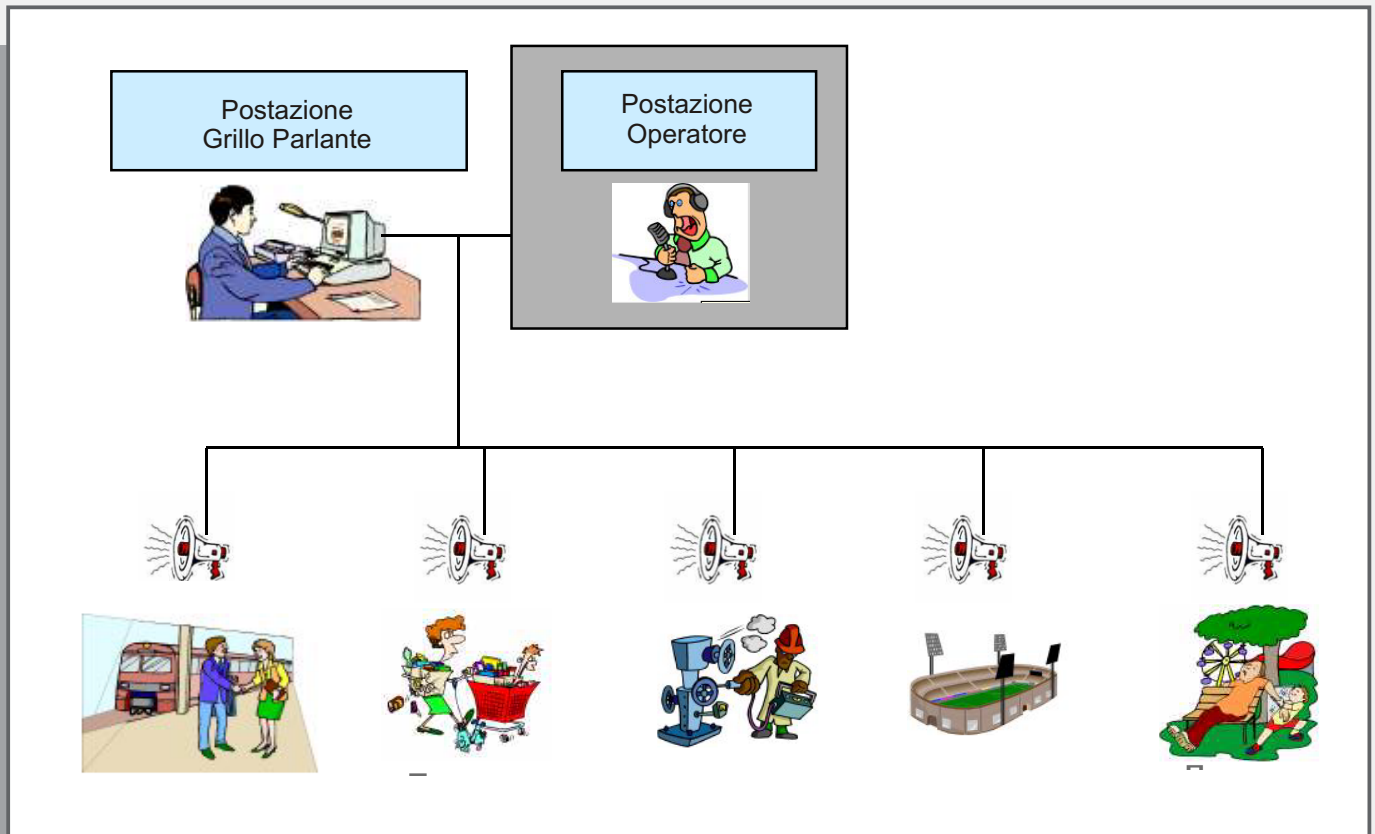
### Caratteristiche:

- Motore TTS integrato che offre una voce naturale multilingua al testo scritto.
- Possibile integrazione in un sistema di annunci preesistente.
- Gestione automatica e programmabile delle priorità di emissione degli annunci da fonti diverse.
- Gestione di più postazioni utente attive in parallelo ed aggiornate in tempo reale.
- Modularità del sistema, grazie al software object oriented che si appoggia sul protocollo CORBA
- Import da CD o fonti esterne di annunci creati esternamente
- Livello di accesso differenziato per utente amministratore di sistema
- Storico degli eventi relativi alla diffusione di annunci
- Diagnostica del sistema con segnalazioni in tempo reale
- Database relazionale per la memorizzazione di annunci, calendari e storico
- Sistema multiplatforma, installabile su Windows, Linux e altri sistemi operativi a richiesta.

Il sistema è stato sviluppato per soddisfare le esigenze operative del personale addetto alla gestione delle informazioni, rivolte al pubblico ed ai passeggeri, delle linee metropolitane di Milano.

Il sistema, grazie ad un'architettura aperta e flessibile, può essere facilmente utilizzato in altre applicazioni.

In particolare, il **Grillo Parlante** può essere utilizzato nel mondo ferroviario per la diffusione automatica al pubblico di messaggi automatici di informazione generali, di messaggi pubblicitari, di informazioni relative al traffico ed eventi di emergenza. Il sistema è in grado di comunicare con sistemi esterni, da cui può ricevere comandi al fine di attivare il programma di diffusione dei messaggi memorizzati, sulla base di un calendario e/o tabella di priorità.



### INTRODUZIONE AL GRILLO PARLANTE

Il **Grillo Parlante** è un sistema automatico per la diffusione di annunci sonori.

Il **Grillo Parlante** è capace di gestire la creazione, la riproduzione automatica e l'invio programmato di annunci sonori diretti all'utenza di luoghi pubblici o privati.

Gli annunci possono essere creati con metodologie diverse:

- creati con un motore TTS (un testo scritto viene convertito automaticamente in voce)
- acquisiti da microfono
- creati esternamente al sistema ed importati

Gli annunci vengono archiviati in un database e possono essere inviati ad orari stabiliti su "destinazioni" diverse, secondo *calendari* impostati dall'utente.

E' possibile definire la ciclicità di un annuncio, definendo gli orari e i giorni della settimana di diffusione, con la creazione di calendari; il calendario può interessare una qualsiasi combinazione delle destinazioni previste.

I calendari definiti dall'utente vanno a comporre la programmazione degli annunci della giornata.

Le postazioni di interfaccia utente consentono di monitorare e modificare la programmazione degli annunci in modo semplice e pratico.

Il sistema ha la possibilità di gestire un grande numero di postazioni di interfaccia utente che possono essere aggiunte al sistema con un semplice collegamento LAN.

Il **Grillo Parlante** è in grado di interfacciarsi con impianti di diffusione già esistenti ("postazioni locali" o "destinazioni"), tramite un opportuno front-end. L'attività del **Grillo Parlante** può essere coordinata in modo da non interferire con gli annunci locali (annunci esterni), gestendo livelli di priorità e ritardando un annuncio in caso di impianto occupato.

Il **Grillo Parlante** è scalabile nel numero di postazioni di destinazione degli annunci e nel numero di Grilli Parlanti connessi fra loro: un **Grillo Parlante** può avere come destinazione anche un altro **Grillo Parlante** e quindi tutte le destinazioni raggiungibili da quest'ultimo.

La modularità del sistema è garantita dall'utilizzo di software *object oriented* distribuito che si appoggia sulla piattaforma CORBA.

Il **Grillo Parlante** implementa la funzionalità di Log degli eventi relativi alla diffusione di annunci: questi Log sono raccolti in un archivio, con possibilità di consultazione, creazione di report per statistiche, stampa e archiviazione.