



STUDIO CONTINO
Analisi e Progettazione Sistemi Informatici
Dott. Ing. Lucio Maria Contino

GES.BELLS





GES.BELLS. è un sistema integrato software e hardware di gestione e parametrizzazione personalizzata delle campane delle scuole e delle suonerie (es. sirene) nel caso di magazzini o officine dove sono installate.



Qual è l'obiettivo del programma?

“Far suonare” le campane e/o le sirene desiderate all’orario pianificato stabilendone anche la durata.

Da cosa è costituito?

È costituito da 3 componenti:

1. Software, installato su una macchina Windows;
2. Terminale (o unità centrale), il quale gestisce l'interfacciamento tra il software e le periferiche (campane o sirene);
3. Monitor (uno o più): i quali consentono la visualizzazione della programmazione.



Programmazione oraria:



La schermata di programmazione è costituita da 3 sezioni:

The screenshot shows a software interface for scheduling. At the top, there are fields for 'Descrizione' (Chiamata), 'Giorno Settimana' (Lunedì), 'Orario' (8.05), 'Durata' (Minuti), and 'Colore Sfondo' (a blue and red color swatch). Below this are three sections for text formatting:

- Sezione 0:** Formato 'gggg g mm aaaa', Dimensione carattere 50. The preview shows 'gggg g mm aaaa' in blue text on a dark blue background.
- Sezione 1:** Formato 'HH:mm:ss', Dimensione carattere 70. The preview shows 'HH:mm:ss' in red text on a dark blue background.
- Sezione 2:** Formato 'Testo multi linee', Dimensione carattere 50. The preview shows two lines of text: 'Inizio lezioni ore 08:10' and 'Si invita al rispetto dell'orario' in white text on a dark blue background.

On the right side, there is a 'Gestione Relè' section with a checked 'Abilita Relè' box, 'Durata sec.' (20), and 'Relè ID' (1). Below this is a vertical stack of three boxes labeled 'Sezione 0', 'Sezione 1', and 'Sezione 2'. At the bottom right, there are 'Test Visualizzazione', 'Annulla', and 'Salva' buttons.

Sezioni:

- *Sezione 0:* riportante la data nel formato desiderato (su riga singola);
- *Sezione 1:* riportante l'ora (su riga singola);
- *Sezione 2:* riportante una nota (su riga multipla).

Ognuna delle 3 sezioni può essere **formattata secondo le basilari nozioni di formattazione del testo** (grassetto, sottolineato, corsivo, colore testo, dimensione del carattere); può inoltre essere definito il **colore dello sfondo**.

Le informazioni riportate su ciascuna sezione possono essere personalizzate!



Gestione campana e/o sirena:

Gestione Relè

Abilita Relè

Durata sec. Relè ID

In figura si nota come la campanella desiderata (Relè 1) abbia una durata di 20 secondi.

Visualizzazione schermata:

- Vi è inoltre la possibilità di fare un **test di visualizzazione** senza il suono della campana e/o sirena;
- Ad agevolare la visualizzazione contribuisce la possibilità di installazione del programma anche su un notebook, motivo per cui la visualizzazione può essere verificata comodamente sotto al monitor!
- Una **stessa visualizzazione vale per tutti i monitor collegati ad un medesimo terminale**; vi è tuttavia la possibilità di installare più terminali al fine di avere una gestione multipla degli eventi (es. un terminale gestisce solo le campane ed un altro le sirene).

Sezione 0

Sezione 1

Sezione 2

 Test Visualizzazione

Programmazione:



- Il software ha una funzione di **programmazione settimanale**;
- Gli eventi programmati possono essere solo a schermo, oppure, contestualmente, essere accompagnati dalla generazione del suono;
- Ogni giorno è dunque possibile pianificare l'informazione in modo differente;

Giorno Settimana <input type="text" value="Lunedì"/>				
Giorno	Orario	Descrizione	Relè	
Lunedì	0.01	Lunedì		
Lunedì	8.05	Chiamata	1	
Lunedì	8.10	Prima Ora	1	
Lunedì	9.10	Seconda Ora	1	
Lunedì	10.10	Terza Ora	1	
Lunedì	10.50	Quarta Ora	1	
Lunedì	11.00	Ricreazione	1	
Lunedì	11.30	Quinta Ora	1	
Lunedì	12.20	Sesta Ora	1	
Lunedì	13.10	Fine Lezioni	1	
Lunedì	13.25	Chiamata Pomeridiana	1	
Lunedì	13.30	Prima Ora Pomeridiana	1	
Lunedì	14.20	Seconda Ora Pomeridiana	1	
Lunedì	15.10	Terza Ora Pomeridiana	1	
Lunedì	15.50	Ricreazione Pomeridiana	1	
Lunedì	16.10	Quarta Ora Pomeridiana	1	
Lunedì	16.50	Quinta Ora Pomeridiana	1	
Lunedì	17.40	Sesta Ora Pomeridiana	1	
Lunedì	18.30	Fine Lezioni Pomeridiane	1	

Giorno Settimana <input type="text" value="Sabato"/>				
Giorno	Orario	Descrizione	Relè	
Sabato	0.01	Sabato		
Sabato	8.05	Chiamata	1	
Sabato	8.10	Prima Ora	1	
Sabato	9.00	Seconda Ora	1	
Sabato	9.40	Ricreazione	1	
Sabato	10.00	Terza Ora	1	
Sabato	10.50	Quarta Ora	1	
Sabato	11.30	Fine Lezioni	1	
Sabato	11.55	Chiamata Pomeridiana	1	
Sabato	12.00	Prima Ora Pomeridiana	1	
Sabato	12.50	Seconda Ora Pomeridiana	1	
Sabato	13.30	Ricreazione Pomeridiana	1	
Sabato	13.50	Terza Ora Pomeridiana	1	
Sabato	14.30	Quarta Ora Pomeridiana	1	
Sabato	15.20	Fine Lezioni Pomeridiane	1	

Schermata di visualizzazione della programmazione oraria di un orario scolastico: si noti come gli orari di due giorni della settimana siano completamente diversi tra loro

Gestione multiutente:



Dati utente:

- Nome utente;
- Password.



Gestione Utenti

Utente:

Azioni Abilitate

- Accesso al programma
- Programmazione

Azioni:

+ -

Annulla Salva

Cambia Password

Tipi di gestione:

- Accesso al programma, per la sola visualizzazione delle fasce orarie;
- Programmazione.

