

## SISTEMA DI COMUNICAZIONE E VISUALIZZAZIONE MESSAGGI INFOVISUAL

Il sistema **INFOVISUAL** è uno strumento di elevata tecnologia creato per fornire informazioni ed avvisi alla cittadinanza. E' composto da un DISPLAY ELETTRONICO a scritte variabili e luminose e da un PROGRAMMA DI GESTIONE MULTIFUNZIONE che consente la predisposizione di messaggi attraverso un'ampia gamma di possibilità e formattazioni.

Di valido supporto alle Amministrazioni Locali e a tutti coloro che ritengono utile fornire informazioni, permette di ridurre la distanza tra amministratori e popolazione, consentendo una diretta e rapida comunicazione delle numerose attività comunali e dei molteplici servizi offerti. Esso inoltre diventa un'efficace strumento per la Vigilanza Urbana, consentendogli di attivare un sistema di informazione immediata, ad esempio sulla situazione del traffico, eventuali lavori in corso, e comunque qualsiasi genere di notizie che risultino essere di Pubblica utilità.

La possibilità di organizzare pagine formattabili a proprio piacimento, permette di ottenere una visualizzazione dei messaggi attraverso numerosi effetti facilmente programmabili, adattandosi in tempo reale ad ogni singola esigenza anche in considerazione dell'importanza della notizia da fornire.

Il software di gestione **INFOVISUAL** è stato infatti progettato per essere di facile apprendimento e per consentire una preparazione ed una formattazione dei messaggi che siano di semplice e veloce realizzazione e di conseguenza, rende un qualsiasi operatore, con una minima conoscenza sull'uso di un Personal Computer, in grado di sfruttarne tutte le potenzialità.

I messaggi si presentano con una struttura a pagine, le quali concorreranno poi a formare un ciclo di visualizzazione con le seguenti proprietà e possibilità:

- Realizzazione dei messaggi su 4 righe.
- Capacità massima di visualizzare 50 pagine in modalità standard e 5000 in modalità avanzata, ad alternanza automatica una di seguito all'altra.
- Il tempo di visualizzazione della pagina è settabile da programma consentendo così di assegnare tempi più lunghi a messaggi con informazioni dettagliate.
- Possibilità di programmare una riga a scelta in modalità scorrevole.
- Possibilità di visualizzare data, ora e temperatura.
- Possibilità di gestione programmata dei messaggi che consente la visualizzazione di specifici avvisi in determinato/i giorno/i della settimana stabiliti dal gestore.
- Possibilità di creare una rete **INFOVISUAL** distribuita sul territorio e collegata in remoto con la centrale.



## CARATTERISTICHE TECNICHE:

- 1) N.4 righe. er ciascuna pagina, viene data la possibilità di inserire una riga scorrevole a scelta dell'operatore. Per ogni schermata si può definire il tempo di permanenza della stessa all'interno del ciclo, con possibilità di programmare diversi tempi a seconda dell'importanza del testo da inserire.
- 2) Dimensioni tabellone: mm L.2330 x h. 1200 x p.120 di cui mm.2330 x 400 x 120 riservati al cassonetto per le scritte e loghi;
- 3) Dimensione telaio di supporto: mm. 2562 x 2600;
- 4) Numero di caratteri visualizzabili per riga: 24
- 5) Caratteri alfanumerici h. cm.12;
- 6) Punti luminosi formati da n.2 led per punto matrice al alta tecnologia di colore giallo-intensità luminosa autoregolabile in funzione delle condizioni ambientali;
- 7) Programmazione a mezzo software tramite sistema operativo Windows 98, 2000, Win 2K, ME, XP.
- 8) Sistema di trasmissione dati di programmazione mediante utilizzo di linea telefonica GSM; tale sistema comprenderà un modem per linea GSM interno ad ogni tabellone; un modem per linea commutata omologato per PC;
- 9) Interfaccia Hardware e Software;
- 10) Conservazione in memoria dei messaggi programmabili anche in caso di black out;
- 11) Inserimento in un apposito pannello retroilluminato, soprastante le quattro righe informative, riportante una qualsiasi scritta fissa con eventuale logo (es. Comune di.....Informazioni Municipali). L'illuminazione al neon è azionata da un sensore crepuscolare posto a bordo del pannello;
- 12) Schermo trasparente in materiale antivandalismo, antinfortuno, antiabrasione e resistente agli agenti atmosferici ed agenti chimici quali adesivi, vernici, ecc...;
- 13) Fissaggio a pavimento del pannello con sostegno in tubolare in alluminio verniciato come da caratteristiche indicate nella sezione "Metodologia costruttiva di protezione".
- 14) Alimentazione tramite interruttore magnetotermico da 16A.
- 15) Alimentazione 220V

### Specifichiamo inoltre:

#### ✓ **PROCESSO COSTRUTTIVO, DI CONTROLLO QUALITA' DELLE SCHEDE ELETTRONICHE:**

- La progettazione della scheda CPU di controllo nonché delle schede LED è di esclusiva proprietà di EL.VA.S.;

- I display INFOVISUAL sono interamente realizzati utilizzando una componentistica elettronica di ultima generazione unita alle più moderne tecniche di produzione elettronica. Infatti tutte le schede elettroniche che compongono i nostri DISPLAY sono realizzate in tecnologia e componentistica SMT (Surface Mounting Technology) che permette di realizzare un prodotto dall'elevato grado d'affidabilità nel tempo, eliminando qualsiasi sfarfallio e consentendo una vita utile dei led di circa 20 anni.

Avvalendosi dell'uso di macchine di montaggio e collaudo automatiche, nei nostri reparti si realizza l'intero processo produttivo, permettendoci di essere i primi ad utilizzare tecnologia SMT per il montaggio di tutti i componenti elettronici che compongono i tabelloni di informazione. Tutte le parti elettroniche vengono prodotte in tecnologia "RoHS compliant" conformemente alla normativa 2002/95/CE in vigore dal 1 Luglio 2006.

La saldatura avviene in forni a rifusione. Le schede sono garantite per esterno anche a temperature estreme (-30° e +60°).

Il controllo avviene mediante banchi di collaudo che verificano la resistenza di tutte le parti elettroniche.

✓ **METODOLOGIA COSTRUTTIVA DI PROTEZIONE:**

-Il contenitore è completamente chiuso essendo realizzato da un telaio perimetrale in profilo di alluminio anodizzato nero, il retro del pannello è realizzato in lamiera di alluminio, mentre lo schermo anteriore è in policarbonato di mm 4 di spessore, trasparente, resistente agli urti, alle abrasioni, ai raggi U.V.e all'aggressione di agenti atmosferici e altri quali vernici, carburanti e adesivi.

Rispettoso delle vigenti norme antinfortunistiche, l'insieme risulta essere completamente privo di spigoli e parti pericolose garantendo così l'incolumità delle persone, oltre che scongiurare eventuali manomissioni.

Le schede poste internamente sono state fissate in modo da non essere a contatto con il telaio esterno, soggetto a possibili atti di vandalismo.

**TELAIO DI SUPPORTO:**

-Il supporto a pavimento del Display INFOVISUAL è realizzato con un profilo di alluminio a sezione ovale delle dimensioni di mm 120x100 dotato internamente di numerose nervature conferendogli una elevata tenuta alla flessione. Internamente ai supporti verticali, in corrispondenza della parte da interrare, sono presenti dei profili (anime) di rinforzo in acciaio, con il risultato di una estrema tenuta alle sollecitazioni. Il supporto viene trattato superficialmente con vernici a polvere epossidica colore canna di fucile.

✓ **CARATTERISTICHE QUALITATIVE DEI LED INSTALLATI:**

- Led color ambra ad altissima luminosità AllnGAP di prima selezione qualitativa;
- Millicandele per ogni led: 1000; totale millicandele per ogni pixel: 2000.
- Ampio angolo di visibilità (120° in orizzontale e 120° in verticale)
- Vita utile dei led maggiore di 1000000 di ore.
- Bassissima corrente di assorbimento minore di 20mA/LED

✓ **TECNOLOGIA DI CONTROLLO:**

Interfaccia hardware e software per programmazione tabellone.

**Aggiornamento messaggi:**

**A) mediante cavo coassiale.**

**B) tramite linea telefonica GSM per la quale vengono forniti:**

- modem terminale GSM installato sul tabellone mod.TELIT GM862;
- modem da collegare a P.C.

Va sottolineato che lavorando con un Modem GSM il sistema non richiede alcuna posa di linee telefoniche dedicate, ma si appoggia al servizio di trasmissione dati via GSM fornito dai gestori telefonici presenti sul mercato.

**C) invio messaggi SMS da cellulare per aggiornamento stringhe, con protocollo di sicurezza riservato agli operatori. In tal caso il tabellone potrà gestire un massimo di 10 messaggi inviati nella modalità impostata. Tale sistema risulta essere molto utile in caso di comunicazioni urgenti.**



✓ **SISTEMA OPERATIVO DEL SOFTWARE**

- gestione del tabellone mediante Vs. P.C. mediante i seguenti possibili sistemi operativi: Windows 98, 2000, Win 2K, ME, XP.
- il software sarà fornito completo di programma di installazione e avrà un help in linea.

✓ **ALTRE CARATTERISTICHE TECNICHE E/O QUALIFICANTI DEL PRODOTTO:**

- ❖ Sensore per rilevazione della luminosità posto internamente sul frontale del tabellone;
- ❖ Sensore esterno per rilevazione temperatura;
- ❖ Sistema di ventilazione per mantenere la temperatura interna costante ed evitare possibili effetti di condensa.
- ❖ CASSONETTO con scritta fissa:
  - Telaio in alluminio anodizzato nero;
  - Frontale in plexiglas bianco antiriflesso;
  - Schienale in lamiera;
  - Scritta fissa come da Vs. richiesta con eventuale logo (es. Comune di.....Informazioni Municipali)
  - Retroilluminazione mediante 4 lampade neon;
  - Sensore crepuscolare per l'accensione del neon;

❖ **SOFTWARE INFOVISUAL:**

Il software di gestione **INFOVISUAL** è stato progettato per essere di facile apprendimento e per consentire una preparazione ed una formattazione dei messaggi che siano di semplice e veloce realizzazione e di conseguenza, rende un qualsiasi operatore, con una minima conoscenza sull'uso di un Personal Computer, in grado di sfruttarne tutte le potenzialità.

- Caratteristiche:

**Inserimento pagine:**

- ✓ Impostazione messaggi con possibilità di scegliere l'effetto scorrevole, fisso o centrato;
- ✓ Settaggio del tempo di fermo da 1 a 60 secondi e della velocità di scorrimento;
- ✓ Visualizzazione temperatura con gestione del segnale dal convertitore A/D.
- ✓ Visualizzazione ora/data.
- ✓ Possibilità di impostare la luminosità del display in automatico su 16 livelli, in base alle condizioni ambientali;
- ✓ Due modalità di funzionamento. Base ed evoluta a scelta dell'operatore;
- ✓ Programmazione della visualizzazione su base oraria/giornaliera/mensile, con inserimento del tempo di visualizzazione per ogni schermata.
- ✓ Anteprima dei messaggi inseriti tramite simulatore accessibile direttamente dall'editor;
- ✓ Accesso alla funzione di invio dati direttamente dall'editor;
- ✓ Possibilità di modifica e cancellazione.
- ✓ Salvataggio dei numeri di telefono dei singoli tabelloni, con possibilità di inserire la data di scadenza delle SIM. Il software viene impostato in modo che un mese prima della scadenza compaia un messaggio che inviti l'operatore a ricaricare la scheda.

**Sequenze pagine:**

- ✓ Possibilità di inserire, cancellare e modificare le sequenze create e salvate precedentemente;
  - ✓ Facoltà di creare file di sequenze diversi per ogni tabellone;
  - ✓ Impostazione sequenze mensili per programmazione dei dati, con possibilità di scegliere la visualizzazione distinta in fasce orarie;
- Caratteristiche varie del software:
- ✓ L'utilizzo del programma sarà protetto da password. Si garantisce in tal modo un buon livello di sicurezza sia per l'uso del programma che per l'accesso al tabellone.
  - ✓ Storico file inviati.

**E' POSSIBILE MODIFICARE IL NUMERO DI RIGHE E COLONNE DEI PANNELLI INFOVISUAL IN BASE ALLE ESIGENZE DEL CLIENTE.**

