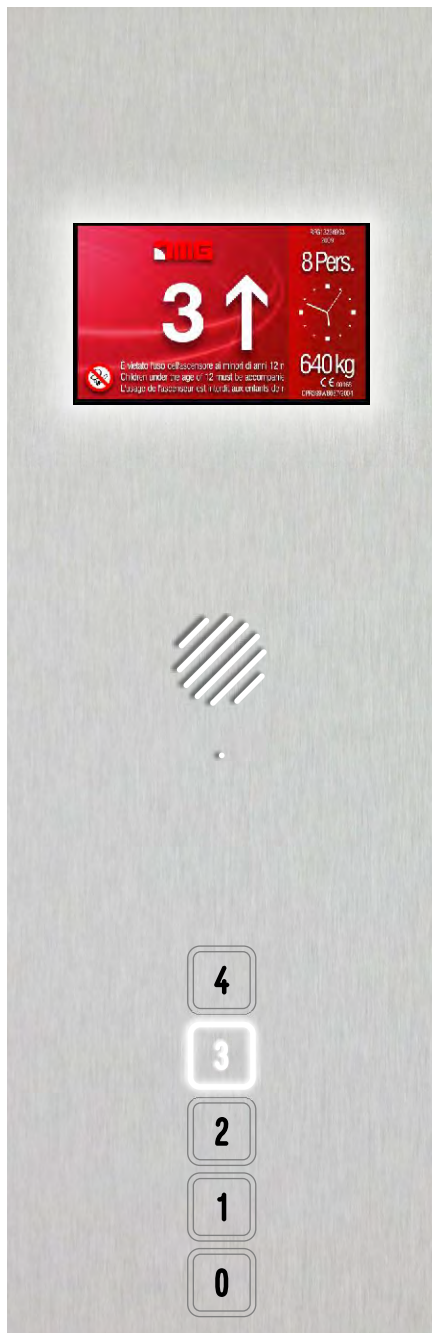




Matisse

TFT HIGH-RESOLUTION
GRAPHIC SERIAL DISPLAY

**Manuale
di Installazione**
Vers. 2.2 - Italiano



INDICE

1.	Descrizione del prodotto	pag.	3
1.1	Caratteristiche tecniche.	pag.	3
1.2	Funzionalità principali.	pag.	3
1.3	Layout	pag.	4
2.	Collegamenti	pag.	5
2.1	Selezione modo di funzionamento	pag.	5
2.2	Led di diagnostica	pag.	5
2.3	Collegamenti di base	pag.	6
2.4	Collegamenti avanzati	pag.	7
3.	Programmazione da menu	pag.	9
3.1	Tasti funzione	pag.	9
3.2	Mappa dei menu	pag.	9
4.	Personalizzazione da software	pag.	23
4.1	Descrizione	pag.	23
4.2	Area di lavoro	pag.	24
4.3	Inserimento dati principali	pag.	25
4.4	Inserimento dati avanzati (<i>utenti esperti</i>)	pag.	26
5.	Istruzioni di montaggio	pag.	30

1 - Descrizione del prodotto

Il display "Matisse" è un display grafico seriale programmabile con schermo TFT, capace di riprodurre immagini, short video e file audio. Nella versione *V-max*, è inoltre possibile gestire il segnale video esterno da una o più videocamere, per applicazioni estese di sicurezza interattiva.

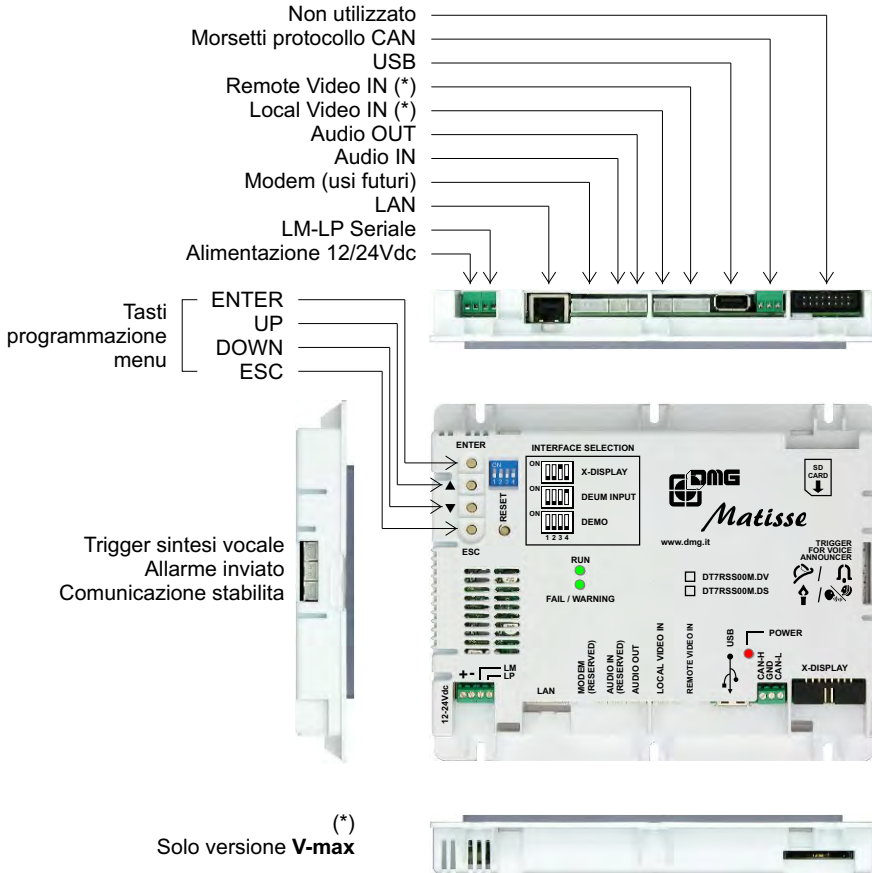
1.1) -Caratteristiche tecniche

- Dimensioni:
7" (178x144x23/24 mm) 10,2" (241,6x169x34,5 mm)
- Schermo:
7" (155X94 mm) 10,2" (222x132,5 mm) • 65.000 colori • Risoluzione: 800x480 pixel
- Alimentazione:
12Vdc +/- 10% (10.8 - 13.2 Vdc) • 24Vdc +/- 10% (21.6 - 26.4 Vdc)
- Assorbimento:
Max 600mA (12Vdc) / Max 300mA (24Vdc)
- Input ALL.INVIATO/COM.STABILITA:
12-24Vdc +/- 10% (optoisolato, impedenza= 3Kohm)
- Input TRIGGER:
Contatto pulito, NON è un ingresso optoisolato (NON alimentare)
- Ingresso video locale:
 - video composito (CVBS, 1Vpp-75ohm), formato PAL/NTSC
- Connessione seriale per segnalazioni di piano:
 - Porta seriale asincrona LM-LP: 1200/9600 baud (auto bauding)
 - 9bit, nessuna parità, 1 bit stop**ATTENZIONE:**
 - Utilizzare cavi twistati per i segnali LM-LP ed alimentazione
 - Verificare comunque di NON superare i limiti di utilizzo ammessi dal cavo flat utilizzato (corrente e propagazione segnale)

1.2) -Funzionalità principali

- Indicatore di piano e di direzione
- Segnalazioni in seriale: "*allarme inviato*", "*comunicazione stabilita*", "*sovraccarico*", "*Manovra di emergenza*" (solo con quadro Playboard), "*Priorità pompieri*" (solo con quadro Playboard)
- Segnalazioni a bordo display: "*allarme inviato*", "*comunicazione stabilita*", + 5 segnalazioni aggiuntive (tramite scheda d'interfaccia DMCTFT).
- Informazioni relative ai dati dell'impianto
- Funzione sintesi vocale per riproduzione messaggi audio
- Riproduzione short video per messaggi di servizio o informativi
- Programmazione a bordo tramite 4 tasti funzione
- Diagnostica interna (3 led)
- Menu interno in 5 lingue
- Visualizzazione data ed ora
- Collegamento a memorie esterne (USB / SD card)
- Grafica personalizzabile via PC (attraverso software "*Matisse - Mosaic*")
- Versione *V-max*: gestione di 2 ingressi video separati (locale e remoto) per applicazioni estese di videosorveglianza

1.3) - Layout



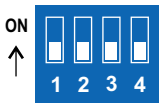
↑ SD card

2 - Collegamenti

2.1) - Selezione modalità di funzionamento

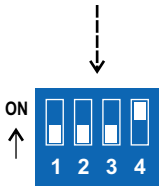


Il display "Matisse" è provvisto di un dip-switch posto sul retro per la configurazione della modalità di funzionamento.



MODALITA' DEMO

Modalità automatica che mostra in ciclo continuo i primi 10 piani e le eventuali immagini associate.



MODALITA' Seriale DMG (LM-LP)

Modalità operativa standard del display, che viene pilotato su bus seriale DMG 4 fili, o direttamente dal quadro di manovra DMG Playboard o da altro quadro attraverso l'Encoder DEUM.

L'Encoder (o il quadro di manovra) fornisce via bus seriale i segnali di posizione e di direzione della cabina, le eventuali segnalazioni ed il segnale di gong (quest'ultimo segnale può essere utilizzato anche per la riproduzione dei messaggi di sintesi vocale, se non viene utilizzato l'ingresso ausiliario TRIGGER - vedere § 2.4 - Altri collegamenti).

Nota: Se il display non riceve dati validi sulla linea seriale per più di 3 secondi, viene visualizzato a schermo "NS" (no signal).

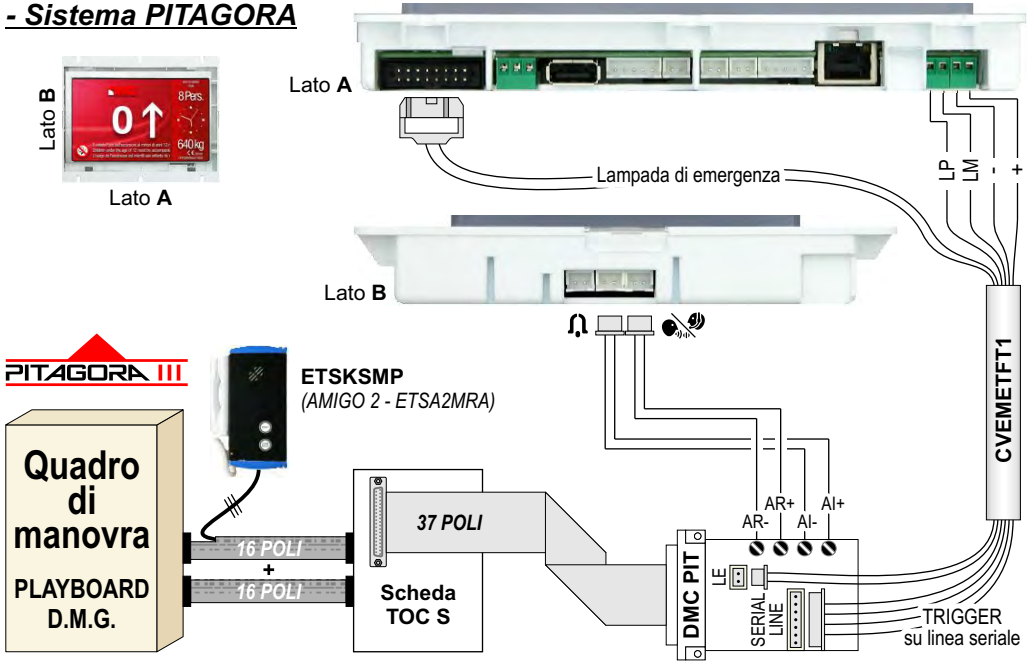
2.2) - Led di diagnostica

	Led Power	Led Run	Led Fail	
0 sec	●	○	○	Il display è alimentato
↓	●	●	○	Il display è programmato ed il firmware avviato
	●	○	●	Possibilità di entrare nella modalità di ripristino (§ 3.2.4)
40 sec	●	☼	○	Il display è entrato in modalità operativa

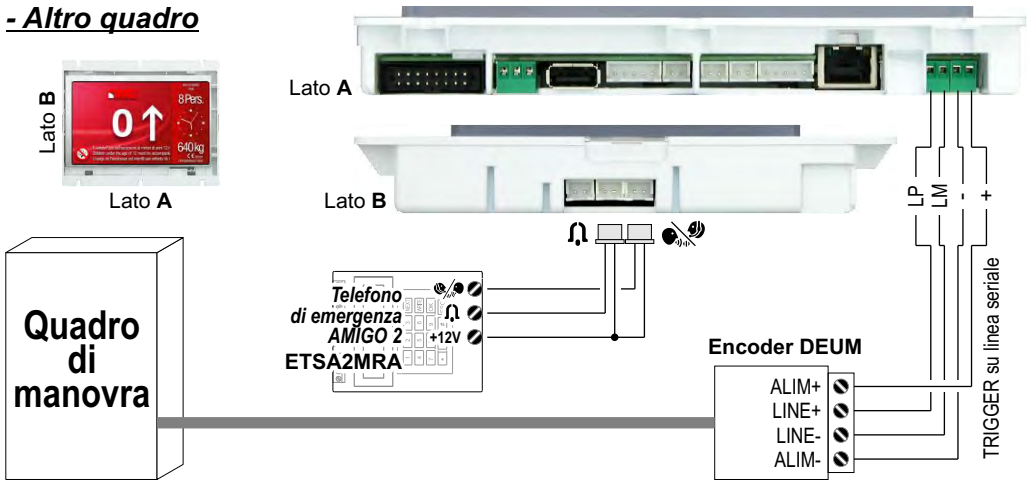
○ = Off ● = On ☼ = Lampeggiante

2.3) - Collegamenti di base

- Sistema PITAGORA



- Altro quadro



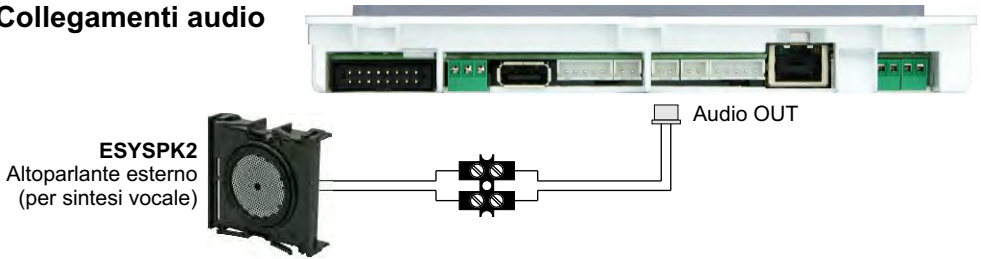
70 sec.

Una volta acceso il display, attendere circa 70 secondi per il caricamento del software.

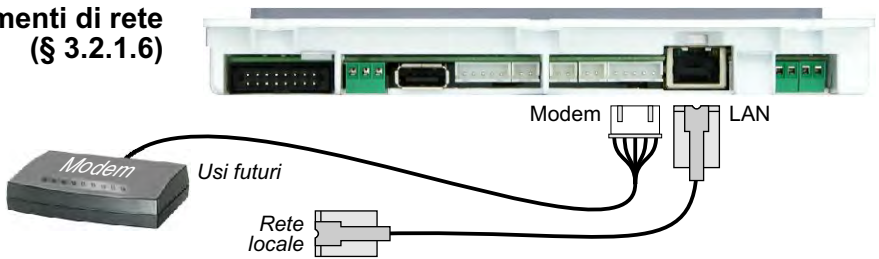


2.4) - Collegamenti avanzati

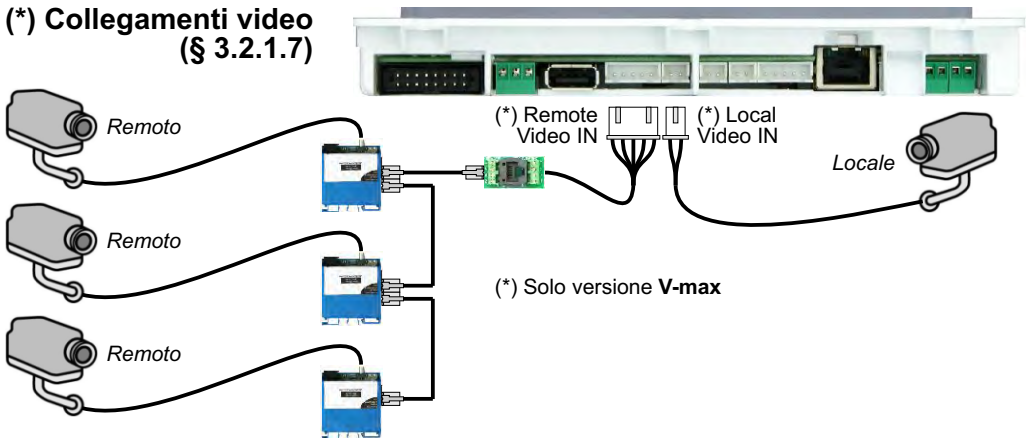
Collegamenti audio



Collegamenti di rete (§ 3.2.1.6)

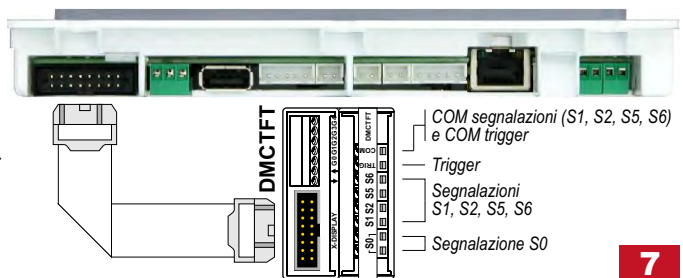


(*) Collegamenti video (§ 3.2.1.7)



Collegamento segnalazioni aggiuntive

La scheda d'interfaccia DMCTFT consente di gestire ulteriori segnalazioni oltre a quelle standard.



Altri Collegamenti



comando TRIGGER
per sintesi vocale



Ingressi per
segnalazioni
EN 81-28

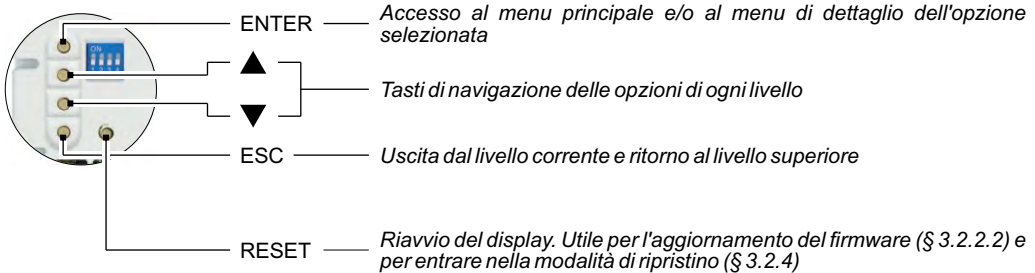


**NON è un ingresso
OPTOISOLATO (NON alimentare)**

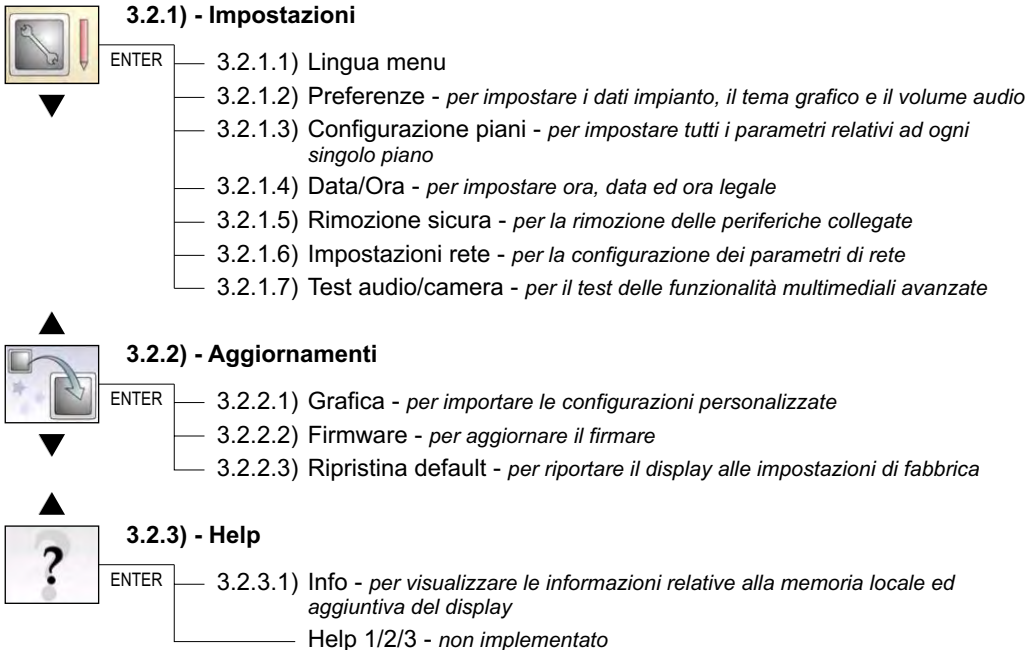
3 - Programmazione da menu

3.1) - Tasti Funzione

I tasti funzione permettono l'accesso al menu di configurazione del display.



3.2) - Mappa dei menu

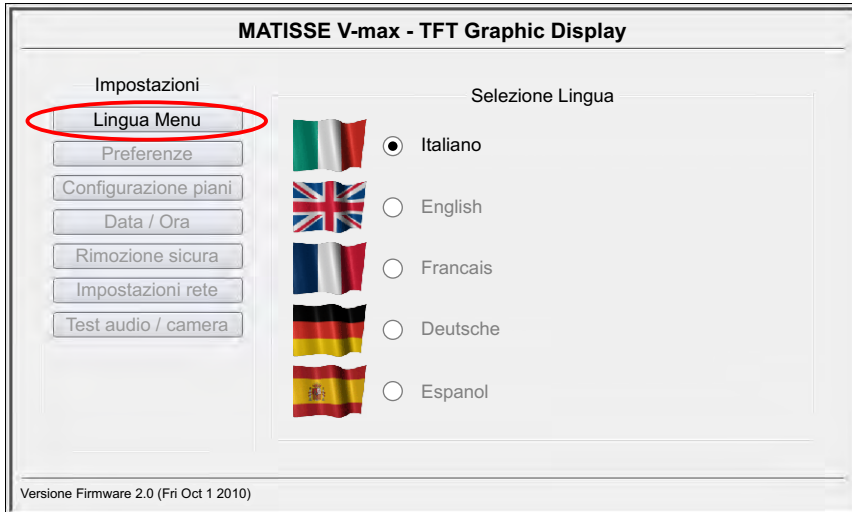


3.2.4) - Modalità di ripristino



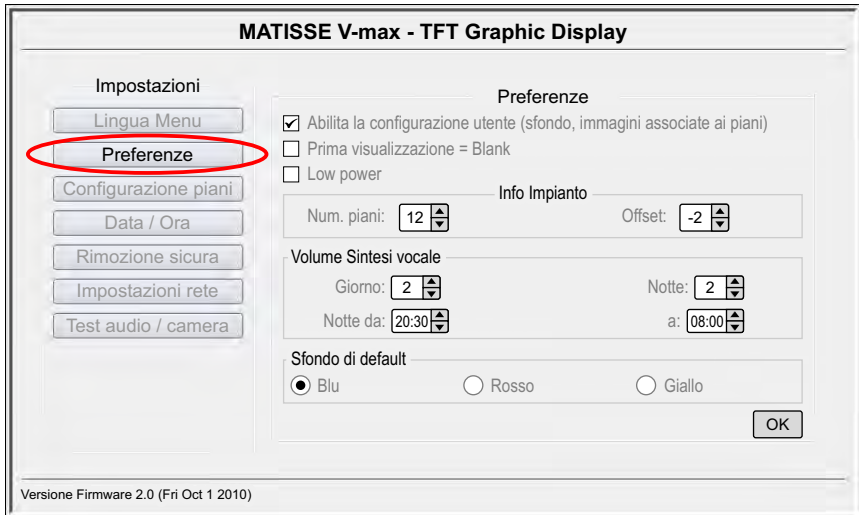
3.2.1) - Impostazioni

3.2.1.1) - Lingua menu



***Nota:** La selezione della lingua ha effetto solamente sul menu e non sui messaggi visualizzati durante il funzionamento del display.*

3.2.1.2) - Preferenze



Abilita la configurazione utente:

Permette di abilitare/disabilitare una configurazione utente se è già stata caricata tramite "Aggiornamenti" > "Grafica" (§ 3.2.2.1).

Prima visualizzazione:

Non utilizzato

Low power:

In questa modalità il display passa nello stato di "Basso consumo" dopo 10 minuti di inattività.

Num. piani:

Impostare il numero di piani presenti sull'impianto.

Offset:

Impostare il valore di Offset (positivo o negativo).

Volume Sintesi vocale:

Impostare il volume (0+4) per il giorno e per la notte (funzionalità sintesi vocale).

Sfondo di default:

Selezionare il colore di sfondo da utilizzare in modalità operativa.

Blu (default)



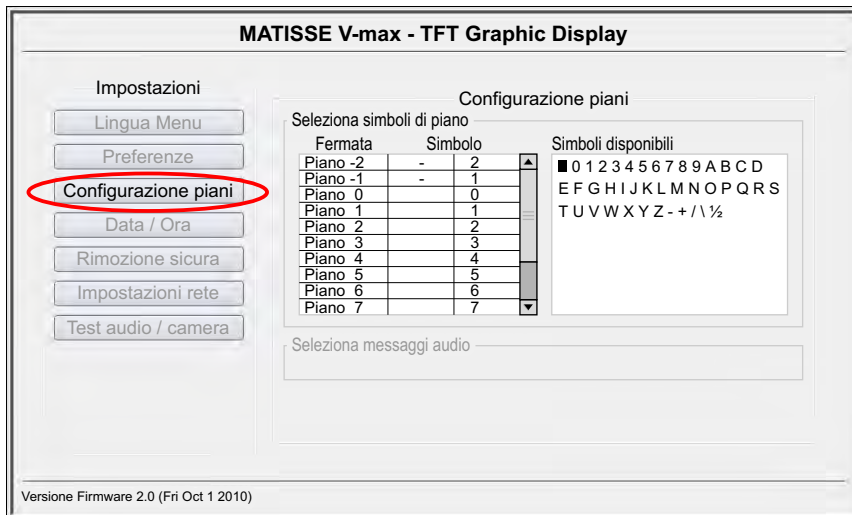
Rosso



Giallo



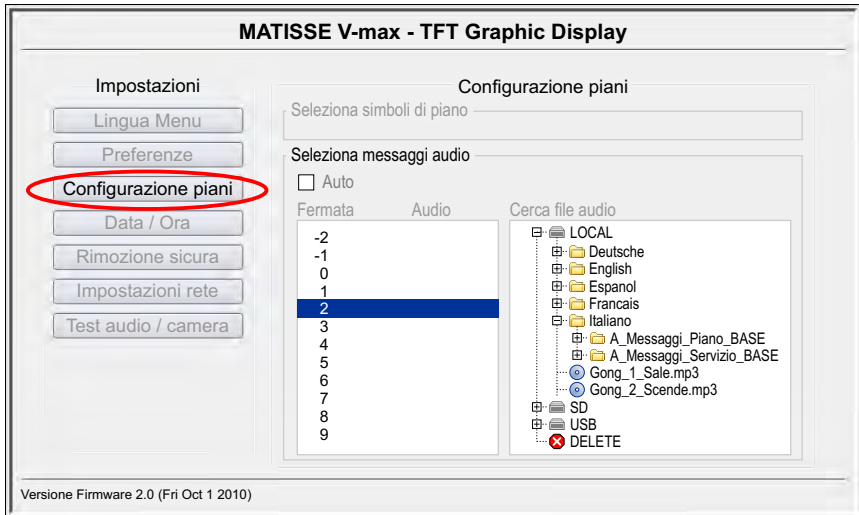
3.2.1.3) - Configurazione piani



Selezione simboli di piano:

Consente di associare ad ogni piano una cifra/lettera/simbolo tra quelli mostrati nel riquadro a fianco.

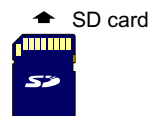
Verranno visualizzati solamente i piani indicati in "Impostazioni" > "Preferenze" > "Info Impianto" (§ 3.2.1.2).



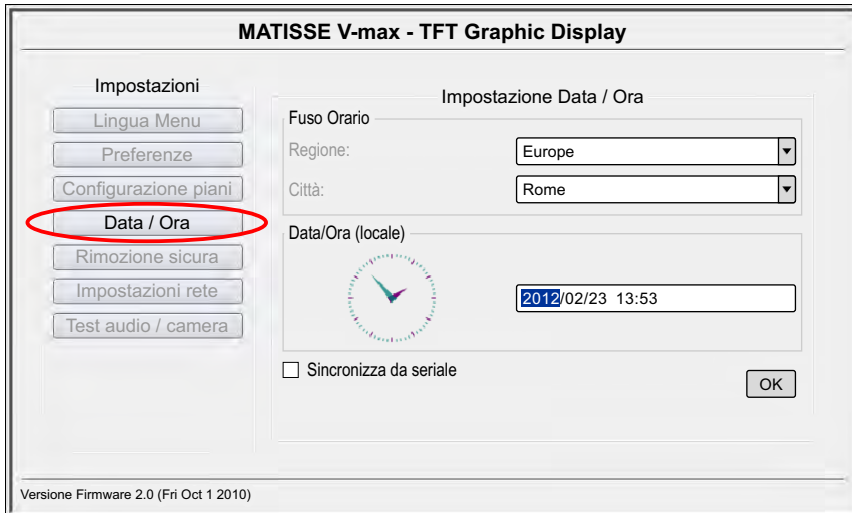
Selezione messaggi audio:

Consente di associare ad ogni piano un file audio mp3 per la modalità sintesi vocale.

- Auto In questa modalità l'associazione dei file audio da riprodurre ai piani, avviene in modo automatico.
Il display riproduce nell'ordine: Gong, n° piano, l'ascensore sale/scende.
- Auto E' possibile importare un file audio da memoria esterna (USB / SD card) o dalla libreria LOCALE. I file importati da USB / SD vengono copiati in memoria, non è quindi necessario mantenere inserita la memoria esterna per riprodurli.
- Il pulsante **DELETE** non cancella il file ma solamente la sua associazione al piano.



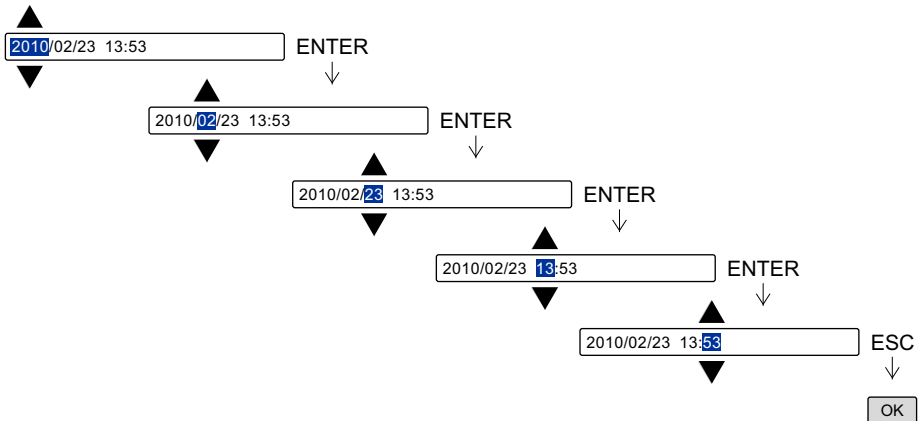
3.2.1.4) - Data / Ora



Impostazione Data / Ora:

Oltre all'ora è possibile impostare il fuso orario per il passaggio automatico dall'ora solare a quella legale, in accordo con le convenzioni adottate nel paese selezionato.

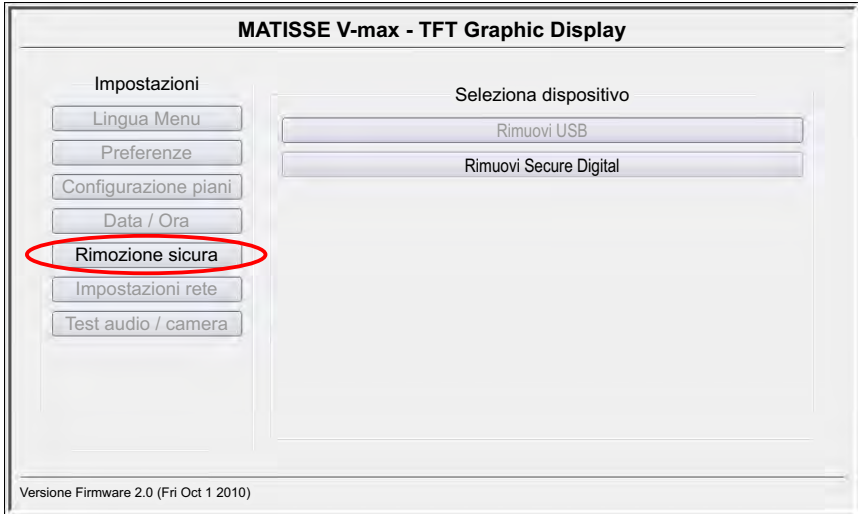
Per disabilitare questa funzione automatica è necessario selezionare GMT come regione e reimpostare l'ora.



Sincronizza da seriale:

Le informazioni vengono prese dal quadro Playboard tramite la linea seriale.

3.2.1.5) - Rimozione sicura

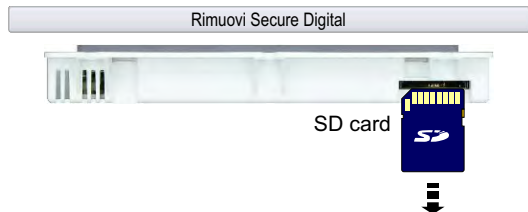
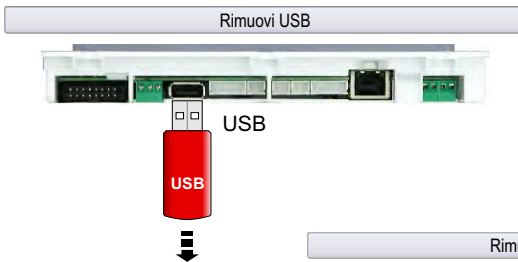


Seleziona dispositivo:

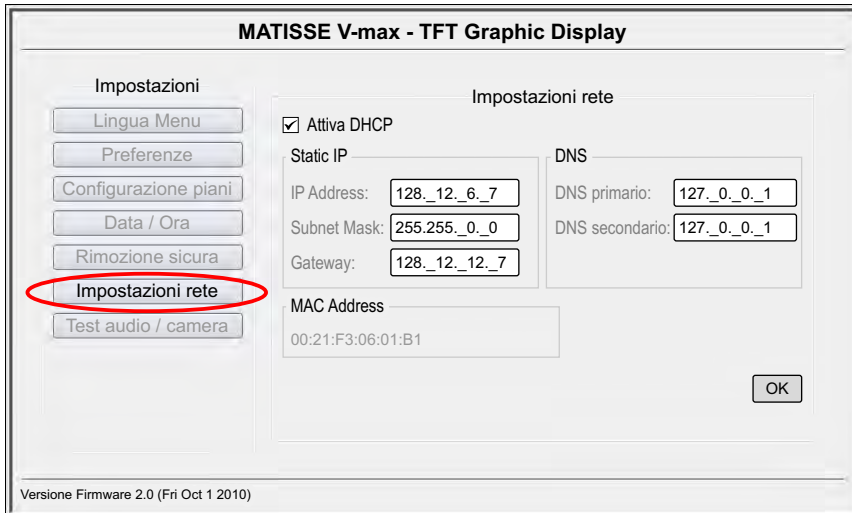


E' consigliabile rimuovere i dispositivi collegati (USB / SD) tramite l'attivazione del relativo pulsante.

Se il pulsante è abilitato vuol dire che il dispositivo è collegato e "riconosciuto" dal display.



3.2.1.6) - Impostazioni rete



Tramite questo menu è possibile impostare i parametri per configurare la rete, qualora si volesse accedere al display da remoto o si volessero attivare funzionalità aggiuntive che necessitino di un collegamento ad internet.

Attiva DHCP:

Di default il display è configurato per la modalità DHCP; in questo modo esso accetta dinamicamente un "IP address" fornito dal router e può accedere automaticamente alla LAN/Internet senza bisogno di ulteriori impostazioni.

Static IP:

Avere un "IP address" dinamico (DHCP) può creare difficoltà nel caso si voglia accedere da remoto al display; in questo caso risulta più conveniente impostare nel display un indirizzo statico, in modo che sia univocamente rintracciabile nella rete.

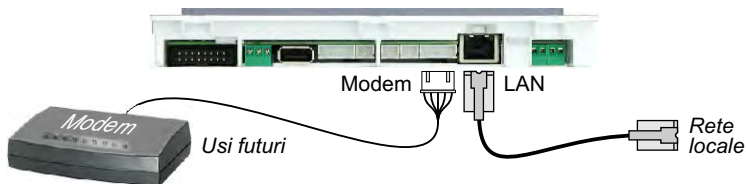
IP address: è l'indirizzo IP richiesto dal display al momento della connessione

Subnet Mask:

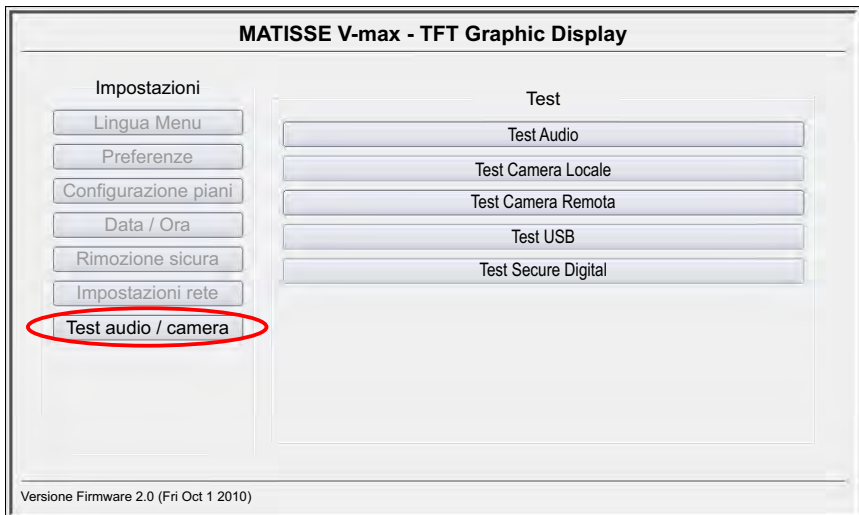
Gateway: è l'indirizzo IP del fornitore del servizio

MAC address:

È il codice univoco di ogni display che permette di identificarlo nella rete.



3.2.1.7) - Test audio / camera



Test Audio:

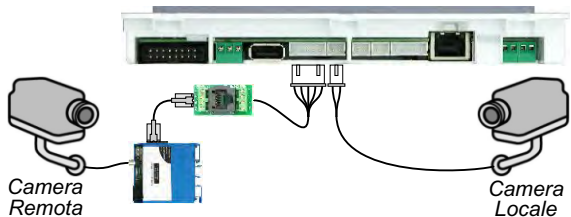
Riproduce in maniera continua i primi 4 messaggi di piano.

(*) Test Camera Locale:

Visualizza un'anteprima dell'ingresso video locale.

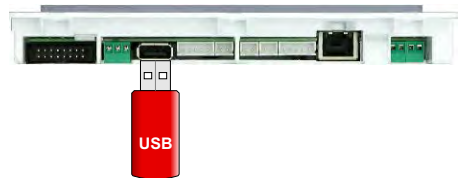
(*) Test Camera Remota:

Visualizza un'anteprima dell'ingresso video remoto.



Test USB:

Effettua un test di lettura/scrittura dal dispositivo USB.



Test Secure Digital:

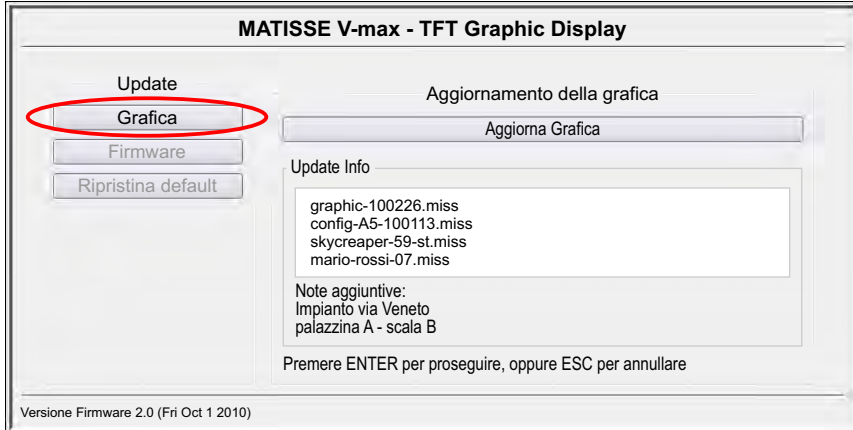
Effettua un test di lettura/scrittura dalla scheda di memoria SD.





3.2.2) - Aggiornamenti

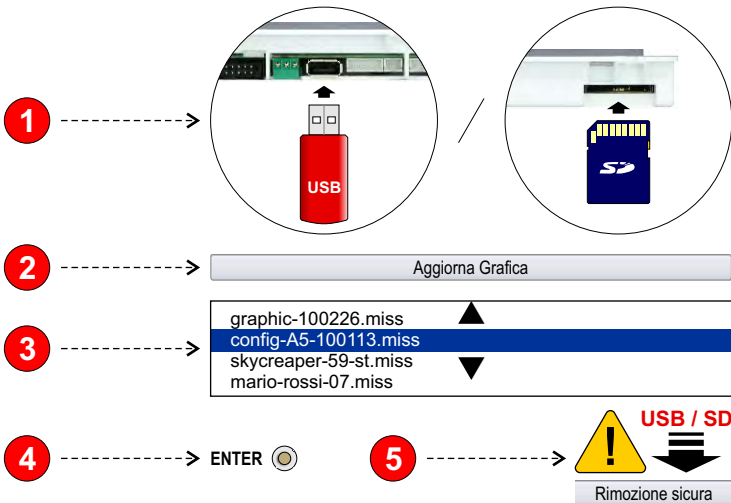
3.2.2.1) - Grafica



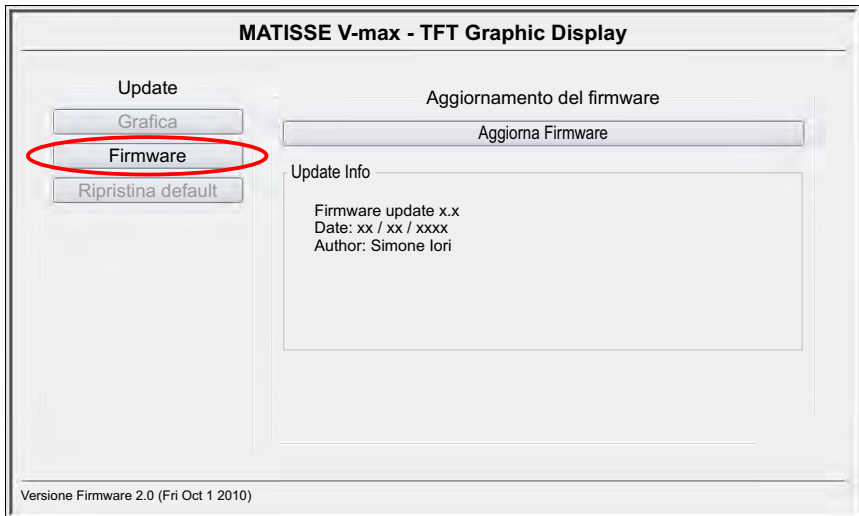
Aggiornamento della grafica:

Consente di importare da memoria esterna (USB / SD) un file ".miss" contenente una configurazione display personalizzata con sfondi ed immagini associate ai piani. L'elaborazione dei file ".miss" avviene tramite l'apposito software per pc "MATISSE Mosaic" (§ 4). In fase di importazione verranno visualizzate, se previste in fase di elaborazione, delle eventuali note informative supplementari.

Solo da memoria USB: Se il file viene rinominato in "auto.miss", il display automaticamente lo rileva e lo installa senza l'intervento dell'utente.



3.2.2.2) - Firmware

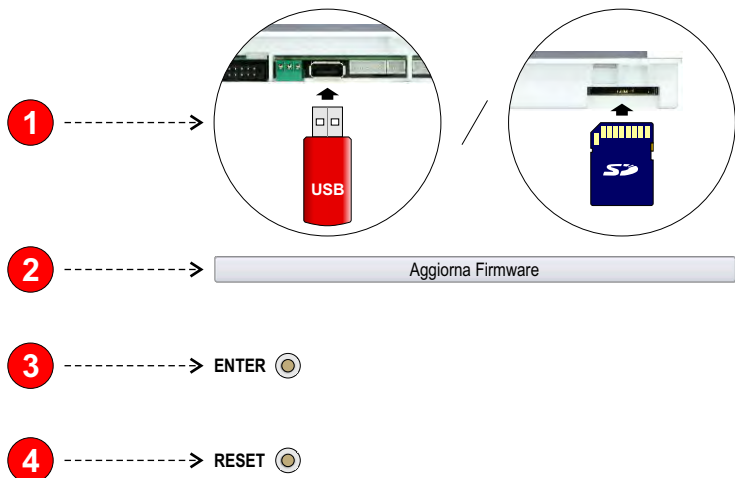


Aggiornamento del firmware:

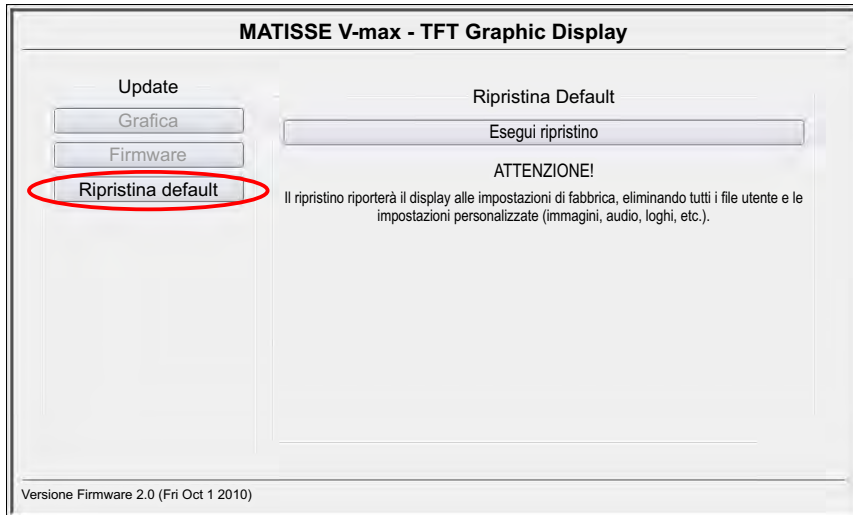
Consente di apportare correzioni al firmware o di aggiungere nuove funzionalità. L'aggiornamento è un file ".bz2" e viene distribuito da DMG SpA attraverso il sito internet www.dmg.it.

Solo da memoria USB: Se il file viene rinominato in "auto.tar.bz2", il display automaticamente lo rileva e lo installa senza l'intervento dell'utente.

Una volta completato l'aggiornamento è necessario riavviare il display.



3.2.2.3) - Ripristina default



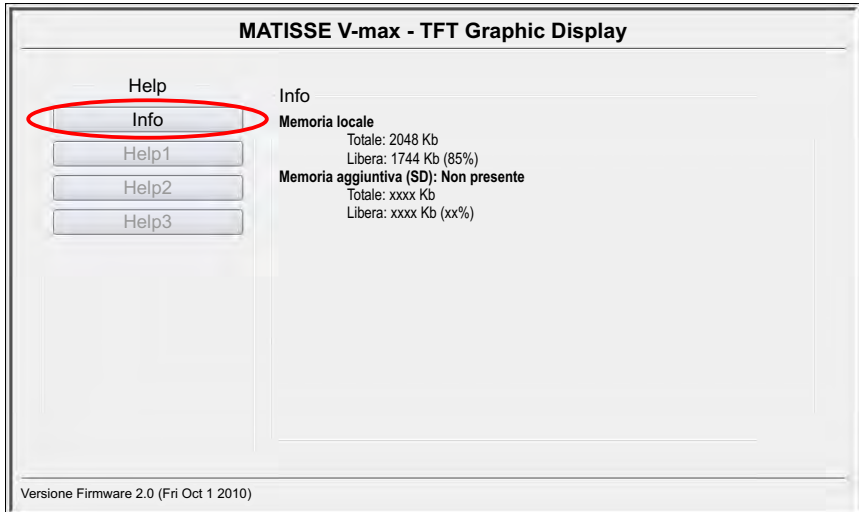
Ripristina default:

Il display viene riportato alle impostazioni di fabbrica e tutti i file utente e le impostazioni personalizzate vengono eliminate.



3.2.3) - Help

3.2.3.1) - Info



Info:


Riporta informazioni sull'utilizzo della memoria locale e (se presente) della scheda SD.

Help1/2/3:

Non ancora implementato

3.2.4) - Modalità di ripristino


E' una modalità di emergenza che ha lo scopo di ripristinare il firmware nel caso in cui questo non si dovesse avviare automaticamente inibendo così la funzione di aggiornamento da menu (§ 3.2.2.2).
 Procedere come di seguito indicato:




1 -----> RESET 

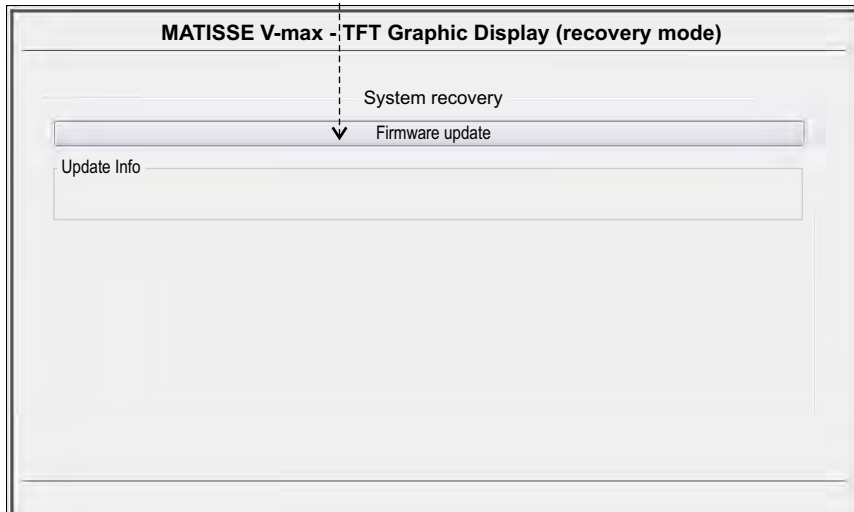
2 ----->


Led Power	Led Run	Led Fail
▼	▼	▼
●	○	○
●	●	○
●	○	●

Attendere che il Led **Fail** si accenda per pochi secondi.

3 -----> ENTER 

4 ----->   Selezionare "Firmware update" e premere ENTER.
 ENTER 



5 -----> RESET 

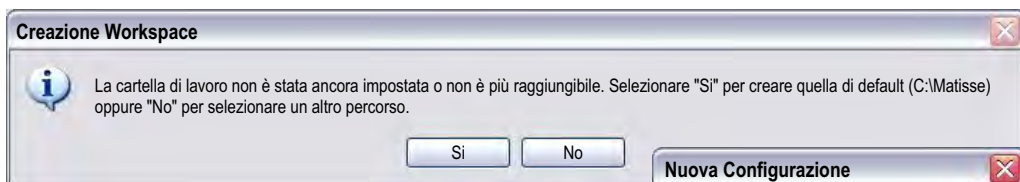
4 - Personalizzazione da software

4.1) - Descrizione ed avvio



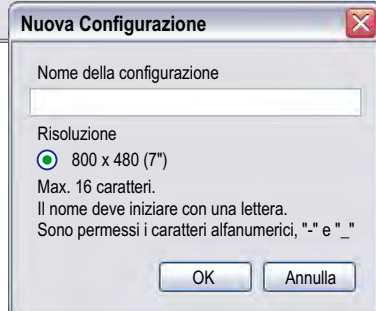
Il software **MATISSE Mosaic** permette di creare delle configurazioni personalizzate con suoni, sfondi ed immagini associate ai piani.

Il file generato (.miss) andrà copiato su memoria esterna (USB/SD) e verrà poi importato dal display tramite il menu "Aggiornamento della grafica" (§ 3.2.2.1).

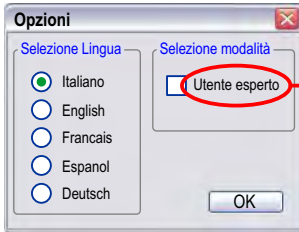


Una volta installato il software, al primo utilizzo verrà chiesto di creare la cartella di lavoro dove poi verranno salvate tutte le configurazioni.

Prima di iniziare un nuovo lavoro è necessario specificare il nome della configurazione ►



4.2) - Area di lavoro



Inserimento dati avanzati (*utenti esperti*)
- vedere § 4.4

Esportazione

Dopo aver creato una configurazione, premere questo pulsante per esportarla in un file ".miss".

Simulazione

In questa zona è possibile inserire dei dati aggiuntivi per simulare meglio l'anteprima della configurazione; questi dati non verranno esportati.



Inserimento

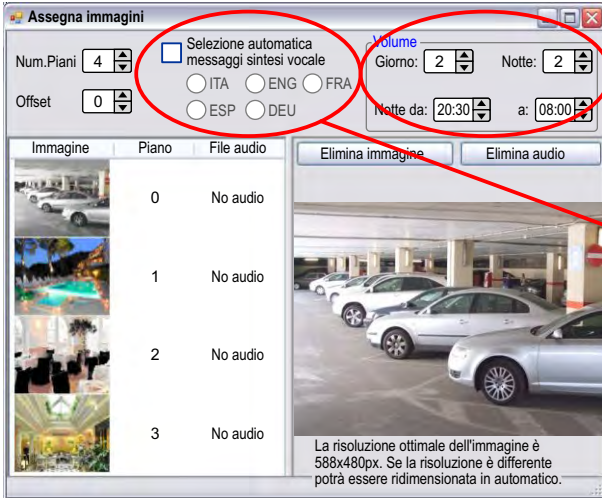
In questa zona vengono inseriti i dati che verranno poi esportati verso il display.

Anteprima

Questa zona visualizza l'anteprima dei dati inseriti. Cliccando 2 volte sull'area interessata si accede alla schermata di inserimento dati.

4.3) - Inserimento dati principali

In questa schermata è possibile inserire il numero di piani e l'offset. Successivamente si può associare (doppio click) ad ogni piano un'immagine jpg/png o un file audio mp3, entrambi visualizzati/riprodotti in corrispondenza del passaggio della cabina al piano stesso. La dimensione ottimale dell'immagine è di 588x480px, il software consente comunque di ritagliarne una di differenti dimensioni.



In questo campo è possibile impostare il volume per il giorno e per la notte.

Selezione automatica messaggi sintesi vocale

In questa modalità l'associazione dei file audio da riprodurre ai piani, avviene in modo automatico.

Inserire un logo personalizzato (in alto) e tutti i dati dell'impianto (a destra).



Selezionare uno dei tre temi grafici disponibili.



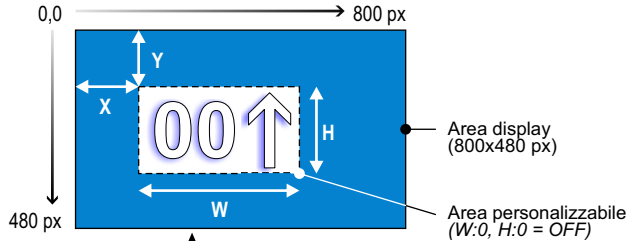
Qui è possibile inserire un'immagine di sfondo che andrà a sostituire quella del template sopra selezionato.

Inserire delle note aggiuntive, utili in fase di aggiornamento della grafica (§ 3.2.2.1)

4.4) - Inserimento dati avanzati (*utenti esperti*)

4.4.1) - Template utente

In questa schermata è possibile impostare le dimensioni, il posizionamento ed il font per ogni singola area presente sul display (segnalazioni escluse - vedere § 4.4.2).



Area 1

x: 588 y: 333 w: 212 h: 100

Font: Swiss721 Cn BT

Dimens. 70 Spaz. percent. 70

Spaz. tra parole -5 Peso 25

Testo Ombra

Piani demo

10

Imposta il numero di piani da visualizzare nella "MODALITA' DEMO" (vedere § 2.1)

Basso consumo

Auto

In questa modalità il display passa nello stato di "Basso consumo" dopo 10 minuti di inattività.

Prima visualizzazione

Zero Blank

NON UTILIZZATO

Meteo Widget

x: 588 y: 150 w: 212 h: 198

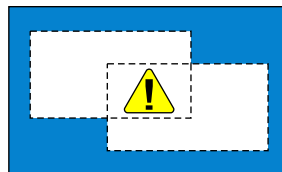
WOEID: 721943

Celsius (°C) Fahrenheit (°F)

= Meteo ON = Meteo OFF Nascondi

WOEID (*Where On Earth Identifier*): E' un codice di riferimento univoco assegnato da Yahoo per identificare una località. Per info: it.meteo.yahoo.com

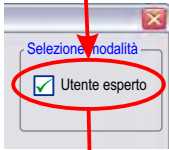
it.meteo.yahoo.com/italia/lazio/roma-721943



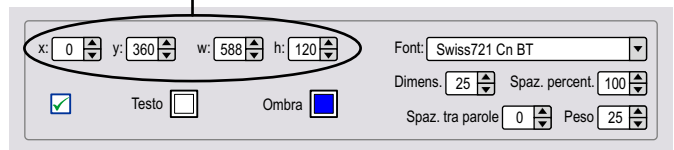
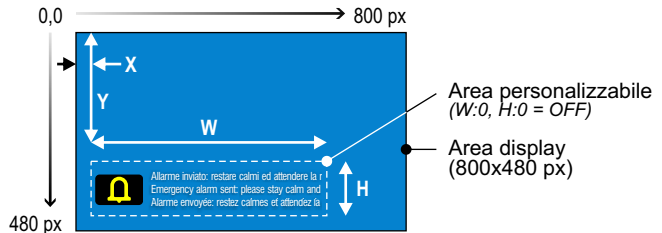
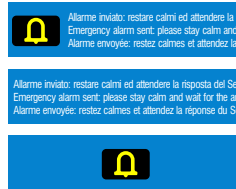
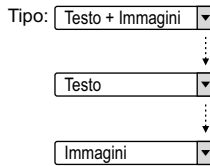
Attenzione:
La personalizzazione di dimensioni e posizione delle singole aree potrebbe portare alla sovrapposizione delle stesse.

4.4.2) - Segnalazioni

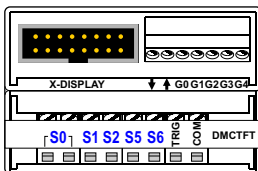
In questa schermata è possibile impostare le dimensioni, il posizionamento, il font ed il testo dei messaggi relativi all'area segnalazioni.



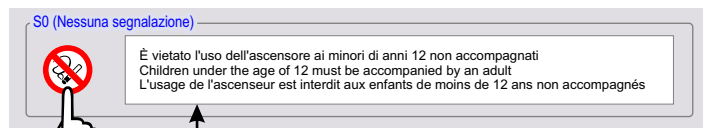
Segnalazioni di default Preimpostato DMG
 Personalizzabile



DMCTFT



Per i collegamenti con la scheda DMCTFT vedere il § 2.4

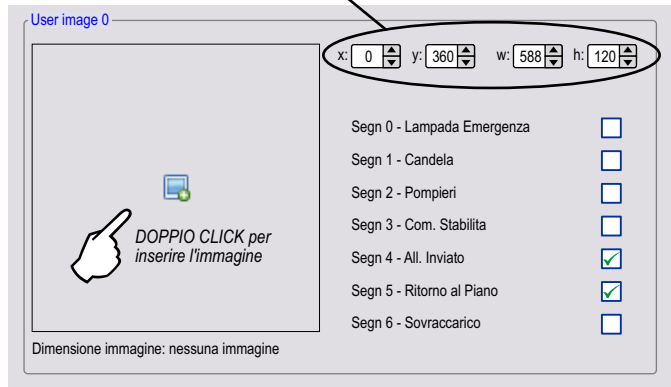
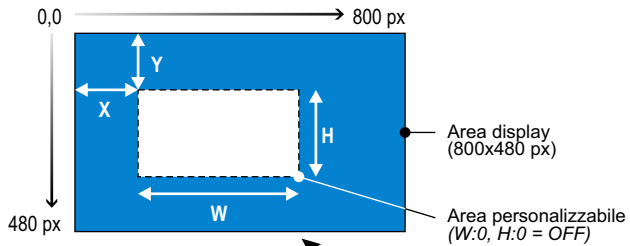
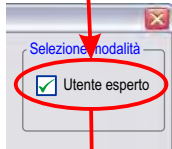


Inserire il testo da associare all'immagine.

Doppio click per inserire una nuova immagine in sostituzione di quella esistente.

4.4.3) - Immagini utente

In questa schermata è possibile inserire fino ad 8 immagini in qualunque area del display. E' inoltre possibile associare ogni immagine ad 1 o più delle segnalazioni presenti.



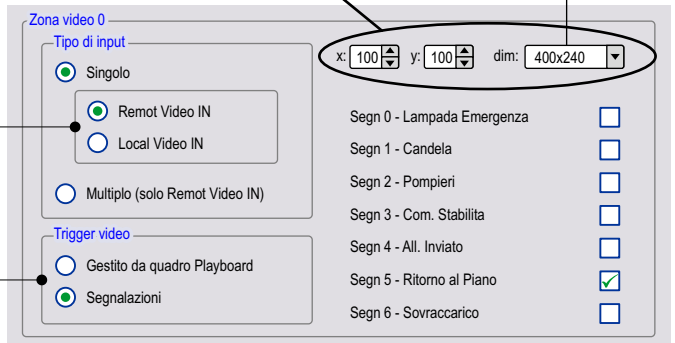
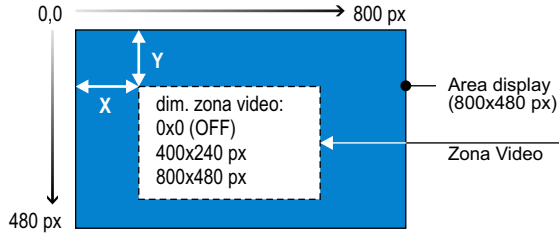
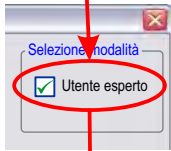
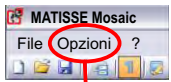
Prima di inserire un'immagine è necessario impostare le dimensioni che occuperà sullo schermo (w,h).

Se non viene associata a nessuna segnalazione, l'immagine inserita verrà sempre visualizzata sul display.

4.4.4) -Zona Video (versione V-max)

In questa schermata è possibile abilitare fino ad 8 zone video.

Può essere visualizzata una sola zona video alla volta con priorità a quella con indice più basso (zona video 0, 1, 2, 3,).

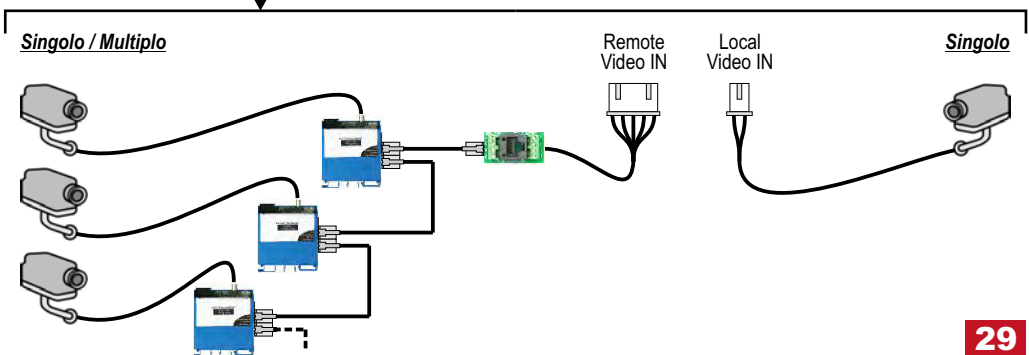


Gestito da quadro Playboard

L'attivazione degli ingressi video è gestita dal quadro playboard

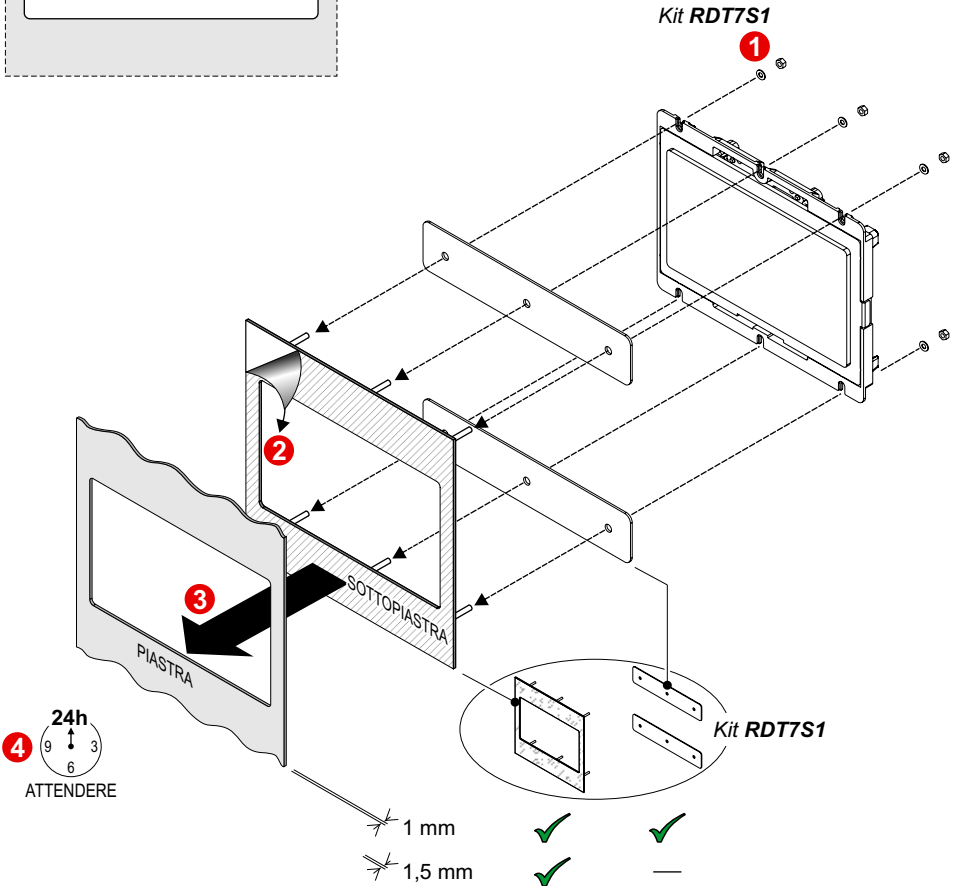
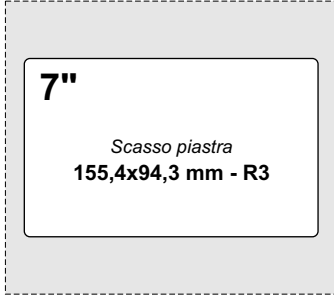
Segnalazioni

Ogni zona video può essere associata ad 1 o più delle segnalazioni presenti.

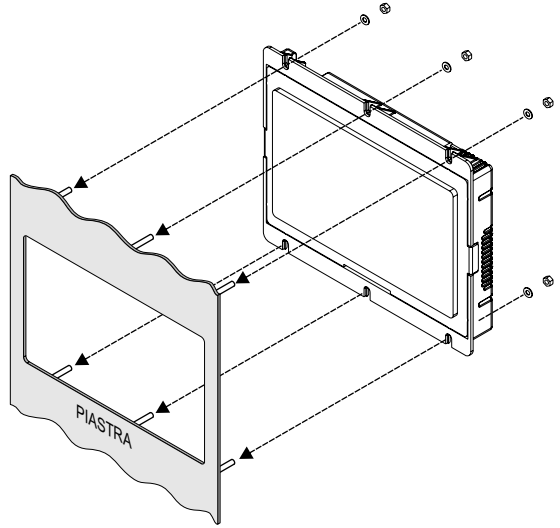
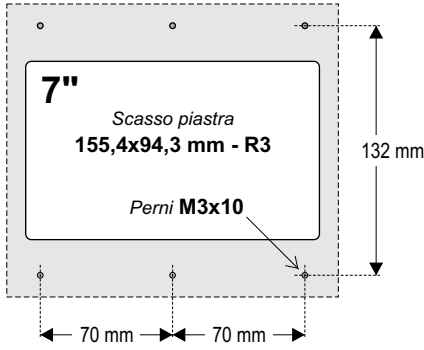


5 - Istruzioni di montaggio

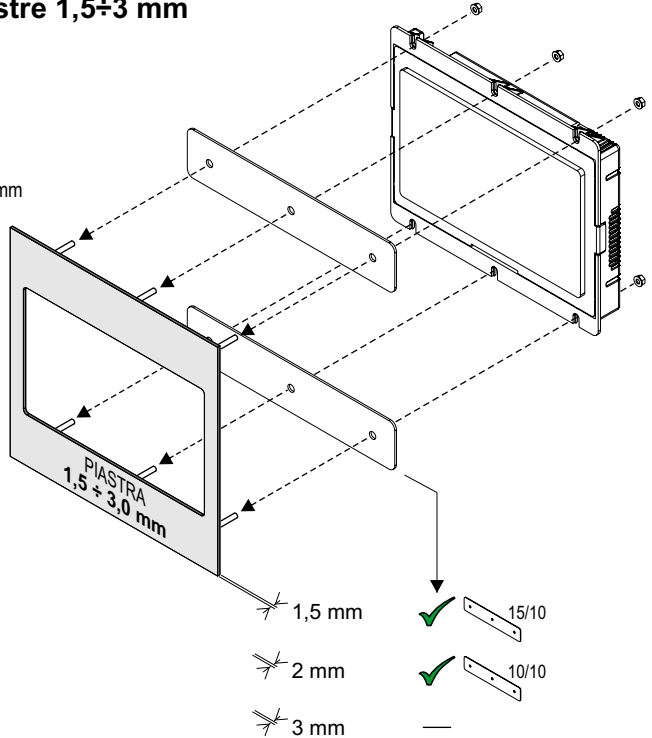
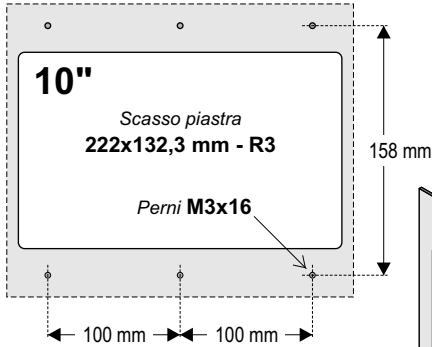
7" Su piastre 1 ÷ 1,5 mm (Kit RDT7S1)



7") Con perni saldati su piastre 2÷3 mm



10") Con perni saldati su piastre 1,5÷3 mm



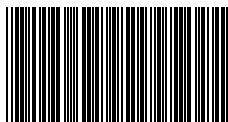
Visualizzazione errori

LE	L'ingresso "EME+" sull'encoder è attivo
NS	No signal - Nessun segnale rilevato sulla linea seriale



DMG SpA

*Via delle Monachelle, s.n.c.
00040 POMEZIA (ROMA) • ITALIA
Tel. +39 06930251 • Fax +39 0693025240
info@dmg.it • www.dmg.it*



93010172