



C&D ELETTRONICA SRL

BERGAMO 24126
Via Oprandi, 17
Tel. 035 199 55 011
Fax 035 199 55 099

E-COMMERCE
www.cedelettronica.com
E-MAIL
mail@cedelettronica.com
cedelettronica@pec.it



LABORATORIO EMC
PROVE DI COMPATIBILITA'
ELETTROMAGNETICA



WWW.CEDELLETTRONICA.COM

WWW.MTEK.IT

C.F. 00895950160
P.IVA IT00895950160

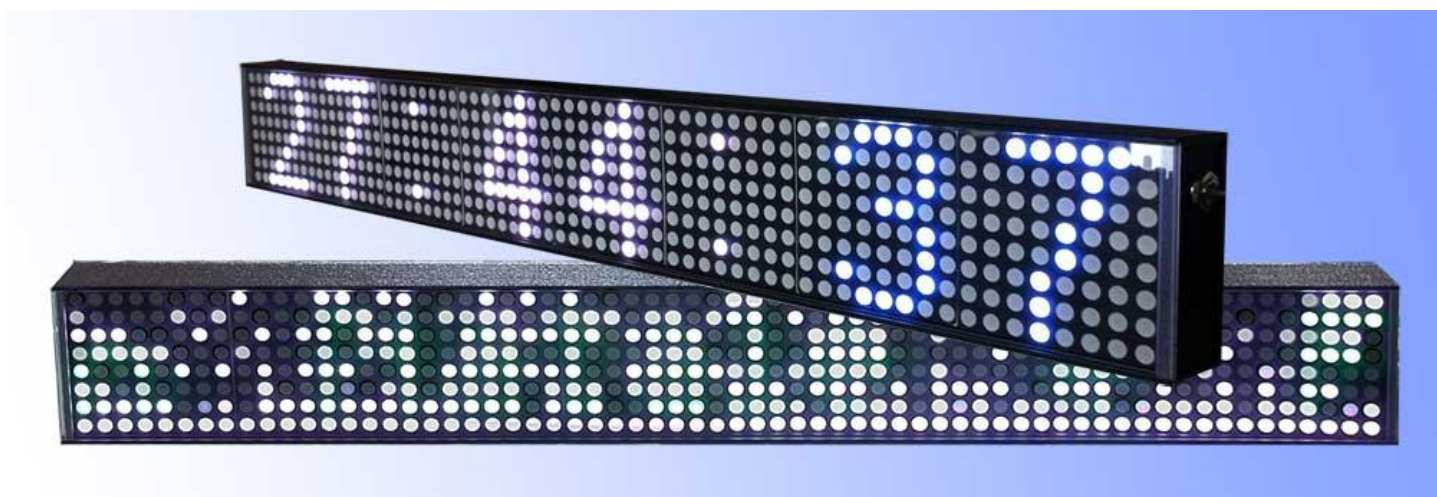
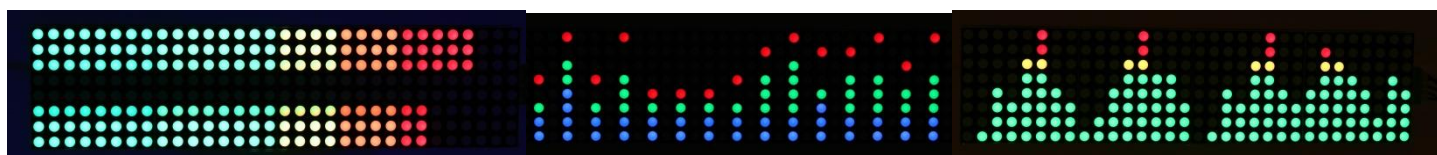
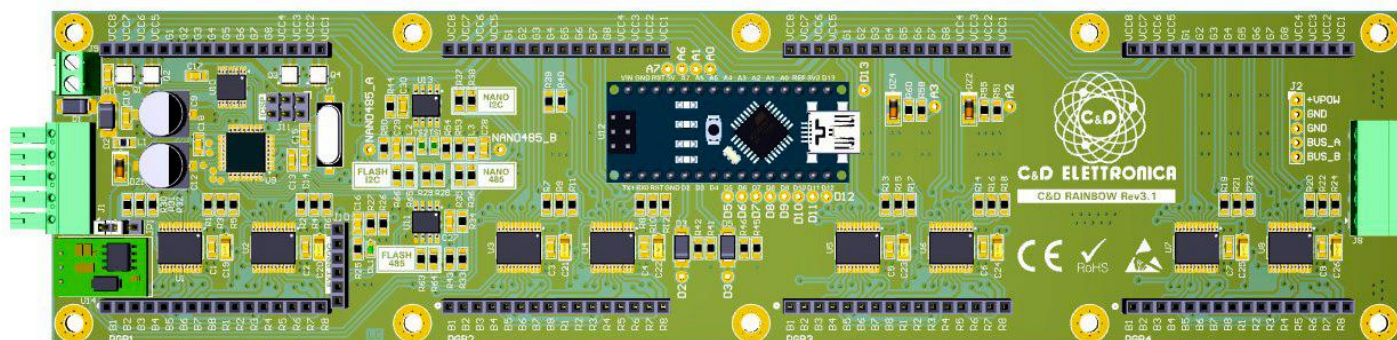
Cap. Soc. 500.000,00 Euro i.v.
R.E.A. BG-180921



Registro A.E.E. n.IT08020000003208
Registro PILE n. IT16010P00003973

FLASHMAT

DISPLAY LED RGB COMPONIBILE E PROGRAMMABILE



FLASHMAT, 10/10/2025

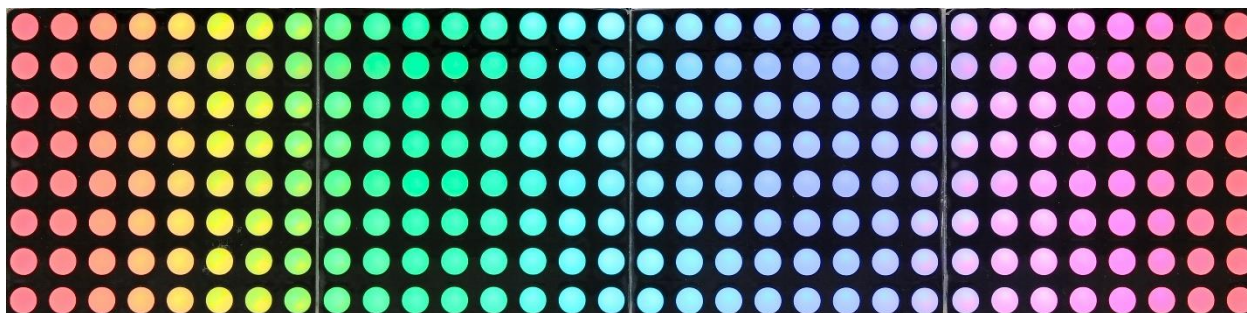
C&D Elettronica S.r.l. – Bergamo, Via G. Oprandi,17 – Tel. +39 035 19955011
www.cedelettronica.com – mail@cedelettronica.com

- **3 diverse modalità di utilizzo:**
 - [**Business**] Con celle e scheda master FlashMat standard:
l'utente deve semplicemente creare i testi, immagini ed effetti a computer, tramite l'apposito programma FlashMatCreator, caricare il file creato su una scheda SD e inserirla nella scheda master. Sarà poi la scheda master a comandare in modo autonomo tutte celle.
Le celle e il master possono essere pre-assemblate: l'ingombro sarà puramente quello della superficie visibile, delle matrici RGB. Le uniche uscite necessarie sono l'alimentazione e lo slot SD card.
 - [**Personalizzato**] Con celle FlashMat standard e scheda master personalizzata: l'utente può programmare da sé una scheda (C&D Mega, Arduino, ecc.) che agisce da master, con la quale può leggere qualunque sensore o comunicare con qualunque dispositivo, per poi mostrare le informazioni sulle celle. Viene fornita una potente libreria di appoggio (FlashMat_master).
Le personalizzazioni vengono eseguite anche da noi, su commissione.
 - [**Hobbistico**] Con celle personalizzate: l'utente può riprogrammare le celle partendo dalla versatile libreria FlashMat_lite, creando ogni personalizzazione che desidera e imparando a fondo il funzionamento hardware e software di matrici RGB e sistema FlashMat.

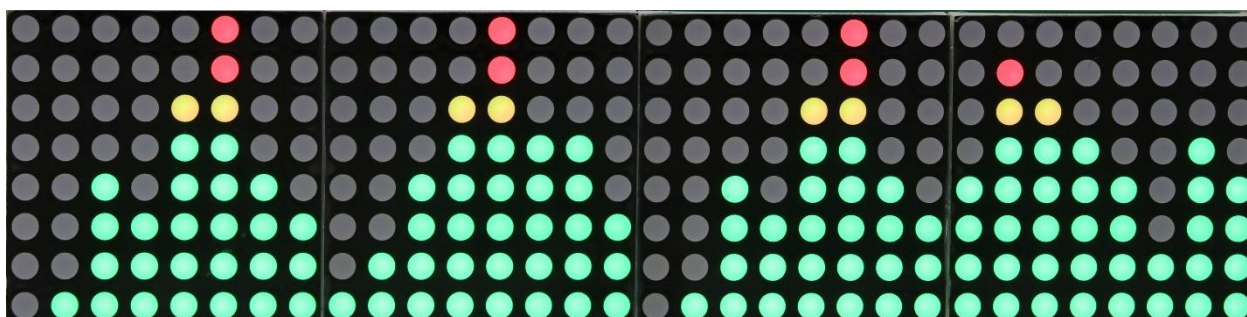
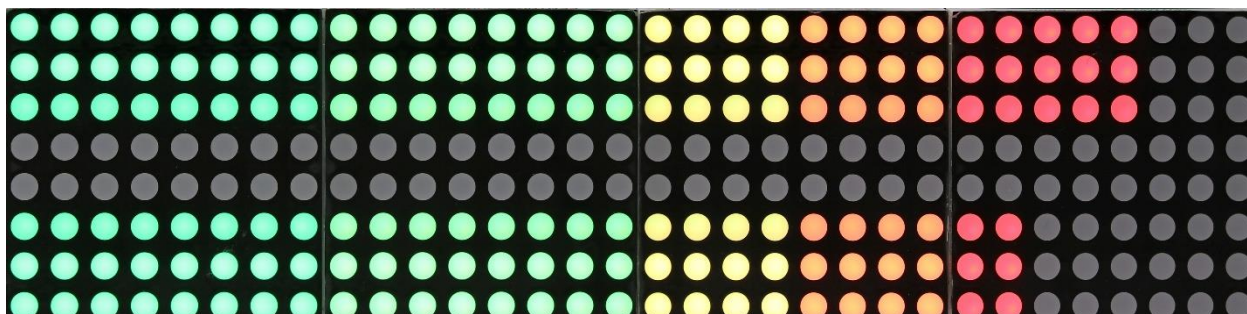
Caratteristiche Tecniche

Risoluzione	8x32 pixels (256 pixels)
Colore	RGB, 4096 colori
Dimensioni	circa 24.5 x 6.1 x 2 cm
Alimentazione	5Vdc – 2A 7-42Vdc con regolatore di tensione opzionale
Consumi <i>(per ciascun modulo)</i>	Max 10W (con bianco pieno) Tipico 2.5W (testi)
Comunicazione	I2C (indirizzo riprogrammabile)
Microcontrollore	ATmega328P
Effetti <i>(supportati dal firmware preprogrammato)</i>	Testo fisso Testo scorrevole Colore uniforme Sfumature Dissolvenze Immagini Animazioni Combinazioni arbitrarie degli effetti elencati
Velocità di refresh	100Hz
Frame rate <i>(dipende dall'effetto)</i>	Oltre 50fps per testi e colori semplici Oltre 20fps per effetti di colore complessi 10fps per le animazioni (su 4 moduli)

- Moduli LED RGB 8x32pixel componibili in qualunque forma



- Ideale per applicazioni industriali come conteggio pezzi, timer, visualizzazione grafica di misure da diversi sensori



- Adatto per insegne luminose, scritte pubblicitarie, effetti grafici per locali e feste

