



Grafica a 25.000 piedi

Goma Elettronica SpA integra nelle proprie workstation avioniche le schede Matrox della serie P690 per pilotare due monitor in un'applicazione di data management a bordo di un jet Falcon.

Irene Gozzo, Goma Elettronica SpA, e Camille Caron, Matrox Graphics, Inc.



“Il mercato industriale presenta criticità ed aspettative diverse rispetto a quello consumer. Matrox è il partner ideale per tutte le applicazioni professionali che non si limitano alle performance.”

— Irene Gozzo,
Sales & Marketing Manager,
Goma Elettronica SpA



Immagini fornite da GOMA Elettronica SpA

Goma integra le schede grafiche P690 in un PC industriale rugged 5U con design custom.

GOMA Elettronica

Goma Elettronica SpA è l'azienda italiana leader nell'integrazione di sistemi in ambito industriale, difesa e telecomunicazioni. Le soluzioni proposte integrano prodotti commercial-of-the-shelf (COTS) selezionati tra i più noti brand internazionali con meccaniche e building blocks di propria progettazione e produzione.

Il modello di business di Goma Elettronica è unico nel suo genere in quanto abbina alla realizzazione di apparati personalizzati la distribuzione di prodotti standard a catalogo. Tutti i sistemi offerti possono essere sottoposti a test ambientali, termici e EMC nei laboratori interni all'azienda e consegnati al Cliente completi di test report e certificazioni.

Il Caso

Goma Elettronica SpA è stata selezionata da un'importante azienda internazionale per la realizzazione di una workstation grafica nell'ambito di un'applicazione avionica di data management che prevedeva l'installazione dell'apparato su un jet Falcon. Come noto gli apparati avionici devono rispondere a rigorosi standard: la workstation proposta è stata infatti qualificata secondo le RTCA/DO-160C, MIL-STD-461E e MIL-STD-810 per garantire la perfetta funzionalità operativa fino a 25.000 piedi. Dal momento che il Cliente aveva indicato parametri particolarmente stringenti, Goma ha selezionato schede e componenti che garantissero prestazioni, compattezza, pesi contenuti, dissipazione minima e longevità del prodotto nel tempo.

“La progettazione di un sistema avionico è particolarmente complessa per le numerose limitazioni presenti”, afferma Irene Gozzo, Sales & Marketing Manager, GOMA Elettronica SpA. “Una volta che l'apparato è stato testato, ad esempio, non è possibile cambiare le schede integrate ed è perciò necessario selezionare prodotti stabili nel tempo.”

Nel caso specifico, per fornire alla workstation avionica funzionalità Dual Head era necessario una scheda grafica che offrisse buone prestazioni grafiche, dissipazione passiva e longevità.



La Serie-M di Matrox utilizzata in workstation per aiutare gli operatori a gestire sistemi ferroviari e altre applicazioni critiche

La soluzione

Goma ha valutato quale potesse essere la scheda grafica che rispondesse a questi requisiti e ha constatato che le schede Matrox della serie P690 rappresentavano il prodotto ideale. Caratterizzate da un consumo minimo, da una dissipazione fanless, da una disponibilità di drives trasversale, la serie P690 ha soddisfatto pienamente tutti i requisiti imposti da un'applicazione critica in ambito avionico. Inoltre l'affidabilità e la stabilità delle schede grafiche Matrox rendono la serie P il prodotto ideale per applicazioni long life.

"Il mercato industriale presenta criticità ed aspettative diverse rispetto a quello consumer. Matrox è il partner ideale per applicazioni professionali – che non si limitano alle performance." Irene Gozzo, Sales & Marketing Manager, GOMA Elettronica SpA

Matrox offre una vasta selezione di schede progettate per soddisfare con successo applicazioni industriali, ferroviarie e critiche in generale. Grazie alla stabilità, alle prestazioni ed alla compatibilità dei prodotti Matrox, Goma Elettronica integra correntemente anche le schede della nuova Serie M in workstation per applicazioni ferroviarie e la serie Extio per la gestione grafica remota dei suoi pc industriali.

"Con fattori di forma che spaziano dal PCI al PCIe x1 e PCIe x16 su diverse linee di prodotto, le soluzioni Matrox sono compatibili con le diverse piattaforme industriali" afferma Gozzo. "Inoltre la capacità di supportare configurazioni fino a 8 display, anche con schede di serie diverse, permette di configurare soluzioni scalabili perfettamente compatibili con i nostri pc industriali."

I risultati

Il sistema progettato da Goma Elettronica propone uno chassis rugged rackmount 5U con backplane passivo e SHB a standard PICMG 1.3, architettura Dual Core e configurazione RAID. La scheda Matrox selezionata permette di gestire un motore grafico dual head con uscite digitali ed analogiche. Le schede Matrox offrono installazione immediata, dispongono di documentazione chiara e completa e garantiscono un elevato supporto tecnico. La workstation avionica realizzata da Goma Elettronica ha superato con successo tutti i test ed ottenuto le certificazioni previste.

Per maggiori informazioni

I prodotti Matrox sono ideali per applicazioni mission critical che richiedano elevate stabilità e basse dissipazioni. Per saperne di più contatta Matrox : <http://www.matrox.com/graphics/it/>

Ulteriori informazioni e modalità di acquisto

Matrox Graphics offre un'ampia gamma di soluzioni grafiche specialistiche rivolte a mercati professionali quali sicurezza, finanza, media digitali, imaging medicale ed elaborazioni aziendali. Per ulteriori informazioni sull'intera linea di prodotti Matrox Graphics, visitare il sito Web www.matrox.com/graphics.

Per trovare l'ufficio Matrox più vicino, visitare il sito Web www.matrox.com/graphics/contact. Per ottenere assistenza tecnica, contattare il rappresentante Matrox di zona oppure visitare il sito Web www.matrox.com/graphics/support.

America del Nord: 1-800-361-1408 (da altre zone: 1-514-822-6366) Regno Unito: +44 (0) 1895 827260 Germania: +49 89 62170-444
E-mail: graphics@matrox.com

Matrox si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso. Tutti i marchi, i nomi commerciali, i marchi di servizio e i logo qui riportati sono di proprietà delle rispettive società.
Novembre 2009

matrox[®]
Graphics for Professionals