

# Problemi da refarming? Consystem e Huawei li risolvono



MAKE it  
**POSSIBLE**

La ri-assegnazione a standard di telefonia mobile più evoluti - 4G, 3G, ecc - delle bande a 900 MHz e 1800MHz precedentemente allocate alla tecnologia 2G, causa problemi ai vecchi sistemi GSM/GPRS

**I**l **refarming**, nel campo della telefonia mobile, è un termine tecnico con il quale si intende il passaggio da una tecnologia a banda "stretta" (il vecchio GSM) a una a banda larga (UMTS, WiMax oppure LTE). In altre parole le bande a **900 MHz** e **1800MHz** precedentemente allocate alla tecnologia GSM sono ora utilizzabili per altri standard di telefonia mobile a banda più larga. L'Italia è stato uno dei primi paesi europei, tra 2008 e 2009, ad approvare il refarming della banda a 900 Mhz e, con il 2014, si è concluso il percorso di ristrutturazione dello spettro GSM 900 iniziato dal *Ministero dello Sviluppo Economico* negli anni scorsi.

La cosa ha iniziato a sentirsi anche sul campo. Infatti, in alcune aree geografiche sistemi realizzati nei primi anni di vita del M2M, e basati necessariamente sulla tecnologia GSM, hanno avuto

problemi di funzionamento causati appunto dall'indisponibilità del servizio GSM.

## CON HUAWEI SI RISOLVE

Il refarming tenderà inoltre ad ampliarsi e i sistemi basati su standard 2G diventeranno rapidamente obsoleti. Per risolvere il problema non c'è che una soluzione: convertire gli attuali sistemi su standard più evoluti e supportati nelle attuali reti di telefonia mobile.

**Consystem**, attraverso la famiglia di moduli **Huawei**, mette a disposizione dei progettisti una gamma di soluzioni scalabili in grado di guardare al futuro. Questa famiglia di prodotti è concepita in un **package compatto LGA** a 145 pin di 30x30x2,3mm, ad assicurare la compatibilità hardware e a rendere la migrazione tra i modelli attuali e futuri estremamente facile. I moduli Huawei sono inoltre disponibili in formato mPCIe.

Nei prodotti della gamma si distingue l'ultimo nato in ordine di tempo, **MU709s** che, dotato del

chipset **HiSilicon Balong 330** di Huawei coniuga un set di funzionalità allo stato dell'arte con un costo molto competitivo.

"Gli standard 2G diventeranno obsoleti"

I dispositivi sono previsti per applicazioni di livello industriale come telematica veicolare, tracciabilità, pagamenti in mobilità, router industriali, monitoraggio di sicurezza e PDA industriali.



Dispositivi ideali per il settore industriale

## MU709S: LE CARATTERISTICHE

- WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+: Band 1, Band 8
- GSM/GPRS/EDGE: 850 MHz/900 MHz/1800 MHz/1900MHz
- HSPA+: UL 5.76 Mbit/s; DL 21.6 Mbit/s
- Operating Temp.Range: -40°C +85°C
- Interfaccia USIM
- USB2.0
- HS UART
- PCM Audio
- SIM Hot swap
- CMUX
- Supporto Linux, Android, Windows 8/8.1/embedded
- HTTP, DNS, FTP, SSL
- DTMF Decoder
- Netscan,
- Anti-Jamming
- Network monitoring
- Cell Lock
- E-Call
- TTS Italiano

