

un team  
di tecnologie  
al vostro  
servizio



# shine MediaPlatform

È una potente infrastruttura tecnologica concepita per soddisfare le necessità di integratori ed OEM che desiderano realizzare prodotti broadcast SD/HD di qualità ritagliati sulle esigenze dei clienti con un ottimo rapporto costo-benefici.

- Encoding/Decoding multiformato
  - Proxy ingest
  - Time-Delay Instant-Replay
  - Integrated Graphic Engine
  - Unified Stream Architecture
  - IP streaming
  - Common Graphic Link
  - Interact Protocol
  - FX Technology
  - Full Unicode support
- disponibili per voi attraverso SHINE SDK

# shine MediaPlatform



GammaRED Engineering s.r.l.  
via Gobetti, 11 - 57016 Vada (LI)  
tel./fax +39 0586 78502 - gammared.it

È una potente infrastruttura tecnologica per la gestione di video e grafica in tempo reale, che si pone come elemento facilmente integrabile all'interno di un sistema di produzione digitale, pur mantenendo le caratteristiche standard di un sistema televisivo tradizionale.

Concepita per soddisfare le necessità di integratori ed OEM che desiderano realizzare prodotti broadcast di qualità, consente lo sviluppo di soluzioni ritagliate sulle esigenze dei clienti con un ottimo rapporto costo-benefici. SHINE Media Platform è sottoposta ad un costante processo di miglioramento ed adeguamento alle novità tecniche e tecnologiche; il nostro servizio di assistenza, in stretto contatto con il reparto di pianificazione e sviluppo, raccoglie costantemente i feedback di coloro che hanno già identificato questa come la loro soluzione tecnologica broadcast, avvicinando costantemente il prodotto al business dei nostri integratori.

## TECNOLOGIA

Sfruttando al massimo la potenza dei sistemi oggi disponibili, SHINE offre un compositor real time multicanale e multilayer con effetti DVE e di transizione su varie sorgenti quali stream, grafica e video di diversi formati (avi, mpg, mxf, wmv, mov, ...) sia in Standard che High Definition.

La Unified Stream Architecture è una tecnologia proprietaria di GammaRED Engineering che consente di utilizzare flussi audio/video provenienti da differenti tipologie di sorgenti rendendole disponibili in modo uniforme al sistema. Essa permette di veicolare i flussi audio/video tra i moduli presenti nel sistema, consentendo di definire catene di signal processing anche molto complesse e di monitorare i segnali anche da stazioni remote via stream IP.

Common Graphic Link offre agli integratori, attraverso l'uso di semplici API, la possibilità di realizzare moduli di collegamento tra i propri renderer grafici ed il sistema SHINE Media Platform. In questo modo l'output grafico del renderer ospite entra nel workflow di SHINE Media Platform alla stregua di tutte le altre sorgenti audio/video native della piattaforma, con la possibilità di essere ulteriormente elaborato ed arricchito senza limitazioni, esattamente come le altre sorgenti del sistema. L'elevata modularità e interoperabilità di SHINE Media Platform consente lo sviluppo di soluzioni affidabili ed altamente scalabili, pronte a sfruttare le opportunità offerte da una tecnologia in costante evoluzione ed a crescere con il business del cliente. Funzionalità Time-Delay Instant-Replay, la gestione della bassa qualità tramite registrazione proxy e la presenza di motori grafici orientati al channel branding completano le caratteristiche di questa piattaforma che consente di soddisfare le diverse necessità di un moderno canale televisivo.

Interact Protocol è il protocollo, completamente documentato, sviluppato da GammaRED Engineering per il controllo via TCP/IP di ogni funzionalità della piattaforma SHINE.

FX Technology offre la gestione di effetti scatenati da eventi e la possibilità di definire catene di effetti basate su timeline che consentono di effettuare transizioni tra layer anche molto complesse che iniziano e si evolvono nel tempo in maniera automatica. Per gli integratori è disponibile ShineSDK, strumento intuitivo e veloce per il controllo di tutta la piattaforma, che consente di concentrare le energie solo sugli aspetti produttivi del proprio progetto.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- encoding/decoding dei seguenti formati video: DVCAM, DVCPRO 25/50, MPEG2-IFRAME422 (SD/HD), MPEG2-IBP420/422 (SD/HD), D10, HDV, DVCPRO HD, AVC-INTRA
- supporto file mxf avi mov mpg wmv asf (compatibilità XDCAM, P2)
- adattamento dei contributi al formato video di emissione mediante l'autoscaling SD/HD con correzione di aspect-ratio
- generazione proxy bassa qualità
- compositor multilayer remotabile in tempo reale
- effetti DVE su ogni layer
- gestione livelli audio in ingresso e uscita
- effetti automatici su gruppi di layer scatenati da eventi
- supporto Time-Delay Instant-Replay
- supporto playlist di clip multi-formato e miste SD/HD modificabili in tempo reale
- riproduzione di rough cut con multitraccia grafica frame accurate
- interprete di protocolli standard (VDCP e Oxtel) su ethernet e porta seriale
- supporto di sistemi con hardware multiscardset
- gestione indipendente dei canali in ingresso/uscita
- modelli grafici con gestione di font, ombre, trasparenze, sfumature, colore, retini, bordi e immagini
- generazione di testi scorrevoli, cartelli, loghi animati, orologi analogici e digitali
- binding tra modelli grafici e dati da visualizzare
- possibilità di riprodurre contemporaneamente lo stesso segnale su più canali di uscita con autoscaling SD/HD
- replicazione di un canale di ingresso su uno o più canali di uscita
- compositing di più canali in ingresso sullo stesso canale di uscita
- possibilità di utilizzare come ingresso una sorgente DirectShow
- possibilità di riprodurre in un layer flussi grafici di terze parti
- visualizzazione su VGA dei canali in ingresso e uscita
- monitoraggio segnali tramite streaming IP proprietario
- acquisizione diretta dei canali di uscita

GammaRED Engineering si riserva il diritto di modificare le caratteristiche del prodotto in ogni momento senza preavviso. Quanto pubblicato può includere inesattezze tecniche e/o errori tipografici. GammaRED Engineering fornisce queste informazioni "così come sono" senza nessun tipo di garanzia, esplicita o implicita, inclusa, ma non limitata a, garanzie implicite di commerciabilità o idoneità per particolari applicazioni.