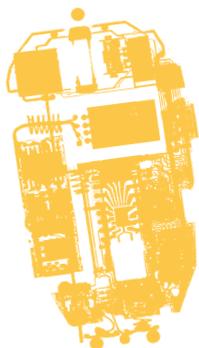


PROMO EYE

SISTEMA INTEGRATO OPEN SOURCE DI VIDEOSORVEGLIANZA, VIDEOANALISI E VIDEO-PROMOZIONE



I sistemi di videosorveglianza, nati per esercitare un controllo remoto a fini di sicurezza su un territorio da parte di pubblica amministrazione e privati, sono gradualmente evoluti verso un più ampio campo di applicazione.

Le nuove **soluzioni tecnologiche di videoanalisi**, permettono infatti di immaginare sistemi che dalla sola sicurezza ampliano le proprie finalità verso nuove forme di videosorveglianza. Si pensi al controllo di un movimento frenoso, che una telecamera collegata alla rete a banda larga permette di esercitare, o alla valorizzazione di aree difficilmente raggiungibili ma di particolare pregio ambientale, o al controllo di una discarica abusiva analizzando le variazioni di carico di un mezzo, fino all'integrazione del contenuto video con messaggi che possono spaziare dalla notifica di eventi contestuali, alla notizia di approfondimento, al contenuto promozionale.

UN SISTEMA INTEGRATO

È dall'analisi di questo segmento di mercato, tra servizio pubblico, sicurezza urbana e ambientale e promozione territoriale, che CSP ha sviluppato l'**asset Promo Eye**, un sistema integrato di videosorveglianza e videopromozione del territorio, che permette di soddisfare, in un'unica soluzione tecnologica, esigenze diverse. Promo Eye, basato su consolidati progetti **open source**, permette sia la **gestione centralizzata di telecamere IP** di nuova installazione che il **riuso di telecamere analogiche** non IP già predisposte in architetture pre-esistenti, integrando il sistema in una **piattaforma personalizzabile, scalabile e a basso costo**, pensata per le esigenze di monitoraggio e videosorveglianza proprie di pubbliche amministrazioni, privati e imprese.

Grazie alle funzionalità di **video-management** messe a disposizione dal sistema, è possibile realizzare infrastrutture di servizio complete e orientate alla razionalizzazione della banda disponibile. Il sistema permette inoltre di **aggiungere dati contestuali** ai flussi video trasmessi dalle varie telecamere, consentendo la fruizione da parte dell'utente di **contenuti a valore aggiunto** di varia natura: di approfondimento, turistica e promozionale. Un **sistema di accesso strutturato** e l'**interfaccia di amministrazione unica**, consentono inoltre di profilare gli utenti, differenziando l'abilitazione a risorse diverse in base al segmento di appartenenza. La protezione civile, ad esempio, avrà così accesso a contenuti video trasmessi da telecamere situate in contesti critici, mentre un comune utente vedrà contenuti video di pubblica utilità o promozionali.



Figura 1 - Videopromozione - interfaccia di gestione unificata e messaggio promozionale



Figura 2 - Videosorveglianza - messaggio di allarme



LE FUNZIONALITA' PRINCIPALI

- **Interconnessione con telecamere IP:** connesse alla rete a banda larga e compatibili con i formati standard di video-encoding (MJPEG, MPEG-4), sono distribuite sul territorio e collegate a internet.
- **Fruizione dei contenuti video:** provenienti dalle telecamere, utilizzando un portale di accesso web centralizzato e sicuro anche da remoto.
- **Visualizzazione di più flussi contemporanei:** mediante layout di visualizzazione multipla predefiniti: mosaico, carosello, multi-vista, etc.
- **Registrazione continua:** pianificata o su evento – motion detection – di una parte o tutte le telecamere gestite dal sistema.
- **Visualizzazione ed esportazione:** in vari formati dei video registrati.
- **Profilazione utente:** utile per consentire ai singoli gruppi di utenti di visualizzare solo le telecamere di propria competenza.
- **Controllo remoto delle telecamere:** consente agli operatori/utenti di manovrare da remoto le telecamere mediante zoom, pan, tilt e modificarne a proprio piacere le inquadrature.

L'ARCHITETTURA DEL SISTEMA

Flow Collector

- Estende la compatibilità con tutti i modelli di telecamere e codifica.
- Inserisce overlay contestuali al flusso video: sensori, spot, messaggi, qr, tweet.
- Migliora la scalabilità dei progetti open source con la distribuzione su diverse installazioni fisiche.
- Inserisce immagini di fallback dinamiche per consentire l'integrazione di informazioni aggiuntive, comunicazioni o spot pubblicitari.

Interfaccia WEB unificata

Permette di gestire tutte le telecamere afferenti al sistema da un'unica interfaccia web. Ogni telecamera può essere descritta con informazioni approfondite: geotagging, dati personalizzati, profilazione utente....

Modulo di orchestrazione e monitoraggio

- Verifica lo stato di funzionamento delle telecamere.
- Permette la gestione unificata delle configurazioni e dei contenuti.
- Garantisce la gestione delle sorgenti dei metadati e delle funzioni di pubblicazione contestuale.
- Notifica i malfunzionamenti.

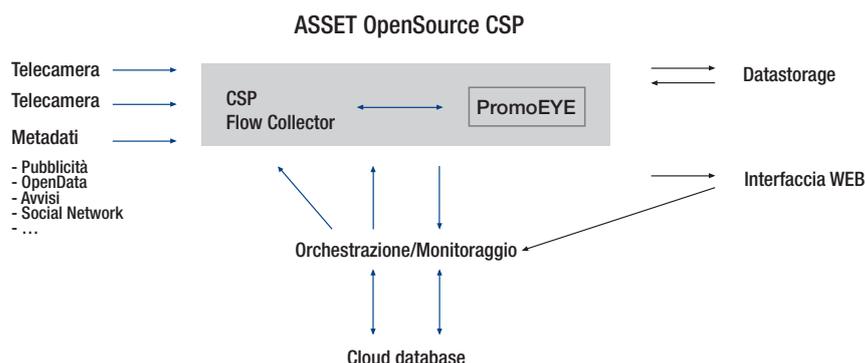


Figura 3 - L'architettura del sistema

FUNZIONALITA' DELLO STREAMING VIDEO

L'architettura del sistema permette l'inserimento di un monoscopio o comunque di un'immagine personalizzata in caso di malfunzionamento, shutdown temporaneo o standby dell'apparato e di informazioni in overlay personalizzabili dall'utente, in formato testo. I formati compatibili sono:

- Acquisizione MJPEG e RTSP (H.264).
- Pubblicazione: WebM (IceCast), RTMP/FLV per streaming Flash e MJPEG/HTTP.

