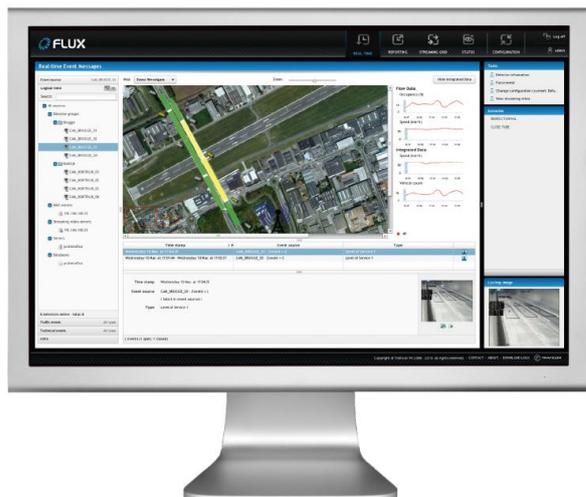




## TRAFICON MANAGEMENT SYSTEM

GESTIONE, CONTROLLO E VISUALIZZAZIONE DEI DATI DI TRAFFICO E DEGLI EVENTI  
INTERFACCIA GRAFICA CON FILTRAGGIO INTELLIGENTE DEGLI ALLARMI E NOTIFICA EVOLUTA



Flux è una piattaforma software evoluta per la supervisione ed il controllo dei sistemi video di analisi del traffico Traficon. Flux **gestisce** i dati di traffico, gli eventi, gli allarmi ed i video generati dalle schede di analisi.

Il valore aggiunto di Flux è la gestione ed il **controllo di tutte le informazioni di traffico** generate dai vari dispositivi, la loro aggregazione ed il filtraggio al fine di renderle disponibili in modo efficace e di facile interpretazione all'utente. Flux **memorizza** tutte le informazioni in una banca dati relazionale. La comunicazione verso i sensori è basata su rete Ethernet.

Flux ha un'interfaccia intuitiva e di facile **utilizzo** composta da applicazioni dedicate al monitoraggio ed alla produzione di reportistica dei dati raccolti. Flux permette il **controllare in tempo reale** eventi ed allarmi. Tutte le informazioni relative all'evento sono visualizzate automaticamente unitamente alla segnalazione di allarme al fine di permettere un'efficace gestione dell'evento stesso.

È possibile **visualizzare in tempo reale** e contemporaneamente il video di **più telecamere**. Per mezzo dell'applicazione **reporter** è possibile generare report dei dati o degli eventi, in forma grafica o tabellare esportabile.

Flux permette di definire vari scenari di **filtraggio intelligente** al fine di garantire l'invio di informazioni ed allarmi coerenti con lo stato della strada come per esempio durante l'esecuzione di lavori di manutenzione. Flux è dotato di un'interfaccia grafica personalizzabile al fine di permettere un'intuitiva navigazione tra i sensori.

L'architettura di Flux garantisce scalabilità e flessibilità per adattarsi alle esigenze dello specifico progetto anche qualora siano richieste evoluzioni o integrazioni nel tempo.

### FUNZIONALITA'

- Raccolta e memorizzazione dei dati di traffico, eventi ed allarmi generate dai sistemi di analisi video del traffico Traficon
- Visualizzazione ed analisi in tempo reale delle condizioni di traffico: monitoraggio, notifiche eventi e reportistica
- Interfaccia grafica con meccanismi evoluti di segnalazione allarme e gestione dati
- Gestione intelligente dei filtri degli eventi
- Visualizzazione multi-telecamera in tempo reale

### BENEFICI

- Soluzione stabile, affidabile e efficace
- Facilità di installazione, disponibile per Windows e Linux O.S.
- Intuitiva nella configurazione e nell'utilizzo
- Interfaccia grafica basata su browser
- Memorizzazione immediata con informazioni di pre- e post-evento
- Gestione multi-utente con permessi di accesso personalizzabili
- Soluzione scalabile ed espandibile con architettura modulare
- Ridondanza integrata in modo nativo
- Architettura aperta ed integrabile in sistemi proprietari

## INTERFACCIA GRAFICA GUI (GRAPHICAL USER INTERFACE) BASATA SU BROWSER

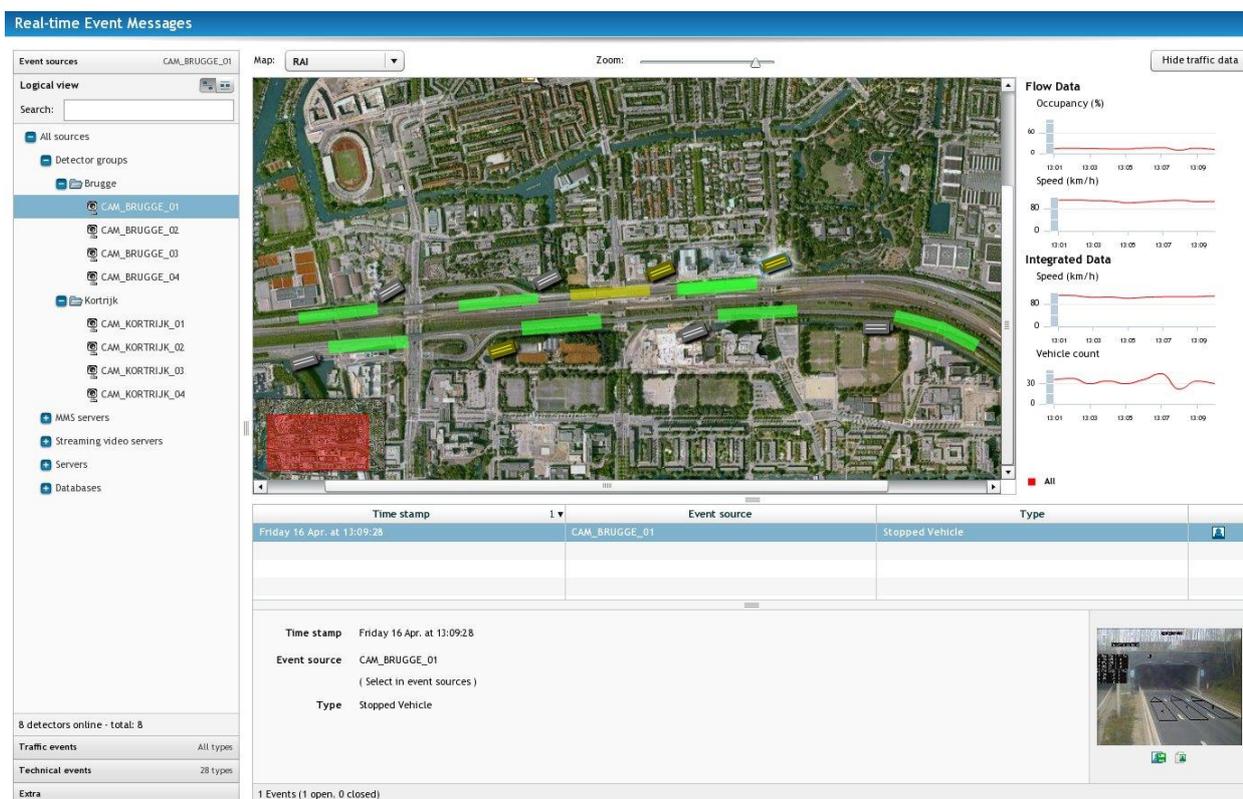


Il client di Flux è un'applicazione basata su architettura web. L'utente necessita soltanto di un PC dotato di un'applicazione browser e connesso in rete per accedere al sistema di gestione del traffico.

Tale soluzione basata su architettura web non richiede l'installazione di alcun applicativo ne' di specifico software e permette un'elevata flessibilità e duttilità.

Schermata di Login su Flux in ambiente windows

## MONITORAGGIO IN TEMPO REALE DEL TRAFFICO



Flux permette il monitoraggio in tempo reale dei dati di traffico e degli eventi. Gli eventi tecnici e di traffico sono automaticamente visualizzati arricchiti con le informazioni sul loro stato, un'immagine della telecamera, tutte le informazioni relative all'evento ed il filmato relativo all'evento.

## MEMORIZZAZIONE DEGLI EVENTI E RIPRODUZIONE IMMEDIATA

Flux provvede alla raccolta di dati, eventi e video che sono immediatamente disponibili all'operatore insieme alle sequenze video di pre e post allarme. Tali informazioni oltre che per la gestione dell'incidente da parte dell'operatore possono essere utilizzate in fasi successive per la disamina dell'evento.

## EVOLUTA POLITICA DI ALLARME E FILTRAGGIO

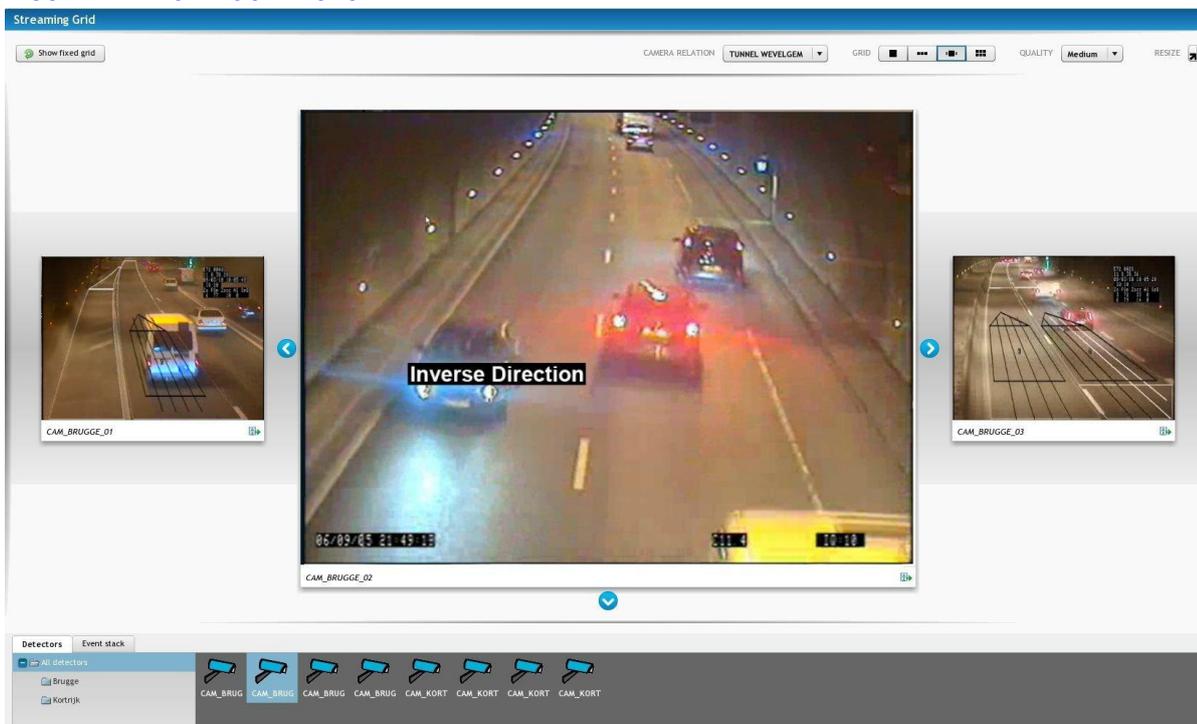
Al fine di assicurare un'elevata efficienza nella notifica degli allarmi Flux è caratterizzato da un'elevata flessibilità nella configurazione degli scenari che comprende regole di filtraggio evolute. Un filtro consiste in una serie di inibizioni da applicare ad uno specifico gruppo di telecamere. Ciascuna inibizione è caratterizzata dagli eventi che devono essere filtrati su una o più zone di analisi. Tali filtri possono essere attivati dall'interfaccia di Flux, automaticamente tramite gli ingressi digitali, da eventi scatenati dall'analisi video, dallo scheduler interno di Flux o tramite il sistema proprietario in cui è integrato.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.

## CONFIGURAZIONE DRAG-AND-DROP

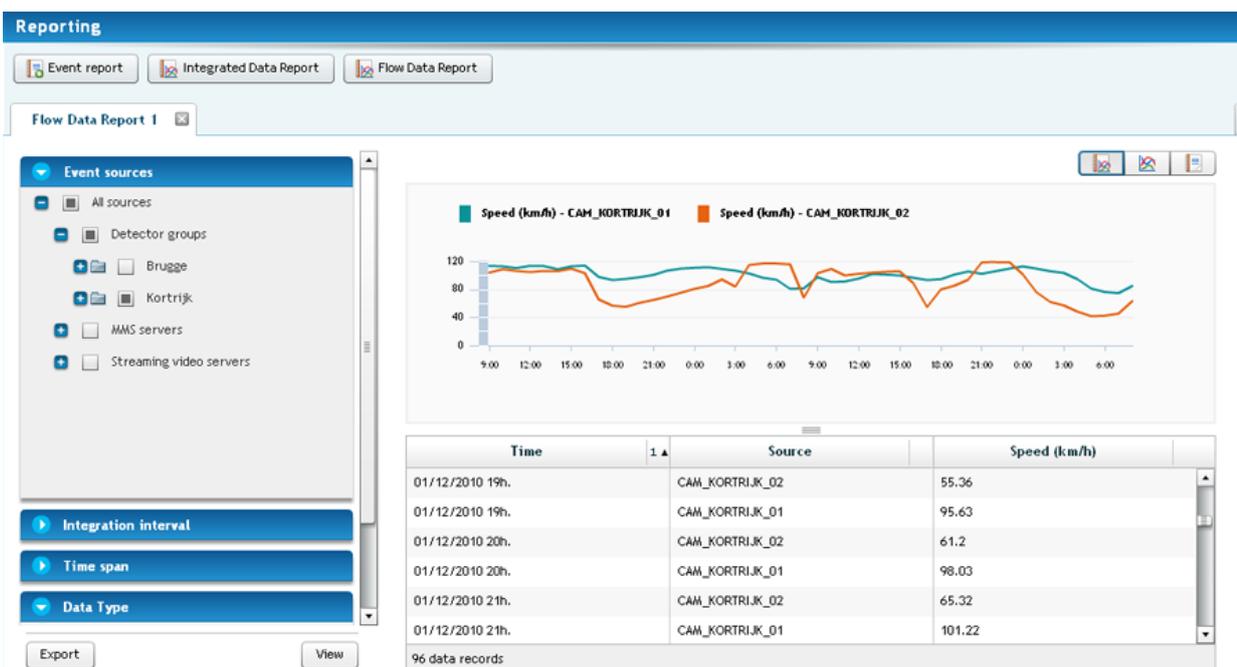
Flux è dotato di un'intuitiva modalità di configurazione dell'interfaccia grafica. Gli elementi (per esempio l'icona della telecamera) possono essere aggiunti all'immagine centrale della mappa semplicemente trascinandole su quest'ultima, il risultato è un'interfaccia grafica per l'operatore personalizzata nel modo ottimale per una sua intelligibilità.

## VISUALIZZAZIONE CONTESTUALE



Tramite la visualizzazione contestuale Flux permette la visione in tempo reale di più telecamere contemporaneamente. È quindi possibile contestualizzare l'evento con la visualizzazione di immagini provenienti da altre telecamere di interesse come quelle vicine.

## PRODUZIONE DI REPORT



Flux ha un modulo dedicato alla generazione di reportistica inerente dati ed eventi. Un evoluto meccanismo di interrogazione permette il recupero dei dati dal dB dove tutte le informazioni sono conservate. Il risultato sono grafici e tabelle disponibili per una disamina locale o l'esportazione..

*Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.*

## PIATTAFORMA VERSATILE PER QUALSIASI DIMENSIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE



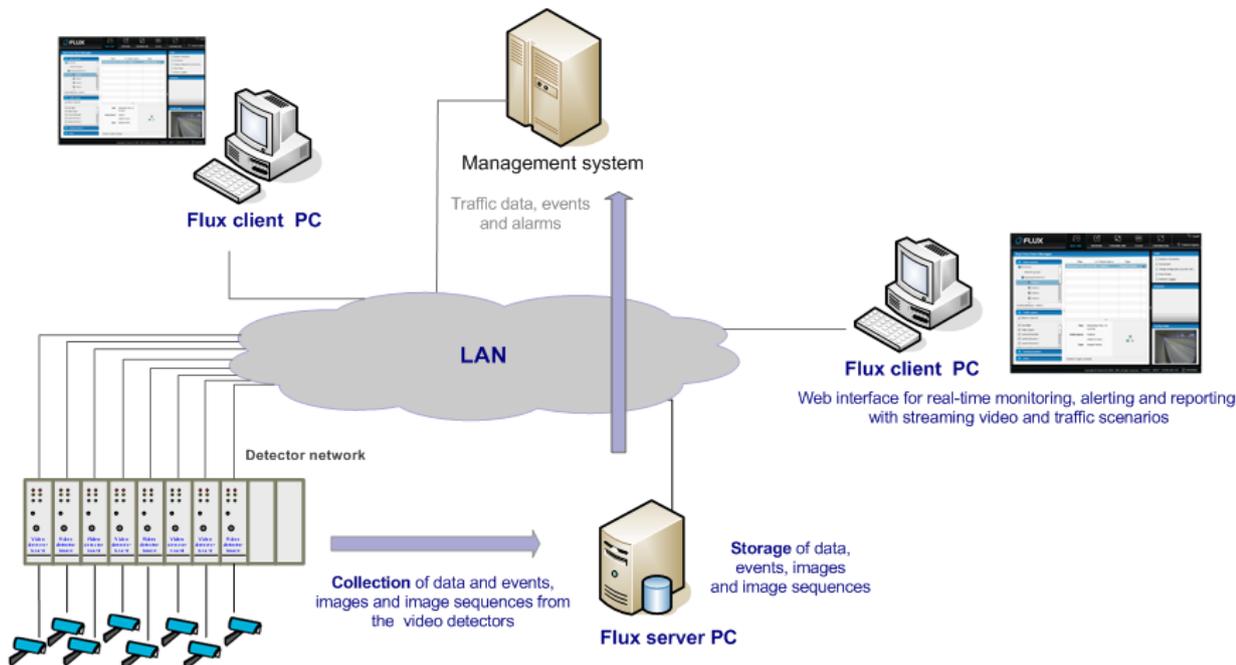
Flux permette di soddisfare le esigenze dei centri di controllo del traffico sia nel caso di piccoli che di grandi impianti. Flux permette il monitoraggio della rete viabile nelle normali condizioni operative e garantisce una risposta rapida ed efficace anche a fronte di situazioni impreviste.

Flux si adatta facilmente ad ampliamenti del sistema di analisi del traffico. Grazie alla propria architettura aperta Flux può essere integrato in sistemi di gestione e controllo proprietari attraverso un protocollo TCP/IP o per mezzo di plug-in Java.

Flux è disponibile per i sistemi operative Windows e Linux. Per sistemi che richiedono più server (per esempio per garantire la ridondanza) è consigliato l'utilizzo del sistema operativo Linux.

## ARCHITETTURA

Un'installazione tipica prevede che dati ed eventi generati dalle schede di analisi siano inviate in tempo reale ad un server equipaggiato con l'applicativo Flux. Le postazioni client di Flux sono costituite da PC dotate di browser-web. Le postazioni client hanno accesso in tempo reale a dati ed eventi o possono ricevere segnalazioni di allarme od effettuare report sui dati. Il server Flux ed il client possono fisicamente convivere sullo stesso PC o prevedere più PC connessi in rete.



Flux è compatibile con tutti i dispositivi Traficon. Non soltanto i rilevatori della famiglia VIP possono essere connessi a Flux ma possono essere integrati anche sensori quali la TrafiCam x-stream e il Collect-R. Qualora l'applicazione lo richieda è possibile integrare più tipologie di sensore nello stesso impianto..

*Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso.*