



SICURI

OSSERVA. ANALIZZA. PROTEGGI



Humanativa è il gruppo che dal 1999 comprende le aziende ICT di Communi Group



HN Excellence, azienda del Gruppo Humanativa specializzata in Data Governance e Machine Learning, in ATI con Expert.Ai e il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate per l'Ingegneria, Università degli Studi di Roma La Sapienza (SBAI SAPIENZA) è stata aggiudicataria di un contributo a fondo perduto, con Determinazione n. G 15322 del 17/11/2023, pubblicata sul B.U.R. Lazio n. 93 supplemento n. 1 del 21/11/2023 per il progetto "SICURI" Sistema Innovativo di Controllo Urbano.

Il progetto **SICURI** mira a creare una innovativa piattaforma in grado di acquisire informazioni eterogenee, in diversi contesti (testi, immagini e video), per **analizzarli** e **individuare** – tramite sofisticati sistemi di intelligenza artificiale – eventuali **indicatori di pericolosità**. La soluzione sarà utilizzata in vari contesti operativi (militare, urbano), incrementando le capacità preventive di controllo e sicurezza.



**Cofinanziato
dall'Unione europea**



**REGIONE
LAZIO**

Gestione delle Indagini

Descrizione funzionale

Il sistema consente la creazione, configurazione e gestione di **indagini strutturate**, che rappresentano l'unità logica di monitoraggio e analisi.

Valore funzionale

Definizione del perimetro di osservazione (tempo, fonti, tipologia di analisi).

Separazione e tracciabilità dei contesti investigativi.

Motori coinvolti

Orchestrazione dei motori di **Video Analysis**, **Web/Social Analysis**, **Graph Analysis** e **Clustering**.

Persistenza strutturata dei risultati analitici.

ID	Nome	Data Inizio	Data Fine	Video Analysis	Web Analysis	Stato	Azioni
1	Giubileo	2025-04-10	2025-07-10	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
2	Sicurezza GB	2025-04-09	2025-08-28	□	□	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
3	Manifestazione sindacale	2025-04-10	2025-07-26	□	□	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
4	Vandalismo Tesla	2025-04-02	2025-08-29	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
5	Derby Capitale	2025-04-10	2025-05-24	□	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
6	TEST	2025-09-04	2025-09-25	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
7	INDAGINE TEST	2025-09-22	2025-09-28	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
8	INDAGINE TEST #NO ALERT#	2025-09-22	2025-09-28	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
9	TEST_NAME	2025-09-23	2025-10-01	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
10	TEST INDAGINE	2025-09-26	2025-09-26	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
11	TEST INDAGINE	2025-09-26	2025-09-26	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura
12	VIDEO_TEST	2025-10-01	2025-10-31	✓	✓	Inattivo	Visualizza Modifica/Configura

Configurazione delle Fonti di Monitoraggio

Il sistema consente la creazione, configurazione e gestione di **indagini strutturate**, che rappresentano l'unità logica di monitoraggio e analisi.

Per ogni indagine è possibile:

Caricare un file video (a regime sarà possibile caricare un flusso video diretto)

Configurare link (pagine web, socialmedia) per **crawling** e **scraping**.

CONFIGURAZIONE INDAGINE

Indagine ID: [Modifica Dati Base](#)

Nome Indagine: Data Inizio: Data Fine:

CONFIGURAZIONE VIDEO ANALYSIS

Carica Video

Trascina i file video qui o clicca per selezionare

[Seleziona File Video](#)

Video Caricati

Nome File	Dimensione	Data Caricamento	Azioni
-----------	------------	------------------	--------

CONFIGURAZIONE WEB ANALYSIS

[+ Aggiungi Social](#) [+ Aggiungi Web Address](#)

ID	Periodo	Stato
----	---------	-------

[Vai alla Dashboard](#) [Torna all'elenco](#)

SICURI - Hn Excellence ADMIN [Admin](#) Logout

CONFIGURAZIONE INDAGINE

Indagine ID: [Modifica Dati Base](#)

Nome Indagine: Data Inizio: Data Fine:

AGGIUNGI SOCIAL (POPUP)

URL: [Modifica Dati Base](#)

Parametri aggiuntivi

Parametro 1: Parametro 2: Parametro n:

Data Inizio: Data Fine:

[Chiudi](#) [Aggiungi Social / Web Address in configurazione](#)

CONFIGURAZIONE VIDEO ANALYSIS

Carica Video

Trascina i file video qui o clicca per selezionare

[Seleziona File Video](#)

Video Caricati

Nome File	Dimensione	Data Caricamento	Azioni
-----------	------------	------------------	--------

ANALYSIS

[+ Aggiungi Web Address](#)

ID	Periodo	Stato
----	---------	-------

[Vai alla Dashboard](#) [Torna all'elenco](#)

Video Analysis

Descrizione funzionale

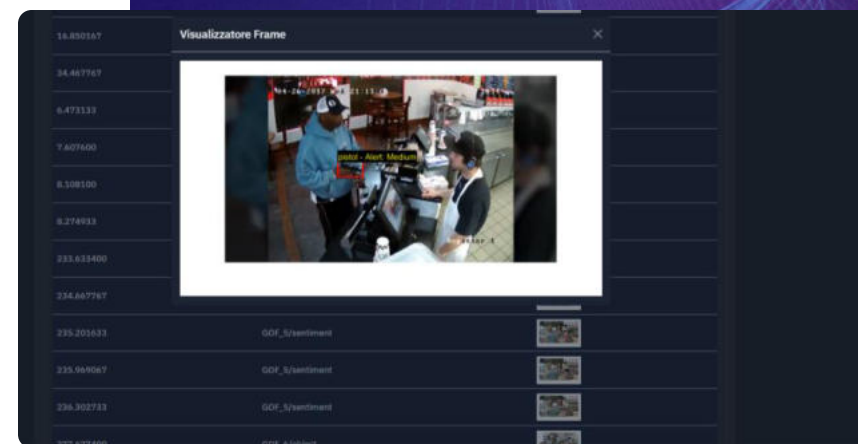
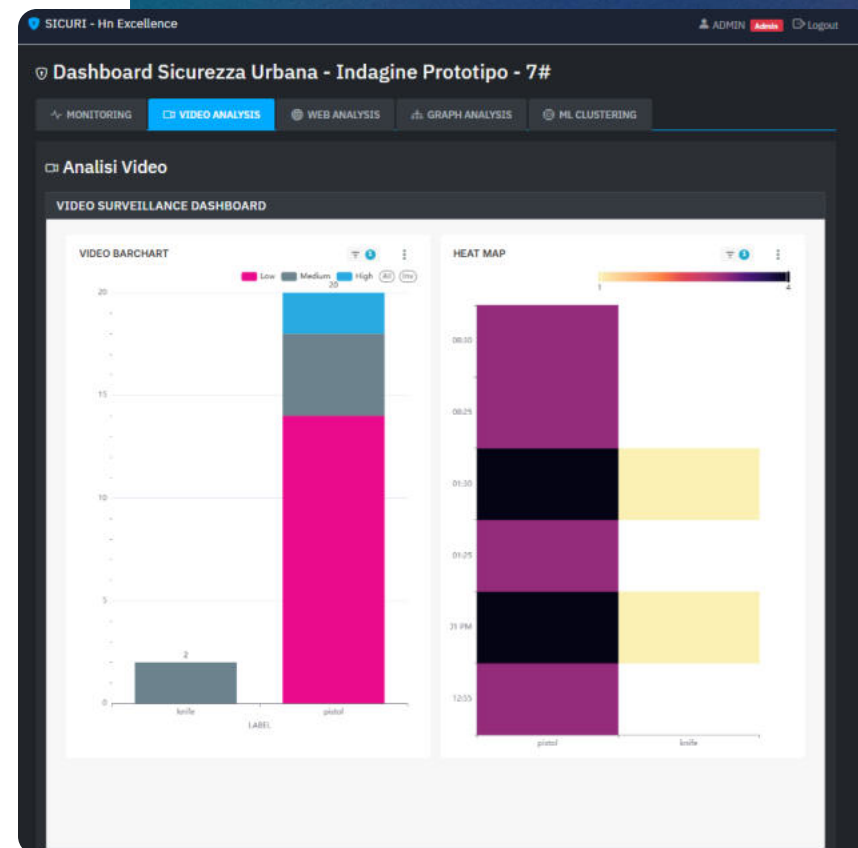
Il sistema analizza i contenuti video associati alle indagini, estraendo eventi e oggetti rilevanti e rappresentandoli in forma statistica e temporale.

Valore funzionale

Individuazione automatica di pattern e presenze rilevanti.
Supporto all'analisi situazionale e investigativa.

Motori coinvolti

Modelli di Computer Vision (es. Object Detection).
Pipeline di normalizzazione e aggregazione eventi.



Web e Social Media Analysis

Descrizione funzionale

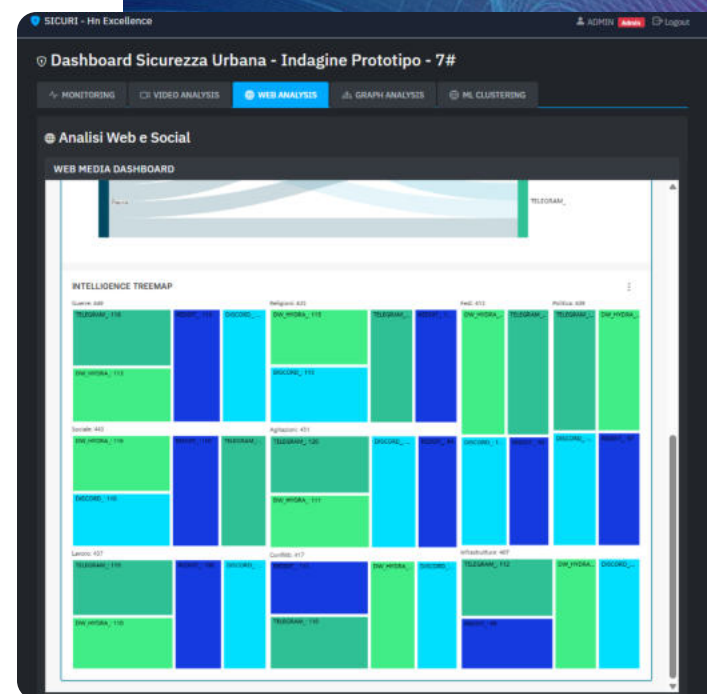
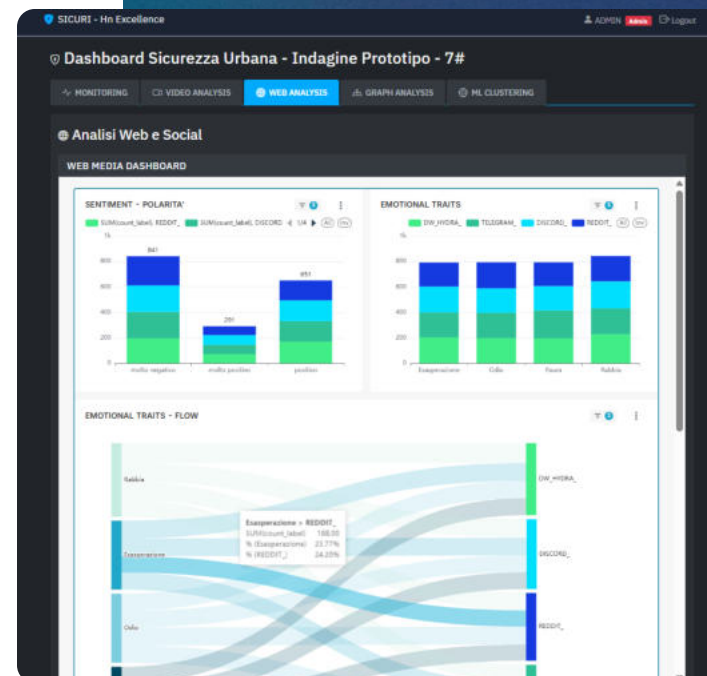
Il sistema analizza contenuti provenienti da fonti web e social, estraendo informazioni semantiche e segnali di rischio.

Valore funzionale

Comprensione del contesto informativo e comunicativo.
Individuazione di dinamiche anomale o sensibili.

Motori coinvolti

Motori NLU (Topic, Sentiment, Emotion, Intelligence).
Crawler semantico ed enrichment dei contenuti.



Graph Analysis (Analisi Relazionale)

Descrizione funzionale

Attraverso una rappresentazione a grafo, il sistema consente l'analisi delle relazioni tra indagini, fonti, contenuti e concetti estratti.

Valore funzionale

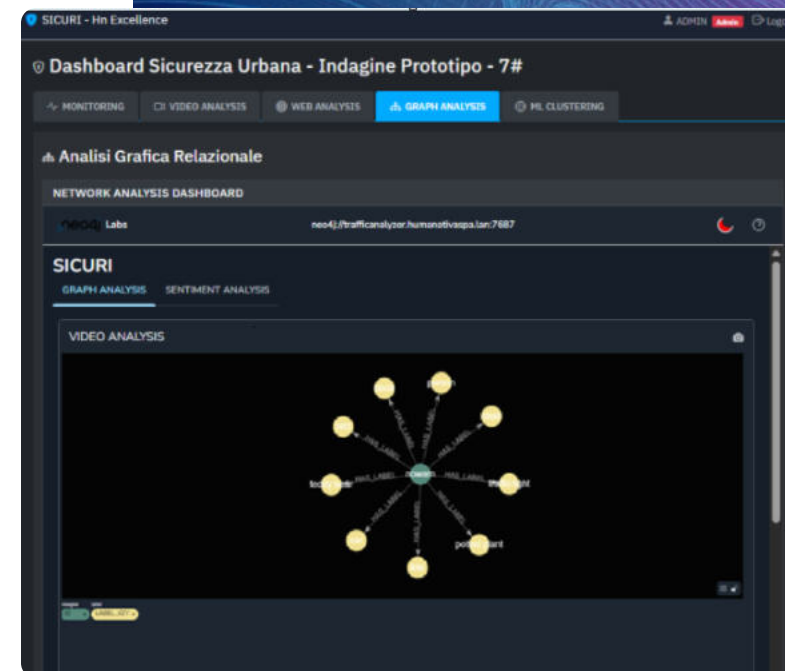
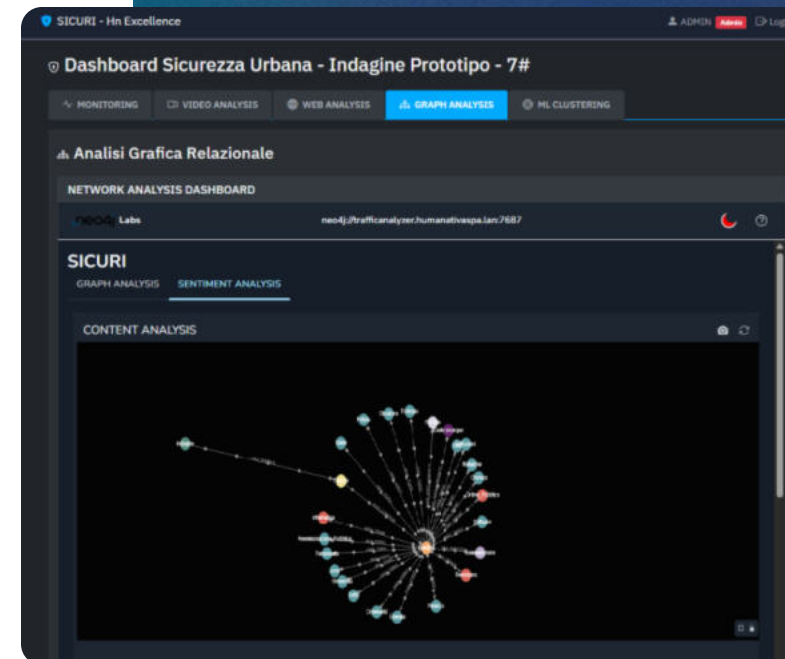
Supporto all'analisi investigativa avanzata.

Esplorazione delle connessioni tra eventi, soggetti e temi.

Motori coinvolti

GraphDB (Neo4j).

Modelli di correlazione e navigazione relazionale. (Neodash).



Analisi tramite Modelli di Clustering (ML / Deep Learning)

Sistema di Alert e Decision Support

Descrizione funzionale

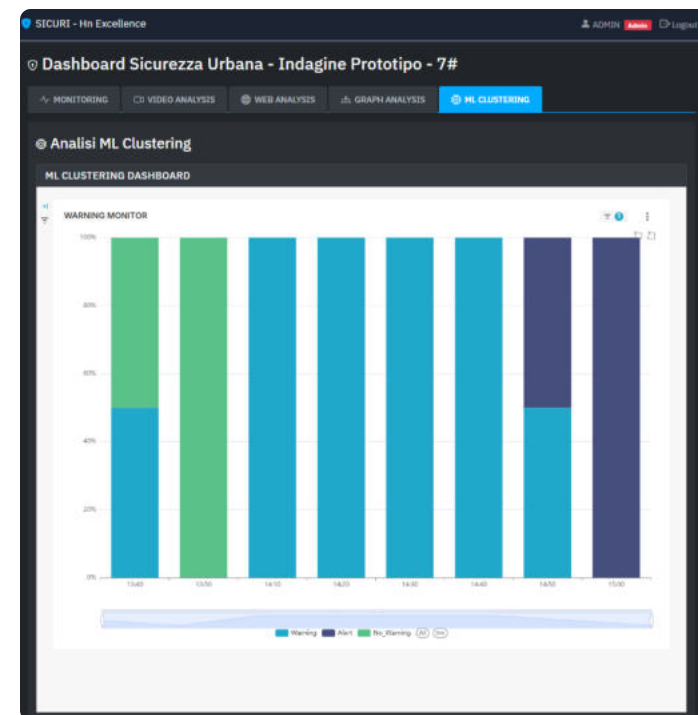
Il sistema applica modelli di clustering per individuare pattern ricorrenti e dinamiche emergenti nei dati analizzati e fornisce alert automatici classificati su diversi livelli di rischio, integrati all'interno della dashboard di monitoraggio.

Valore funzionale

- Identificazione automatica di scenari di rischio.
- Supporto a meccanismi di early warning.
- Supporto operativo agli analisti.
- Riduzione del tempo di individuazione di situazioni critiche

Motori coinvolti

- Modelli di Machine Learning e Deep Learning.
- Algoritmi di clustering selezionati tramite confronto competitivo (grid search).
- Modulo di inferenza del modello di clustering.
- Integrazione con il frontend di Decision Support.



Monitoraggio Integrato dei Dati (Dashboard Generale)

Descrizione funzionale

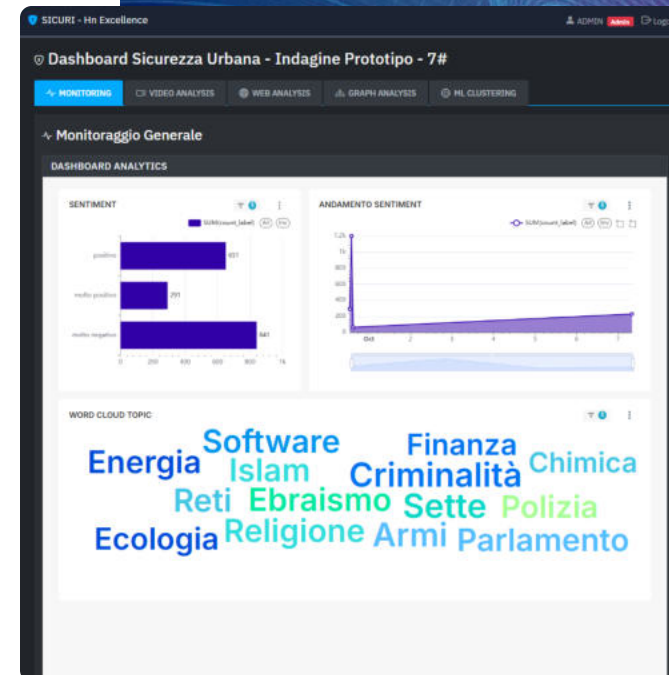
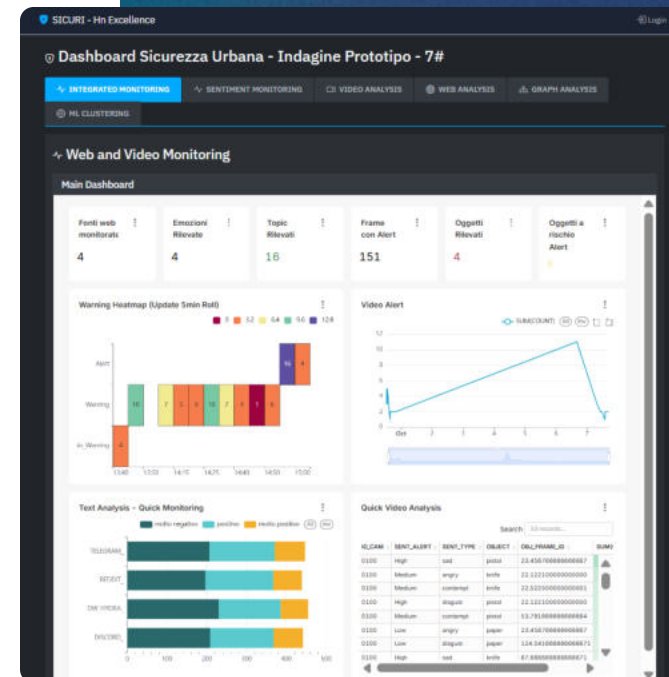
La dashboard di monitoraggio generale fornisce una vista aggregata e temporale dei dati raccolti, normalizzati secondo un modello dati unificato.

Valore funzionale

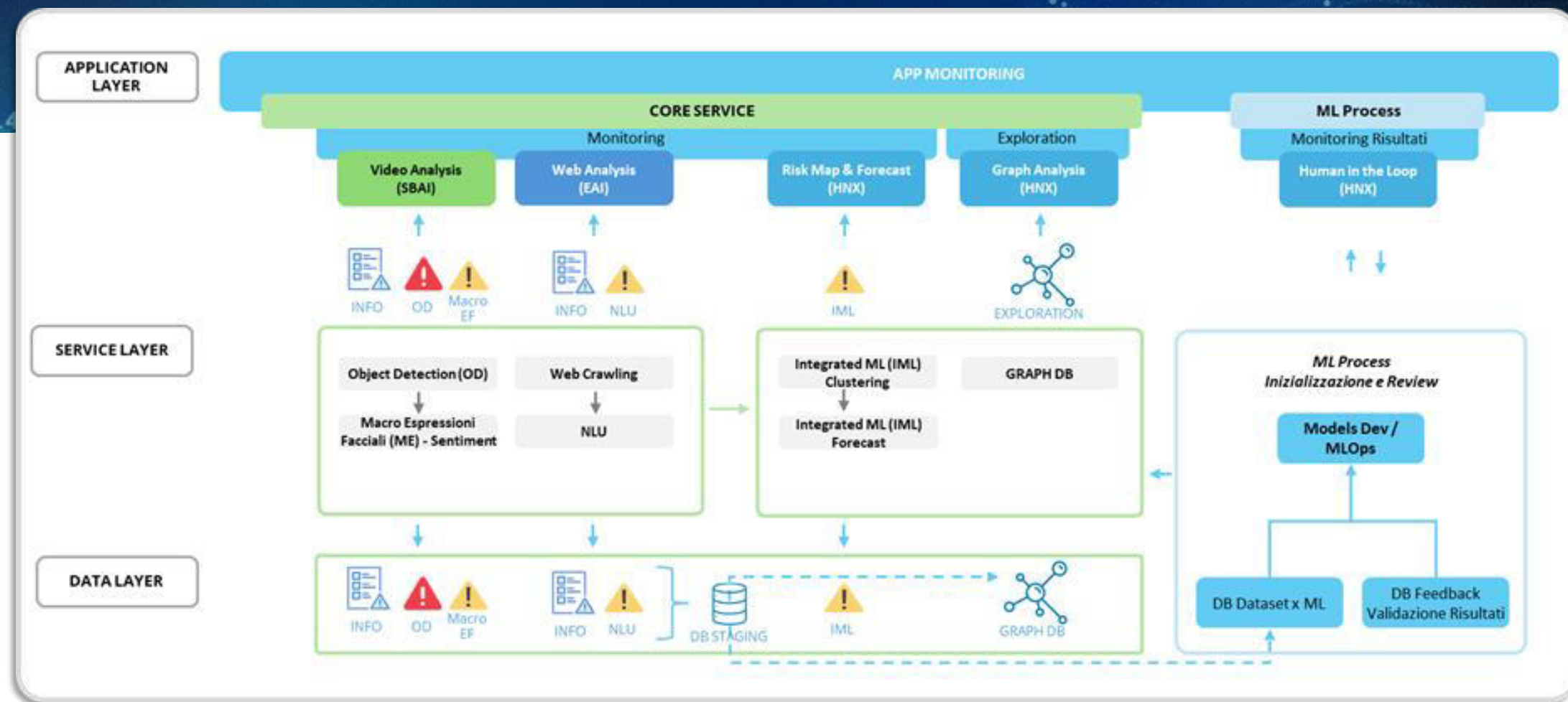
Visione sinottica dell'evoluzione delle dinamiche osservate.
Supporto decisionale basato su trend e frequenze temporali.

Motori coinvolti

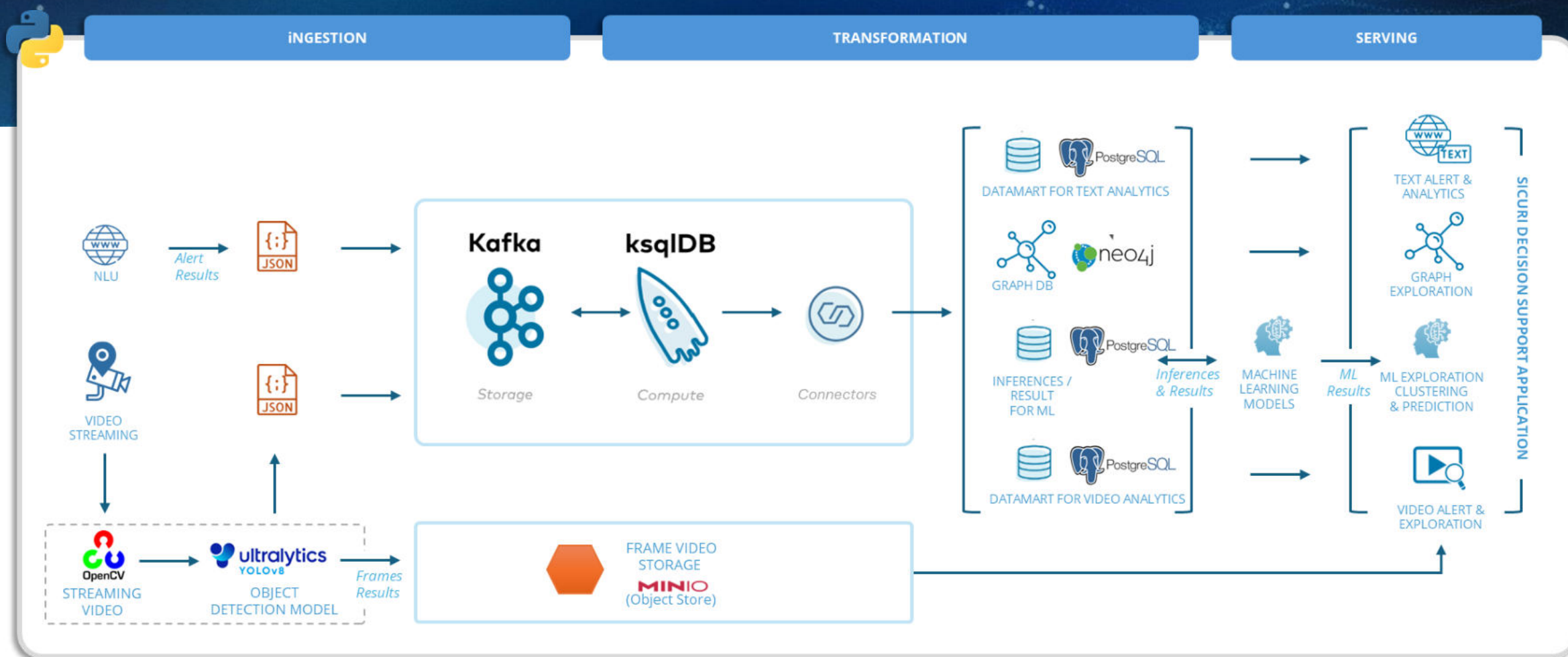
Aggregazione dei risultati dei motori di analisi.
Modello dati a supporto di analisi multidimensionale (BI).



Schema generale del Servizio



Schema di Ingest dalle fonti dati al sistema integrato



Architettura SICURI





Humanativa Group Srl

Sede Legale ed Operativa

Viale dell'Oceano Pacifico, 66 - 00144 Roma (RM)

Tel. +39.06.89161268 • Fax +39.06.89161316

Sedi Operative

Via Termini, 6 - 82010 Arpaise (BN) • Tel. +39.06.89161268

Via Confienza, 10 - 10122 Torino (TO) • Tel. +39.06.89161268

www.humanativaspa.it • info@humanativaspa.it

facebook.com/HumanativaGroupSpA

linkedin.com/company/humanativa-group-spa