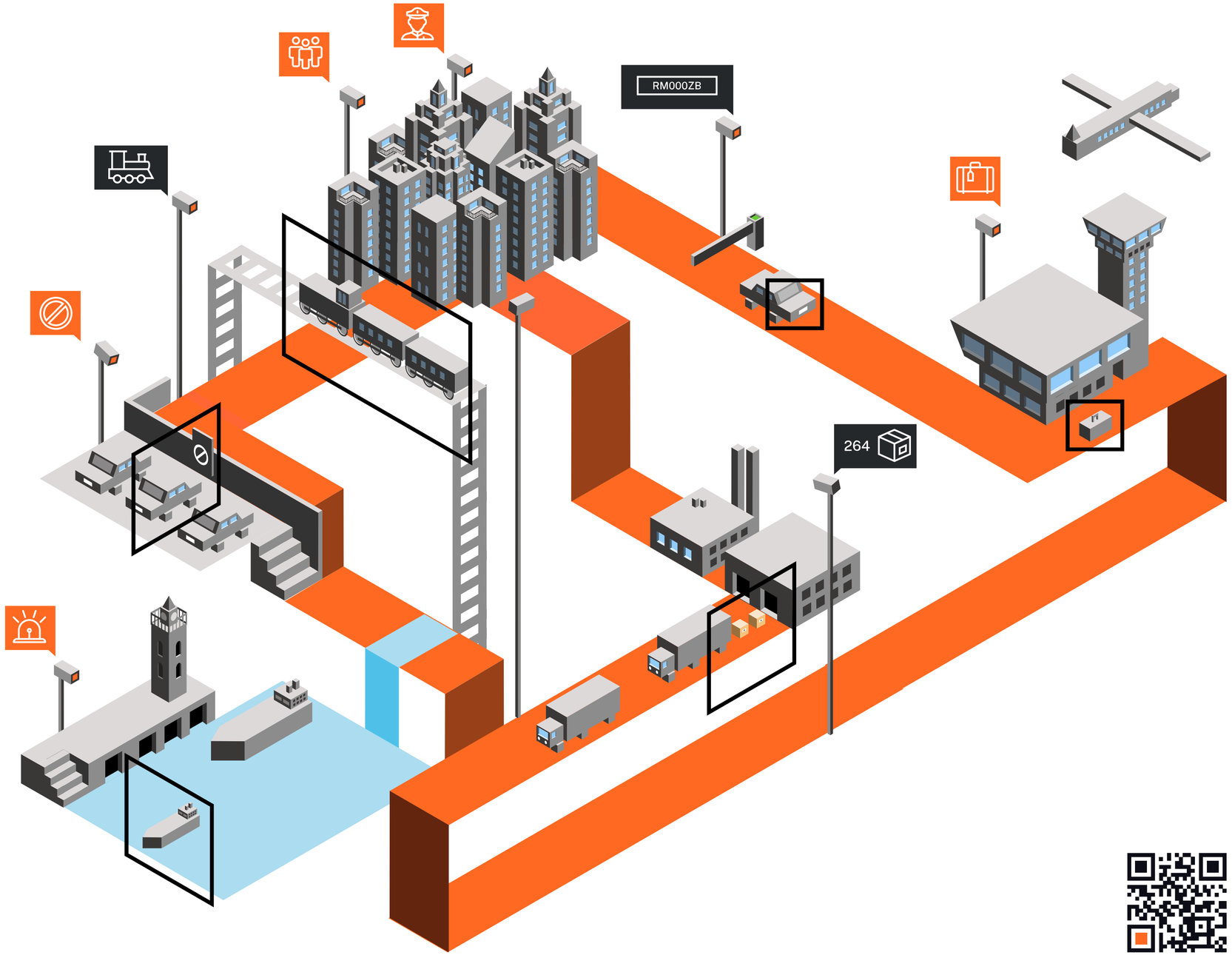
noús®

reliable video analytics



IL SENSO SUPERIORE

NOÙS

Noùs, dal greco antico “voῦς” (pronuncia: nùs), è un termine filosofico che significa **intelletto, mente, ragione** e **intuizione**. Rappresenta la facoltà suprema di comprendere la realtà, andando oltre la semplice razionalità discorsiva per cogliere l’essenza delle cose.

Noùs è il sesto senso tecnologico in cui l’osservazione si fa Conoscenza.

“La verità non si raggiunge solo accumulando dati,
ma con una capacità superiore di sintesi e visione d’insieme.”

INFINITI AMBITI DI UTILIZZO

Scenari di applicazione

NOÙS è efficace in molteplici contesti
e personalizzabile in base a necessità specifiche.

Videosorveglianza
- Antintrusione intelligente
- Monitoraggio oggetti
- Classificazione e conteggio
- Lettura targhe e OCR

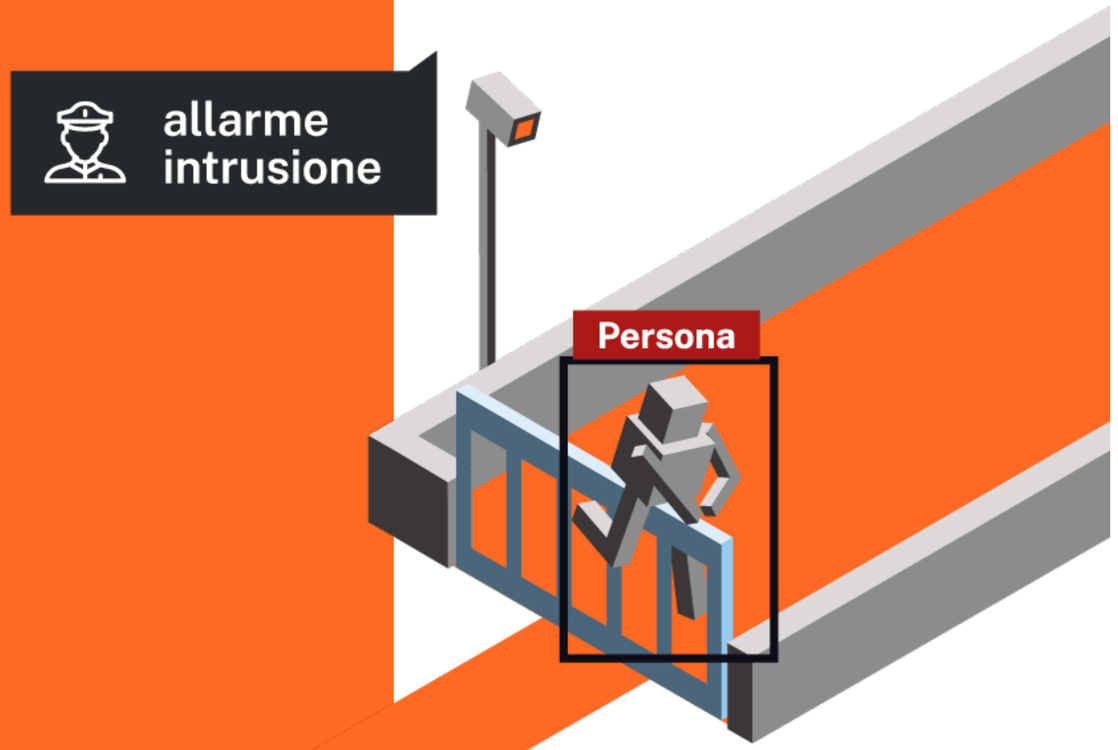
Sicurezza sul lavoro
- Monitoraggio DPI
- Classificazione e conteggio

Video Intelligence Investigativa
- Ricerca e indagini
- Analisi semantica **NEW**

Retail e industria
- A.I. per logistica e produzione
- Monitoraggio oggetti
- Classificazione e conteggio

Smart City
- Lettura targhe e OCR
- Controllo velocità intelligente
- Rilevamento congestione traffico
- Rilevamento incidenti
- Rilevamento sosta vietata
- Classificazione e conteggio
- Gestione parcheggi e aree di sosta
- Analisi viabilità e mobilità urbana

Custom
- Video analisi personalizzabile



IL FUTURO DELLA VIDEOSORVEGLIANZA

NOÙS:
Video Analisi Avanzata

Noùs è la piattaforma di video analisi enterprise potenziata dall'Intelligenza Artificiale.

AFFIDABILITÀ
Massima precisione in ogni condizione operativa per Detection, Tracking e LPR.

VERSATILITÀ
Architettura modulare e scalabile per deployment in Edge, On-Premise e Cloud.

OTTIMIZZAZIONE
Performance estreme grazie al codice ottimizzato per sfruttare appieno la potenza delle GPU.

COMPATIBILITÀ
Integrazione nativa con i più diffusi brand e protocolli di videosorveglianza.

ECOSISTEMA APERTO
Video analisi personalizzabile e sviluppo R&D di algoritmi su misura per il tuo business.

TRASFORMA LA REALTÀ IN CONOSCENZA

Videosorveglianza

La tecnologia di NOÙS permette di ricevere notifiche di eventi realmente significativi.

Antintrusione intelligente

Il sistema garantisce un monitoraggio avanzato di aree sensibili attraverso la classificazione automatica di persone, animali, oggetti e veicoli. Questa tecnologia riduce drasticamente i falsi allarmi, assicurando interventi rapidi ed efficaci. Grazie a una diagnostica integrata, il software rileva e segnala immediatamente eventuali guasti o manomissioni.

Monitoraggio A.I. per oggetti di valore

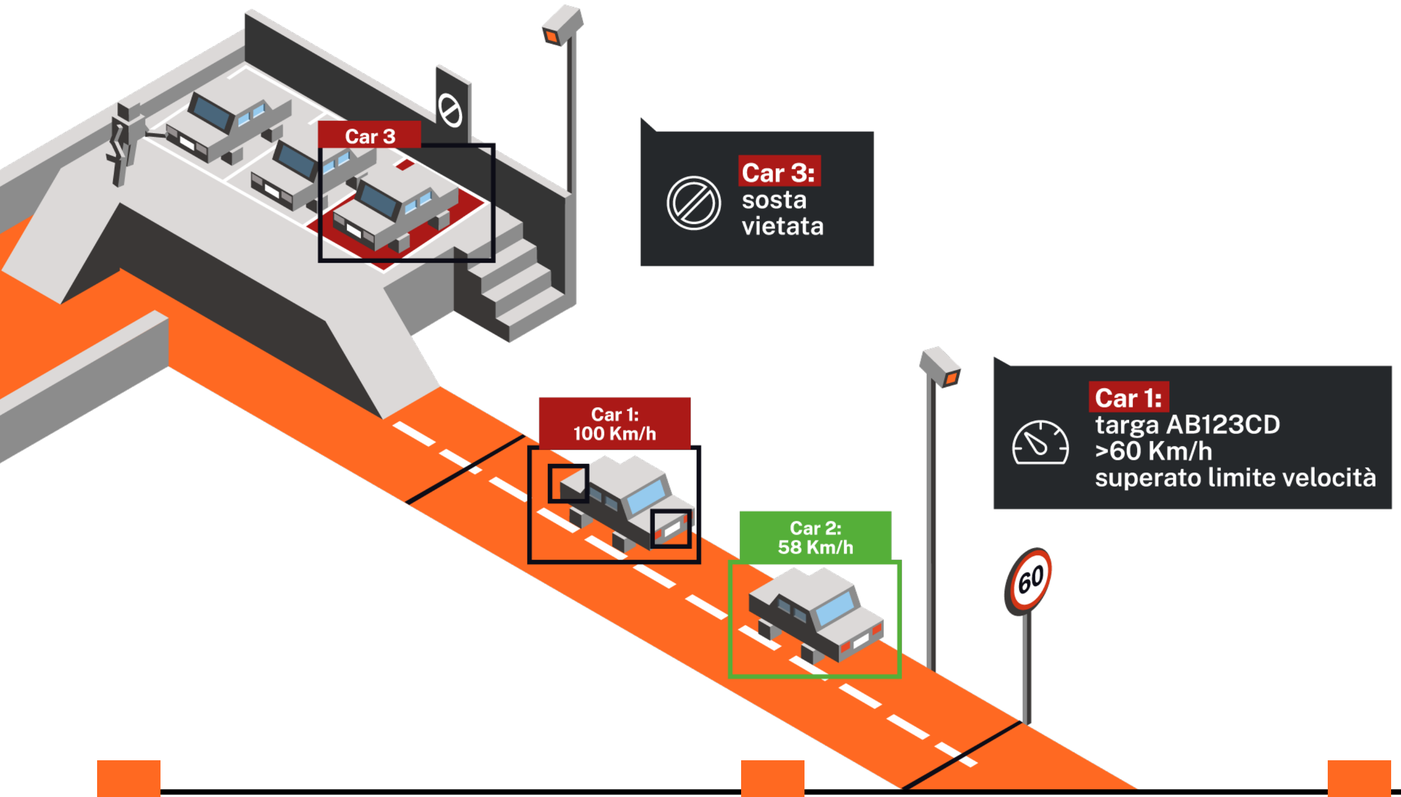
Protezione dinamica con rilevamento, classificazione e allarme in caso di spostamento o furto, inclusa la funzione “incustodito”.



INSIGHT ISTANTANEI E STRATEGICI

Smart City

Sono stati sviluppati algoritmi specifici per l'analisi del traffico, utili in ambito urbano per monitorare la viabilità in tempo reale e generare dati funzionali all'ottimizzazione dei percorsi cittadini e del controllo semaforico.



Controllo velocità intelligente

Monitoraggio automatico della velocità veicolare con rilevamento e segnalazione istantanea delle trasgressioni ai limiti.

Gestione parcheggi e aree di sosta

Gestione intelligente di posti liberi, rilevamento infrazioni e ostacoli nei passaggi carrabili.

Analisi viabilità e mobilità urbana

Classificazione veicoli, rilevamento congestioni e anomalie per la produzione di dati aggregati ed elaborazioni infografiche strategiche.

Lettura targhe e OCR

Riconoscimento automatico di targhe, barcode e QR code per ottimizzare la gestione e la sicurezza degli accessi.

IL MOTORE COGNITIVO DEL TUO BUSINESS

Retail e industria

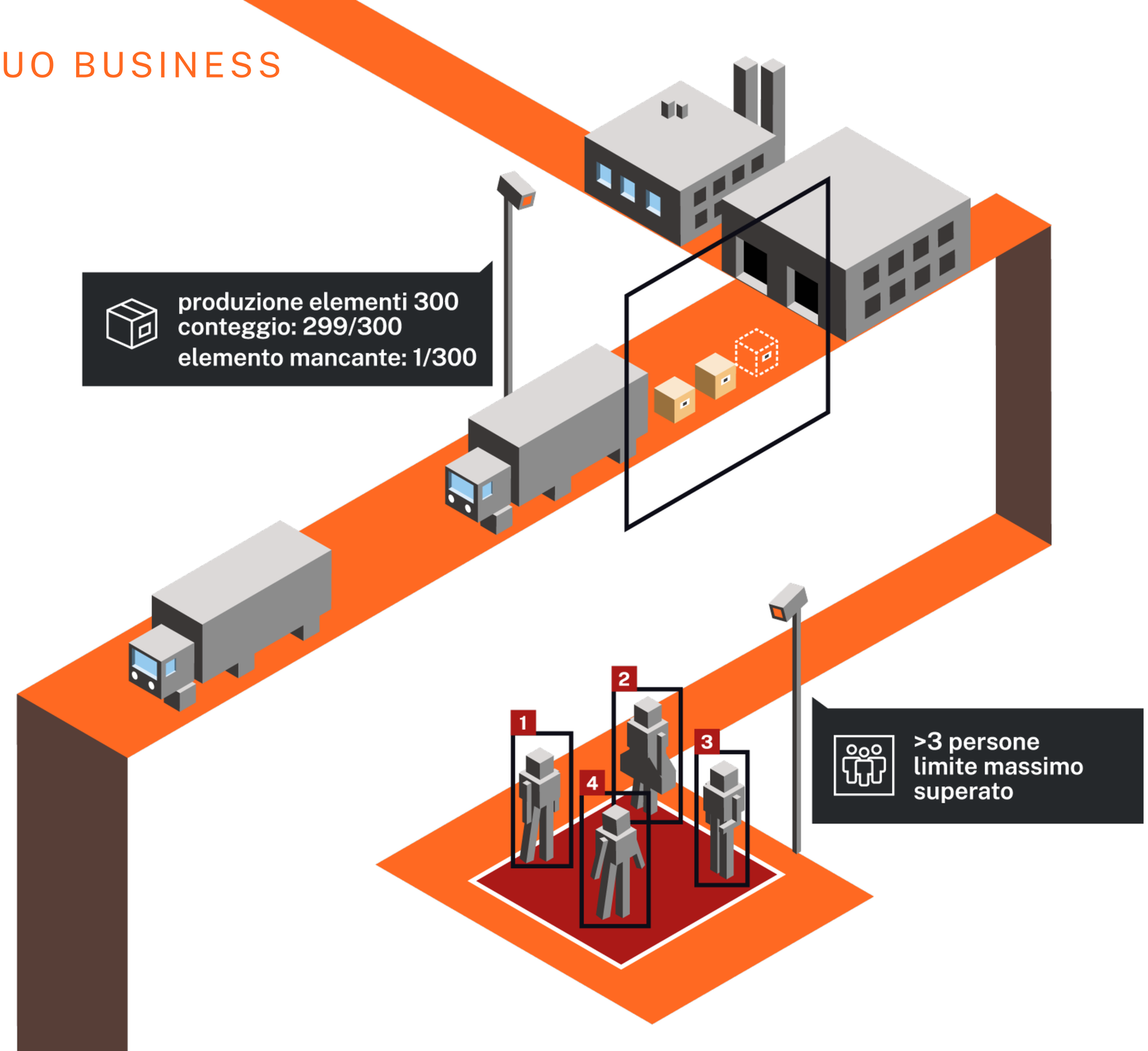
Con NOÙS è possibile migliorare e automatizzare i processi industriali, raccogliere dati per ricerche di mercato, monitorare le presenze e la permanenza nei luoghi.

A.I. per logistica e produzione

Controllo dinamico di processi, stoccaggio e movimentazione merci, con prevenzione furti e danni tramite analisi anomalie.

Classificazione, conteggio persone e oggetti

Conteggio e permanenza di persone e oggetti, rilevamento assembramenti e gestione limiti di presenza con allarmi.



DPI MONITORING

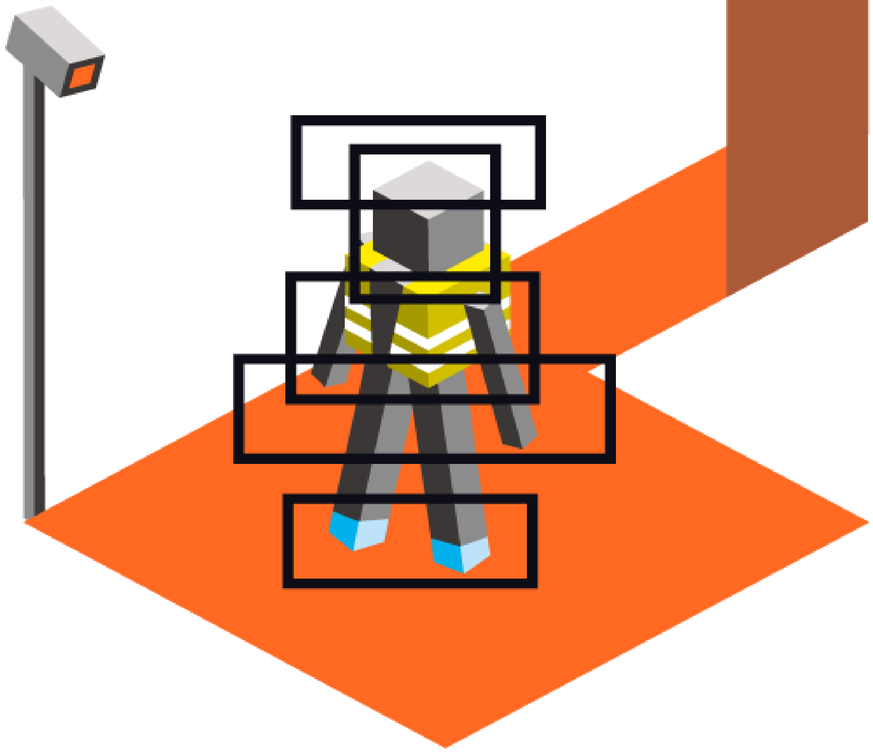
Sicurezza sul Lavoro A.I.

Monitoraggio automatico dei DPI per garantire
il corretto utilizzo e il rispetto delle normative.

DPI monitoring

- Casco
- Occhiali
- Gilet catarifrangente
- Guanti
- Scarpe







RICERCA E INDAGINI

Video Intelligence Investigativa

Ricerca rapida su video live e analisi forense su registrati tramite la selezione di filtri per similarità, categorie e attributi. Possibilità di analisi rapida e simultanea su più flussi e ore di materiale video per ottimizzare e velocizzare i tempi delle indagini.

Source file
- Live
- Registrato

Time range
- Data
- Ora
- Intervallo temporale

Class
- Persone
- Veicoli
- Animali
- Oggetti
- Altro

Colour
- Rosso
- Giallo
- Verde
- Marrone
- Beige
- Arancione
- Bianco
- Grigio
- Blu
- Azzurro
- Rosa
- Viola
- Fucsia
- Nero

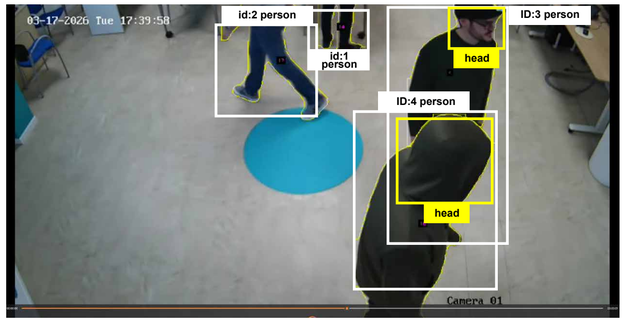
Appearance similarity
- Ricerca elementi simili

Person attributes
- Accessori
- Indumenti
- Caratteristiche

NUOVA CAPACITÀ DI COMPRENSIONE

Video Intelligence
Analisi semantica NEW

Noùs unisce il meglio dei modelli di analisi specializzati e i Vision Language Models per ottenere sistemi di sorveglianza intelligenti e interattivi.



VIDEO ANALISI SPECIALIZZATA

- **Veloce**
- **Specializzata**
- **Precisa**

+

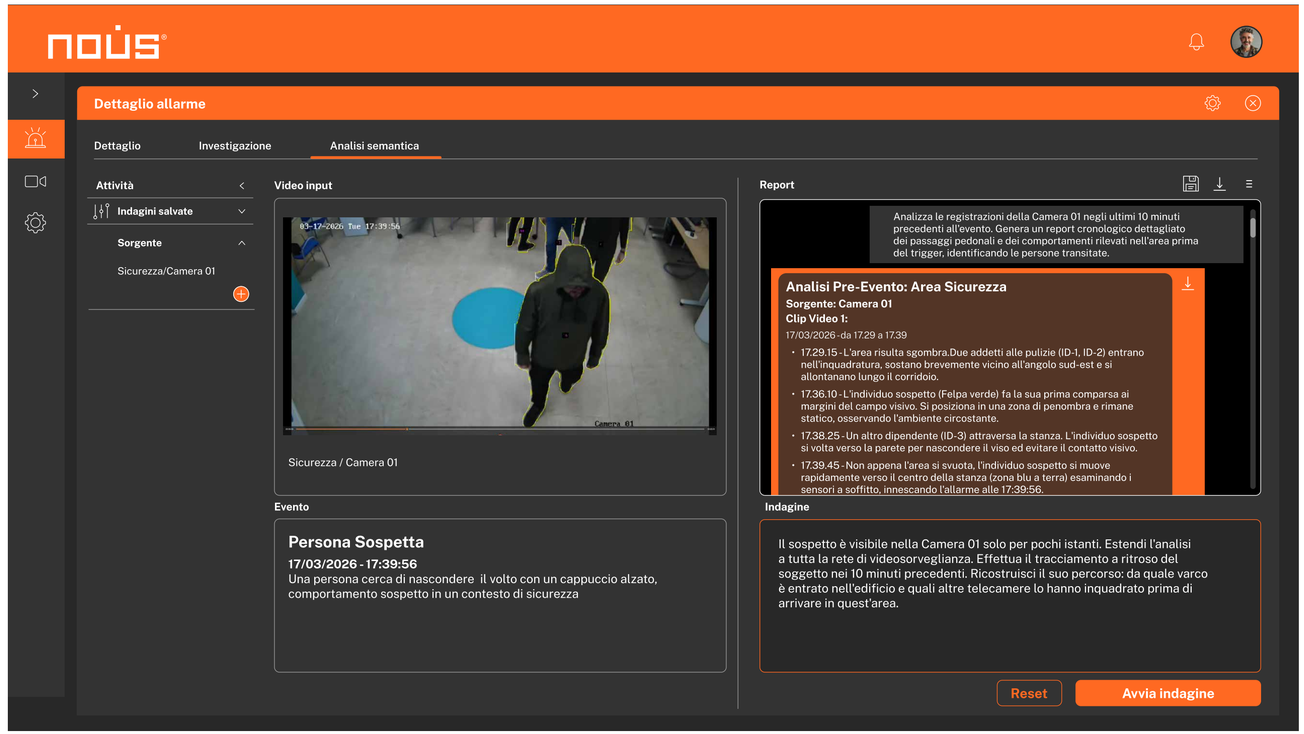
```
{
  "VlmAnalysis": {
"categoria_evento": "SuspiciousPersonEvent",
    "soggetti_rilevati": 4,
    "contesto": "Quattro persone si muovono nella stanza,
una di loro indossa un cappuccio alzato che copre il volto.",
    "motivo_allarme": "Una persona cerca di nascondere
 il volto con un cappuccio alzato, comportamento sospetto
in un contesto di sicurezza."
  }
}
```

VISION LANGUAGE MODEL (VLM)

- **Analisi logica di contesti complessi**
- *XAI:* **spiegazione dei processi decisionali dell'A.I.**
- *Funzione summarization:* **sintetizzazione contenuti**

=

VIDEO INTELLIGENCE



Allarme di sistema
Riconoscimento immediato degli elementi e notifica dell'evento tramite allarme.

Analisi semantica
Arricchimento e dettaglio delle informazioni tramite analisi logica del contesto in cui si è scatenato l'evento.

Interazione dinamica
Possibilità di approfondimento e interrogazione dell'A.I.

L’EVOLUZIONE DELLA VIDEO ANALISI

Dal rilevamento al ragionamento

La video analisi sta vivendo una trasformazione radicale: si sta evolvendo dai piccoli modelli specializzati ad elaborati modelli logici, capaci di ragionare sul contenuto. Noùs attinge al meglio di queste due tecnologie, traendo il massimo dalle potenzialità di ogni modello, per ottenere sistemi di sorveglianza intelligenti e interattivi.

	Cosa fa:	Punti di forza:	Limiti:	Output:
Video analisi Specializzata: l’occhio vigile	Modelli specializzati. Classifica rapidamente oggetti, persone, veicoli e animali.	Leggero, veloce, anche in Edge e su hardware con risorse limitate.	Difficoltà nel gestire scenari complessi.	Generazione di dati statici in formato tabellare e visualizzazione del bounding box grafico sui flussi video.
Vision Language Models (VLM): la mente strategica	Modelli evoluti. Comprende la scena, interpreta il contesto e dialoga con l’operatore tramite linguaggio naturale.	Ragionamento autonomo del modello. ***Funzione summarization*** che sintetizza e descrive anche ore di registrato video.	Richiede una maggiore potenza di calcolo.	Risposte discorsive e dati dinamici. Permette di interagire ponendo domande all’A.I.

\+

=

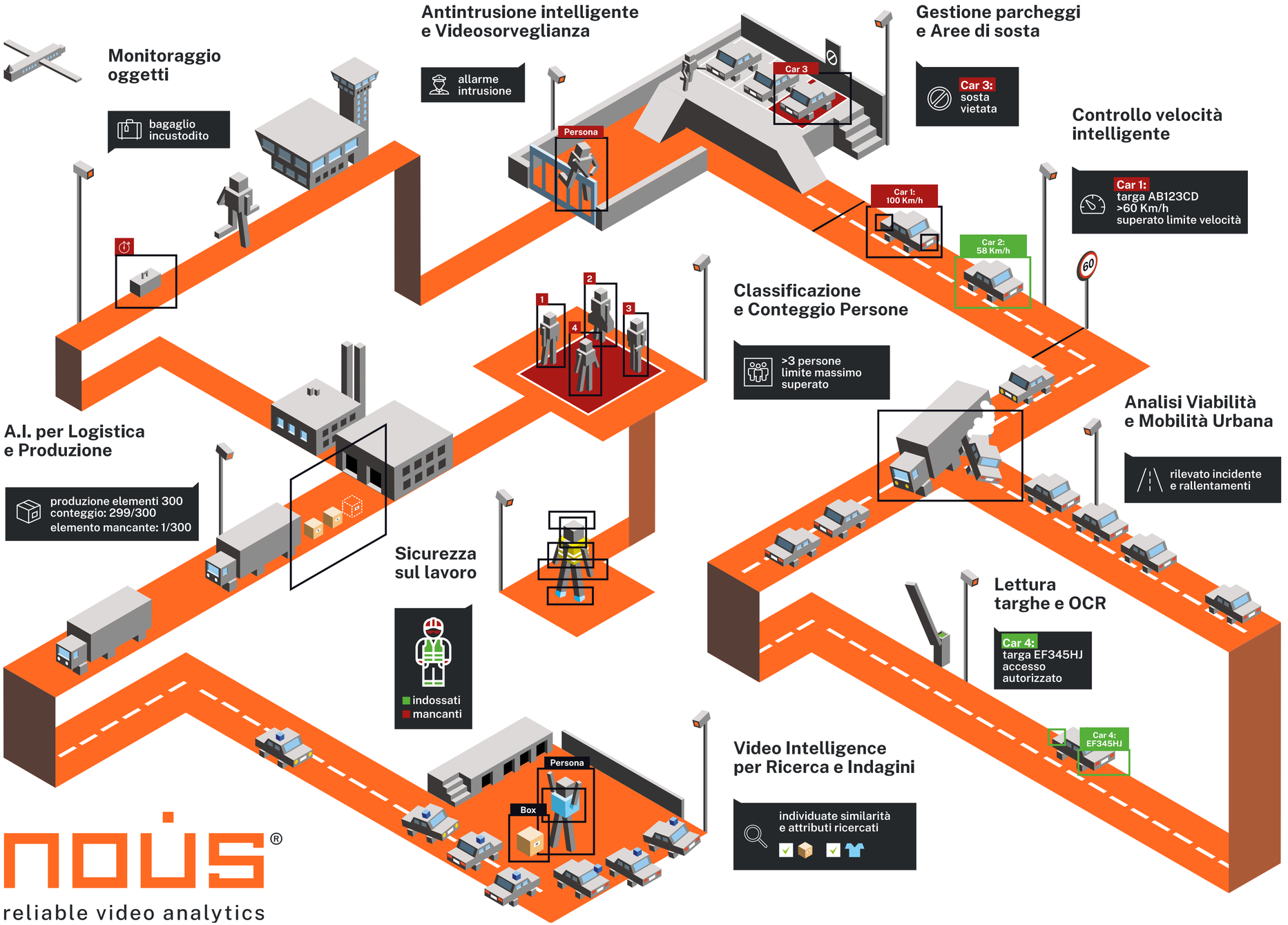
NOÙS
VIDEO INTELLIGENCE INVESTIGATIVA
Analisi semantica

Ottimizzazione funzionalità:

- **Rilevamento veloce:** il modello specializzato riconosce rapidamente gli elementi presenti nella scena.
- **Analisi intelligente:** i dati dell’evento passano al VLM, che ragiona sul contesto.
- **Risultato finale:** conferma l’allarme arricchendolo con dati aggiuntivi.

Output combinato:

- **Notifica allarme o evento.**
- **Dettaglio** frame **video o immagine di contesto.**
- **Descrizione e interpretazione del contesto.**
- Possibilità di approfondimento tramite **ricerca e interrogazione dell’A.I.**



noús®

reliable video analytics

CONTACTS

Contatti

info@innhandy.com
www.innhandy.com

