Famas SYSTEM

SOLUTIONS PORTFOLIO

Tecnologie per la **Mobilità** e le Infrastrutture **Intelligenti** e la Tutela dell'Ambiente

SMART DATA
FOR A BETTER LIFE

www.famassystem.it

MOBILITÀ
TERRITORI
PERSONE

SOLUZIONI
PER UN FUTURO
SOSTENIBILE

Famas
SYSTEM

TECNOLOGIE
PER UN MONDO
IN MOVIMENTO

AN ALTEA FEDERATION COMPANY

PEOPLE
TECHNOLOGY
TERRITORIES

CHI SIAMO

Tecnologie per la **Mobilità Intelligente,** le **Infrastrutture** e **l'Ambiente**

Famas System è una società specializzata nella progettazione, realizzazione e gestione di sistemi avanzati per il **monitoraggio**, il **controllo** e la **gestione intelligente** delle infrastrutture e della mobilità.

Da oltre 30 anni affianchiamo enti pubblici, concessionari e gestori nella creazione di **soluzioni innovative**, **affidabili** e **sostenibili**, integrando competenze multidisciplinari, tecnologie proprietarie e piattaforme software evolute.

Il nostro obiettivo è migliorare la sicurezza, l'efficienza e la qualità della vita delle persone attraverso **dati**, **tecnologia** e **competenza**.

I NOSTRI VALORI

INNOVAZIONE
Investiamo in ricerca e tecnologia per offrire soluzioni all'avanguardia.

AFFIDABILITA'
Sistemi sicuri, performanti e progettati per garantire continuità nel tempo.

SOSTENIBILITA'
Promuoviamo soluzioni a basso impatto ambientale per un futuro migliore.

COLLABORAZIONE
Lavoriamo fianco a fianco con i nostri clienti per creare valore reale.

RISULTATI
Dati, competenze e tecnologia al servizio di decisioni efficaci.

30 +

ANNI DI ESPERIENZA

al fianco di chi costruisce e gestisce la mobilità e le infrastrutture del Paese.

PRESENTI, OGNI GIORNO,

DOVE LA TECNOLOGIA FA LA DIFFERENZA.

Dalle grandi reti di trasporto alle città intelligenti, dalle infrastrutture critiche alla tutela dell'ambiente: trasformiamo i dati in informazioni, le informazioni in decisioni, le decisioni in valore per la collettività.

I NUMERI
DI FAMAS SYSTEM

Oltre 30 anni di esperienza, migliaia di sistemi installati e una presenza capillare sul territorio italiano al servizio della mobilità e delle infrastrutture.

12.000 +
CORSIE MONITORATE
Corsie autostradali, extraurbane e urbane costantemente monitorate in tempo reale.

3.622+
POSTAZIONI PERIFERICHE
Dispositivi di campo installati sul territorio per il monitoraggio e il controllo delle infrastrutture.

380 Mln
TRANSITI VEICOLARI
Monitorati ogni mese in tempo reale ed elaborati dalle nostre piattaforme software nelle control room dei clienti.

30
PROVINCE
Presenza operativa in 30 province italiane con progetti attivi e continuativi.

15+
CITTÀ CAPOLUOGO
Soluzioni ITS e Smart City implementate nelle principali città italiane.

80 +
PROFESSIONISTI
Ingegneri, sviluppatori e tecnici specializzati al servizio dell'innovazione.

30 +
ANNI DI ESPERIENZA
Da oltre tre decenni al fianco di enti pubblici e concessionari.

CERTIFICAZIONI e STANDARD
ISO 9001 ISO 14001
ISO 27001 ISO 39001
ISO 37001 ISO 45001

SA8000
UNI/PdR 125
ISO/IEC 30145

RATING DI LEGALITÀ
LIVELLO TRE STELLE

PRESENZA CAPILLARE, VALORE CONCRETO

Una rete di competenze e tecnologie che si estende dall'Italia ai mercati internazionali, garantendo vicinanza ai clienti, rapidità di intervento e continuità operativa.

- Sede Centrale
- Centro di competenza R&S
- Ufficio commerciale e di rappresentanza

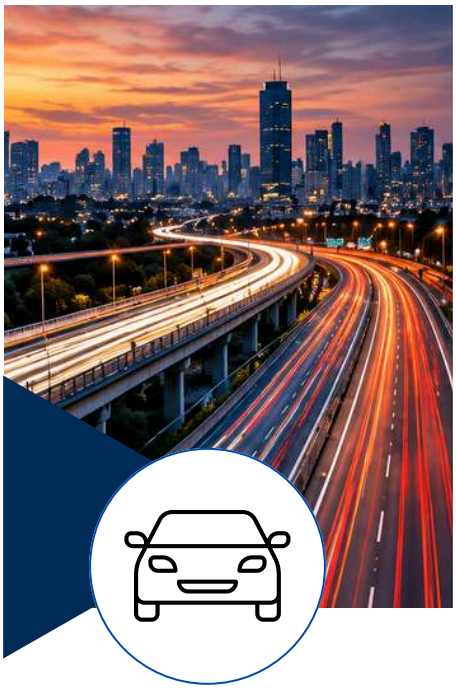
- Copertura nazionale con interventi puntuali e capillari
- Tempi di risposta rapidi e assistenza continua
- Partnership consolidate con i principali operatori del settore
- Investimenti costanti in ricerca e sviluppo per soluzioni sempre più innovative

COSA FACCIAMO

SOLUZIONI INTEGRATE PER UNA MOBILITÀ INTELLIGENTE

Progettiamo, realizziamo e integriamo tecnologie hardware e software per il **monitoraggio**, il **controllo** e la **gestione intelligente** di infrastrutture, ambiente e servizi per la mobilità.

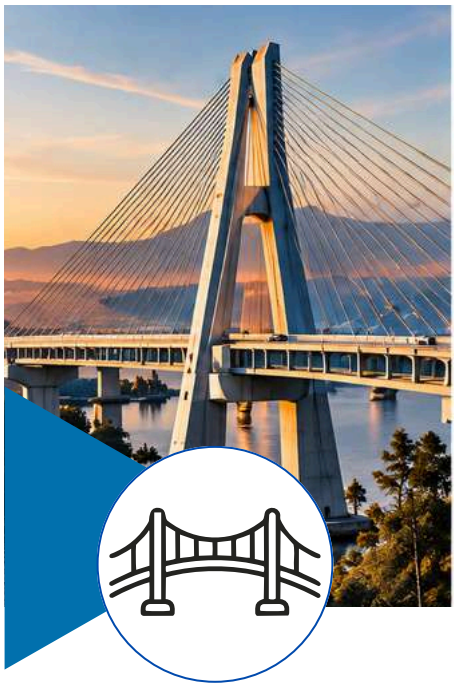
Dati, tecnologie e competenze al servizio di enti pubblici, concessionari e operatori per costruire un futuro più **sicuro**, **efficiente** e **sostenibile**.



MONITORAGGIO TRAFFICO

Soluzioni avanzate per il rilevamento e l'analisi dei flussi veicolari in tempo reale su reti urbane ed extraurbane.

- Sensori traffico
- Conteggio e classificazione veicoli
- Analisi dati in tempo reale
- Integrazione con C-ITS e DATEX II



INFRASTRUTTURE

Monitoraggio strutturale e diagnostica avanzata per ponti, gallerie e infrastrutture critiche per garantire sicurezza e affidabilità.

- Monitoraggio strutturale
- Sistemi di allerta
- Soluzioni IoT e wireless
- Manutenzione predittiva

METEOROLOGIA

Sistemi RWIS e soluzioni meteo per il monitoraggio in tempo reale e la previsione degli eventi climatici a supporto della sicurezza e della manutenzione.

- Stazioni meteo e sensori ambientali
- Preallarme ghiaccio
- Monitoraggio visibilità, vento, neve
- Integrazione con modelli previsionali

AMBIENTE

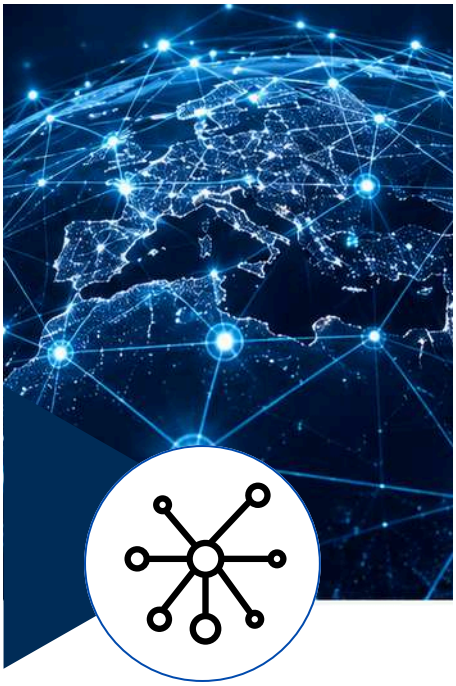
Monitoraggio della qualità dell'aria, del rumore e dei parametri ambientali per città più sostenibili e salubri.

- Stazioni qualità aria
- Sensori rumore
- Monitoraggio ambientale
- Supporto alle policy di sostenibilità

SMART CITIES

Soluzioni e piattaforme per la mobilità urbana intelligente: parcheggi, TPL, mobilità condivisa, ciclabilità e servizi MaaS.

- Sistemi guida parcheggi
- AVM e TPL intelligente
- Mobilità dolce
- Mobility as a Service



AI & BIG DATA

Analisi avanzate, machine learning e modelli predittivi per trasformare i dati in informazioni utili e decisioni efficaci.

- Piattaforme di analisi dati
- Intelligenza Artificiale
- Computer Vision
- Integrazione con sistemi terzi

INTEGRAZIONE TOTALE

Hardware, software e servizi in un'unica soluzione integrata.

AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

Tecnologie robuste e sicure per garantire continuità operativa.

ESPERIENZA E COMPETENZE

Oltre 30 anni di esperienza al fianco di enti pubblici e operatori del settore.

VISIONE SOSTENIBILE

Soluzioni per una mobilità e infrastrutture sempre più sostenibili.

IL NOSTRO APPROCCIO

DAL PROGETTO ALLA MANUTENZIONE

Un metodo **integrato** e **collaudato** che ci permette di accompagnare i nostri clienti in ogni fase del ciclo di vita del progetto, garantendo soluzioni **efficaci**, **sicure** e **sostenibili** nel tempo.

ANALISI E CONSULENZA

Ascoltiamo le esigenze e analizziamo il contesto per definire la soluzione più efficace e sostenibile.

FORNITURA TECNOLOGIE

Selezioniamo e forniamo tecnologie hardware e software affidabili, certificate e interoperabili.

GESTIONE E MONITORAGGIO

Monitoriamo i sistemi in tempo reale attraverso piattaforme avanzate per assicurare efficienza e sicurezza operativa.

EVOLUZIONE E INNOVAZIONE

Investiamo in ricerca e sviluppo per far evolvere le soluzioni e supportare i nostri clienti nelle sfide future.

PROGETTAZIONE

Progettiamo soluzioni su misura, integrando tecnologie avanzate e competenze multidisciplinari.

INSTALLAZIONE E AVVIAMENTO

Installiamo i sistemi con professionalità e precisione, garantendo collaudi e messa in esercizio.

MANUTENZIONE E SUPPORTO

Garantiamo manutenzione programmata e interventi rapidi per mantenere alte le performance nel tempo.

APPROCCIO INTEGRATO

Dispositivi di campo, sistemi di comunicazione e piattaforme software integrati per una gestione efficiente e coordinata.

QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

Standard elevati, tecnologie certificate e processi consolidati per risultati sicuri e duraturi.

FOCUS SUL CLIENTE

Soluzioni personalizzate e supporto continuo per rispondere alle reali esigenze del territorio.

SOSTENIBILITÀ

Tecnologie e processi che contribuiscono a una mobilità più efficiente e a un futuro più sostenibile.

DOVE OPERIAMO

I PRINCIPALI AMBITI DI APPLICAZIONE

01
AUTOSTRADE
Monitoraggio e gestione del traffico, sicurezza, controllo meteo e supporto alle decisioni in tempo reale.

02
STRADE EXTRAURBANE
Soluzioni per il controllo dei flussi, la sicurezza stradale e la gestione degli eventi lungo la rete extraurbana.

03
GALLERIE
Sistemi di monitoraggio ambientale, traffico e sicurezza per una gestione integrata e affidabile.

04
SMART CITIES
Tecnologie per città più vivibili: controllo del traffico, qualità dell'aria, gestione della sosta e informazione all'utenza.

05
TRASPORTO PUBBLICO
Sistemi AVM, piattaforme per la gestione del TPL e servizi digitali per una mobilità collettiva più efficiente e accessibile.

06
PARCHEGGI
Soluzioni di smart parking e guida ai parcheggi per ottimizzare l'uso degli spazi e migliorare l'esperienza dei cittadini.

07
SMART ROAD
Infrastrutture connesse, sensori e tecnologie avanzate per strade più intelligenti, sicure e sostenibili, integrate con i servizi C-ITS.

INFRASTRUTTURE CONNESSE PER TERRITORI PIÙ SICURI, EFFICIENTI E SOSTENIBILI

Famas SYSTEM

Famas SYSTEM

TECNOLOGIE
PER UNA MOBILITA' PIU' INTELLIGENTE

INNOVAZIONE CONTINUA
Tecnologie all'avanguardia per nuove sfide.

SOLUZIONI INTEGRATE
Hardware, software e dati in un unico ecosistema.

MAGGIORE SICUREZZA
Infrastrutture più resilienti e controllo in tempo reale.

UN IMPATTO POSITIVO
Mobilità più sostenibile per il territorio e le persone.

TECNOLOGIA OGGI
PER LA MOBILITÀ
DI DOMANI.

www.famassystem.it

IoT

Sensori e dispositivi connessi per la raccolta in tempo reale di dati su traffico, meteo, ambiente e infrastrutture.

EDGE COMPUTING

Elaborazione dei dati vicino alla fonte, per tempi di risposta più rapidi, maggiore affidabilità e gestione efficiente della rete.

CLOUD

Piattaforme cloud sicure, flessibili e scalabili per la gestione, l'elaborazione e la condivisione dei dati in tempo reale.

COMPUTER VISION

Sistemi di visione artificiale per il monitoraggio del traffico, la classificazione dei veicoli, il controllo delle infrastrutture e l'analisi automatica degli eventi.

BIG DATA

Raccolta e analisi di grandi volumi di dati per generare informazioni utili, insight operativi e modelli previsionali.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Algoritmi avanzati per l'analisi predittiva dei dati, il supporto alle decisioni e la gestione proattiva della mobilità e delle infrastrutture.

CYBER SECURITY

Soluzioni e protocolli avanzati per la protezione dei dati, delle infrastrutture e dei servizi, a garanzia di continuità operativa e resilienza.

API

Interfacce aperte per l'integrazione con sistemi terzi, la condivisione dei dati e lo sviluppo di nuovi servizi digitali.

DATI
SOLUZIONI
VALORE
PER COMUNITÀ
PIÙ SOSTENIBILI

Famas SYSTEM

IL NOSTRO ECOSISTEMA ITS

Come lavorano insieme le nostre soluzioni.
Dal sensore fino al **centro di controllo**.

SENSORI E DISPOSITIVI DI CAMPO

Rileviamo dati su traffico, meteo, ambiente, parcheggi, trasporto pubblico e infrastrutture con sensori e dispositivi di ultima generazione.

TRASMISSIONE E CONNETTIVITÀ

I dati vengono trasmessi in modo sicuro e continuo tramite reti cellulari, radio e infrastrutture di comunicazione affidabili e ridondate.

PIATTAFORMA SMI E INTEGRAZIONE

I dati sono raccolti, elaborati e integrati nella nostra piattaforma SMI, interoperabile (DATEX II, C-ITS) e in connessione con sistemi terzi.

ANALISI E INTELLIGENZA

Trasformiamo i dati in informazioni utili attraverso algoritmi, AI e modelli previsionali per supportare decisioni rapide e consapevoli.

SERVIZI E APPLICAZIONI

Le informazioni generano servizi per cittadini, operatori e infrastrutture: PMV, app, portali, gestione parcheggi, mobilità integrata e sicurezza stradale.

CENTRO DI CONTROLLO

Tutto converge nel nostro centro di controllo, dove monitoriamo la rete in tempo reale, gestiamo gli eventi e coordiniamo le azioni per una mobilità più sicura, efficiente e sostenibile.

PIÙ SICUREZZA

MAGGIORE SOSTENIBILITÀ

CITTÀ PIÙ VIVIBILI

INFRASTRUTTURE PIÙ EFFICIENTI

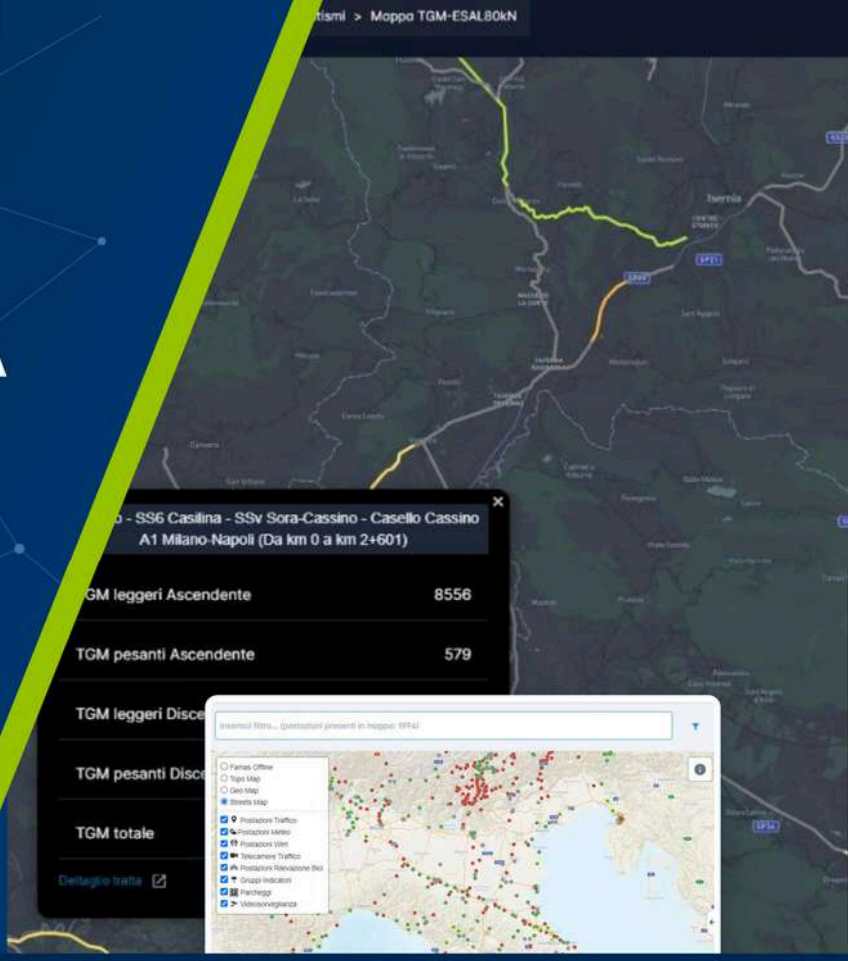
TECNOLOGIE CONNESSE,
VALORE REALE.

Famas SYSTEM

LA PIATTAFORMA SMI

Un'unica piattaforma per gestire mobilità, infrastrutture e territorio.

SMI raccoglie, valida e correla i dati di campo — traffico, meteo, parcheggi, pannelli, telecamere — in un solo ambiente web. Si parte dal **core** e si attivano i **moduli verticali** che servono. Un livello di **intelligenza artificiale** prevede gli eventi e propone la gestione degli scenari: l'operatore decide.



MODULARE E SCALABILE | **IA PER PREVEDERE EVENTI E SCENARI** | **ACCESSI CON IAM E NIS 2** | **REAL-TIME, STORICO E PREVISIONALE** | **APERTA E INTEROPERABILE**

CARATTERISTICHE INTRINSECHE

ARCHITETTURA A MICROSERVIZI

Ogni funzione è un servizio indipendente che comunica per messaggi: si aggiorna, si scala e si estende senza fermare il resto della piattaforma.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER EVENTI E SCENARI

Modelli di IA prevedono gli eventi, correlano i domini, riconoscono gli scenari e propongono le azioni: ogni proposta va in approvazione all'operatore.

MULTI-TENANT E AREE DI COMPETENZA

Aree gerarchiche, ruoli e permessi: ogni ente, concessionario o operatore vede e gestisce solo ciò che gli compete.

ACCESSI GESTITI CON IAM

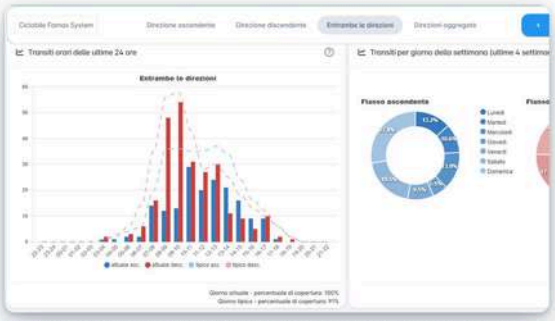
Un sistema IAM centralizza identità, ruoli e accessi: la soluzione ideale per la gestione degli accessi e per la conformità NIS 2.

DATO VALIDATO, SISTEMA DIAGNOSTICATO

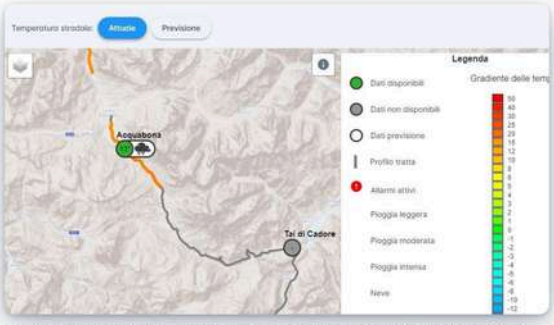
Controlli di copertura e plausibilità prima di ogni analisi; diagnostica continua di comunicazione e dati per ogni apparato.

INTEGRAZIONE APERTA

Driver e plugin per apparati e sistemi di terzi, DATEX II, esportazione dati e servizi web verso altri centri di controllo.



Dashboard dati di traffico: flussi orari e giornalieri, classi veicolari, copertura del dato.



Mappa meteo-stradale con profilo termico e stato delle postazioni.

Dal sensore alla decisione: SMI correla i dati, l'IA prevede e propone, l'operatore approva.

UN CORE, TANTI VERTICALI

Una piattaforma **modulare**: si attiva il verticale che serve, con l'IA che prevede e propone.

VERTICALI APPLICATIVI · SI ATTIVANO A SCELTA

Gestione traffico	Parcheggi	Informazione all'utenza	Monitoraggio TVCC	Meteo e road weather	Smart road	Smart city	+ nuovi moduli

INTELLIGENZA ARTIFICIALE

Semantic Mobility Layer	AI Mobility Orchestrator	Previsione degli eventi	Gestione degli scenari

SERVIZI TRASVERSALI

Eventi e allarmi	Diagnostica apparati	Mappe e sinottici	Reportistica e analisi	Manutenzione

CORE E DATI

IAM · identità e accessi	Anagrafiche e multi-tenant	Acquisizione e trasformazione dati	Messaggistica · DATEX II · API

GESTIONE TRAFFICO

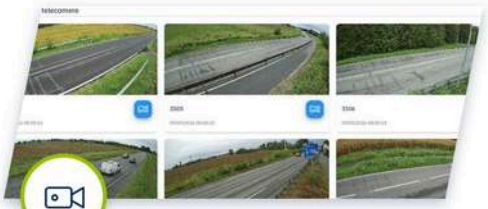
Flussi, classificazione, velocità e tempi di percorrenza da sensori, Bluetooth e lettura targhe. Matrici origine-destinazione, report e previsione degli eventi con modelli di IA.

PARCHEGGI

Stato e capienza in tempo reale, regole di apertura e chiusura, collegamento ai pannelli di guida: i posti liberi arrivano all'utenza in automatico.

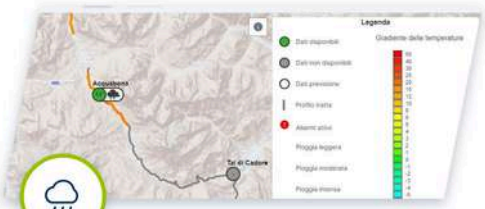
INFORMAZIONE ALL'UTENZA

PMV, pittogrammi e pannelli di parcheggio: messaggi, scenari, calendari e priorità. Gli scenari proposti dall'IA vanno in approvazione all'operatore e diventano messaggi.



MONITORAGGIO TVCC

Immagini e streaming delle telecamere di contesto, storico navigabile, videowall virtuale e fisico, video collegato agli allarmi per verificare l'evento.

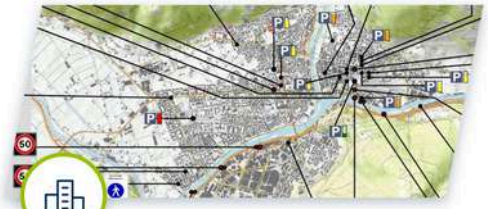


METEO E ROAD WEATHER

Centraline meteo e sensori suolo, profili e mappature termiche della sede stradale, eventi e previsioni per anticipare gelo e criticità.

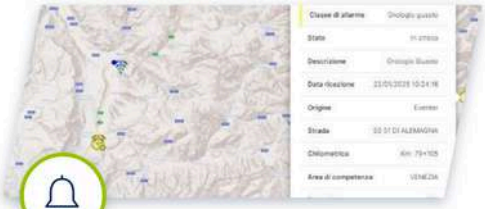
SMART ROAD

Dati di tratta e di tragitto, rispetto dei limiti di velocità, integrazione di fonti esterne e interoperabilità C-ITS e DATEX II per la strada connessa.



SMART CITY

Mobilità urbana in un'unica vista: parcheggi, pannelli, ZTL, conteggio biciclette e sinottici cittadini per decidere in tempo reale.



ALLARMI E MANUTENZIONE

Eventi correlati e allarmi con ciclo di vita (incidente, code, contromano, SOS, meteo), ticket e interventi. L'IA riconosce gli scenari e propone le azioni.

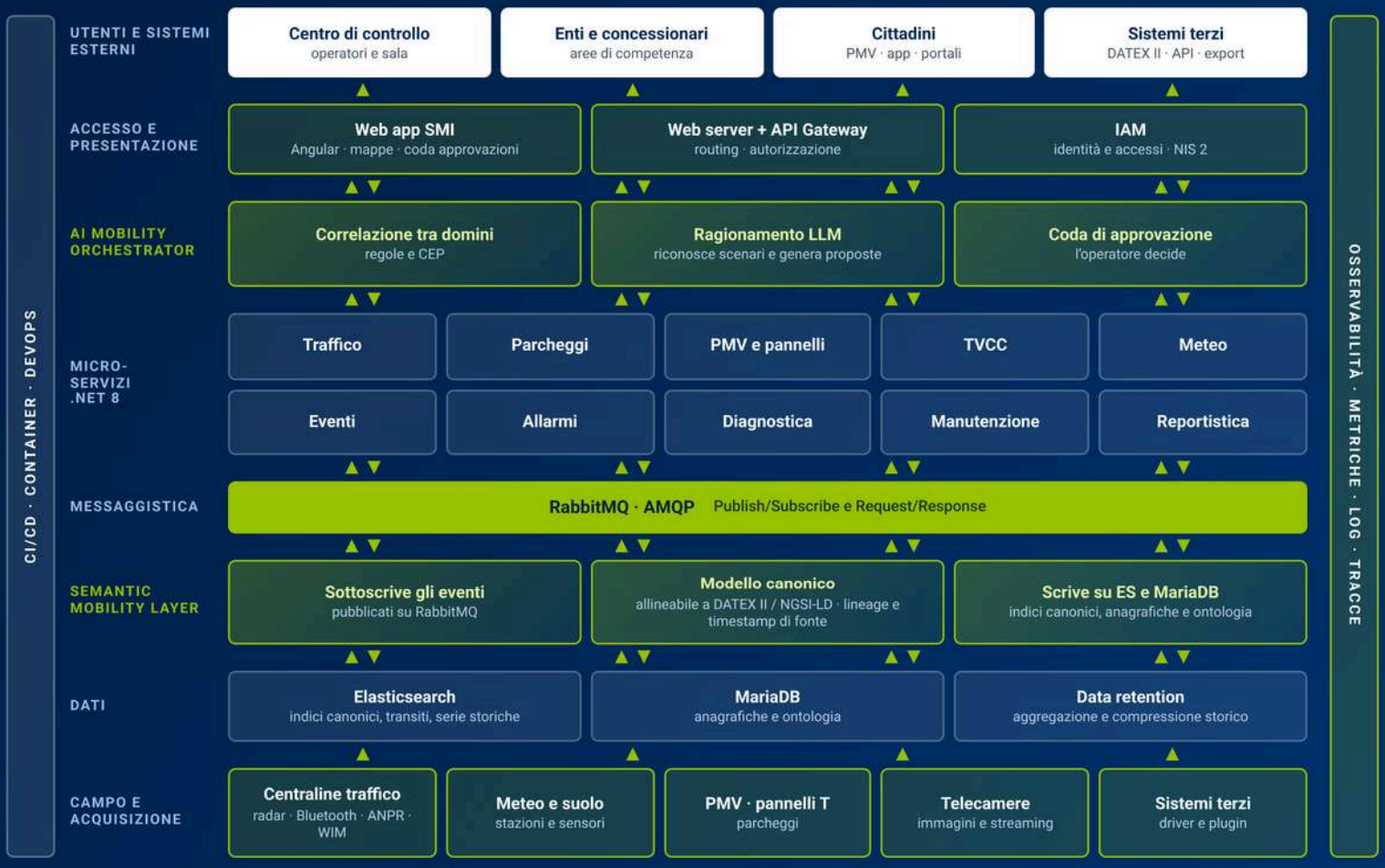
IL TUO PROSSIMO VERTICALE

Nuovi moduli, driver e plugin per integrare sistemi e apparati di terzi: la piattaforma cresce con il territorio, senza ripartire da zero.

ARCHITETTURA E TECNOLOGIA

Microservizi, standard aperti e intelligenza artificiale, dal singolo impianto alla rete stradale.

COME LAVORA SMI · DAL CAMPO ALLA DECISIONE



IA PER EVENTI E SCENARI

- **Previsione degli eventi** con modelli di IA
- **Scenari riconosciuti** e proposte di azione dal ragionamento LLM
- **Operatore al centro**: ogni proposta passa dalla sua approvazione

SICUREZZA, IAM E NIS 2

- **IAM centralizzato** per identità, ruoli e accessi
- **Supporto alla conformità NIS 2** nella gestione degli accessi
- **Aree di competenza** gerarchiche e multi-tenant

DEVOPS E OSSERVABILITÀ

- **CI/CD e container**, rilasci per singolo servizio
- **Metriche, log e tracce** con OpenTelemetry, Prometheus, Loki, Tempo, Grafana
- **Alerting** proattivo prima dell'impatto sull'utente

TECNOLOGIE E STANDARD

.NET 8 · Angular · RabbitMQ · Elasticsearch · MariaDB · IA · LLM · DATEX II · NGSI-LD · C-ITS · IAM · OpenTelemetry · Grafana

Stack di osservabilità: metriche e log dei microservizi in tempo reale.

TECNOLOGIA APERTA, VALORE REALE.

Famas SYSTEM

TECNOLOGIE TRAFFICO

Sistemi avanzati per conoscere, analizzare e gestire la mobilità.

Progettiamo e sviluppiamo tecnologie proprietarie per il monitoraggio dei flussi veicolari, la classificazione del traffico e il rilevamento di eventi e anomalie, in ambito urbano, extraurbano e autostradale.

- **DATI IN TEMPO REALE**
- **MAGGIORE SICUREZZA**
- **GESTIONE PIÙ EFFICIENTE**
- **MOBILITÀ PIÙ SOSTENIBILE**

MTRAF 500

Gestione e controllo dei dati di traffico

Unità locale multifunzionale che raccoglie ed elabora i dati provenienti da differenti sistemi di rilevamento, dai sensori induttivi e a microonde ai sistemi video. Genera informazioni sul traffico in tempo reale e le trasmette automaticamente al sistema centrale.

- **CONTROLLO**
- **INTEGRAZIONE**
- **DATI IN TEMPO REALE**

MROAD 500

Unità multifunzionale per il monitoraggio integrato

Unità edge per l'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione dei dati provenienti da diverse tecnologie di campo. Integra il monitoraggio del traffico con dati meteo e condizioni della pavimentazione, consentendo una gestione completa e in tempo reale della rete.

- **TRAFFICO**
- **METEO**
- **STATO PAVIMENTAZIONE**
- **CONNETTIVITÀ**

STAR C-500GP

Sensore non intrusivo a microonde

Sensore ad alta precisione per il conteggio e la classificazione dei veicoli. Rileva velocità, lunghezza e direzione, consentendo il monitoraggio dei flussi in entrambe le direzioni di marcia, con rilevamento automatico di anomalie come code e incidenti.

- PRECISIONE
- CLASSIFICAZIONE
- RILEVAMENTO EVENTI

DROAD RTC-AI

Radar, Computer Vision e Intelligenza Artificiale

Sistema avanzato che integra radar ITS, telecamera AI e capacità di elaborazione direttamente a bordo. Consente il monitoraggio multi-corsia, la classificazione degli utenti della strada e il rilevamento in tempo reale di eventi e situazioni di rischio.

- AI
- RADAR
- COMPUTER VISION
- FINO A 8 CORSIE / 256 OGGETTI

LM01

Monitoraggio intelligente della mobilità

Sistema radar intelligente per il monitoraggio multimodale della mobilità. Rileva, classifica e trasmette i flussi veicolari, ciclabili e pedonali, integrando tutte le funzionalità in un'unica soluzione compatta, autonoma e facilmente integrabile.

- RADAR 3D
- CLASSIFICAZIONE MULTIMODALE
- CONNETTIVITÀ INTEGRATA
- BASSO CONSUMO

MOBILTRAF

Monitoraggio flessibile del traffico

Sistema per il conteggio e la classificazione di veicoli, biciclette e pedoni, particolarmente adatto al monitoraggio urbano e ciclabile. Può essere utilizzato sia per campagne temporanee sia per installazioni permanenti, con design compatto e discreto.

- VEICOLI, BICI E PEDONI
- CONTESTI URBANI E CICLABILI
- FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE
- DESIGN COMPATTO

PMV SERIE PX

Pannelli a messaggio variabile Full Color

Soluzioni Full Color / Full Graphic per la segnalazione dinamica su strade e autostrade. Grazie a matrici LED SMD ad alta luminosità e speciali lenti ottiche, i PMV Serie PX assicurano messaggi chiari, uniformi e ben leggibili in ogni condizione ambientale, con elevata affidabilità operativa.

- LED SMD Full Color / Full Graphic
- Riduzione dei consumi fino al 70%
- Cabinet modulare in lega magnesio-alluminio, IP56 e WL9
- Manutenzione rapida tool-free e certificazione EN12966

LEGGIBILITÀ
Alta luminosità e speciali lenti ottiche

FULL COLOR
Matrici LED SMD Full Color / Full Graphic

EFFICIENZA
Alta luminosità e speciali lenti ottiche

MANUTENZIONE SMART
Alta luminosità e speciali lenti ottiche

Famas SYSTEM

TECNOLOGIE RWIS

Monitoraggio Intelligente delle condizioni atmosferiche e stradali

Sensori, centraline e sistemi integrati per **acquisire**, **elaborare** e **analizzare** in tempo reale dati meteorologici e parametri relativi alle condizioni della pavimentazione stradale.

Informazioni **affidabili** e **tempestive** per migliorare la **sicurezza della rete**, supportare la manutenzione preventiva e ottimizzare la gestione operativa delle infrastrutture in ogni condizione meteorologica.

MMETEO 500

UNITÀ DI GESTIONE LOCALE POLIFUNZIONALE

Informazioni affidabili e tempestive per migliorare la sicurezza della rete, supportare la manutenzione preventiva e ottimizzare la gestione operativa delle infrastrutture in ogni condizione meteorologica.

- Gestione integrata dei dati meteo e stradali
- Comunicazione Ethernet / GSM
- Diagnostica e configurazione da remoto

DRTMP 100

SENSORE DI MAPPATURA TERMICA DINAMICA

Sensore a infrarossi non invasivo per il rilevamento continuo della temperatura della superficie stradale, utilizzabile sia su veicolo sia in installazioni fisse.

- Rilevazione accurata e continua della temperatura
- Utilizzo mobile o stazionario
- Integrazione con sistemi di raccolta dati

DPRECIPITATION 100

SENSORE OTTICO PER IL RILEVAMENTO DELLE PRECIPITAZIONI

Rileva la tipologia e l'intensità delle precipitazioni atmosferiche, distinguendo pioggia, neve, grandine e fenomeni misti con risposta immediata.

- Classificazione delle precipitazioni
- Misura di intensità e quantità
- Memoria integrata fino a 30 giorni

DWEATHER 100

RILEVAMENTO VISIBILITÀ E PRECIPITAZIONI

Sensore combinato per monitorare precipitazioni e distanza di visibilità, fornendo informazioni tempestive sulle condizioni meteo-stradali.

- Misura visibilità e precipitazioni
- Classificazione delle tipologie
- Gestione riscaldamento integrata

DMET WS7

SENSORE COMBINATO PER METEO STRADALE

Sistema multisensore compatto per il monitoraggio di vento, temperatura, umidità, pressione barometrica, punto di rugiada e radiazione globale.

- Misura 7 parametri meteorologici
- Design compatto senza parti mobili
- Ideale per installazioni remote

PROGETTIAMO INNOVAZIONE. **REALIZZIAMO SOLUZIONI.**

SCOPRI COME IL NOSTRO KNOW-HOW SI TRADUCE IN INSTALLAZIONI E SISTEMI OPERATIVI.

Famas SYSTEM

anas GRUPPO FS ITALIANE

CASE HISTORY
ANAS PANAMA

Un sistema integrato per la gestione del traffico sulla rete stradale nazionale.

IL PROGETTO

PANAMA è il sistema tecnologico utilizzato da **ANAS** per il **monitoraggio** e la **gestione del traffico** sull'intera rete stradale nazionale.
Un'infrastruttura su larga scala che integra **sensori intelligenti**, **tecnologie Edge**, **comunicazioni wireless** e piattaforme software per acquisire e analizzare dati in tempo reale, migliorare la sicurezza stradale e supportare le decisioni operative.
L'integrazione con la piattaforma **SMI** consente inoltre di valorizzare i dati storici e in tempo reale attraverso modelli previsionali, anticipando le condizioni di mobilità e individuando possibili situazioni di congestione.

I NUMERI DEL PROGETTO

5.716
CORSIE MONITORATE

1875
STAZIONI PERIFERICHE

21
COMPARTIMENTI ANAS

100%
WIRELESS

74%
ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICA

COPERTURA
NAZIONALE

OBIETTIVI

- Monitoraggio continuo del traffico su tutto il territorio nazionale
- Dati affidabili per una pianificazione più efficace
- Supporto alla sicurezza stradale e alla gestione delle emergenze
- Soluzione sostenibile, con ampia diffusione di alimentazione fotovoltaica

LE TECNOLOGIE

Un ecosistema integrato di dispositivi, sistemi di acquisizione e comunicazione per il monitoraggio intelligente della rete stradale.

RILEVAMENTO DEL TRAFFICO

Sensori non intrusivi per il conteggio e la classificazione dei flussi veicolari.

MONITORAGGIO METEOROLOGICO

Sistemi RWIS per l'acquisizione dei dati delle stazioni di meteorologia stradale.

PESATURA E SICUREZZA

Sistemi WIM per la pesatura dinamica dei veicoli e dispositivi di rilevamento delle merci pericolose.

EDGE COMPUTING

Tecnologie di elaborazione locale dei dati per una gestione distribuita ed efficiente.

ALIMENTAZIONE SOSTENIBILE

Pannelli fotovoltaici compatti per l'alimentazione delle postazioni periferiche.

CONNETTIVITÀ E TRASMISSIONE

Collegamenti wireless con la centrale di raccolta e supervisione, supportati da reti di trasmissione ridondate.

PREVISIONE INTELLIGENTE DEI FLUSSI DI TRAFFICO

Il modulo previsionale della **piattaforma SMI** integra dati storici, informazioni in tempo reale e variabili di contesto per anticipare l'evoluzione dei flussi veicolari e supportare la gestione proattiva della rete.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- Acquisizione e validazione dei dati storici e in tempo reale.
- Integrazione di dati relativi a cantieri, eventi, festività e condizioni meteo.
- Analisi delle ricorrenze, della stagionalità e dell'impatto degli eventi.
- Previsioni per tratto stradale, direzione e fascia oraria, con indicazione dell'affidabilità.
- Simulazione di scenari e identificazione delle potenziali congestioni.
- Aggiornamento dei modelli e visualizzazione dei risultati a supporto delle decisioni.

I BENEFICI

SICUREZZA

Maggiore capacità di prevenzione e gestione delle situazioni critiche.

EFFICIENZA

Monitoraggio e gestione più efficaci dei flussi di traffico.

PREVISIONE

Anticipazione delle congestioni e supporto alle decisioni operative.

SOSTENIBILITÀ

Riduzione dell'impatto ambientale grazie all'alimentazione fotovoltaica.

SCALABILITÀ

Infrastruttura evolutiva, progettata per rispondere alle esigenze future.

Famas SYSTEM

www.famassystem.it

Famas SYSTEM

CASE HISTORY
SMART ROAD

Tecnologia e infrastrutture connesse per una mobilità più sicura, efficiente e sostenibile.

IL PROGETTO

Famas System ha realizzato sistemi di monitoraggio del traffico, comunicazione veicolo-infrastruttura e videosorveglianza sull'**Autostrada A2** del Mediterraneo e sul **Grande Raccordo Anulare** di Roma.

Il progetto Smart Road promuove la digitalizzazione della rete viaria, rendendo le infrastrutture capaci di dialogare con i veicoli e di adattarsi in tempo reale.

Tecnologie IoT, V2X e sensoristica avanzata permettono la raccolta e lo scambio continuo di dati su traffico, meteo e rischi, a supporto di una gestione dinamica della viabilità.

STRADE INTELLIGENTI.
MOBILITÀ CONNESSA.

LE TECNOLOGIE

Un ecosistema integrato per strade più intelligenti.

Sistemi di monitoraggio del traffico

Sensori, radar e telecamere per il rilievo e la classificazione dei flussi di traffico.

Comunicazione veicolo-infrastruttura (V2X)

Scambio di informazioni in tempo reale tra veicoli e infrastrutture per una mobilità più sicura e consapevole.

Videosorveglianza

Telecamere ad alta definizione per il controllo della viabilità e la gestione degli eventi.

Sensoristica ambientale

Stazioni meteo e sensori per il monitoraggio di condizioni ambientali e rischi sulla strada.

Piattaforme di gestione

Integrazione dei dati in piattaforme software per il supporto decisionale e la gestione dinamica della rete.

I BENEFICI

- Maggiore sicurezza per gli utenti
- Gestione più efficiente del traffico
- Riduzione dell'impatto ambientale
- Supporto alle decisioni in tempo reale
- Innovazione al servizio della mobilità cooperativa e connessa

"Infrastrutture che dialogano con i veicoli, per un territorio più connesso e sostenibile.

Famas SYSTEM

Famas SYSTEM

CASE HISTORY
MONITORAGGIO METEO E PREALLARME GHIACCIO

Tecnologia al servizio della sicurezza su tutta la rete autostradale.

IL PROGETTO

Famas System ha realizzato per **Autostrade per l'Italia** un sistema di **monitoraggio meteo** e **preallarme ghiaccio** installato sull'intera rete autostradale di competenza.

Il sistema monitora in tempo reale le condizioni meteorologiche e il rischio di formazione di ghiaccio sulla pavimentazione, migliorando la **sicurezza stradale** e supportando la **gestione operativa** della rete.

Le centraline, distribuite lungo la rete, acquisiscono i dati da sensori ambientali e meteorologici, tra cui i sensori **SST 500** per la misurazione della temperatura della superficie stradale.

I dati vengono trasmessi alla postazione centrale attraverso un **software dedicato**, sviluppato su misura per Autostrade per l'Italia, che consente il monitoraggio remoto, l'analisi delle condizioni stradali e l'integrazione con il sistema informativo del cliente.

autostrade per l'Italia

CONDIZIONI PIÙ
SICURE PER
OGNI STAGIONE

INTERA RETE MONITORATA

MONITORAGGIO IN TEMPO REALE

MAGGIORE SICUREZZA STRADALE

TECNOLOGIE PER STRADE PIÙ SICURE

LE TECNOLOGIE

Un sistema integrato per il monitoraggio e il preallarme.

CENTRALINE METEO

Raccolta dati ambientali (temperatura, umidità, precipitazioni, vento, radiazione).

SENSORI SST 500

Misurazione della temperatura della superficie stradale e rilevamento del rischio di ghiaccio.

ACQUISIZIONE E TRASMISSIONE

Unità di acquisizione dati con trasmissione sicura verso la postazione centrale.

SOFTWARE DEDICATO

Piattaforma sviluppata su misura per Autostrade per l'Italia: monitoraggio remoto, analisi e integrazione con i sistemi del cliente.

I PRINCIPALI VANTAGGI

- **PREVENZIONE DEL RISCHIO GHIACCIO**
- **GESTIONE PROATTIVA DELLA VIABILITÀ INVERNALE**
- **INTERVENTI PIÙ RAPIDI**
- **MAGGIORE SICUREZZA PER GLI UTENTI**
- **RIDUZIONE DEGLI IMPATTI AMBIENTALI**

Un sistema di monitoraggio avanzato per strade più sicure e una mobilità sempre più affidabile, in ogni condizione meteorologica.

TECNOLOGIA, ESPERIENZA, VALORE PER IL TERRITORIO.

Famas SYSTEM

PERCHÉ SCEGLIERE FAMAS SYSTEM

I nostri punti di forza

- Esperienza che genera valore
- Tecnologie e competenze uniche
- Soluzioni complete e integrate
- Innovazione per un futuro sostenibile

Trasformiamo i dati in soluzioni per una mobilità più sicura, efficiente e sostenibile.

ESPERIENZA
TECNOLOGIA
PERSONE
PER IL TERRITORIO

OLTRE 30 ANNI DI ESPERIENZA

Dal 1994 al fianco di enti pubblici e operatori privati per progettare e realizzare soluzioni innovative nel campo della mobilità, del traffico, dell'ambiente e della meteorologia.

INNOVAZIONE CONTINUA

Solutions, dispositifs et plateformes conçus pour répondre aux besoins des territoires et aux nouveaux défis de la mobilité, en garantissant performance, évolutivité et fiabilité.

HARDWARE E SOFTWARE SVILUPPATI INTERNAMENTE

Progettiamo e produciamo dispositivi e sviluppiamo piattaforme software con competenze ingegneristiche interne, garantendo il pieno controllo della filiera tecnologica.

INTEGRAZIONE CON SISTEMI DI TERZE PARTI

Le nostre soluzioni sono disegnate per dialogare con tecnologie e piattaforme esistenti, nel rispetto degli standard nazionali e internazionali (es. DATEX II, C-ITS), assicurando interoperabilità e massima flessibilità.

RICERCA E SVILUPPO

Investiamo costantemente in ricerca e innovazione per anticipare le sfide della mobilità del futuro, con soluzioni basate su AI, IoT, computer vision e analisi dei dati.

SOLUZIONI END-TO-END

Un unico partner per l'intero ciclo di vita del progetto: dalla consulenza alla progettazione, dall'installazione alla gestione dei dati, fino alla manutenzione, con supporto continuo e servizi su misura.

CONTATTI

Sede Legale

Via degli Artigiani Sud, 19
Egna | BZ

E-mail
info.famassystem@alteanet.it

Telefono
+39 0471 827100

Site web
www.famassystem.it

LinkedIn
Famas System

Famas
SYSTEM