

Soluzioni audio Axis per smart city

Il suono di una città più sicura ed efficiente

Entra >

AXIS[®]
COMMUNICATIONS

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

Aggiungere l'audio per una città più vivibile

Una combinazione potente: sorveglianza di rete e messaggi vocali

Quando si parla di smart city, spesso le telecamere di sorveglianza e gli altri sensori IoT prendono il centro della scena. Ma l'audio? In combinazione con le telecamere, l'audio di rete può offrire un grande valore aggiunto alle città che vogliono migliorare la qualità della vita di residenti e visitatori. I sistemi audio di qualità che trasmettono messaggi vocali devono avere un ruolo centrale nell'ecosistema di una smart city. Utilizzando l'audio in modo efficace, le città possono migliorare notevolmente la sicurezza urbana, l'ordine pubblico e le operazioni – per non parlare dell'ambiente. Tutti questi miglioramenti contribuiscono molto all'obiettivo finale delle smart city: rendere le città più vivibili.

[Dettagli >](#)

Tre buoni motivi per aggiungere l'audio

L'audio di rete offre un valore aggiunto alla vostra città perché vi aiuta a comunicare con chiarezza al momento giusto e nel posto giusto.

1



Audio per la sicurezza

Potete utilizzare segnali, messaggi preregistrati o in diretta per trasmettere avvisi e informazioni di sicurezza importanti con la massima affidabilità. L'audio è uno strumento molto utile per dare informazioni e istruzioni in tempo reale al pubblico in situazioni di emergenza.

2



Audio per le emergenze

L'audio di rete potenzia il vostro sistema di sorveglianza aiutandovi a reagire a ciò che vedete. Consente di dissuadere i reati intervenendo immediatamente da remoto con messaggi preregistrati o in diretta. Il sistema può essere configurato per riprodurre messaggi preregistrati in risposta ad attività criminali, oppure avvisare un operatore per parlare direttamente con il malintenzionato.

3



Audio per l'efficienza operativa

L'audio di rete è ottimo per trasmettere informazioni non di emergenza e supportare le vostre operazioni. Per aumentare la semplicità e il risparmio, è possibile utilizzare un unico sistema per convocazioni, annunci al pubblico, linee guida e regole.

Tre modi per aggiungere l'audio con flessibilità

Potete scegliere tre tipi di messaggi audio per una città più smart, sicura e vivibile.

1 Messaggi vocali in diretta o preregistrati attivati manualmente



1 Una telecamera, un sensore o un avviso personale invia una notifica a un amministratore



2 L'amministratore valuta le informazioni e parla tramite l'altoparlante o attiva manualmente un messaggio preregistrato



3 Viene riprodotto un messaggio vocale in diretta o un messaggio preregistrato attivato manualmente

2 Messaggi preregistrati attivati da eventi (es. rilevazione movimento)



1 La telecamera rileva e invia un comando all'altoparlante per riprodurre un messaggio preregistrato



2 L'altoparlante riproduce un messaggio preregistrato

3 Messaggi preregistrati programmati



1 Un software di gestione audio gestisce la programmazione, le zone e i contenuti





2 L'altoparlante riproduce un messaggio preregistrato

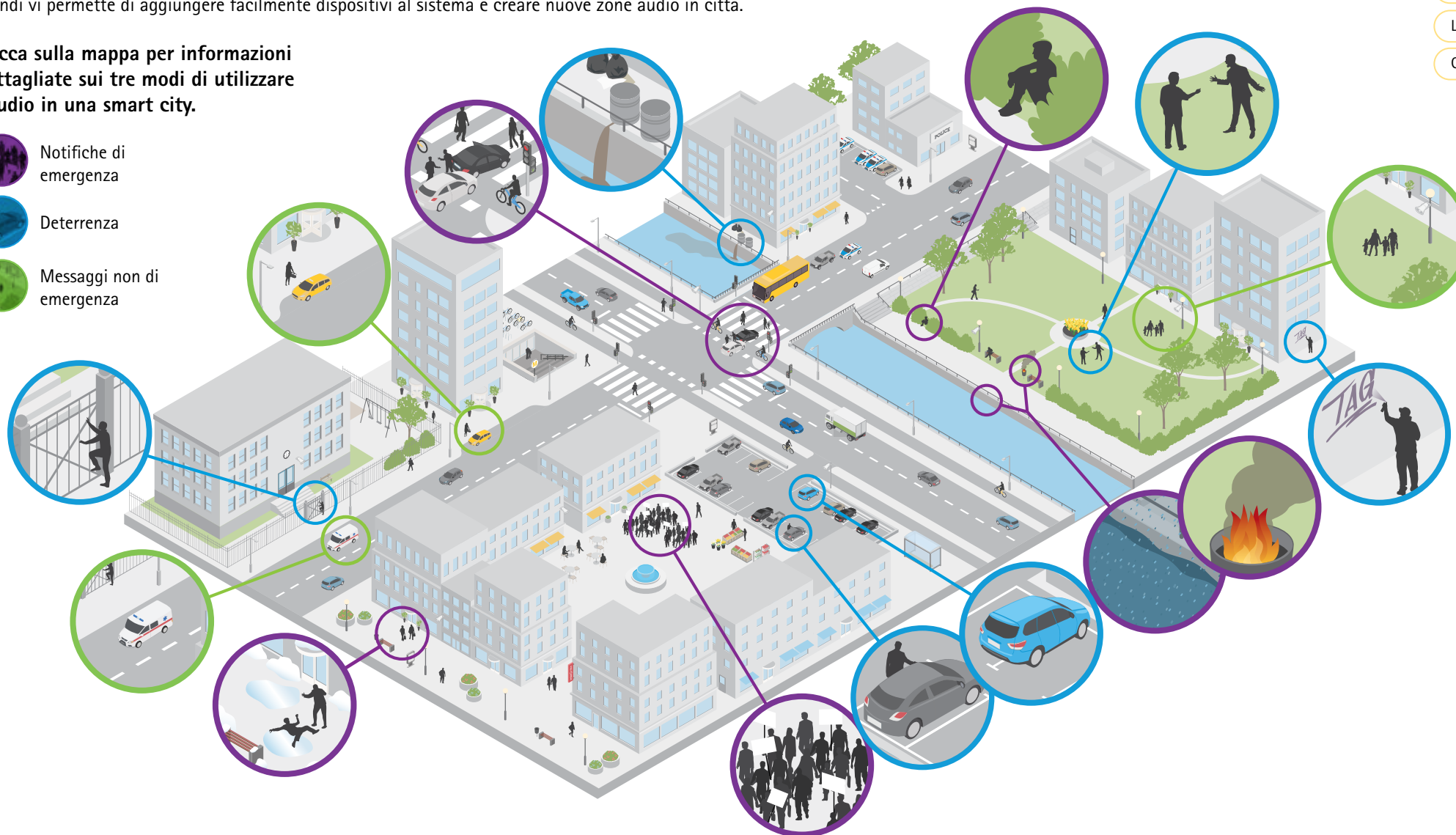
“ Utilizzando l'audio in modo efficace, le città possono migliorare notevolmente la sicurezza urbana, l'ordine pubblico e le operazioni

L'audio al lavoro in una smart city

Come può essere utilizzato l'audio in città? Potete trasmettere comunicazioni urgenti nei punti di interesse in caso di emergenza, dissuadere preventivamente i reati o fornire informazioni non urgenti che migliorano la qualità della vita delle persone. L'audio di rete è così flessibile che potete adattarlo a ogni nuova esigenza. È anche scalabile, quindi vi permette di aggiungere facilmente dispositivi al sistema e creare nuove zone audio in città.

Clicca sulla mappa per informazioni dettagliate sui tre modi di utilizzare l'audio in una smart city.

-  Notifiche di emergenza
-  Deterrenza
-  Messaggi non di emergenza



Sicurezza per le persone

Messaggi audio in diretta per velocizzare la ricerca di bambini smarriti

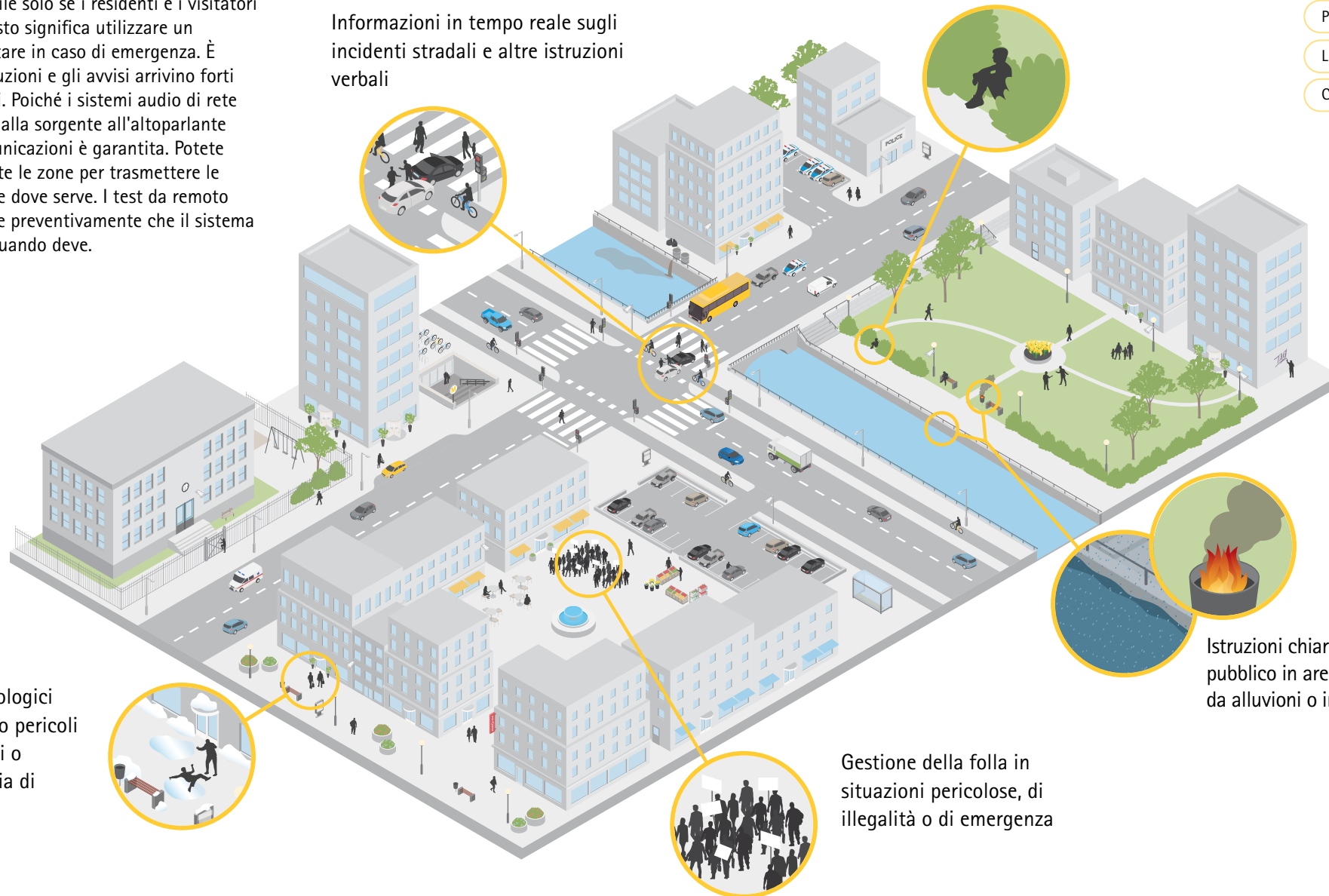
Informazioni in tempo reale sugli incidenti stradali e altre istruzioni verbali

Una città è davvero vivibile solo se i residenti e i visitatori si sentono al sicuro. Questo significa utilizzare un sistema su cui poter contare in caso di emergenza. È fondamentale che le istruzioni e gli avvisi arrivino forti e chiari, senza distorsioni. Poiché i sistemi audio di rete sono digitali al 100% – dalla sorgente all'altoparlante – la chiarezza delle comunicazioni è garantita. Potete creare e gestire facilmente le zone per trasmettere le informazioni esattamente dove serve. I test da remoto permettono di controllare preventivamente che il sistema funzioni puntualmente quando deve.

Avvisi di fenomeni meteorologici estremi, calamità naturali o pericoli ambientali, come terremoti o inquinamento oltre la soglia di allarme

Istruzioni chiare al pubblico in aree colpite da alluvioni o incendi

Gestione della folla in situazioni pericolose, di illegalità o di emergenza



Avvisi salvavita

Nelle situazioni di emergenza, come un terremoto, ogni secondo è importante. Combinando i sensori sismici con gli altoparlanti di rete Axis per trasmettere annunci e guidare le persone durante l'evacuazione, si ottiene una maggiore efficienza del sistema, aumentando la possibilità di salvare delle vite.



Come funziona:

- 1 Rilevamento**
I sensori rilevano attività sismica e attivano un allarme
- 2 Annunci al pubblico**
In caso di pericolo, l'allarme attiva un sistema per gli annunci al pubblico formato da altoparlanti Axis.
- 3 Evacuazione**
Un messaggio preregistrato, trasmesso immediatamente dagli altoparlanti Axis, aiuta i residenti ad evacuare la zona e prepararsi a un terremoto

Fermare i reati sul nascere

Aggiungendo l'audio di rete a un sistema di videosorveglianza con analitiche, si possono dissuadere preventivamente i reati. Ad esempio, è possibile impostare avvisi o allarmi automatici per fermare immediatamente gli intrusi o segnalarne la presenza. Quindi, le forze dell'ordine o gli operatori di sicurezza possono verificare le immagini da remoto e intervenire di conseguenza. In questo modo si evitano sprechi di denaro o di personale per rispondere ai falsi allarmi, riducendo anche i costosi giri di ronda. In altre parole, la vostra città può funzionare con più efficienza e sfruttare al meglio risorse che troppo spesso sono limitate.

Prevenzione delle discariche abusive e controllo sulla gestione rifiuti

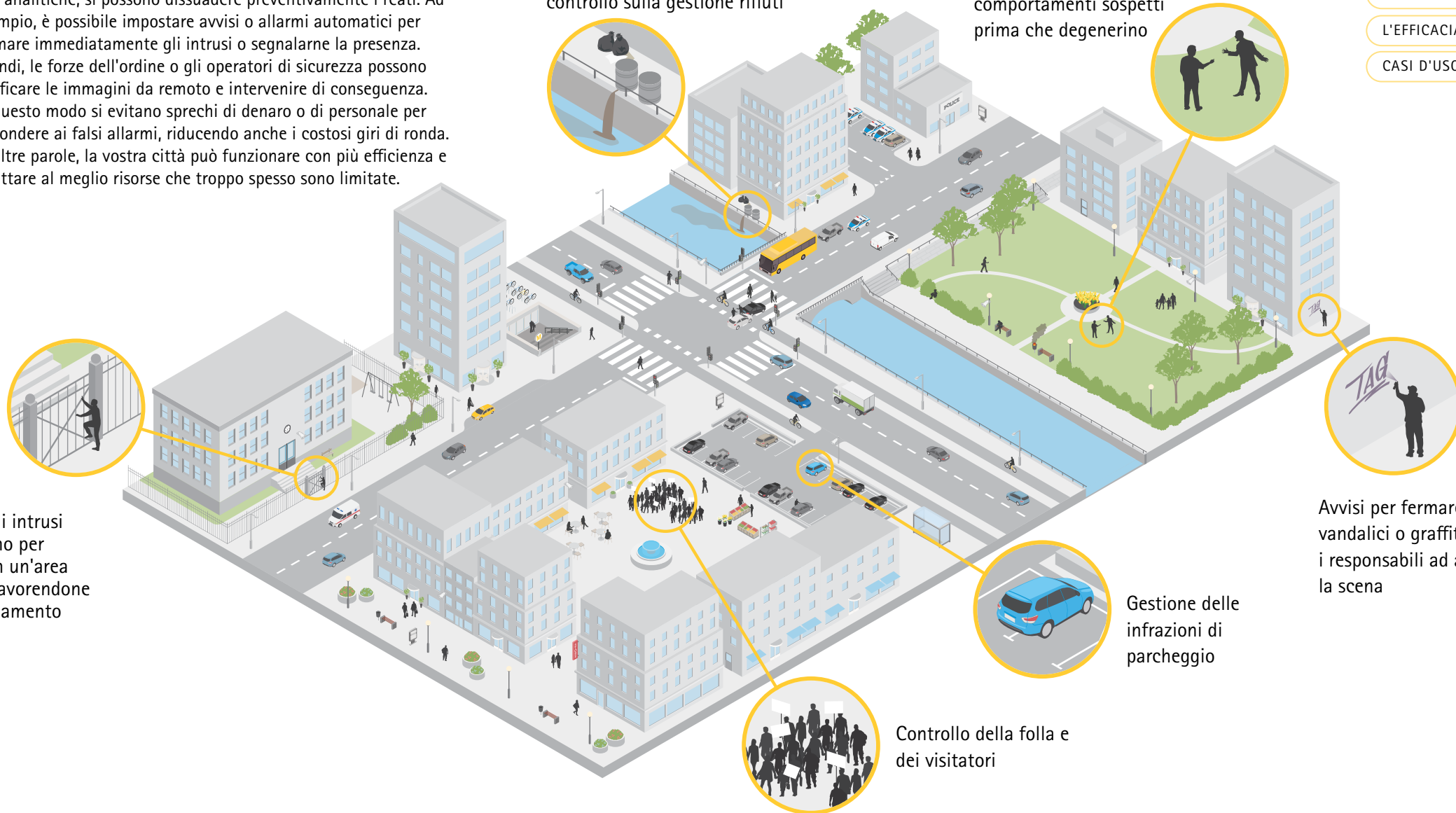
Avvisi per fermare risse e comportamenti sospetti prima che degenerino

Avvisi agli intrusi che stanno per entrare in un'area vietata, favorendone l'allontanamento

Avvisi per fermare atti vandalici o graffiti, invitando i responsabili ad abbandonare la scena

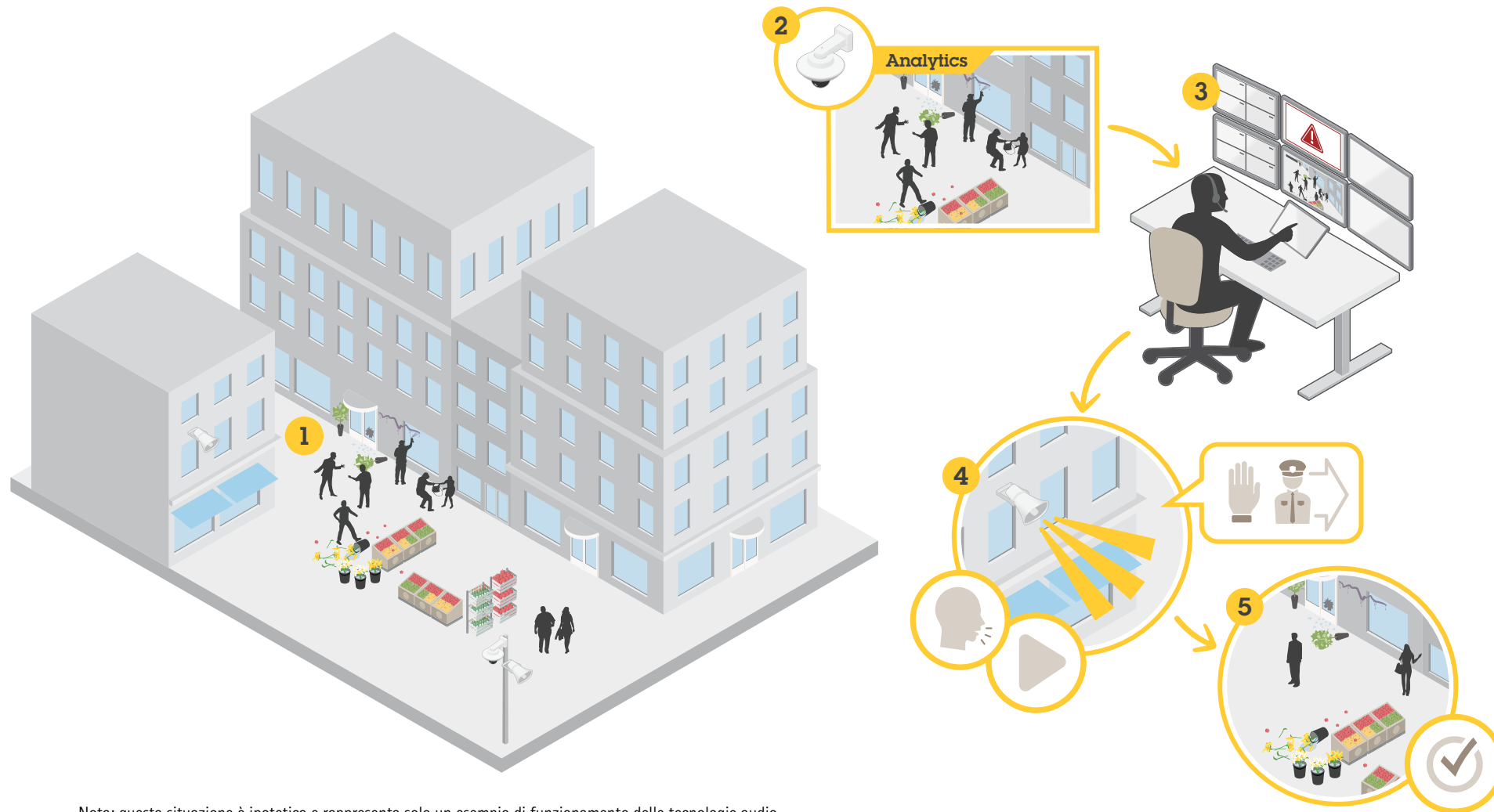
Gestione delle infrazioni di parcheggio

Controllo della folla e dei visitatori



Lotta preventiva al crimine

Con i messaggi vocali attivati da eventi, potete fermare una rissa o un vandalo prima che arrechi danni. Aggiungendo l'audio al sistema di videosorveglianza, potete intervenire immediatamente con un avviso verbale, ben prima che la polizia o gli operatori di sicurezza arrivino sulla scena. Spesso, questo è sufficiente a mettere in fuga i malintenzionati, dissuadendoli e rendendo superflue ulteriori misure di sicurezza.



Nota: questa situazione è ipotetica e rappresenta solo un esempio di funzionamento delle tecnologie audio.

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

Come funziona:

- 1 Si verifica un incidente**
- 2 Rilevamento**
Una telecamera, un sensore o un avviso personale invia una notifica a un amministratore
- 3 Monitoraggio**
L'amministratore monitora la situazione e usa il sistema audio per dissuadere i responsabili
- 4 Notifica**
L'altoparlante trasmette un messaggio in diretta o preregistrato, ad esempio: "Fermatevi o mandiamo qualcuno"
- 5 Risposta**
L'amministratore monitora la scena fino a quando le persone desistono e se ne vanno. Caso chiuso.

Comunicazioni, informazioni e istruzioni

Dare le informazioni giuste al momento giusto può offrire un'esperienza migliore a residenti e visitatori e agevolare tutte le operazioni della città. L'audio di rete consente di trasmettere informazioni non urgenti con annunci programmati o attivati da eventi.

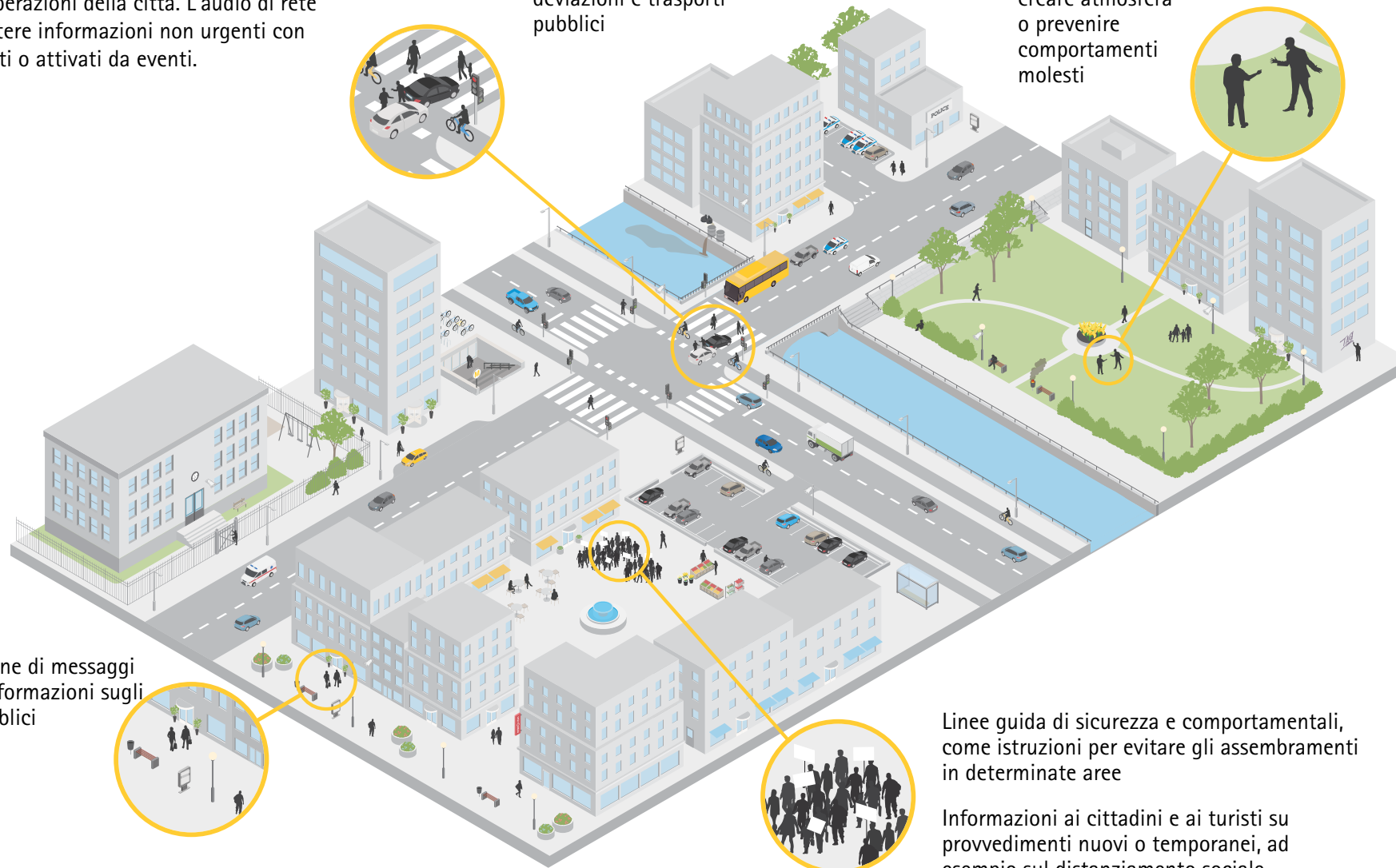
Informazioni turistiche e relative a cantieri, deviazioni e trasporti pubblici

Riproduzione di messaggi audio per creare atmosfera o prevenire comportamenti molesti

Riproduzione di messaggi mirati e informazioni sugli eventi pubblici

Linee guida di sicurezza e comportamentali, come istruzioni per evitare gli assembramenti in determinate aree

Informazioni ai cittadini e ai turisti su provvedimenti nuovi o temporanei, ad esempio sul distanziamento sociale



Dare voce ai messaggi

Evitare che le persone stiano troppo vicine tra loro può essere importante per la salute pubblica. Una soluzione consiste nell'utilizzare i messaggi programmati per ricordare alle persone di rispettare il distanziamento sociale.

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

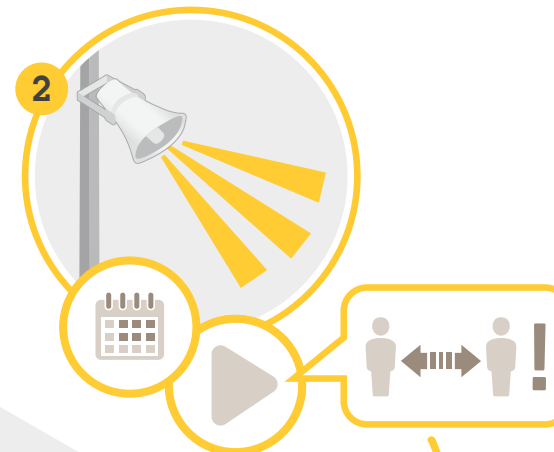
MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY



Come funziona:

- 1 Piccola area molto affollata
- 2 Informazioni e promemoria
Riproduzione di messaggi programmati per mantenere il distanziamento sociale
- 3 Risposta
La gente mantiene la distanza di sicurezza



INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

Soluzioni audio Axis per smart city

Con una soluzione audio digitale avanzata, le comunicazioni importanti possono essere trasmesse nel posto giusto al momento giusto, con la qualità audio necessaria per mantenere i cittadini al sicuro.

Scegliere la giusta combinazione di dispositivi audio, telecamere di sorveglianza e analitiche avanzate è fondamentale. Axis offre soluzioni e prodotti per qualsiasi scenario e operazione in città: dai messaggi per le situazioni di emergenza alla protezione perimetrale, fino alla prevenzione degli atti vandalici e ai deterrenti contro le infrazioni di parcheggio.

Le prossime pagine descrivono le soluzioni audio e i prodotti che le compongono.

Audio per smart city: panoramica delle soluzioni

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

Notifiche di emergenza

Proteggere le persone e mantenerle al sicuro

Problema

Fornire informazioni in tempo reale o quasi, come avvisi e istruzioni ai residenti in caso di emergenza.

Soluzione

L'audio di rete aiuta a trasmettere avvisi istantanei e informazioni che possono salvare vite durante un'emergenza. Quando una telecamera o un sensore rileva un'emergenza, può attivare la riproduzione automatica di un messaggio preregistrato su un altoparlante o inviare una notifica a un amministratore. Quindi, l'amministratore può valutare la situazione attraverso la telecamera e trasmettere avvisi e istruzioni in diretta, oppure riprodurre manualmente un messaggio preregistrato. I messaggi in diretta o registrati possono anche essere riprodotti su segnalazione di testimoni oculari o tramite sistemi per avvisi di emergenza.

Dispositivi audio e software Axis

AXIS C1310-E Network Horn Speaker, software di gestione audio Axis, 2N SIP Mic.

Potenziali sorgenti di ingresso

Telecamere con analitiche, sensori, segnalazioni di testimoni oculari e sistemi per avvisi di emergenza.

Altri dispositivi

Sistema di notifica di massa di terze parti, VMS.

Deterrenza

Ridurre il crimine

Problema

Ridurre il crimine (monitorando strade, parcheggi, edifici, parchi e così via).

Soluzione

Aggiungere l'audio a un sistema di videosorveglianza consente di intervenire per fermare le attività indesiderate prima che sia troppo tardi. Quando una telecamera rileva un evento indesiderato, può attivare la riproduzione automatica di un messaggio preregistrato su un altoparlante o inviare una notifica a un amministratore. Quindi, l'amministratore può valutare la situazione attraverso la telecamera e trasmettere un avviso in diretta, oppure riprodurre manualmente un messaggio preregistrato.

Dispositivi audio e software Axis

AXIS C1310-E Network Horn Speaker, software di gestione audio Axis, 2N SIP Mic.

Potenziali sorgenti di ingresso

Telecamera con analitiche.

Altri dispositivi

VMS.

Messaggi non di emergenza

Comunicazioni, informazioni e istruzioni

Problema

Garantire la soddisfazione dei residenti e il regolare svolgimento delle operazioni in città.

Soluzione

I messaggi preregistrati programmati possono essere utilizzati per dare informazioni non urgenti ai cittadini. È possibile combinare la gestione delle zone, la gestione dei contenuti e la programmazione delle funzionalità per distribuire i messaggi giusti nel posto giusto al momento giusto.

Dispositivi audio e software Axis

AXIS C1310-E Network Horn Speaker, software di gestione audio Axis.

Potenziali sorgenti di ingresso

N/D.

Altri dispositivi

Sistemi di notifica di massa di terze parti.

Audio per smart city: panoramica delle soluzioni

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

Altoparlanti di rete Axis

Gli altoparlanti di rete Axis sono sistemi audio completi e di alta qualità in un'unica unità. Sono perfetti per i messaggi vocali in diretta o programmati, per una sicurezza preventiva e per mantenere le persone al sicuro.



AXIS C1310-E Network Horn Speaker. Altoparlante per esterni per una diffusione a lungo raggio.

Il portafoglio Axis comprende anche una linea di altoparlanti per interni.



Software di gestione audio Axis

Il software di gestione audio consente di amministrare e controllare il sistema audio con efficienza, indipendentemente dalle sue dimensioni e complessità.

Integrato negli altoparlanti, AXIS Audio Manager Edge è la scelta migliore per sistemi di piccole e medie dimensioni, mentre AXIS Audio Manager Pro è più adatto a sistemi grandi e avanzati.

Il software di gestione comprende funzionalità come: gestione zone e contenuti, programmazione, diagnosi, gestione volumi e utenti

Dispositivi per sistemi audio Axis

I dispositivi per sistemi audio consentono una migrazione semplice all'audio di rete proteggendo gli investimenti precedenti.

AXIS C8033 Network Audio Bridge combina un encoder e un decoder audio, mentre AXIS C8210 Network Audio Amplifier è un dispositivo edge che trasforma qualsiasi altoparlante passivo in un altoparlante di rete.



2N SIP Mic

2N SIP Mic è una console con microfono che permette di convertire gli altoparlanti di rete Axis in un sistema completo per gli annunci al pubblico: il tutto in modo semplice e smart.

2N SIP Mic è ideale per gli annunci e i messaggi in diretta o preregistrati.



Telecamere di rete Axis

Axis offre un'ampia gamma di telecamere di sorveglianza, come telecamere fisse, PTZ e multisensore.



Software di gestione video Axis

Il nostro software è progettato e certificato per una perfetta compatibilità con i dispositivi e le funzionalità Axis. Le nostre soluzioni si adattano facilmente alla vostra attività e possono ampliarsi per stare al passo con le vostre esigenze.

AXIS Camera Station



Analitiche

Collaborando con un'ampia rete di Partner, offriamo analitiche per qualsiasi requisito e problema. In questo modo, i dispositivi Axis diventano strumenti sofisticati che proteggono meglio persone e proprietà, prendendo decisioni consapevoli sulle attività o le operazioni.





INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

Perché Axis?

Oggi quasi tutte le città attuano strategie per diventare smart city. Mentre le priorità variano in base alle sfide peculiari che affrontano, esistono anche obiettivi comuni: trovare il modo di utilizzare i dati e le risorse con maggiore efficienza per rendere le città più sicure e vivibili.

Axis punta sull'innovazione per un mondo più smart e sicuro. Grazie a una lunga esperienza e a competenze da leader del settore, guidiamo la transizione verso una città più smart offrendo telecamere e soluzioni IoT scalabili e innovative, come soluzioni audio di rete per la sicurezza pubblica, la mobilità urbana e il monitoraggio ambientale. Nella pagina successiva, potete leggere i sette principali motivi per cui Axis è il fornitore perfetto di soluzioni audio digitali per la vostra smart city.

I sette principali motivi per scegliere Axis

1 Esperienza: non siamo nuovi del settore

Inventando le prime telecamere di rete nel 1996, abbiamo presentato Internet of Things (IoT) molti anni prima che diventasse realtà. Oggi facciamo altrettanto con l'audio di rete.

2 Qualità in tutto ciò che facciamo

Creare una smart city è un progetto a lungo termine: dunque, richiede soluzioni affidabili e pensate per durare. La durata, le funzionalità e la sicurezza dei prodotti Axis sono straordinarie. Tutti i dispositivi vengono testati accuratamente e sono pronti per funzionare al meglio in qualsiasi ambiente urbano. Con Axis, avete anche la certezza di una qualità audio e video affidabile.

3 Scalabilità e flessibilità

Le esigenze della vostra città possono cambiare e aumentare nel tempo, ma adattare e ampliare le infrastrutture può essere difficile. Con la tecnologia di rete Axis, questo non è un problema. L'installazione, l'integrazione e la gestione sono semplici: le nostre soluzioni si connettono alla vostra rete standard, consentendo di ampliare e adattare facilmente qualsiasi sistema.

4 La libertà di una piattaforma aperta

AXIS Camera Application Platform (ACAP), la nostra piattaforma applicativa aperta, consente di accedere a una miriade di soluzioni personalizzate per le vostre specifiche esigenze. Inoltre, garantisce una facile integrazione e interoperabilità con i sistemi già in uso.

5 Il potere delle partnership

Axis crede da sempre nelle partnership e collabora con numerosi produttori di soluzioni hardware e software di tutto il mondo. Ciascuno contribuisce con le sue conoscenze e competenze alla nostra piattaforma aperta.

6 Monitoraggio e manutenzione da remoto

Per loro natura, le reti di sorveglianza delle smart city sono distribuite su una vasta area. I prodotti e le soluzioni Axis sono concepiti per il monitoraggio, la gestione e la manutenzione da remoto. In questo modo, le autorità possono verificare costantemente ciò che funziona e non funziona e rimediare a qualsiasi problema con rapidità ed efficienza.

7 Presenza globale, assistenza locale

Axis vanta il maggior numero di prodotti audio e video di rete installati, con operatori e Partner in oltre 50 Paesi. Grazie alla portata globale e alla partecipazione a progetti smart city di tutto il mondo, siamo ben qualificati per soddisfare le vostre esigenze ovunque vi troviate.

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY



“ L'installazione e la gestione dell'audio sono semplici e vi consentono di ampliare e adattare facilmente la vostra soluzione.

Tutto è più smart con l'audio

Nei sistemi di sorveglianza di rete, i servizi vocali e le comunicazioni audio sono sempre più utilizzati insieme alle telecamere e alle analitiche.

E non a caso. Da sempre, il cervello è molto reattivo agli stimoli acustici. Alcuni suoni ci fanno sentire al sicuro, mentre altri ci mettono in stato di allerta o ci preparano ad esempio per un decollo. Utilizzare i suoni giusti al momento giusto può portare a reazioni utili: ecco perché l'audio è uno strumento efficace per incrementare la sicurezza.

Perché l'audio attira l'attenzione? Ecco cinque motivi:

- 1 Si possono chiudere gli occhi, ma non le orecchie: il vostro messaggio sarà sempre ascoltato.
- 2 Reagire velocemente ai suoni che implicano un pericolo è nel DNA dell'uomo.
- 3 I suoni possono anche essere utilizzati per far sentire le persone al sicuro e rilassate.
- 4 La voce può essere utilizzata in modo diverso in base al messaggio che si intende comunicare.
- 5 La voce è più efficace dei segnali per attirare l'attenzione delle persone.

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

“ Gli esseri umani non possono chiudere le orecchie: questo significa che trasmettere il suono giusto alla persona giusta nel momento giusto può essere uno strumento di comunicazione molto efficace.

Margareta Andersson,
Sound Architect, Efterklang, Stoccolma (Svezia)

Gli effetti dei suoni sul cervello

Da sempre, la voce viene utilizzata per trasmettere le informazioni che necessitano di maggior attenzione. Allo stesso modo, è possibile utilizzare suoni diversi per mettere le persone nella condizione mentale giusta. Con le moderne tecnologie audio è possibile far sentire le persone al sicuro, ad esempio informandole che qualcuno sta sorvegliando la scena.

Per segnalare pericoli sono sempre stati utilizzati suoni di vario tipo. Con il loro abbaiare, i cani proteggevano le fattorie, mentre campane, tamburi e trombe segnalavano gli attacchi nemici. Oggi, l'audio di rete può essere utilizzato per comunicare un pericolo.

Abbiamo intervistato Margareta Andersson, Sound Architect di Lexter Sound Design a Stoccolma (Svezia), per parlare dell'audio come strumento efficace per incrementare la sicurezza.



Perché il suono ha effetti così importanti sull'uomo?

"Quando vivevamo all'aperto, era necessario affidarci ai nostri sensi per sopravvivere. Con la vista, il gusto e l'udito, capivamo se fosse possibile fidarsi di qualcosa o meno: questa cosiddetta memoria genetica si trova ancora nel nostro DNA", spiega Andersson. "Ad esempio, tutti reagiscono allo stesso modo quando sentono piangere un bambino: capiamo subito che ha bisogno di attenzioni. Similmente, tutti noi sappiamo che un tuono o un animale che ringhia implicano un pericolo. Il cervello invia subito un segnale al corpo per reagire o scappare. Al contrario, il canto di un uccello o il rumore dell'acqua – ad esempio la pioggia o un ruscello – ci rilassano.

Perché a volte la comunicazione audio è più efficace di quella visiva?

"L'udito è simile a uno strumento di navigazione. Quando non possiamo orientarci con gli occhi – ad esempio al buio – sono le nostre orecchie a dirci quello che succede", risponde Andersson. "Ad esempio: nel parcheggio dove di solito lascio l'auto, una voce registrata annuncia che l'edificio è sorvegliato dalle telecamere. Forse c'è anche un segnale che lo indica, ma sinceramente non l'ho mai visto. Il messaggio vocale, invece, mi tiene allerta", commenta.

Che cosa pensa dell'audio nelle situazioni di sorveglianza?

"I messaggi vocali sono efficaci quando si desidera informare o dare istruzioni, mentre i rumori forti creano un disagio fisico e un senso di emergenza", spiega Andersson. "I messaggi vocali indirizzati a persone specifiche, ad esempio tramite un altoparlante che dice 'Tu con la maglia rossa, fai un passo indietro', hanno un effetto deterrente perché sono molto diretti". Andersson spiega anche che l'uomo reagisce diversamente in base al tipo di voce che comunica il messaggio. "Da un punto di vista prettamente tecnico, una voce femminile è più facile da capire perché ha un registro più alto".

“ In genere, una comunicazione audio e visiva combinata è la migliore soluzione per attirare l'attenzione.

Margareta Andersson,
Sound Architect, Efterklang, Stoccolma (Svezia)

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY



Integrazione dell'audio: la storia di tre smart city

Nelle seguenti pagine, raccontiamo storie vere di città che potrebbero essere la vostra. Sono città che hanno sperimentato in prima persona i vantaggi della collaborazione con Axis e con la sua rete globale di integratori, combinando l'audio con la sorveglianza di rete per diventare più sicure, vivibili e smart.

INTRODUZIONE

L'AUDIO AL LAVORO

NOTIFICHE DI EMERGENZA

DETERRENZA

MESSAGGI NON DI EMERGENZA

SOLUZIONI

PERCHÉ AXIS?

L'EFFICACIA DELL'AUDIO

CASI D'USO NELLE SMART CITY

Vicente López, Argentina



[Dettagli >](#)

“ La soluzione audio ci permette di offrire una migliore esperienza a chi è all'aperto, uno spazio che consenta a tutti di passare il tempo libero in un luogo sicuro.

Santiago Espeleta, segretario per la sicurezza del comune di Vicente López.

Tel Aviv, Israele



[Dettagli >](#)

“ Le smart city sono chiaramente il futuro e con questa soluzione ne abbiamo gettato le basi.

Avi David, direttore della centrale di comando della città di Tel Aviv

Città del Messico, Messico



[Dettagli >](#)

“ Gli altoparlanti di rete Axis erano già stati testati accuratamente da remoto: quando all'improvviso sono diventati questione di vita o di morte, hanno funzionato tutti alla perfezione.

Sergio Zaleta, Key Account Manager, Axis Communications

Sicurezza su solide fondamenta a Vicente López (Argentina)

CITTÀ: Vicente López, Argentina

Vicente López, città argentina di 360.000 abitanti, ha realizzato un grande sistema di sorveglianza Axis con componenti audio integrati. Questo intervento rientrava nel suo ambizioso piano decennale per una città più sicura.

SOLUZIONE: più di 1000 telecamere di rete, interfonii bidirezionali e altoparlanti di rete Axis

Postazioni di sicurezza (paline d'emergenza) con altoparlante IP, interfono bidirezionale 2N antimanomissione e software di gestione video Milestone XProtect® (premendo un pulsante, la telecamera PTZ più vicina viene orientata direttamente verso il punto di interesse).

SFIDA: creare "percorsi di sicurezza" per gli studenti

La città di Vicente López (Argentina) voleva realizzare un'opera strutturale per far sentire i suoi abitanti più al sicuro. L'idea non era solo utilizzare un certo numero di telecamere e dispositivi audio. Piuttosto, era ridurre il crimine e aumentare la fiducia tra la città e i suoi abitanti. Le telecamere e i dispositivi audio dovevano essere sempre in funzione per proteggere la gente di Vicente López. Un obiettivo prioritario per le autorità era creare "percorsi di sicurezza" per gli studenti che frequentavano scuole, fermate degli autobus o dei treni, viali principali, ecc. Un altro era dissuadere il crimine con l'audio.



RISULTATI

Vicente López ha implementato "percorsi di sicurezza" per gli studenti sui tragitti da/verso scuole, fermate degli autobus o dei treni, strade, ecc. Oltre alle telecamere di sorveglianza, lungo i percorsi vi sono dispositivi antipánico nei negozi e "postazioni di sicurezza" formate da paline d'emergenza con tecnologia integrata e interfonii bidirezionali. In questo modo, è riuscita a dissuadere il crimine tramite l'audio e ad aumentare il senso di pubblica sicurezza. Martin Gasulla, sottosegretario alla pubblica sicurezza, commenta: "Con la soluzione audio, i cittadini vedono che ci prendiamo cura di loro: questo è particolarmente importante con la pandemia in corso. Se il pubblico si accorge che la città funziona meglio, il ritorno sugli investimenti è immediato".

“ Vicente Lopez ha implementato diversi smart pole d'emergenza con tecnologie integrate e interfonii bidirezionali.

Martin Gasulla
Sottosegretario alla pubblica sicurezza
Città di Vicente López

“ Con la soluzione audio, i cittadini vedono che ci prendiamo cura di loro: questo è particolarmente importante con la pandemia in corso. Se il pubblico si accorge che la città funziona meglio, il ritorno sugli investimenti è immediato.

Martin Gasulla
Sottosegretario alla pubblica sicurezza, città di Vicente López



Sorvegliare le spiagge di Tel Aviv con l'aiuto della voce

CITTÀ: Tel Aviv, Israele

Con 13 spiagge bellissime e un lungomare di 14 km, ogni estate Tel Aviv è affollata da residenti e turisti.

SOLUZIONE: combinazione tra due o tre **AXIS C1310-E Horn Speaker** e una **AXIS P56 PTZ Network Camera** montati su palo

Pali in acciaio distanziati di 80 metri con due o tre altoparlanti a tromba e una telecamera PTZ Axis.

SFIDA:

Nel 2013, la città di Tel Aviv ha iniziato ad installare un grande sistema di sorveglianza digitale Axis con analitiche integrate. Fin dal principio è stata molto soddisfatta del sistema, utilizzato sia per la sicurezza che per altre applicazioni. Quando Axis ha presentato il suo sistema audio nel 2015, le autorità hanno capito subito che sarebbe stato il complemento perfetto per le telecamere Axis. Hanno intravisto l'opportunità di dissuadere il crimine e trasmettere avvisi di emergenza in tutta la città e, soprattutto, dare informazioni/istruzioni di emergenza (e non) lungo le grandi spiagge.



RISULTATI

Tel Aviv ha installato pali in acciaio con altoparlanti a tromba e telecamere PTZ Axis, distandoli di 80 metri per una lunghezza totale di 14 km. Gli altoparlanti di rete riproducono soprattutto messaggi programmati e avvisi deterrenti preregistrati che si attivano tramite le analitiche delle telecamere. Ad esempio, ricordano alla gente che è pericoloso entrare in acqua quando i bagnini sono fuori servizio. Per le autorità cittadine, aggiungere una "voce" al sistema di sorveglianza è stato particolarmente utile durante il lockdown per il Covid-19, quando i messaggi preregistrati venivano utilizzati per disperdere gli assembramenti nelle aree vietate. Oltre ai pali lungo le spiagge, vengono utilizzati sistemi simili nei parchi, nei mercati e in altre aree affollate di Tel Aviv.

“ I messaggi preregistrati ricordano al pubblico che è pericoloso entrare in acqua quando i bagnini non sono in servizio. ”

Massima allerta contro i terremoti a Città del Messico

CITTÀ: Città del Messico, vicino alla linea di faglia del Pacifico

Città del Messico si trova su una delle tre più grandi placche tettoniche della Terra ed è soggetta a frequenti terremoti, talvolta catastrofici.

SOLUZIONE: più di 15.000 AXIS C1310-E Network Horn Speaker integrati con il sistema di notifica di massa Revolution

Dal 2019, Axis ha consegnato alla città 15.000 altoparlanti di rete a tromba, a cui se ne aggiungeranno altri nel 2021. Gli altoparlanti sono totalmente integrati con il software di notifica di massa di Città del Messico, Revolution di Syn-Apps (acquisita di recente da Intrado).

SFIDA: 60 secondi dall'allarme alla scossa

Nella migliore delle ipotesi, Città del Messico ha 60 secondi di tempo dal momento in cui il sistema di allarme preventivo rileva attività sismica alla scossa effettiva. Appena 60 secondi per avvisare quasi 21.919.000 abitanti e metterli in sicurezza. Città del Messico necessitava di un sistema che, dal rilevamento dell'attività sismica, fosse in grado di trasmettere un messaggio audio il più velocemente possibile.

Voleva anche una soluzione semplice per testare regolarmente gli altoparlanti, in modo da potervi sempre fare affidamento in caso di necessità. In altre parole, le autorità necessitavano di un sistema audio affidabile ed estremamente veloce per segnalare un imminente terremoto alla popolazione di Città del Messico. Il sistema audio doveva essere compatibile con Revolution di Syn-Apps, il software di notifica di massa utilizzato dalla città.

RISULTATI: dal rilevamento all'allarme in 3 secondi netti

A giugno 2020, una forte scossa ha fatto tremare gli edifici e ha seminato il panico in sei stati del Messico. Il più colpito è stato l'Oaxaca, ovvero l'epicentro. Il terremoto ha fatto tremare i palazzi anche a Città del Messico, che si trova a 700 km dall'epicentro. In quel momento, molti residenti si trovavano a casa o in un luogo chiuso per il lockdown. Il sistema di allarme preventivo della città ha funzionato bene. Dal rilevamento alla segnalazione dell'imminente terremoto sono passati appena tre secondi, consentendo alle persone di uscire di casa e mettersi al riparo. Gli altoparlanti di rete Axis erano già stati testati accuratamente da remoto: quando all'improvviso sono diventati questione di vita o di morte, hanno funzionato tutti alla perfezione.



“ Il sistema di allarme preventivo della città ha funzionato bene. Dal rilevamento alla segnalazione dell'imminente terremoto sono passati appena tre secondi, consentendo alle persone di uscire di casa e mettersi al riparo. ”

Informazioni su Axis Communications

Axis permette di creare un mondo più intelligente e sicuro grazie a soluzioni di rete che migliorano la sicurezza e forniscono nuove opportunità di business. In qualità di leader nel settore dei video di rete, Axis offre prodotti e servizi per la videosorveglianza e l'analisi dei video, il controllo degli accessi, intercom e impianti audio. Axis ha oltre 3800 dipendenti in più di 50 paesi e collabora con partner in tutto il mondo per fornire soluzioni ai clienti. Fondata nel 1984, Axis è una società con sede a Lund, in Svezia.

Per ulteriori informazioni su Axis, visitare il sito web www.axis.com