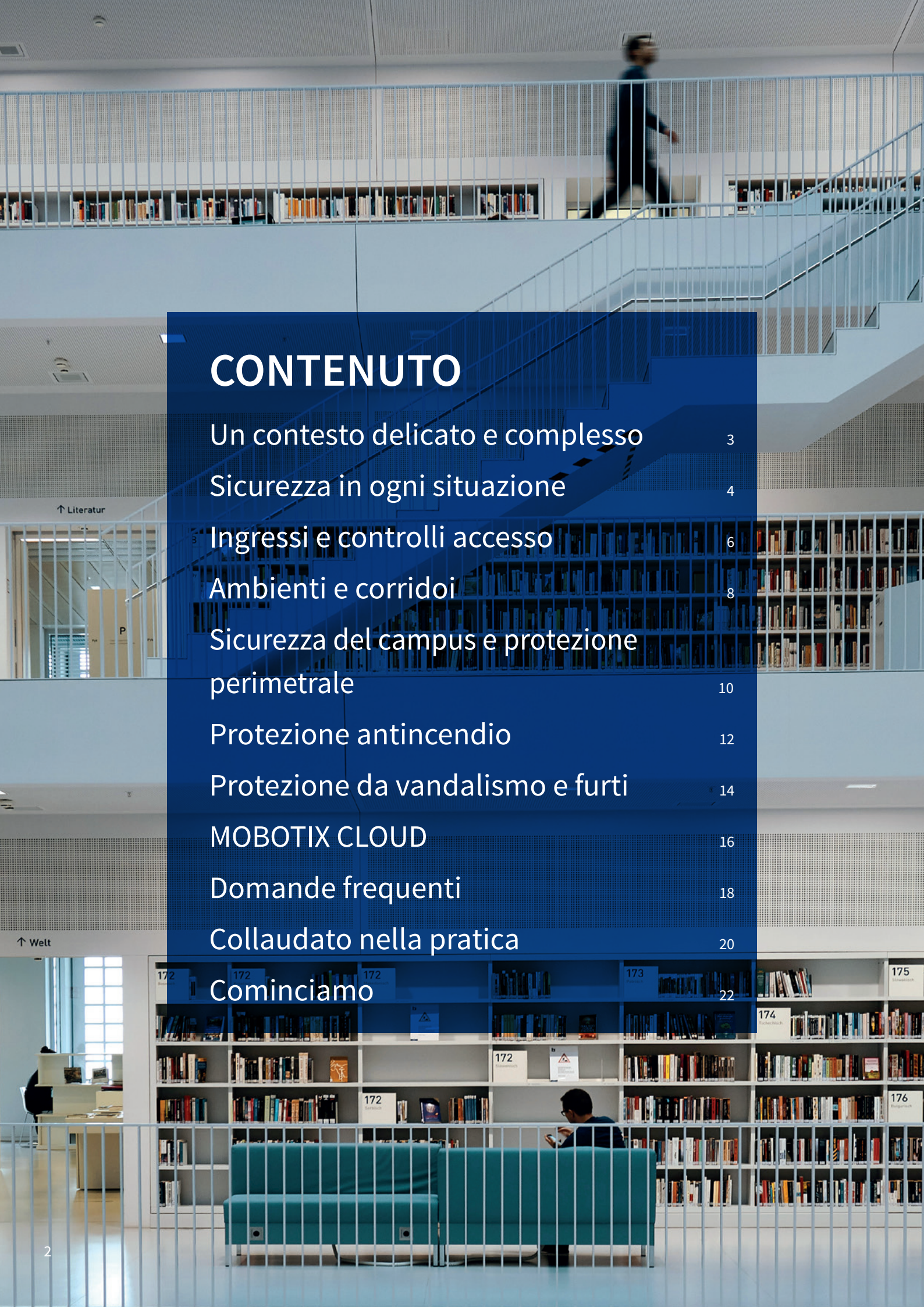
MOBOTIX
VERTICALS

ISTRUZIONE & FORMAZIONE

I maestri della sicurezza
Soluzioni di sicurezza video Made in Germany

BeyondHumanVision

MOBOTIX



CONTENUTO

Un contesto delicato e complesso 3
Sicurezza in ogni situazione 4
Ingressi e controlli accesso 6
Ambienti e corridoi 8
Sicurezza del campus e protezione perimetrale 10
Protezione antincendio 12
Protezione da vandalismo e furti 14
MOBOTIX CLOUD 16
Domande frequenti 18
Collaudato nella pratica 20
Cominciamo 22

UN CONTESTO DELICATO E COMPLESSO

Che si tratti di asilo, scuola media o università, tutti questi contesti particolari richiedono requisiti di sicurezza

In passato, è successo che scuole e università fossero oggetto di attacchi. Il requisito fondamentale della sicurezza degli istituti scolastici prevede **l'allontanamento degli "ospiti indesiderati" dal campus** e **l'ammissione dei soli visitatori autorizzati**. All'interno degli istituti sono presenti altri rischi potenziali: **il mobbing, gli atti di vandalismo e di violenza** perpetrati dagli studenti o che si verificano tra di loro sono purtroppo frequenti nell'ambito dell'attività scolastica. Naturalmente, anche **il rilevamento preventivo del fumo e degli incendi** rappresenta un importante presupposto di un ambiente di vita e di apprendimento sicuro. Inoltre, la situazione causata dalla pandemia del COVID-19 ha richiamato l'attenzione su **nuovi requisiti di tutela della salute**. In tutti questi settori, la tecnologia video può fornire un supporto affidabile.

Soprattutto nel settore dell'istruzione, dove sono presenti così tanti giovani, è assolutamente necessario usare ogni precauzione. Al contempo, tutti questi grandi sforzi sono sempre stati strettamente legati alle risorse economiche scolastiche, solitamente limitato. Il bilancio degli istituti scolastici e delle istituzioni gioca un ruolo decisivo nell'attuazione delle misure di sicurezza. Negli enti pubblici è necessario **gestire responsabilmente il denaro dei contribuenti**. Anche negli istituti privati i genitori apprezzano un atteggiamento oculato rispetto alla gestione delle rette scolastiche. Per questo, per il settore dell'istruzione e della formazione è fondamentale che i fondi siano investiti in tecnologie moderne valide in termini di **sostenibilità**, **durata** e **affidabilità**.

I sistemi video MOBOTIX sono Made in Germany

Grazie a un valore di **"Mean Time Between Failures" (MTBF) superiore alla media di oltre 80.000 ore**, i costi di intervento e manutenzione di un impianto MOBOTIX sono ridotti al minimo. In tal modo, è possibile risparmiare della formazione e dell'istruzione di assistenza tecnologica. La sostenibilità e la robustezza dei sistemi li rendono ideali per l'impiego nel settore della formazione e dell'istruzione.

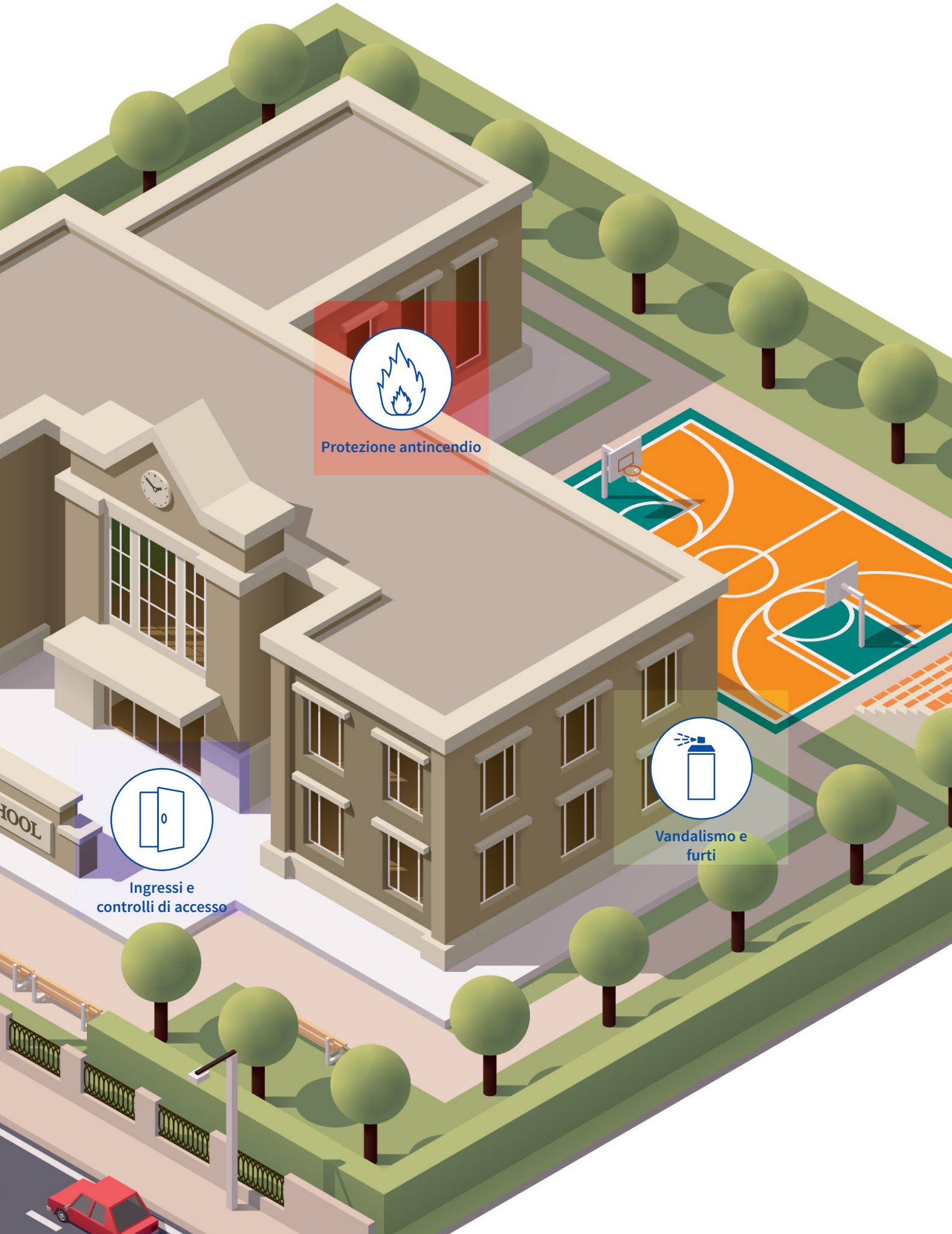
SICUREZZA IN OGNI AREA

La tecnologia MOBOTIX è applicabile ovunque ve ne sia necessità

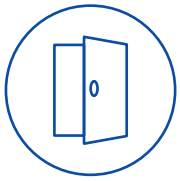
I moderni sistemi video di MOBOTIX consentono di soddisfare appieno le necessità di sicurezza sopracitate. Le telecamere con **funzione di analisi integrata**, le **app aggiuntive della piattaforma MOBOTIX 7** e le **soluzioni integrate dei nostri partner MOBOTIX** offrono a qualsiasi istituto una protezione completa in ogni area necessaria.

1) Ingressi e controllo accessi
2) Ambienti e corridoi
3) Sicurezza del campus e protezione perimetrale
4) Protezione antincendio
5) Protezione da vandalismo e furti

Per saperne di più:
education.mobotix.com


Protezione antincendio
Ingressi e
controlli di accesso
Vandalismo e
furti

Citofono T26
Stazione video emisferica.
Visione panoramica, più sicurezza.



Ingressi e controllo accessi

Grazie a una **telecamera a 360° performante e ad alta risoluzione, MOBOTIX T26** è in grado di riconoscere praticamente tutti i movimenti e situazione anomale incidenti che si verificano nei punti di accesso. L'ottica emisferica a forma di fisheye rileva l'intera zona circostante, senza punti ciechi. L'area viene catturata interamente, da parete a parete, dal pavimento al soffitto.

Il **pulsante di emergenza** permette di stabilire un collegamento diretto con il pronto soccorso o con il personale in loco e di attivare un annuncio. Le stazioni video non devono essere necessariamente installate agli ingressi. Possono rilevare l'ambiente circostante con efficacia anche se posizionate in mezzo al corridoio, fungendo da stazione di chiamata di emergenza.

Una stazione video modulare MOBOTIX consente inoltre **di accedere senza chiavi al trasponder RFID**. Grazie all'abbinamento a un dispositivo elettronico di comando della porta, è possibile aprire le stanze anche senza toccare la maniglia.

- Limitazioni di ingresso/accesso regolamentato
- Autorizzazione di ingresso
- Apertura porte contactless
- Controllo accesso vetture (gestione parcheggi)

Scoprite di più sul controllo accesso MOBOTIX:
www.mobotix.com/de/produkte/zutrittskontrolle

MOBOTIX

Q26 Hemispheric
Elegante e sicura. Visuale da qualsiasi angolazione.

c26 Indoor 360°
Discreta. Montaggio semplice.

MOBOTIX MOVE
Telecamere ONVIF con gestione centralizzata

Ambienti e corridoi

Le classi e i corridoi devono essere monitorati con affidabilità sia negli orari di apertura che in quelli di chiusura. I sistemi video MOBOTIX sono dotati di microfono e altoparlante integrati. Qualora dovessero verificarsi eventuali scontri o risse, ciò potrebbe agevolare **la risoluzione immediata del contrasto**. Inoltre, tale tecnologia consente anche l'avvio di eventi, come la **chiusura delle porte o i messaggi di allarme**.

Le **telecamere a 360 gradi MOBOTIX c26 Indoor** e **MOBOTIX Q26 Outdoor** consentono di ottenere una visione panoramica ottimale dei locali. Le aree di rilevamento semisferiche delle lenti delle telecamere permettono di ottenere con un unico dispositivo la copertura totale di una stanza o di un'area. Tale tecnologia risulta ideale anche per la trasmettere in diretta di corsi di formazione o di lezioni su siti web protetti da password.

Grazie all’nostro ampio e diversificato portfolio di telecamere MOBOTIX, avrete la soluzione più adatta per qualsiasi esigenza. Oltre alla gamma di telecamere decentralizzate IoT, MOBOTIX offre anche la serie classica di telecamere con gestione centrale, **MOBOTIX MOVE**. In questo caso, oltre al Network Video Recorder **MOBOTIX MOVE NVR**, avrete anche una **soluzione plug & play** particolarmente semplice da utilizzare e installare. La scelta ideale per sistemi di videosorveglianza locali, in grado di gestire fino a 24 telecamere. Un ulteriore vantaggio interessante è costituito dal sistema di gestione video MOBOTIX MOVE NVR, utilizzabile gratuitamente e senza bisogno di licenza, a cui si aggiunge l'**app gratuita per dispositivi mobili** iOS e Android.

Per saperne di più:
www.mobotix.com/de/produkte

MOBOTIX

M16 AllroundDual
Doppia. Modulare. Unica.

Tutela del campus e protezione perimetrale

Nelle aree esterne, i modelli **MOBOTIX M16** e **M73**, realizzati con uno chassis robusto e resistente agli agenti atmosferici, offrono numerosi sensori simultanei per applicazioni di videosorveglianza visiva, diurna/notturna, grandangolare o termica. L'ampia scelta di moduli a sensori sostituibili può essere **configurata per rispondere perfettamente alle esigenze** dell'istituto.

L'automazione intelligente agevola la **prevenzione** e il riconoscimento **di eventuali pericoli**: ad esempio, si può accendere in automatico un riflettore nel momento in cui viene rilevato di un accesso non autorizzato al campus negli orari di chiusura. In caso di necessità, il riflettore può essere abbinato a un allarme acustico.

Le funzioni di analisi e le app integrate nella telecamera M73 offrono ulteriori possibilità:

AI-Lost
Identificazione di un oggetto abbandonato (ad es. una borsa).

AI-Loitering
Rilevazione della presenza di individui sospetti in determinate aree.

AI-People
Conteggio di persone, ad esempio vicino a un ingresso/uscita.

MxActivitySensor AI
Rilevamento dei movimenti di persone e oggetti con relativa direzione di movimento. Affidabile anche in presenza di elementi disturbanti (condizioni meteo, luce, ombra).

AI-Crowd/Overcrowd
Rilevazione di situazioni di sovraffollamento.

AI-Occupancy/Overoccupancy
Identificazione del tasso di occupazione in aree specifiche e riconoscimento delle zone sovraffollate.

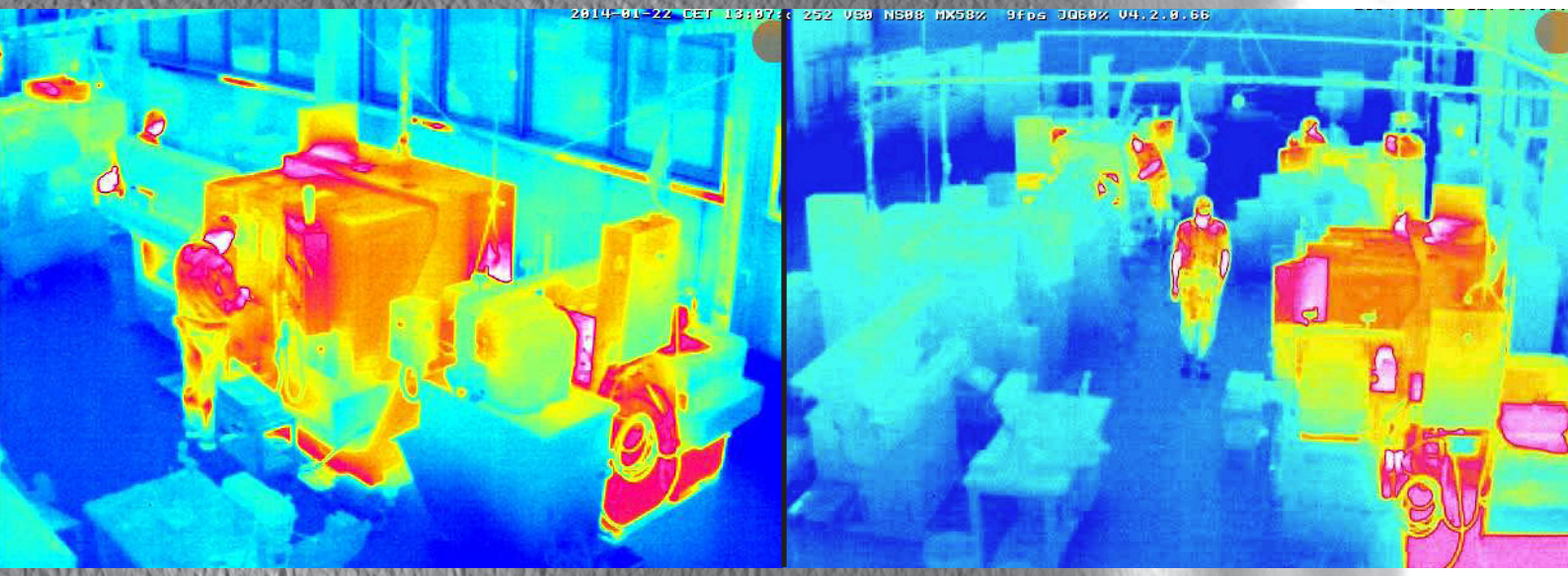
AI-Intrusion PRO
Protezione perimetrale, generazione di allarmi al superamento di una o più linee/ prevenzione antieffrazione.

Tutte le app a portata di mano:
seven.mobotix.com

MOBOTIX

S16 Thermal

Doppio sistema a immagini termiche, unica nel suo genere.
Compatta e flessibile.



Protezione antincendio

Indipendentemente dalla tipologia di istituto, la presenza di fuoco e di fumo negli edifici rappresenta un pericolo contingente.

In aree particolarmente sensibili, è opportuno ricorrere all'impiego della **tecnologia termica MOBOTIX**. I sistemi di videosorveglianza della linea Mx6 e MOBOTIX 7 sono in grado di rilevare le anomalie di temperatura, ancor prima che scoppi un incendio. Inoltre, è possibile **attivare allarmi automatici**.

Le soluzioni termiche risultano particolarmente interessanti per la protezione di istituzioni di grande valore o di centri di ricerca. Di conseguenza, una termocamera posizionata in una sala server, in un ripostiglio o in un laboratorio può risultare preziosa contro i danni da eventi naturali. Anche altre aree a potenziale rischio di incendi e di formazione di fumo possono essere protette in modo affidabile dalla **telecamera MOBOTIX S16 Thermal**.

Grazie alle app della piattaforma MOBOTIX 7, MOBOTIX M73 può fornire un supporto affidabile nella prevenzione degli incendi e il rilevamento del fumo:

AI-Fire
AI-Fire riconosce le fiamme visibili in aree interne ed esterne, senza ricorrere alla termografia. In quanto applicazione con funzionalità "clear image", consente altresì la ricostruzione dell'origine dell'incendio.

AI-Smoke
L'applicazione riconosce il fumo visibile in aree interne ed esterne senza ricorrere alla termografia.

Per saperne di più sulla tecnologia termica di MOBOTIX:
www.mobotix.com/it/produkte/thermal-kameras

MOBOTIX

V16 Vandalism
Per il montaggio angolare. Sistema a doppia telecamera dalla sicurezza elevata.

Protezione da vandalismo e furti

Oltre alla dotazione di base, come **lavagne interattive o PC**, laboratori e dipartimenti **custodiscono strumenti e apparati tecnici preziosi** che devono essere necessariamente **protetti da danni o furti**.

Inoltre, anche gli alunni e gli studenti portano quotidianamente i propri beni personali all'interno delle istituzioni scolastiche. A causa dell'elevata affluenza quotidiana, è impossibile che il controllo sia effettuato unicamente da insegnanti, maestri e docenti. **I sistemi di videosorveglianza professionale possono svolgere tale compito in modo decisamente più economico ed efficiente.**

In tutti gli ambienti con telecamere installate in modo visibile e di facile accesso sussiste il rischio di possibili atti vandalici. Non importa se il gesto venga perpetrato per il gusto di farlo, per rabbia o semplicemente per rimuoverle. Grazie alle **telecamere antivandalismo**, è possibile proteggere la tecnologia in modo efficiente.

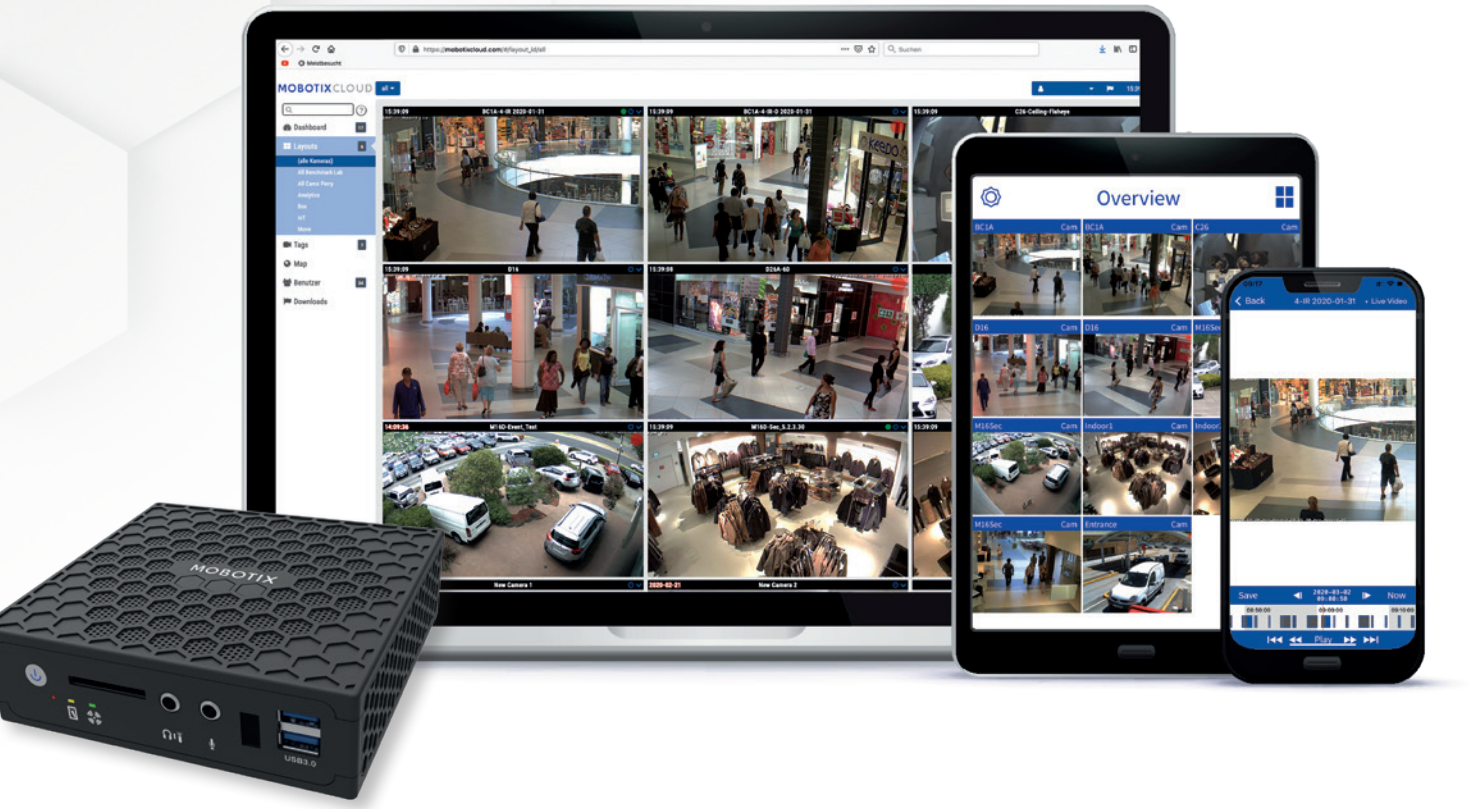
La **MOBOTIX D26** con lente orientabile manualmente è protetta dalla maggioranza degli atti vandalici grazie a una **cupola in policarbonato da 1,5 mm (IK10) resistente ai colpi**. Nemmeno la distruzione di una telecamera MOBOTIX ne compromette automaticamente le ultime registrazioni effettuate. I dati video possono essere archiviati in modo permanente nel **MOBOTIX CLOUD** o su uno **storage di rete** (ad es. MOBOTIX NAS) e visualizzati tramite un'app gratuita CLOUD o la soluzione gratis VMS MxManagementCenter.

Per saperne di più:
www.mobotix.com/de/produkte

MOBOTIX

MOBOTIX CLOUD

Semplicemente sicuro. Sicuramente semplice.



Scoprite MOBOTIX CLOUD:
cloud.mobotix.com

MOBOTIX CLOUD

È difficile che vi sia un istituto nel settore della formazione e dell'istruzione che non disponga di un centro di sicurezza centralizzato (Security Desk). Pertanto è essenziale che l'accesso ai sistemi e la loro gestione avvenga in modo semplice e flessibile.

MOBOTIX CLOUD

MOBOTIX CLOUD consente **di accedere ai vostri sistemi ovunque e in qualsiasi momento**, direttamente da qualsiasi dispositivo: smartphone, tablet o PC. Grazie all'assegnazione di diritti utente specifici è inoltre possibile accedere alle singole telecamere, soprattutto per i servizi di sicurezza esterna.

Il CLOUD offre **un accesso semplice e flessibile** al vostro sistema di sicurezza. Non vi occorre né un server locale, né essere in possesso di conoscenze IT. L'utilizzo è semplice. Il sistema può essere configurato in modo flessibile ed è scalabile con ottimi risultati.

I migliori punteggi di sicurezza informatica!

I sistemi MOBOTIX sono **i primi della classe nel campo della sicurezza informatica**. Questo argomento assume un'importanza cruciale anche nelle scuole e nelle università. Le telecamere MOBOTIX sono pluripremiate per l'eccellente sicurezza informatica. Il **MOBOTIX Cactus Concept** stabilisce standard su cui potete contare nel settore della videosorveglianza. Ne sono una prova le numerose certificazioni ottenute.

Domande frequenti - FAQ

Come si ottiene un monitoraggio efficace di ambienti/aree più grandi?

Grazie alla scena a 360 gradi, le telecamere emisferiche con lenti fisheye sono in grado di supervisionare interi ambienti. La risoluzione elevata e il dewarping (> 5 Megapixel) rendono ben visibile ogni dettaglio. Il dewarping permette la riduzione della distorsione e il ricalcolo dell'immagine, il che consente di ottenere un'immagine veritiera a 360 gradi.

In che modo potete intervenire in modo rapido nel corso di un "evento"?

L'audio integrato consente una funzionalità bidirezionale, oltre a messaggi centralizzati. Le telecamere possono essere collegate anche con il controllo remoto di porte consentendone l'apertura o la chiusura in seguito a eventi specifici. Anche gli allarmi possono essere attivati automaticamente, come l'allarme antincendio.

La nostra scuola dispone di un budget limitato. Ci serve una sala di controllo per la videosorveglianza?

Il sistema video MxManagementCenter è utilizzabile gratuitamente come software di gestione video privo di licenza e può essere utilizzato con Windows e macOS su qualsiasi computer. Inoltre, MOBOTIX CLOUD permette di accedere al sistema con facilità da qualunque posizione. Scalabile e di semplice utilizzo, il sistema può essere utilizzato con un modello di abbonamento estremamente conveniente.

Possiamo occuparci autonomamente della copertura di aree esterne, in modo sicuro e d efficiente?

Le telecamere MOBOTIX rispondono alla classe di protezione IP65, dunque sono estremamente resistenti alle temperature e alle oscillazioni di temperatura. Inoltre, le telecamere consumano solo 5 W (M73: 15 W). Sono pronte per le connessioni wireless, oltre a essere dotate di altoparlanti interni.

La rete è già sovraccaricata. Possiamo comunque avvalerci di un sistema di videosorveglianza ad alta risoluzione?

Grazie alla memoria integrata e all'efficiente codifica MxPEG, il volume del traffico dati diminuisce notevolmente. Inoltre, è possibile impostare la registrazione solo per eventi specifici.

Come possiamo avvalerci della videosorveglianza pur in presenza di scarse risorse economiche e di un know-how limitato nel campo dell'IT e della manutenzione? Considerando il nostro budget limitato.

I sistemi video MOBOTIX sono Made in Germany. Grazie al nostro valore di "Mean Time Between Failures" (MTBF) pari a oltre 80.000 ore praticamente non servono interventi di manutenzione e riparazione. Grazie alla loro sostenibilità e robustezza, questi sistemi sono perfetti per l'impiego nel settore della formazione e dell'istruzione. La configurazione e l'installazione vengono effettuate dal vostro partner MOBOTIX. L'utilizzo tramite MxManagemenCenter o CLOUD risulta facile e intuitivo.

Per saperne di più:
education.mobotix.com

MOBOTIX

Collaudato nella pratica

Successo mondiale nella formazione e nell’istruzione

Le Collège Épiscopal Saint André de Colmar, Francia

La scuola di Colmar comprende circa 1.500 scolari e 150 tra insegnanti e collaboratori. L'adozione della videotecnologia era finalizzata a limitare gli atti di vandalismo e violenza tra gli studenti. L'intera installazione è stata effettuata in loco da MILEX, partner di MOBOTIX. Il solo l'impiego delle telecamere panoramiche a 180° ha permesso a ciascun sistema MOBOTIX di sostituire tra le due e le quattro telecamere di videosorveglianza standard, il che ha drasticamente semplificato il sistema.

I sistemi sono stati installati principalmente nei percorsi principali (porte, corridoi, scale e classi). Inoltre, la stazione video T25 è stata installata su diverse porte. Il tutto è stato dotato di un codice digitale e abbinato ad altoparlanti esterni e a un sistema di allarme. Nel complesso, sono state installate 90 telecamere, il che ha portato subito a una forte riduzione degli atti di vandalismo.

Edmund Rice College, Wollongong, Australia

Edmund Rice College è un istituto di istruzione superiore del sud-ovest di Sydney. Nel cortile sono state installate le telecamere M15 e D15, mentre i modelli MOBOTIX i25 sono stati adottati per gli interni. Il sistema audio permette alla centrale di sicurezza di comunicare con gli insegnanti e gli scolari in loco.

Grazie alle affidabili videoregistrazioni, il numero dei casi di mobbing e risse è fortemente in calo. Inoltre, è stato possibile chiarire le dinamiche di atti vandalici grazie alle videoregistrazioni. È stato possibile determinarne gli autori, colpevoli di aver distrutto le tastiere dei PC, chiamati poi a rispondere di quanto accaduto. Si sono rivelate importanti la sostenibilità e la scalabilità del sistema. Inoltre, il basso utilizzo di larghezza di banda è stato recepito in modo decisamente positivo. Il lavoro degli alunni ai computer non ne è stato mai interessato né ha subito alcun ritardo. Grazie alla tecnologia emisferica è stato inoltre possibile ottenere una copertura maggiore con un minor numero di telecamere.

- La visione completa a 360 gradi permette il risparmio di risorse e riduce gli atti vandalici

- Intelligente, sostenibile, scalabile e non invasiva: la videosorveglianza per antonomasia

Scuola privata Francis Parker, USA

La scuola privata statunitense è frequentata da oltre 1.200 alunni. Sull'esteso campus di 9 ettari, il vecchio sistema di videosorveglianza lanciava spesso falsi allarmi. A causa del numero elevato di episodi di violenza negli Stati Uniti, la dirigenza scolastica ha deciso di adottare il moderno sistema di sicurezza video di MOBOTIX. Sull'intera superficie dell'istituto sono stati installati principalmente i citofoni T25. Gli ingressi e le altre aree del campus sono stati dotati di 44 sistemi con funzione di videocitofono.

Inoltre, i moduli sono stati collegati al sistema telefonico e agli altoparlanti della scuola, onde consentire comunicati pubblici in tutto il campus. Per la scuola era importante collegare il monitoraggio completo tramite telecamere emisferiche con un sistema di accesso affidabile e un metodo di comunicazione e di emergenza. Tutte queste funzionalità vengono offerte con la soluzione unica del sistema MOBOTIX, cosa molto positiva per il budget.

- Stazioni remote multitasking utilizzate come citofoni per il risparmio del budget

Da Vinci College, Roosendaal, Paesi Bassi

L'istituto scolastico di avviamento professionale conta 3.900 studenti. Nel 2017 sono stati aggiunti nuovi edifici, per una superficie complessiva di 13.500 m^2, dotati di apparecchiature di elevata qualità. Era fondamentale anche la prevenzione di intrusioni e atti vandalici, come furti e violenze tra gli studenti. Al contempo, la soluzione non doveva turbare il piacevole contesto di apprendimento, creato sul modello di una cittadina con tanto di piazze, terrazze e palestra.

I criteri determinanti per la scelta dei sistemi sono stati: qualità, sostenibilità, minima manutenzione, assistenza e prezzo. MOBOTIX ha convinto anche per il ridotto numero di telecamere che rispondevano a tutti i requisiti. Inoltre, le telecamere MOBOTIX M15 dotate di sensori diurni e notturni sono state installate all'aperto, mentre i modelli i25/p25 sono stati inseriti nelle zone centrali interne. L'utilizzo intuitivo del sistema tramite MxManagementCenter privo di licenza si è inoltre rivelato estremamente semplice, il che è andato incontro alle risorse limitate del personale e al ridotto know-how.

- Scomode per gli intrusi, discrete per gli studenti

MOBOTIX

PARLATENE CON NOI

- education.mobotix.com
- education@mobotix.com

Abbonatevi alla newsletter:
www.mobotix.com/de/node/10468

Ecco come ottenere la vostra soluzione MOBOTIX personalizzata

Poche parole, tanto significato: colloquio, progettazione, profitto a lungo termine

Le soluzioni MOBOTIX sono commercializzate da distributori, concessionari e partner qualificati in tutto il mondo.

Gli installatori e i provider di servizi professionali MOBOTIX per applicazioni settoriali e di videosorveglianza dispongono di un'esperienza comprovata nel settore. I nostri partner progettano e implementano insieme a voi la vostra soluzione MOBOTIX intelligente, per soddisfare le vostre esigenze in maniera assolutamente specifica.

MOBOTIX: completamente a vostra disposizione anche online!

Naturalmente saremo lieti di aiutarvi anche direttamente rispondendo a qualsiasi domanda.

- Soluzioni di sistemi video specifici per la FORMAZIONE E L'ISTRUZIONE
- Panoramica completa del performante portfolio MOBOTIX
- Download gratuito di brochure e documentazione
- Esempi pratici di soluzioni MOBOTIX

Per saperne di più:
education.mobotix.com

MOBOTIX

Soluzioni intelligenti per la videosicurezza Made in Germany

MOBOTIX è un fornitore di soluzioni complete per tutti gli aspetti della sicurezza basata su video. Sviluppiamo sistemi decentralizzati di alta qualità ed efficienti dal punto di vista energetico che consentono ai nostri clienti di risparmiare denaro in tutti i sistemi MOBOTIX installati.

Il nostro motto, Beyond**HumanVision**, è anche il nostro compito: MOBOTIX si impegna al massimo per essere l'azienda più affidabile, che protegge le persone e i beni attraverso tecnologie video intelligenti e sicure che vanno oltre le possibilità della vista umana.

IT_08/20
MOBOTIX AG
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil

government.mobotix.com
government@mobotix.com

BeyondHumanVision

MOBOTIX