

# SISTEMI BIOMETRICI TOUCHLESS

PRESENTAZIONE DELLA SOCIETA'

SOLUZIONE per AEROPORTI



## Visione aziendale

Rendi la vita più sicura e conveniente fornendo le soluzioni biometriche più affidabili al mondo.

### INTEGRITÀ

Basato sulla fiducia, promuovendo comportamenti affidabili e guidato dalla sicurezza in tutti gli aspetti

### INNOVAZIONE

Diventa il leader dell'innovazione per le soluzioni biometriche senza compromessi in termini di sicurezza e qualità

### FLESSIBILITÀ

È facile fare affari con TBS, guidando la mentalità consultiva e offrendo soluzioni personalizzabili

# PIETRE MILIARI DI TBS

ALIMENTATO DALL'INNOVAZIONE PIÙ IMPORTANTE



2006

Sovvenzione multimilionaria da parte del National Institute of Justice degli Stati Uniti per lo sviluppo di un prototipo a 10 dita senza contatto

2010

Ingresso nel mercato del controllo degli accessi commerciali con il TERMINALE 3D installato al World Economic Forum di Davos

2013

Prima installazione di rilevazione presenze di oltre 1000 dispositivi presso Saudi Air in collaborazione con Allegion

2017

Raggiunte oltre 2000 installazioni in tutto il mondo. I lettori TBS identificano in modo sicuro 5 milioni di utenti al giorno

2019

Prima installazione basata su cloud con oltre 100 dispositivi in più sedi gestite centralmente da TBS BIOMANAGER CLOUD

2022

Introduzione di 3D FLY, il lettore manuale touchless più veloce al mondo che offre una vera esperienza utente al volo.

SENZA RESTRIZIONI

# TBS A UNA VISTA

FATTI E CIFRE



## SEDE IN SVIZZERA

Massimi livelli di Sicurezza e Affidabilità  
garantiti dal totale controllo della  
Progettazione e Produzione in Europa e USA



## TEAM GLOBALE DI ESPERTI

con sede in quattro entità  
( CH | CZ | EAU | LATAM / USA )  
+ due produttori in CH



## 100 PARTNER IN OLTRE 40 PAESI

Distribuzione globale dei prodotti attraverso  
System Integrator, Distributori e Partner  
Tecnologici Qualificati



## OLTRE 3000 INSTALLAZIONI NEL MONDO

Banche, Aeroporti, Ospedali, Basi Governi,  
Strutture Militari o Industriali e molto Altro



## BIOMETRICO SENZA TOCCO

Completo Portafoglio di Soluzioni Biometriche  
Touchless, Piattaforma Cloud con Secure  
Biomanager Software



## 9 BREVETTI

in vari paesi



# PERCHÉ LA BIOMETRIA

LA CHIAVE DELLA SICUREZZA E DELLA CONVENIENZA



## ESIGENZE DI SICUREZZA EVOLUTE

Gli odierni sistemi di controllo degli accessi sono costruiti attorno a reti che rispondono in modo intelligente nelle varie fasi del Processo di Identificazione.



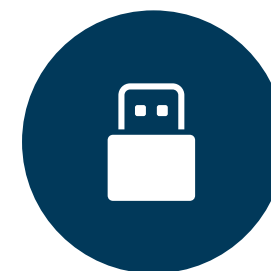
## GARANZIA DI VERA IDENTITÀ

Né le carte né i PIN o le password identificano il portatore. Solo la biometria può svolgere questo compito.



## ESPERIENZA UTENTE

La tua identità biometrica è sempre a portata di mano: non può essere persa o dimenticata. Identificazione eseguita in un secondo!



## A PROVA DI HACK

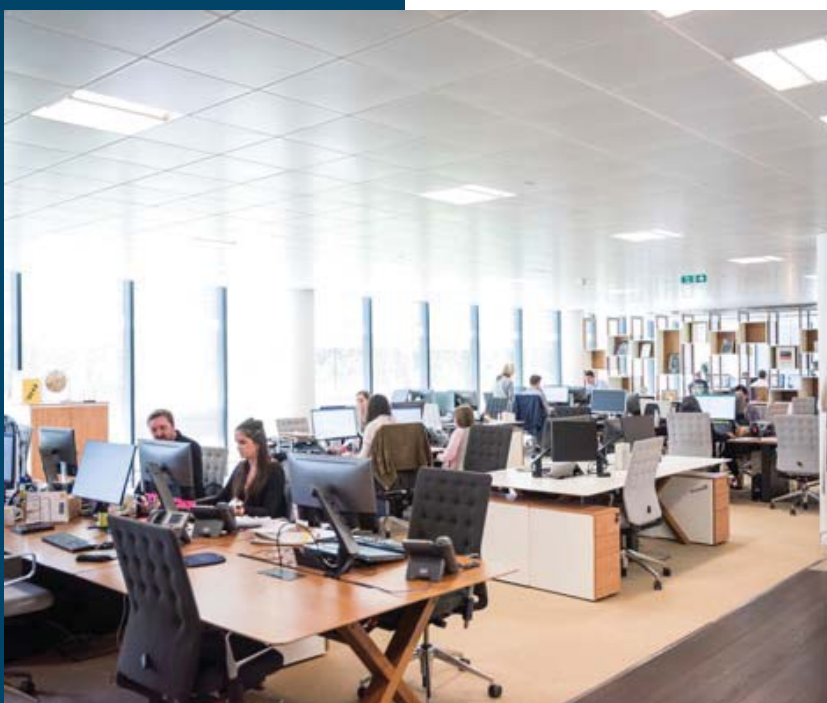
Elementi biometrici come l'iride e le impronte digitali con rilevamento della vitalità sono ancora oggi la migliore difesa della Identità Personale.

DISTRIBUZIONE E SERVIZIO GLOBALE

CON FORNITORI PRINCIPALI DI SOLUZIONI DI ACCESSO E TEMPO



## APPLICAZIONI



LA NOSTRA COMPETENZA APPLICATIVA

## GESTIONE DELLA IDENTITA' BIOMETRICA DEL PERSONALE

La certezza della identità deve essere sempre in primo piano, solo così possiamo essere certi che i processi e le regole di gestione della forza lavoro interna ed esterna siano sempre rispettati e documentati.

La nostra completa gamma di soluzioni per la Verifica Biometrica della forza lavoro offre una estrema flessibilità nella Massima Sicurezza.

Le soluzioni "senza contatto" sono inoltre Igienicamente Raccomandate per evitare la diffusione di eventuali agenti infettivi, altrimenti trasmissibili in promiscuità.



## LA NOSTRA COMPETENZA APPLICATIVA CONTROLLO ACCESSI BIOMETRICI

La biometria è l'unica tecnologia di controllo degli accessi che identifica realmente la persona che richiede l'accesso fisico a locali, beni o servizi.

TBS è il leader globale nella tecnologia biometrica Senza Contatto, attraverso una rete di Partner Qualificati è in grado di fornire soluzioni personalizzate.

Una vasta gamma di soluzioni quindi, perfettamente integrate nei vari contesti operativi a cui queste sono asservite.

Banche, Aeroporti, Governi, Istituzioni, Data Center, Industrie, la biometria è l'unica tecnologia di controllo degli accessi che identifica realmente la persona che richiede l'accesso a locali o beni.

# SCOPRI I VANTAGGI

PERCHÉ TBS



Stesso ecosistema: è possibile installare più tipi di dispositivi diversi nello stesso sito, consentendo estensioni future e gestione centralizzata

Sviluppo software interno

Soluzione personalizzata

Algoritmo proprietario

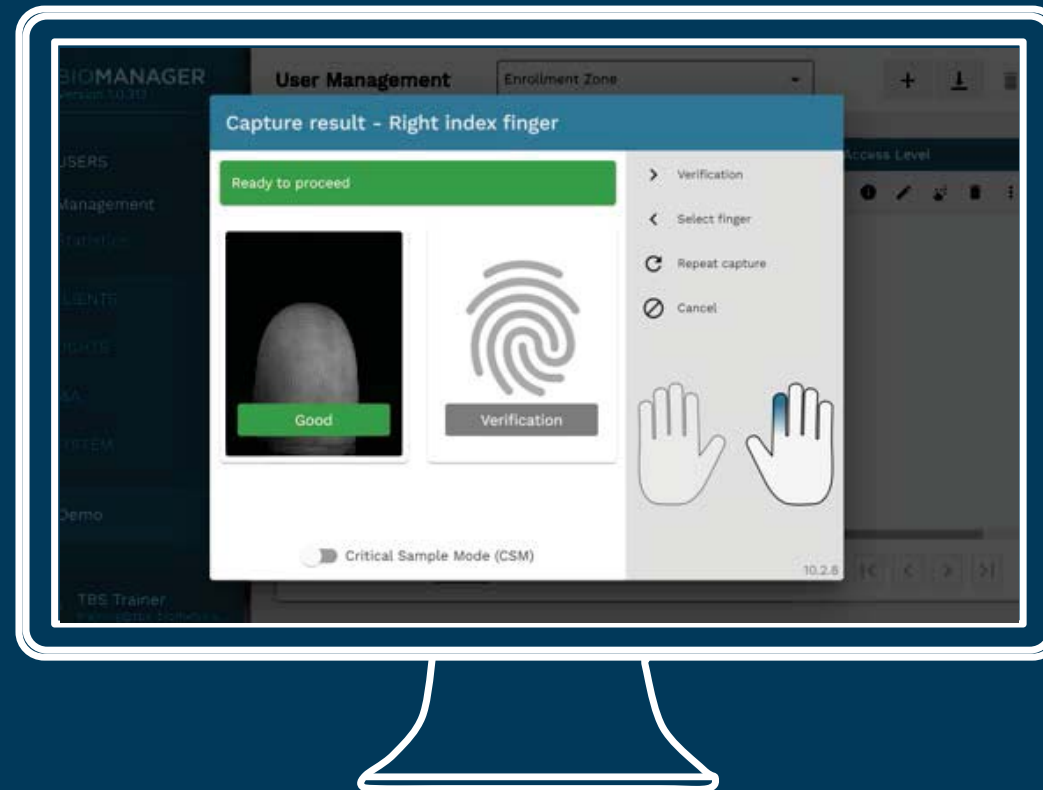
Configurazione semplice

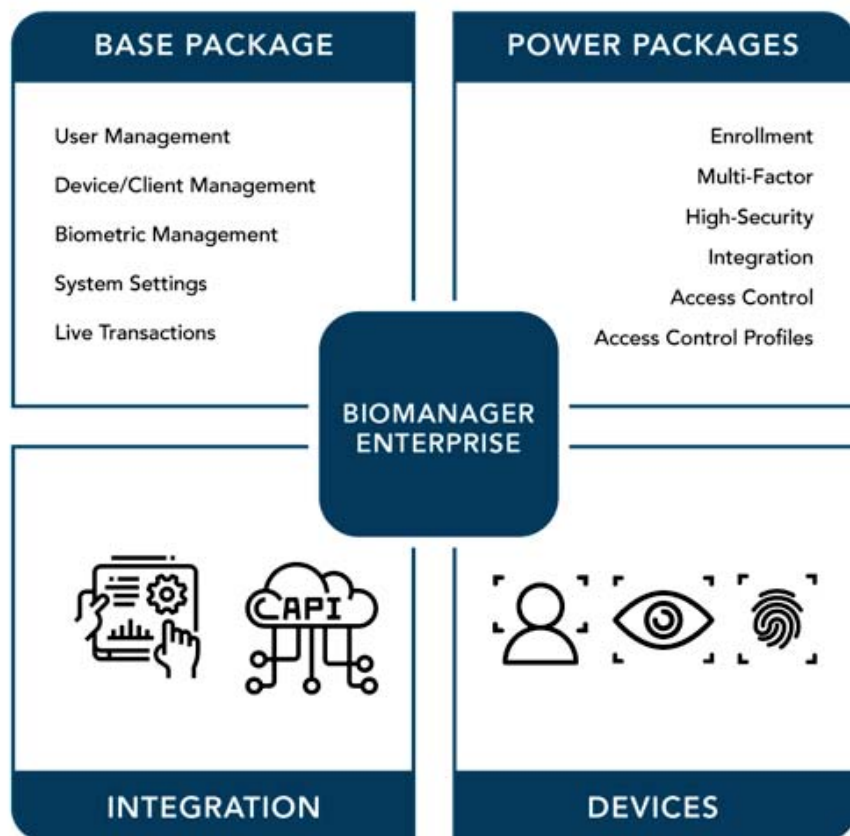
Crittografia dei dati

Integrazioni

Firmware personalizzabile ad altissima sicurezza.  
Unica Piattaforma  
Software:  
TBS BIOMANAGER INTERPRISE.

# SOFTWARE





## LA NOSTRA COMPETENZA SOFTWARE TBS BIOMANAGER ENTERPRISE

TBS BIOMANAGER ENTERPRISE è un pacchetto software basato sul Web potente, sicuro e ricco di funzionalità che fornisce funzionalità complete per gestire dati biometrici sino sui dispositivi in campo.

Che tu preferisca una soluzione on-premise o basata su cloud, la nostra strategia di sviluppo proattiva offre la libertà di scelta e consente la personalizzazione.

# TBS BIOMANAGER ENTERPRISE

INTEROPERABILITÀ – SOLUZIONE ON-SITE O SUL CLOUD



## **ON-SITE CON TBS BIOMANAGER ENTERPRISES**

Integrato nel panorama IT esistente secondo necessità del Cliente

Facile gestione di più sedi da un unico server TBS

Accesso remoto a tutti i dispositivi TBS

per manutenzione e aggiornamenti



## **SULLA NUVOLA CON AZIENDA**

Operare a livello globale

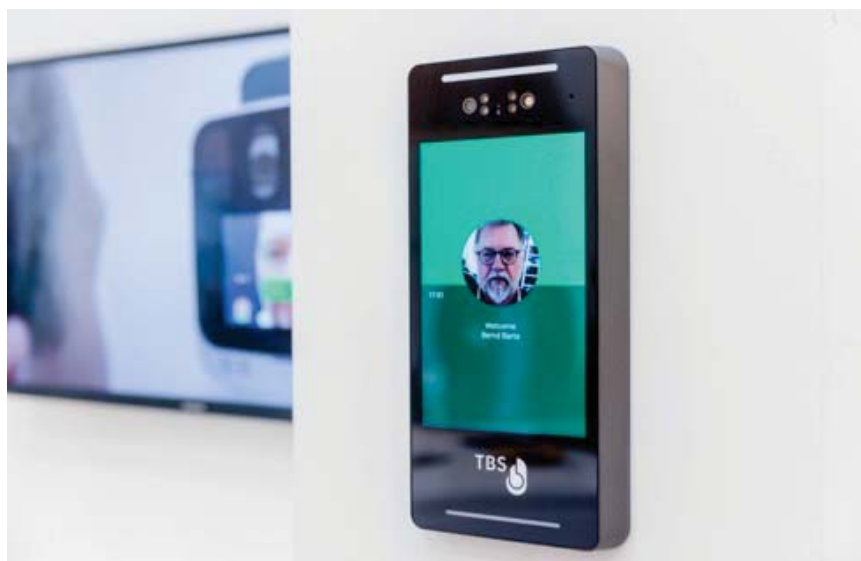
Il vantaggio di un software sempre aggiornato

Non è richiesta l'installazione di alcun server

Facile integrazione con il tuo software gestionale

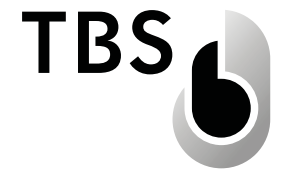


# DISPOSITIVI



# INNOVAZIONE

3D FLY MIGLIORE PRODOTTO BIOMETRICO 2022



3D FLY

The jury's comment:

*"With this remarkable touchless scanning terminal, using fingerprints mixed with AI-assisted hand recognition technology, TBS significantly increases user throughput without compromising on security."*



# LINEA 3D TOUCHLESS

INNOVAZIONE ALL'AVANGUARDIA NELLA BIOMETRIA



## 3D AIR

### 3D FINGER SCAN

3D AIR offre una scansione delle dita senza contatto, una interazione davvero armoniosa con l'utente con una precisione elevata al massimo grado di sicurezza.



## 3D FLASH+

### FACE RECOGNITION

3D FLASH+ è uno scanner evoluto per la identificazione del volto. Il dispositivo è basato sui più avanzati algoritmi di verifica e riconoscimento facciale.



## 3D LIGHT

### IRIS RECOGNITION

Identificazione dell'Iride senza contatto. Una identificazione impeccabile nel massimo della sicurezza. 3D LIGHT combina il rilevamento del volto con la biometria dell'iride.



## 3D FLY

### HAND SCANNER

Capace di catturare la immagine di quattro dita al volo, 3D FLY offre una tecnologia touchless ad alta velocità per ambienti ad elevato flusso di transito, sempre nella massima sicurezza.

# LINEA STANDARD 2D

BIOMETRIA DELLE IMPRONTE DIGITALI ROBUSTA E COMPROVATA



## 2D IRON

### IMPRONTA DIGITALE

Questo robusto lettore di impronte digitali è costruito per resistere anche in esterno. Il sensore multispettrale 2D+ garantisce un'identificazione affidabile in ogni caso.



## 2D SENSE

### IMPRONTA DIGITALE

Grazie al sensore tattile capacitivo, gli utenti di 2D SENSE percepiscono la tecnologia a portata di mano. Una nuova esperienza nel mondo della biometria.



## 2D MOVE

### IMPRONTA DIGITALE

Ovunque tu vada, 2D MOVE arriva con te. Questo tablet portatile è al passo con le esigenze degli ambienti in movimento.



## 2D TIME

### IMPRONTA DIGITALE

2D TIME offre un'interazione fluida che va oltre l'identificazione. Ideale per applicazioni relative agli orari e alle presenze, offre una solida esperienza quotidiana.

# AEROPORTI E COMPAGNIE AEREE

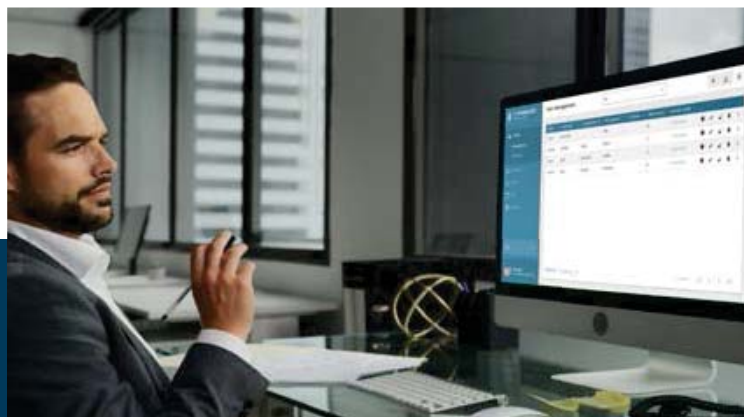
Migliora la sicurezza e l'efficienza delle Aree Aeroportuali to con le nostre soluzioni biometriche su misura e perfettamente integrabili nelle procedure sistematiche e gestionali.  
Un monitoraggio accurato delle Autorizzazioni per migliorare la sicurezza degli accessi e la conseguente efficienza operativa.



AEROPORTI E COMPAGNIE AEREE

## FOCUS SULL'INDUSTRIA – GARANTIRE ELEVATI LIVELLI DI SICUREZZA

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messa in sicurezza degli aeroporti | Implementare il Controllo Biometrico del personale negli accessi ai punti critici fra zone (ad esempio, Schengen/Non Schengen), al fine di prevenire eventuali minacce di intrusione e sostenere una maggiore sicurezza nelle varie operazioni di transito e carico. |
| Elevare la sicurezza               | Verso nuovi livelli con le nostre soluzioni su misura progettate per soddisfare gli elevati livelli di sicurezza previsti nel settore dell'aviazione.                                                                                                                |
| Sicurezza ed efficienza            | Con un controllo rigoroso dei passeggeri e del personale, diamo priorità alla sicurezza riducendo al minimo i disagi e le inefficienze che incidono inevitabilmente sui costi.                                                                                       |
| Mitigazione efficace del rischio   | Affrontare i rischi principali quali infiltrazioni, furti d'identità, migranti illegali e terrorismo, attraverso rigorose misure di controllo e protocolli di identificazione accurati.                                                                              |
| Proteggi le aree critiche          | Protezione sicura per sale di controllo, aree di movimentazione, uffici delle compagnie aeree, ristoranti, sale vendita al dettaglio, lounge e zone di servizio/manutenzione.                                                                                        |
| Accesso autorizzato                | Una Soluzione di Identificazione Biometrica TBS può garantire che solo le persone registrate e autorizzate possano accedere in aree riservate.                                                                                                                       |



## FOCUS SULL'INDUSTRIA DEGLI AEROPORTI E DELLE COMPAGNIE AEREE :

OTTIMIZZAZIONE DEL MONITORAGGIO DEI TEMPI E DELLE PRESENZE NELLE OPERAZIONI AEROPORTUALI

|                                               |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza nella pianificazione del personale | Maggiore efficienza nella programmazione e pianificazione delle attività del Personale durante le fasi di picco. Un miglioramento delle fasi di identificazione può snellire lo svolgimento delle operazioni . |
| Preciso cronometraggio                        | Garantire una precisa rappresentazione dell'orario di lavoro registrando puntualmente orari e presenze del personale aeroportuale, considerando anche i cambiamenti di fuso orario.                            |
| Su misura soluzioni                           | Soluzioni hardware e software interoperabili, progettate appositamente su misura per ogni specifico settore.                                                                                                   |
| Conveniente controllo                         | Migliorare la sicurezza nelle fasi di identificazione su ogni singolo varco di accesso attraverso dispositivi accurati, mantenendo nel contempo una attenta supervisione generale in Control Room.             |
| Più forte sicurezza                           | Dispositivi Biometrici integrati all'interno di una completa soluzione gestionale della sicurezza, uno dei compiti principali nella Supervisione delle Aree a Rischio.                                         |
| Efficienza                                    | Ottenere un funzionamento senza interruzioni, integrando la soluzione con sistemi HR, sistemi di contabilità ed ERP per un'efficienza ottimale.                                                                |

# SOLUZIONI PER AEROPORTI

LA BIOMETRIA È LA CHIAVE PER IL MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA E DELLA EFFICIENZA



## INFRASTRUTTURE CRITICHE

Torri e sale di controllo  
CED o Data Center  
Impianti di Controllo Energia  
Sale di ingegneria  
Hangar e Deposito Bagagli  
Deposito Carburanti



## DIPENDENTI DELL'AEROPORTO E DELLA COMPAGNIA AEREA

addetti alle manutenzioni  
Impiegati di scrivania  
Impiegati duty free  
Addetti movimentazione bagagli  
Addetti Aree di Transito e Sosta



## ACCESSO AI FORNITORI DI SERVIZI

Fornitori regolari (es. catering)  
Personale postale e pacchi  
Trasporto carichi  
Personale operativo a terra  
Personale addetto alle pulizie



## STAFF DELLA SICUREZZA

Conto della presenza durante le esercitazioni di emergenza nei punti di raccolta  
Tracciamento, etichettatura e reporting in tempo reale durante i turni di sicurezza  
Assegnazione delle attività

# SOLUZIONI PER AEROPORTI



Le Tecnologie di Identificazione Biometrica sono indispensabili a garantire la sicurezza nelle fasi di verifica e controllo dei numerosi accessi aeroportuali.

Le Verifiche di Accesso, sia del Personale Interno che Esterno alle varie attività sono applicabili nelle aree :

- **Lato volo strutture ,**
- **Lato terra strutture ed edifici dei terminal**

Ciascuno degli ambiti presenta esigenze diverse in termini di sicurezza con la necessità di adottare dispositivi biometrici caso per caso, per entrambi i campi applicativi.

Forza lavoro gestione :

Tra i partner con referenze significative in ambito aeroportuale per il workforce management, TBS\_Biometrics è integrata con **Interflex** e **People365**.

Gestione della sicurezza:

La soluzione **TBS-Biometrics** è inoltre integrata con le principali piattaforme di gestione della sicurezza fornite da system integrator di livello mondiale.



# SOLUZIONI PER AEROPORTI

## COSA RENDE UNICA LA SOLUZIONE TBS



Ogni dispositivo biometrico TBS può essere collegato sia a piattaforme di Workforce Management che di Security, in modo che ogni centro di competenza abbia la possibilità di verificare e rendicontare il flusso del Personale anche in più aree o zone .

Esempio : I lavoratori del Duty Free devono essere gestiti a turni, ma allo stesso tempo sono soggetti a controlli di sicurezza perché devono attraversare le aree **LandSide** per raggiungere i negozi nelle aree Lato **Airside**.

In questo scenario, attraverso le interfacce offerte da TBS, la possibilità di integrazione con piattaforme come **SAP** costituisce un vantaggio per la gestione biometrica del personale aeroportuale, aereo o esterno. Non esiste una soluzione unica e universale. Ogni aeroporto ha esigenze particolari e aspetti unici.

Per questo motivo TBS con i suoi partner è disponibile per casi di studio specifici per adattare la soluzione ai vari scenari applicativi.



# SOLUZIONI PER AEROPORTI

ESEMPI DI DISPOSITIVI BIOMETRICI PER APPLICAZIONI AEROPORTUALI SICURE



**INFRASTRUTTURE CRITICHE**



**DIPENDENTI DELL'AEROPORTO E DELLA COMPAGNIA AEREA**



**ACCESSO AL FORNITORE DI SERVIZI**



**STAFF DELLA SICUREZZA**





DA CLIENTI LEADER MONDIALI  
OLTRE 3000 INSTALLAZIONI IN  
TUTTO IL MONDO



A collage of logos for various international brands, including BMW, Swiss, Audi, Total, Airbus, Abu Dhabi Media, e-on, IPIC, RICHMONT, BVLGARI, Patek Philippe, TISSOT, Breguet, and Cartier.

CREDIT SUISSE

SOCIETE GENERALE

GIB  
The Gulf International Bank

Stadtsparkasse München

PWP  
PwC Middle East & North Africa  
PwC Middle East & North Africa

PICTET

LBB

LandesBank Berlin

Al Rajhi Bank

هيئة التأمين  
Insurance Authority

التعاونية  
Tawuniya

Bank Sohar

WORLD ECONOMIC FORUM

Arabian Industries

NCMS  
National Company for the Marketing of Services  
شركة الوطنية للتسويق للخدمات

PORTS & HARBORS  
شركة الموانئ والموانئ

AL AQAR GROUP  
الاقار

JOTUN  
Jotun Paints

Babbain  
بباين

BOUYGUES

Kernkraftwerk Gösgen  
GÖSGEN  
DALEEL PETROLEUM LLC  
داليل للنفط والغاز  
Daleel Petroleum Co.  
مركز تقني للخدمات النفطية

FEMELIN  
شركة الخدمات العمالية في مصر  
Oran Oil Company S.A.E.C.  
أوربن  
Orpic  
VANGUARD  
Engineering & Offshore Services



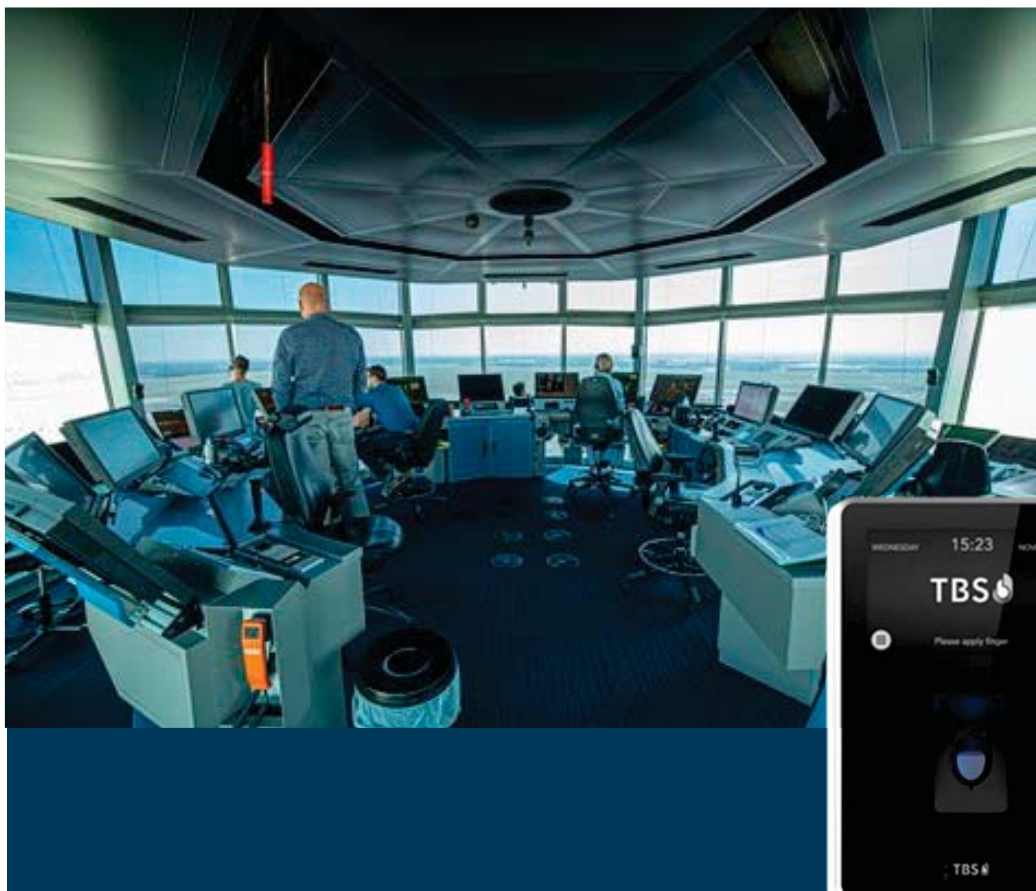






# REFERENZE

LVNL NEI PAESI BASSI



## REQUISITI

Accesso alle Sale di Controllo

## FATTORI DI SUCCESSO

- Robustezza del 2D+ Multispettral Fingerprint
- Facile integrazione con AEOS Access Control
- Rispetto dei più alti Standard di Sicurezza

# REFERENZE

## AEROPORTO INTERNAZIONALE DI ABU DHABI



Touchless Biometric Systems AG

### REQUISITI

Controllo di Sicurezza nel  
Rilevamento delle  
Presenze e  
Verifica di Accesso per  
il Personale Aeroportuale.

### FATTORI DI SUCCESSO

- Alta sicurezza con 3D AIR
- Nessun errore con la tecnologia 3D sensor
- Frontale Lettore personalizzato

# RIFERIMENTI CASI

## ARIA SAUDITA



### REQUISITI

L'hub del quartiere generale della Saudi Airlines a Jeddah, presso l'hub dell'aeroporto internazionale King Abdulaziz, ha richiesto una soluzione per il Controllo degli Accessi dei suoi impiegati alle aree Ticketing ed Ingegneria.

### FATTORI DI SUCCESSO

- 700 unità di 3D AIR per oltre 8'500 utenti
- Perfetta integrazione con **Interflex (IF-6040)** ed ERP
- Precisione di identificazione con integrazione e scalabilità.



# RIFERIMENTI CASI

AEROPORTO INTERNAZIONALE DI HAMAD, QATAR



Touchless Biometric Systems AG

## REQUISITI

Verifica Biometrica di alta qualità e capacità di integrazione con soluzioni di controllo accessi di Nedap e Johnson Control.

## FATTORI DI SUCCESSO

- Alta sicurezza con 2D IRON HEAVY DUTY ( 65x )
- Lettore di carte integrato nel lettore biometrico
- La soluzione TBS è integrata utilizzando REST API
- Installazione su Piedistalli a doppia altezza per tutti i cancelli di accesso
- Il track record di TBS per soluzioni di alta qualità



**LE REFERENZE CITATE  
DEVONO ESSERE  
CONSIDERATE COME  
STRETTAMENTE  
RISERVATE**



**AEROPORTO DI  
BADHDAD**

**AIRBUS**

**Medio Oriente)**

**RoyalJet**

**PREMIUM PRIVATE AVIATION**  
طيران خاص متميز

 **مطار الملك خالد الدولي**  
**king khalid int'l airport**

 **الهيئة العامة للطيران المدني**  
**GENERAL CIVIL AVIATION AUTHORITY**

 **CHANGI**  
**airport group**

# Grazie!

**Adolfo Deltodesco**  
Generale Sistemi srl



GENERALE SISTEMI SRL  
[www.generalesistemi.it](http://www.generalesistemi.it)  
TBS Partner Italia  
59100 PRATO

[m] +39 3486500737  
[e] [a.deltodesco@generalesistemi.it](mailto:a.deltodesco@generalesistemi.it)

