

Biometria in aeroporto

# Heathrow ha scelto il riconoscimento dell'iride



## L'esigenza

Le code di attesa in aeroporto sono ormai un problema conosciuto e spesso sembrano, ai passeggeri in transito, un problema senza soluzioni. Ci sono invece molteplici proposte provenienti da numerose aziende operanti nel settore.

L'aeroporto di Heathrow (Londra) ha quindi deciso di operare in tal senso anche e soprattutto per gestire e rendere più veloce e semplice il controllo dell'immigrazione.

Milioni di persone varcano ogni anno la frontiera inglese, per questa ragione è importante che

il Regno Unito sia sempre all'avanguardia in termini controllo di sicurezza dell'immigrazione, il governo stesso, infatti, è stato promotore del progetto di innovazione.

Un controllo di frontiera sicuro ed efficace è vitale per proteggere i cittadini dal terrorismo, dal crimine organizzato e dall'immigrazione clandestina, mentre nello stesso tempo un ingresso veloce per i passeggeri abituali è fondamentale.

## La soluzione

L'aeroporto di Heathrow ha quindi scelto di adottare un sistema

biometrico: il riconoscimento dell'iride (IRIS) di Panasonic sistema che, con un semplice sguardo nella telecamera, permette ai viaggiatori di essere registrati e di passare il controllo di sicurezza senza fare la coda o senza aver bisogno di visitare l'ufficio d'immigrazione.

Il sistema di sicurezza biometrico utilizza l'immagine dell'iride del passeggero collegandola ad altri suoi dati personali che si trovano nel passaporto, e li archivia nel database. Solo i passeggeri che sono stati autorizzati dall'ufficio immigrazioni potranno utilizzare questa tecnologia. Questo sistema oltre ad essere estremamente



te veloce è il più sicuro in quanto non possono esistere due immagini uguali.

Il sistema si basa sul lettore BM-ET, dotato di fotocamera, che è in grado di autorizzare e monitorare gli accessi con estrema precisione, rapidità e sicurezza. È flessibile, regolabile in base all'altezza degli utenti e garantisce un'identificazione personale di livello avanzato. BM-ET dispone di due specchi montati sul pannello anteriore, con questo accorgimento viene ridotto il rischio di mancato allineamento della posizione degli occhi dell'utente, i quali pertanto vengono rilevati con maggiore facilità.

Inoltre, i comandi vocali e una luce guida di indicazione della distanza aiutano gli utenti a trovare la posizione corretta.

I comandi vocali forniti da un altoparlante sul lato anteriore dell'apparecchio indicano agli utenti come posizionarsi e segnalano loro l'esito del rilevamento; possono essere forniti in 14 lingue diverse tra cui inglese, francese, tedesco, giapponese e svedese e impostati sulle modalità semplice, completa e silenziosa in base al livello di assistenza desiderato.

BM-ET è stato specificatamente progettato per applicazioni in ambienti come quelli aeroportuali ad elevato traffico. Grazie alla sua notevole capacità di elaborazione, infatti, è in grado di rilevare ed identificare un utente in 0,3 secondi con un livello di precisione senza pari, la frequenza di errori di accettazione è di appena 1 su 1,2 milioni.

Il BM-ET consente inoltre ai server di amministrazione di registrare e monitorare in maniera

rapida e semplice gli accessi alle aree riservate in base all'orario. In tal modo, in caso di necessità, è possibile individuare con precisione gli utenti che hanno utilizzato una specifica area in una determinata data ed ora.

Dotato di un'interfaccia utente semplice il sistema è integrabile con altri prodotti di controllo degli accessi Panasonic.

## Il vantaggio

Per la prima volta, i viaggiatori frequenti extracomunitari o residenti in EU potranno entrare nel Regno Unito, attraverso il terminal

1, velocemente grazie all'uso dello scanner dell'iride.

Il riconoscimento dell'iride potrebbe essere utilizzato da British Airlines anche per altre attività quali ad esempio il check-in online o la stampa della carta di bordo da casa, il che ridurrebbe in modo sostanziale il tempo d'attesa dei viaggiatori all'aeroporto.

La registrazione dell'iride si fa una volta sola, richiede un tempo brevissimo, nell'ordine dei cinque minuti ed è gratuita. La registrazione è gestita dall'ufficio immigrazione nell'area partenze dell'aeroporto.

## Cosa è il riconoscimento dell'iride?

Il Riconoscimento Iride è una forma d'autenticazione biometrica ad una velocità elevatissima. Il concetto base è quello di analizzare l'iride umana generando un'immagine ad alta risoluzione che sarà usata come modello di riconoscimento della sua origine. Il risultato generato sarà una matematica rappresentazione dell'iride la quale potrà essere conservata e usata come documento comparativo.