

## PORTO DI CASABLANCA

Il Porto di Casablanca, il porto più importante del Marocco, rinomato per la locale industria navale può essere considerato il più grande porto artificiale al mondo.

Nel 1996, un nuovo terminal per i container è diventato operativo permettendo alla struttura di accogliere fino a 35 navi contemporaneamente.

Ogni anno vengono gestiti più di 21 milioni di tonnellate di materiali su un tratto di costa di quasi otto chilometri (605 ettari).

### LA SFIDA

La sicurezza delle persone, dei beni, delle navi e la lotta contro l'emigrazione illegale sono alcuni dei principali obiettivi della gestione del Porto di Casablanca.

Il sistema di sicurezza già presente era composto da due distinti sistemi di sicurezza senza comunicazione: un sistema di videosorveglianza (33 telecamere dome ed un centro di controllo centralizzato) ed un sistema di controllo accessi a verifica manuale localizzato ai cancelli di accesso.

L'obiettivo del progetto è stata la realizzazione di un **sistema di sicurezza integrato**: videosorveglianza, controllo accessi e riconoscimento targhe.

Recentemente il porto era stato diviso in varie entità operative, si è verificata pertanto la necessità che ogni **centro di controllo locale** fosse in grado di gestire autonomamente la sicurezza della sua area di azione.

Il **centro di controllo principale**, gestito dalle autorità portuali (ANP) ha il compito di supervisionare tutti i centri di controllo locale e di gestire la sicurezza delle aree comuni e degli accessi al porto.

Inoltre bisogna considerare l'eventualità che in futuro vengano richieste ulteriori integrazioni, quali apparati antincendio ed antintrusione ed allo stesso tempo l'estensione dell'attuale sistema. Per tutte queste ragioni i sistemi devono essere **scalabili**.

### LA SOLUZIONE

La **Decentralizzazione** del sistema di sorveglianza è resa possibile grazie all'architettura modulare del **DCC Premium**, che permette la visualizzazione simultanea delle sequenze registrate su uno o più monitor; la visualizzazione in split (fino a 16 finestre), del numero di telecamera (da 1 a 16) e l'informazione relativa alla data e ora; la possibilità di escludere le registrazioni su CD/DVD per ragioni di sicurezza; la visualizzazione delle sequenze registrate su un PC.

Sempre per ragioni di sicurezza è stata richiesta la possibilità di modificare e rimuovere gli utenti ed i loro profili, il DCC Premium soddisfa pienamente questa esigenza permettendo l'esistenza di almeno due diversi livelli di profili (amministratore, operatore, ecc.); in questo modo ogni utilizzatore è identificato da una password; la creazione e la modifica delle password può venir fatta dall'amministratore e dall'utente.

L'**integrazione** sia con il sistema di riconoscimento targhe che con il controllo accessi si realizza grazie all'aperta architettura del DigiEye.

Il riconoscimento targhe, comunicando grazie all'interfaccia Weigand con il sistema di controllo accessi, acquisisce e scambia informazioni con altri sistemi.

Le telecamere fisse localizzate in prossimità degli accessi al porto, sono integrate con il centro di controllo di videosorveglianza e la loro registrazione può pertanto essere associata alle informazioni di allarme generate dal sistema di controllo accessi.

### CONCLUSIONI...

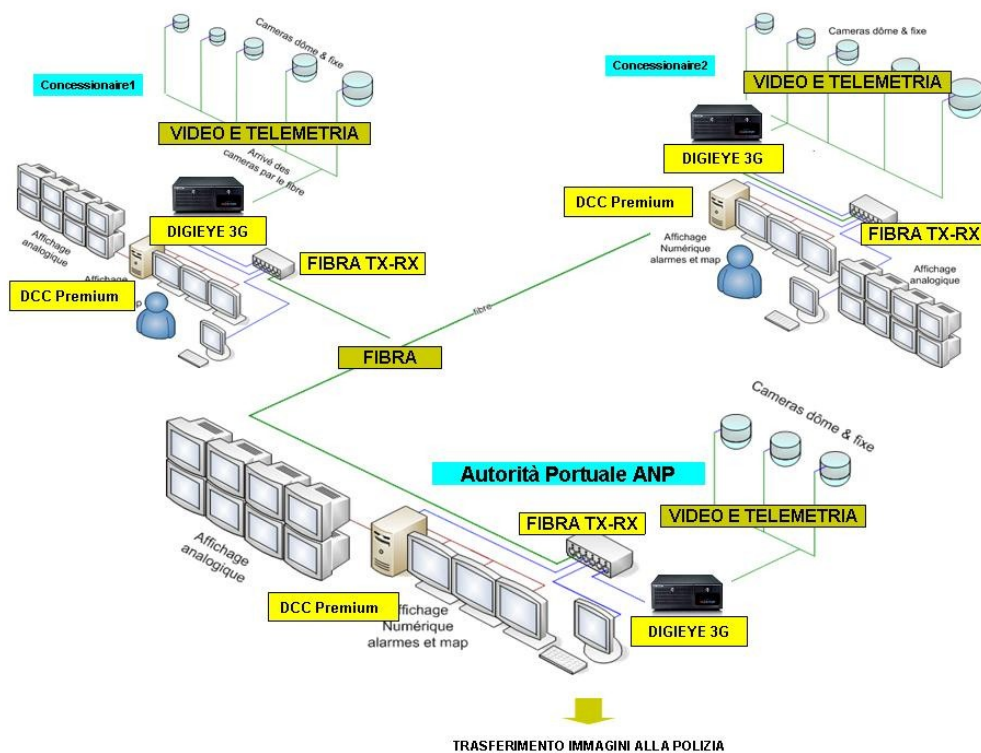
Il cuore del progetto SYAC·TB è dato dal sistema di supervisione DCC-Premium, un completo Centro di Controllo per la supervisione e la totale gestione da remoto, tramite rete IP, di qualunque sistema di sicurezza. Consente di soddisfare dalle più semplici alle più avanzate esigenze per una completa gestione centralizzata su rete LAN/WAN dei sistemi DigiEye di ultima generazione.

Le funzionalità consentono di gestire un numero illimitato di siti remoti indipendentemente dalla loro posizione geografica. Può memorizzare in un log degli allarmi un numero illimitato di allarmi provenienti da telecamere remote e sensori, può essere gestito contemporaneamente da più operatori e può integrare una centralina di controllo antincendio. Le immagini provenienti dalle telecamere sono automaticamente visualizzate in finestre pop-up. La rappresentazione grafica e dinamica dei siti e delle telecamere permette di accedere in modo rapido e facile al filmato dal vivo o a sequenze registrate.

### ...E BENEFICI

L'integrazione con le telecamere esistenti è resa possibile grazie al vasto numero di telecamere supportate dal DigiEye e futuri ampliamenti sono pensabili grazie alla scalabilità dei prodotti SYAC·TB.

La soluzione completa chiavi in mano è stata fornita da SYAC·TB in collaborazione con il partner locale GSTI.



### Sorveglianza

SYAC·TB DGI 3G  
 SYAC·TB DCC-Premium  
 Sistemi RAID di archiviazione dati  
 Telecamere Dome

### Comunicazione

Ricevitori e trasmettitori multimodali di fibre ottiche

### Riconoscimento Targhe

Telecamere e software per il riconoscimento delle targhe

### Parti Meccaniche

Barriere idrauliche  
 Tornelli

### Controllo Accessi

Lettori di prossimità per lettura e scrittura delle tessere  
 Schede di controllo accessi  
 PDA per lettura badge