

**SO.GE.A.AL. S.p.A.
AEROPORTO ALGHERO**

**APPALTO DEL SERVIZIO CONTROLLI DI SICUREZZA
NELL'AEROPORTO DI ALGHERO**

**PROCEDURA APERTA
Codice Identificativo Gara (CIG) 7019152378**

Relazione Tecnica – Realizzazione Control Room Videosorveglianza

PREMESSA

Di seguito saranno illustrati i requisiti minimi degli apparati tecnologici necessari per la realizzazione della Control Room dedicata all'esecuzione del servizio di videosorveglianza aeroportuale H24/7, entro appositi locali concessi dalla Stazione Appaltante: saranno altresì indicate le caratteristiche essenziali degli apparati e degli apparecchi esistenti che dovranno essere integrati in un sistema informatico di videosorveglianza progettato, fornito e gestito dall'Appaltatore.

Nell'esecuzione dei servizi in appalto è compresa la manutenzione degli apparati oggetto di fornitura: per tutta la durata del servizio l'appaltatore avrà l'onere di mantenere in perfetta efficienza gli apparati di propria fornitura, sia hardware che software.

La fornitura dovrà inoltre comprendere la gestione funzionale e la manutenzione delle apparecchiature di videosorveglianza della sala controllo della Polizia di Frontiera Aerea (di seguito Polaria) in modo da consentire nella suddetta sala la visione dei flussi video, secondo le specifiche richieste dell'Ente.

Nella Control Room dovranno essere inoltre riportati gli allarmi degli esistenti sistemi di controllo accessi ed ingressi aerostazione, rilevazione e allarme incendi.

L'Appaltatore, prima dell'installazione, dovrà sottoporre all'approvazione della Stazione Appaltante la proposta di fornitura dettagliata in termini di apparecchiature ed arredi, allegando quanto utile e necessario per valutare la corrispondenza rispetto agli standard prestazionali esplicitati nei successivi punti.

1. STATO DI FATTO

Di seguito una sintetica descrizione degli esistenti sistemi di videosorveglianza, le cui caratteristiche dovranno essere di riferimento per la fornitura dell'Appaltatore: tale fornitura dovrà consentire la completa funzionalità del servizio in appalto senza richiedere modifiche o adeguamenti al di fuori di quanto indicato nella presente Relazione Tecnica e nel Capitolato Speciale.

Attualmente la videosorveglianza è effettuata mediante due sottosistemi indipendenti: uno relativo alle immagini interne all'aerostazione passeggeri e aree immediatamente circostanti, l'altro relativo alle aree esterne di confine del sedime aeroportuale.

1.1 Il sottosistema interno è costituito da:

- N° 60 videocamere D/N fisse analogiche;
- N° 7 videocamere brandeggiabili PTZ tipo dome, di cui n° 2 tipo AHD e n°5 tipo analogico – coaxitron;

che fanno capo a 4 DVR installati al piano terra in un locale di pertinenza della Polaria. I flussi video sono inviati a n°4 monitor a parete 42" e sono presenti n° 3 tastiere/joystick per il comando degli apparecchi PTZ.

1.2 Il sottosistema esterno è costituito da:

- N° 30 videocamere D/N fisse analogiche;
- N° 7 videocamere dome PTZ analogiche;
- N° 9 videocamere IR/visibile ip modello FLIR PTZ 35x140;

installate in aree limitrofe al confine doganale del sedime, connesse tramite dorsale in fibra ottica ad armadi rack della sala apparati al primo piano dell'aerostazione. Uno degli armadi contiene il distributore multicanale con tutti i flussi video provenienti dai suddetti apparati.

Presso la sala controllo della Polaria sono presenti una workstation server dedicata al sistema di controllo accessi e una workstation server dedicata al sistema di rivelazione e allarme incendi.

Mediante box concentratori, tutti i tastierini ACS dei varchi ad accesso limitato sono connessi al server controllo accessi.

Il server per rivelazione allarme e incendio è connesso alla centrale elettronica ubicata al piano primo dell'aerostazione passeggeri, alla quale sono collegati i singoli rivelatori di fumo e calore.

2. LOCALI PER CONTROL ROOM

Il servizio in oggetto dovrà essere eseguito in due locali situati al piano primo dell'aerostazione passeggeri (vedi in figura 1 estratto da tavola grafica allegata).

I suddetti spazi, il cui accesso sarà limitato al personale dedicato al servizio e ai relativi interventi di manutenzione, saranno resi disponibili dalla stazione appaltante completi di:

- impianto elettrico e illuminazione;
- impianto di climatizzazione e ventilazione
- controllo accessi;
- rilevazione fumi e allarme antincendio.
- impianto telefonico

Gli spazi disponibili sono suddivisi in due ambienti separati, uno dei quali è occupato da 4 armadi rack 19” dell’esistente impianto esterno TVCC: tale ambiente, della superficie di circa 17 mq, è a disposizione per l’eventuale installazione di ulteriori apparati di fornitura dell’appaltatore.

La sala controllo vera e propria sarà realizzata nell’attiguo locale di circa 38 mq, nel quale saranno presenti due postazioni operatore e non meno di 8 monitor a 50” per la visualizzazione dei flussi video e dell’interfaccia informatica del sistema di sorveglianza, comprensivi di eventuali strutture di sostegno e quota parte di impianto elettrico e cablaggio dati.

L’appaltatore dovrà fornire idoneo arredamento per la realizzazione di 2 (due) postazioni operatore, consistente in scrivanie, sedute, scaffali e armadi, nonché eventuali strutture di sostegno per le altre apparecchiature oggetto di fornitura.

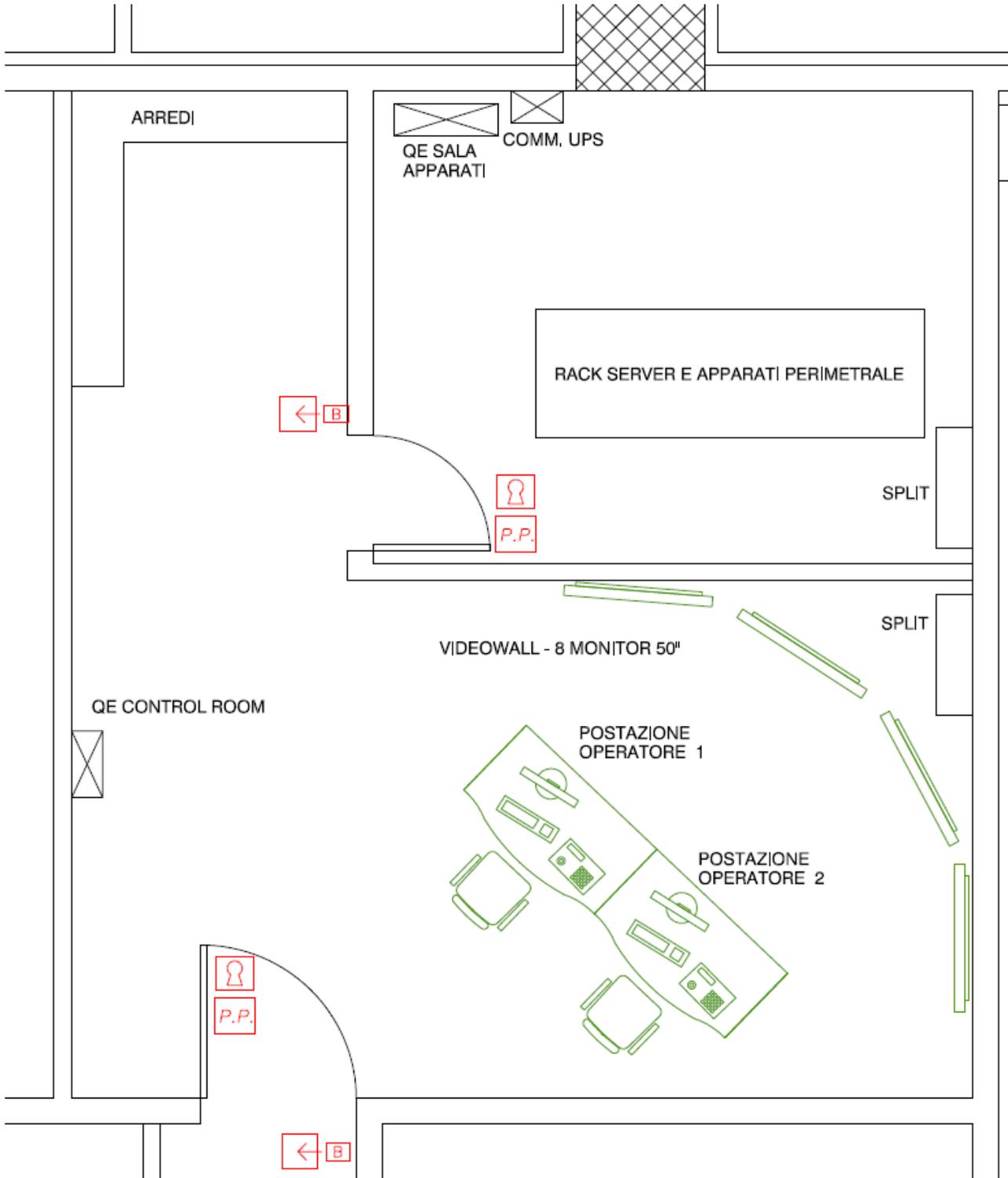


Fig.1 Control room – N.B. Il layout dell’allestimento è puramente indicativo.

3. REQUISITI TECNICI E FUNZIONALITA'

L'esecuzione del servizio di in oggetto comprende la fornitura, posa e manutenzione di una piattaforma hardware/software in grado di integrare gli esistenti apparati di videosorveglianza aeroportuale nonché installare due nuove postazioni PC client per l'impianto controllo accessi e l'impianto di rilevazione e allarme incendi presenti all'interno dell'aerostazione passeggeri.

Di seguito verranno forniti i requisiti essenziali della fornitura, facendo riferimento all'allegato schema a blocchi.

Gli apparati forniti dovranno essere di primaria marca, di cui si dovranno documentare tutte le caratteristiche comprovanti la piena compatibilità con gli apparecchi e i software a cui dovranno essere connessi, già presenti presso al Stazione Appaltante.

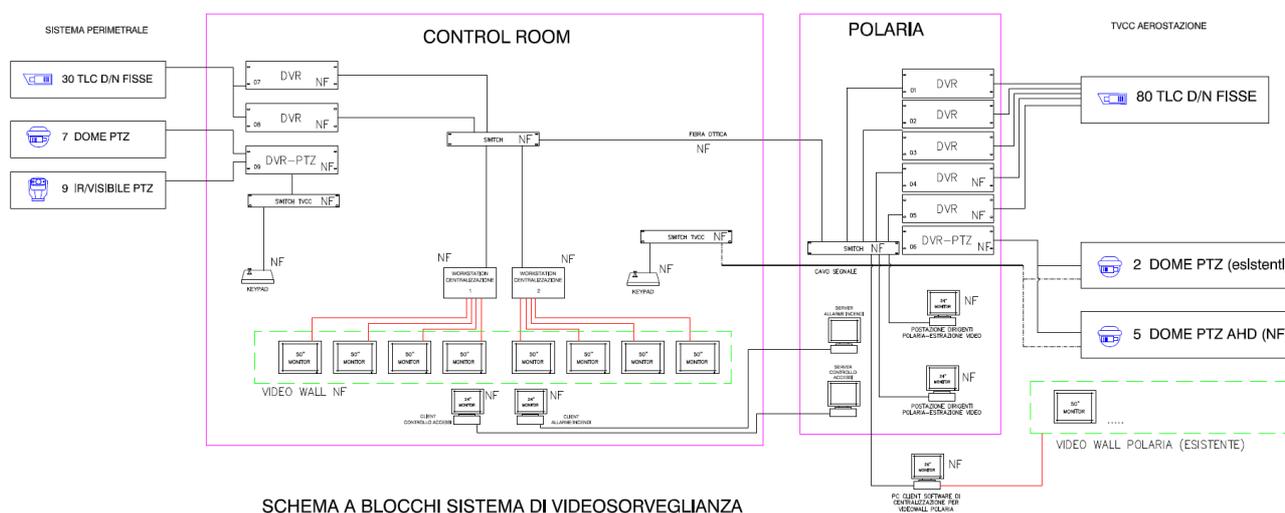


Fig.2 Control room – schema a blocchi del sistema di videosorveglianza.

3.1 SISTEMA TVCC

- 3.1.1 L'Appaltatore dovrà fornire e installare nuovi apparati, conformemente alla architettura di cui all'allegato schema a blocchi, i quali devono essere perfettamente compatibili con tutte le apparecchiature esistenti (telecamere, DVR, apparati di rete etc.).
- 3.1.2 Il servizio di videosorveglianza deve essere svolto H 24/7 da due operatori con qualifica di guardia particolare giurata, adeguatamente formati all'utilizzo del software di centralizzazione di fornitura dell'Appaltatore: tale software dovrà essere in grado di visualizzare e gestire tutte le immagini delle videocamere esistenti e dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:

- Applicativo in ambiente Windows 7 Professional 64 – configurazione client/server;
- N° di licenze per tutti i DVR/NVR esistenti e di nuova fornitura;
- Supporto per la visualizzazione contemporanea fino a 4 monitor;



- Funzione matrice video per visualizzazione di immagini fullscreen/ciclate/multiplexer;
- Funzione pregresso e instant-replay;
- N° 5 modalità di ronda automatica;
- Gestione e visualizzazione mappe grafiche interattive multilivello, raster, vettoriali;

3.1.3 Il software di centralizzazione dovrà essere installato su n. 2 workstation client, di fornitura dell'appaltatore, aventi le seguenti caratteristiche minime:

- Sistema operativo Windows 7 professional 64, italiano;
- Scheda video per supporto di 4 monitor indipendenti;
- RAM 64 GB;
- HDD 2 TB;
- Scheda LAN/Gigabit;
- Masterizzatore DVD/DVD-RW SATA;
- Alimentatore ATX con ventola supplementare di raffreddamento;
- Tastiera + mouse;

3.1.4 La fornitura comprende l'installazione di 8 monitor a parete per la visualizzazione di tutte le immagini provenienti dalle videocamere, gestiti dal software delle workstation, aventi le seguenti caratteristiche minime:

- Dimensione 50" – tecnologia LED;
- Formato 16:9 - Risoluzione full HD;
- Ingressi video DVI/VGA/HDMI;
- Certificati per uso continuativo H 24/7;

La fornitura comprende i sistemi di sostegno necessari e la quota parte di impianto elettrico e cablaggio alle workstation.

3.1.5 La fornitura comprende l'installazione di n° 3 DVR compatibili con il software di centralizzazione, per l'acquisizione delle 46 videocamere del sistema perimetrale, di cui uno dedicato ai n°16 apparecchi PTZ: come da schema blocchi allegato (contrassegnati con NF, nuova fornitura), i DVR saranno connessi ad un apparato switch per l'interfacciamento con le workstation. I suddetti DVR e i relativi cablaggi saranno ubicati nella esistente sala apparati attigua alla Control Room. Nella fornitura è compreso uno switch TVCC e una tastiera/joystick per comando e gestione delle PTZ.



- 3.1.6 La fornitura comprende l'installazione di ulteriori n°2 DVR (vedi schema a blocchi, contrassegnati con NF) per l'acquisizione di immagini del sistema interno all'aerostazione passeggeri, e di uno switch per la trasmissione in fibra ottica dei flussi video: l'installazione sarà ubicata nel locale degli uffici Polaria al piano terra dell'aerostazione assieme ai DVR esistenti. L'appaltatore dovrà installare un cablaggio in cavo fibra ottica per portare i flussi video suddetti in Control Room, per la connessione con il software di centralizzazione.
- 3.1.7 Un ulteriore DVR sarà fornito dall'appaltatore per interfacciare i n° 7 apparecchi dome PTZ del sistema interno all'aerostazione passeggeri: nella fornitura sono compresi:
- N. 4 videocamere dome PTZ tipo AHD;
 - Cablaggio dalla telecamera al DVR, con cavo video e cavo telemetria;
 - Switch TVCC per trasmissione segnali di comando dalla tastiera;
 - Tastiera/Joystick per gestione e comando delle PTZ;

I suddetti apparati saranno ubicati conformemente allo schema a blocchi allegato.

3.2 CONTROLLO ACCESSI E RILEVAZIONE INCENDI

Attualmente presso la sala controllo della Polaria sono presenti una workstation dedicata al sistema di controllo accessi e una workstation dedicata al sistema di rivelazione e allarme incendi: tali sistemi devono essere operativi in ambienti presidiati.

Le workstation, che sono PC server dedicati ai suddetti allarmi, sono dotate di software di controllo che mediante mappe grafiche segnala all'operatore l'ubicazione e il tipo di allarme.

E' richiesto che tali sistemi siano resi operativi nella Control Room mediante la fornitura e installazione di n° 2 PC client da connettere ai server ubicati in Polaria, le cui caratteristiche tecniche devono essere pienamente compatibili con le esistenti apparecchiature.

3.3 SALA CONTROLLO POLARIA

La gestione della videosorveglianza aeroportuale comprende la necessità di duplicare la visualizzazione dei flussi video presso la sala controllo della Polizia di Frontiera Aerea allo scopo di permettere al personale Polaria, a seguito della segnalazione di un evento, di valutare direttamente le relative immagini e procedere alla estrazione dei flussi video per le attività di istruttoria. Il servizio in appalto comprende la gestione funzionale e la manutenzione degli apparati esistenti nella sala.

L'appaltatore dovrà altresì fornire n° 2 postazioni PC dotate di applicativo software per gestione dei video immagazzinati nei DVR e n.1 workstation con software di visualizzazione/gestione delle immagini nei monitor presenti nella sala controllo Polaria: dovranno permettere la gestione



delle registrazioni dei video per i fini istituzionali e la gestione della visualizzazione delle immagini secondo le richieste e le indicazioni dell'Ente.

4. GARANZIA E MANUTENZIONE

È compreso nella fornitura un periodo di manutenzione HD/SW dei sistemi per l'intera durata dell'appalto.

La manutenzione comprenderà la fornitura di qualsiasi parte di ricambio hardware, necessaria al mantenimento della piena efficienza del sistema fornito dall'Appaltatore.

Sono altresì compresi tutti gli interventi e gli aggiornamenti del software e degli applicativi installati, comprensivi di interventi di tecnico specializzati per la configurazione, messa punto ed eventuale modifica del sistema.

Sono escluse dal servizio di manutenzione le apparecchiature in campo, ovvero telecamere, apparati attivi, accessori, cablaggi e cavi fino al punto di connessione nella sala apparati Polaria o nella sala apparati in Control Room.

Vale in ogni caso quanto prescritto Art.9 del Capitolato Speciale Descrittivo e Prestazionale per quel che riguarda gli aspetti generali per l'espletamento del servizio.

Alla scadenza del contratto l'Appaltatore consegnerà le apparecchiature di propria fornitura alla Stazione Appaltante, perfettamente funzionanti.

5. FORMAZIONE DEL PERSONALE

L'Appaltatore dovrà garantire l'idonea formazione del personale dedicato alla videosorveglianza in modo da poter impiegare correttamente i software destinati al servizio in appalto.

6. TEMPI DI ESECUZIONE

L'Appaltatore è tenuto alla realizzazione ed allestimento della Control Room come sopra individuata, entro e non oltre 90 (novanta) giorni calendariali decorrenti dalla data di consegna del servizio risultante da apposito verbale di cui all'art. 4 dello Schema di Contratto.

7. REGOLE SULLA PRIVACY

L'Appaltatore è tenuto alla piena e assoluta osservanza di tutte le norme, regolamenti e disposizioni vigenti emanate dal Garante delle Privacy in materia di videosorveglianza nonché quanto prescritto dal D.Lgs. 196/2003 e s.m.i.