

Di seguito, una relazione sintetica rispetto alle disposizioni riguardanti la sala Control Room/regia. Successivamente all'aggiudicazione della gara, la Fondazione Museo Egizio si impegna a fornire all'aggiudicatario un'ulteriore relazione completa e dettagliata di tali disposizioni.

La Control room/Sala Regia del Museo Egizio è posizionata all'angolo di via Accademia – via P. Amedeo. Vi si può accedere tramite scala oppure direttamente a mezzo ascensore.

La control room è composta da due ambienti: il primo di accesso e adibito ad uso ufficio del responsabile del servizio di guardiania e sorveglianza sale mentre il secondo ambiente è la sede della sala controllo presidiata 24 ore su 24.

DOTAZIONI PRESENTI IN CONTROL ROOM

Le dotazioni ed impianti presenti in control room sono i seguenti:

- SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI
- SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC
- SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA - TVCC
- SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO ANTINTRUSIONE / ANTIEFFRAZIONE
- SISTEMA SUPERVISIONE DEGLI IMPIANTI TERMOFLUIDICI
- PANNELLO CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPE POZZI DI EMUNGIMENTO
- SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI RICHIESTA SOCCORSO WC PORTATORI DI HANDICAP E DOCCE
- SISTEMA CONTROLLO ACCESSI – IMPIANTO VIDEOCITOFONICO
- SISTEMA DI MONITORAGGIO PARAMETRI AMBIENTALI ED ANTIEFFRAZIONE VETRINE
- SISTEMA DI CHIAMATA EMERGENZA VERSO FORZE DELL'ORDINE - TELEALLARME
- DEFIBRILLATORE
- APPARECCHIO IMPIANTO DI TELEFONIA FISSA

SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDI

L'impianto è costituito da una centrale di segnalazione automatica, controllata da microprocessori, costituente la centrale di controllo e segnalazione, installata nella control room e interfacciata al sistema di supervisione centralizzato previsto nel Museo. Inoltre è presente il comando e la segnalazione dello stato delle serrande tagliafuoco poste nei canali d'aria, e il comando e la segnalazione dello stato degli evacuatori di fumo, dei ventilatori delle UTA, degli estrattori.

La CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO è corredata di:

- pannello di comando e controllo con display a cristalli liquidi retroilluminato
- testo di allarme personalizzato per ciascun gruppo di rivelatori e per ciascun indirizzo

- visualizzazione simultanea di primo e ultimo gruppo in allarme, oppure di gruppo ed indirizzo in allarme
- porta seriale per connessione stampante
- scheda seriale per la programmazione da PC
- interfaccia seriale/rete ethernet
- batterie per l'alimentazione di emergenza con autonomia non inferiore a 2 ore
- tastiera di manipolazione protetta da sportello di sicurezza ed accesso a più livelli gerarchici tramite password.

Infine, la centrale di rivelazione incendi è interfacciata con la centrale di diffusione sonora per la diffusione automatica dei messaggi di evacuazione in caso di incendio.

SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA EVAC

L'impianto di diffusione sonora è previsto per la diffusione dei messaggi necessari alla evacuazione in caso di incendio, nel rispetto della normativa vigente (EN 60849).

La centrale di rivelazione incendi è interfacciata con la centrale di diffusione sonora per la diffusione automatica dei messaggi di evacuazione in caso di incendio.

L'impianto di diffusione sonora consente ai vari operatori di diffondere messaggi a viva voce nelle zone frequentate dal pubblico e in tutti i locali di servizio dell'impianto, oltre a diffondere musica di sottofondo o messaggi automatici di allarme.

In accordo alla norma CEI 100-55 lo scopo principale del sistema è consentire un'evacuazione guidata e controllata dello stabile in caso di incendio o di altra situazione di emergenza che lo richieda. Il sistema è interfacciabile alla centrale antincendio, e consente di effettuare, tramite rete di altoparlanti, la diffusione delle seguenti tipologie di segnali (elencate in ordine di priorità crescente):

- diffusione di musica di sottofondo (livello di priorità basso);
- diffusione di messaggi preregistrati;
- chiamata a viva voce a zone od in modo generale dalla postazione microfonica;
- chiamata a viva voce (a zona o gruppi di zone), nelle zone frequentate dal pubblico e in tutta l'area di servizio della struttura;
- diffusione di messaggi automatici di allarme e/o sicurezza (a zona o gruppi di zone);
- chiamate d'emergenza a viva;

SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA - TVCC

In control room è presente la centrale del sistema di controllo dell'impianto TVCC.

L'impianto è costituito dalle seguenti apparecchiature posizionate in sala regia:

- n. 3 monitor a colori;
- Centrale e sistema di videoregistrazione digitale per network camera;
- POSTAZIONE TVCC in control room;
- POSTAZIONE TVCC SECONDARIA;

SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO ANTINTRUSIONE / ANTIEFFRAZIONE

È stata realizzata una protezione così ripartita:

- Protezione degli accessi che danno all'esterno del museo.
- Protezione di tutte le aree che comunicano con l'esterno (protezione volumetrica).

La centrale sarà infine, dotata di una memoria, capace di conservare gli eventi di allarme o di anomalia e qualsiasi altro evento relativo all'intero impianto (storico); in tal modo sarà sempre possibile esaminare, mediante la lettura di tale archivio, la storia dell'impianto e verificare il corretto utilizzo del sistema di sicurezza.

SISTEMA SUPERVISIONE DEGLI IMPIANTI TERMOFLUIDICI

L'unità centrale del sistema di supervisione, costituita da una postazione operatore, ubicata nella sala controllo, è essenzialmente costituita da:

- workstation PC locale di adeguate prestazioni, costituita da un Personal Computer completo di monitor, tastiera, mouse. Il PC è provvisto di porte seriali ed è completo di schede di interfaccia per il collegamento con le unità periferiche.

E' dotato di sistema operativo, software applicativo, software grafico, pagine grafiche e quanto necessario per renderlo operativo secondo le specifiche di progetto.

Il software grafico consente una gestione a video degli impianti con possibilità di controllo e modifica dei set-point di regolazione e degli orari di funzionamento.

Il software è dotato di pagine grafiche raffiguranti le sale espositive con il posizionamento delle varie sonde di regolazione poste in ambiente. È in grado di effettuare la storicizzazione degli allarmi e dei parametri controllati all'interno di ogni sala espositiva (temperatura e umidità relativa).

Il sistema è in grado di effettuare una interrogazione dei parametri ambientali con periodicità impostabile a piacimento e di segnalare gli allarmi sia localmente (attivando una apposita finestra con allarme acustico).

Gli allarmi riguardano in generale tutte le anomalie connesse con il funzionamento dei vari componenti d'impianto ed in particolare i fermi impianto non programmati nonché le variazioni dei parametri climatici rispetto alle tolleranze impostate.

PANNELLO CONTROLLO FUNZIONAMENTO POMPE POZZI DI EMUNGIMENTO

In control room è posizionato il pannello di controllo delle elettropompe di emungimento dell'acqua di falda. Il controllo avviene mediante sonda di pressione posizionata sul collettore dell'acqua di falda e controllo della pressione impostata mediante comando pompe azionate da inverter.

SISTEMA CONTROLLO IMPIANTO DI RICHIESTA SOCCORSO WC PORTATORI DI HANDICAP E DOCCE

Nei bagni disabili e nei blocchi doccia previsti nel museo, è stato realizzato un impianto di chiamata di emergenza centralizzato, composto da un pulsante di chiamata a tirante, da un blocco di

segnalazione ottica interna al bagno o al blocco doccia e da un blocco di segnalazione ottica luminosa nell'area esterna al WC o al blocco doccia.

Il sistema gestirà n.16 postazioni di chiamata di emergenza previsti nei WC e nelle docce.

L'impianto è centralizzato attraverso l'installazione di una centrale di chiamata di emergenza posta dentro la control room, interfacciata, al sistema di supervisione e controllo degli impianti elettrici.

SISTEMA CONTROLLO ACCESSI – IMPIANTO VIDEOCITOFONICO

In sala regia è presente un impianto videocitofonico per il controllo dei seguenti ingressi allo scopo di evitare l'ingresso di estranei, garantendo in questo modo la privacy e la sicurezza delle aree riservate del Museo.

SISTEMA DI MONITORAGGIO PARAMETRI AMBIENTALI ED ANTIEFFRAZIONE VETRINE

È presente in control room il pc che gestisce il monitoraggio dei parametri ambientali (temperatura ed umidità) delle vetrine ed il rilevamento di shocks e vibrazioni, sempre delle vetrine.

SISTEMA DI CHIAMATA EMERGENZA VERSO FORZE DELL'ORDINE - TELEALLARME

E' presente un sistema di collegamento telefonico tra il Museo Egizio e la Centrale Operativa Terminali (COT) della Polizia di Corso Vinzaglio che si pone l'obiettivo di regolamentare la gestione degli allarmi verso la Polizia. La procedura vigente prevede:

DEFIBRILLATORE

In sala regia è presente come dotazione fissa un defibrillatore.

APPARECCHIO IMPIANTO DI TELEFONIA FISSA

È presente un telefono per le comunicazioni interne ed esterne.