



TECHNOLOGIES

FOR

HERITAGE



Sistemi di Sicurezza Integrati



Sistemi Elettrici, Tecnologici e di Climatizzazione Integrati



Smart Lighting Art



Soluzioni Espositive Integrate



Smart Technologies | Art in Motion

# INTEGRATED SECURITY SYSTEMS



La sicurezza dei musei come delle aree archeologiche pone un problema molto particolare: gli oggetti e gli spazi di grande valore devono essere tenuti al sicuro rimanendo contemporaneamente esposti per migliaia di visitatori ogni giorno.

L'obiettivo della sicurezza dei musei non è quello di chiudere i battenti, ma di assicurarsi che siano aperti ai visitatori in modo "smart".

La chiave per una soluzione intelligente per la sicurezza della persone dei beni e del patrimonio artistico culturale è il nostro punto di partenza per la realizzazione di sistemi integrati avanzati in grado di rispondere a tale esigenza.

La soluzione proposta da Cial per la sicurezza **integra** sistemi di:



## Videosorveglianza

Da sempre realizziamo sistemi di videosorveglianza, per prevenzione e ricostruzione di atti criminosi, monitoraggio e sorveglianza di aree a rischio, centralizzazione e supervisione remota delle immagini e dati.



## Antintrusione

Una adeguata progettazione e installazione di sistemi antintrusione, unita alla professionalità dei nostri tecnici garantisce la massima efficienza degli impianti installati.

## SOLUZIONI



## Controllo Accessi

Progettiamo e realizziamo diverse tipologie di impianti (integrando con automazioni esistenti o di nuova costituzione), in grado di prevenire o segnalare eventi potenzialmente pericolosi, implementando procedure di controllo filtrate e automatizzate in base a diverse variabili quali l'orario, il tipo di eventi e i fattori di rischio.



## Rilevazione Incendi | Sistemi Avanzati EVAC

Prevenire situazioni catastrofiche è fondamentale quando si parla di sicurezza. Per tale motivo prestiamo particolare attenzione alla progettazione e realizzazione di impianti di rilevazione incendi e sistemi Evac caratterizzati da elevata performance.

## INNOVATIVE INTEGRATED SYSTEMS



Cial è in grado di affiancare il cliente in tutte le fasi dei lavori, dall'analisi di fattibilità alla progettazione, dalla realizzazione fino alla manutenzione di impianti elettrici, tecnologici e di climatizzazione avanzati.

Alto contenuto tecnologico, affidabilità e standard qualitativi esigentissimi: questo il core da cui parte l'azienda per proporre soluzioni integrate avanzate.

## SOLUZIONI

### Tra le soluzioni proposte

- Sistemi Elettrici Integrati
- Domotica Integrata
- Climatizzazione Integrata

### Sistemi Elettrici Integrati

Oltre 50 anni di esperienza negli impianti elettrici integrati per il settore dei beni culturali permettono all'azienda di seguire l'intero ciclo di vita degli impianti: progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione di impianti.

### Sistemi Domotica Integrata

Le soluzioni di domotica di Cial impiegano tecnologie d'automazione avanzate, aumentano l'efficienza e migliorano la qualità degli spazi museali e aree archeologiche. Soluzioni tecniche capaci di integrare più funzioni e metterle al servizio dell'efficiente gestione di impianti e tecnologie e dell'efficientamento della loro gestione, anche economica.

### Sistemi Climatizzazione Integrata

Il know how dell'azienda e le tecnologie impiegate permettono di creare soluzioni impiantistiche che garantiscono le condizioni ideali di temperatura, umidità, movimento e purezza.

Per ogni specifica destinazione, siamo in grado di realizzare impianti efficienti ed innovativi, che integrati con soluzioni domotiche e di controllo ne ottimizzano il funzionamento.

## SMART LIGHTING ART



### “ Illuminare ad ARTE ”

La valorizzazione del patrimonio artistico e culturale attraverso la luce è un tema complesso che richiede un approccio multidisciplinare e il coinvolgimento di figure molto diverse tra loro che lavorino per un obiettivo comune: creare l'esperienza ideale per la fruizione dell'arte.

L'illuminazione museale deve soddisfare una molteplicità di esigenze: in ogni progetto i lighting designer si trovano di fronte alla sfida di coniugare i vincoli dettati dalla conservazione delle opere esposte, gli obiettivi economici, le esigenze di organizzazione e le ambizioni creative dell'allestimento in un unico concept illuminotecnico. Le tematiche da affrontare vanno molto oltre a quelle dei

classici ambiti espositivi. Si va dall'esterno, dall'accessibilità all'edificio e dalla facciata, fino al foyer ed alle opere in esposizione. L'articolazione di un ambiente in zone consente di identificare i singoli compiti visivi: un ambiente deve accogliere, indurre a scoprire, conservare la cultura, intrattenere e invitare a fare una sosta.

### Tecnologie innovative per illuminare l'arte.

La luce è un elemento di progettazione capace di modificare uno spazio senza ostruirlo.

In una galleria d'arte sono esposte diverse opere, ciascuna con esigenze diverse, per questo è importante disporre di apparecchi flessibili che permettano gradi di inclinazione e rotazione e possano rispondere a tutte le esigenze delle mostre.

La capacità di riprodurre i colori in uno spazio come un museo è un fattore

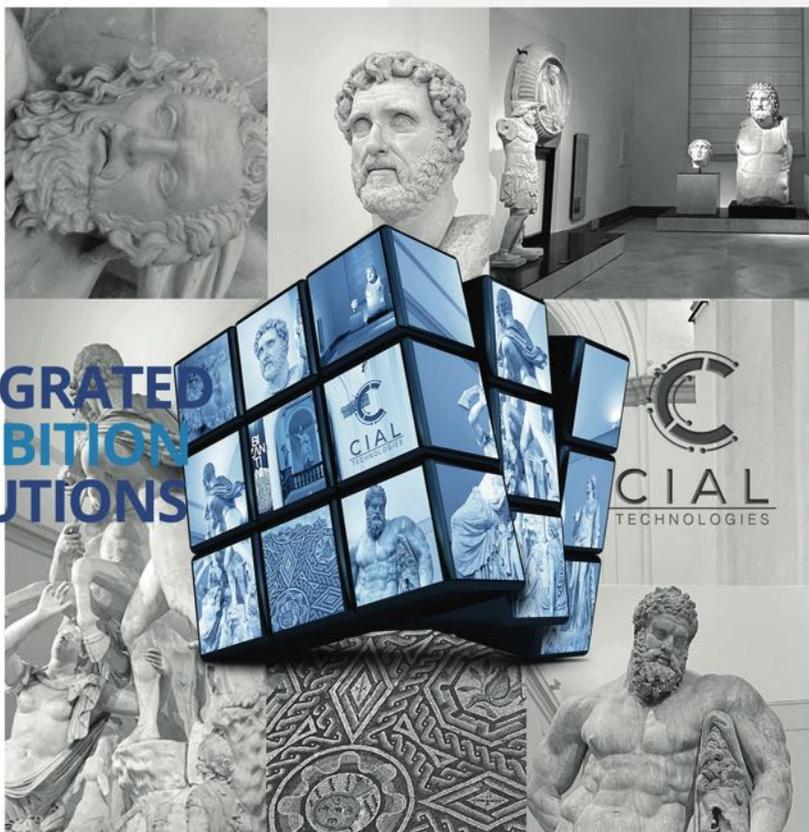
## SOLUZIONI



importante da tenere in considerazione. Per questo, ad esempio, consigliamo faretto ad alto indice di resa cromatica con un CRI uguale o maggiore a 98. Un'illuminazione intelligente cioè dimmerabile. L'accensione, l'intensità della luce e la temperatura di colore possono essere scelte e regolate in qualsiasi momento a piacimento.

Dal CRI dipende la corretta percezione della composizione cromatica dell'opera illuminata. La scelta converge su lampade in grado di restituire la percezione dei colori con la massima fedeltà. Una considerazione che porta a scegliere le sorgenti a spettro continuo ma che non esclude altre tipologie. Negli ultimi anni, lo sviluppo tecnologico ha portato ad avere LED in grado di offrire un'elevata qualità della luce e un'ottima resa dei colori. Per questo risultano essere le sorgenti luminose più utilizzate in ambito museale.

## INTEGRATED EXHIBITION SOLUTIONS



### “ La cultura diventa esperienza interattiva e multimediale ”

Grazie al supporto tecnologico, il percorso di visita del museo diventa sempre più immersivo ed emozionale. L'uso dei digital devices ha reso l'accesso alle informazioni immediato e coinvolgente: i percorsi espositivi devono adottare la stessa logica per incrementare i visitatori, adottando sistemi che uniscono il mondo reale con quello virtuale.

Gli ambienti digitali integrano sistemi audiovideo, dispositivi, applicativi e contenuti per creare esperienze immersive e coinvolgenti, in grado di rendere realmente partecipi i visitatori.

La capacità di entrare nell'opera artistica o di esplorare un reperto storico, mescolando allestimenti scenografici ed esperienze digitali, è oggi un asset fondamentale per attrarre, intrattenere, fidelizzare i visitatori.

Progettiamo con un approccio multi disciplinare per realizzare un percorso di visita, che attraverso il multimediale, sia coinvolgente ed esperienziale. Una progettazione multimediale permette di raccontare, senza che la tecnologia diventi invasiva e fine allo stupore. Un allestimento multimediale (oltre che di infrastruttura e hardware) necessita della realizzazione di software e applicazioni interattive multi sensoriali, per comunicare con il giusto engagement. Creare interattività attraverso sistemi integrati intelligenti permette di ottenere il coinvolgimento emozionale del pubblico attraverso le più innovative tecniche

di comunicazione visiva, interattiva e immersiva.

Creiamo percorsi interattivi ed ambienti immersivi, realizziamo esperienze fisiche e digitali che aiutano a raccontare storie. Utilizziamo le nuove tecnologie come display touch, proiezioni e sensori per creare soluzioni integrate fisico/digitali e trasformare ogni spazio in un ambiente emozionante.

Progettiamo sistemi elettronici ed app multimediali che integrano sensori, facilitano l'apprendimento e sono a portata di smartphone.



# ART IN MOTION CIAL 3D TECHNOLOGIES



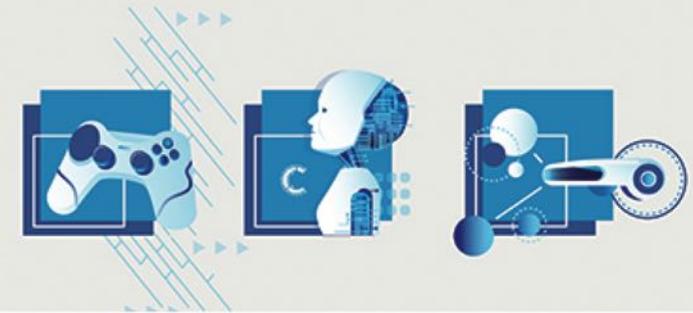
## Smart Technologies Art In Motion

Come veri artigiani progettiamo sistemi integrati su misura per creare exhibit ed installazioni che non hanno barriere tra online e offline, tra fisico e digitale.

Il dipartimento Ricerca e Sviluppo di Cial contribuisce allo sviluppo delle tecnologie del futuro per la produzione di tecnologie e contenuti di altissima qualità nell'ambito di mostre e spettacoli immersivi multimediali.

L'epoca digitale rompe molti vecchi paradigmi della vita associata e ne impone di nuovi. Nel campo della divulgazione culturale, Cial si fa interprete di questa transazione con un format di esibizione immersiva pensato per valorizzare le potenzialità del tempo presente.

### SOLUZIONI



#### Tra le soluzioni proposte:

- Soluzioni Espositive e Multimediali.
- Creazione Contenuti Multimediali.
- Progettazione, Realizzazione e Manutenzioni Sistemi Multimediali Avanzati.

