

SMARTFRAME

Un sistema sviluppato da Easytech con l'ausilio
dei suoi partner.

Integrato alla tecnologia SMARTSYSTEM, coordina
in modo fluido file video, audio, luci e fixture.

SMARTFRAME

il sistema SmartFrame viene controllato da un PC touch screen attraverso un' interfaccia intuitiva che consente di gestire tutte le funzioni. le programmazioni caricate al suo interno vengono identificate come “image”.

Il sistema SmartFrame integra componenti hardware e software che forniscono le uscite necessarie per attivare i vari elementi dell'immagine, quali:

- *Video*
- *Audio*
- *Illuminazione*
- *Fixture*

VIDEO

uscita video ad alta qualità 4K. Il segnale verrà immesso all'interno dell' hardware id gestione monitor (escluso dalla fornitura).

AUDIO

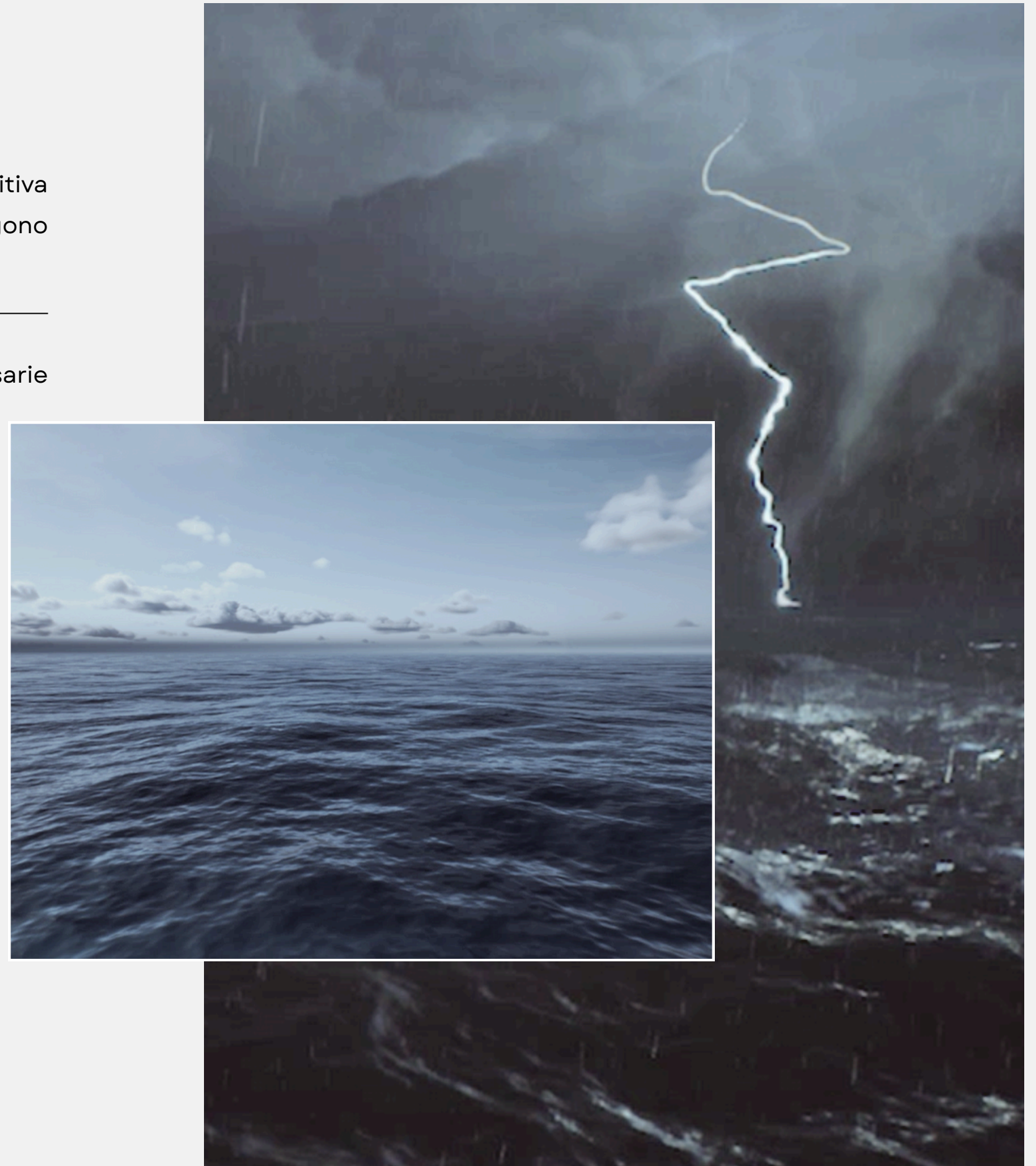
Segnale di uscita in formato MP3. Il segnale verrà introdotto all'interno dell'amplificatore per il controllo dell'audio. (escluso dalla fornitura).

ILLUMINAZIONE

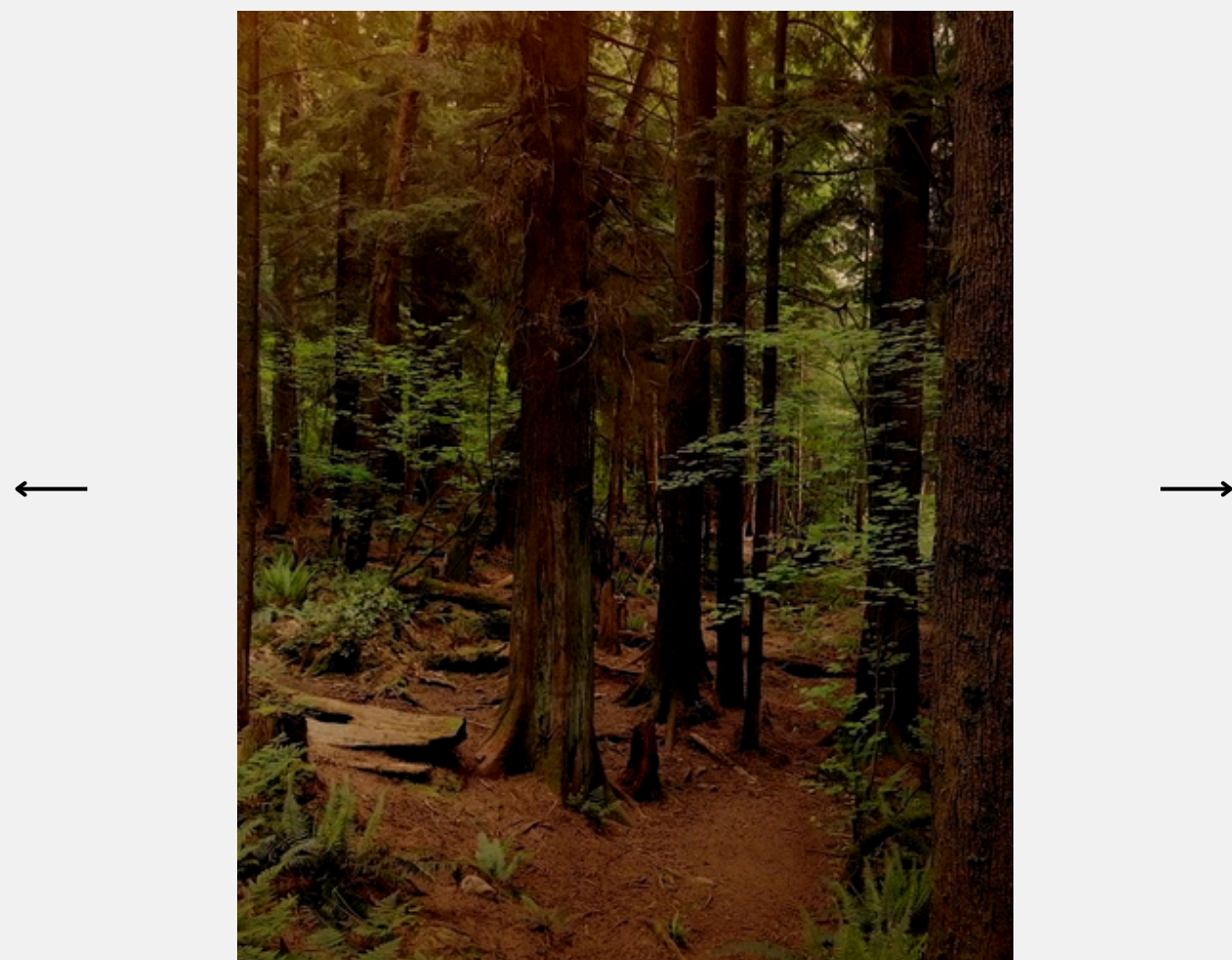
Il segnale di uscita (12-24 Vdc o 350-700mA) può comandare strip led o faretti RGB o monocolore.

FIXTURE

Possono essere controllate con segnali analogici o digitali a seconda del progetto o apparecchiatura



I M A G E R O O M



L'ambiente in cui viene riprodotto il video prende il nome di

“image room”

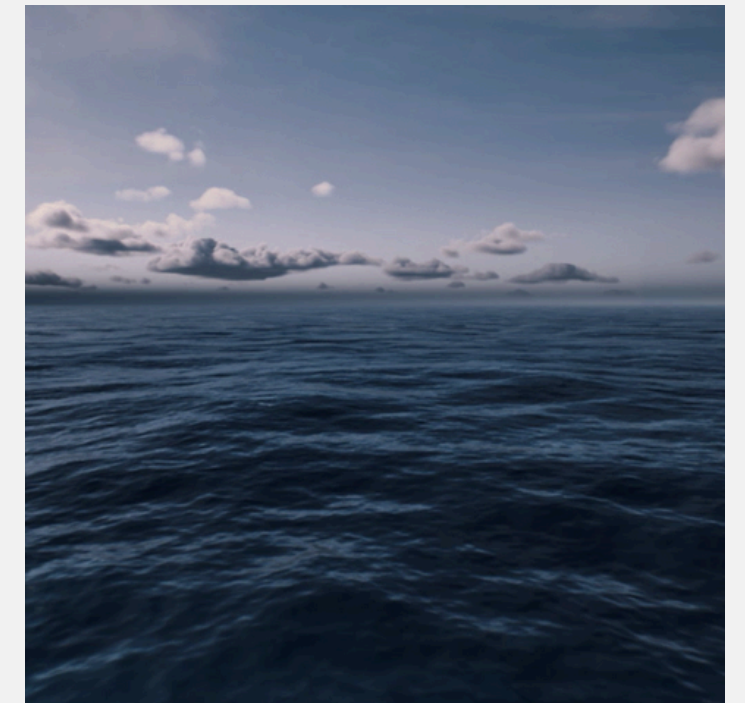
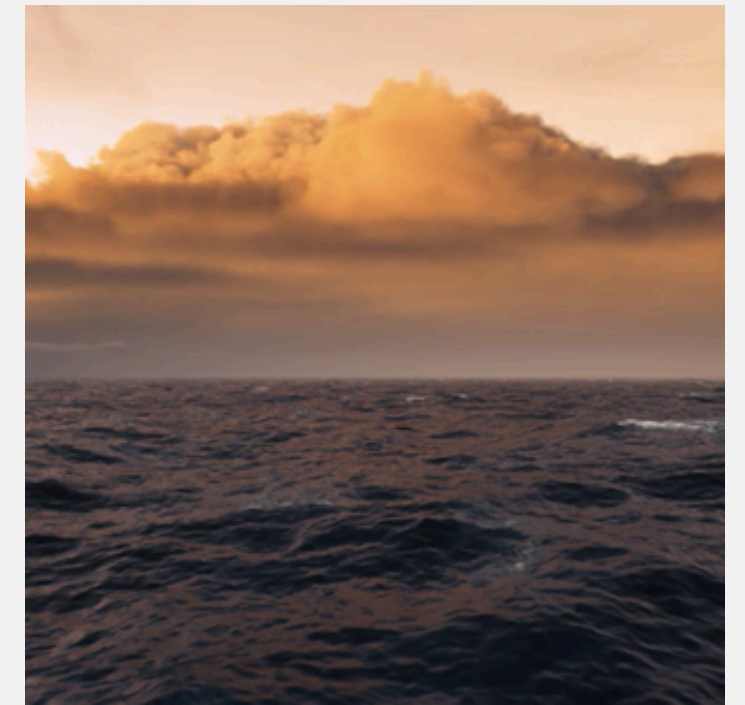
Ogni image room può utilizzare stili e video diversi a seconda del programma precaricato nel sistema.

E' possibile riprodurre scenari diversi nella stessa image room.



TEMPEST ROOM

Un orizzonte spezzato da lampi improvvisi, acqua in tumulto e un'energia che scuote ogni cosa.



Il rombo profondo del tuono che rimbalza sull'acqua, il fruscio del vento e il respiro irregolare delle onde che si infrangono nel buio.

DESCRIZIONE

Questa IMAGE chiamata “Tempest” ricrea una vasta distesa d’acqua. La scena parte da una giornata luminosa e calma, con acque tranquille. Col passare del tempo, nubi scure avanzano dall’orizzonte fino a trasformarsi in una tempesta con lampi e tuoni. L’effetto della pioggia, con grandi gocce dall’alto, è gestito dal sistema.

L’ambiente “Tempest room” è caratterizzato dalla presenza di una vasca d’acqua calda (33°C) con altezza di circa 50 Cm. Un sistema di filtrazione e trattamento mantiene pulita e disinfettata l’acqua della vasca.

Sulle pareti perimetrali della vasca sono applicati gli schermi per la riproduzione delle immagini e protetti da un vetro temperato di sicurezza ed installati su di una struttura che garantisce la tenuta dell’acqua.

Sul soffitto vi saranno collocati dei rosoni con dimensioni approssimative di 60x60 cm, accoppiati per formare un unico elemento dedicato alla resa dell’effetto tempesta.

Una pompa modulante gestita da SmartFrame calibra il movimento dell’acqua per generare l’effetto Tempest.

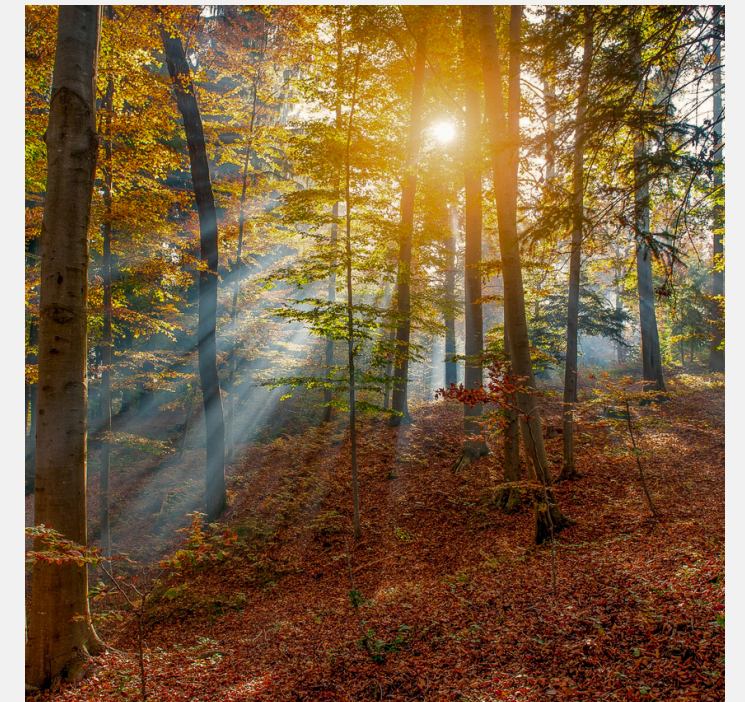
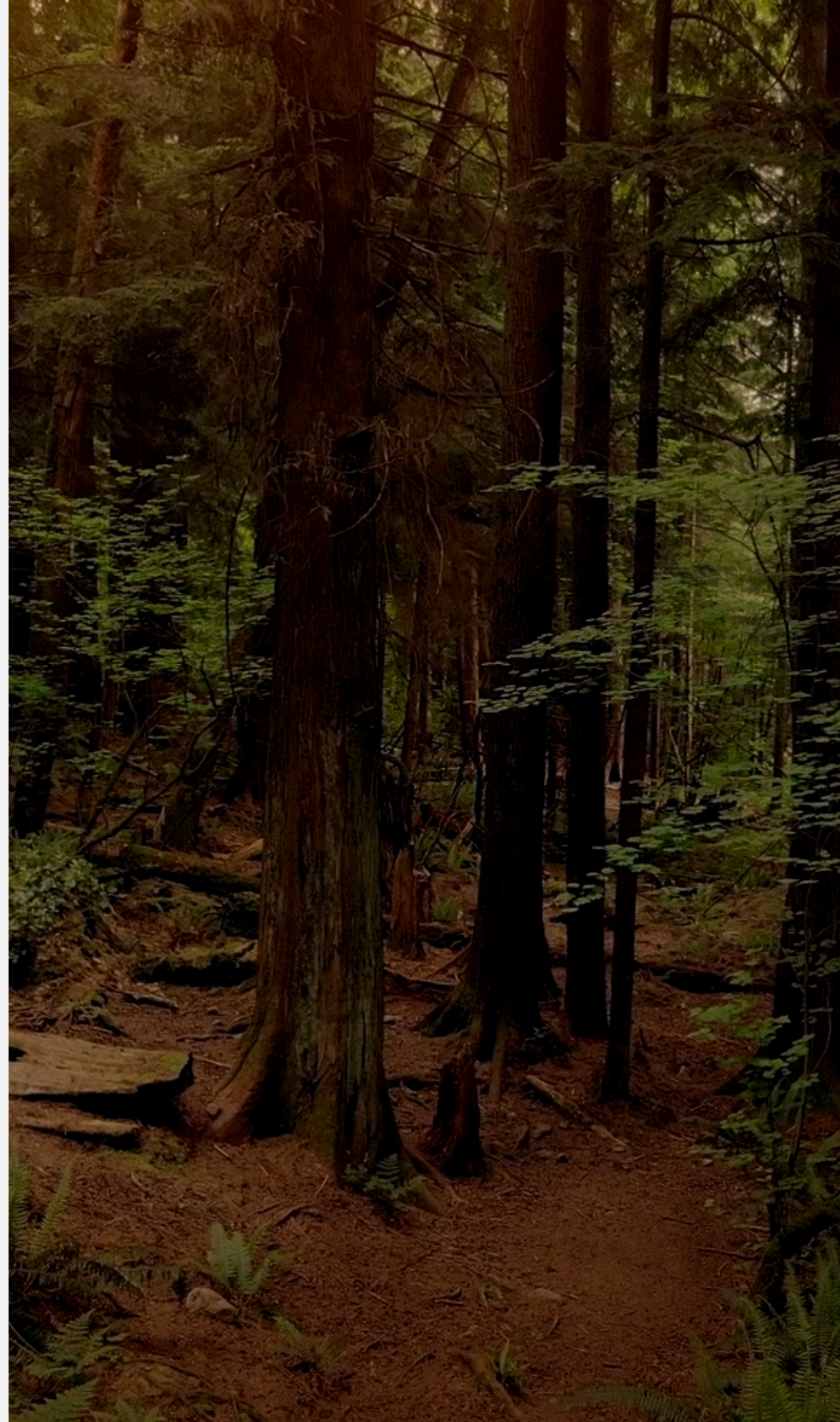
L’acqua verrà prelevata direttamente dall’interno vasca e portata ai rosoni. Il passaggio attraverso il rosone ricrea l’effetto Tempest, all’uscita l’acqua ricade all’interno della vasca.

Un impianto audio (da definire in base alle dimensioni della stanza) riproduce i suoni del temporale inseriti su di una base musicale specifica. Le casse audio dovranno essere installate a soffitto, un amplificatore con sistema 100V., provvederà riprodurre gli effetti ricevuti dal sistema SmartFrame.



WOOD ROOM

Una distesa di alberi imponenti,
sentieri naturali e toni caldi che
evocano calma, natura e un
senso di profonda tranquillità.



Sussurri di foglie mosse
dal vento e canti leggeri
degli uccellini, avvolgono
la persona in una
esperienza sensoriale
unica

SNOW ROOM

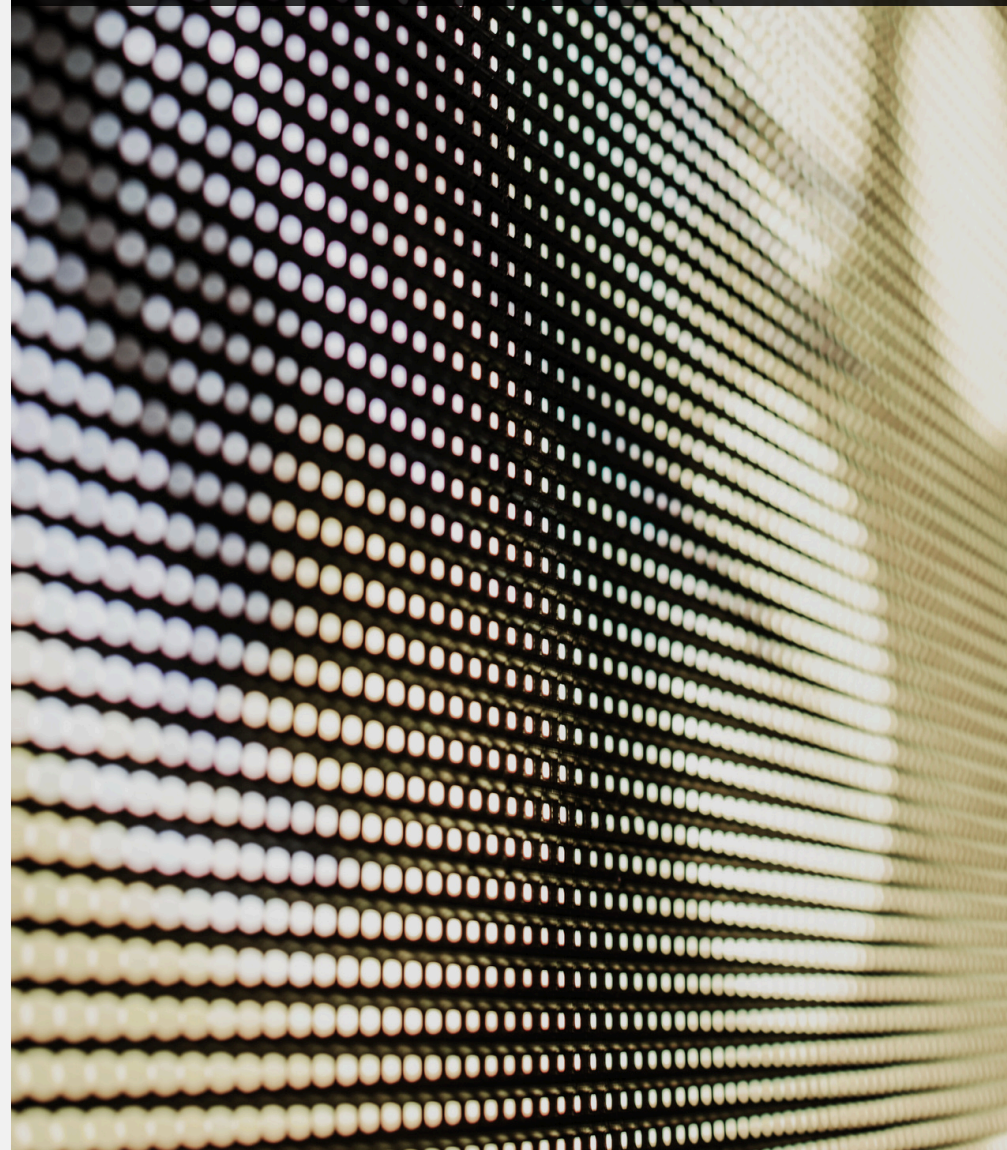
Una nevicata lieve avvolge il margine del bosco, dove fiocchi silenziosi si posano sugli alberi creando un velo candido e soffice.



Il silenzio si riempie di piccoli crepitii sulla neve fresca e del soffio morbido del vento tra i rami.

MONITOR

I monitor rappresenteranno il punto condiviso di tutte le ambientazioni. Installati lungo le pareti, riprodurranno il video garantendo un effetto immersivo per chi accede alla image room. Le superfici dovranno essere rivestite per l'intera altezza della stanza. (da definire secondo progetto)



AUDIO

L'audio sarà diffuso tramite un sistema installato sul soffitto. La scelta delle tecnologie dipenderà dal tipo di image per assicurare una riproduzione chiara ed efficace. La configurazione finale seguirà un progetto specifico (vedere capitolo IMAGE).

ILLUMINAZIONE

Non necessariamente l'illuminazione è necessaria per riprodurre l'IMAGE all'interno della stanza. In ogni caso a seconda dello scenario previsto anche questa tecnologia dovrà essere integrata nel sistema SmartFrame o gestita separatamente a seconda del progetto (vedi capitolo IMAGE)

FIXTURE

La IMAGE ROOM integra impianti e tecnologie pensati per dare vita alle azioni definite dalle IMAGE caricate. Il sistema SmartFrame coordina ogni funzione in base al progetto previsto (vedere capitolo IMAGE).



HARDWARE

Il quadro di comando include:

- PC touch screen da 12” per la gestione completa del sistema, con i programmi “iIMAGE” incorporati.
- PC dedicato al caricamento dei file video e audio richiesti per il funzionamento
- PLC per il controllo delle uscite analogiche e digitali
- Controller LED opzionali per il controllo delle luci.

La grandezza del quadro può variare a seconda delle “IMAGE” inserite e delle utenze da monitorare.
L'intero sistema è personalizzabile in base alle richieste del progetto.



Quadro elettrico sistema SmartFrame base

Gestione di: **IMAGE Tempest room**

Caratteristiche

tipologia quadro: **in lamiera IP54**

colore: **RAL 7035**

dimensioni: **800x760x320 (LHP)**

porta: **in lamiera**

installazione: **a parete**

tensione di alimentazione: **230V. AC 50/60 Hz.**

Potenza massima: **3 Kw**

Le immagini inserite sono a scopo puramente figurativo ed indicativo.

Componentistica

- Interruttore Diff. M.T.10A
- Panel Vision touch screen 12”
- Alimentatore 230-24 V.DC
- PLC con ingressi ed uscite digitali
- PLC con uscite analogiche
- Modulo controllo audio e video
- Modulo Switch di rete
- Software di gestione SmartFrame





EASYTECH

CONTATTI

www.easytechsystem.it

Phone: +39 0462.359469

info@easytechsystem.it

SMARTFRAME

2026

presentation

NEW TECHNOLOGY