

**CUF** MILANO

**DIGITAL WORK SPACE  
MEDIUM ROOM**

**TOUCHWINDOW**

DIGITAL  
ENVIRONMENT  
CREATORS

## TOUCHWINDOW | DIGITAL ENVIRONMENT CREATOR

Fondata nel 1994 da professionisti della Visual Communication e dell'information Technology, Touchwindow ha fatto propri i concetti cardine della Digital Transformation diventando un punto di riferimento per la Progettazione di Ambienti Digitali Integrati.

**Touchwindow studia, progetta e realizza architetture digitali, sistemi audio-video-luci e controllo, ambienti multimediali, interattivi ed immersivi.**

**In ambito audio-video,** per Meeting Room, Academy, Auditorium, Sale Conferenze e Congressi, Control Room, vengono analizzati gli spazi, le destinazioni d'uso, l'acustica delle aree coinvolte individuando con il cliente la User Experience, le dinamiche di interazione e le necessità desiderate.

Touchwindow realizza così **ecosistemi digitali** che integrano a spazi di lavoro fisici sistemi audio-video-luci ed automazione **per creare digital workspace tecnologicamente evoluti.**

**Per Musei, Mostre, Retail ed Aree di Entertainment,** Touchwindow studia la Customer Engagement definendo le linee guida della User Experience. **Progetta e realizza ambienti multimediali interattivi** integrando dispositivi hardware e applicativi software, sviluppa i contenuti digitali a servizio dei sistemi installati, trasformando la

mera interpretazione visual e semantica di immagini e documenti in esperienze immersive capaci di attrarre visitatori, intrattenerli e informarli **attraverso l'engagement digitale.**

## IL NOSTRO METODO DI LAVORO



### ANALIZZIAMO

le dimensioni dell'ambiente, l'architettura degli spazi ed effettuiamo rilievi e simulazioni acustiche di sala con software dedicati.



### VERIFICHIAMO

le dotazioni tecnologiche già presenti e l'infrastruttura in uso, armonizzando l'intervento di adeguamento tecnologico.



### PROGETTIAMO

il layout dell'allestimento sulla base delle specifiche esigenze del cliente, adeguando ove possibile l'esistente al desiderato.



### CREIAMO

l'anteprima dell'allestimento in realtà virtuale affinché il Cliente possa vedere con i propri occhi il risultato finale.



### INTEGRIAMO

le tecnologie interattive, gli apparati AVL e controllo all'interno dell'ambiente, fornendo una soluzione chiavi in mano.



### ASSISTIAMO

il cliente a progetto ultimato attraverso il nostro staff di tecnici pronti ad intervenire da remoto ed on-site.

# I SERVIZI CHE OFFRIAMO

## PROGETTAZIONE

Definizione User Experience di sala/casi d'uso/target di utenza | Definizione design/layout architettura | Progettazione preliminare | Progettazione esecutiva con schemi AVC e filari | Rilievi e simulazioni acustica ambientale | Definizione Bill of Material

---

## PROJECT MANAGEMENT ED INSTALLAZIONE

Project management del singolo Progetto con P.M. dedicato | Redazione cronoprogrammi e documentazione di cantiere | Direzione Lavori/Team di lavoro | Installazioni di sistemi multimediali integrati | Installazioni sistemi AVL e Controllo | Installazioni infrastrutture rack | Sviluppo software app specifici | Pre-set e configurazioni | Collaudo e commissioning | Formazione e training

---

## ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Network Operation Center (NOC) interna | Sistema di ticketing accessibile via web | Helpdesk dedicato | Service review periodica | Servizio di manutenzione proattiva programmata | Assistenza on-site / on-center

## PARTNERS PRINCIPALI

Per garantire il miglior risultato in termini funzionali, prestazionali e di User Experience, ci circondiamo di Aziende leader nel proprio settore di competenza. Abbiamo scelto partner tecnici in grado di assicurare livelli di qualità e di affidabilità estremamente elevati.



## CERTIFICAZIONI & MEMBERSHIP

Crediamo nello studio e nella formazione continua come strumenti per affrontare e gestire al meglio i Progetti.



Touchwindow è certificata ISO 9001:2015 per il proprio Sistema di Gestione qualità nella progettazione e realizzazione di sistemi multimediali interattivi, soluzioni audio-video, hardware e software.



Touchwindow è membro di SIEC, l'associazione italiana che riunisce progettisti, produttori, distributori e system integrator del mondo audio, video, illuminazione e controllo, con lo scopo di promuovere la corretta applicazione delle tecnologie di settore.

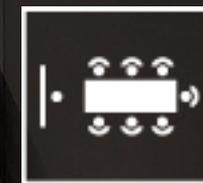


Touchwindow è abilitata, ai sensi del D.M. 37/2008, all'installazione e alla manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti elettrici, di automazione, elettronici e radiotelevisivi in genere. Al termine delle proprie installazioni è autorizzata al rilascio del Certificato di Conformità Impiantistica secondo la normativa vigente.

Dalla **partnership** tra **CUF Milano**, brand di design di **Centrufficio S.p.A.**, e **Touchwindow**, System integrator specializzato nella creazione di Digital Environment, nascono **tre tipologie di meeting room All-in-One**: tre spazi di lavoro pre-allestiti e pre-configurati, pronti per essere installati. Si tratta di soluzioni plug and play progettate per le diverse esigenze degli utenti, suddivise per ampiezza della sala e numero di partecipanti, pensate per tutte quelle realtà che vogliono dotarsi di un **Digital Workspace tecnologicamente evoluto ed incentrato sulle persone**, per aumentare la collaborazione e la partecipazione all'interno del team.

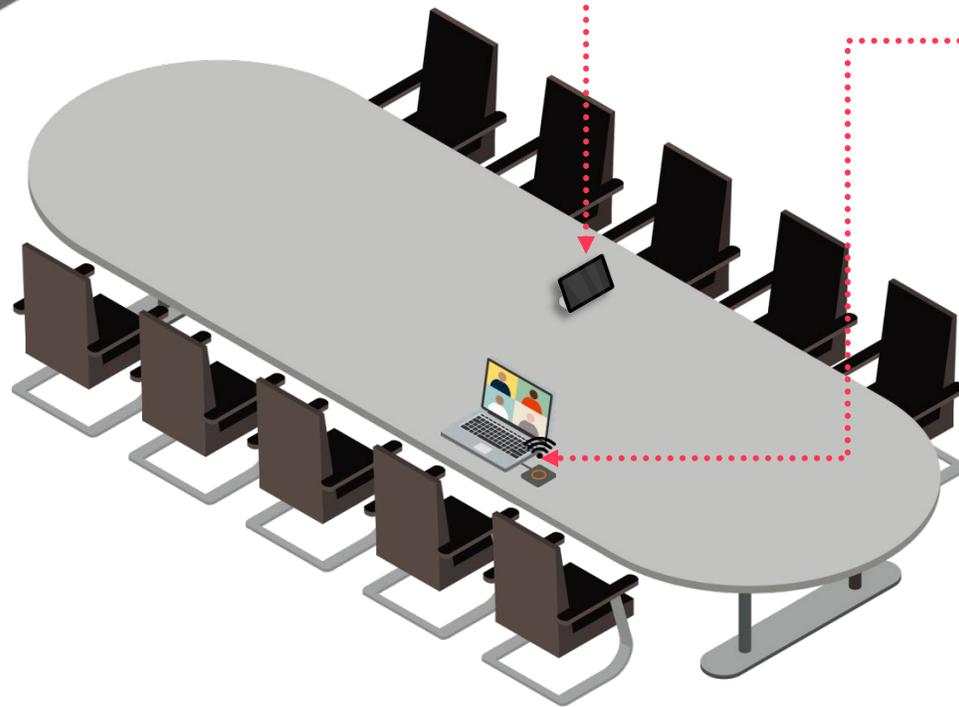
**CUF** MILANO





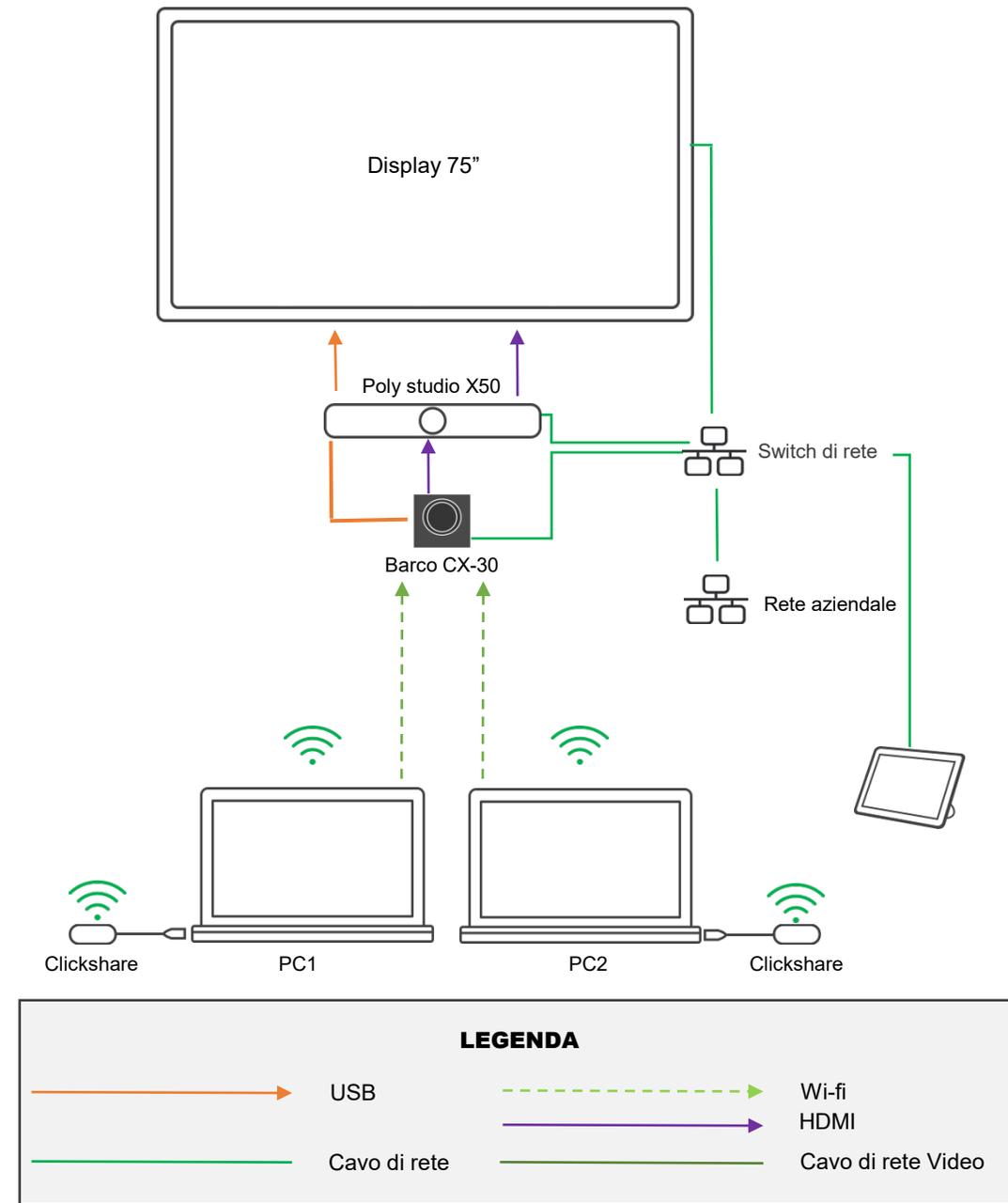
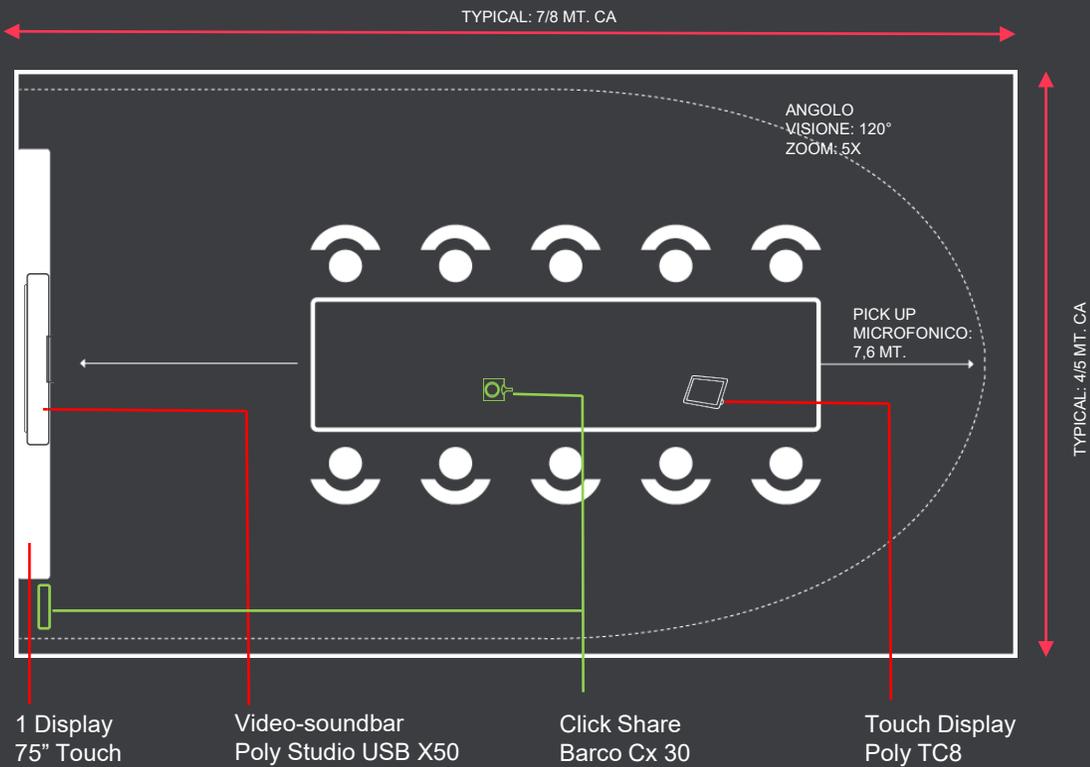
## **MEDIUM MEETING ROOM**

**CAPIENZA | 7-13 PARTECIPANTI**  
**DIMENSIONI | 5x8 M**



**MEDIUM ROOM | CARATTERISTICHE**

Ambiente	Sala di medie dimensioni
Display	Nr. 1 Display 75" Multi Touch 4K
Sistema di Videoconferenze	Poly studio x50 4K con Group Framing, Speaker Tracking e Telecamera integrata
Staffa	A muro
Modalità di condivisione	Dispositivo BYOD per condivisione contenuti e BYOM tramite button
Opzionale	Carrello SMS Func
	PC OPS per Monitor Touch Screen



## SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE | DISPLAY 75" MULTI-TOUCH WALL MOUNT

DISPLAY 75" MULTI-TOUCH WALL MOUNT	
Luminosità	400cd/m <sup>2</sup>
Ingressi digitali	HDMI v.2 x3 USB-C x1 (65W charging, Touch)
Risoluzione	4K@60Hz
Vesa	800 x 600
Aspect Ratio	16:9
Touchscreen	IR fino a 20 punti di tocco

*A lato del display è presente uno slot per inserire un OPS PC Windows per massimizzare il funzionamento del device.*



# SISTEMA DI VIDEOCONFERENZE | POLY STUDIO X 50

## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

Poly Studio X50

Cavetteria

Kit di montaggio

Poly TC8

## CARATTERISTICHE FISICHE

762 L x 102 A x 102 P (MM)

2,54 Kg

## STANDARD E PROTOCOLLI VIDEO

H.264 AVC, H.264 High Profile, H.265

## INGRESSO VIDEO

1x HDMI

## USCITA VIDEO

2 HDMI – Display touch compatibile

## RISOLUZIONE VIDEO

4K, 30 fps (TX e RX) da 2048 Kbps\*

1080p, 60 fps from 1740 Kbps - 1080p, 30 fps from 1024 Kbps

720p, 60 fps from 832 Kbps - 720p, 30 fps from 512 Kbps



## RISOLUZIONE CONTENUTI VIDEO

Ingresso	HD (3840 x 2160)
	HD (1920 x 1080p)
	WSXGA+ (1680 x 1050)
	UX GA (1600 x 1200)
	SXGA (1280 x 1024)
	WXGA (1280 x 768)
	HD (1280 x 720p)
	XGA (1024 x 768)
	VGA (800 x 600)
	HD (3840 x 2160)
Produzione	WUX GA (1920 x 1200)
	HD (1920 x 1080)
	WSXGA+ (1680 x 1050)
	SXGA+ (1400 x 1050)
	SXGA (1280 x 1024)
	HD (1280 x 720)
	XGA (1024 x 768)
Frequenza fotogrammi del contenuto	5–60 fps (risoluzione fino a 4K a 15 fps in chiamata)

# SISTEMA DI VIDEOCONFERENCE | POLY STUDIO X 50



## CONDIVISIONE DEI CONTENUTI

App Poly Content

AirPlay di Apple

Miracast

Ingresso HDMI

Lavagna digitale

## TELECAMERA

Zoom digitale 5x – Campo visivo 120°

Risoluzione di acquisizione UHD 2160p (4K).

Pan/tilt/zoom elettronico

Inquadratura automatica di gruppo e inquadratura automatica dell'altoparlante

Modalità presentatore

Le fotocamere secondarie possono essere aggiunte tramite USB e HDMI

## INGRESSO AUDIO

3 microfoni MEMS, più 2 microfoni di secondo ordine

1 HDMI

1 ingresso linea da 3,5 mm

Ingresso per microfono di espansione opzionale

## MICROFONI

3 microfoni MEMS, più 2 microfoni di secondo ordine

Fino a 25 piedi di raggio di ricezione del microfono

Microfono di espansione opzionale disponibile (p/n 2200-69631-001)

## USCITA AUDIO

Altoparlanti stereo

1 uscita line-out da 3,5 mm

## ALTRE INTERFACCE

2x USB-A (3.0)

1 USB-C

Bluetooth 5.0

WiFi 802.11a/b/g/n/ac (MIMO) Concorrenza multicanale

## STANDARD E PROTOCOLLI AUDIO

Larghezza di banda di 22 kHz con tecnologia Polycom Siren 22

Larghezza di banda di 20 kHz con tecnologia G.719 (M-Mode) e Polycom Siren 22

Larghezza di banda di 14 kHz con tecnologia Polycom Siren 14, G.722.1 Annex C

Larghezza di banda di 7 kHz con G.722, G.722.1

Larghezza di banda di 3,4 kHz con G.711, G.728, G.729A

# SISTEMA DI VIDEOCONFERENZE | POLY STUDIO X 50



## RETE

IP v4 – IP v6

1x Ethernet 10/100/1G

MDIX automatico

H.323 e/o SIP fino a 6 Mbps con Poly Video App

Tecnologia di recupero pacchetti persi (LPR)

Allocazione dinamica della larghezza di banda

Dimensione MTU riconfigurabile

Supporto proxy Web: Basic, Digest e NTLM

## SICUREZZA

Crittografia multimediale (H.323, SIP): AES-128, AES-256

Supporto H.235.6

Accesso autenticato ai menu di amministrazione, all'interfaccia Web e all'API

Configurazione password dell'account locale

Profili di sicurezza

Account locale e blocco della porta di accesso

Modalità presentatore e Predefiniti sicuri

Registrazione remota con supporto per TLS

Autenticazione esterna di Active Directory

## FIRMA DIGITALE

Appspace

## OPZIONI

Kit di montaggio VESA / supporto montaggio "in piedi"

Telecomando Poly Bluetooth

Trio Poli

Microfono di estensione da studio

## INTEROPERABILITÀ

Certificato Zoom e Microsoft Teams

Tutti i provider di servizi cloud tramite Poly Video App Mode

Modalità dispositivo USB

Il supporto per applicazioni di terze parti native include Zoom, Microsoft Teams, BlueJeans, Dialpad, GoToRoom, RingCentral e StarLeaf

## ELETTRICO

Alimentazione con rilevamento automatico

Tipica tensione/potenza operativa	37 VA @ 120 V @ 60 Hz
	37 VA @ 230 V @ 50/60 Hz

Tipico BTU/h	65
--------------	----

## SPECIFICHE AMBIENTALI

Temperatura di esercizio: da 0 a 40 °C

Umidità operativa (senza condensa): dal 15 all'80%

Temperatura non operativa: da -40 a 70 °C

# SISTEMA DI CONDIVISIONE CONTENUTI | BARCO CX-30



## DIMENSIONI DELL'UNITÀ DI BASE CLICKSHARE

Dimensioni (AxLxP)	34 mm x 135 mm x 135 mm
Alimentazione	Spina CA da 110/220 V standard
Consumo energetico	Funzionamento: 5 - 10 W, 24 W max
Peso	900 gr

## SPECIFICHE GENERALI

Sistema operativo	Windows 10 e versioni successive macOS 11 (BigSur) e versioni successive. Android v11 e versioni successive (app ClickShare) iOS 14 e versioni successive (app ClickShare)
Requisiti di sistema	Per un'esperienza fluida con Microsoft Teams o Zoom. Minimo: Processore Intel i3 dual-core /8 GB di RAM / OS: Windows 10 ultima build o ultima build Mojave Consigliato: Intel i5 processore a 4 core / 8 GB di RAM / OS: Windows 10 ultima build o Mac OS ultima build

Uscite video	4K UHD (3840 x 2160) a 30 Hz. HDMI 1.4b
Uscita audio	USB, HDMI
USB	1 USB-A, 1 USB-C
ClickShare Button	2
ClickShare App	Desktop e dispositivi mobili
Native protocols	AirPlay, Google Cast, Miracast
Maximum number of simultaneous connections (with Buttons and/or App)	32
Livello di rumore	Max 25 dBA a 0 - 30 °C Max 30 dBA a 30 - 40 °C

# SISTEMA DI CONDIVISIONE CONTENUTI | BARCO CX-30



## SPECIFICHE GENERALI

Protocollo di autenticazione	WPA2-PSK in stand alone mode WPA2-PSK or IEEE 802.1X using the ClickShare Button in network integration mode
Protocollo di trasmissione wireless	IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1
Portata	Max. 30 m (100 piedi) tra ClickShare Button e ClickShare Base Unit Banda di frequenza 2,4 GHz e 5 GHz (DFS)
Banda di frequenza	2,4 GHz e 5 GHz (canali DFS supportati in alcuni paesi)
Conessioni	1 LAN Ethernet 1 Gbit 1 USB Type-C 2.0 (anteriore); 1 USB Type-A 2.0 (anteriore)
Intervallo di temperature	Funzionamento: da 0 °C a +40 °C (da +32 °F a +104 °F) Max: 35 °C (95 °F) a 3000 m Stoccaggio: da -20 °C a +60 °C (da -4 °F a +140 °F)

Umidità	Stoccaggio: da 0 a 90% di umidità relativa, senza condensa Funzionamento: da 0 a 85% di umidità relativa, senza condensa
Sistema antifurto	Lucchetto Kensington
Certificazioni	FCC/CE
Touch screen support & Interactivity	Sì
Conferenze wireless	tramite app o Button
Vista locale	Sì
Connessione in rete	LAN e Wi-Fi*
Management and reporting	Sì



## DEVICE | OPZIONALI

### SMS FUNC MOBILE

SMS Func è un carrello con ruote ideale per display di grandi dimensioni grazie alla sua struttura robusta dal design lineare e pulito. La regolazione manuale dell'altezza assicura una interazione con il display da parte dell'utente ottimale in ogni occasione. Disponibile nei colori nero e bianco.



### OPS PC

OPS PC è un computer di bordo che si integra perfettamente all'interno dello slot OPS presente sul retro del pannello del display. All'accensione del sistema di visualizzazione, l'OPS PC si attiva automaticamente. Nessun cavo visibile, nessuna necessità di collegare altri dispositivi Windows.

