

## SCHEMA TECNICA

# Polycom® RealPresence® Collaboration Server

## Collaborazione video universale con la massima qualità al minimo costo

Nelle organizzazioni, tanto i CEO quanto il resto dello staff interno si avvalgono della collaborazione video per poter condividere le loro idee in qualsiasi momento e ovunque si trovino. La diffusione di una forza lavoro abilitata per il video crea l'esigenza di una piattaforma dinamica, scalabile e affidabile, interoperabile con i vostri investimenti nei sistemi di collaborazione attuali e futuri. Le piattaforme di Polycom® RealPresence® Collaboration Server soddisfano tali esigenze, permettendo la connessione del massimo numero possibile di persone con la qualità più elevata.

### Riduzione di costi e complessità attraverso un design innovativo

L'esclusiva architettura innovativa di Polycom® Collaboration Server è garanzia di contenimento sia dei costi che del livello di complessità. Solo Polycom RealPresence Collaboration Server fornisce il supporto per i protocolli AVC ed SVC, senza costosi gateway, scatole aggiuntive o rischi aggiunti. Grazie a Polycom® RealPresence® Collaboration Server, l'allocazione dinamica delle risorse fornisce la quantità adeguata di risorse per chiamata AVC necessaria per ridurre i costi, eliminando lo spreco di risorse HD.

### Protezione degli investimenti e sguardo rivolto al futuro

Polycom RealPresence Collaboration Server abbatte tutti gli ostacoli della collaborazione video grazie all'ampio supporto di standard, protocolli, applicazioni e dispositivi nuovi e in via di definizione, nonché all'interoperabilità tra gli ambienti di comunicazione unificata (UC). Solo le soluzioni basate sulla piattaforma Polycom RealPresence Collaboration Server forniscono l'integrazione nativa con le principali applicazioni UC e il supporto dei protocolli IP, H.323/SIP, PSTN, ISDN, AVC e SVC in un'unica piattaforma di conferenza.

### Trasformazione dell'ufficio in un'area di lavoro ad alte prestazioni

RealPresence® Collaboration Server consente a migliaia di aziende di svolgere le loro attività più velocemente, indipendentemente dal numero di persone coinvolte. È sufficiente fare clic sul collegamento da un calendario o da un'applicazione per social business o effettuare una semplice chiamata e le organizzazioni possono collegarsi dal vivo tramite video, in modo intuitivo. Le sale riunioni virtuali personalizzabili si trasformano in nuove sale conferenze senza confini, utilizzabili in modo semplice e sicuro dagli utenti e configurabili in pochi minuti dal personale IT, in modo da corrispondere agli interni dei telefoni esistenti: il nuovo motto sarà "Incontriamoci al mio numero di telefono". Le organizzazioni possono condividere, parlando e vedendo con la massima chiarezza grazie alle tecnologie innovative di RealPresence® Collaboration Server, inclusa la tecnologia Lost Packet Recovery™ che consente una comunicazione visiva ad alta definizione anche su rete Internet pubblica e alla tecnologia audio Polycom® NoiseBlock™ che elimina i rumori di fondo indesiderati. Per il settore IT, il software RealPresence Collaboration Server offre agli amministratori flessibilità e controllo attraverso i profili utente. La semplice interfaccia per l'amministratore assicura un'esperienza di comunicazione naturale, come dal vivo, e senza barriere tecnologiche, velocizzando l'adozione della collaborazione video e incrementando la produttività.



- **Riduzione del costo totale di proprietà** - Ottenuta grazie a una densità più elevata delle porte, all'utilizzo di una larghezza di banda migliorata, al supporto di più protocolli integrati senza la necessità di costosi gateway esterni che aggiungono costi e complessità
- **Integrazione con le piattaforme UC leader nel settore** - La perfetta integrazione con i fornitori UC leader nel settore garantisce flussi di lavoro e un'esperienza utente senza interruzione per video, audio e collaborazione ai contenuti
- **Affidabilità elevata** - Sostituzione a caldo di schede multimediali, failover sull'interfaccia di rete e ridondanza a livello dell'intero sistema se integrato a RealPresence® DMA™
- **Collaborazione di livello enterprise** - Esperienza di collaborazione realistica grazie ai video 1080p60, alle tecnologie Polycom® NoiseBlock™, Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™), all'upscaling video e audio e Polycom® UltimateHD™
- **Collaborazione universale** - Superamento degli ostacoli per l'interoperabilità con ampio supporto di standard nuovi e in via di definizione, applicazioni UC leader nel settore, protocolli e dispositivi per un'esperienza di collaborazione fluida e senza confini

	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 1800	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 2000	Polycom® RealPresence® Collaboration Server 4000
<b>Dimensioni fisiche (A x L x P), potenza e architettura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di esercizio: da 10 a 35 °C</li> <li>• Temperatura di stoccaggio: da -40 a 70 °C</li> <li>• Umidità relativa: 20-90% (senza condensa)</li> </ul> <p><b>Dimensioni fisiche (L x A x P)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 44,1 x 8,9 x 486 cm</li> <li>• Peso: fino a 14,5 kg</li> </ul> <p><b>Alimentatore</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Range/ingresso CA, range di tensione: 100-240 VAC, 50-60 Hz.</li> <li>• Corrente: 10-3,5 AMP</li> <li>• Massima alimentazione di uscita: 740 watt</li> </ul> <p><b>Consumo elettrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• massimo CA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 13,28 cm x 48,26 cm x 40 cm</li> <li>• Peso: fino a 16,5 kg</li> <li>• Moduli di elaborazione multimediale (schede MPMRx) con due slot</li> <li>• Server di applicazioni con due slot (uno per la gestione MCU)</li> <li>• Vano alimentatore</li> <li>• Vano ventola</li> <li>• Alimentazione: 100 - 240 V CA ±10%, 50 - 60 Hz, consumo elettrico massimo 800 W</li> <li>• Advanced Telecom Computing Architecture (AdvancedTCA)</li> <li>• Backplane a larghezza di banda elevata per connettere correttamente tutte le schede</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 26,56 cm x 48,26 cm x 40 cm, (A x L x P), 6U</li> <li>• Peso: fino a 40 kg</li> <li>• Moduli di elaborazione multimediale (schede MPMRx) con quattro slot</li> <li>• Server di applicazioni con due slot (uno per la gestione MCU)</li> <li>• Alimentazione configurabile: CA o CC</li> <li>• Opzione CA: tre alimentatori CA con tre cavi di alimentazione (almeno uno ridondante e sostituibile a caldo)</li> <li>• Opzione CC: due ingressi CC (principale e batteria)</li> <li>• Alimentazione CC: range di tensione; -40,5 - 60 V CC SELV, con interruttore di circuito</li> <li>• Alimentazione: consumo elettrico massimo 1400 W CA e CC</li> <li>• Backplane a larghezza di banda elevata per connettere correttamente tutte le schede</li> <li>• Vano ventola</li> <li>• Advanced Telecom Computing Architecture (AdvancedTCA)</li> </ul>
<b>Capacità<sup>3</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamic Resource Allocation™ supporta fino a: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 25 endpoint HD 1080p60 in CP</li> <li>- 50 endpoint HD 1080p30 in CP</li> <li>- 100 endpoint HD 720p30 in CP</li> <li>- 200 endpoint SD (4CIF) in CP</li> <li>- 200 endpoint CIF in CP</li> <li>- 300 endpoint solo SVC in CP</li> <li>- 300 VoIP</li> </ul> </li> <li>• ISDN (opzionale) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 x ISDN/CIFp30 (256 k)</li> <li>- 120 x ISDN/audio (64 k)</li> </ul> </li> <li>• Fixed Resource Capacity consente di gestire le risorse di RealPresence® Collaboration Server 1800 in modo da ottenere una capacità costante, indipendentemente dal tipo di chiamata</li> <li>• Supporta una conferenza singola senza cascading per un massimo di 300 partecipanti audio o 200 video</li> <li>• Grazie all'integrazione con il software Polycom® DMA™, è in grado di supportare fino a 25.000 chiamate simultanee e 75.000 registrazioni attive in modalità supercluster, per conferenze ridondanti e ad elevata scalabilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamic Resource Allocation™ supporta fino a: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 endpoint HD 1080p60 in CP</li> <li>- 100 endpoint HD 1080p30 in CP</li> <li>- 200 endpoint HD 720p in CP</li> <li>- 400 endpoint SD in CP</li> <li>- 400 endpoint CIF (H.264) in CP</li> <li>- 600 endpoint SVC in CP</li> <li>- 600 VoIP</li> <li>- 100 x ISDN/CIFp30 (256 k)</li> <li>- 400 x ISDN/audio (64 k)</li> </ul> </li> <li>• Fixed Resource Capacity consente di gestire le risorse di RealPresence® Collaboration Server 2000 in modo da ottenere una capacità costante, indipendentemente dal tipo di chiamata</li> <li>• Supporta una conferenza singola senza cascading per un massimo di 600 partecipanti audio o 200 video</li> <li>• Grazie all'integrazione con il software Polycom® DMA™, è in grado di supportare fino a 25.000 chiamate simultanee e 75.000 registrazioni attive in modalità supercluster, per conferenze ridondanti e ad elevata scalabilità</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamic Resource Allocation™ supporta fino a: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 endpoint HD 1080p60 in CP</li> <li>- 200 endpoint HD 1080p30 in CP</li> <li>- 400 endpoint HD 720p in CP</li> <li>- 800 endpoint SD in CP</li> <li>- 800 endpoint CIF (H.264) in CP</li> <li>- 1200 endpoint SVC in CP</li> <li>- 1200 VoIP</li> <li>- 100 x ISDN/CIFp30 (256 k)</li> <li>- 400 x ISDN/audio (64 k)</li> </ul> </li> <li>• Fixed Resource Capacity consente di gestire le risorse di RealPresence® Collaboration Server 4000 in modo da ottenere una capacità costante, indipendentemente dal tipo di chiamata</li> <li>• Supporta una conferenza singola senza cascading per un massimo di 1200 partecipanti audio o 200 video</li> <li>• Grazie all'integrazione con il software Polycom® DMA™, è in grado di supportare fino a 25.000 chiamate simultanee e 75.000 registrazioni attive in modalità supercluster, per conferenze ridondanti e ad elevata scalabilità</li> </ul>
<b>Specifiche dell'ambiente operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massima uscita BTU: 1.195 all'ora</li> <li>• Altitudine in modalità operativa: fino a 2000 m</li> <li>• ESD operativo 4 KV</li> <li>• Spostamento/stoccaggio al livello del mare e fino a 15 km</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massima uscita BTU: 2.390 all'ora</li> <li>• Altitudine in modalità operativa: 360 m sotto il livello del mare e fino a 2000 m sopra il livello del mare</li> <li>• Spostamento/stoccaggio al livello del mare e fino a 15 km</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Massima uscita BTU: 5.120 all'ora</li> <li>• Altitudine in modalità operativa: 260 m sotto il livello del mare e fino a 2000 m sopra il livello del mare</li> <li>• Spostamento/stoccaggio al livello del mare e fino a 15 km</li> </ul>

## Specifiche del prodotto

### Supporto video

- Supporto nativo Microsoft RTV
- Supporto nativo Telepresence Interoperability Protocol (TIP)
- Integrazione nativa IBM® Sametime® tramite l'add-in per Polycom® RealPresence® Collaboration Server per IBM® Sametime®
- H.261, H.263 (H.263++), H.264, H.264 High Profile (AVC e SVC)
- Fino a 60 fotogrammi al secondo
- Da QCIF a HD1080p, compresa una vasta gamma di risoluzioni intermedie
- Fino a HD1080p a 60 fps e 720p a 60 fps in modalità Continuous Presence (CP) e Transcodifica
- Formato 16:9 e 4:3
- Risoluzione per la condivisione dei contenuti H.239 (H.263/H.264): VGA, SVGA, XGA 1080p e 720p
- Tecnologia Polycom® People+Content™

### Supporto audio

- G.711a/u, G.722, G.722.1C, G.722.1, G.723.1, Add G.719 G.729A, and Polycom® Siren™ 14 e Siren 22 (in mono o stereo)
- Messaggi IVR per selezione automatica
- Controllo disattivazione audio utente e gestito
- Supporto DTMF
- Soppressione del rumore della tastiera e dell'eco
- Audio Clarity per migliorare la nitidezza e l'upscaling dell'audio

### Strumenti di gestione

- Il software di gestione di RealPresence® Collaboration Server offre un accesso basato sul Web e sulle applicazioni
- Software di gestione di Multi-RealPresence® Collaboration Server: visualizzazione fino a 10 piattaforme di RealPresence® Collaboration Server
- Visualizzazione per amministratore, operatore, presidente e uditore
- Funzionalità di shelf management su scheda per il monitoraggio e la manutenzione degli elementi hardware
- Kit API XML completo per l'integrazione con applicazioni di terze parti
- Fino a 4000 voci di rubrica
- Ricerca rapida in rubrica
- Opzioni di pianificazione<sup>1</sup>
- Conferenza con operatore
- Calendario interno delle prenotazioni<sup>1</sup>
- Spostamento dei partecipanti tra le conferenze
- Modelli di conferenza per salvare facilmente i layout per le riunioni ricorrenti<sup>1</sup>
- Accesso a database esterno (LDAP/AD)
- SNMP V3.0 per il monitoraggio esterno

### Lingue supportate

- Inglese, cinese semplificato, cinese tradizionale, giapponese, russo, tedesco, coreano, spagnolo, francese, italiano, portoghese, norvegese
- Nomi del sito Unicode (doppio byte)

### Supporto di rete

- Separazione di reti (IP multipli)
- Supporto ICE e SRTP - video e contenuti
- IP H.323 (AVC)
- IP SIP (AVC e SVC)
- PSTN e VoIP (voce)
- ISDN (H.320)
- IPV4 e IPV6
- Interfaccia a 10/100/1000 Mb
- Velocità dati per le conferenze: da 64 Kbps a 6 Mbps
- Fino a 768 Kbps per il contenuto
- Chiamate Gateway
- Chiamata diretta da qualsiasi rete
- AS-SIP

### Transcodifica

- Algoritmi audio
- Algoritmi video
- Reti
- Risoluzione
- Frequenza fotogrammi
- Bit al secondo
- Tecnologia di transcodifica dei contenuti per H.263 e H.264 nella stessa conferenza

### QoS IP

- Tecnologia Polycom® Lost Packet Recovery™ (LPR™)
- DiffServ
- IP Precedence
- Buffer dinamico di compensazione delle irregolarità
- Compensazione errori audio e video

### Sicurezza

- UC APL
- Separazione di reti multimediali e di gestione
- Crittografia dei flussi multimediali AES (IP e ISDN)
- Protocollo TLS (rete SIP e di gestione)<sup>2</sup>
- Criteri password forte
- Livelli accesso amministrativo multilivello
- Modalità conferenza protetta

### Approvazione e conformità

- JITC
- Conforme alla direttiva ROHS
- EMC: FCC 47CFR PART 15, VCCI, C-Tick, ICES-003, EN55022, EN55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 300-386\*
- Sicurezza: NRTL(C/US) UL 60950-1 (TUV), IEC 60950-1 (CB), EN 60950-1 (CE), AS/NZS 60950-1, CCC, GoST-R, KC
- Telco (ISDN): IDA TS ISDN-PRA, A-Tick AS/ACIF S038, MII, KC, TIA-968-A, CS-03 Issue 9 Part VI, Ordinanza n. 31, TBR-4, PTC 100, PTC 216, TRA, TEC, MOC, SIRIM, GEN001, IT001

### Funzionalità specifiche per le teleconferenze

- Integrazione a livello di soluzione grazie ai componenti Polycom® RealPresence® inclusi RealPresence Connect for Microsoft Lync, Web Suite e le applicazioni per la gestione dei contenuti video
- Supporto per sale di telepresenza immersiva con Telepresence Speaker Priority Layout
- Teleconferenze unificate (voce, video e dati)
- Fino a 35 layout diversi per le conferenze
- Opzioni di layout automatico e personalizzato
- Gamma layout: da 1x1 a 4x4
- Supporto della tecnologia Polycom® LPR sui protocolli H.323 e SIP
- Supporto dello standard H.264 High Profile
- Strumento di layout visivo Advanced Polycom Polycom® Click&View™
- Configurazione personalizzata della risoluzione
- Slide introduttive HD personalizzate
- Opzioni per il background del layout (skin)
- Modalità lezione e presentazione
- Roll call
- Sottotitolazione
- Sovrapposizione messaggi
- Profili di conferenza
- Modelli di conferenza
- FECC (Far-End Camera Control) H.224/H.281, allegato Q della norma H.323 e SIP FECC
- Chiamate in entrata e in uscita dalla conferenza
- Fino a 2000 sale riunioni virtuali
- Flusso IVR avanzato
- Opzioni per i nomi dei siti multilingue e trasparenti
- Supporto H.239 tramite link cascading H.323 (tra qualsiasi bridge Polycom)

### Integrazione nativa

- Integrazione con i fornitori UC leader nel settore, inclusi Microsoft, IBM, Siemens, Avaya e Cisco
- Esperienza video nativa con la soluzione Polycom® RealConnect® for Lync
- Fare riferimento alle note di rilascio pubblicate su [www.support.polycom.com](http://www.support.polycom.com) per informazioni complete sull'integrazione e l'interoperabilità

### Garanzia

Un (1) anno di garanzia limitata sull'hardware: restituzione dell'unità a Polycom entro 30 giorni dalla ricezione; garanzia software di 90 giorni: risoluzione dei bug/aggiornamenti minori. Per maggiori informazioni, contattare il rivenditore Polycom o il rappresentante di vendita Polycom.

1. Solo RealPresence® Collaboration Server 4000
2. Crittografia non disponibile in tutte le aree. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio rappresentante commerciale locale Polycom.
3. Consultare la guida all'hardware e le note di rilascio del prodotto specifico per le informazioni più recenti sulla capacità, disponibili sul sito di supporto Polycom.

Need flexible financing?

Polycom **CAPITAL**  
Collaborative Financing

[www.polycom.com/polycom-capital](http://www.polycom.com/polycom-capital)

### Informazioni su Polycom

Polycom aiuta le organizzazioni a utilizzare tutta la potenza della collaborazione tra persone. Più di 400.000 aziende e istituzioni di tutto il mondo superano le distanze grazie alle soluzioni audio, video e per i contenuti di Polycom. Polycom e il suo ecosistema globale di partner forniscono soluzioni di collaborazione flessibili per qualsiasi ambiente, assicurando la migliore esperienza utente e una protezione degli investimenti senza confronti.

**Polycom Headquarters**  
(T) 1.800.POLYCOM (765.9266)  
[www.polycom.com](http://www.polycom.com)

**EMEA Headquarters**  
Polycom (United Kingdom) Ltd.  
+44 (0) 1753 723282  
[www.polycom.co.uk](http://www.polycom.co.uk)

**Polycom Italy S.r.l.**  
(T) 800789507  
[www.polycom.it](http://www.polycom.it)

