

Tholus Planetariums - Dati per capitolato e verifica sito

Base tecnica da completare sul luogo reale prima dell'affidamento

Dati minimi del progetto

Dato da confermare	Valore / nota
Destinazione d'uso, indirizzo e paese di installazione	Da definire dopo verifica del sito
Planimetrie, sezioni, altezza utile e portate disponibili	Da definire dopo verifica del sito
Accessi di cantiere, percorsi di consegna e vincoli logistici	Da definire dopo verifica del sito
Pubblico previsto, layout, sedute, corridoi e uscite	Da definire dopo verifica del sito
Alimentazione, rete dati, ventilazione, acustica e oscuramento	Da definire dopo verifica del sito
Uso indoor/outdoor, durata prevista e frequenza degli spostamenti	Da definire dopo verifica del sito
Calendario, budget, procedura di acquisto e referenti tecnici	Da definire dopo verifica del sito
Permessi, opere locali e soggetti responsabili delle autorizzazioni	Da definire dopo verifica del sito

Requisiti funzionali e tecnici

Requisito	Evidenza richiesta
Tholus Air - Capienza indicativa per diametro*	Capienze in funzione del layout e delle autorizzazioni. L'area tecnica, i corridoi, le uscite, le sedute e le prescrizioni della location possono ridurre il numero effettivo.
Tholus Air - Prestazioni del sistema standard	La risoluzione effettiva è quella ottenuta sulla cupola, non la somma teorica dei proiettori. I valori finali vengono verificati dopo installazione e calibrazione.
Tholus Air - Verifiche prima dell'apertura.	Verifica preventiva di superficie, altezza, accessi, alimentazione, ventilazione e condizioni della location.; Una uscita ordinaria mantenuta libera e riconoscibile; la membrana gonfiabile può inoltre essere sollevata lateralmente in qualsiasi momento per uscire.; Corridoi liberi, area tecnica di circa 1 m² e presenza dell'operatore durante l'uso.; Controllo di cupola, ventilazione, proiezione e audio prima dell'ingresso del pubblico; capienza finale subordinata alle autorizzazioni applicabili.
Tholus Venue - Capienza indicativa per diametro*	Capienze in funzione del layout e delle autorizzazioni. L'area tecnica, i corridoi, le uscite, le sedute e le prescrizioni della location possono ridurre il numero effettivo.
Tholus Venue - Prestazioni del sistema standard	La risoluzione effettiva è quella ottenuta sulla cupola, non la somma teorica dei proiettori. I valori finali vengono verificati dopo installazione e calibrazione.
Tholus Venue - Struttura, flussi e impianti verificati insieme.	Verifica preventiva di superficie, altezza, accessi, alimentazione, ventilazione e condizioni della location.; Controllo di telaio geodetico, fissaggi, involucro e pressione negativa secondo la configurazione installata.; Area tecnica di circa 1 m², corridoi e uscite mantenuti liberi e dimensionati nel progetto autorizzato.; Collaudo di proiezione, audio e procedure operative, formazione del personale e capienza finale subordinata alle autorizzazioni applicabili.
Tholus Landmark - Capienza indicativa per diametro*	Capienze in funzione del layout e delle autorizzazioni. Platea, area tecnica, corridoi, uscite, accessibilità e prescrizioni dell'edificio determinano il numero effettivo.
Tholus Landmark - Prestazioni del sistema standard	La risoluzione effettiva viene definita dall'architettura di proiezione: circa 2K con tre proiettori e circa 4K con cinque. Il numero finale di canali dipende dal progetto della sala.
Tholus Landmark - La sicurezza entra nel progetto, non alla fine.	Rilievo e progetto esecutivo coordinati con struttura dell'edificio, carichi, accessi, impianti e requisiti della location.; Platea, accessibilità, corridoi e uscite dimensionati nel layout sottoposto alle autorizzazioni applicabili.; Controlli di montaggio su struttura, pannelli, fissaggi, impianti elettrici, proiezione e audio.; Collaudi, documentazione prevista, formazione del personale e capienza definitiva confermata solo sul progetto autorizzato.

Perimetri e responsabilità

Tholus Air

Il prezzo di ogni diametro riguarda il sistema Tholus Air nella configurazione standard. Trasporto e attività nella location vengono definiti dopo la verifica dello spazio.

Compreso	Sistema Tholus Air	Cupola, proiezione prevista, audio, server, software, contenuti base, formazione operativa e garanzia indicate nella scheda tecnica.
Separato	Servizi e dotazioni in sede	Trasporto, installazione nella location, sedute e contenuti personalizzati sono quotati separatamente.

Tholus Venue

Il prezzo pubblicato riguarda il sistema Venue. Le attività nella sede e le opere locali vengono definite solo dopo la verifica tecnica del luogo.

Compreso	Fornitura standard	Cupola geodetica, schermo fulldome, proiezione prevista, audio, pavimentazione standard in PVC, server, software, contenuti base, formazione e garanzia.
In proposta	Attività nella location	Trasporto, montaggio e installazione in sede, calibrazione, collaudo, commissioning, sedute e contenuti personalizzati.
Opere locali	A carico del progetto edilizio	Restano nel progetto locale: permessi di costruire o altre autorizzazioni edilizie da richiedere, opere murarie, fondazioni, allacciamenti e basamenti diversi dalla pavimentazione standard in PVC fornita da noi.

Tholus Landmark

Il prezzo pubblicato identifica la fornitura TUN. Edificio, opere locali e costi operativi restano perimetri distinti, da coordinare nello studio preliminare.

Fornitura TUN	Sistema Tholus	Cupola rigida, schermo, multiproiezione, audio, server, software, contenuti base, formazione, TholusOS Enterprise e garanzia.
Nel perimetro TUN	Progettazione e commissioning	Progettazione esecutiva del sistema, coordinamento tecnico, montaggio, calibrazione, collaudo, commissioning, documentazione e certificazioni di nostra competenza.
Fuori fornitura TUN	Edificio e opere locali	Edificio, fondazioni, permessi di costruire o altre autorizzazioni edilizie da richiedere, opere murarie, impianti, allacciamenti locali e basamenti diversi dalla pavimentazione standard in PVC fornita da noi sono a carico del committente o dei suoi progettisti.
Fuori investimento iniziale	Manutenzione e costi operativi	Personale, energia, manutenzione programmata dopo il periodo incluso, consumabili, ricambi non coperti e rinnovi software vengono pianificati a parte.

Collaudo e criteri di accettazione

- Verifica documentale della configurazione fornita e dei seriali.
- Controllo di struttura, involucro o schermo, ventilazione e area tecnica.
- Calibrazione geometrica, cromatica e luminosa sulla cupola installata.
- Prova di audio, server, software, contenuti e procedure operative.
- Verifica dei flussi di ingresso e uscita e della capienza autorizzata.
- Formazione degli operatori e consegna di manuali e registro di configurazione.
- Verbale di collaudo con anomalie, responsabilità e date di chiusura.

Garanzia, SLA e manutenzione

Tholus Air

Garanzia. Garanzia europea di 2 anni su cupola e componenti forniti, secondo condizioni contrattuali e normativa applicabile.

Tempi di risposta SLA. P1, impianto fermo o spettacolo impossibile: presa in carico entro 1 giorno lavorativo. P2, servizio degradato: entro 2 giorni. P3, richieste non bloccanti: entro 3 giorni.

Sostituzione. Il ricambio critico coperto viene spedito entro 3 giorni lavorativi quando disponibile a stock. In caso contrario, comunichiamo entro 2 giorni un piano di ripristino con data prevista. I tempi di trasporto dipendono dalla destinazione.

Ricambi. Disponibilità del componente originale oppure di una sostituzione compatibile per almeno 10 anni dalla consegna. I ricambi critici vengono identificati nella documentazione tecnica.

Assistenza remota. Inclusa durante la garanzia per diagnosi, configurazione, TholusOS e supporto alla calibrazione, con accesso concordato con il cliente.

Intervento in loco. Disponibile in Europa su richiesta. Dopo la diagnosi proponiamo piano e preventivo entro 3 giorni lavorativi, con obiettivo di intervento entro 10 giorni lavorativi, compatibilmente con accesso al sito e trasferte.

Manutenzione programmata. Programma preventivo annuale con controllo di struttura, ventilazione, proiezione, audio, server, sicurezza e calibrazione; verifica aggiuntiva dopo trasferimenti o interventi sui componenti ottici.

Tholus Venue

Garanzia. Garanzia europea di 2 anni su struttura e componenti forniti, secondo condizioni contrattuali e normativa applicabile.

Tempi di risposta SLA. P1, impianto fermo o spettacolo impossibile: presa in carico entro 1 giorno lavorativo. P2, servizio degradato: entro 2 giorni. P3, richieste non bloccanti: entro 3 giorni.

Sostituzione. Il ricambio critico coperto viene spedito entro 3 giorni lavorativi quando disponibile a stock. In caso contrario, comunichiamo entro 2 giorni un piano di ripristino con data prevista. I tempi di trasporto dipendono dalla destinazione.

Ricambi. Disponibilità del componente originale oppure di una sostituzione compatibile per almeno 10 anni dalla consegna. I ricambi critici vengono identificati nella documentazione tecnica.

Assistenza remota. Inclusa durante la garanzia per diagnosi, configurazione, TholusOS e supporto alla calibrazione, con accesso concordato con il cliente.

Intervento in loco. Disponibile in Europa su richiesta. Dopo la diagnosi proponiamo piano e preventivo entro 3 giorni lavorativi, con obiettivo di intervento entro 10 giorni lavorativi, compatibilmente con accesso al sito e trasferte.

Manutenzione programmata. Programma preventivo annuale con controllo di struttura, ventilazione, proiezione, audio, server, sicurezza e calibrazione; verifica aggiuntiva dopo trasferimenti o interventi sui componenti ottici.

Tholus Landmark

Garanzia. Garanzia europea di 3 anni sulla fornitura Tholus Landmark, secondo condizioni contrattuali e normativa applicabile.

Tempi di risposta SLA. P1, impianto fermo o spettacolo impossibile: presa in carico entro 1 giorno lavorativo. P2, servizio degradato: entro 2 giorni. P3, richieste non bloccanti: entro 3 giorni.

Sostituzione. Il ricambio critico coperto viene spedito entro 3 giorni lavorativi quando disponibile a stock. In caso contrario, comunichiamo entro 2 giorni un piano di ripristino con data prevista. I tempi di trasporto dipendono dalla destinazione.

Ricambi. Disponibilità del componente originale oppure di una sostituzione compatibile per almeno 10 anni dalla consegna. I ricambi critici vengono identificati nella documentazione tecnica.

Assistenza remota. Inclusa durante la garanzia per diagnosi, configurazione, TholusOS e supporto alla calibrazione, con accesso concordato con il cliente.

Intervento in loco. Disponibile in Europa su richiesta. Dopo la diagnosi proponiamo piano e preventivo entro 3 giorni lavorativi, con obiettivo di intervento entro 10 giorni lavorativi, compatibilmente con accesso al sito e trasferte.

Manutenzione programmata. Programma preventivo annuale con controllo di struttura, ventilazione, proiezione, audio, server, sicurezza e calibrazione; verifica aggiuntiva dopo trasferimenti o interventi sui componenti ottici.

Condizioni da riportare negli atti

- Importi IVA esclusa e validità temporale dell'offerta.
- Fornitura standard distinta da trasporto, attività in sede e opere locali.
- Cronoprogramma vincolante definito soltanto dopo dati completi e verifica del sito.
- Sedute, contenuti personalizzati e rinnovi software indicati separatamente.
- Garanzia, esclusioni, SLA e piano di manutenzione allegati al contratto.

Tempi: ciò che è già noto

I tempi di montaggio e ricalibrazione sotto indicati presuppongono uno spazio pronto. Consegna, lavori, autorizzazioni e messa in servizio vengono pianificati dopo la verifica del sito e confermati nella proposta.

Prezzi IVA esclusa. Le capienze dipendono da layout, area tecnica, corridoi, uscite e autorizzazioni. I tempi indicati riguardano montaggio o ricalibrazione su uno spazio pronto; consegna, lavori e messa in servizio vengono confermati dopo la verifica del sito.