

Promethean **ActivCare**

Importanza della manutenzione
del proiettore Gamma SSI

www.PrometheanWorld.com/Warranty

Introduzione	3
Funzionamento del proiettore	4
Modalità di alimentazione laser: E C O e Standard	4
Spegnimento del proiettore	4
Spegnimento automatico	4
Ambiente di utilizzo del proiettore	5
Come determinare le condizioni ambientali e le routine di pulizia corrette	6
Pulizia dei filtri	7

Di seguito vengono presentate alcune linee guida generali relative alle procedure ottimali di manutenzione del proiettore.

Promethean raccomanda vivamente di consultare sempre il manuale per l'utente del proiettore prima di eseguire procedure di pulizia e/o apportare modifiche al proiettore, alle impostazioni o ai componenti. La garanzia di Promethean e/o del produttore è una garanzia contro eventuali guasti del prodotto o di componenti del prodotto causati da difetti di lavorazione o fabbricazione, non da una manutenzione errata o assente. Promethean non potrà essere ritenuta responsabile di alcuna azione intrapresa dai clienti che possa avere conseguenze dannose sui proiettori, causando guasti non dipendenti direttamente da difetti di lavorazione o fabbricazione.

Per mantenere il proiettore in buone condizioni, è assolutamente necessario effettuare una manutenzione regolare osservando le procedure descritte nel manuale per l'utente. La frequenza e il tipo di manutenzione dipendono da diversi fattori, quali:

- **Utilizzo del proiettore**
- **Ambiente in cui viene posizionato il proiettore**

Modalità di alimentazione laser: E C O e Standard

Si consiglia di utilizzare il proiettore in modalità ECO anziché Standard. La prima è infatti sufficiente per soddisfare le esigenze della maggior parte degli utenti. Le situazioni in cui può rendersi necessario l'utilizzo della modalità Standard sono quelle in cui non è possibile spegnere le luci e quindi la luce ambientale sovrasta l'immagine proiettata, oppure quando la stanza è estremamente grande, ad esempio un auditorium con 300 posti.

Il ricorso costante alla modalità Standard determina un utilizzo più intenso del laser al fine di ottenere più luce e aumenta la velocità della ventola per mantenere la temperatura interna richiesta. Di conseguenza, l'utilizzo regolare del proiettore in modalità Standard per lunghi periodi di tempo richiede una pulizia più approfondita dei filtri.

Spegnimento del proiettore

Quando si spegne il proiettore tramite la funzione di spegnimento corretta sul telecomando o sul proiettore stesso, viene attivata una modalità di standby che avvia un processo di raffreddamento in modo che il proiettore venga spento in maniera ottimale. Ciò consente di mantenere in buono stato il proiettore e i componenti.

Se si spegne il proiettore scollegandolo dalla presa di alimentazione, il processo di raffreddamento non viene avviato e il proiettore dovrà raffreddarsi con la temperatura ambientale, che potrebbe risultare troppo alta o troppo bassa per un raffreddamento ottimale. In questo modo, il funzionamento del proiettore potrebbe risentirne.

Spegnimento automatico

Per contribuire a mantenere il proiettore, i suoi componenti e le lampade in buone condizioni, è possibile adottare alcuni accorgimenti. Di seguito vengono forniti alcuni esempi.

La gestione dello spegnimento fa in modo che, quando il proiettore non riceve alcun input, non rimanga acceso inutilmente. Ad esempio, se un proiettore è acceso e alla fine della presentazione il relatore si dimentica di spegnerlo, la funzione di gestione dello spegnimento fa in modo che, dopo un certo periodo di tempo, in mancanza di input provenienti, ad esempio, dal laptop del relatore, il proiettore si spenga automaticamente.

Un fattore fondamentale che influenza la funzionalità e la durata di un proiettore è l'ambiente in cui viene posizionato. In generale, gli ambienti molto polverosi o umidi possono causare danni non evidenti a un proiettore, se questo non viene sottoposto a manutenzione e controlli regolari.

Ad esempio, la polvere può depositarsi all'interno del proiettore stesso e accumulandosi può causarne il surriscaldamento, riducendone la durata. Il corretto funzionamento del proiettore può risultare compromesso dalla polvere depositata sulla lente, che, bruciandosi, potrebbe ridurre l'efficacia della luminescenza indotta dal laser e rendere le immagini proiettate scolorite o sfocate.

I proiettori sono dotati di un sistema di raffreddamento che aspira l'aria all'interno, mantenendoli a una temperatura ideale durante e dopo l'uso. Al fine di evitare un accumulo eccessivo di polvere all'interno dei meccanismi del proiettore, come le parti elettroniche e le ventole, esso dispone di filtri per l'aria che devono essere puliti regolarmente. In caso contrario, la polvere potrebbe causarne l'intasamento, impedendo all'aria di circolare e determinando il surriscaldamento del proiettore, con conseguente danno al dispositivo.

Se i filtri dell'aria sono intasati, l'aria penetra all'interno del proiettore attraverso altre aperture non dotate di filtro. L'aria non filtrata contiene particelle di polvere che vengono poi attratte verso le parti più calde del proiettore, causando un potenziale surriscaldamento e un ulteriore deterioramento della qualità delle immagini. Inoltre, la polvere può depositarsi sulla lente, rendendo necessario un intervento di pulizia da parte di personale specializzato.

Gli ambienti con alti tassi di umidità peggiorano ulteriormente le situazioni sopra descritte, poiché l'umidità nell'aria fa aderire le particelle di polvere alle parti del proiettore. Ne consegue che il surriscaldamento e l'accumulo di polvere si verificano più rapidamente.

Per questi motivi, Promethean raccomanda ai clienti di consultare la sezione dei manuali per gli utenti relativa alla manutenzione, per verificare quali parti possono e devono essere pulite regolarmente, in base alle indicazioni fornite.

Come determinare le condizioni ambientali e le routine di pulizia corrette¹

Poiché ogni ambiente di utilizzo presenta condizioni diverse, è difficile determinare con certezza quali siano le routine di pulizia più adatte per ciascun proiettore o stabilire di che tipo di ambiente si tratti. Tuttavia, per valutare le condizioni ambientali o le routine di pulizia e manutenzione corrette, si consiglia di controllare i filtri² con cadenza settimanale per i primi tre mesi dopo l'installazione, al fine di verificare l'impatto dell'ambiente di utilizzo su di essi.

Ad esempio, se dopo la prima settimana i filtri non mostrano alcun cambiamento, verificarli nuovamente la settimana successiva. Se non è cambiato nulla, effettuare un altro controllo dopo una settimana. Dopo un mese dovrebbe essere possibile determinare l'impatto dell'ambiente sui filtri e di conseguenza applicare una routine di pulizia adeguata. In ogni caso, dopo aver eseguito i controlli per tre mesi seguendo la procedura sopra descritta, dovrebbe essere possibile determinare il tipo di ambiente in cui si trova il proiettore.

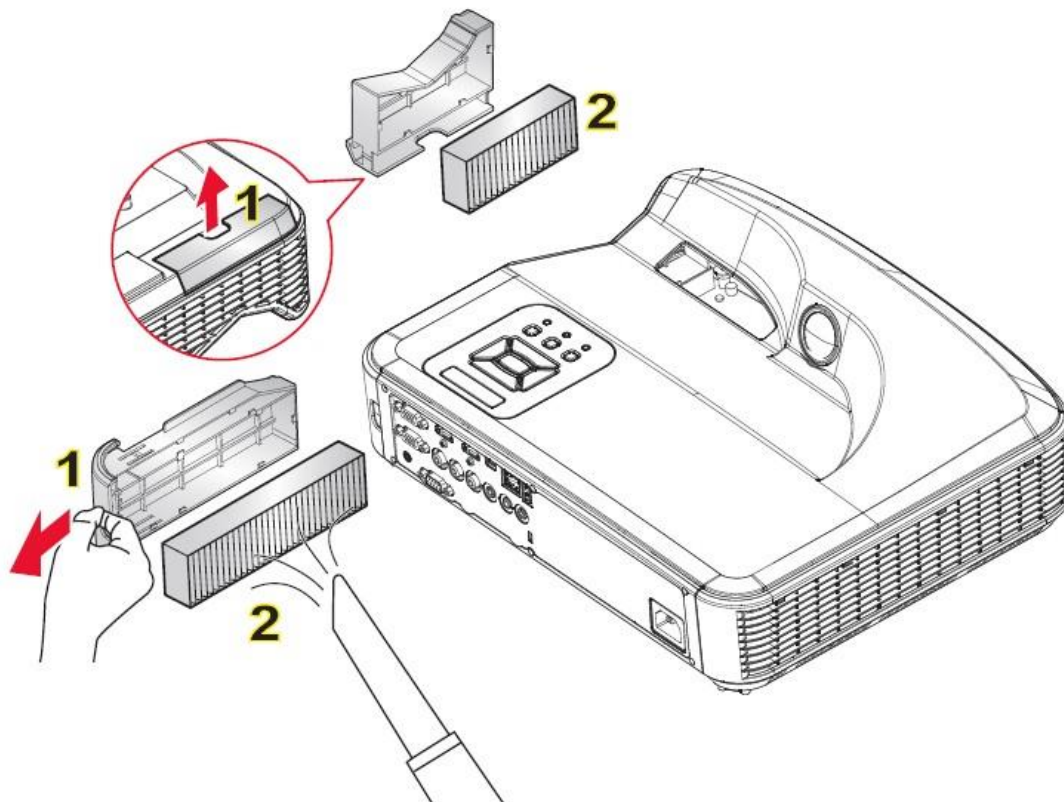
Se nelle prime settimane si riscontra un accumulo di polvere, è chiaro che l'ambiente è soggetto a condizioni sopra la media. Di conseguenza, è consigliabile adottare una routine di pulizia che rispecchi il tempo impiegato dalla polvere per accumularsi, ad esempio una o due volte la settimana, una volta al mese ecc. Questa routine dovrà essere seguita per tutta la durata del proiettore. In ogni caso, Promethean consiglia di controllare e pulire i filtri almeno una volta ogni trenta giorni.

Non azionare il proiettore se i filtri dell'aria sono stati rimossi. La polvere potrebbe accumularsi sugli elementi ottici e compromettere la qualità delle immagini, rendendo necessario un intervento di pulizia da parte di personale specializzato. Non inserire corpi estranei nelle bocche di ingresso dell'aria, onde evitare che si verifichino malfunzionamenti nel proiettore.

Inoltre, potrebbe essere necessario sottoporre il proiettore a una manutenzione regolare da parte di personale specializzato. Per un elenco dei centri di manutenzione più vicini, contattare Promethean. Trattandosi di aziende esterne a Promethean, la manutenzione e la sostituzione dei filtri non sono coperte dalla garanzia del produttore di Promethean. Pertanto, le aziende che si occupano della manutenzione potrebbero applicare per il lavoro svolto delle tariffe che non dipendono da Promethean.

¹ Se i guasti segnalati risultano imputabili a condizioni ambientali estreme, Promethean si riserva il diritto di non riparare tali guasti ai sensi della clausola della garanzia qualora essi siano stati causati in parte o interamente da "condizioni ambientali estreme (comprese temperatura o umidità estreme)", in conformità alla Sezione III, punto A.4 dei Termini e condizioni di utilizzo di Promethean, disponibili su www.PrometheanWorld.com/Warranty.

² I filtri sostitutivi non sono coperti dalla garanzia di Promethean poiché vengono considerati come materiali di consumo e sono quindi esclusi dalla garanzia del produttore, come riportato nella Sezione III, punto A.7 dei Termini e condizioni di utilizzo di Promethean, disponibili su www.PrometheanWorld.com/Warranty.

Pulizia dei filtri**Procedura per la pulizia del filtro dell'aria:**

1. Spegnere il proiettore premendo il tasto "⏻".
2. Scollegare il cavo di alimentazione.
3. Estrarre il filtro antipolvere, come indicato nell'illustrazione. **1**
4. Rimuovere con cautela il filtro antipolvere. Quindi pulire o cambiare il filtro. **2**
Per installare il filtro, ripercorrere i passi precedenti.
5. Accendere il proiettore e ripristinare il contatore del filtro antipolvere dopo avere sostituito il filtro antipolvere.

Ulteriori informazioni: se sullo schermo viene visualizzata l'icona di avviso del filtro, sostituire il filtro immediatamente. In caso contrario, la parte interna del proiettore potrebbe subire danni e la garanzia del produttore non avrebbe più valore.

Il periodo di utilizzo del filtro della polvere è terminato.
Pulire i filtri della polvere per garantire prestazioni costanti.