

AVVERTENZA:

Leggere attentamente il presente manuale d'istruzioni prima dell'utilizzo.

220-240VAC 50/60Hz



Grazie per aver scelto un prodotto PROIETTA

INDICE

1) INFORMAZIONI DI SICUREZZA	1
2) DIMENSIONI	2
3) SISTEMA DI VENTILAZIONE	3
4) UTILIZZO DEL CASE	4
4.1) REGOLARE L'INCLINAZIONE	4
4.2) INSTALLAZIONE SOSPESA	5
4.3) INSTALLAZIONE IN FORMATO PORTRAIT	6
4.4) COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA	6
4.5) FISSAGGIO DEL PROIETTORE AL GUSCIO	7
5) MANUTENZIONE	9
6) CAUSE E SOLUZIONI DI POSSIBILI PROBLEMI	10
7) INSTALLAZIONE APP PROIETTA	11
8) SCHEDE DI CONTROLLO (LED di segnalazione del funzionamento)	14
9) GARANZIA	16
10) DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	16
11) SMALTIMENTO	16

INFORMAZIONI DI SICUREZZA



Leggere attentamente le seguenti informazioni di sicurezza prima di eseguire qualsiasi operazione. Il prodotto descritto nel presente manuale è stato studiato per la protezione di video proiettori in ambienti esterni.

Ogni altro uso non è previsto dal costruttore e pertanto lo solleva da eventuali responsabilità per danni derivanti dall'uso improprio.

Assicurarsi di fissare saldamente il guscio ad un elemento architettonico che ne assicuri la stabilità ed affidabilità. Tutti gli elementi utilizzati per l'installazione (viti, bulloni, staffe, etc...) devono essere sempre adeguati al carico che devono supportare.

Utilizzare un bullone M12 con dado autobloccante ed in caso di installazione sospesa utilizzare una catena di sicurezza.

Il guscio deve sempre sempre essere collegato all'alimentazione elettrica anche quando il video proiettore all'interno è spento. Questo garantisce la costante ventilazione durante giorni caldi o il mantenimento di una temperatura più calda durante i giorni freddi assicurando il corretto funzionamento del video proiettore.

Per un affidabile funzionamento dell'apparecchio leggere attentamente il manuale d'istruzioni del video proiettore che s'intende installare all'interno del guscio. La temperatura dell'ambiente non dev'essere inferiore a -25°C , mentre **la temperatura massima che può supportare è di 5°C inferiore alla temperatura di funzionamento massima riportata sul manuale d'istruzioni del proprio video proiettore.**

Es. video proiettore con temperatura di funzionamento da 0°C a $+45^{\circ}\text{C}$ → temperature di funzionamento assicurate con il guscio: da -25°C a $+40^{\circ}\text{C}$.

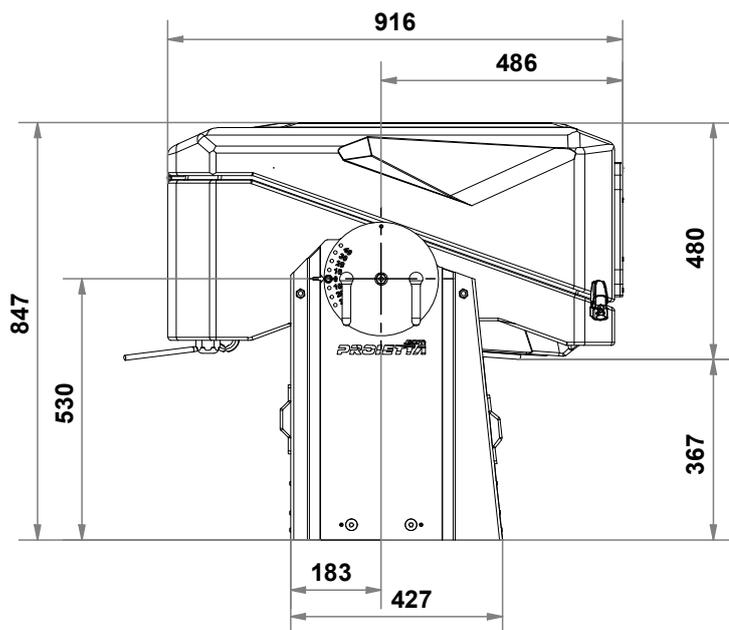
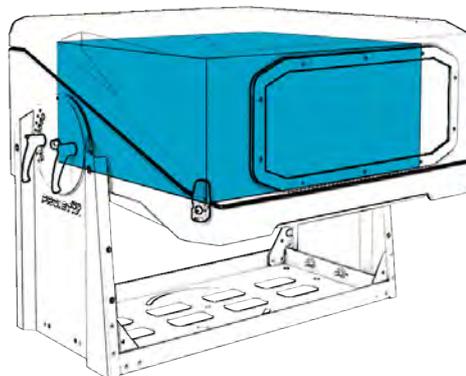
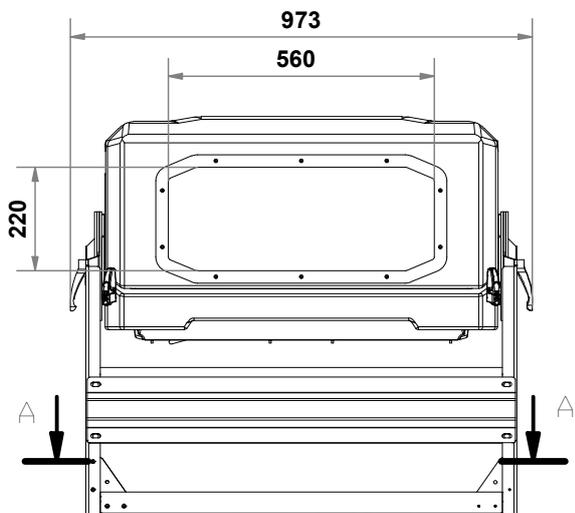
Non appoggiare oggetti sul cavo di alimentazione ed in caso di danneggiamento dello stesso rivolgersi al costruttore per la sostituzione al fine di evitare pericoli di folgorazione.

L'unica operazione di manutenzione consentita in garanzia è la sostituzione dei filtri. Qualsiasi riparazione che richieda lo smontaggio delle viti di assemblaggio del guscio deve essere eseguita unicamente dal costruttore, il quale declina ogni responsabilità per interventi non autorizzati.

Non toccare mai le componenti del guscio con le mani bagnate.

Non posizionare mai il guscio protettivo su superfici infiammabili e/o combustibili.

DIMENSIONI



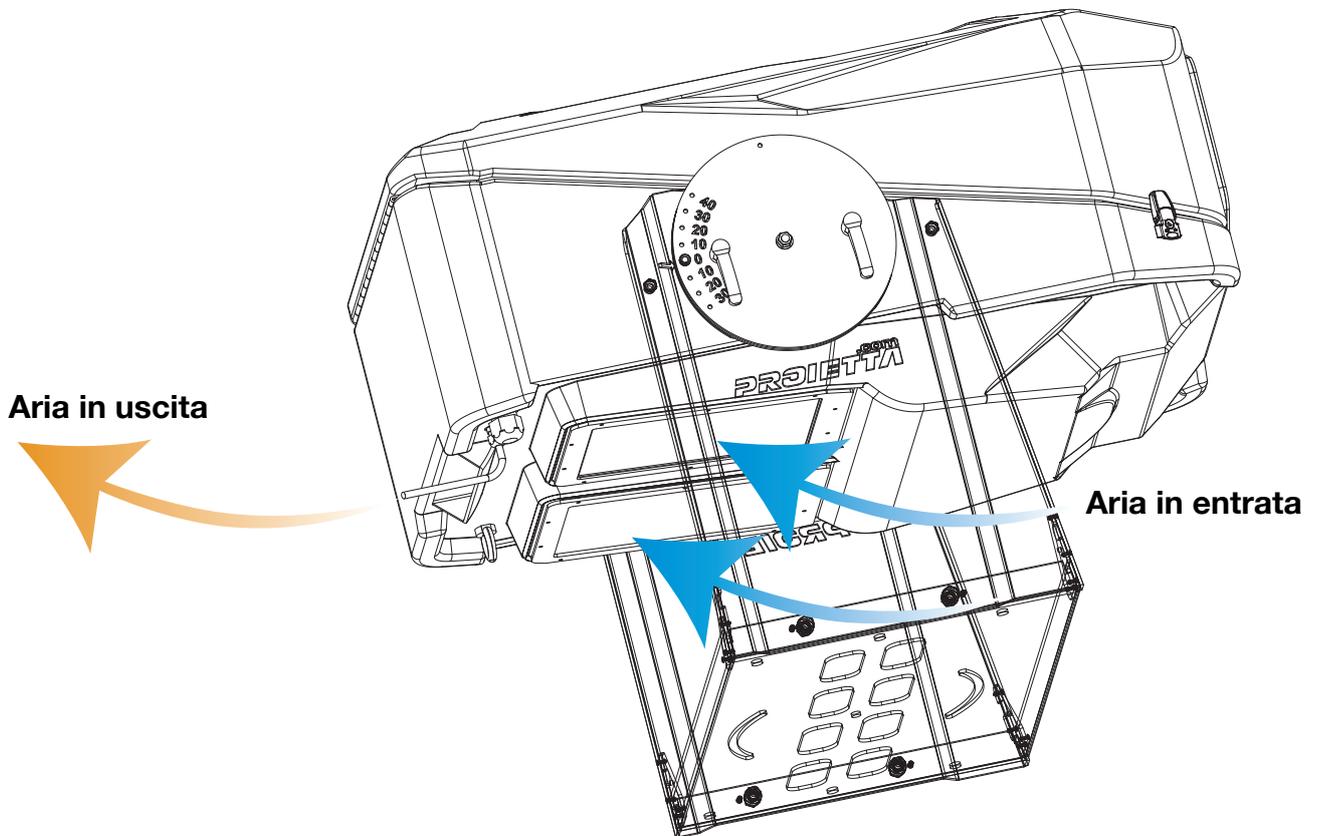
Spazio disponibile per videoproiettore:

L: 650 mm

H: 300 mm

P: 600 mm

SISTEMA DI VENTILAZIONE



L'aria entra nel guscio a temperatura ambiente ($T_{\text{INLET AIR}}$) dalle prese d'aria dotate di filtro situate in corrispondenza della parte inferiore del guscio.

La temperatura presente all'interno del guscio è misurata da una sonda che:

- quando la temperatura sale al di sopra di un certo valore aziona il ventilatore;
- quando la temperatura scende al di sotto di un certo valore aziona l'impianto di riscaldamento.

L'aria entra nel guscio a temperatura ambiente, si miscela con la temperatura presente all'interno T_1 e viene infine espulsa sulla parte posteriore del guscio a T_2 ($T_2 > T_1$).

La ventola posteriore del guscio è necessaria ad estrarre l'aria calda emessa dal video proiettore. La ventola sulla parte frontale del guscio (in basso) serve ad immettere aria nel guscio per raffreddare lo stesso.



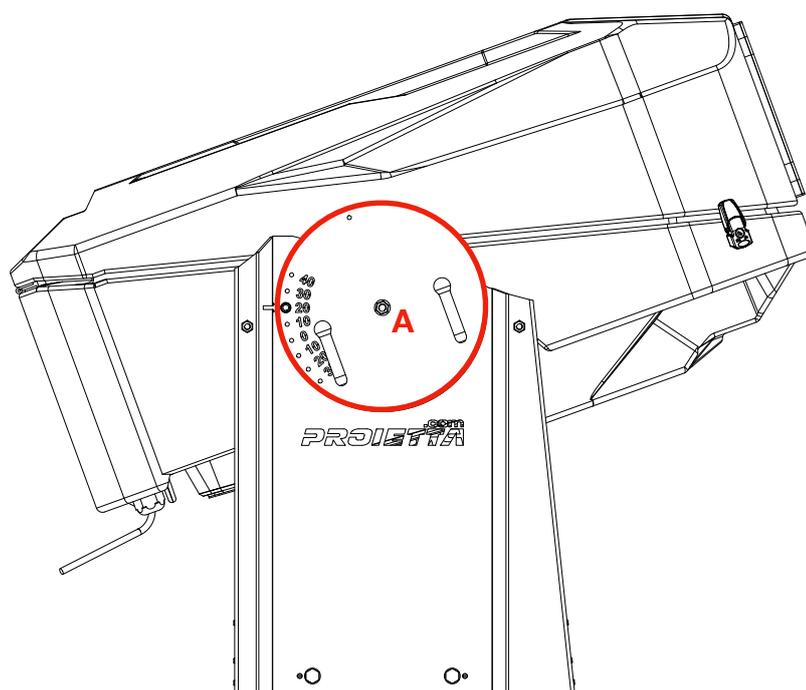
Assicurarsi che non ci siano ostacoli in prossimità delle prese d'aria. Evitare di posizionare il guscio in prossimità di sorgenti di calore, in aree caratterizzate da scarsa ventilazione e ristagno dell'aria o sulla traiettoria di flussi d'aria calda provenienti da altri dispositivi.

UTILIZZO DEL CASE

REGOLARE L'INCLINAZIONE

Regolare l'inclinazione del guscio in accordo con le indicazioni del manuale d'uso del video proiettore installato.

Il guscio può essere inclinato non più di 40° verso l'alto o 30° verso il basso rispetto al piano orizzontale. Contattare Proietta nel caso in cui fosse necessario inclinarlo maggiormente.



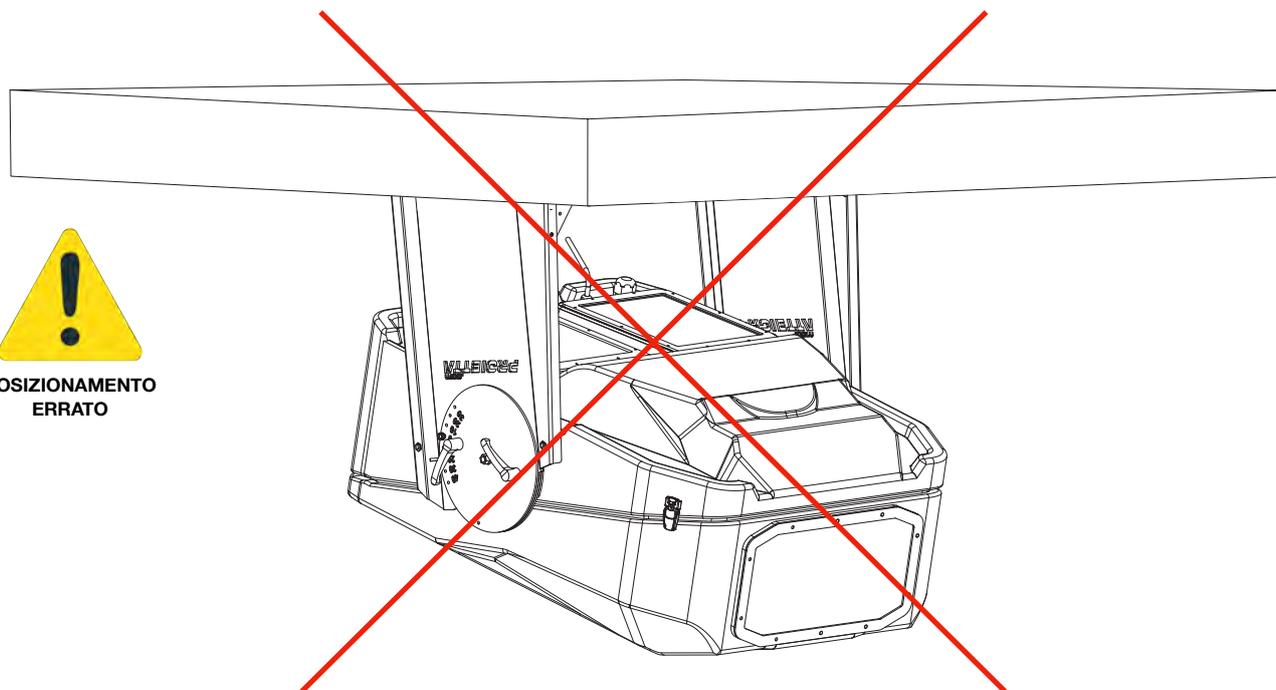
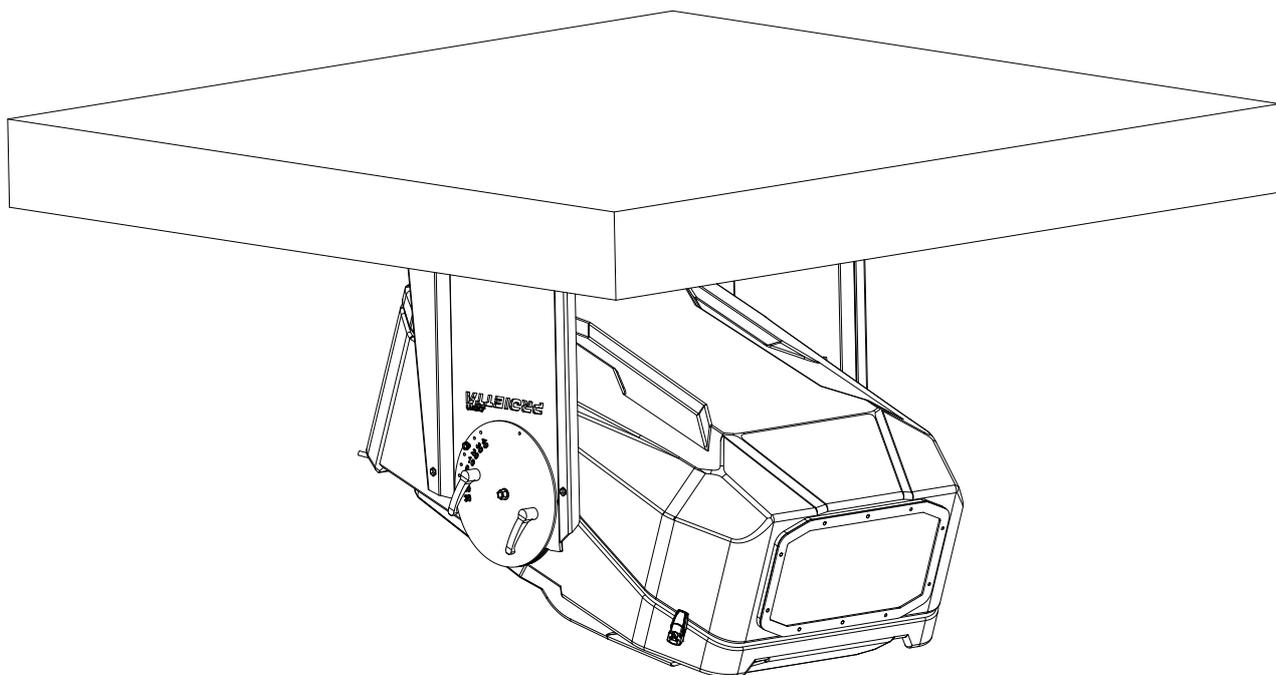
ATTENZIONE: non svitare mai il bullone (A) indicato in figura perché tiene assemblato il guscio alla staffa di supporto.

INSTALLAZIONE SOSPESA

Il guscio deve sempre essere installato con i filtri rivolti verso il suolo; non è possibile installarlo sottosopra.

Anche in questo tipo di installazione il guscio può essere inclinato non oltre le misure riportate sulla ghiera laterale graduata.

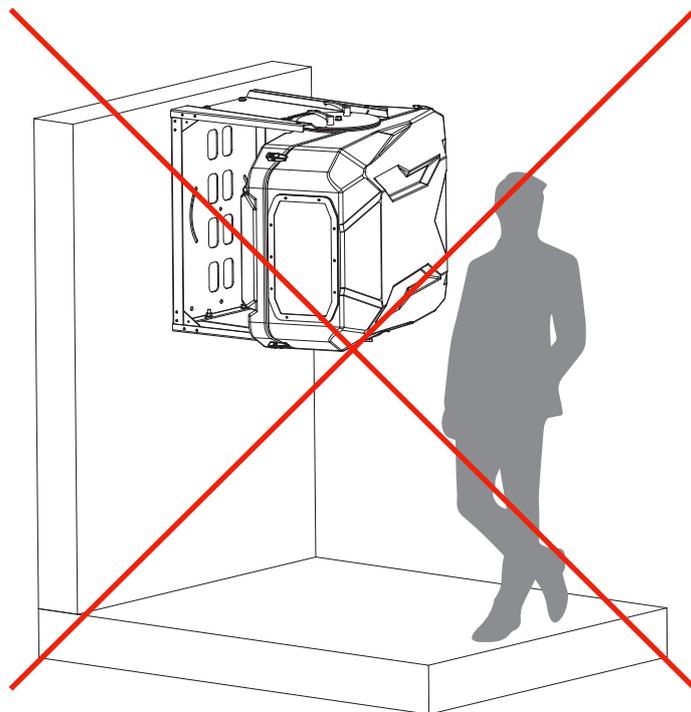
POSIZIONAMENTO CORRETTO



**POSIZIONAMENTO
ERRATO**

INSTALLAZIONE IN FORMATO PORTRAIT

Non è possibile l'installazione laterale del guscio, come mostrato in figura. Contattare PROIETTA per le installazioni che richiedono il posizionamento verticale (formato portrait) del proiettore.



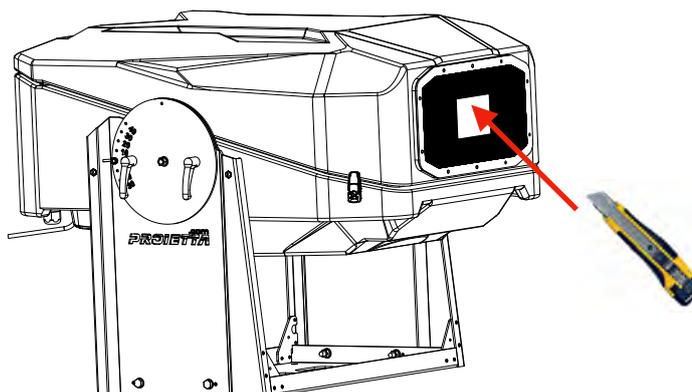
COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA

Collegare il dispositivo alla corrente secondo le vigenti norme di sicurezza attualmente in vigore nella vostra nazione/regione.

E' necessario che la tensione di alimentazione sia: **220-240V, 50-60Hz** e che la linea di alimentazione sia protetta mediante un efficiente collegamento di messa a terra ed abbia un interruttore bipolare con magnetotermico differenziale 0,03 di sicurezza (salvavita).



Per ragioni di sicurezza è essenziale lasciare la pellicola applicata sopra al vetro per evitare la caduta di pericolosi pezzi di vetro in caso di rottura. Tagliare solo l'area interessata dal fascio di proiezione.



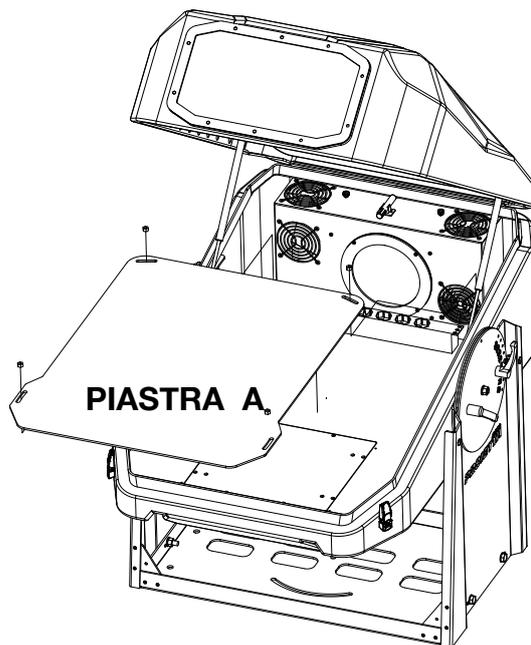
FISSAGGIO DEL PROIETTORE AL GUSCIO

Prendere il riferimento dei fori di fissaggio del proiettore aiutandosi con la carta semi trasparente; marcare il posizionamento dei fori delle viti del proiettore.

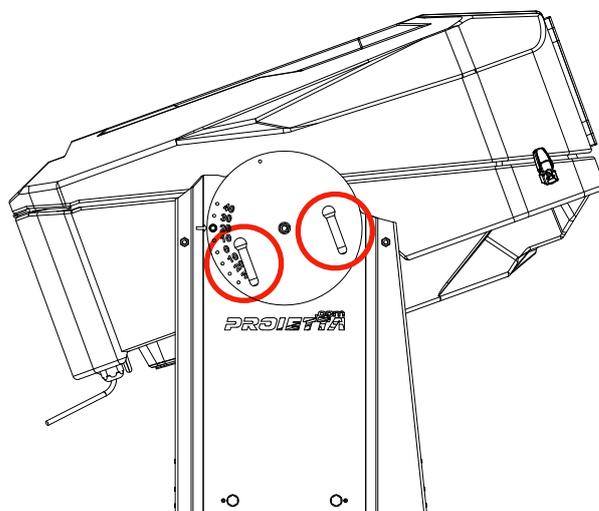
Rimuovere la Piastra A da quella principale, riportare i fori dalla carta sulla piastra A e forare con un trapano secondo il diametro delle viti del proiettore che si intende fissare.

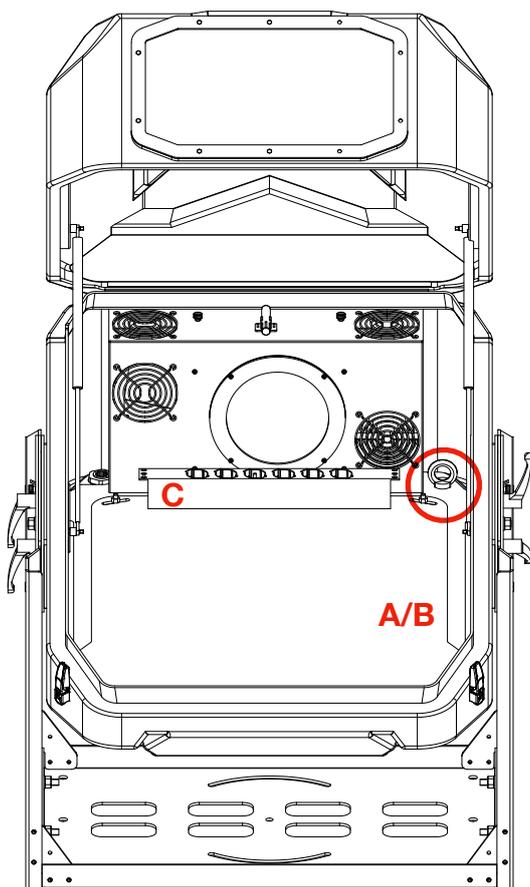
Sul lato opposto della Piastra A usare uno svasatore (1) in modo da creare un foro per inserire una vite conica a testa piatta.

Fissare il video proiettore alla Piastra A usando le viti opportune (2) per il tuo video proiettore (scegliere viti a testa conica piatta) e inserire entrambe nel guscio.



Allentare le manopole per regolare l'inclinazione del guscio, poi stringerle nuovamente per bloccare la posizione desiderata.





A) Anello per bloccare il proiettore.

B) Anello per bloccare il proiettore ad un supporto architettonico. Localizzato esternamente nello stesso punto dell'anello di fissaggio del proiettore

C) presa multipla per alimentare il video proiettore, il player/accessori ed il sistema di ventilazione.



VISTA DAL BASSO



INGRESSO CAVI SOTTO IL GUSCIO
 Inserire i cavi dei segnali nell'apposito ingresso sottostante il guscio e assicurarsi di stringere il pressacavo per impedire l'ingresso di acqua.

Ingresso sigillato per cavi segnale (hdmi/audio/ethernet).

Cavo per alimentazione elettrica

MANUTENZIONE

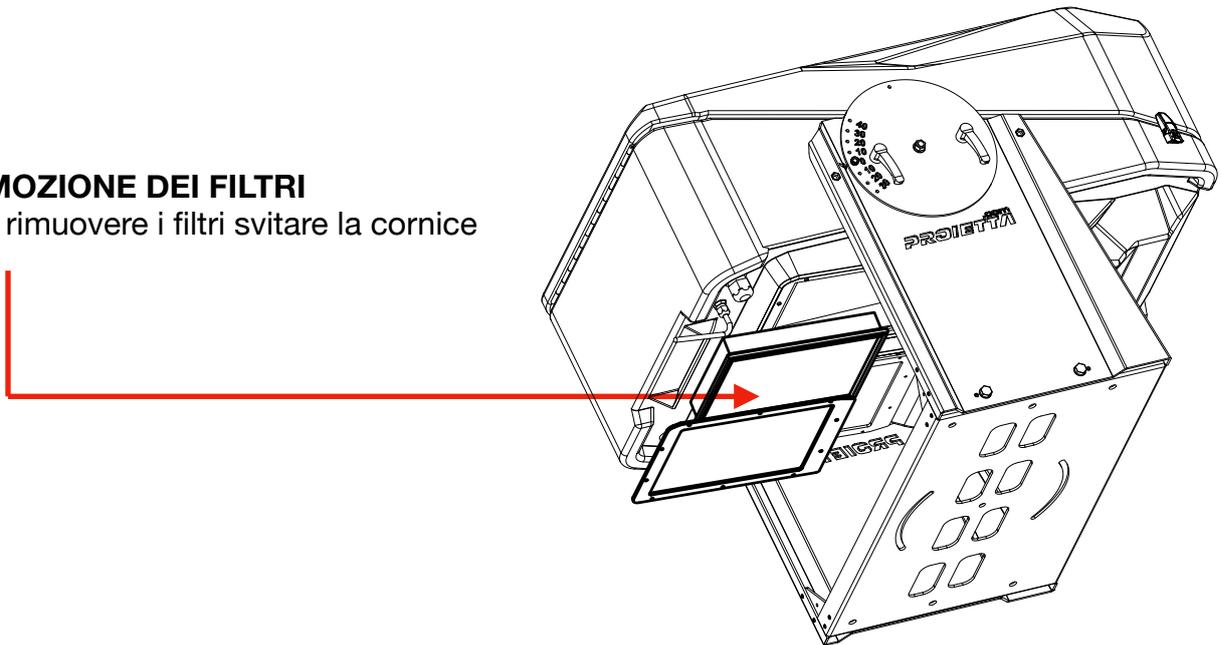
FILTRI E GUARNIZIONI

E' importante mantenere pulito il filtro di aspirazione per una buona ventilazione, diversamente potrebbe risultare inefficiente e di conseguenza la lampada potrebbe durare di meno ed il proiettore danneggiarsi o smettere di funzionare inaspettatamente.

Pulire frequentemente i filtri, la loro sostituzione dipende dall'ambiente in cui il guscio è collocato.

RIMOZIONE DEI FILTRI

per rimuovere i filtri svitare la cornice



Controllare le guarnizioni con regolarità.

Se le guarnizioni risultano danneggiate, non utilizzare il guscio perché l'acqua potrebbe entrare all'interno e danneggiare il video proiettore causando uno shock elettrico.

Contattare la casa produttrice per eventuali parti di ricambio: info@proietta.com

CAUSE E SOLUZIONI DI POSSIBILI PROBLEMI

SISTEMA DI VENTILAZIONE

Per testare il sistema di ventilazione, scaldare la sonda A (prima immagine) per attivare il funzionamento della ventola.

SISTEMA DI RISCALDAMENTO

Il prodotto ha un sistema di riscaldamento in grado di mantenere ad almeno 5°C la temperatura all'interno del guscio quando il proiettore è spento.

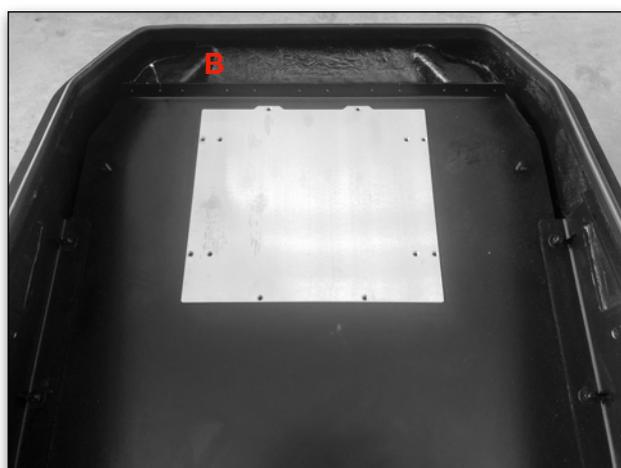
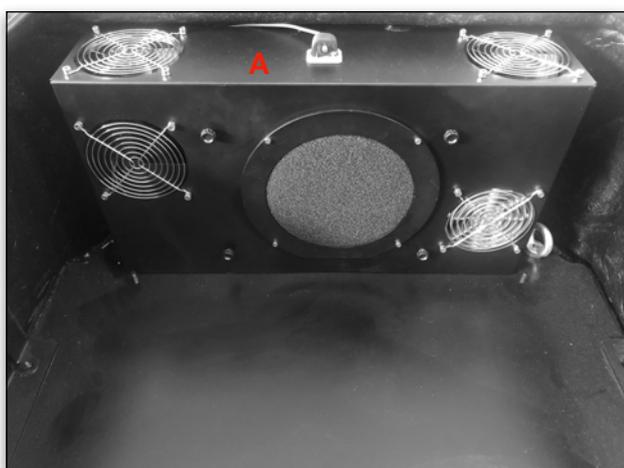
Per testarne il funzionamento occorre puntare aria compressa a circa 5 cm di distanza dalla sonda B (seconda immagine). La seconda ventola si azionerà emettendo aria calda, diversamente non utilizzare il prodotto con temperatura al di sotto di 5°C (41°F).

Il corretto funzionamento delle ventole può essere monitorato dall'applicazione fornita da Proietta sotto la voce Status. È necessario contattare il servizio assistenza di Proietta in caso di comparsa dei seguenti messaggi d'errore:

- TC INT ERROR (anomalia del sensore di temperatura interno)
- TC EXT ERROR (anomalia del sensore di temperatura esterno)

Altri messaggi che possono comparire in Status:

- OK-RUN (il dispositivo sta funzionando correttamente)
- LOW CPU VOLTAGE
- HIGH CPU VOLTAGE
- HUMIDITY ERROR (anomalia del sensore di umidità)
- TC INT ERROR (anomalia del sensore di temperatura interno)
- TC EXT ERROR (anomalia del sensore esterno di umidità)



INSTALLAZIONE APP PROIETTA

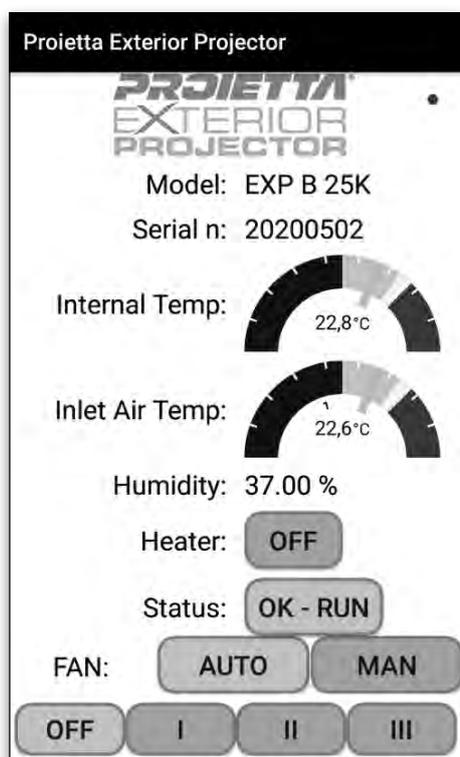
- 1) Scaricare l'applicazione da Apple Store o Google Play digitando PROIETTA Exterior Projector.
- 2) Ad installazione completata, aprire l'app e consentire l'accesso (consenti sempre) della posizione sul proprio dispositivo.
- 3) Selezionare LISTED PAIRED DEVICE e, tra le diverse opzioni di connessione bluetooth bisogna scegliere quella che coincide con il numero seriale del prodotto PROIETTA di cui si desidera monitorare il funzionamento.

es. 25K20200502

- 4) Confermata la richiesta di associazione tra app e prodotto inserire il PIN che coincide con gli ultimi 6 numeri del seriale

es. 25K20**200502**

- 5) Aperta la schermata principale per monitorare il proprio prodotto, il lampeggio di un puntino rosso in alto a destra conferma l'avvenuto abbinamento con l'app.



Modello

Numero seriale

Temperatura interna al case

Temperatura in ingresso

Umidità

Stato riscaldamento (ON-OFF)

Status: segnala gli eventuali errori

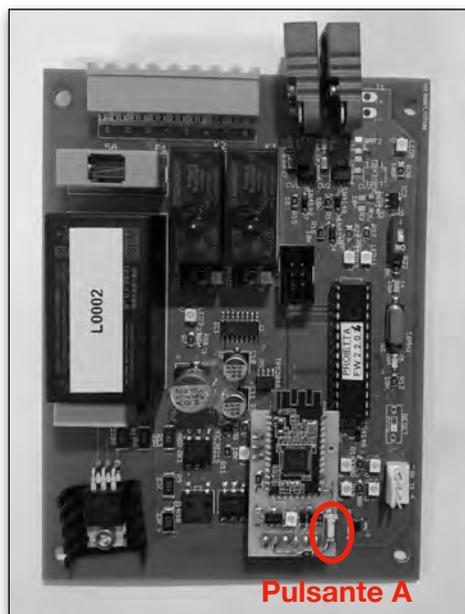
Ventole possono funzionare in modalità automatica o manuale

AUTO velocità delle ventole automatica

I, II, III indicano a che velocità stanno lavorando.

Se si necessita di regolare la velocità delle ventole manualmente: impostare la modalità **MAN**. La velocità di partenza sarà massima ed è possibile scendere di velocità, ma senza andare al di sotto della minima prevista dalla scheda nelle condizioni di utilizzo.

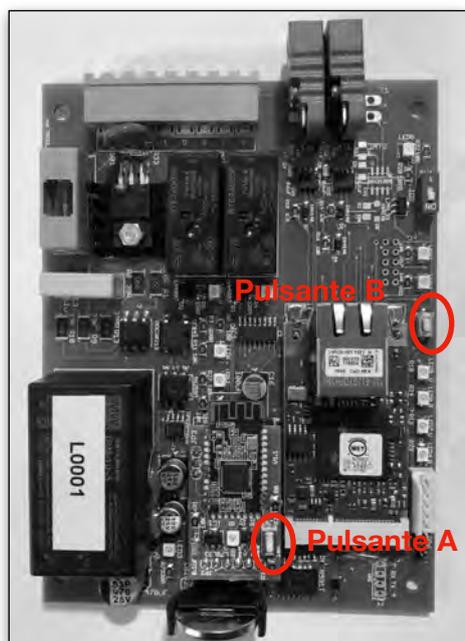
SCHEDA BLUETOOTH (STANDARD)



Reset del PIN del modulo Bluetooth

—> premere il pulsante A
Per resettare il PIN premere il pulsante, indicato con il cerchio rosso sul modulo Bluetooth, per almeno 2 secondi ed il PIN diventa: 000000.

SCHEDA ETHERNET (SU RICHIESTA)



Reset del PIN del modulo Bluetooth —> premere il pulsante A

Per resettare il PIN premere il pulsante A, indicato con il cerchio rosso sul modulo Bluetooth, per almeno 2 secondi ed il PIN diventa: 000000.

Reboot/Reset to Factory —> premere il pulsante B

Tenere premuto il pulsante per 2 secondi fino a quando non si accende un led rosso. Al rilascio si riavvia la scheda (Reboot) e il led si spegne nuovamente.

Tenendo premuto il pulsante per 10 secondi il led si spegne ed alla riaccensione dello stesso la scheda verrà formattata alle impostazioni di fabbrica (**Reset to Factory**).

Il Reset to Factory resetta l'account e l'IP della scheda ai parametri di rete di default.

Configurazione dell'indirizzo di rete del guscio rispetto alla propria rete (accesso da rete LAN)

L'indirizzo di rete dev'essere configurato in base ai parametri della propria rete digitando IP e password.

PARAMETRI DI RETE DI DEFAULT

IP: 192.168.1.233

NET MASK: 255.255.255.0

GATEWAY: 192.168.1.1

Per connettersi alla scheda di rete per la configurazione è necessario predisporre un computer con un indirizzo nel range da 1 a 254 escluso il 233.

Aprire un browser e digitare l'indirizzo della scheda (IP: 192.168.1.233) (1).

Il browser richiederà nome utente e password.

Per la sola lettura digitare:

username: user

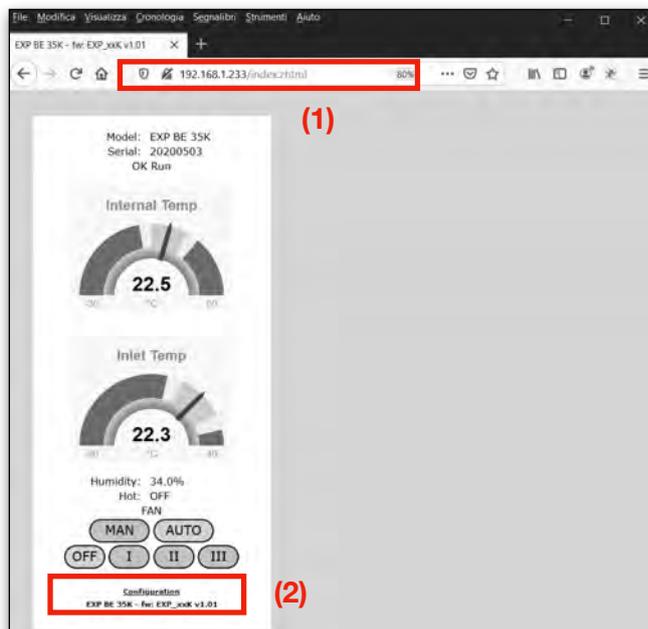
password: user

Mentre per la configurazione sono:

username: admin

password: admin

Per configurare l'indirizzo di rete del guscio rispetto alla propria rete bisogna selezionare "Configuration" (2).



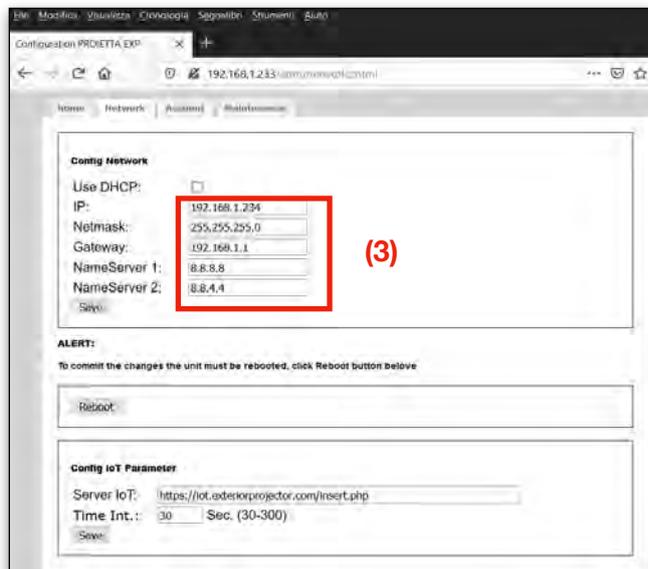
Inserire i parametri della propria rete (3).

Server IoT non deve essere modificato.

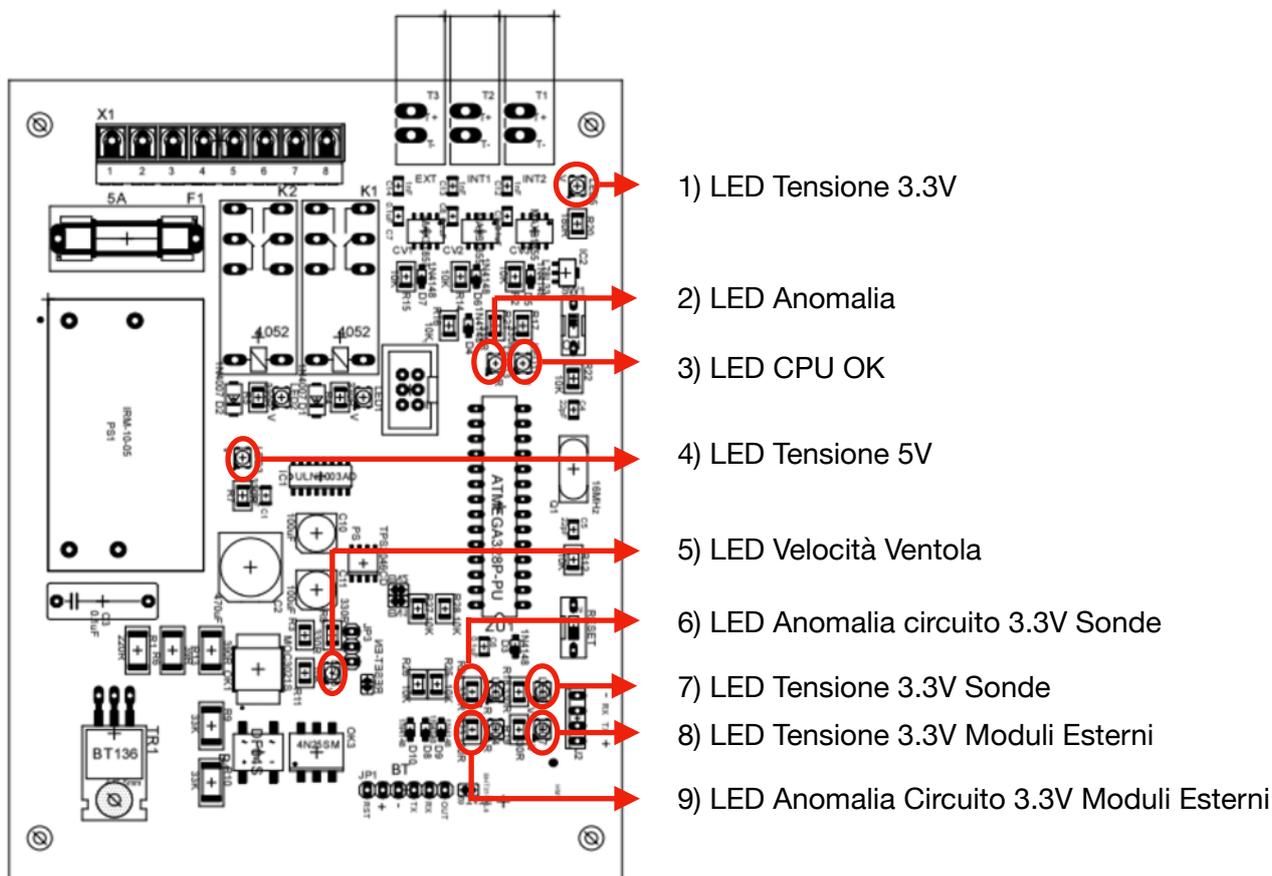
Time Int rappresenta l'intervallo di tempo tra una pubblicazione dell'informazione sullo status del guscio sul server IoT e la successiva (di default 1s, ma può essere modificata in un intervallo di tempo tra 1s e 300s).

In **Maintenance** è possibile fare il Reboot e il Reset to Factory direttamente dall'app.

In **Account** è possibile modificare nome utente e password per la sola lettura (user) o per la configurazione (admin).



SCHEDA DI CONTROLLO (LED di segnalazione del funzionamento)



LED 1

LED Verde indica la presenza di tensione 3.3V per l'alimentazione delle sonde.

LED 2

LED Rosso indica un'anomalia mediante lampeggi:

- un lampeggio lento —> Tensione CPU Bassa
- due lampeggi lenti —> Tensione CPU Alta
- un lampeggio veloce —> Errore sonda TC Esterna
- due lampeggi veloci —> Errore sonda TC Interna
- tre lampeggi veloci —> Errore sonda Umidità

LED 3

LED Verde indica il funzionamento della CPU:

- un lampeggio —> scheda impostata per modalità senza sonda esterna
- due lampeggi —> scheda impostata per modalità con sonda esterna

LED 4

LED Verde indica la presenza di tensione 5V per l'alimentazione della scheda.

LED 5

LED Verde indica la velocità della ventola di estrazione dell'aria:

- un lampeggio → velocità I
- due lampeggi → velocità II
- tre lampeggi → velocità III

LED 6

LED Rosso indica anomalia di tensione 3.3V per l'alimentazione delle sonde.

LED 7

LED Verde indica la presenza di tensione 3.3V per l'alimentazione delle sonde.

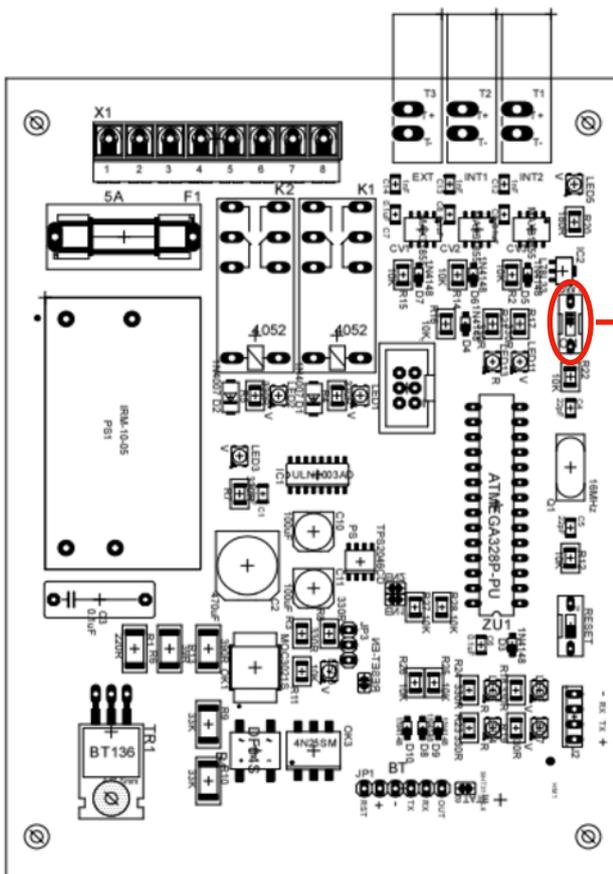
LED 8

LED Verde indica la presenza di tensione 3.3V per l'alimentazione dei Moduli esterni (es. Bluetooth).

LED 9

LED Rosso indica un'anomalia di tensione 3.3V per l'alimentazione dei Moduli esterni (es. Bluetooth).

SWITCH PER LA CONFIGURAZIONE DELLA SCHEDA



Switch configurazione

Interruttore di configurazione della modalità con sonda esterna.

Con la levetta su 1 si attiva la modalità senza sonda esterna.

GARANZIA

Il prodotto è coperto da garanzia secondo i termini di legge (24 mesi). In caso di malfunzionamento durante il periodo di garanzia il prodotto sarà riparato o sostituito a discrezione del produttore.

Per l'uso della garanzia sono indispensabili le seguenti informazioni:

- Data di acquisto (vale la data della fattura)
- Descrizione dettagliata del problema.

E' fondamentale seguire le istruzioni di sicurezza e gli avvisi contenuti nel presente manuale.

Ogni danno causato dall'inosservanza del manuale fa decadere la garanzia. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni o problemi causati dall'inosservanza del manuale. Qualsiasi riparazione che richieda lo smontaggio delle viti di assemblaggio del proiettore deve essere eseguita unicamente dal costruttore, il quale declina ogni responsabilità per interventi non autorizzati. Lo smontaggio (anche parziale) del proiettore non effettuato dal costruttore fa decadere la garanzia.

Le parti di consumo non sono coperte dalla garanzia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il prodotto a cui questo manuale si riferisce è conforme alle Direttive della Comunità Europea. L'avvenuto esame è reso evidente dall'apposizione del marchio CE sul prodotto e dalla dichiarazione di conformità.



L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS); delle EN60598-2-17 ed alla direttiva 2004/108/EC del Parlamento europeo, relativa alla compatibilità elettromagnetica.

SMALTIMENTO

L'apparecchio deve essere smaltito rispettando le leggi vigenti in materia relativa ai prodotti di illuminazione. In ogni caso non va gettato tra i normali rifiuti o disperso nell'ambiente. Quest'ultima azione, perseguita legalmente, rappresenta un grave pericolo per animali e persone ed è fonte di inquinamento a lungo termine. Il prodotto non può essere trattato come un semplice rifiuto urbano e deve essere smaltito in modo appropriato secondo le normative vigenti in tema di smaltimento differenziato dei rifiuti.



Avigliana, Febbraio 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'C. Pignone'.

PROIETTA srl

Viale Dei Mareschi 4/d - 10051 - Avigliana - TO (Italia) p.iva: IT09964950019

tel. 011 9761039, info@proietta.com, www.proietta.com