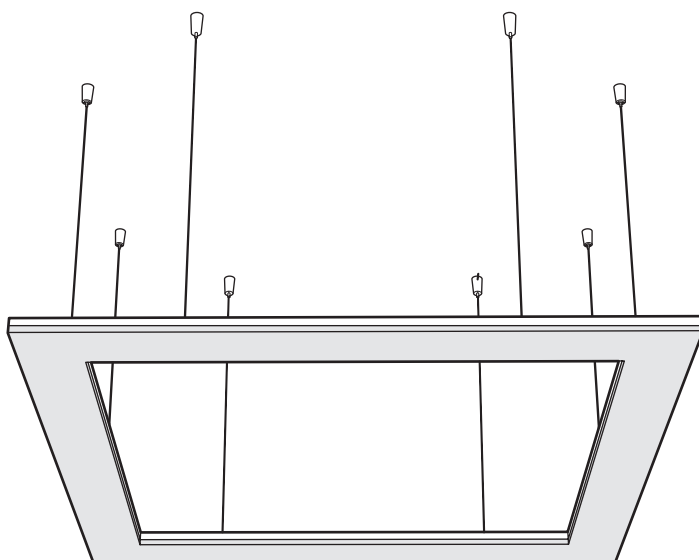


# .FRAME SUSPENDED

MANUALE UTENTE

Alimentatore Remoto



# .FRAME

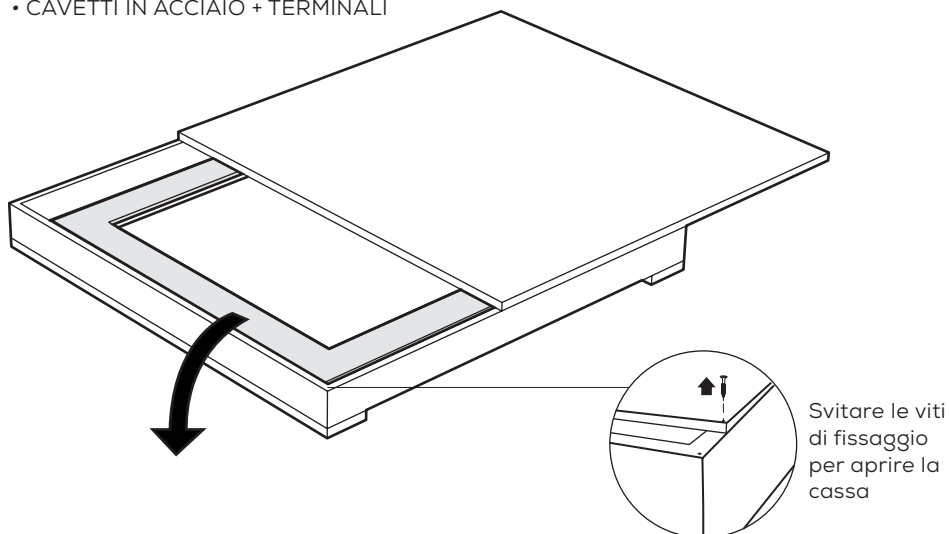
## Indice

- 05 Componenti
- 06 Definizione dei punti di fissaggio
- 07 Fissaggio rosoni
- 09 Installazione dei terminali
- 10 Collegamento cavi di sospensione
- 11 Installazione FOLIO® **FRAME**
- 12 Collegamento elettrico
- 13 Alimentatori
- 14 **AVVERTENZE**
- 15 Movimentazione
- 16 Pulizia
- 17 Apparecchiature danneggiate
- 18 Smantellamento

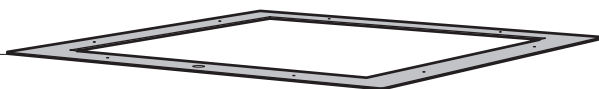
# .COMPONENTI

All'interno della cassa di imballaggio troverete:

- PANNELLO(I) LUMINOSO(I) FOLIO® **FRAME**
- DIMA per il posizionamento dei fori
- ROSONI per fissare il pannello(i) al soffitto
- CAVETTI IN ACCIAIO + TERMINALI



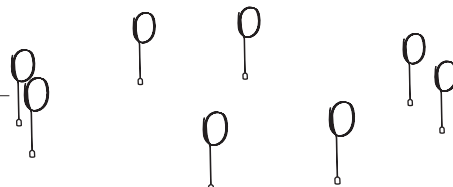
DIMA



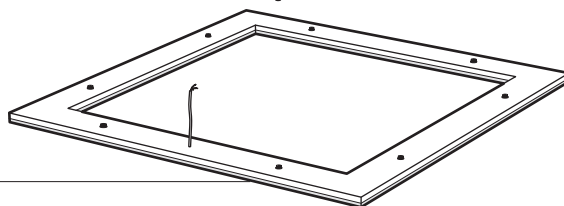
ROSONI



CAVETTI IN ACCIAIO + TERMINALI

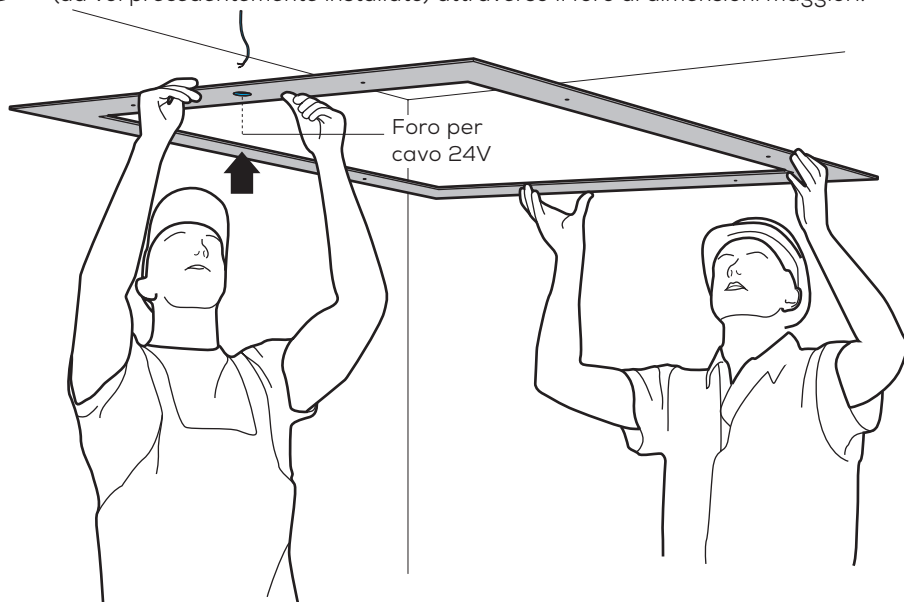


FRAME



## .DEFINIZIONE PUNTI DI FISSAGGIO

- 1 Posizionare la DIMA in materiale plastico a soffitto facendo passare il cavo 24V (da voi precedentemente installato) attraverso il foro di dimensioni maggiori.

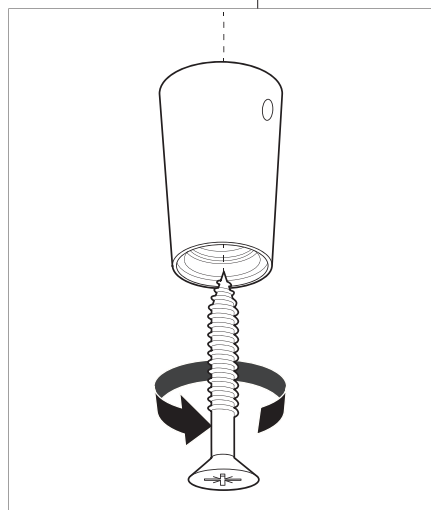
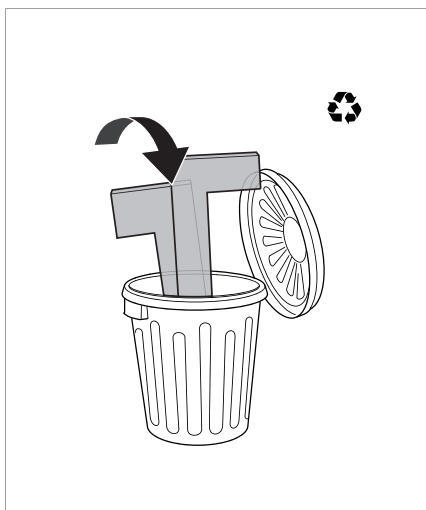
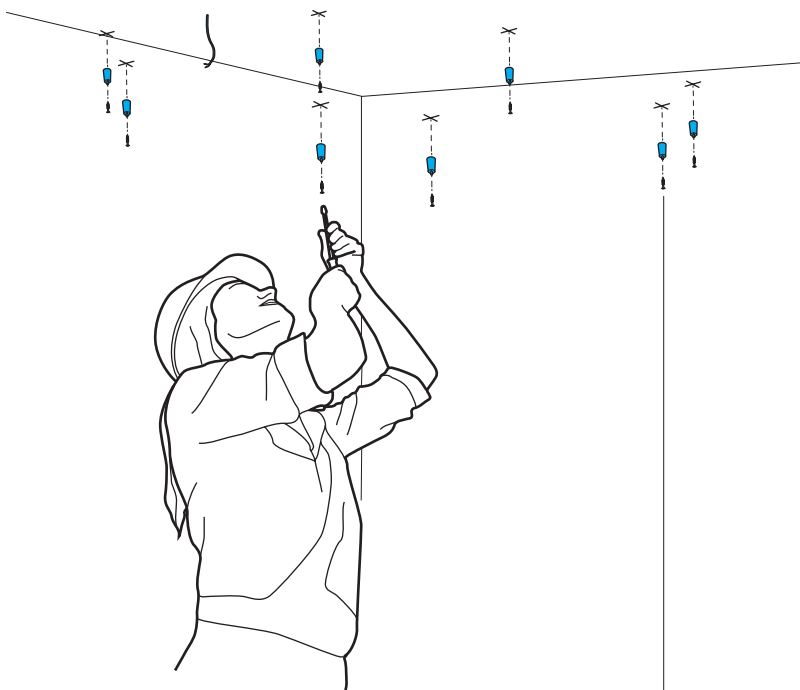


- 2 Attraverso i fori presenti sulla DIMA segnare i punti in cui verranno fissati i ROSONI per l'installazione dei cavetti in acciaio.



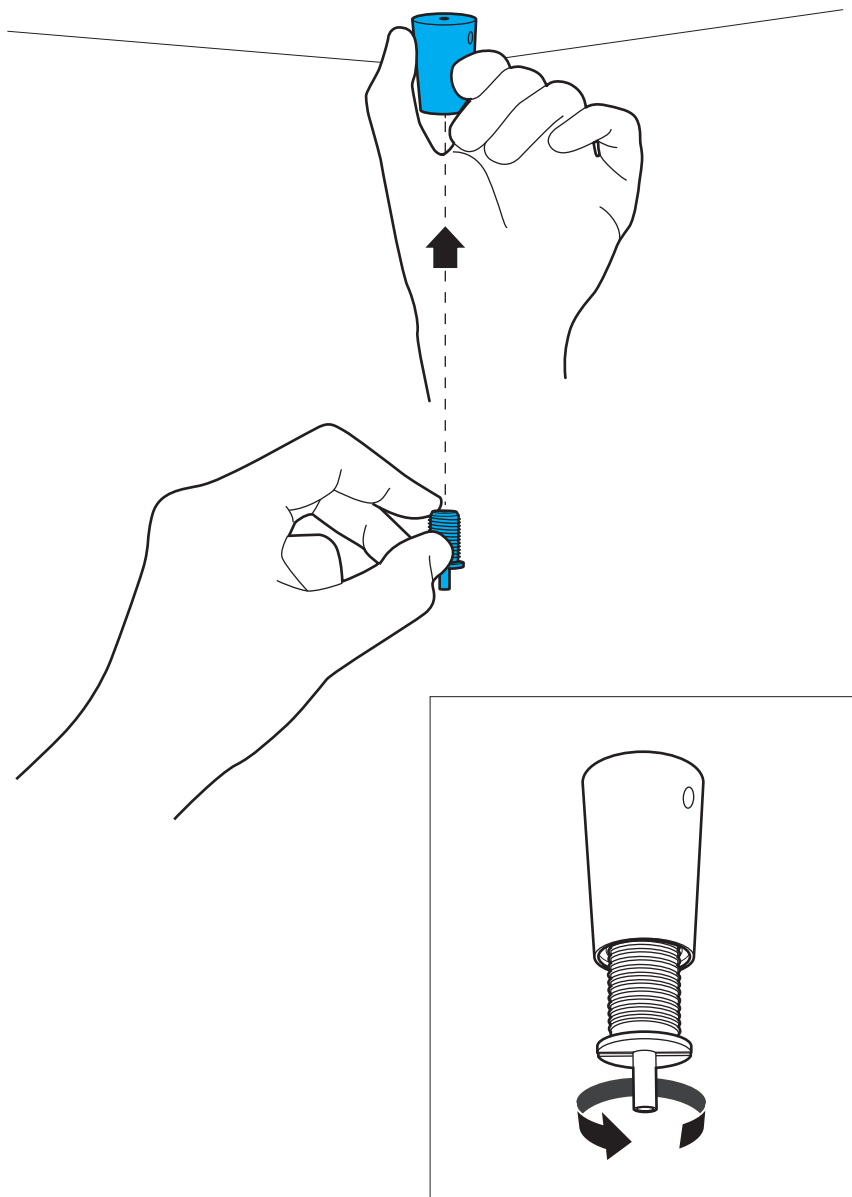
## .FISSAGGIO ROSONI A SOFFITTO

- 3** Gettare la DIMA in materiale plastico nell'apposito contenitore.  
Nei punti precedentemente segnati fissare con viti o fissaggi adeguati i ROSONI presenti nell'imballo.



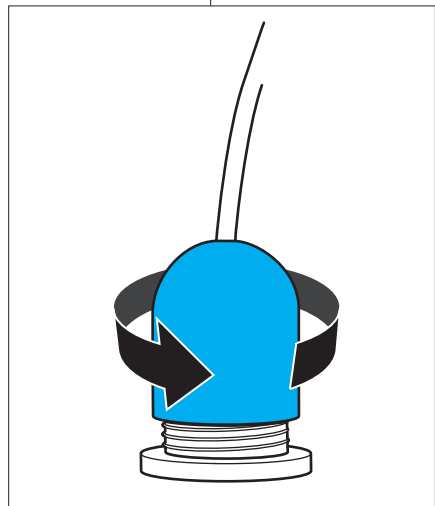
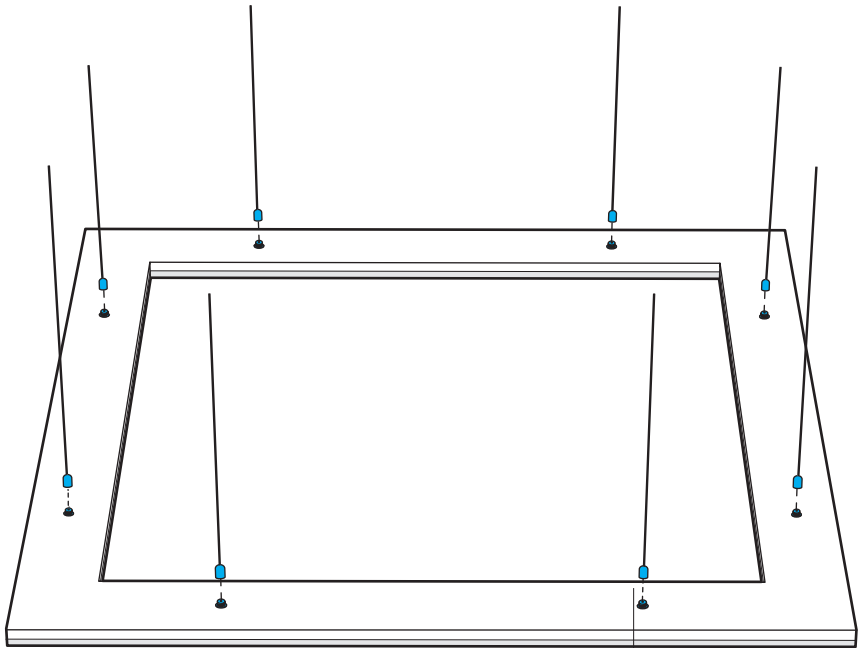
## .FISSAGGIO ROSONI A SOFFITTO

- 4 Avvitare i PERNI FILETTATI autobloccanti all'interno dei ROSONI fissati al soffitto.



# .INSTALLAZIONE DEI TERMINALI

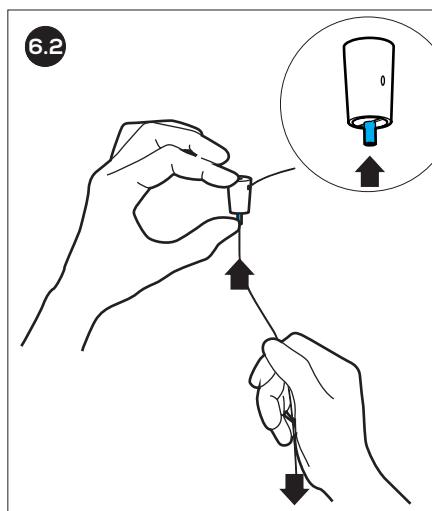
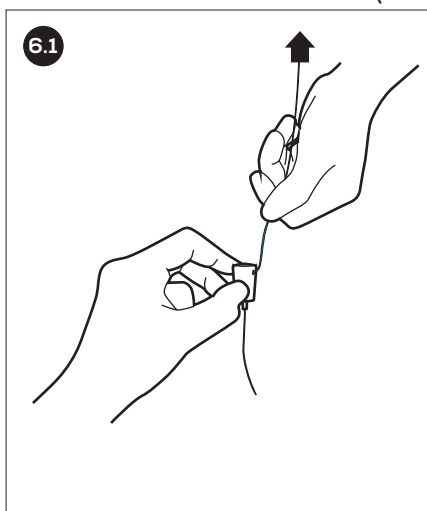
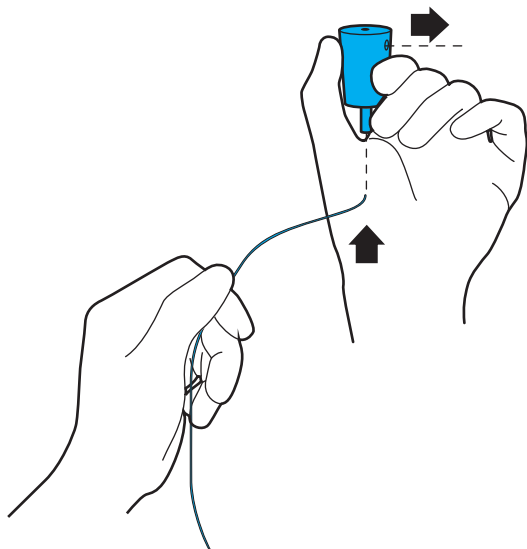
- 5** Avvitare i TERMINALI "a cupola" agli elementi già fissati sul retro del pannello.



## .COLLEGAMENTO CAVETTI DI SOSPENSIONE

- 6** Inserire i cavetti in acciaio (già collegati al pannello) all'interno dei fori presenti sulle estremità inferiori dei PERNI FILETTATI autobloccanti facendo attenzione a farli uscire dal foro laterale del ROSONE.  
Regolare la lunghezza dei cavi:

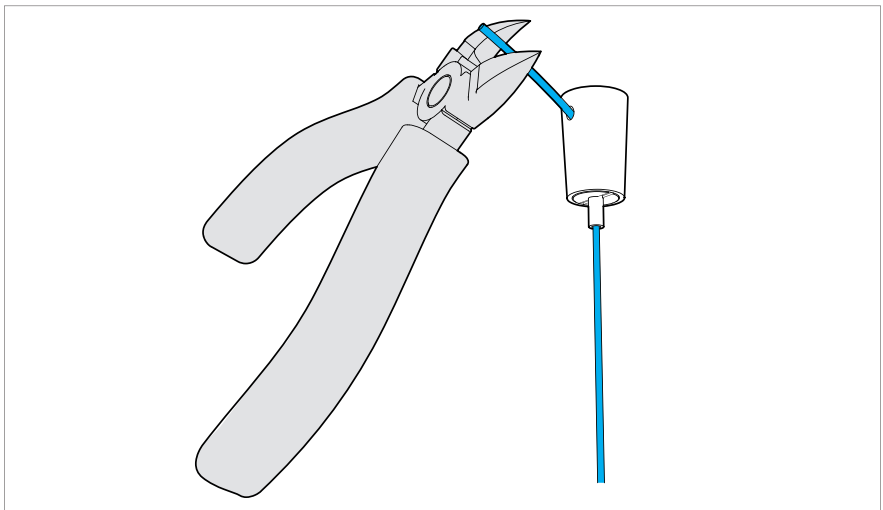
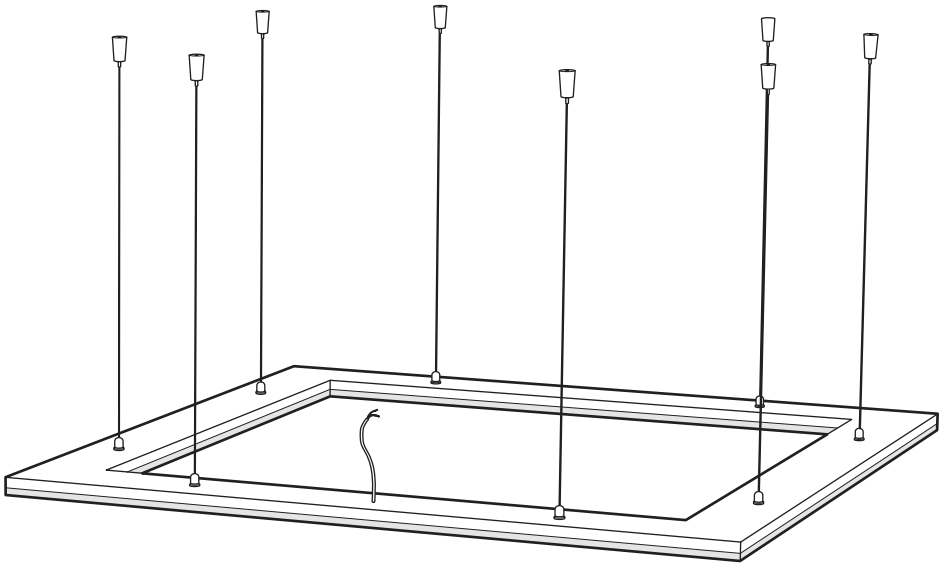
- 6.1** tirare il cavetto verso l'alto per accorciare la distanza tra pannello e soffitto;
- 6.2** premere il cilindro inferiore del perno per sbloccare il cavo e tirarlo verso il basso per aumentare la distanza tra pannello e soffitto.





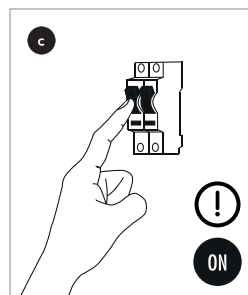
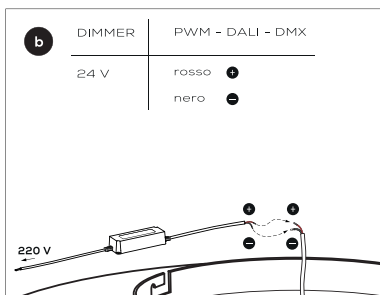
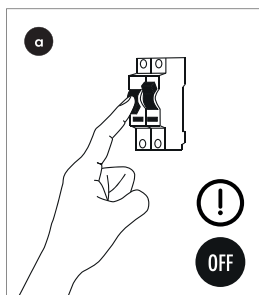
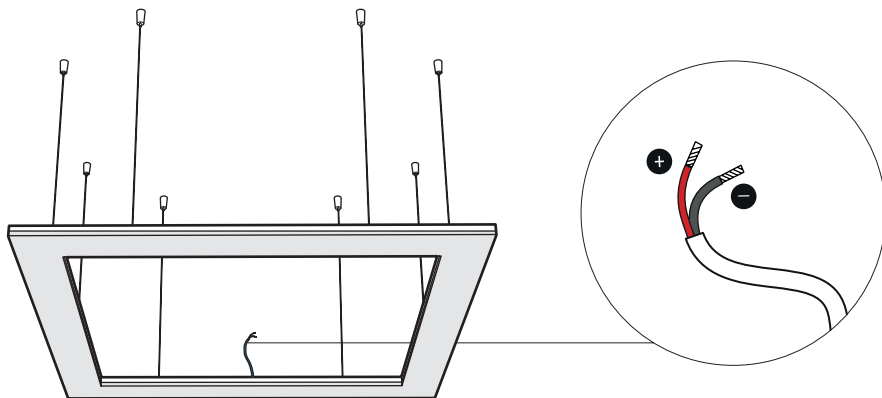
## . INSTALLAZIONE FOLIO® FRAME

- 7** Una volta trovata la giusta distanza tra il pannello e il soffitto, tagliare la parte dei CAVI IN ACCIAIO in eccesso.



## .COLLEGAMENTO ELETTRICO

- 8** Terminato il fissaggio del pannello, collegare il cavo di alimentazione al cavo del pannello **FRAME** in maniera idonea e consona.



Assicurarsi di aver disconnesso la corrente elettrica, collegare il cavo del pannello LED al trasformatore come mostrato al punto **b**. Collega il cavo rosso **+** del pannello con il cavo rosso **+** del trasformatore e il cavo nero **-** del pannello con il cavo nero **-** del trasformatore. Successivamente collega il trasformatore all'impianto con il cavo 220 V e inserisci la corrente.



Utilizzare trasformatori in classe II, con adeguato assorbimento in relazione al consumo del pannello FOLIO®, con tensione di uscita 24 V e con uscita SELV conformi alla **EN 61347-2-13**. È consigliato collegare un massimo di 4/5 pannelli Folio ad un solo alimentatore.

### DIMMERAZIONE

I pannelli Folio possono essere dimmerati tramite le seguenti interfacce:  
PWM - DALI - DMX

# .ALIMENTATORI

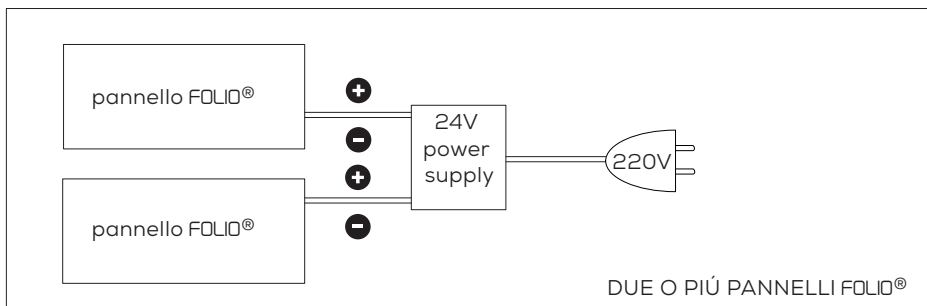
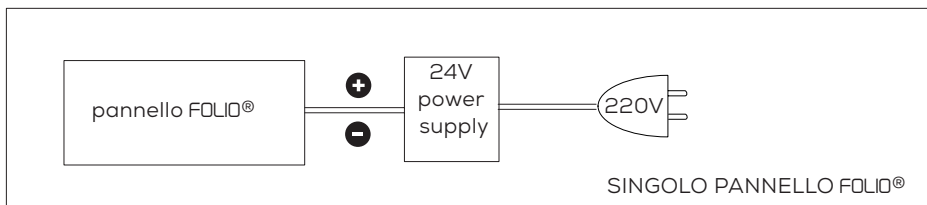
Utilizzare alimentatori 24V.

Utilizzare alimentatori con corretto wattaggio in relazione a quanto riportato sull'etichetta posta sul retro di ogni pannello LED FOLIO®.

Porre particolare attenzione ai dati di targa per quanto concerne la tensione e la frequenza di alimentazione prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica di alimentazione.

NEL CASO SI RISCONTRASSERO MALFUNZIONAMENTI, DISALIMENTARE L'APPARECCHIATURA.

Utilizzare trasformatori in classe II, con adeguato assorbimento in relazione al consumo del pannello FOLIO®, con tensione di uscita 24V e con uscita SELV conformi alla EN 61347-2-13. È consigliato collegare un massimo di 4/5 pannelli FOLIO® ad un solo alimentatore.

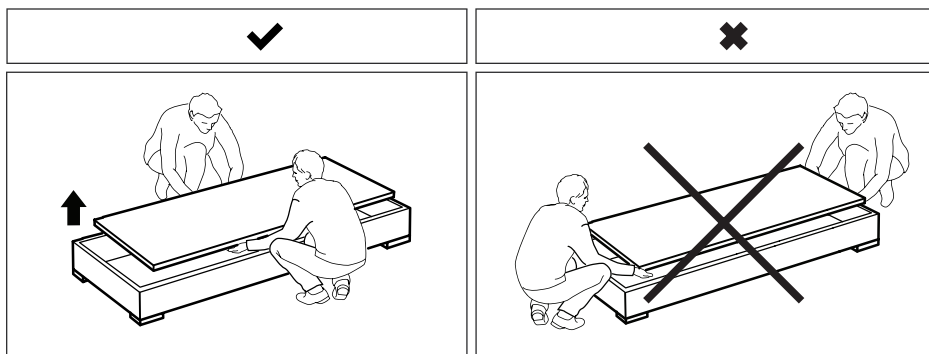


# .AVVERTENZE

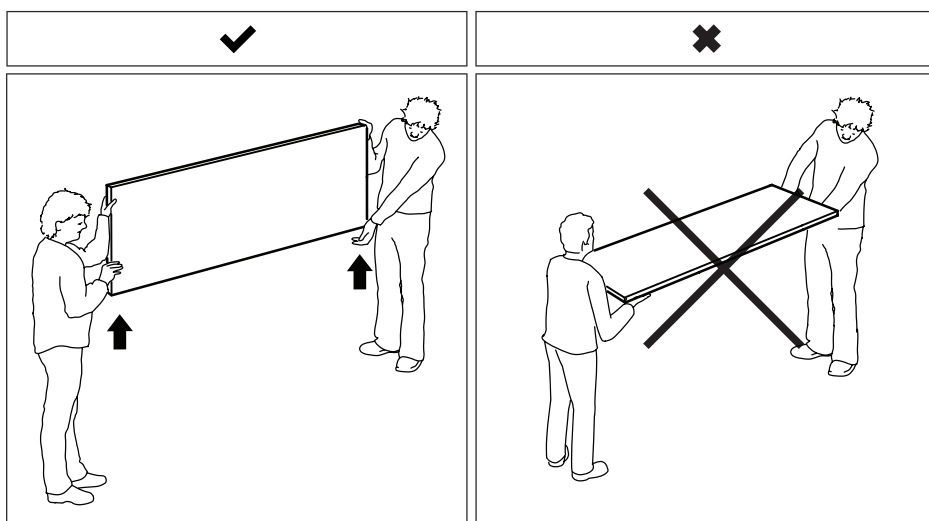
Consultare l'azienda **Cifralluminio s.r.l.** prima di intervenire in qualsiasi maniera sui pannelli FOLIO®. Per qualsiasi dubbio sul funzionamento dell'apparecchio o sulla manutenzione consultare l'azienda **Cifralluminio s.r.l.**

- Non manipolare e non aprire il pannello FOLIO®.
- Non flettere/imbarcare il pannello.
- Non svitare/manomettere nessuna vite presente nel pannello.
- Non spruzzare/rovesciare direttamente sul pannello nessun tipo di liquido/detergente.
- Conservare in luogo asciutto.
- Conservare a temperatura non superiore a 25°C.
- Conservare lontano da fonti di calore.
- Non esporre ai diretti raggi solari.
- Tenere lontano da sostanze combustibili.
- Evitare il contatto con vapori, fumi, polveri, gas e liquidi.
- Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
- Evitare movimento d'urto e di attrito.
- Per la pulizia utilizzare note/indicazioni/prodotti come da manuale.
- Prima di provvedere alla pulizia, l'apparecchio illuminante va spento.
- Il pannello FOLIO® deve essere installato in luogo accessibile per manutenzione.
- Non collegare direttamente alla corrente il pannello FOLIO®. Il pannello FOLIO® deve essere sempre collegato ad un trasformatore; sarà il trasformatore ad essere collegato successivamente alla corrente.
- Non urtare, tirare o danneggiare i cavi elettrici del pannello della corrente.

## .MOVIMENTAZIONE



Estrarre il pannello luminoso FOLIO® dalla cassa evitando l'imbarco dello stesso e portarlo in una posizione di costa.



Trasportare il pannello FOLIO® mantenendolo sempre in costa, evitando ogni possibile imbarco. Fare estrema attenzione al fine di non tensionare i cavi della corrente per evitarne eventuali strappi.



Non usare ventose per la movimentazione o la messa in posa dei pannelli FOLIO®.



In aggiunta alle immagini, fate attenzione a:

- non urtare, tirare o danneggiare i cavi della corrente
- evitare il contatto dei pannelli FOLIO® con liquidi.

# .PULIZIA

Indicazioni generali per una corretta pulizia dei prodotti FOLIO®.

- Ai fini di un funzionamento efficiente dei pannelli luminosi FOLIO® è consigliata una regolare operazione di pulizia.
- Le parti che influenzano il risultato della luce (come ad esempio opali, marmi e vetri) vanno pulite attenendosi alle istruzioni qui riportate.
- La pulizia delle parti ESTERNE/SUPERFICIALI che compongono il pannello luminoso FOLIO® può essere eseguita come da tabella di seguito descritta:

COMPONENTI	STRUMENTI	SPECIFICHE PULIZIA
Parti in alluminio e/o in ferro	Pulire con panno leggermente umido non abrasivo	Pulire con panno morbido utilizzando acqua calda con aggiunta di eventuale detersivo senza cloro. Ripassare subito con panno morbido e pulito
Riflettori di plastica trasparente	Pulire con panno morbido, non abrasivo a secco.	Deviate le possibili cariche statiche prima della pulizia. Durante la pulizia fare pochissima pressione. ATTENZIONE: non passare il panno in prossimità della striscia LED illuminante
Riflettori in vetro, marmo, onice	Pulire con panno morbido, non abrasivo, leggermente umido	Deviate le possibili cariche statiche prima della pulizia. Durante la pulizia fare pochissima pressione. ATTENZIONE: utilizzare detersivi compatibili con vetri, marmi ed onici
Riflettori di plastica opale	Pulire con panno morbido, non abrasivo, leggermente umido	Deviate le possibili cariche statiche prima della pulizia. Durante la pulizia fare pochissima pressione. ATTENZIONE: utilizzare detersivi diluiti senza alcool e compatibili con la plastica

**NOTA BENE:** NON SPRUZZARE/ROVESCIARE DIRETTAMENTE SUL PANNELLO NESSUN TIPO DI LIQUIDO/DETERGENTE, MA UTILIZZARE DETERGENTI/LIQUIDI PER LA PULIZIA PONENDOLI PRIMA SU DI UN PANNINO MORBIDO, NON ABRASIVO. È POSSIBILE LA PULIZIA A SECCO SOLO CON PANNINI MORBIDI, NON ABRASIVI.

In caso di dubbi sulla corretta pulizia degli apparecchi FOLIO® consigliamo di chiedere indicazioni inviando una mail all'indirizzo [info@foliopanel.it](mailto:info@foliopanel.it)

## NOTE SULLA SICUREZZA

- Prima di provvedere alla pulizia dell'apparecchio illuminante, il pannello va spento.
- Le parti conduttrici di corrente non devono essere sotto tensione.

## **.APPARECCHIATURE DANNEGGIATE**

Non mettere in funzione o installare queste apparecchiature se una o più parti appaiono danneggiate.

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature ed ad altri beni.

L'installazione di questa apparecchiatura deve essere affidata esclusivamente a personale qualificato che abbia preso conoscenza di tutte le relative istruzioni.

Prima di intervenire su questo apparecchio, scollegare l'alimentazione dalla rete elettrica.

Prima di procedere con ispezioni visuali, prove o interventi di manutenzione su questo apparecchio, scollegare tutte le fonti di corrente e di tensione.

Il buon funzionamento di questa apparecchiatura dipende dalla correttezza delle operazioni di manipolazione, installazione e utilizzo.

Il mancato rispetto delle fondamentali esigenze d'installazione può comportare lesioni alle persone, oltre che danni alle apparecchiature elettriche e ad altri beni.

Verificare che la tensione di alimentazione sia compatibile con la tensione e corrente necessaria per il regolare funzionamento della apparecchiatura che andrete ad installare, per cui i dati di targa dei pannelli LED FOLIO® sono il fattore primario da verificare.

## .SMANTELLAMENTO

Lo smantellamento dell'apparecchio dovrà essere affidato a personale esterno o interno qualificato.

L'attività di smantellamento, dovrà essere effettuata conformemente alle disposizioni di legge, tenendo conto che alcuni materiali impiegati non sono riciclabili e taluni possono essere dannosi.

In conformità al DECRETO LEGISLATIVO 14 marzo 2014, n. 49. (in materia di rifiuti da apparecchiature elettriche ed elettroniche) vi informiamo che, l'apparecchiatura a cui il presente manuale d'istruzioni fa riferimento, non può essere smaltita come rifiuto urbano ma deve essere destinata a raccolta separata presso le sedi preposte.

Il simbolo:



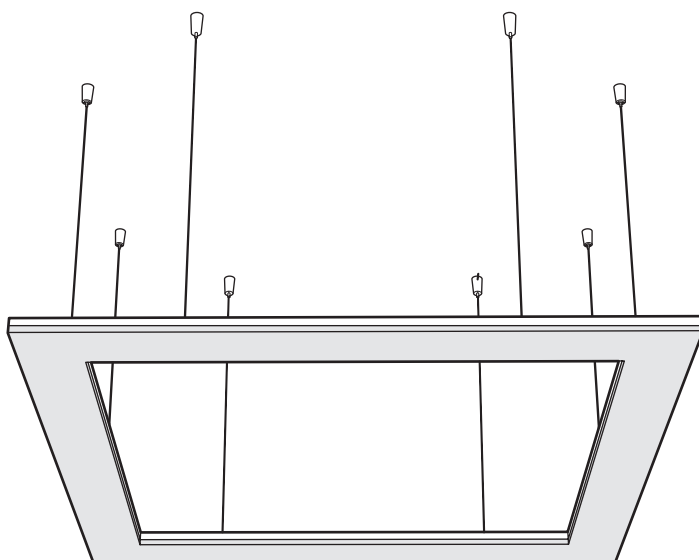
posto in targhetta dati, sta ad indicare quindi l'obbligo di smaltire separatamente il prodotto una volta dimesso.

La disattenzione ai dispositivi di Legge verrà pesantemente sanzionata da ammende amministrative pecuniarie



# .FRAME SUSPENDED USER MANUAL

Remote power supply



# .FRAME

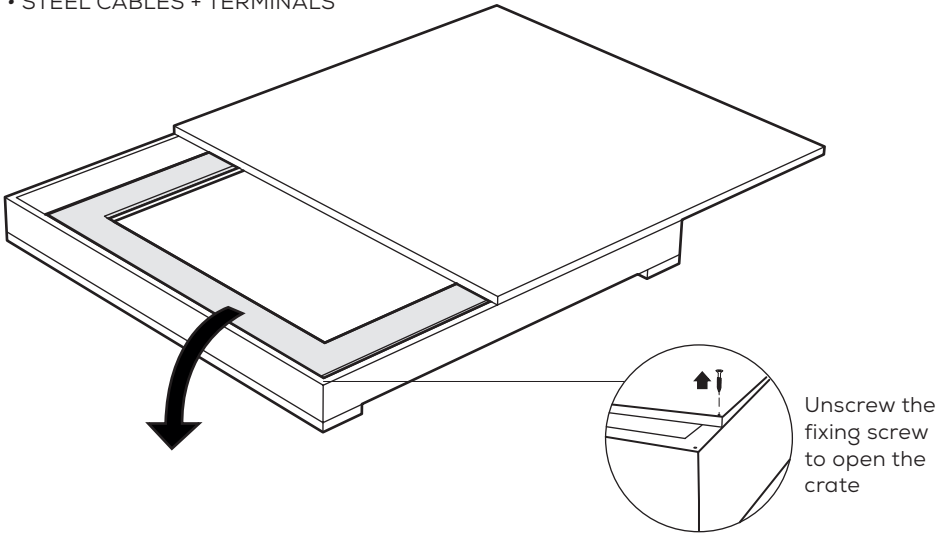
## Index

- 05 Components
- 06 Definition of fixing points
- 07 Ceiling rose fixing
- 09 Terminals installation
- 10 Suspension cable connection
- 11 FOLIO® **FRAME** installation
- 12 Electrical connection
- 13 Power supplies
- 14 **WARNING**
- 15 Handling
- 16 Cleaning
- 17 Damaged appliances
- 18 Dismantlement

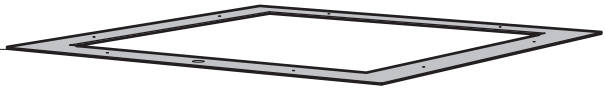
# .COMPONENTS

Inside the crate you can find:

- FOLIO® **FRAME** LIGHTING PANEL(S)
- DRILL JIG for accurate positioning of the holes
- CEILING ROSE to fix the panel(s) to the ceiling
- STEEL CABLES + TERMINALS



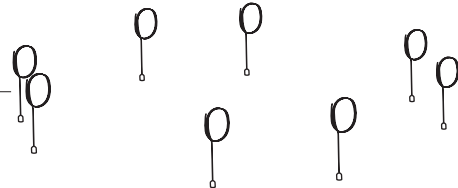
DRILL JIG



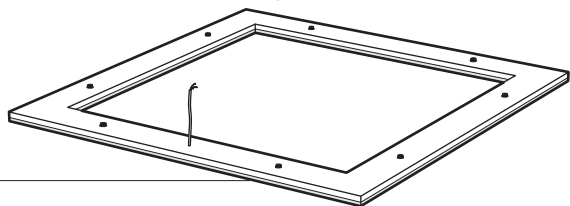
CEILING ROSE



STEEL CABLES + TERMINALS

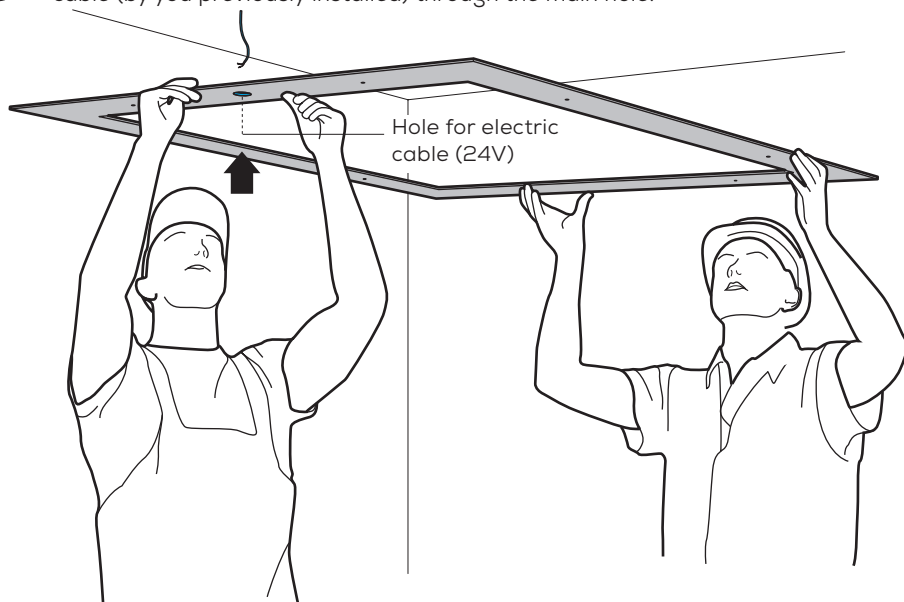


FRAME



## .DEFINITION OF FIXING POINTS

- 1 Positioning the transparent plastic DRILL JIG on the ceiling by passing the 24V cable (by you previously installed) through the main hole.

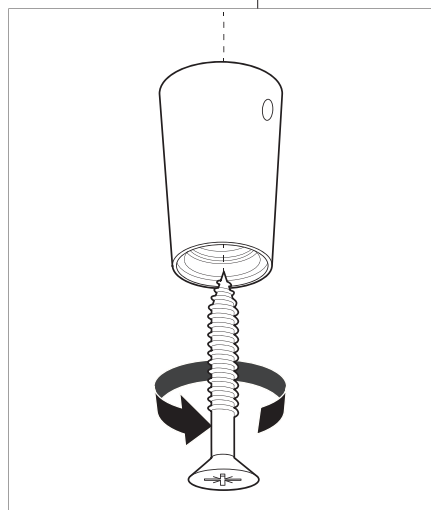
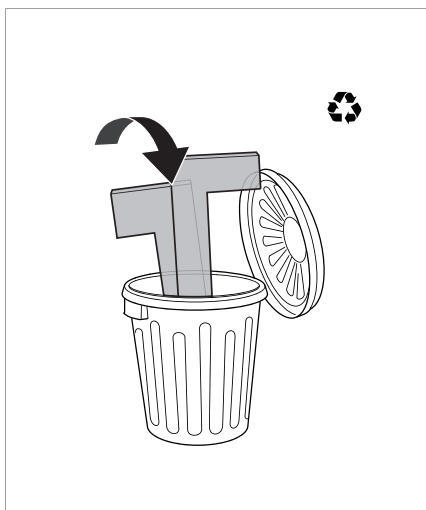
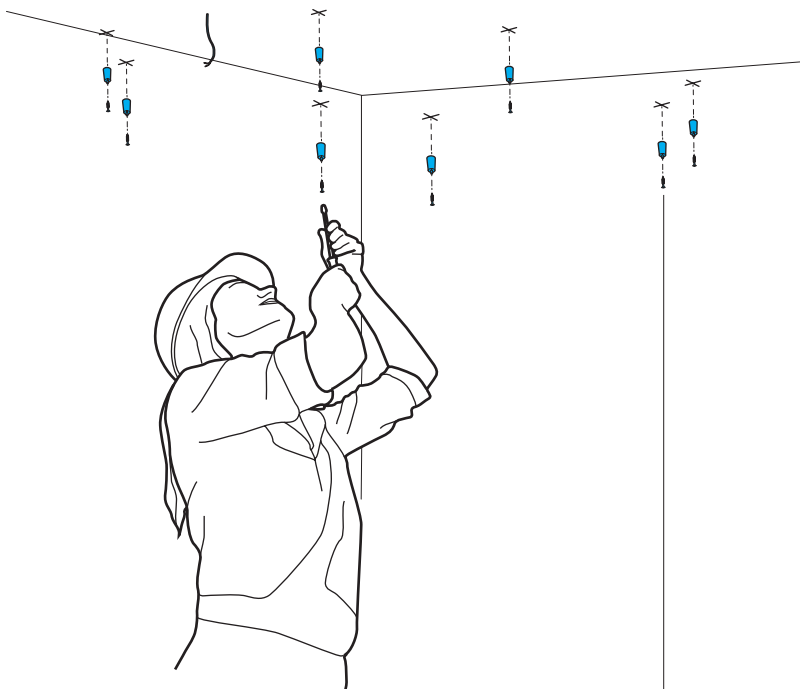


- 2 Through the holes of the DRILL JIG mark the points where the CEILING ROSE will be fixed.



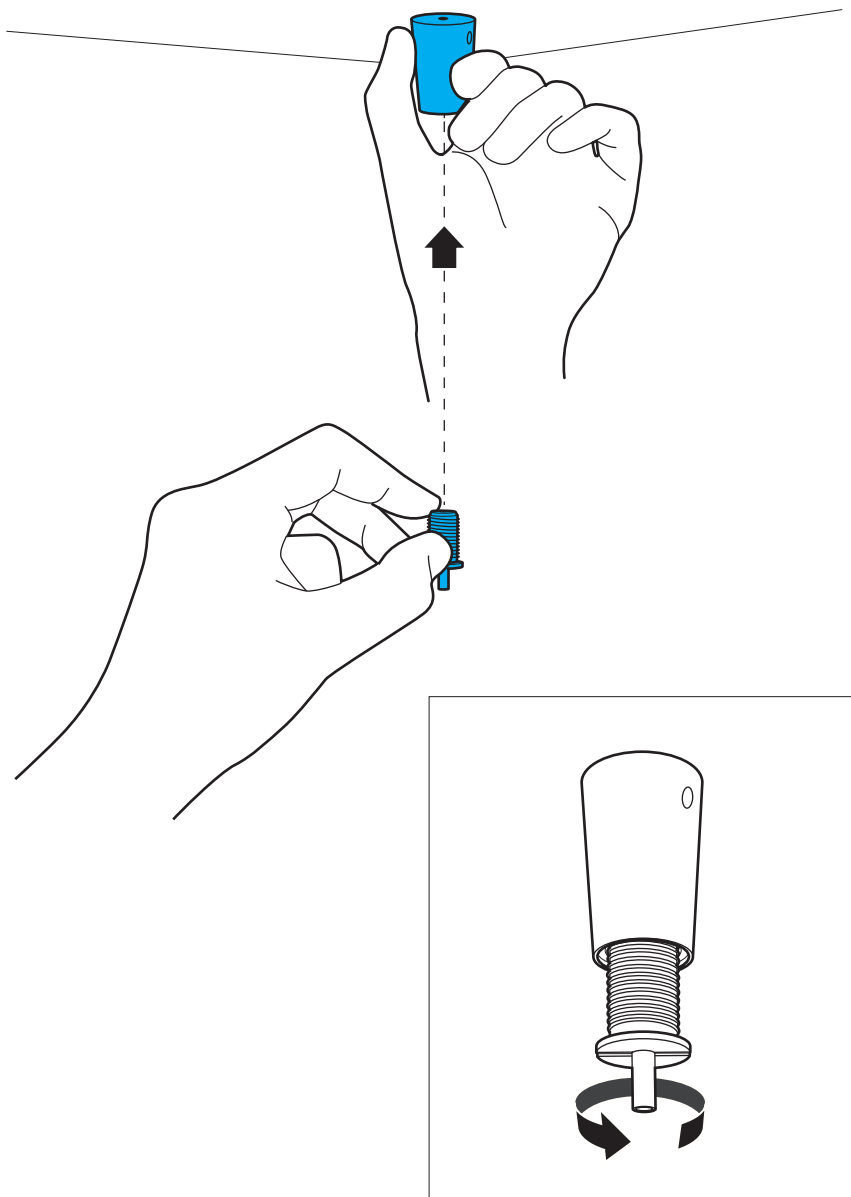
## .FIXING THE CEILING ROSE

- 3** Take care to dispose correctly of the DRILL JIG. In the points marked earlier, fix the supports to be found in the crate with screws or adequate fixing systems.



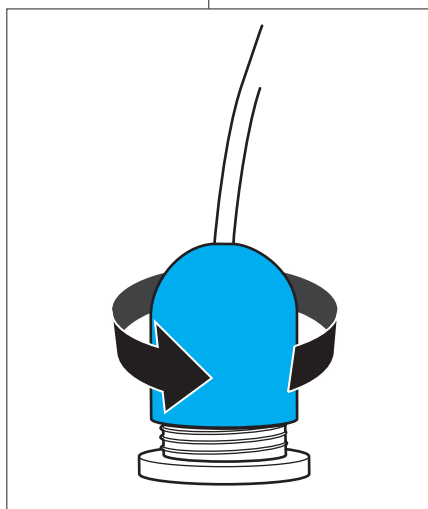
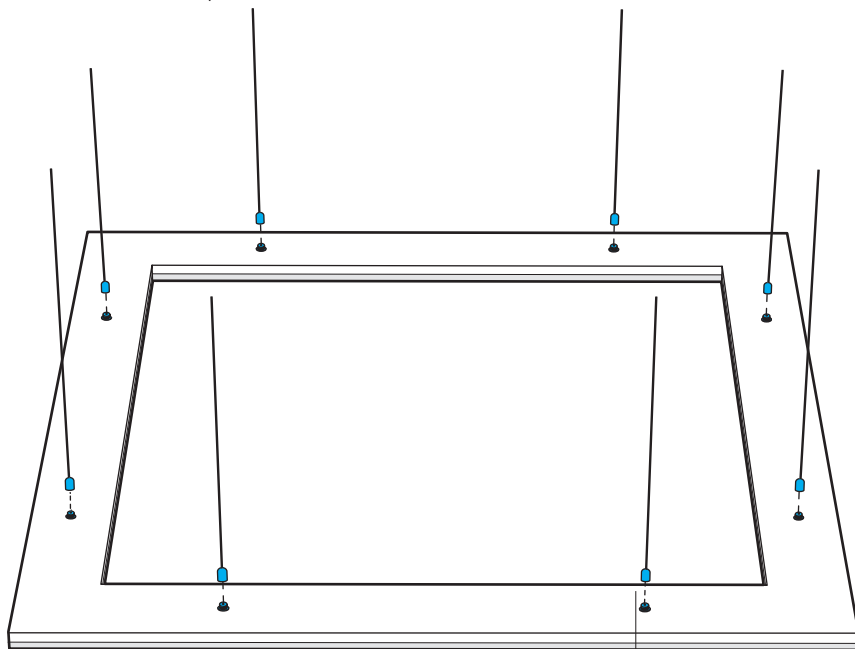
## .FIXING THE CEILING ROSE

- 4 Screw the THREADED PINS into the CEILING ROSE previously fixed to the ceiling.



## .INSTALL THE TERMINALS TO THE PANEL

- 5** Screw the “domed” TERMINALS on the elements you will find already fixed on the back of the panel.

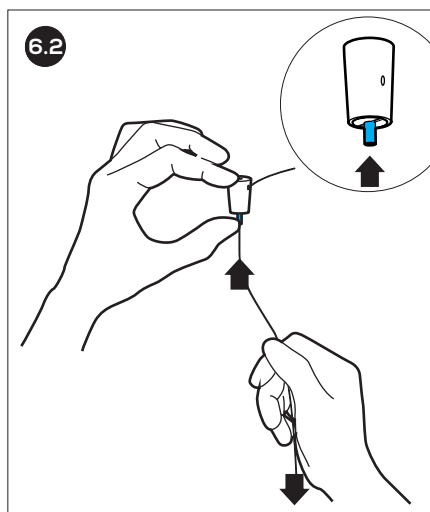
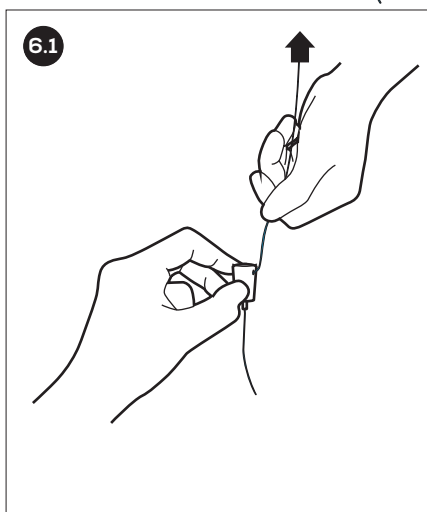
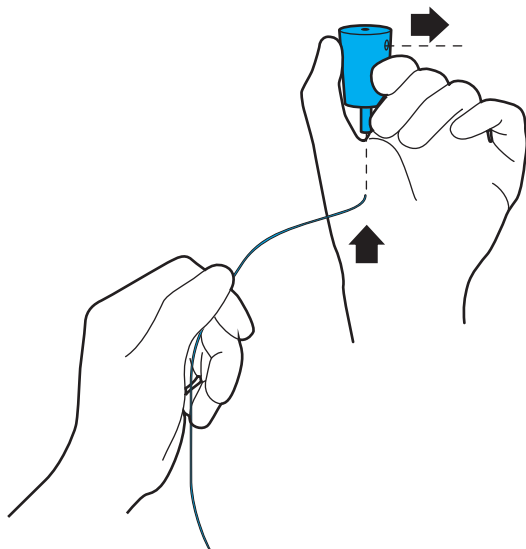


## .SUSPENSION CABLE CONNECTION

- 6** Insert the STEEL CABLES into the hole on the lower end of the THREADED PINS. Pay attention to get out the steel cables from the lateral hole of the CEILING ROSE.

To adjust the cable length:

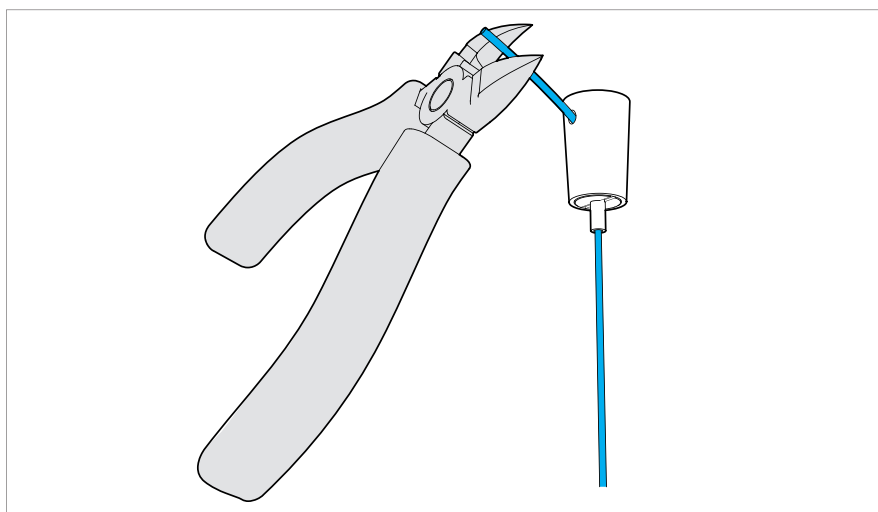
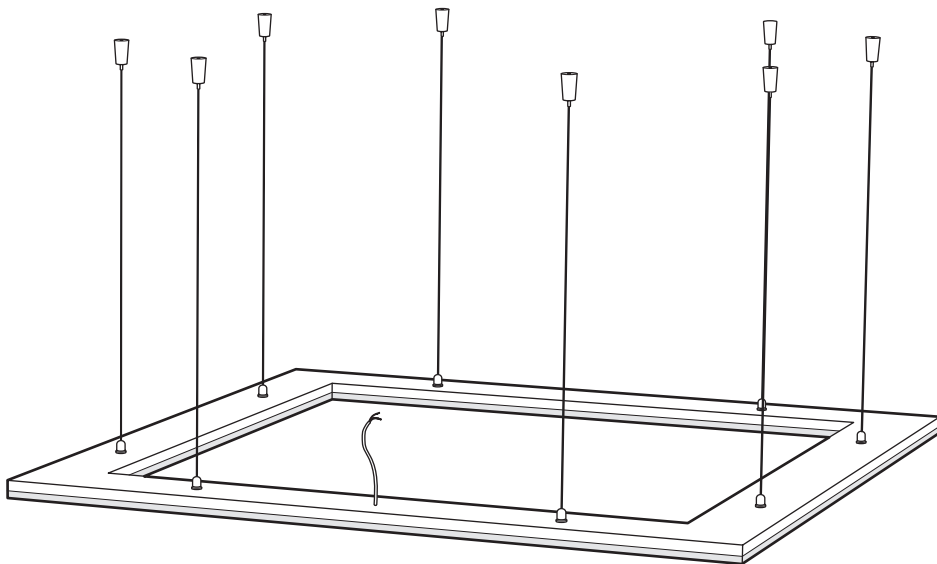
- 6.1** pull the cable up to shorten the distance between the panel and the ceiling
- 6.2** press the bottom cylinder of the PIN to unlock the cable and pull it down to increase the distance between the panel and the ceiling.





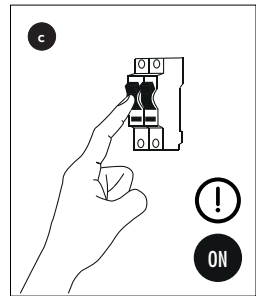
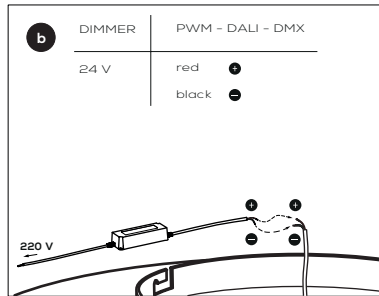
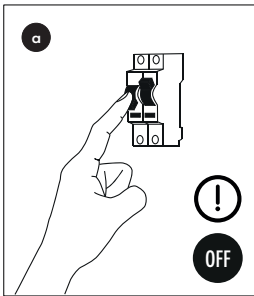
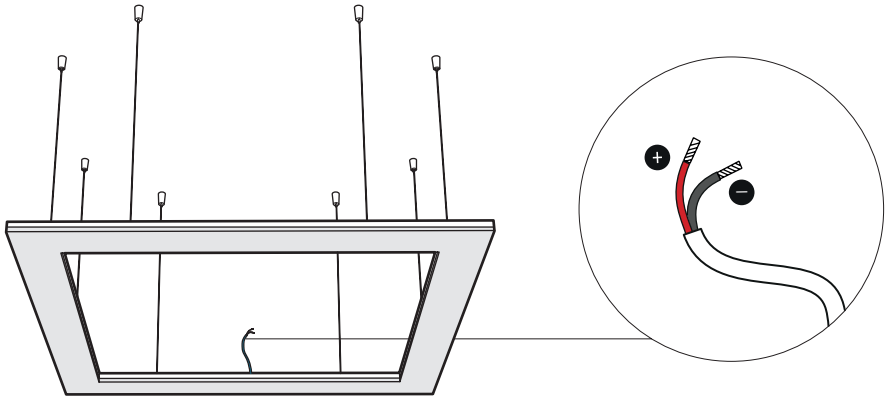
## .FOLIO® FRAME INSTALLATION

- 7** Once you have found the right height, cut the excess STEEL CABLES.



# .ELECTRICAL CONNECTION

- 8** Connect the power supply cable to the **FRAME**'s cable in a suitable and consonant manner.



Make sure to disconnect the power supply, connect the cable of the LED panel to the driver as shown in step b. Connecting the red cable **+** of the panel with the red cable **+** of the driver and the black cable **+** of the panel to the black cable **-** of the driver. Subsequently connect the driver to the electrical system with the 220 V cable and power the system.



Use class II transformers with adequate absorption with regards to the consumption of the FOLIO® panel, with an exit current of 24V and with SELV exits **EN 61347-2-13** compliant. It is recommended to connect maximum 4/5 Folio panels to one driver.

## DIMMING

Dimmable:  
PWM - DALI - DMX

# .POWER SUPPLIES

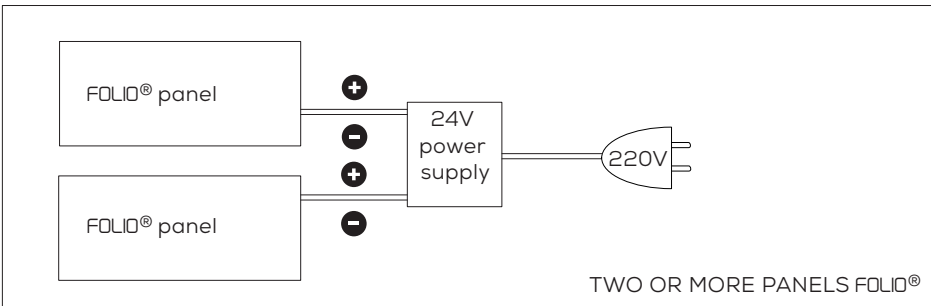
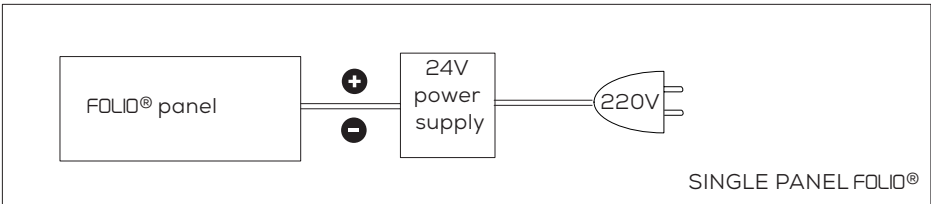
Use 24V power supplies

Use power supplies with the correct Wattage with regards to what indicated on the label positioned on the back of each FOLIO® LED panel.

Pay particular attention to the data on the label before connection the appliance to the mains.

IN CASE OF MALFUNCTION, DISCONNECT THE APPLIANCE.

Use class II drivers with adequate absorption with regards to the consumption of the FOLIO® panel, with an exit current of 24V and with SELV exits EN 61347-2-13 compliant. It is recommended to connect maximum 4/5 FOLIO® panels to one driver.

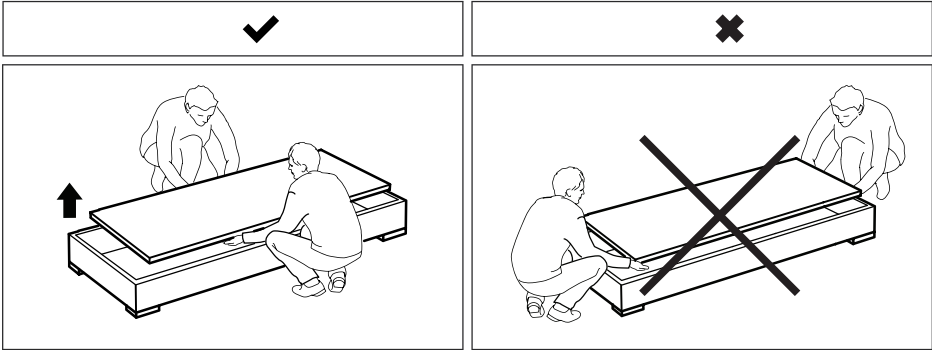


# .WARNING

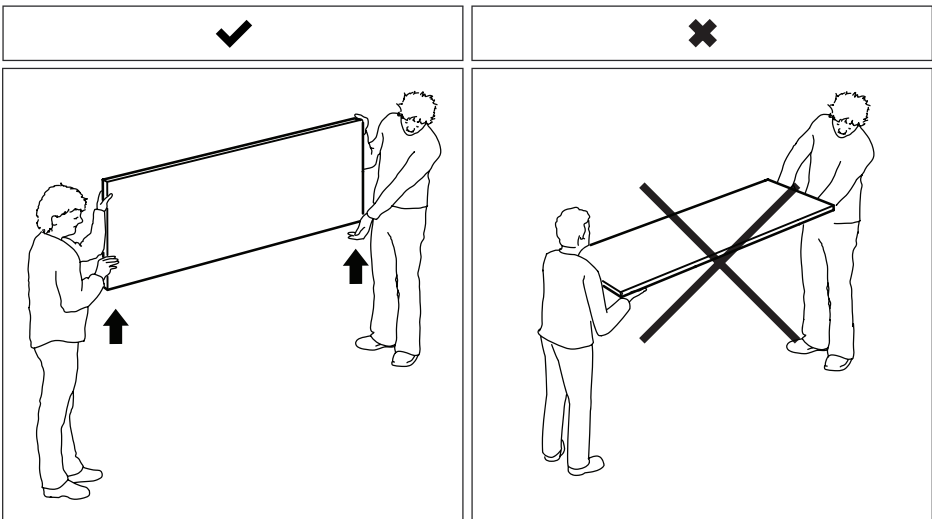
Consult the company **Cifralluminio s.r.l.** before intervening in any way on the FOLIO® panels. For any doubts on the functioning of the device or on its maintenance consult **Cifralluminio s.r.l.**

- Do not open or tamper with the FOLIO® panel.
- Do not flex/bend the panel.
- Do not unscrew/tamper with any screw on the panel.
- Do not spray/pour directly on the panel any kind of liquid/detergent.
- Keep in a dry place.
- Do not store at temperatures above 25°C.
- Keep away from heat sources.
- Do not expose to direct sunlight.
- Keep away from combustible substances.
- Avoid contact with vapors, fumes, dust, gas and liquids.
- Avoid accumulation of electrostatic charges.
- Avoid hitting or friction.
- For cleaning use the notes/instructions/products indicated in the manual.
- Before cleaning, the lighting fixture must be switched off.
- The FOLIO® panel must be installed in a place accessible for maintenance.
- Do not connect the FOLIO® panel directly to the mains. The FOLIO® panel must always be connected to a driver, which will be successively connected to the mains.
- Do not hit, pull or damage the electrical and panel's cables.

# .HANDLING



Remove the FOLIO® folio panel from the wooden case, not from the edges but from the middle, prevent bending and curving and carry it vertically.



Carry the FOLIO® panel vertically to prevent every possibility of bending and curving. Pay attention not to pull the power cables.



Do not use suction cups for the handling or installation of the FOLIO® panel.



In addition to the images pay attention to:

- avoid hitting, pulling or damaging the electrical cables
- avoid contact of the FOLIO® panel with liquid.

# CLEANING

General indications for proper care of FOLIO® products:

- To enable an efficient performance of FOLIO® panel we recommended regular cleaning.
- The parts influencing the performance of the light (such as white acrylic sheets, marbles or glass) should be cleaned following the instructions below.
- The cleaning of EXTERNAL parts and SURFACES which are part of the FOLIO® panel can be executed in according to the following table:

COMPONENTS	TOOLS	CLEANING SPECIFICATIONS
Aluminium or iron parts	Damp, soft, non-abrasive cloth and dry, soft non-abrasive cloth	Dampen a soft cloth using warm water with little chlorine-free liquid soap and clean the product a second time using a clean dry soft cloth
Transparent plastic spotlight	Dry, soft non-abrasive cloth	Avoid possible static before cleaning. While cleaning apply light pressure to the parts. NOTICE : do not use any type of cleaning agents, neither liquid nor solid
Glass, marble, onyx spotlight	Slightly damp, soft, non-abrasive cloth	Avoid possible static before cleaning. While cleaning apply light pressure to the parts. NOTICE : use cleaning agents suitable for glass, marble or onyx
Opal plastic spotlight	Slightly damp, soft, non-abrasive cloth	Avoid possible static before cleaning. While cleaning apply light pressure to the parts. NOTICE : use only diluted alcohol-free cleaning agents suitable for plastic

**NOTICE:** DO NOT SPRAY OR POUR DIRECTLY ON THE PANEL ANY TYPE OF CLEANING AGENT BUT DISTRIBUTE THE CLEANING AGENTS (LIQUID OR SOLID) ON A SOFT AND NON-ABRASIVE CLOTH. IT IS POSSIBLE TO CLEAN THE PANEL BY USING JUST A DRY, SOFT AND NON-ABRASIVE CLOTH.

Should any doubt concerning the cleaning of the FOLIO® panel arise, please contact us by email at the following address: [info@foliopanel.it](mailto:info@foliopanel.it)

## SAFETY NOTICE

- Before cleaning, the lighting fixture must be switched off.
- All the electrical connections must be disconnected.

# **.DAMAGED APPLIANCES**

Do not install or connect these appliances if one or more parts appear damaged. Non-compliance with these instructions may cause injuries or damage the appliances and other goods.

Installation of this appliance must be entrusted exclusively to qualified personnel that is fully aware of all relevant instructions.

Before working on the appliance, disconnect the power supply from the mains.

Before proceeding with visual inspections, trials or maintenance operations on this appliance, disconnect all current and voltage sources.

Proper functioning of this appliance depends on the correct operations of handling, installation and use.

Non-compliance with the fundamental installation requirements can cause injuries to people and damage electrical appliances and other goods.

Verify that the supply voltage is compatible with the voltage and current necessary for the regular functioning of the appliance you are about to install: the primary factor to consider is the data on the FOLD® LED panels' label.

# .DISMANTLEMENT

Dismantlement of the appliance must be commissioned to qualified internal or external personnel.

Dismantlement operations must be carried out in accordance with current regulations, considering that some of the materials used are not recyclable and some others may be harmful.

In accordance with Italian LEGISLATIVE DECREE 14 March 2014, no. 49 (in the field of electric and electronic appliances) we inform you that the appliance this instruction manual refers to cannot be disposed of as urban waste but must be destined to waste sorting facilities.

The symbol:



pon the data label indicates the product must be recycled once dismantled.

Non-compliance with the law will be heavily sanctioned with fines.