



MANUALE DI ISTRUZIONI

# ORION PULSAR V. 3.0

IL FUTURO DELLA  
FOTOBIMODULAZIONE

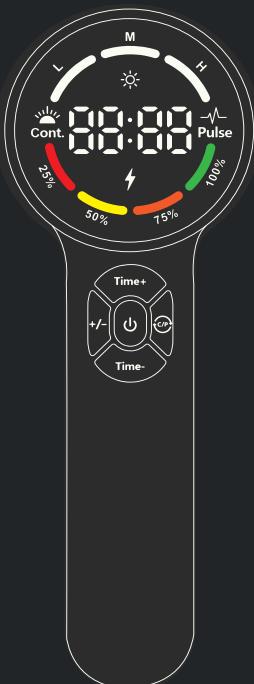
650 nm  
wavelength

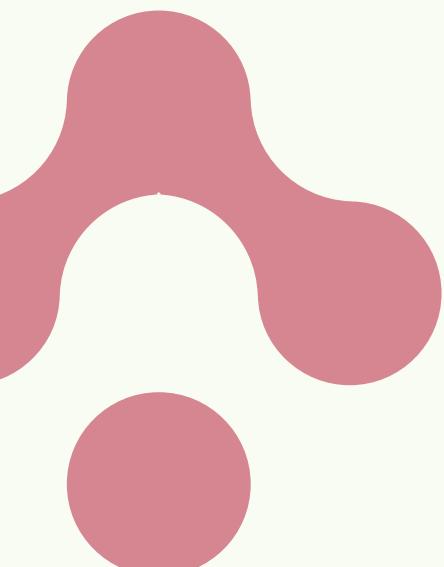
808 nm  
wavelength

2080 mw  
total power



WWW.RED-THERAPY.COM





MANUALE DI ISTRUZIONI

# ORION PULSAR V. 3.0

---

IL FUTURO DELLA  
FOTOBIMODULAZIONE

**650 nm**  
wavelength

**808 nm**  
wavelength

**2080 mw**  
total power

**Prima di utilizzare il dispositivo, leggere attentamente il manuale per conoscere tutte le funzioni e garantirne un uso sicuro.**

1. Tenere fuori dalla portata dei bambini per evitare lesioni agli occhi.
2. L'uso è vietato ai portatori di pacemaker, poiché il dispositivo potrebbe interferire con il funzionamento del pacemaker.
3. Durante il periodo di trattamento, si consiglia di adottare un'adeguata regolazione della dieta e di svolgere un'attività fisica appropriata per favorire il metabolismo.
4. Durante l'uso del dispositivo, mantenere pulite le aperture di emissione della luce. In caso contrario, le perdite di luce aumenteranno e potrebbero compromettere l'efficacia del trattamento.
5. Sintomi come sete, secchezza degli occhi, capogiri o aumento della frequenza cardiaca dopo il trattamento sono normali.

**ETICHETTE DI SICUREZZA LASER**

Secondo lo standard EN60825-1, ogni prodotto laser di Classe 3B deve essere accompagnato da un'etichetta di avvertimento sulle radiazioni e da un'etichetta di dichiarazione delle radiazioni.

# 1 COME FUNZIONA

La terapia laser fredda, nota anche come terapia laser a basso livello (LLLT) o terapia laser di Classe IV, è un trattamento non invasivo che utilizza energia laser mirata per stimolare la rigenerazione cellulare e migliorare la circolazione sanguigna.

Questa terapia funziona fornendo lunghezze d'onda luminose a penetrazione profonda nei tessuti del corpo, innescando un processo biologico chiamato fotostimolazione, una catena di reazioni chimiche che:

- **Allevia il dolore** stimolando il corpo a rilasciare endorfine (antidolorifici naturali).
- **Riduce l'infiammazione** accelerando la riparazione dei tessuti e drenando il liquido in eccesso dalle aree gonfie.
- **Accelerla la guarigione** attivando le cellule lesionate per rigenerarsi a un ritmo maggiore.

A differenza delle procedure invasive, la terapia laser fredda è completamente indolore e non termica, rendendola un trattamento adiuvante sicuro per varie condizioni.

Sebbene un certo sollievo possa essere avvertito dopo una sola sessione (ad es. meno disagio, ridotta indolenza), i migliori risultati sono cumulativi, il che significa che sono spesso necessari più trattamenti per ottenere risultati ottimali.

La durata e la frequenza delle sessioni variano a seconda della condizione, quindi un uso costante come indicato è fondamentale per massimizzare i benefici.

## LUCE LASER ROSSA 650nm

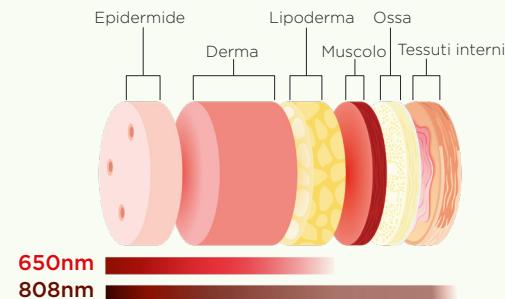
Migliora la circolazione sanguigna e colpisce lo strato superiore della pelle per alleviare l'infiammazione, ridurre il rossore cutaneo, stimolare i punti di agopuntura e accelerare la guarigione di ferite post-chirurgiche o lesioni dei tessuti molli.

Questa luce rossa visibile è ideale per il sollievo dal dolore superficiale e applicazioni terapeutiche a livello cutaneo.

## LUCE LASER INFRAROSSO VICINO 808nm

Invisibile ad occhio nudo, questa lunghezza d'onda penetra in profondità nei muscoli e nelle articolazioni per alleviare il dolore cronico, affrontando specificamente condizioni come artrite del ginocchio, spondilosi cervicale, artrite reumatoide, periartrite della spalla e ernia del disco.

La sua penetrazione profonda nei tessuti la rende efficace per il trattamento di problemi sottostanti.



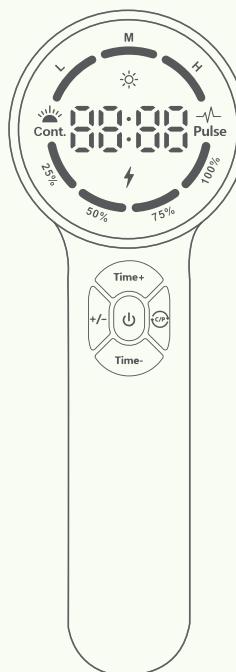
# 2 SPECIFICHE TECNICHE

LUNGHEZZA D'ONDA	<ul style="list-style-type: none"><li>808nm <math>\pm</math> 20nm (5 diodi)</li><li>650nm <math>\pm</math> 20nm (10 diodi)</li></ul>
POTENZA	<ul style="list-style-type: none"><li>Potenza massima per diodo 808nm: 250mW</li><li>Potenza massima per diodo 650nm: 5mW</li></ul>
POTENZA TOTALE	2080mW
MODALITÀ DI LAVORO	Onda continua e onda pulsata 5Hz
IMPOSTAZIONE TEMPO	Da 5 a 60 minuti, intervallo di 5 min
CAPACITÀ BATTERIA	<ul style="list-style-type: none"><li>Batteria al litio ricaricabile da 5200mAh</li></ul>
PORTA DI RICARICA	DC Type-C, 5V/2A
TEMPERATURA AMBIENTALE	Circa -15°C to 45°C (5°F to 113°F)
UMIDITÀ RELATIVA	20-90%
PRESSIONE ATMOSFERICA	500hPa ~ 1060hPa
TENSIONE ADATTATORE	AC100 ~ 240V
PESO NETTO	270g / 0.6lbs

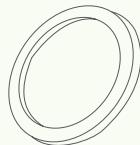
# 3 CONTENUTO DELLA SCATOLA

IT

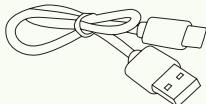
1. DISPOSITIVO PRINCIPALE



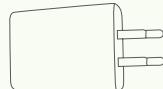
2. COPERCHIO MAGNETICO



3. CAVO USB



4. ADATTATORE

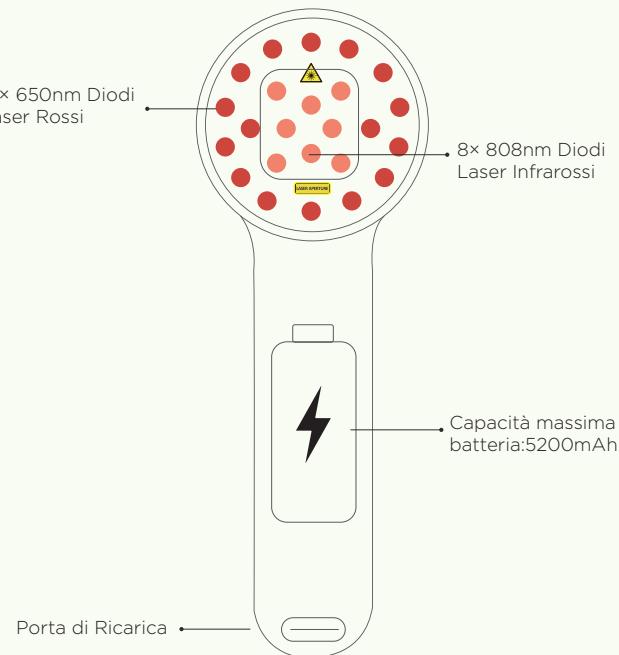
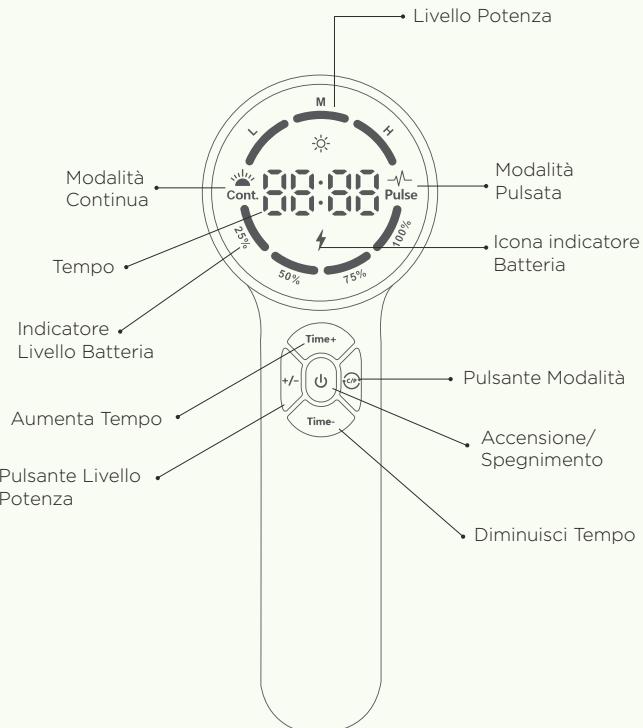


5. OCCHIALI PROTETTIVI E PANNO PER PULIZIA



# 4 COMPONENTI DEL DISPOSITIVO

IT



# 5 PREPARAZIONE E UTILIZZO

## PREPARAZIONE E PRIMO UTILIZZO

Prima di iniziare il trattamento, pulire sia l'area dei diodi laser che la zona di trattamento per rimuovere sporco, polvere e peli. Controllare il dispositivo per eventuali irregolarità.

### Test di Sensibilità

Eseguire un test di sensibilità su una piccola area del corpo per 10 minuti. Se si verifica disagio, interrompere immediatamente. Attendere 6 ore dopo il test. Non utilizzare se compare irritazione.

## ISTRUZIONI DI RICARICA

### Prima dell'uso

Assicurarsi che il dispositivo sia completamente carico prima dell'utilizzo.

### Avviso Batteria Scarica

Quando la tensione della batteria scende sotto i 3,1V, il dispositivo interrompe l'emissione laser e attiva un allarme sonoro di 3 secondi con indicatore batteria lampeggiante. Il display si spegne dopo 10 secondi.

### Processo di Ricarica

Collegare il caricatore per entrare in modalità ricarica. Appare un'icona a fulmine e gli indicatori della batteria lampeggiano progressivamente fino a ricarica completa..

### Indicatori Livello Batteria

I quattro indicatori mostrano la carica rimanente.

## RACCOMANDAZIONI PER L'UTILIZZO

### Frequenza e Durata

Applicare 1-2 volte al giorno per 20 minuti per sessione. La durata del trattamento può essere regolata in base alla condizione individuale. Un uso costante per 4 settimane produce tipicamente un miglioramento evidente.

### Metodo di Applicazione

Applicare direttamente sulla pelle nuda. Rimuovere indumenti dall'area di trattamento per una penetrazione ottimale della luce.

### Impostazioni Modalità e Potenza

Diverse condizioni possono rispondere meglio a impostazioni specifiche. Provare sia la Modalità Pulsata (consigliata per la maggior parte delle condizioni) che la Modalità Continua (per rigenerazione nervosa). Regolare la potenza di uscita in base alla sensibilità e alla risposta al trattamento.

### Linee Guida per il Trattamento degli Animali

- Migliori risultati su aree prive di pelo
- Per aree pelose, posizionare la testina laser il più vicino possibile alla pelle
- Separare il pelo se necessario per migliorare la penetrazione della luce

## DOPO L'UTILIZZO

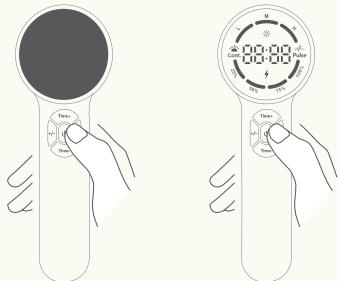
Spegnere il dispositivo utilizzando il pulsante di accensione.

# 6 MODALITÀ OPERATIVE

## GUIDA ALLE FUNZIONI DEI PULSANTI

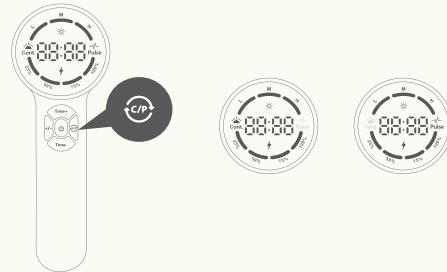
### 1 PULSANTE ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

- Accendere: Premere e tenere premuto il pulsante di accensione per 2 secondi per avviare il dispositivo. Impostazioni predefinite di 15 minuti, livello di potenza "L" e emissione laser continua.
- Controllo laser: Premere brevemente per attivare l'emissione laser; premere di nuovo brevemente per mettere in pausa.
- Spegnere: Tenere premuto il pulsante di accensione per spegnere durante il funzionamento.
- Funzioni automatiche: Si spegne automaticamente dopo 30 secondi di inattività quando il laser è in pausa.



### 2 PULSANTE MODALITÀ

- Modalità Predefinita: Si avvia in Modalità Continua per impostazione predefinita.
- Cambio Modalità: Premere brevemente il pulsante modalità mentre è acceso per alternare tra:
  1. CM: Modalità Continua (laser costantemente acceso)
  2. PM: Modalità Pulsata (laser intermittente, 5Hz)
- Ordine Ciclico: Continua - Pulsata - Continua (si ripete)

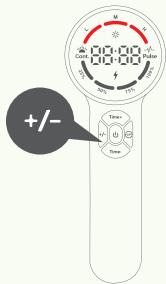


### 3 LIVELLI DI POTENZA

- Regolazione: Premere brevemente POTENZA +/- per passare tra 3 livelli di potenza:
  1. Basso (L): 50% potenza
  2. Medio (M): 75% potenza
  3. Alto (H): 100% potenza
- Ordine Ciclico: Basso - Medio - Alto - Basso (si ripete)

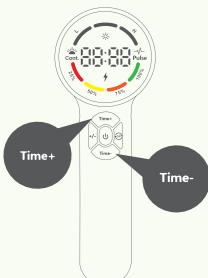
# 7 PROTOCOLLI DI TRATTAMENTO PER PERSONE

IT



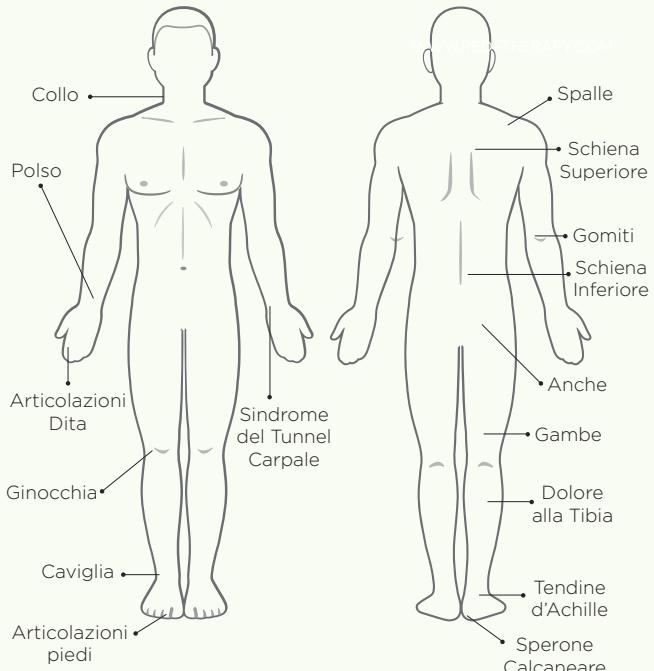
## 4 PULSANTI CONTROLLO TEMPO

- Impostazione Tempo: Premere brevemente Timer+ o Timer- per regolare in incrementi di 5 minuti
- Incrementi: Intervallo: 5-60 minuti | Predefinito: 15 minuti all'accensione



## 5 FUNZIONE MEMORIA

Il dispositivo salva l'ultimo livello di potenza e modalità utilizzati. Quando riavviato, si impone automaticamente su queste impostazioni per un uso conveniente.



SINTOMI	TEMPO (MIN)	MODE	POTENZA
Dolore Collo/Spalla	10-15	LP	100%
Dolore alla Schiena	15-20	LP	100%
Nodi Muscolari	15-20	LP	100%
Polso, Ossa e Articolazioni	15-20	LP	100%
Sperone Calcaneare	15	LP	100%
Gomito del Tennista	20	LP	100%
Guarigione Ferite	10-15	LP	100%
Lesioni Sportive	10-15	LP	100%
Ustioni	10-15	LP	100%
Infiammazione	15	LP	100%
Borsite/Tendinite	15	LP	100%

SINTOMI	TEMPO (MIN)	MODE	POTENZA
Sindrome del Tunnel Carpale	15-20	LP	100%
Sindrome da Dolore Miofasciale	15-20	LP	100%
Sciatica	15-20	LP	100%
Fascite Plantare	20	LP	100%
Tendinite d'Achille	10-15	LP	100%
Rigenerazione Nervosa	15	LC	100%

IT

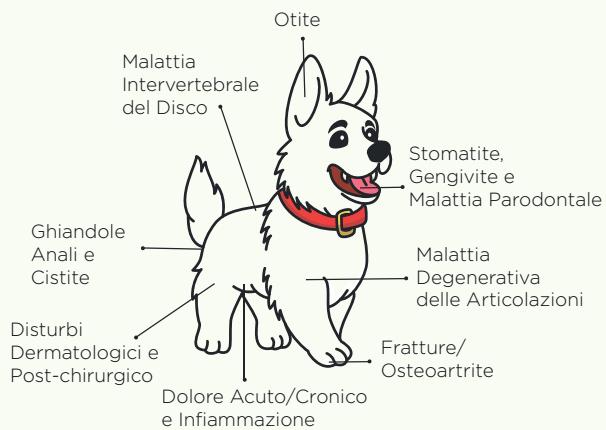
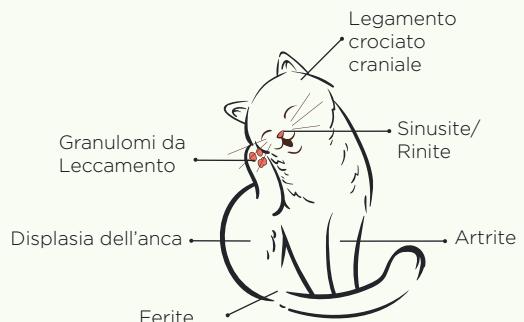
**MODE:**

LP: Luce Pulsata  
LC: Luce Continua

**APPLICAZIONI AGGIUNTIVE**

Problemi gengivali e mascellari, Acne, Herpes Simplex, Ustioni, Guarigione delle ferite

# 8 PROTOCOLLI TRATTAMENTO ANIMALI



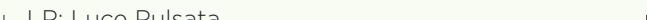
SINTOMI	TEMPO (MIN)	MODE	POTENZA
Sollievo dal Dolore	15	LP	100%
Ferite Aperte, Lesioni	20	LP	100%
Otite Acuta e Cronica	15	LP	100%
Malattia Degenerativa del Disco	15-20	LP	100%
Displasia dell'Anca	20	LP	100%
Malattia Degenerativa delle Articolazioni	15-20	LP	100%
Punti Caldi/Disturbi Dermatologici	20	LP	100%
Granulomi da Leccamento da Arrite	15	LP	100%

IT

SINTOMI	TEMPO (MIN)	MODE	POTENZA
Ghiandole Anali	20	LP	100%
Muscoloscheletrico	20	LP	100%
Gonfiore delle Zampe	15-20	LP	100%
Gengivite/Malattia Parodontale	20	LP	100%
Infiammazione, Infezioni Auricolari	20	LP	100%
Trauma dei Tessuti Molli	15-20	LP	100%
Rigenerazione Nervosa	15	LC	100%



#### MODE:



LP: Luce Pulsata



LC: Luce Continua

# 9 MANUTENZIONE E CURA

## Riparazioni

Non smontare o riparare il dispositivo da soli, poiché ciò potrebbe causare ulteriori danni. Per malfunzionamenti, fare riferimento alla Risoluzione dei Problemi o contattare l'assistenza clienti.

## Pulizia

Prima della pulizia o della conservazione, spegnere sempre, scollegare e lasciare raffreddare completamente.

- Superficie: Utilizzare un panno morbido o un batuffolo di cotone leggermente inumidito con soluzione neutra. Evitare solventi, benzina, materiali abrasivi o sostanze chimiche aggressive.
- Porte laser: Pulire delicatamente con un batuffolo di cotone inumidito con alcol. Non immergere mai in liquidi o utilizzare oggetti appuntiti.

## Conservazione

Conservare in un luogo asciutto e fresco, lontano da luce solare, umidità, alte temperature e oggetti duri per prevenire l'invecchiamento dei componenti interni e prolungare la durata del servizio.

## Cura della Batteria

- Prime 3 ricariche: Caricare per oltre 10 ore ciascuna per un condizionamento ottimale.
- Conservazione a lungo termine: Ricaricare ogni 4-6 mesi. Le batterie al litio si auto-scaricano; una carica insufficiente prolungata può attivare la modalità protettiva che richiede assistenza in fabbrica.

## Condizioni Operative

Temperatura: -15°C a 45°C (5°F a 113°F)

Umidità: 20-90% (senza condensa)

Pressione Atmosferica: 500-1060 hPa

Alimentazione: DC Type-C 5V/2A

Adattatore: AC 100-240V

## Trasporto

Utilizzare corrieri standard con imballaggio adeguato. Proteggere da urti, vibrazioni e condizioni meteorologiche estreme. Mantenere entro l'intervallo di temperatura operativa durante il trasporto.

# 10 GARANZIA E SUPPORTO

Gentili Clienti,

Grazie per aver scelto il nostro prodotto. La soddisfazione del cliente è il nostro impegno principale. Per la vostra tranquillità, offriamo:

- Una garanzia limitata di 2 anni dalla data di acquisto
- La copertura della garanzia inizia dalla data di acquisto indicata sulla vostra fattura
- Si prega di conservare la fattura originale per eventuali richieste di garanzia

## ESCLUSIONI DALLA GARANZIA

La garanzia non copre:

- Danni causati da funzionamento o uso improprio. Malfunzionamenti causati dallo smontaggio del dispositivo.
- Malfunzionamenti o danni causati da incidenti o attività umane (graffi, immersione in acqua o sostituzione non autorizzata di parti).
- Danni causati da calamità naturali.

Per problemi tecnici, malfunzionamenti o richieste di garanzia, si prega di contattare:

Email: [magazzino@evolutamente.it](mailto:magazzino@evolutamente.it)



Avoid Rain



Fragile



Up



Disposal



CE Mark



Avoid Heat

# 11 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

IT

GUASTI	CAUSE	SOLUZIONE
IL DISPOSITIVO NON SI ACCENDE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pulsante di accensione non premuto abbastanza a lungo</li><li>• Batteria scarica</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Tenere premuto il pulsante di accensione per 2 secondi</li><li>2. Caricare completamente il dispositivo</li><li>3. Accendere il dispositivo dopo la ricarica</li></ol>
NESSUNA EMISSIONE DI LUCE O EMISSIONE DEBOLE	Modulo laser danneggiato	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Spegnere il dispositivo</li><li>2. Lasciarlo raffreddare completamente</li><li>3. Riprovare dopo il raffreddamento</li></ol>
CREPE NELLA SCOCCA O NELLA FINESTRA DI TRATTAMENTO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Danni fisici (cadute, urti)</li><li>• Malfunzionamento interno</li></ul>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Interrompere immediatamente l'uso</li><li>2. Contattare il servizio clienti per assistenza</li><li>3. NON tentare di utilizzare il dispositivo</li></ol>