

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 6181**

**Manuale di funzionamento**

**Alimentazione lineare programmabile**

## Indice dei contenuti

	<b>Argomento</b>	<b>Pagina</b>
<b>1.</b>	<b>Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>Introduzione</b>	<b>2</b>
<b>3.</b>	<b>Avvio rapido</b>	<b>3</b>
<b>3.1.</b>	<b>Anteriore/posteriore e interfaccia utente</b>	<b>4</b>
3.1.1.	Anteriore	
3.1.2.	Retrocopertina	<b>5</b>
3.1.3.	Interfaccia utente	<b>6</b>
<b>3.2.</b>	<b>Ispezione generale</b>	<b>7</b>
<b>3.3.</b>	<b>Controllo dell'accensione</b>	<b>7</b>
<b>3.4.</b>	<b>Controllo dell'uscita</b>	<b>7</b>
3.4.1.	Test dell'uscita di tensione	
3.4.2.	Controllo dell'uscita di corrente	
<b>4.</b>	<b>Controlli sul fronte</b>	<b>8</b>
4.1.	Attivazione/disattivazione delle uscite	
4.2.	Impostazione della tensione e della corrente di uscita	
4.3.	Protezione da sovratensione e sovracorrente	<b>9</b>
4.3.1.	Impostazione del valore di protezione da sovratensione	
4.3.2.	Impostazione del valore di protezione da sovracorrente	<b>10</b>
<b>4.4.</b>	<b>Uscita programmabile</b>	<b>11</b>
4.4.1.	Vista dei dati	
4.4.2.	Impostazioni di uscita	
4.4.3.	Processo dei dati	<b>12</b>
4.4.4.	Attivazione/disattivazione dell'uscita programmabile	
<b>4.5.</b>	<b>Salvataggio delle impostazioni e registrazione automatica</b>	<b>13</b>
4.5.1.	Salva le impostazioni	
4.5.2.	Registrazione automatica	<b>14</b>
4.5.3.	Visualizza il record	
<b>4.6.</b>	<b>Modalità di uscita</b>	<b>15</b>
<b>4.7.</b>	<b>Utilità (Sistema) - Impostazioni</b>	<b>18</b>
4.7.1.	Selezionare la lingua	
4.7.2.	Luminosità	
4.7.3.	Estate	
4.7.4.	Tempo	
<b>4.8.</b>	<b>Informazioni sul sistema</b>	
4.8.1.	Visualizzazione delle informazioni di sistema	
4.8.2.	Impostazioni predefinite	
4.8.3.	Aggiornamento	
<b>4.9.</b>	<b>Impostazioni della porta</b>	<b>19</b>
4.9.1.	Interfaccia seriale	
4.9.2.	Interfaccia Lan	
4.9.3.	Test LCD	<b>20</b>
4.9.4.	Test delle chiavi	
<b>5.</b>	<b>Risoluzione dei problemi</b>	<b>21</b>
<b>6.</b>	<b>Specifiche tecniche</b>	<b>22</b>
<b>7.</b>	<b>Appendice</b>	<b>23</b>

## **1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio**

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2014/35/UE (bassa tensione), 2011/65/UE (RoHS).

Per garantire la sicurezza di funzionamento dell'unità ed evitare gravi lesioni dovute a sbalzi di corrente o di tensione o a cortocircuiti, è indispensabile osservare le seguenti istruzioni di sicurezza durante l'uso dell'unità.

I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo.

- Questa unità non deve essere utilizzata in circuiti ad alta energia.
- Prima di collegare l'apparecchio alla presa di corrente, verificare che l'impostazione della tensione sull'apparecchio corrisponda alla tensione di rete esistente.
- Collegare l'apparecchio solo a prese con conduttore di protezione a terra.
- Non collocare l'apparecchio su una superficie umida o bagnata.
- Prima della messa in funzione, controllare che l'unità, i puntali e gli altri accessori non siano danneggiati o che i cavi e i fili siano scoperti o attorcigliati. In caso di dubbio, non effettuare alcuna misurazione.
- Sostituire i fusibili difettosi solo con un fusibile corrispondente al valore originale. Non mettere mai in cortocircuito il fusibile o il portafusibile.
- È essenziale mantenere libere le fessure di ventilazione dell'alloggiamento (se coperte, c'è il rischio di accumulo di calore all'interno dell'unità).
- Non inserire oggetti metallici attraverso le fessure di ventilazione.
- Non appoggiare liquidi sull'apparecchio (rischio di cortocircuito in caso di ribaltamento dell'apparecchio).
- Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- Per garantire il corretto funzionamento dell'unità, utilizzare solo set di cavi di prova di sicurezza da 4 mm.
- Eseguire le misurazioni solo con abiti asciutti e preferibilmente con scarpe di gomma o su un tappetino isolante.
- È indispensabile osservare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- L'unità non deve essere utilizzata senza sorveglianza
- Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- Evitare forti vibrazioni.
- Tenere le pistole di saldatura calde lontano dalle immediate vicinanze dell'unità.
- Prima di iniziare le operazioni di misura, l'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente (importante quando si trasporta da ambienti freddi a caldi e viceversa).
- Pulire regolarmente l'alloggiamento con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- Questa unità è adatta solo per uso interno.
- Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- Non appoggiare la parte anteriore dell'unità sul banco o sulla superficie di lavoro per evitare di danneggiare i comandi.
- Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- -Gli strumenti di misura non devono essere nelle mani dei bambini.

### **Pulizia dell'apparecchio:**

Prima di pulire l'apparecchio, scollegare la spina dalla presa di corrente. Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Utilizzare solo detergenti disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e distruggere l'apparecchio.

## 2. Introduzione

L'innovativo alimentatore PeakTech 6181 con display TFT a colori combina i vantaggi di un alimentatore da laboratorio a controllo lineare con le opzioni di controllo remoto che in precedenza erano riservate principalmente agli alimentatori a commutazione.

L'unità viene gestita tramite il menu grafico di navigazione e consente un controllo e una programmazione semplici delle numerose funzioni. Inoltre, l'unità può essere completamente controllata a distanza tramite il software per PC allegato.

Per raddoppiare i valori di tensione o corrente di uscita, i due canali indipendenti possono essere collegati in serie o in parallelo. È possibile anche un collegamento più/meno delle uscite.

### Caratteristiche

- Tre uscite separate
- Ondulazione residua U:  $\leq 0,01\% + 3\text{mV}$
- Quattro modalità di lavoro: separata, parallela, seriale, più-meno
- Fino a 100 fasi di sequenza programmabili
- Alta risoluzione e precisione
- 3,9" TFT (480x320 pixel)
- Interfacce: USB 2.0 (dispositivo + host), RS232 e LAN

### Simboli di sicurezza

Nel presente manuale possono comparire i seguenti simboli:



**Attenzione:**

Indica che determinate condizioni o attività possono comportare lesioni pericolose per la vita.



**Attenzione:**

Indica che determinate condizioni o attività possono danneggiare l'unità. o altri oggetti possono condurre.

### Note sull'unità

Le seguenti etichette possono essere applicate all'unità, ad esempio insieme a una spiegazione:

**Pericolo:** è possibile che si verifichino immediatamente lesioni o danni.

**Avvertenza:** rischio di lesioni o di pericolo.

**Attenzione:** rischio potenziale di danni permanenti all'unità o alle sue periferiche.

### Simboli di sicurezza

I seguenti simboli possono comparire sia sull'unità che in questo manuale:



Tensione pericolosa per la vita



Vedere le istruzioni



Connessione PE



Punto di messa a terra dell'alloggiamento



Collegamento a terra



### **NOTA:**

Gli alimentatori da laboratorio non sono progettati per caricare le batterie. Tale utilizzo può causare gravi danni all'apparecchio, che è escluso da qualsiasi tipo di reclamo.

### **3. Avvio rapido**

Il capitolo seguente comprende:

- Panoramica del fronte e del retro
- Panoramica dell'interfaccia utente
- Test iniziale dell'alimentatore
- Controllo delle funzioni dell'alimentatore
- Verifica del rispetto dei valori iniziali
- Descrizione delle quattro modalità di lavoro
- Descrizione del menu di sistema

### 3.1 Interfaccia anteriore/posteriore e utente

#### 3.1.1. lato anteriore

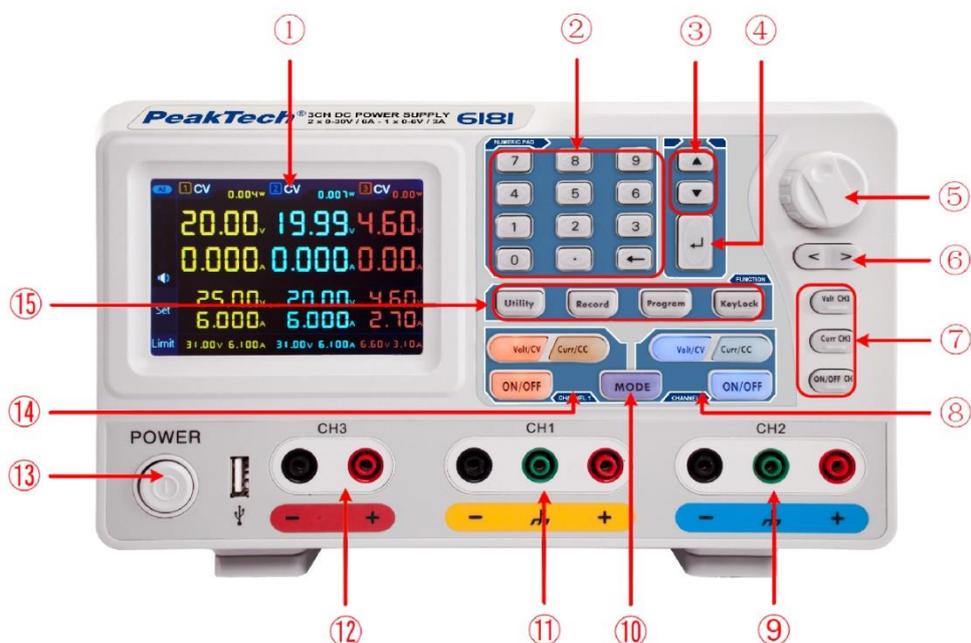


Immagine: parte anteriore del PeakTech 6180

①	<b>LCD</b>	Display
②	<b>Campo numerico</b>	Ingresso parametri. Tasti numerici, punto decimale e tasto di reset inclusi.
③	<b>Pulsanti "su" e "giù"</b>	Menu di selezione o modifica dei parametri
④	<b>Tasto Invio</b>	Selezione di una voce di menu o conferma del parametro impostato
⑤	<b>Manopola rotante</b>	Selezione di una voce di menu o conferma del parametro impostato. La pressione del tasto ha lo stesso effetto della pressione del tasto di invio.
⑥	<b>Pulsanti "Sinistra" e "Destra"</b>	Menu di selezione o spostamento del cursore
⑦	<b>Funzionamento del canale 3</b>	<b>Volt/CH3</b> : imposta la tensione per il canale 3 <b>Curr/CH3</b> : imposta la corrente per il canale 3 <b>ON/OFF</b> : Attivazione/disattivazione dell'uscita del canale 3
⑧	<b>Funzionamento del canale 2</b>	Pulsante <b>blu Volt/CV</b> : imposta la tensione di uscita del canale 2. Pulsante <b>blu Curr/CC</b> : imposta la corrente di uscita del canale 2. Pulsante <b>blu ON/OFF</b> : Attiva/disattiva l'uscita del canale 2.
⑨	<b>Prese di collegamento del canale 2</b>	Prese di collegamento del canale 2 con indicazione della polarità sul campo blu
⑩	<b>Pulsante di modalità</b>	Commuta tra le modalità di lavoro (CH1 & CH2 & CH3) e la modalità a doppio canale (CH1 & CH2).
⑪	<b>Prese di collegamento del canale 1</b>	Prese di collegamento del canale 1 con indicazione della polarità sul campo giallo
⑫	<b>Prese di collegamento del canale 3</b>	Prese di collegamento del canale 3 con indicazione della polarità sul campo blu
⑬	<b>Interruttore di rete</b>	Interruttore di alimentazione dell'unità per l'accensione/spegnimento
⑭	<b>Funzionamento del canale 1</b>	Pulsante <b>arancione Volt/CV</b> : imposta la tensione di uscita del canale 1. Pulsante <b>arancione Curr/CC</b> : imposta la corrente di uscita del canale 1. Pulsante <b>arancione ON/OFF</b> : Attivazione/disattivazione dell'uscita del canale 1
⑮	<b>Tasti funzione</b>	Tasto <b>di utilità</b> : menu per la modalità di uscita, le impostazioni, le informazioni e le interfacce. Pulsante di <b>registrazione</b> : salvataggio delle impostazioni, registrazione e riproduzione automatica Tasto <b>programma</b> : programmi di uscita programmabili Tasto <b>KeyLock</b> : premere per 5 secondi per attivare il blocco dei tasti. Premere nuovamente per 5 secondi per disattivare il blocco tasti.

## Spiegazione del display della tastiera

<b>Pulsante ON/OFF</b>	Il pulsante si accende quando il canale è stato attivato
<b>Pulsante Volt/CV</b>	Il pulsante si accende quando il canale è in modalità tensione costante.
<b>Tasto Curr/CC</b>	Il pulsante si accende quando il canale è in modalità corrente costante.

### 3.1.2. Lato posteriore

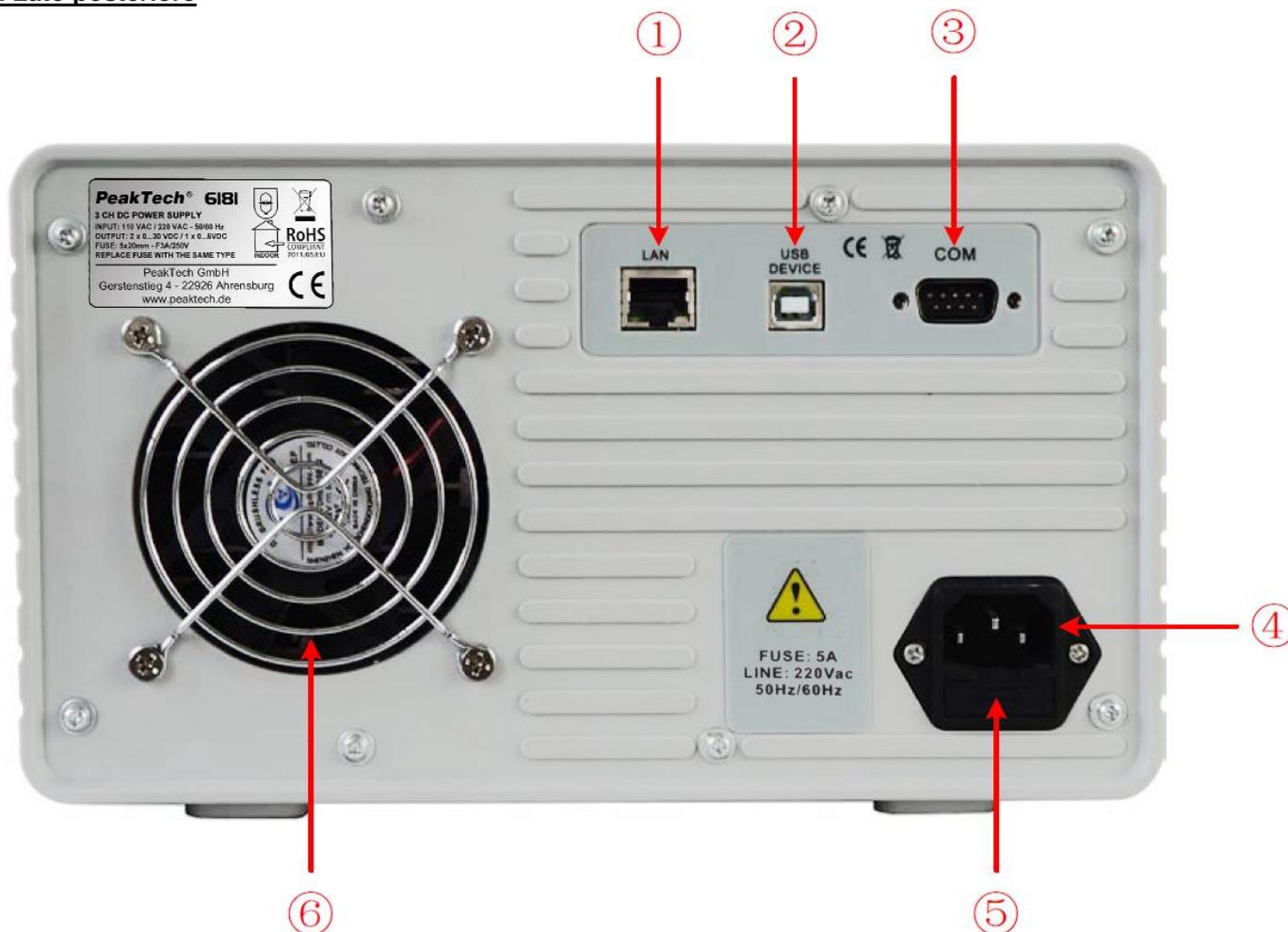


Immagine: Indietro

①	<b>Porta LAN (rete)</b>	Per il collegamento a una rete locale
②	<b>Porta per dispositivi USB</b>	Porta USB slave per il collegamento a un PC
③	<b>Porta COM</b>	Interfaccia seriale
④	<b>Presca d'ingresso di rete</b>	Presca d'ingresso di rete
⑤	<b>Fusibile</b>	Fusibile (la caratteristica di intervento dipende dalla tensione di rete selezionata)
⑥	<b>Ventilatore</b>	Ingresso aria

### 3.1.3 Interfaccia utente

Quando la modalità di uscita è in modalità di uscita indipendente o in modalità di inseguimento dei canali, sono presenti Due modalità di visualizzazione: modalità a tre canali (CH1 & CH2 & CH3), modalità a due canali (CH1 & CH3). CH2). Premere il pulsante di modalità per passare da una modalità all'altra.

#### Modalità a tre canali

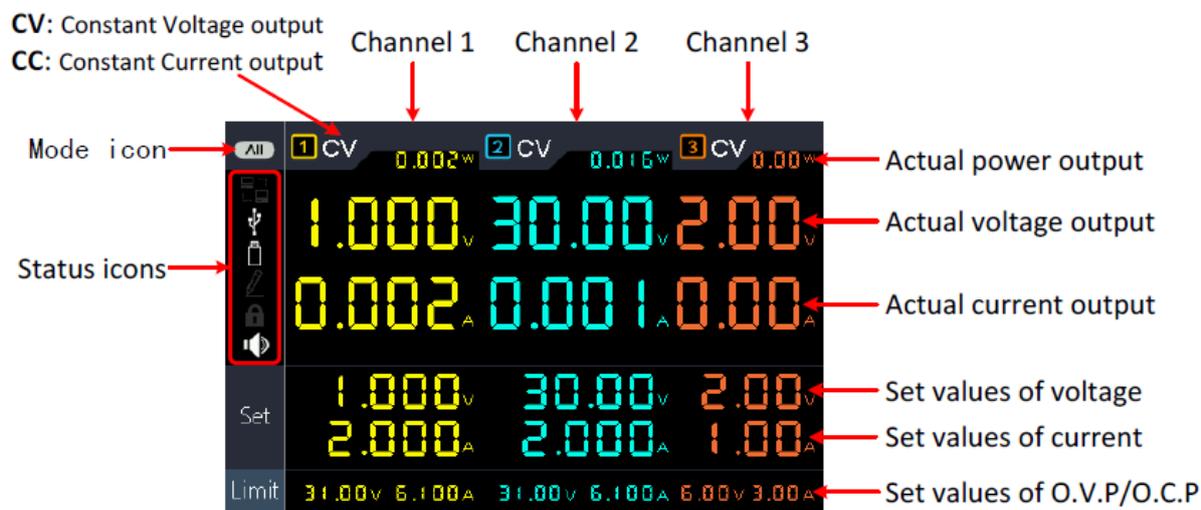


Immagine: interfaccia utente in modalità a tre canali

#### Modalità a due canali

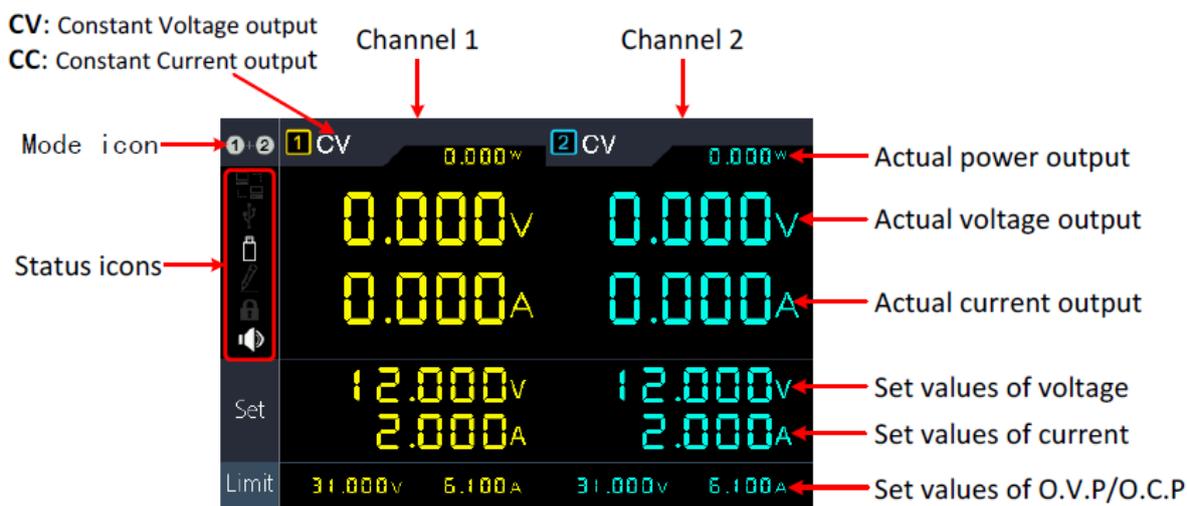


Immagine: interfaccia utente in modalità a due canali

#### Icone della modalità

Simbolo	Descrizione
All	Viene visualizzata la modalità a tre canali per CH1, CH2 e CH3.
1+2	Viene visualizzata la modalità a due canali (CH1 & CH2)
1 2 - + - + - +	Modalità di uscita in parallelo attivata
1 2 - + - + - +	Modalità di uscita seriale attivata

## Simboli di status

Simbolo	Descrizione
	Collegato alla LAN (rete)
	Collegato come slave via USB
	Una memoria USB è collegata alla presa host USB anteriore
	Registrazione dei valori iniziali attuali
	Blocco chiave attivato
	L'altoparlante è attivato

### 3.2 Ispezione generale

Quando si riceve il nuovo alimentatore, si raccomanda di verificare le seguenti operazioni:

#### **1. verificare la presenza di danni da trasporto**

Se la scatola di imballaggio o la protezione in schiuma risultano danneggiate, non gettarle via finché l'unità completa e i suoi accessori non sono stati sottoposti a un test elettrico e meccanico.

#### **2. controllare gli accessori**

Gli accessori in dotazione sono descritti nell'"Appendice A" di questo manuale. Per favore Assicurarsi che tutti gli accessori elencati siano presenti e non danneggiati; in caso di problemi, contattare il rivenditore o direttamente PeakTech.

#### **3. controllare l'unità**

In caso di danni fisici, anomalie di funzionamento o problemi di prestazioni, rivolgersi a al proprio rivenditore o direttamente a PeakTech. Conservare l'imballaggio originale. Idealmente L'unità deve essere sempre spedita nella sua confezione originale per evitare danni durante il trasporto.

### 3.3 Controllo dell'accensione

- (1) Collegare l'unità all'alimentazione elettrica utilizzando il cavo di rete in dotazione.

---

#### **Attenzione:**



Per evitare scosse elettriche, l'apparecchio deve essere collegato esclusivamente a una presa con messa a terra. essere collegato

---

- (2) Premere il pulsante di accensione sul pannello frontale. I pulsanti si illuminano e sullo schermo viene visualizzato il schermata di caricamento finché l'unità non passa all'interfaccia utente. L'operazione potrebbe richiedere alcuni secondi.

### 3.4 Controllo delle uscite

Il controllo della potenza di uscita assicura che l'unità possa raggiungere la potenza nominale e la potenza nominale. Per i passi successivi, si consiglia di leggere prima il capitolo sull'attivazione/disattivazione dell'uscita del canale e sull'impostazione dei valori di uscita.

### **3.4.1 Test dell'uscita di tensione**

I passaggi seguenti verificano le funzioni di base della tensione senza carico:

- (1) Se lo strumento non è caricato, selezionare un canale e assicurarsi che l'impostazione corrente per quel canale non sia impostata su zero.
- (2) Accendere l'uscita del canale e assicurarsi che il canale sia in modalità tensione costante (CV).
- (3) Impostare diversi valori di tensione su questo canale; verificare che venga visualizzato il valore effettivo della tensione e che il valore effettivo della corrente sia prossimo allo zero.
- (4) Verificare che la tensione di uscita possa essere regolata da zero alla tensione nominale massima.

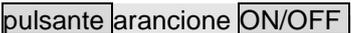
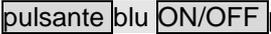
### **3.4.2 Test dell'uscita di corrente**

I passaggi seguenti verificano le funzioni di base dell'alimentazione con un cortocircuito attraverso l'alimentatore Problema:

- (1) Collegare un puntale isolato ai terminali di uscita (+) e (-) per creare un cortocircuito. Utilizzare un diametro di filo sufficiente a gestire la corrente massima.
- (2) Impostare la tensione di uscita sul valore massimo per questo canale.
- (3) Attivare l'uscita del canale. Assicurarsi che il canale in uso sia in modalità di uscita a corrente costante (CC).
- (4) Impostare alcuni valori di corrente diversi su questo canale e verificare se il valore di corrente è vicino al valore di corrente impostato e verificare se il valore effettivo della tensione viene visualizzato come vicino a zero a causa del cortocircuito.
- (5) Verificare che la corrente di uscita possa essere regolata da zero alla potenza nominale massima.
- (6) Spegnerne l'uscita del canale e rimuovere il cortocircuito dai terminali di uscita.

## **4. Elementi di comando sul fronte**

### **4.1 Attivazione/disattivazione delle uscite**

- Premere il  per attivare/disattivare l'uscita del CH1.
- Premere il  per attivare/disattivare l'uscita del CH2.
- Il  attiva/disattiva l'uscita del CH3.

### **4.2 Impostazione della tensione e della corrente di uscita**

È possibile inserire le tensioni e le correnti utilizzando il campo numerico.

#### **Impostare la tensione di uscita per CH1**

- Premere il pulsante arancione  e la prima cifra del display della tensione del CH1 lampeggia. Sono disponibili due opzioni di input:

**Modifica:** ruotare la manopola per modificare il valore della cifra contrassegnata. I tasti  /  spostano il cursore di una cifra.

**Immissione:** utilizzare i tasti numerici per inserire il valore desiderato. Il vecchio valore viene sovrascritto.

- Premere  per confermare la voce.

## Impostare la tensione di uscita per CH2

- Premendo il pulsante blu **Volt/CV**, la prima cifra del display della tensione del CH2 lampeggia. Eseguire le impostazioni come descritto per il canale CH1.

## Impostare la tensione di uscita per CH3

- Premere il pulsante **Volt CH3** e la prima cifra del display della tensione CH3 lampeggia. Eseguire le impostazioni come descritto per il canale CH1.

## Impostare la corrente di uscita per CH1

- Premendo il tasto arancione **Curr/CC**, la prima cifra del display della corrente del CH1 lampeggia. Sono disponibili due opzioni di input:

**Modifica:** ruotare la manopola per modificare il valore della cifra contrassegnata. I tasti **<** **|** **>** spostano il cursore di una cifra.

**Immissione:** utilizzare i tasti numerici per inserire il valore desiderato. Il vecchio valore viene sovrascritto.

- Premere **↵** per confermare la voce.

## Impostare la tensione di uscita su CH2

- Premendo il pulsante blu **Curr/CC**, la prima cifra del display della corrente del CH2 lampeggia. Eseguire le impostazioni come descritto per il canale CH1.

## Impostare la tensione di uscita su CH3

- Premendo il tasto **Curr CH3**, la prima cifra del display del CH3 corrente lampeggia. Eseguire le impostazioni come descritto per il canale CH1.

---

### Suggerimento:

Se il valore impostato non rientra nelle specifiche, viene visualizzato un "ERROR".  
e si deve selezionare un altro valore.

---

## 4.3 Protezione da sovratensione e sovracorrente

Se la protezione da sovratensione (O.V.P) o da sovracorrente (O.C.P) è attivata, l'alimentatore disattiva automaticamente l'uscita non appena viene superato il valore limite impostato. Sul display viene visualizzato un avviso corrispondente.

---

### Nota:

Se l'uscita è disattivata a causa di un errore, deve essere disattivata dopo che l'errore è stato eliminato.  
essere attivato manualmente.

---

Questa funzione può limitare la potenza in modo da non superare le specifiche del carico collegato.

### 4.3.1 Impostazione della protezione da sovratensione

- **O. Impostare il V. P. per il canale 1**

Premere il pulsante arancione **Volt/CV** e la prima cifra del display della tensione del CH1 lampeggia. Premere ora il tasto **▼** e la prima cifra dell'impostazione CH1 OVP lampeggia.

Sono disponibili due opzioni di input:

- **Modifica:** ruotare la manopola per modificare il valore della cifra contrassegnata. I tasti /  spostano il cursore di una cifra.
- **Immissione:** utilizzare i tasti numerici per inserire il valore desiderato. Il vecchio valore viene sovrascritto.
- Premere  per confermare la voce.
- **Impostare l'OVP per il canale 2**

Premere il pulsante blu  e la prima cifra del display della tensione del CH2 lampeggia. Premere ora il pulsante  e la prima cifra dell'impostazione CH1 OVP lampeggia. Eseguire le impostazioni come per CH1.

- **Impostare l'OVP per il canale 3**

Premere il pulsante  e la prima cifra del display della tensione CH3 lampeggia. Premere ora il tasto  e la prima cifra dell'impostazione CH1 OVP lampeggia. Eseguire le impostazioni come per CH1.

#### 4.3.2 Impostazione della protezione da sovracorrente

- **Impostare l'O.C.P. per il canale 1**

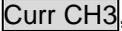
Premendo il tasto arancione , la prima cifra del display della corrente del CH1 lampeggia. Premere ora il tasto  e la prima cifra dell'impostazione CH1 OCP lampeggia.

Sono disponibili due opzioni di input:

- **Modifica:** ruotare la manopola per modificare il valore della cifra contrassegnata. I tasti /  spostano il cursore di una cifra.
- **Immissione:** utilizzare i tasti numerici per inserire il valore desiderato. Il vecchio valore viene sovrascritto.
- Premere  per confermare la voce.
- **Impostare l'OVP per il canale 2**

Premendo il pulsante blu , la prima cifra del display della corrente del CH2 lampeggia. Premete ora il tasto  e la prima cifra dell'impostazione CH1 OCP lampeggia. Eseguire le impostazioni come per CH1.

- **Impostare l'OVP per il canale 3**

Premendo il tasto , la prima cifra del display del CH3 corrente lampeggia. Premere ora il tasto  e la prima cifra dell'impostazione CH1 OCP lampeggia. Eseguire le impostazioni come per CH1.

## 4.4 Uscita programmabile

La funzione di uscita programmabile può preimpostare fino a 100 gruppi di parametri di temporizzazione. Quando si attiva l'uscita programmabile, lo strumento emette la tensione e la corrente preimpostate nel tempo prestabilito.

### 4.4.1 Visualizzazione dei dati

Premere il tasto **Programma**. Viene selezionato il menu **Vista dati**

- (1) Il sottomenu **Memoria** è attivo. Premere   per passare da **Interno** a **Esterno**.
- (2) Utilizzare il tasto  per passare al sottomenu di **importazione**. Premere il tasto  per importare i dati.
- (3) Utilizzare il tasto  per passare al sottomenu di **esportazione**. Premere il tasto  per esportare i dati.

**Nota:** se si seleziona esterno come posizione di memorizzazione, sulla memoria USB collegata viene creata una cartella (**ODP/programma**) in cui il programma viene salvato come file CSV per la modifica.

- (4) Utilizzare il tasto  per selezionare il sottomenu **Cancella dati**. Premere il pulsante  per cancellare i dati.

### 4.4.2 Impostazioni di uscita

Premere il tasto **Program** e ruotare la manopola per passare al menu **Output Set**.

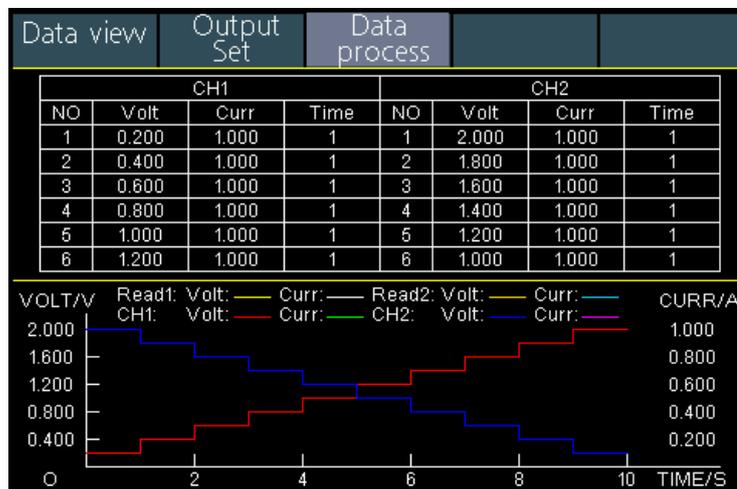
- (1) Il sottomenu **Modalità ciclo** è attivo. Premere   per passare da **Ordine** (1x) a Loop.
- (2) Utilizzare il tasto  per passare al sottomenu **Punto di partenza**. Utilizzare i tasti numerici per impostare il valore del punto iniziale della tabella da scorrere. Premere il tasto  per confermare la voce.
- (3) Utilizzare il tasto  per passare al sottomenu **Punto di arresto**. Utilizzare i tasti numerici per impostare il valore del punto finale della tabella da attraversare. Premere il tasto  per confermare la voce.
- (4) Utilizzate il pulsante  per passare al sottomenu **Avvio**. Utilizzare i tasti   per passare da CH1, CH2 o ALL. Premere il tasto  per confermare la voce.

#### 4.4.3 Processo dei dati

Premere il tasto **Programma** e ruotare la manopola per passare al menu **Processo dati**. È possibile impostare i parametri di CH1 e CH2, tra cui tensione, corrente e tempo di uscita. Questa funzione consente 100 gruppi di parametri per ciascun canale.

##### Modifica:

- (1) Il sottomenu **Modifica** è attivo e mostra una breve panoramica dei tasti funzione. Premere il tasto  per passare al menu di elaborazione dati:



- (2) Nel sottomenu Elaborazione dati, premere i tasti   per spostare il cursore della cifra selezionata di una colonna a sinistra o a destra e i tasti   per spostare il cursore di una riga in alto e in basso. Utilizzare i tasti numerici per inserire il valore desiderato e premere il tasto  per confermare.
- (3) Utilizzare il tasto backspace  per tornare indietro di un menu.

Il **processo grafico** viene utilizzato per configurare la visualizzazione grafica nell'interfaccia del processo dati:

- (1) Premere il pulsante  per accedere al sottomenu **Processo grafico**. Premete ora il pulsante  per attivare il menu di modifica.
- (2) In questo menu, le opzioni di impostazione e visualizzazione sono visualizzate come riquadri gialli. Selezionare la casella di controllo desiderata con i tasti   o premere i tasti   per cambiare la riga di selezione. Per attivare/disattivare le caselle di controllo delle singole voci di menu, premere il tasto . Se la casella di controllo è attivata, la riga corrispondente viene visualizzata nella curva di avanzamento e il campo viene attivato nel menu di elaborazione dei dati.
- (3) Utilizzare il tasto backspace  per tornare indietro di un menu.

#### 4.4.4 Attivazione e disattivazione dell'uscita programmabile

Nel menu **Elaborazione dati**:

- **Modalità indipendente (normale)**

Premere il pulsante arancione **ON/OFF** per attivare e disattivare l'uscita programmabile di CH1.  
Premere il pulsante blu **ON/OFF** per attivare e disattivare l'uscita programmabile del CH2.

- **Modalità parallela/serie**

Premere il pulsante arancione **ON/OFF** per attivare e disattivare l'uscita programmabile.

Nel menu **Set di uscita**:

Premere il pulsante  per accedere alla voce **Avvio**. A questo punto, premere i tasti  /  per selezionare il canale (CH1, CH2 o Tutti) e premere il tasto  per attivare il menu di elaborazione dati e l'uscita del canale selezionato.

---

**Nota:**

Quando si utilizza l'uscita programmabile, il timer si attiva premendo il pulsante ON/OFF. dell'uscita viene azzerato. Quando si riaccende l'uscita, il programma orario si avvia automaticamente. nuovo fin dall'inizio.

---

#### 4.5 Salvataggio delle impostazioni e registrazione automatica

##### 4.5.1 Salvare le impostazioni

È possibile salvare, richiamare e cancellare i parametri di impostazione correnti. La memoria può essere impostata come interna o esterna (dispositivo flash USB). È possibile memorizzare fino a 100 gruppi di impostazioni.

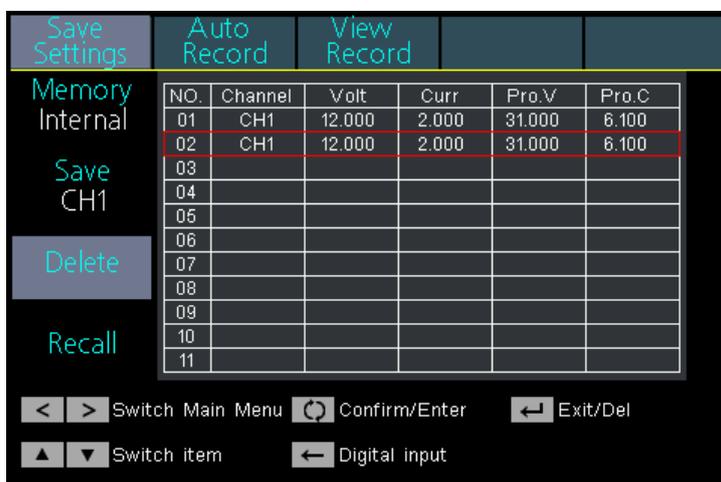
Premere il pulsante di **registrazione**. Viene visualizzato il menu **Salva impostazioni**.

(1) Il sottomenu **Memoria** è attivo. Premere  /  per passare da **Interno** a **Esterno**.

(2) Utilizzare il pulsante  per passare al sottomenu **Salva**. Premere  /  per selezionare il canale (CH1, CH2 o CH3) e premere il tasto  per salvare le impostazioni del canale.

**Nota:** se si seleziona esterno come posizione di memorizzazione, sulla memoria USB collegata viene creata una cartella (**P6181\Record\_Option**) in cui le impostazioni dei canali vengono salvate come file CSV.

(3) Utilizzare il tasto  per selezionare il sottomenu **Elimina**. Premendo il tasto  , viene visualizzato un riquadro rosso attorno all'impostazione salvata. Premere i pulsanti  /  per cambiare riga o  /  per cambiare pagina. Selezionare il valore desiderato e premere il tasto  per cancellare il record. Utilizzare il tasto backspace  per **tornare** indietro di un menu.



- (4) Utilizzare il pulsante  per selezionare il sottomenu **Richiamo**. Premendo il pulsante  , viene visualizzato un riquadro rosso attorno all'impostazione salvata. Premere i pulsanti  /  per cambiare riga o  /  per cambiare pagina. Selezionare il valore desiderato e premere il tasto  per accedere al record. Utilizzare il tasto backspace  per tornare indietro di un menu.

#### **4.5.2 Registrazione automatica**

Premere il tasto  e selezionare **Auto Record** con la manopola.

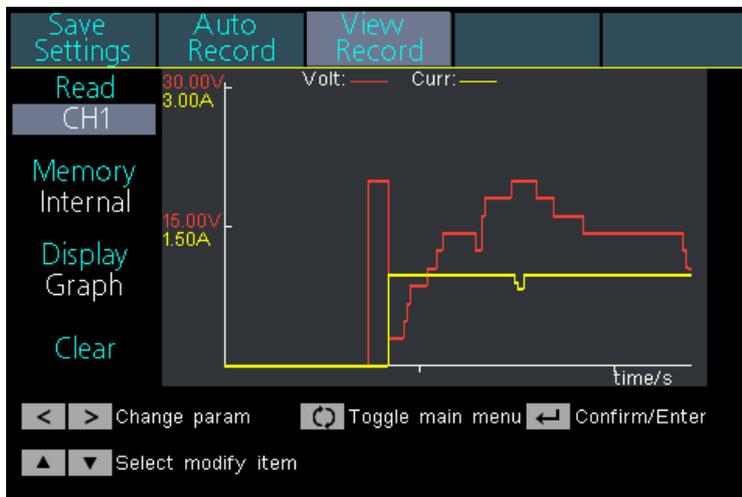
- (1) Il sottomenu **Memoria** è attivo. Premere  /  per passare da **Interno** a **Esterno**.
- (2) Utilizzare il tasto  per passare al sottomenu **Intervallo**, utilizzare i tasti numerici per impostare l'intervallo di misurazione desiderato e premere il tasto  per confermare il valore.
- (3) Utilizzare il tasto  per passare al sottomenu **Punti**. Utilizzare i tasti numerici per impostare il numero desiderato di punti di misura e premere il tasto  per confermare il valore.
- (4) Utilizzare il tasto  per passare al sottomenu **Stato della registrazione**. Premere  /  per selezionare il canale (CH1, CH2 o CH3) e premere il tasto  per avviare la registrazione. Premere nuovamente il pulsante  per interrompere la registrazione. Durante la registrazione, sul display viene visualizzato il simbolo  .

**Nota:** se si seleziona esterno come posizione di memorizzazione, sulla memoria USB collegata viene creata una cartella (**P6181\Record\_Auto**) in cui i valori misurati vengono salvati come file CSV.

#### **4.5.2 Visualizzazione del record**

Premere il tasto  e selezionare **View Record** con la manopola.

- (1) Utilizzare il pulsante  per selezionare il sottomenu **Memoria**. Premere  /  per passare da **Interno** a **Esterno**.
- (2) Se nel sottomenu **Memoria** è selezionato **Interno**, premere il tasto  per passare al sottomenu **Lettura** e poi  /  per passare da **CH1, CH2 o CH3**. Quindi premere il tasto  per confermare il canale. Dopo la lettura dei dati, i valori misurati vengono visualizzati in forma tabellare e il valore corrente è contrassegnato da un campo rosso. Utilizzare i tasti  /  per passare da una pagina all'altra. Utilizzare il tasto  Backspace per tornare indietro di un menu. Se nel sottomenu **Memoria** è selezionato **Esterno**, premere il tasto  per passare al sottomenu **Esportazione**. Utilizzare i tasti  /  per passare da **CH1, CH2 o CH3** e quindi il tasto  per esportare il valore selezionato in una memoria USB collegata. Sulla memoria USB collegata viene creata una cartella (**P6181\Record\_Auto**) in cui le letture vengono salvate come file CSV.
- (3) Utilizzare il pulsante  per passare al sottomenu di **visualizzazione**. Premere i pulsanti  /  per selezionare la visualizzazione del **grafico** o della **tabella**.



Visualizzazione del **grafico**

NO.	CH1		
	Volt	Curr	Power
61	8.708	1.998	17.395
62	8.708	1.998	17.395
63	10.605	1.998	21.184
64	10.605	1.998	21.185
65	10.605	1.998	21.185
66	12.510	1.998	24.990
67	12.512	1.998	24.993
68	14.406	1.998	28.776
69	14.406	1.998	28.776
70	14.405	1.998	28.774

Display **da tavolo**

(4) Utilizzare il tasto per passare al sottomenu **Cancella**. Premere il tasto per cancellare le letture.

#### **4.6 Modalità di uscita**

La modalità di uscita può semplificare l'immissione dei parametri di CH1 e CH2. L'impostazione della modalità di uscita si applica solo a CH1 e CH2, senza influenzare CH3. Sono disponibili quattro modalità di uscita:

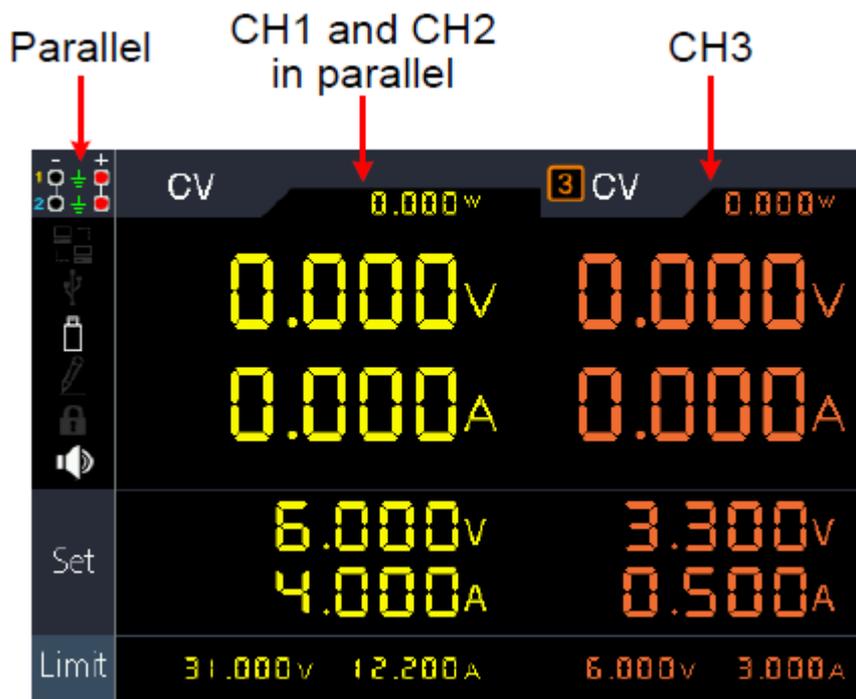
- **Uscita indipendente (modalità indipendente)**

I valori di ciascun canale possono essere impostati in modo indipendente.

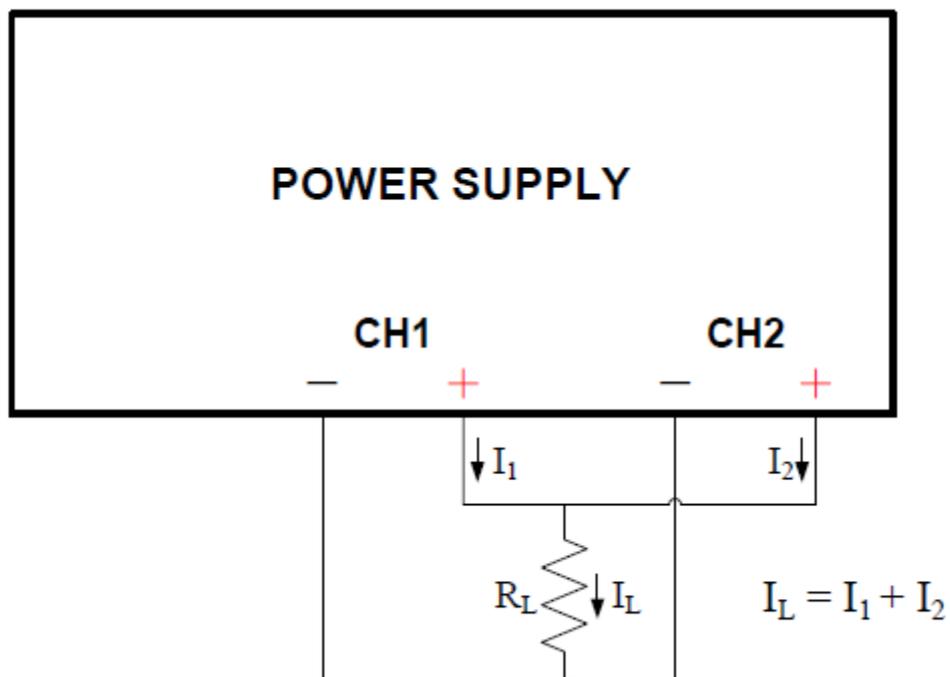
- **Binario parallelo (modalità parallela)**

Se CH1 e CH2 sono collegati in parallelo, è possibile selezionare questa modalità per semplificare l'immissione dei parametri. È sufficiente impostare i parametri del canale combinato. La tensione nominale è la stessa del canale singolo; il valore di corrente è la somma dei valori di corrente di CH1 e CH2.

Premere il pulsante arancione **ON/OFF per** attivare/disattivare il canale combinato.



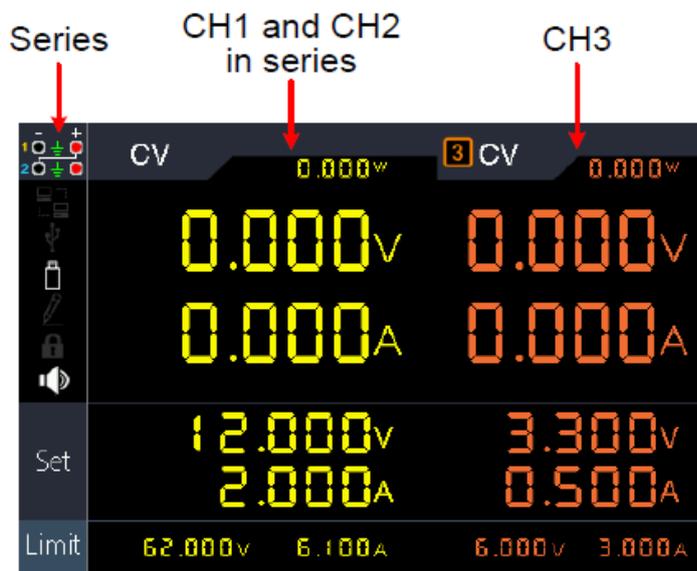
Il metodo di collegamento del collegamento in parallelo di CH1 e CH2 è quello descritto nella figura seguente.  
 Figura descritta di seguito:



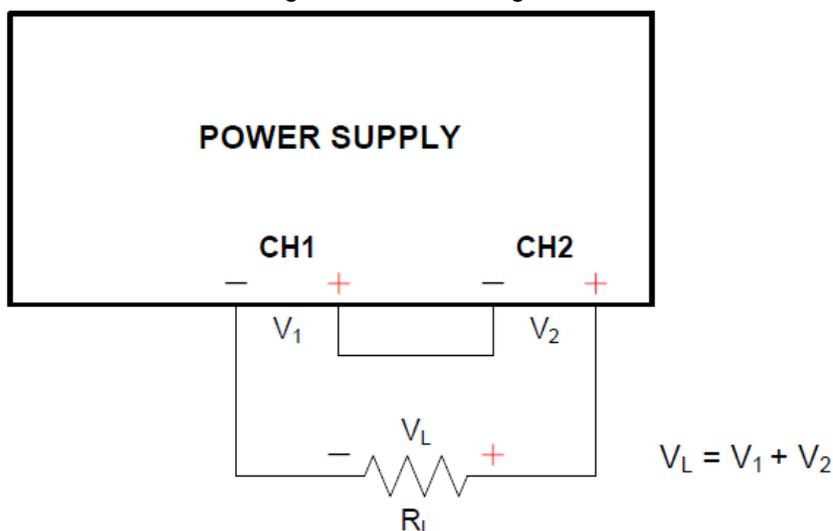
- Traccia di serie (modalità seriale)**

Se CH1 e CH2 sono collegati in serie, è possibile selezionare questa modalità per semplificare l'immissione dei parametri. È sufficiente impostare i parametri del canale combinato. La corrente nominale è la stessa del canale singolo; il valore della tensione di corrente è la somma delle tensioni di uscita di CH1 e CH2.

Premere il pulsante arancione **ON/OFF per** attivare/disattivare il canale combinato.



Il metodo di collegamento del circuito seriale di CH1 e CH2 è quello descritto nella figura seguente.  
Figura descritta di seguito:



- **Traccia del canale (modalità dipendente)**

In modalità di uscita indipendente, impostare i parametri di uscita di CH1 e CH2 e passare alla modalità Channel Track. Quando i parametri di un canale vengono modificati, l'altro canale cambia proporzionalmente.

Ad esempio, in modalità di uscita indipendente, impostare la tensione del CH1 su 2V, la corrente su 1A; impostare la tensione del CH2 su 4V, la corrente su 2A. Se la tensione CH1 è impostata su 6V, la tensione CH2 sarà impostata proporzionalmente su 12V dopo l'ingresso nella modalità di tracciamento dei canali "Channel Track". Se la corrente del CH1 è impostata su 2A, la corrente del CH2 è impostata proporzionalmente su 4A.

Nota: se il valore di impostazione non rientra nell'intervallo nominale, viene impostato al massimo.

**Per impostare la modalità di uscita:**

- (1) Premere il tasto **Utility**. Viene attivato il menu "Modalità di uscita".
- (2) Utilizzare i tasti **▲** **▼** per selezionare la modalità desiderata e quindi il tasto **↵** per selezionare la modalità.

## **4.7 Impostazioni di utilità (sistema)**

### **4.7.1 Lingua (selezionare la lingua)**

Premere il tasto **Utility**. Utilizzare la manopola per passare al menu **Utilità**. Viene attivato il sottomenu **Lingua**. Utilizzare i tasti **<** **>** per scorrere le lingue del menu.

### **4.7.2 Luminosità (Impostazione della luminosità del display)**

Premere il tasto **Utility**. Utilizzare la manopola per passare al menu **Utilità**. Premere ora il pulsante **▼** per passare al sottomenu **Luminosità**. Utilizzare i tasti **<** **>** per scorrere le luminosità del display. È possibile selezionare 0%, 25%, 50%, 75% e 100%.

### **4.7.3 Beeper (cicalino impostato)**

Premere il tasto **Utility**. Utilizzare la manopola per passare al menu **Utilità**. Premete ora il tasto **▼** per passare al sottomenu **Beeper**. Utilizzare i tasti **<** **>** per attivare o disattivare il cicalino integrato. Se il cicalino è attivo, nel campo informativo viene visualizzato il simbolo corrispondente . Un breve tono informativo viene emesso in caso di messaggi di sistema, ad esempio messaggi di avviso dovuti a OVP/OCP.

### **4.7.4 Orologio (Impostazione dell'ora del sistema)**

Premere il tasto **Utility**. Utilizzare la manopola per passare al menu **Utilità**. Premere ora il tasto **▼** per passare al sottomenu **Orologio**. Utilizzare la tastiera numerica per inserire i valori numerici corrispondenti e confermare con il tasto **↵**. Utilizzare i tasti **<** **>** per passare al valore successivo.

## **4.8 Informazioni sul sistema**

### **4.8.1 Visualizzazione delle informazioni di sistema**

Premere il tasto **Utility**, quindi la manopola per passare al sottomenu **Info**. Vengono visualizzati il numero di serie dell'unità e le versioni del software e dell'hardware.

### **4.8.2 Impostazioni predefinite**

Premere il tasto **Utility**, quindi la manopola per passare al sottomenu **Default**. Premere **↵** per richiamare le impostazioni predefinite. Vedere la seguente tabella delle impostazioni predefinite del PeakTech 6181.

	<b>Uscita</b>	<b>Volt</b>	<b>Potenza</b>
Uscita... valori	CH1	12.00V	2.000A
	CH2		
	CH3		
	Parallelo	12.000V	6.000A
	Seriale	36.000V	2.000A

	<b>Uscita</b>	<b>Volt</b>	<b>Potenza</b>
Limite- Impostazione	CH1	Max. Uscita +1V	Max. Uscita +0,1A
	CH2		
	CH3		
	Parallelo	Max. Uscita +1V	2 x Max. Uscita +0,1A
	Seriale	2 x Max. Uscita +1V	Max. Uscita +0,1A

Utilità	Modalità di uscita		Modalità indipendente	
	Luminosità		50 %	
	Estate		A	
	Porto	Seriale	Baud	115200
			Bit di dati	8
			Pari e dispari	Nessuno
			Bit di stop	1
	Impostazioni LAN		Indirizzo IP	192.168.001.099
			Maschera di sottorete	255.255.255.000
			Porta d'ingresso	192.168.001.001
Porto			3000	

Record	Risparmiare Impostazioni	Posizione	Interno
		Negozi	CH1
	Auto Record	Posizione	Interno
		Intervallo	1
		Punti	1000
		Registrazione Stato	CH1
	Vista Record	Leggi	CH1
		Posizione	Interno
		Display	Grafica

Programma	Vista dei dati	Posizione	Interno
	Set di uscita	Modalità ciclo	Unico
		Punto di partenza	1
		Punto finale	100
		Processo dei dati	Grafica

### 4.8.3 Aggiornamento

Premere il tasto **Utility** e ruotare la manopola fino a raggiungere il menu **Info**. Utilizzare il tasto **▼ per** passare al sottomenu **Aggiornamento**. Premere ora **↵** per caricare un aggiornamento del firmware dalla chiavetta USB collegata, se disponibile.

### 4.9 Impostazioni della porta

#### 4.9.1 Interfaccia seriale

Premere il tasto **Utility** e ruotare la manopola fino a raggiungere il menu **Port Set**. Il menu **Seriale** è attivo.

- (1) Premere il pulsante **↵** per impostare il valore della velocità di trasmissione. Premere i tasti **<** **>** per impostare la velocità di trasmissione desiderata tra 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 o 115200. L'impostazione predefinita è 115200. Assicurarsi che la velocità di trasmissione corrisponda a quella del computer.
- (2) Utilizzare il tasto **▼ per** attivare il sottomenu **Bit di dati**. Premere i tasti **<** **>** per passare a 6, 7 o 8.
- (3) Utilizzare il tasto **▼ per** attivare il sottomenu **Pari e dispari**. Premere i tasti **<** **>** per passare da Nessuno a Pari e Dispari.
- (4) Utilizzare il tasto **▼ per** attivare il sottomenu **Bit di stop**. Premere i tasti **<** **>** per passare a 1 o 2.

Utilizzare il tasto backspace **← per** tornare indietro di un menu.

#### 4.9.2 Interfaccia LAN

Premere il tasto **Utility** e ruotare la manopola fino a raggiungere il menu **Port Set**. Il menu **Seriale** è attivo. Utilizzare il tasto **▼ per** attivare il sottomenu **LAN Set**.

- (1) Premere il pulsante  per avviare la modalità di modifica. Impostare il valore dell'indirizzo IP, della maschera di sottorete, del gateway e del numero di porta. Immettere i valori numerici tramite il campo numerico e premere i tasti /  per spostare il cursore sulla posizione desiderata. Utilizzare i tasti /  per spostare il cursore in alto e in basso.

Utilizzare il tasto backspace  **per** tornare indietro di un menu.

- (2) Riavviare l'unità per applicare le impostazioni.

#### 4.9.3 Test LCD

L'unità dispone di una funzione di test per il display. Premere il tasto **Utility** e ruotare la manopola fino a raggiungere il menu **Port Set**. Il menu **Seriale** è attivo. Utilizzare il tasto **▼ per** attivare il sottomenu **Test LCD**.

- (1) Premere il pulsante  per avviare la modalità di test.
- (2) Premere il pulsante  per cambiare il colore tra rosso, verde e blu. Controllare se il display presenta forti deviazioni, errori o macchie.
- (3) Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di test.

#### 4.9.4. Test delle chiavi

L'unità è dotata di una funzione di test a pulsante. Premere il tasto **Utility** e ruotare la manopola fino a raggiungere il menu **Port Set**. Il menu **Seriale** è attivo. Utilizzare il tasto **▼ per** attivare il sottomenu **Key Test**.

- (1) Premere il pulsante  per avviare la modalità di test.
- (2) Ogni casella grigia visualizzata riflette uno dei pulsanti. Premendoli, la casella grigia diventa verde e si può testare la funzione.
- (3) Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di test.

## **5. Risoluzione dei problemi**

### **1. L'unità è stata accesa, ma il display rimane scuro**

- Controllare il cavo di alimentazione dell'unità
- Verificare che il selettore della tensione di rete sia nella posizione corretta.
- Controllare se il fusibile dell'unità è ancora intatto.
- Dopo aver eseguito le misure sopra descritte, riaccendere l'unità.
- Se il problema persiste, contattare l'assistenza PeakTech.

### **2. I valori iniziali si comportano in modo insolito:**

- Verificare se la tensione è stata impostata su 0V. In tal caso, modificare il valore della tensione.
- Controllare se la corrente è stata impostata su 0A. In caso affermativo, modificare il valore corrente.
- Se è stata selezionata la modalità timer, verificare se uno dei passi della sequenza è impostato su 0A o 0V. Se necessario, modificare questo valore.
- Se il problema persiste, contattare l'assistenza PeakTech.

### **3. Il supporto di memoria USB non è stato riconosciuto correttamente:**

- Verificare il funzionamento del supporto di memorizzazione con un altro dispositivo, ad esempio un PC.
- Non sono supportati i dischi rigidi USB esterni, ma solo le memorie flash.
- Riavviare l'unità e inserire nuovamente il supporto di memorizzazione USB.
- Se il problema persiste, contattare l'assistenza PeakTech.

## 6. Specifiche tecniche

I dati seguenti si basano su un'unità accesa per almeno 30 minuti nelle condizioni ambientali specificate.

		Canale 1/Canale 2		Canale 3
Specifiche dell'uscita CC	Tensione	Normale/Parallelo	0 ... 30V	0 ... 6V
		Seriale	0 ... 60V	
	Potenza	Normale /Seriale	0 ... 6A	0 ... 3A
		Parallelo	0 ... 12A	
Stabilità della rete	CV	$\leq 0,01\% + 3mV$		$\leq 3mV$
	CC	$\leq 0,1\% + 3mA$		$\leq 0,1\% + 3mA$
Stabilità del carico	CV	$\leq 0,01\% + 3mV$		$\leq 0,1\% + 3mV$
	CC	$\leq 0,2\% + 3mA$		$\leq 0,2\% + 3mA$
Rumore / Ondulazione (20Hz...20MHz)	Vp-p	$\leq 2mVp-p$		$\leq 3mVp-p$
	CV	$\leq 300 \mu Vrms$		$\leq 1 mVrms$ / 2 mVpp
	CC	$\leq 3mArms$		$\leq 1mArms$
Impostazione della risoluzione	Tensione	1mV		1mV
	Potenza	1mA		1mA
Precisione dell'ingresso (25°C±5°C entro 12 mesi)	Tensione	$\leq 0,03\% + 10mV$		$\leq 0,03\% +$ 10mV
	Potenza	$\leq 0,1\% + 8mA$		$\leq 0,1\% + 5mA$
Risoluzione del readback	Tensione	1mV		1mV
	Potenza	1mA		1mA
Precisione di lettura (25°C±5°C)	Tensione	$\leq 0,03\% + 10mV$		$\leq 0,03\% +$ 10mV
	Potenza	$\leq 0,1\% + 8mA$		$\leq 0,1\% + 5mA$
<b>Display</b>				
Tecnologia		LCD (display a cristalli liquidi) a colori da 4 pollici		
Risoluzione		480 (orizzontale) x 320 (verticale) pixel		
Colori		65536 colori, schermo TFT		
<b>Alimentazione</b>				
Netto		Vac ± 10%; ingresso CA 50/60Hz		
Valori nominali / fusibile		220V	250 V, F5A	
<b>Altro</b>				
Metodo di raffreddamento		Ventola di raffreddamento (velocità in funzione del carico)		
Interfacce		Host USB, dispositivo USB, LAN, RS-232		
<b>Dimensioni</b>				
Dimensioni		250mmx158mmx358mm (L*H*P)		
Peso		Circa 12 kg		

## **7. Appendice**

### **Appendice A: Accessori**

#### **Accessori standard:**

- Cavo di rete con la spina di rete prevista per il vostro paese
- Cavo dati USB
- CD con "Digit Power Software" e istruzioni d'uso

### **Appendice B: Manutenzione e pulizia**

#### **Manutenzione generale**

Non conservare o utilizzare l'unità alla luce diretta del sole per lunghi periodi di tempo.

#### **Attenzione:**

Per evitare di danneggiare l'unità, non esporla a spray, liquidi o solventi.

#### **Pulizia**

Controllare regolarmente le condizioni dell'unità in base agli ambienti esistenti. Pulire l'unità come segue:

1. Utilizzare asciugamani di stoffa asciutti per rimuovere la polvere dall'unità. Non sfregare lo strato protettivo esterno del display LCD.
2. Assicurarsi di scollegare l'alimentazione di rete prima di procedere alla pulizia! Utilizzare panni umidi con un detergente delicato. Non utilizzare detergenti corrosivi per evitare danni permanenti come la corrosione dell'alloggiamento.



#### **Attenzione:**

Prima di accendere l'apparecchio dopo la pulizia, accertarsi che non vi siano residui d'acqua sull'apparecchio. In caso di dubbio, collocare l'unità in una stanza asciutta per alcune ore.

*Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione del presente manuale o di parti di esso.*

*Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o altri metodi) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.*

*Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.*

*Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nei nostri documenti e vengono consegnate calibrate in fabbrica. Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo 1 anno.*

© **PeakTech**® 02-2023 Ehr