

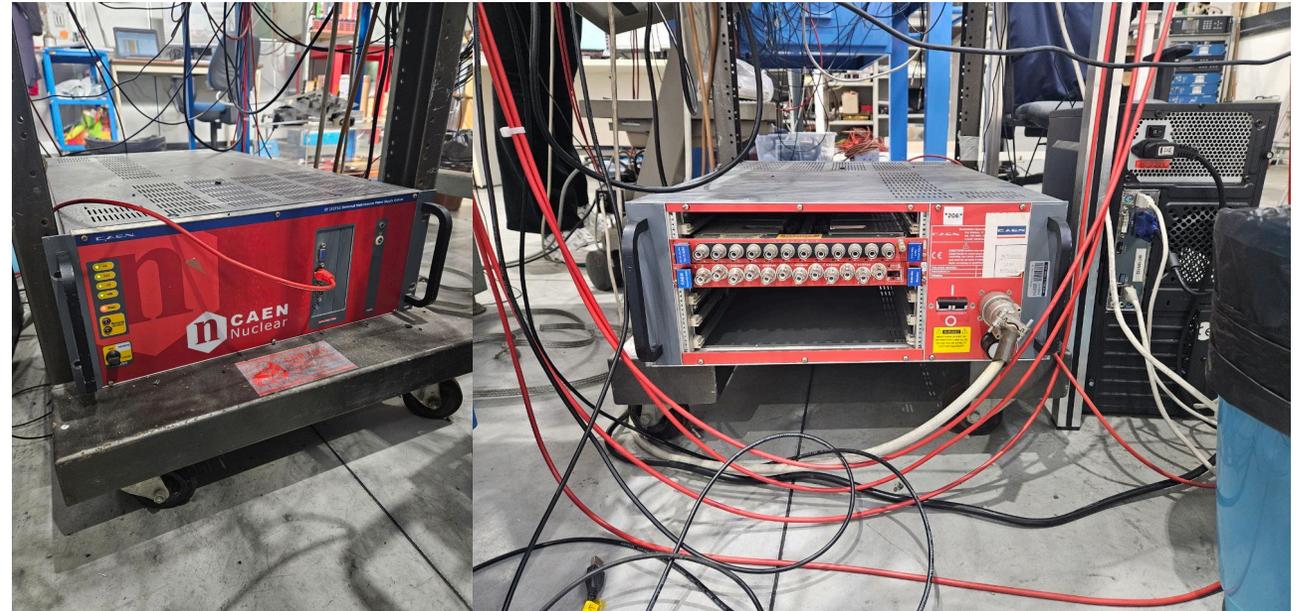
**UNA SETTIMANA
INTENSA**

Indice

- **SISTEMA DI ALIMENTAZIONE**
 1. CAEN power supply
 2. Schede di alimentazione
 3. OPC server
- **TERA TERM**
 1. Launch
 2. Accortezze
 3. Utilizzo
- **LabView**
 1. Il nostro VI

SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

- CAEN POWER SUPPLY
 - Max di 6 boards
 - Potenza fino a 750 W

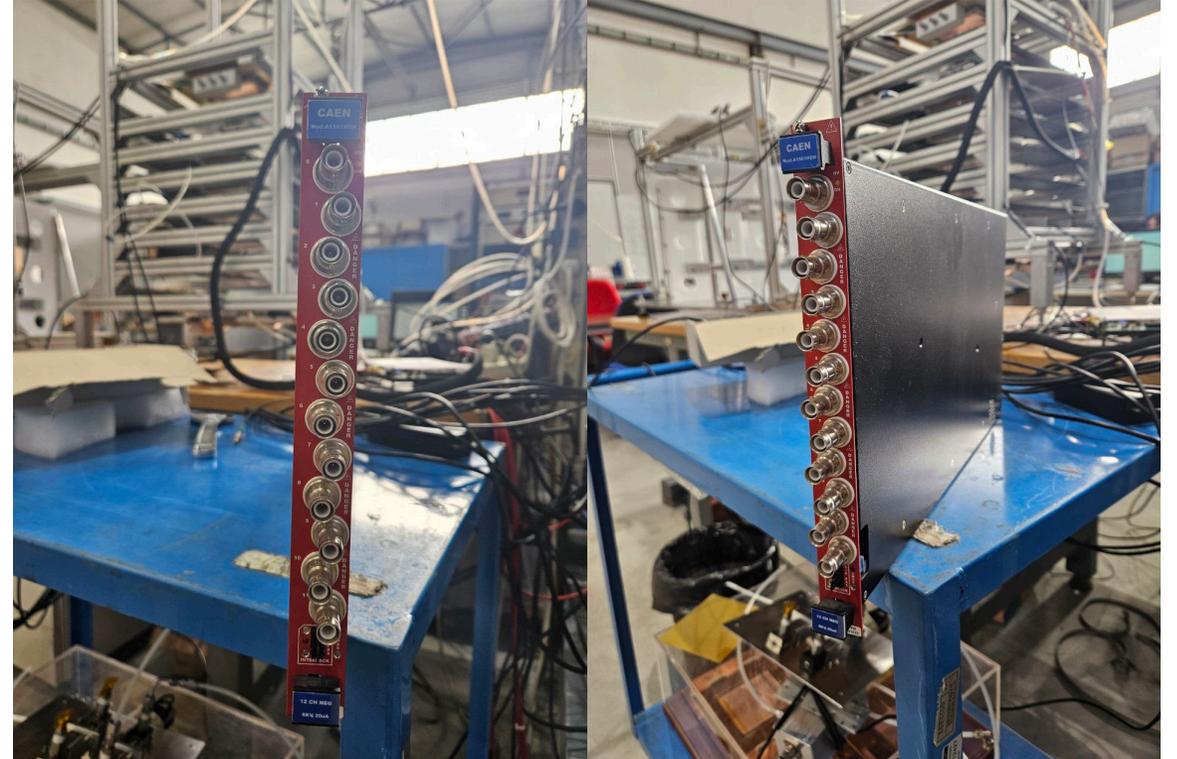


SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

- SCHEDE DI ALIMENTAZIONE
 - 12 canali indipendenti ciascuna
 - Polarita' singola o multipla

Di cosa abbiamo bisogno nel nostro setup?

- 1 scheda a 12 canali negativi
- 1 scheda 6 (+) e 6(-)

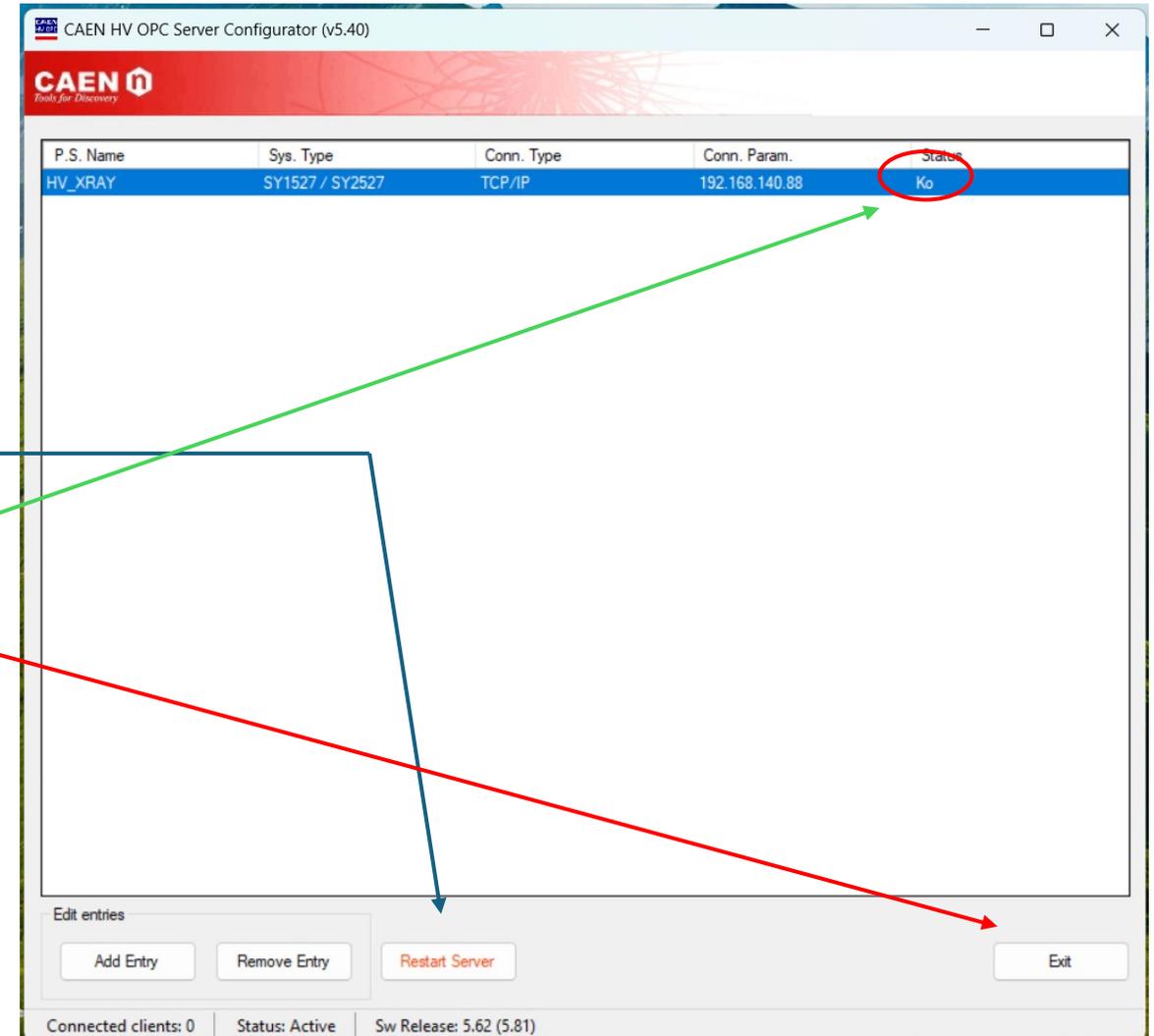


SISTEMA DI ALIMENTAZIONE

- OPC server



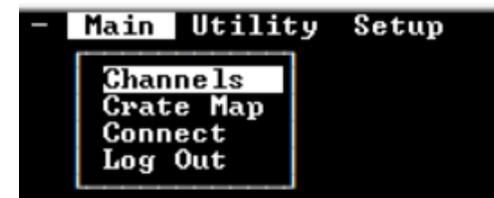
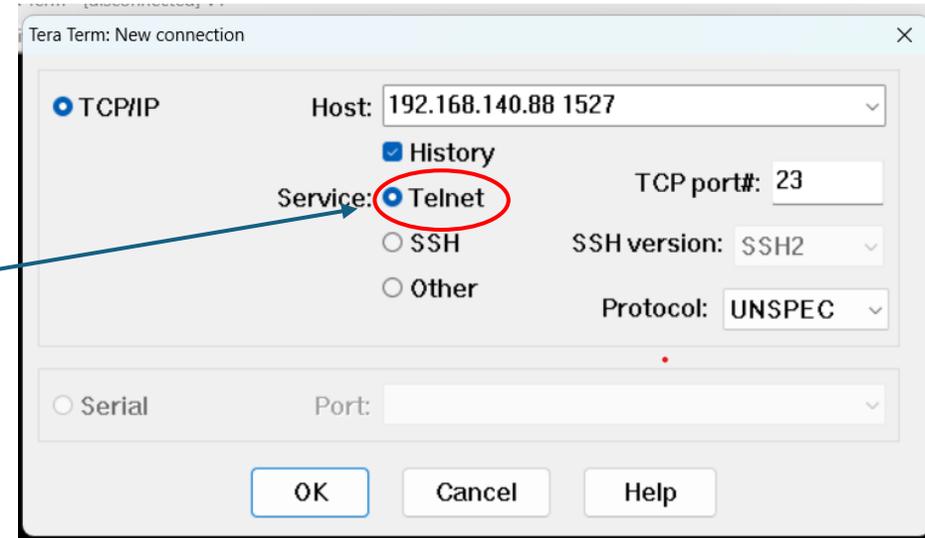
- Aprire sempre il programma con *Run as administrator*
- Eseguire un *Restart Server*
- Verificare che lo Status sia *ok*
- Uscire dal programma con *Exit* prima di aprire il terminale TERA TERM



TERA TERM



- Lanciare il programma
 - Selezionare la voce *Telnet*
 - Inserire username e password: *admin* (entrambe)
 - Invio su *main*, invio su *channel*



TERA TERM



- Generalita'
 - “*TERA TERM rappresenta la verita*” cit. Marco Poli Lener
 - Il terminale ci consente di verificare e modificare diversi parametri: HV, correnti, trip, rampe up & down, temperature schede

V0Set I0Set VMon IMon Pw

Trip SVMax V1Set I1Set RDWn TripInt

HVMax Temp RUp POn PDwn ZCDetect ZCAdjust

TERA TERM



• Utilizzo

- Il settaggio dei valori di HV avverrà attraverso LabView ma le rampe e i trip vanno impostati manualmente da TERA TERM
- Non usare tastierino numerico
- *Space* per cambiare stato ad valore
- Cambiare subito font preimpostato in quanto piccolo ed illeggibile

192.168.140.88 - Tera Term VT

File Edit Setup Control Window Help

- Main Utility Setup Groups View

| | V0Set | I0Set | VMon | IMon | Pw | |
|---------|-----------|-----------|--------|-------------|-----|---------|
| CAT H 1 | 800.0 V | 1.0000 uA | 0.36 V | 0.00000 uA | Off | 03.0000 |
| VG_TOP | 200.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | 0.00045 uA | Off | 03.0001 |
| VG_BOT | 100.0 V | 1.0000 uA | 0.01 V | 0.00000 uA | Off | 03.0002 |
| TOP | 100.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | -0.00010 uA | Off | 03.0003 |
| CAT | 200.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | -0.00020 uA | Off | 03.0004 |
| VG_UP | 200.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | -0.00005 uA | Off | 03.0005 |
| VG_DW | 100.0 V | 1.0000 uA | 0.06 V | 0.00000 uA | Off | 03.0006 |
| TOP | 100.0 V | 1.0000 uA | 0.05 V | 0.00030 uA | Off | 03.0007 |
| CAT | 200.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | 0.00015 uA | Off | 03.0008 |
| G1_UP | 200.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | 0.00000 uA | Off | 03.0009 |
| G1_DW | 100.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | 0.00000 uA | Off | 03.0010 |
| TOP | 100.0 V | 1.0000 uA | 0.00 V | -0.00025 uA | Off | 03.0011 |
| SCI_2 | 0.00 V | 100.00 uA | 0.00 V | 0.00 uA | Off | 04.0000 |
| SCI_1 | 0.00 V | 100.00 uA | 0.00 V | 0.00 uA | Off | 04.0001 |
| G1_DW | 100.00 V | 1.00 uA | 0.00 V | 0.00 uA | Off | 04.0002 |
| TOP | 100.00 V | 1.00 uA | 0.00 V | 0.00 uA | Off | 04.0003 |
| CAT | 1200.00 V | 1.00 uA | 0.00 V | 0.00 uA | Off | 04.0004 |
| DLC | 200.00 V | 1.00 uA | 0.00 V | 0.00 uA | Off | 04.0005 |
| CAT | 600.00 V | 1.00 uA | 0.00 V | 0.00 uA | Off | 04.0006 |

LABVIEW

- Il nostro VI: *HVControl_HYBRID_2024_TB_pro_2*

