

28-30 maggio 2025
5 gruppi di 4 studenti

Esperienze finale LACD

- 1) Preparare programma LabView in grado di acquisire simultaneamente sia TDC V775 sia QDC V965 sia scaler per i quattro scintillatori 1 2 3 4
- 2) Preparare circuito flexible per diverse condizioni di trigger e calibrazioni TDC e QDC
- 3) Sul discriminatore NIM sapere:
 - soglie "base" $-30 \div -40$ mV
 - larghezze opportunamente allungate per evitare doppi conteggi
 $40 (\div 30)$ ns attazzone valvola DAC
- 4) Tre diversi trigger

1	sc	ader. #2
2	sc	ader. #2 & 4
4	sc	
- 5) Usate il trigger come common $\left\{ \begin{array}{l} \text{start} \times \text{TDC} \\ \text{gate} \times \text{QDC} \sim 200\text{ms} \end{array} \right.$
- 6) Per ogni evento 4 TDC & 4 QDC

$\underbrace{\hspace{2cm}}$
ritardati

$\underbrace{\hspace{2cm}}$
entro il gate