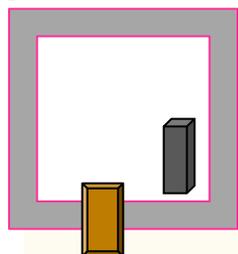




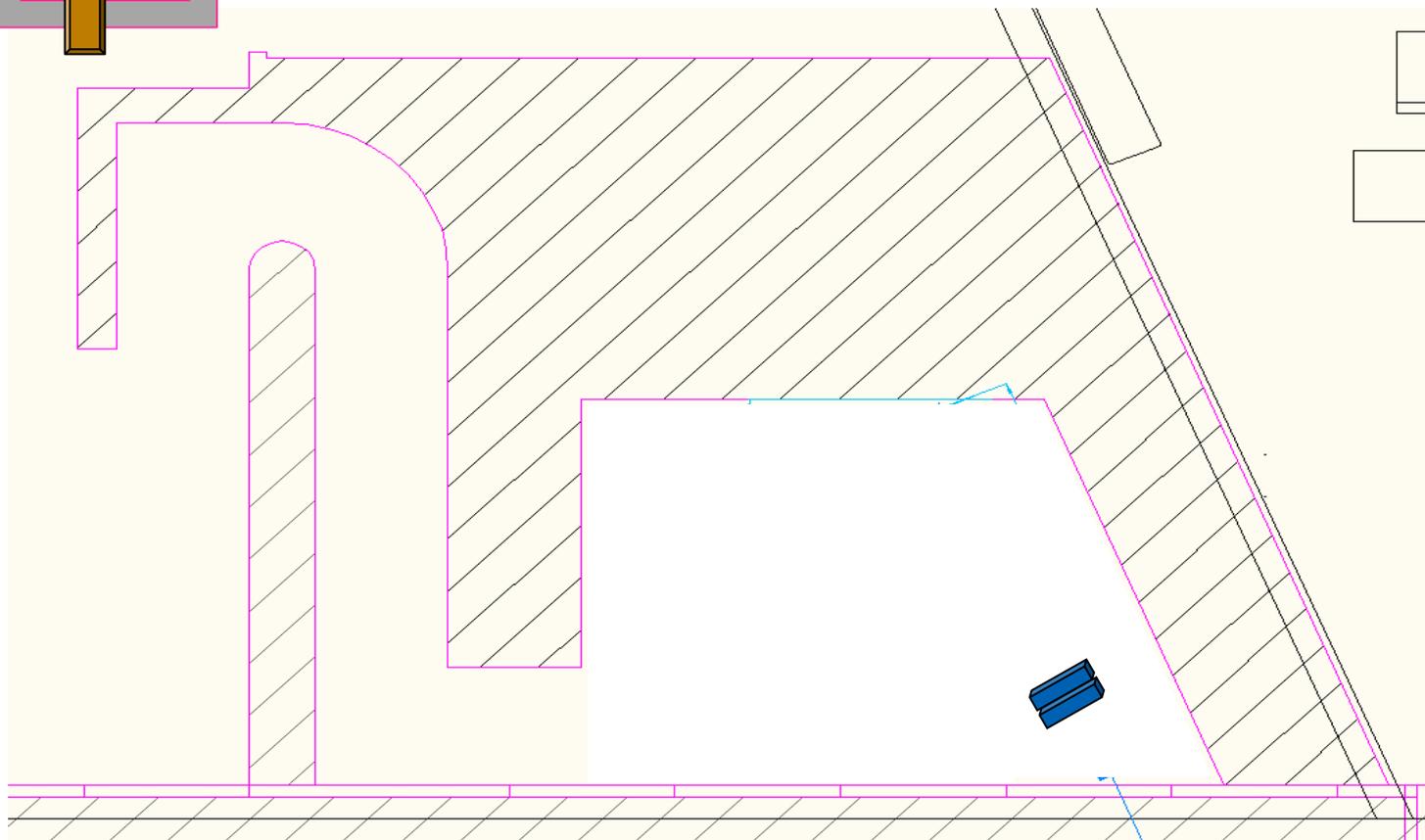
XPR Dose Delivery System

Donetti M., Savazzi S.

Layout



Sala controllo locale



Disposizione

Lato Sala sperimentale

- **Box 1 (rivelatore di intensità e di posizione con strip)**
- **Box 2 (rivelatore di intensità e di posizione con pixel)**
- **modulo di conversione unipolare-differenziale per l'acquisizione dati**
- sistema di inserzione e lettura degli elementi passivi prima dei rivelatori (lato acceleratore)
- sistema di inserzione e lettura degli elementi passivi dopo i rivelatori (lato paziente)
- slow control (cestello dedicato al controllo degli elementi passivi sulla linea)
- **sistema di controllo del gas**
- **modulo di alimentazione di bassa tensione per i rivelatori**

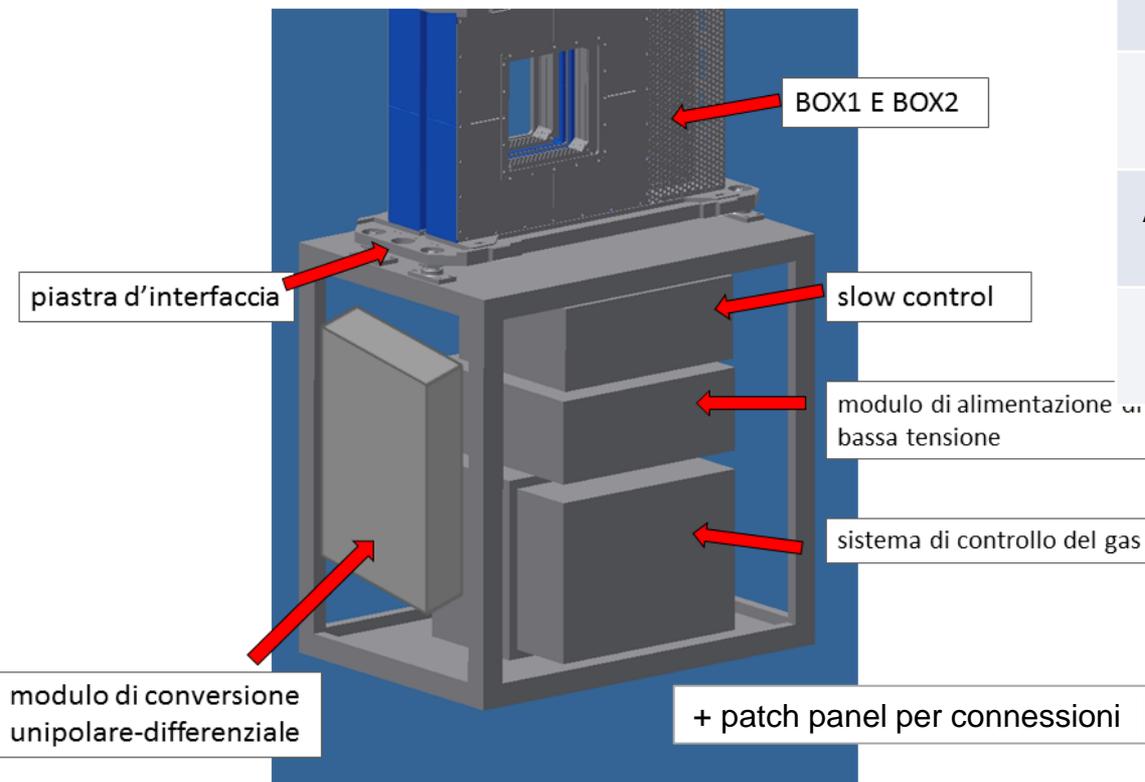
Lato Sala Controllo Locale

- armadio
- **sistema di registrazione per il recovery dei trattamenti in caso di black out**
- **interfaccia verso il sistema di interlock**
- fast control (cestello PXI con controller dedicato al controllo del trattamento)
- **modulo di conversione unipolare-differenziale per l'acquisizione dati**

+ cablaggi

■ De.TEC.Tor.
— CNAO

Supporto nozzle



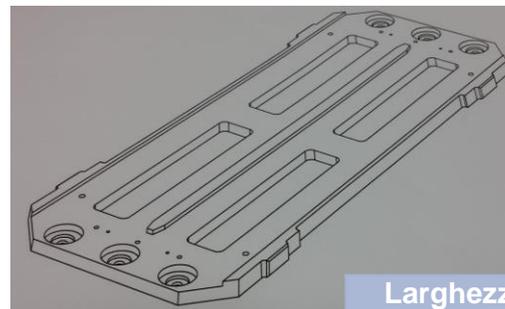
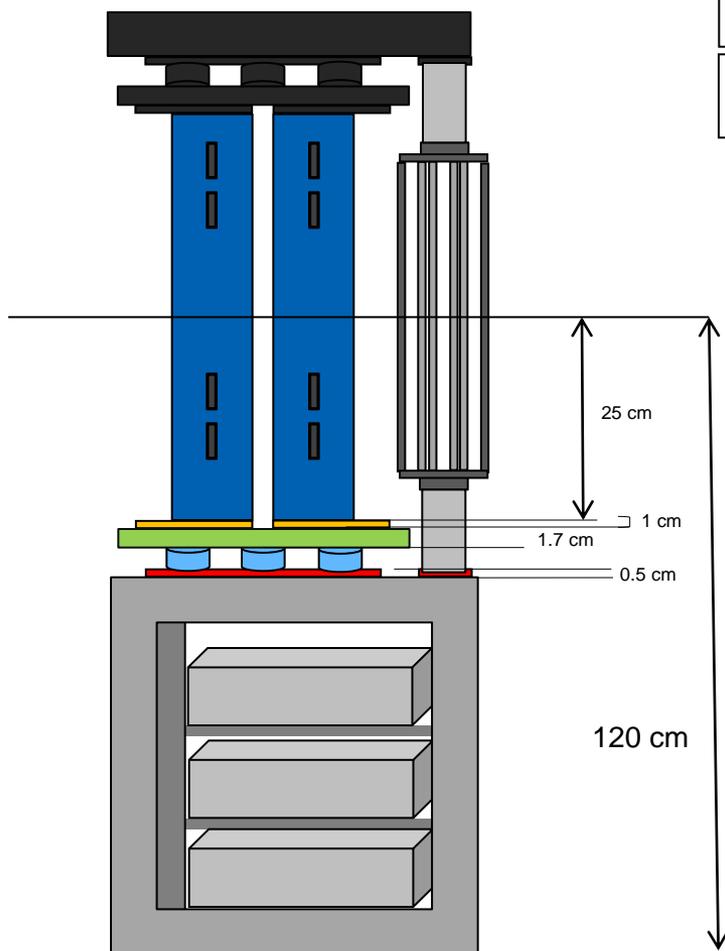
	Larghezza	Altezza	Profondità
Slow	43.5 cm	17.8 cm	44.5 cm
Gas	48.5 cm	35.5 cm	25+15 cm
Alimentazione e bassa	43.5 cm	17.8 cm	44.5 cm
Driver / receiver	48 cm	4.3 cm	29 cm

Rack standard 19"

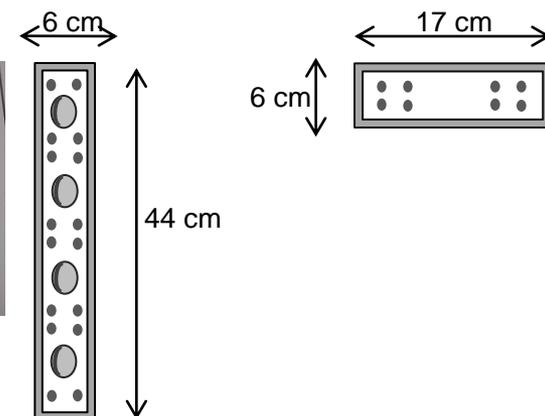
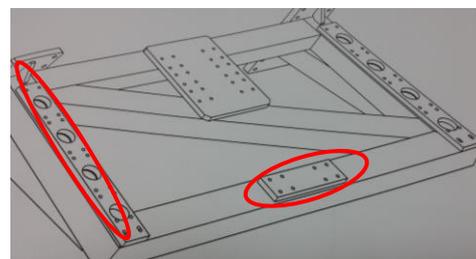
Supporto nozzle

Predisporre supporto per spostamento pallet

Regolazione nozzle e a terra

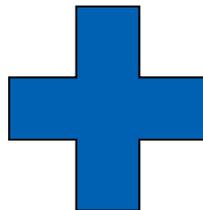


Larghezza	Spessore	Altezza
86.0 cm	36.5 cm	1.7 cm



Cablaggi

- 8 cavi (awm 2935 vw-1 80° C 265859) → (forniti da De.TEC.Tor.)
- 2 cavi seriali (9 pin, multipolare, 10 conduttori, 0,14 mm², Øest 6,1mm, 250 V) (codice 445-1610 su RS) → (forniti da De.TEC.Tor.)
- 2 cavi interlock (multipolare, 9 conduttori, 0,35 mm², Øest 6,3mm, 300 V) (codice 1712547 su Farnell) → (forniti da De.TEC.Tor.)



- 8 bnc
- 4 cavi di rete
- 2 HV



Servizi generali

Tempistiche

Produzione camere



8 mesi dall'ordine De.TEC.Tor.

Installazione



2 giorni pieni

- Fissaggio camere al supporto → De.TEC.Tor (superv. CNAO)
- Predisposizione armadio → CNAO
- Cablaggi → De.TEC.Tor.
- Messa in funzione → De.TEC.Tor. (superv. CNAO)

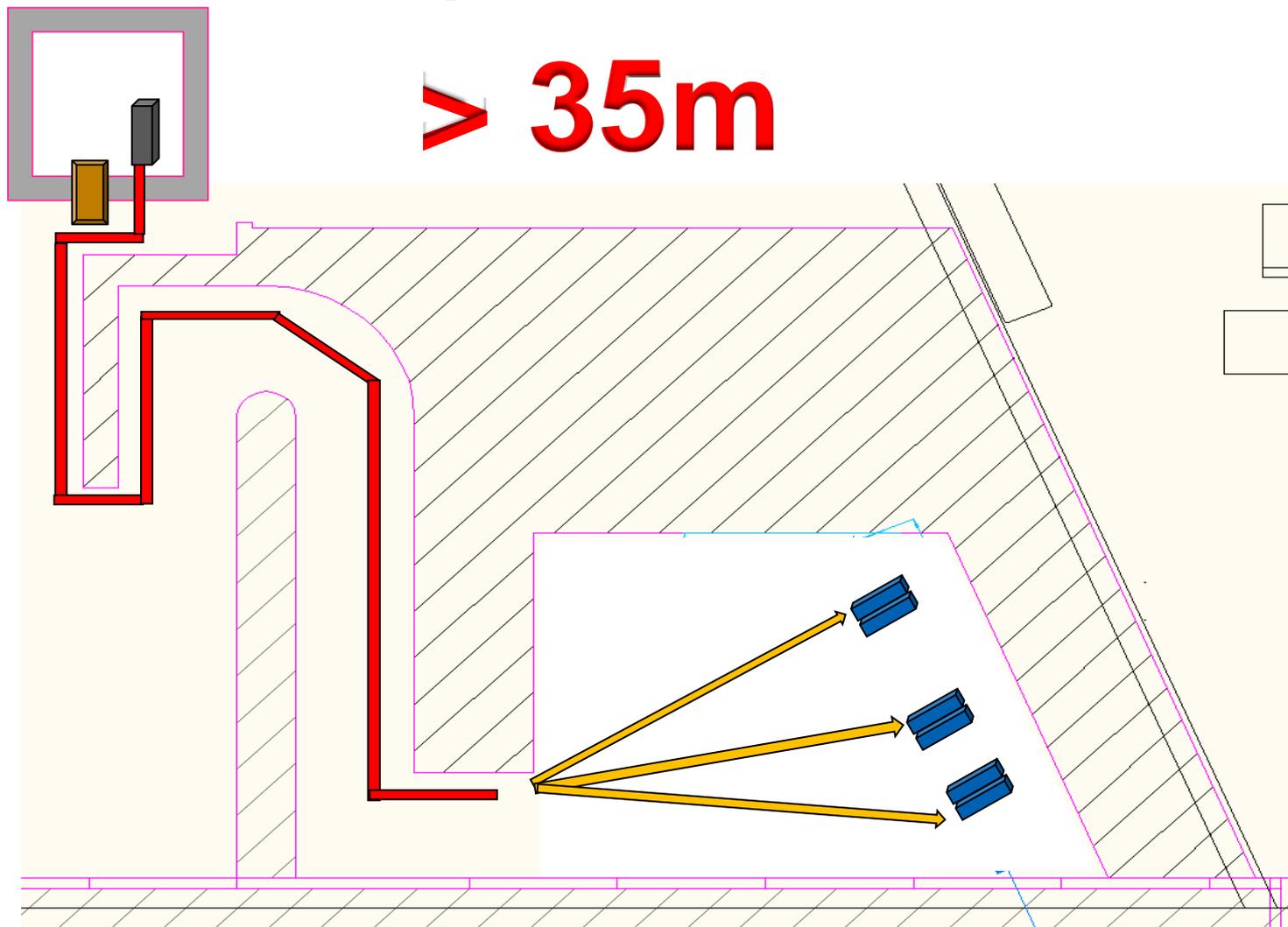
Test con fascio



2 shifts De.TEC.Tor. (superv. CNAO)

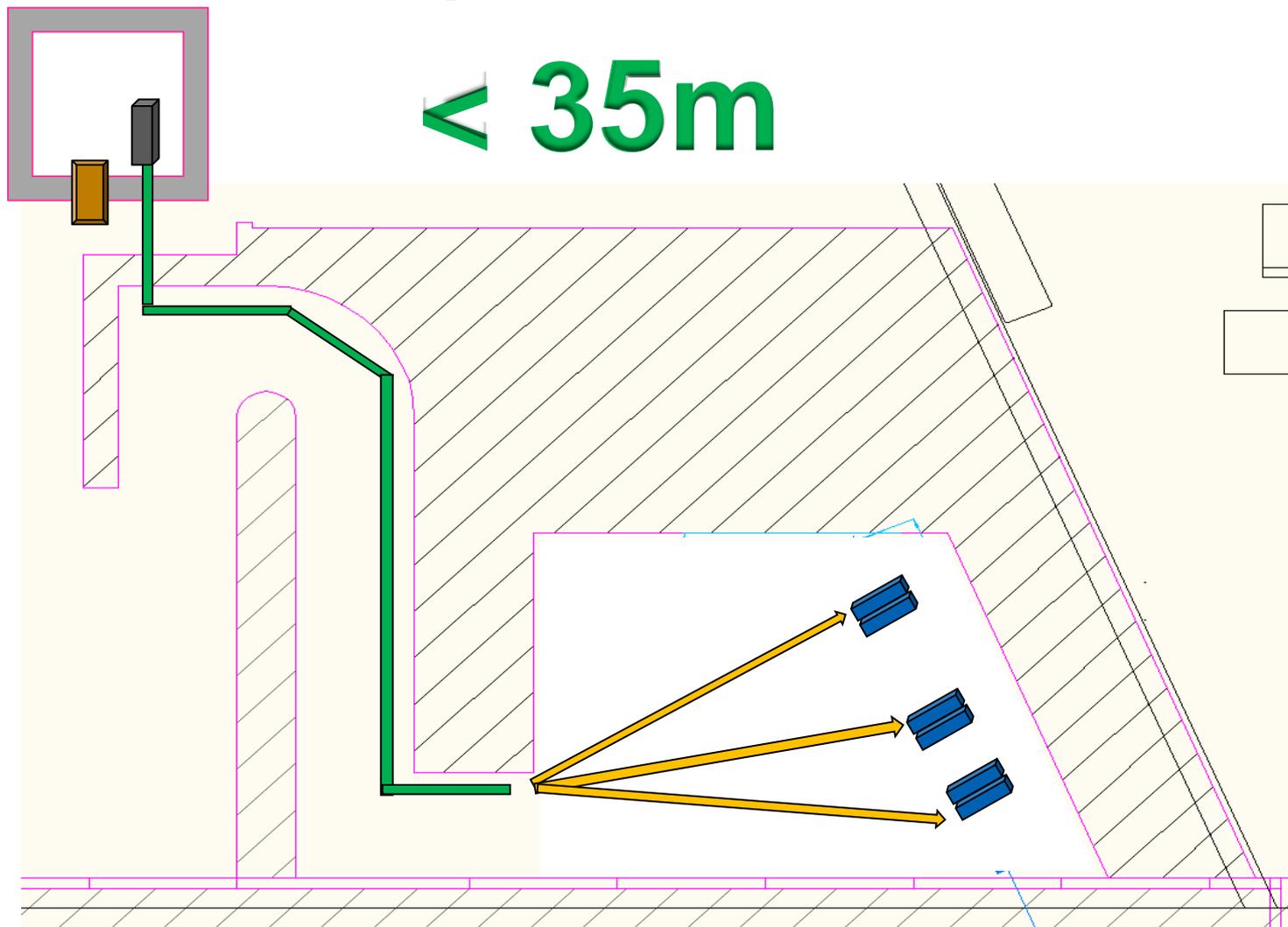
Problema lunghezza cavi

> 35m



Problema lunghezza cavi

< 35m





Thanks

“The important thing is not to stop questioning”
Albert Einstein