

AIIC 2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023



Convegno Nazionale
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale



IC



INNOVAZIONE E TECNOLOGIA: LE NUOVE SALE IBRIDE MULTIMODALI DI PADOVA

Ing. Francesco Perotto (GETINGE Italia Srl)



INTRODUZIONE – Azienda Ospedaliero Universitaria PADOVA

Hospital Background History

Nr.1 struttura ospedaliera più grande in Italia in dimensione con 1682 posti letto

53 Sale Operatorie in 13 blocchi operatori

61.456 ricoveri / anno (2021)

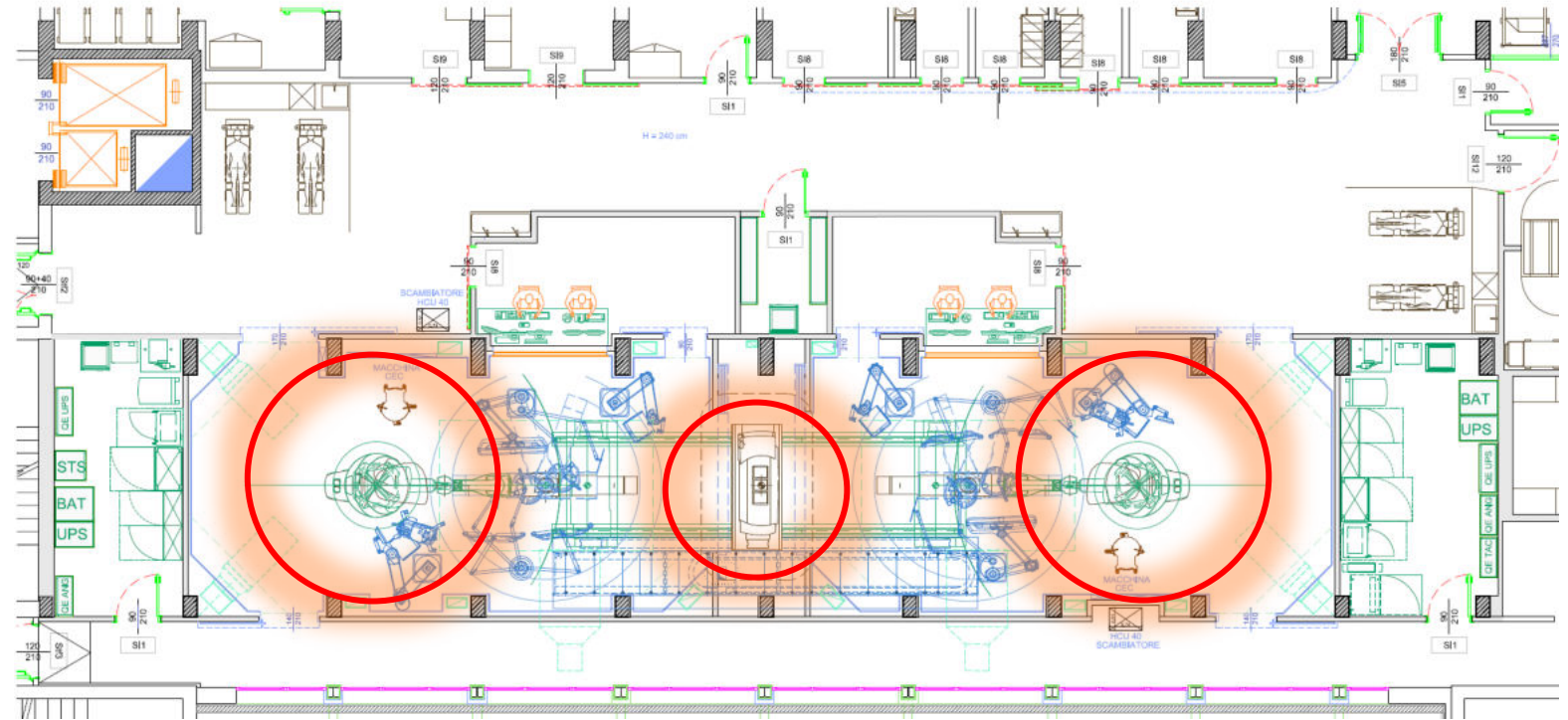
61.061 interventi chirurgici / anno (2021)

Top chirurgie: cardio-vascolare, trapianti fegato e polmone



INQUADRAMENTO

- 1° piano Monoblocco Policlinico
- Realizzazione di due sale operatorie ibride multimodali (ANGIO + CT SLIDING + ANGIO)
- Progetto ad alto livello tecnologico (unico in Italia con due Angio + CT Sliding Gantry con movimento sincrono con i tavoli operatori)
- Valore appalto 6.720 k€
- RTI (SIEMENS – GETINGE – SM SERVICE)
- Progettazione (Studio Moglia e Sani di Firenze)



SIEMENS
Healthineers

GETINGE

SM.
SERVICE

MOMA
Studio

si
SANI INGEGNERIA

AIIC 2023

FORTEZZA DA BASSO

Firenze 10-13 maggio 2023

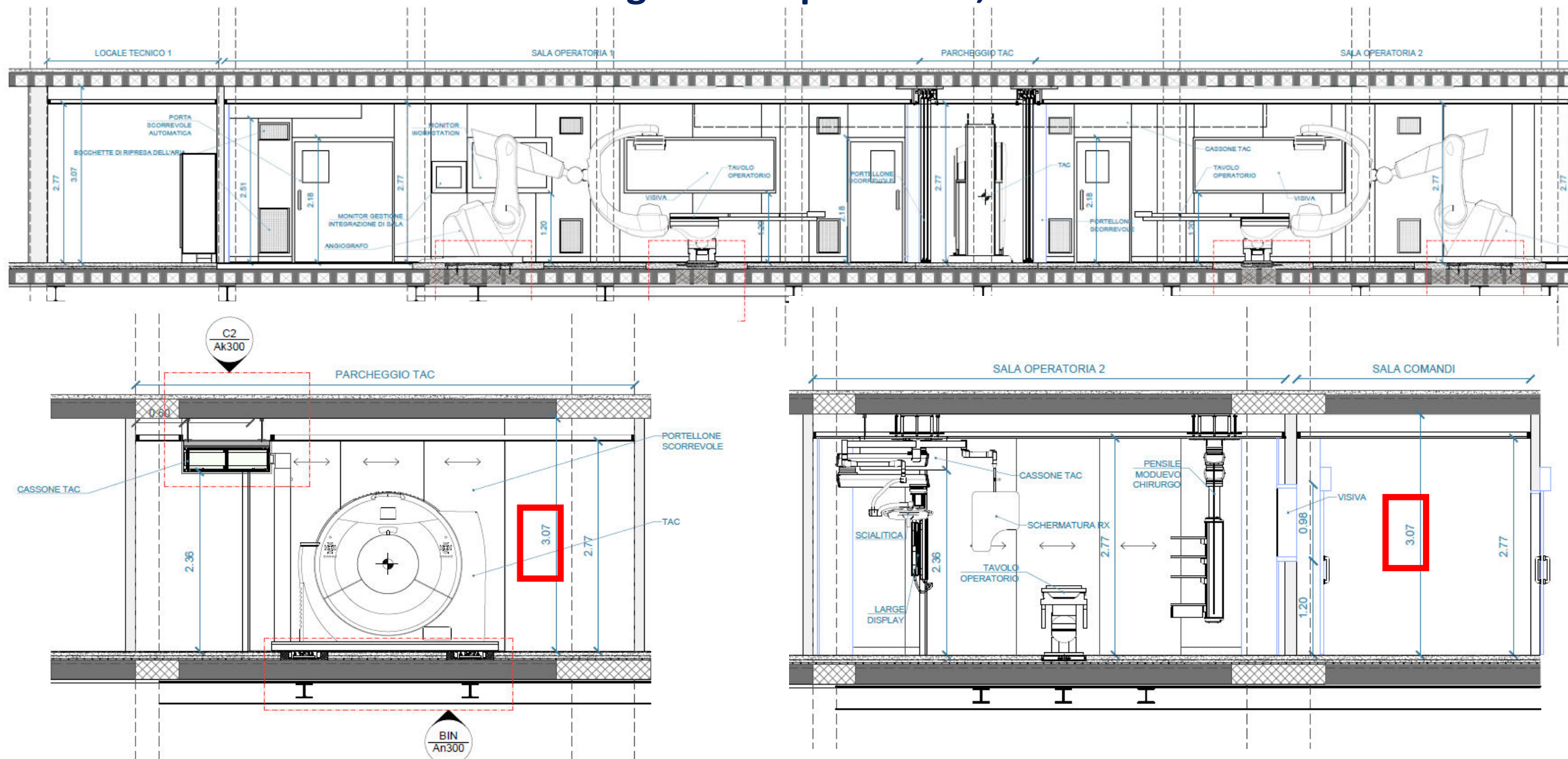
Convegno Nazionale
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Innovazione e accessibilità:
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida sociale

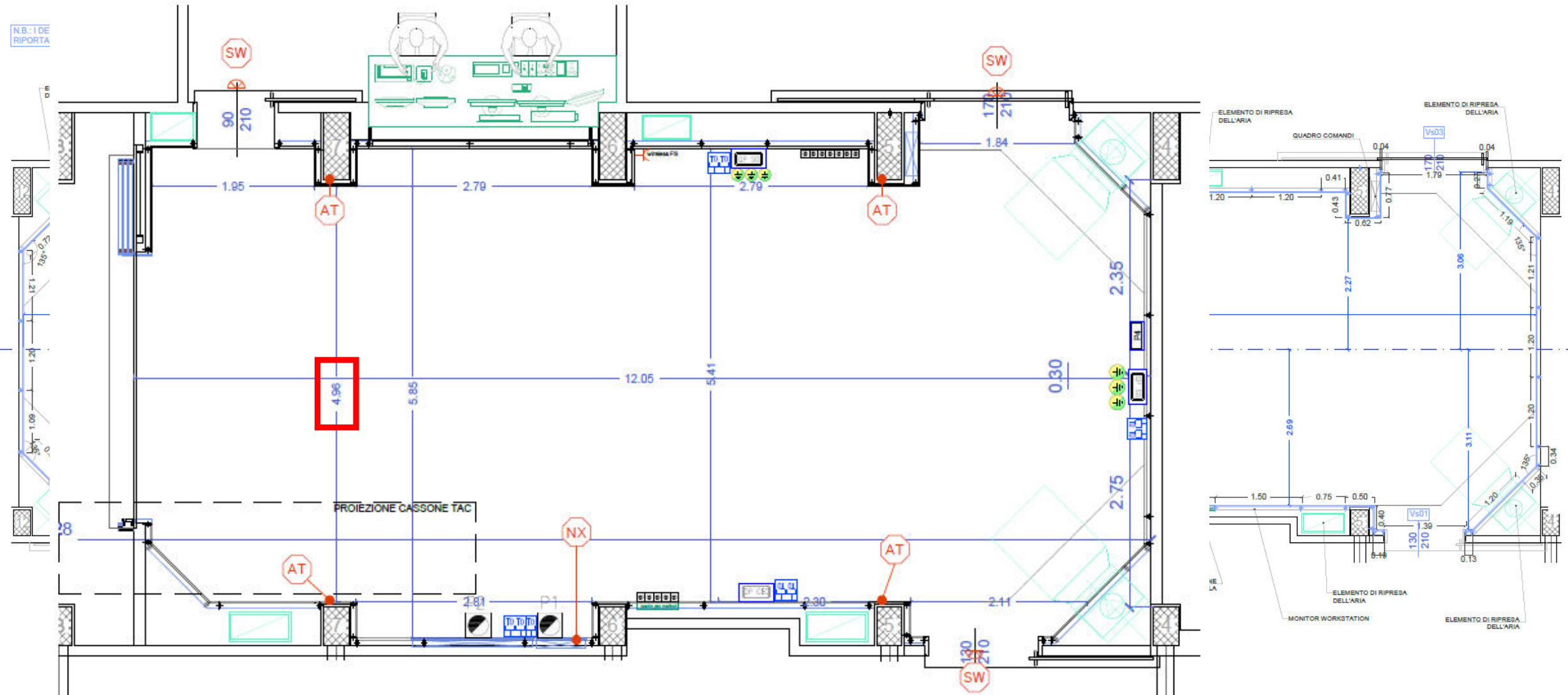


MISSION: IMPOSSIBILE

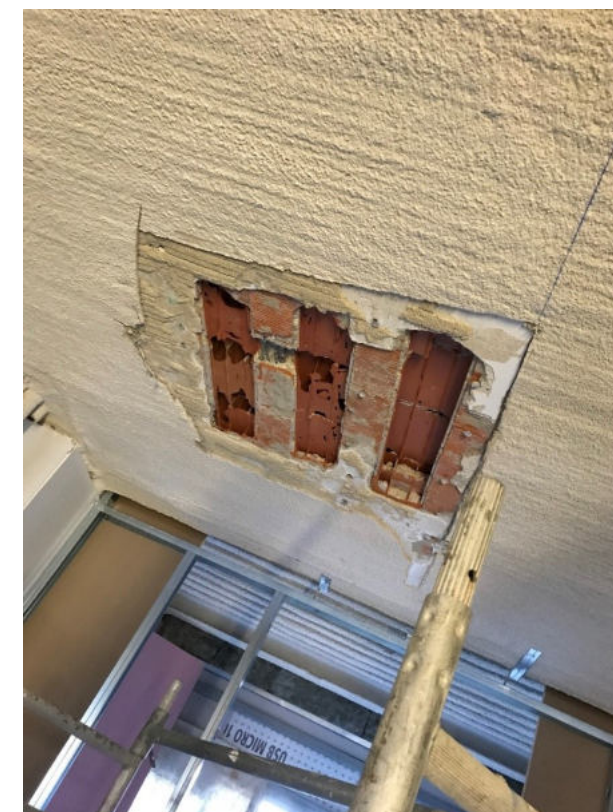
PROBLEMA NR.1 – Altezza netta al grezzo disponibile 3,07 m



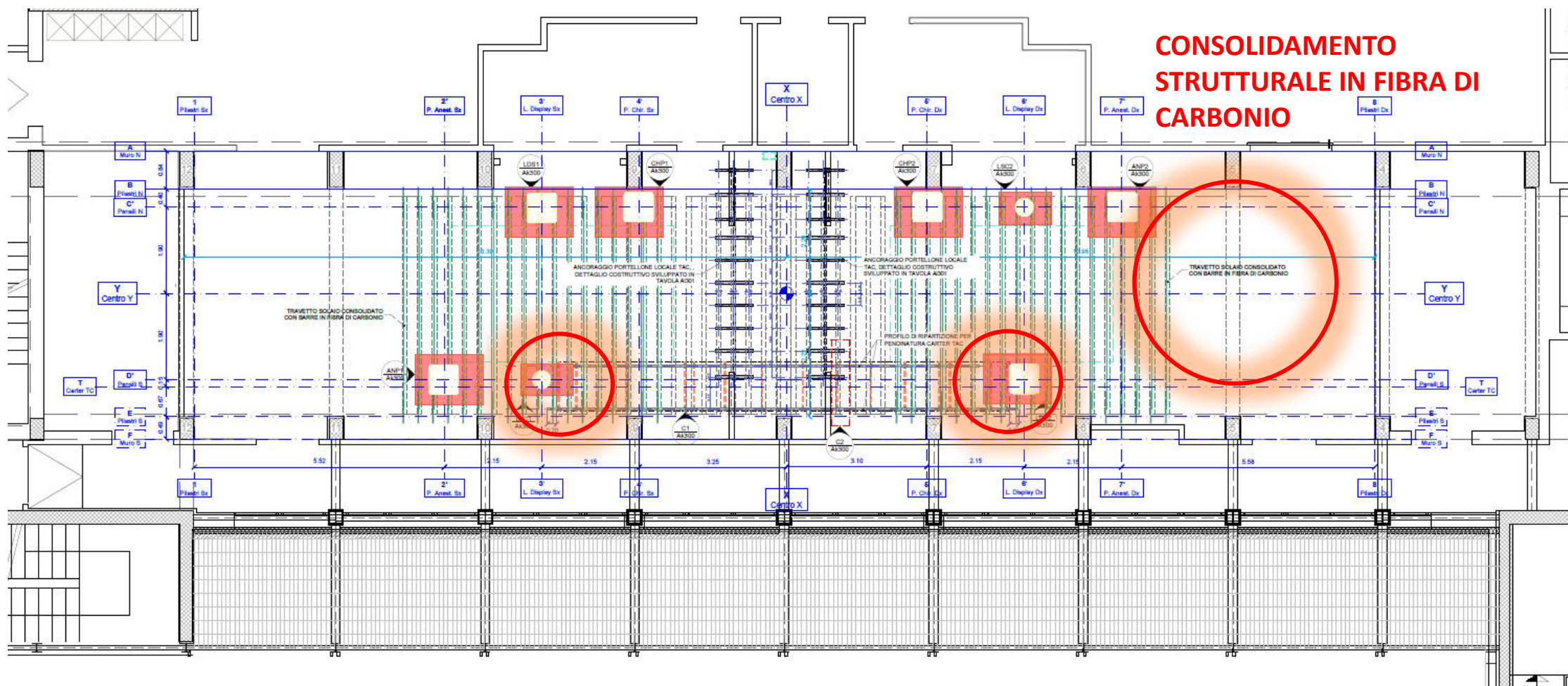
PROBLEMA NR.2 – Larghezza locali 4,96 m



PROBLEMA NR.3 – Solai con poca portanza in latero-cemento

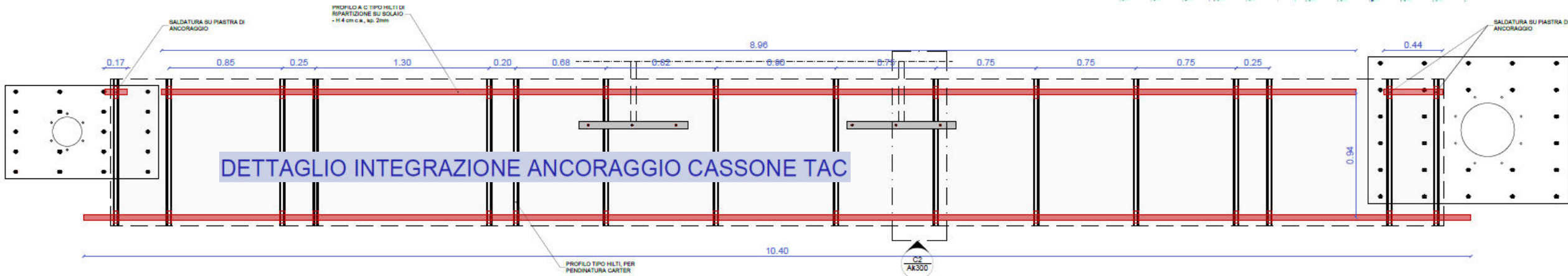
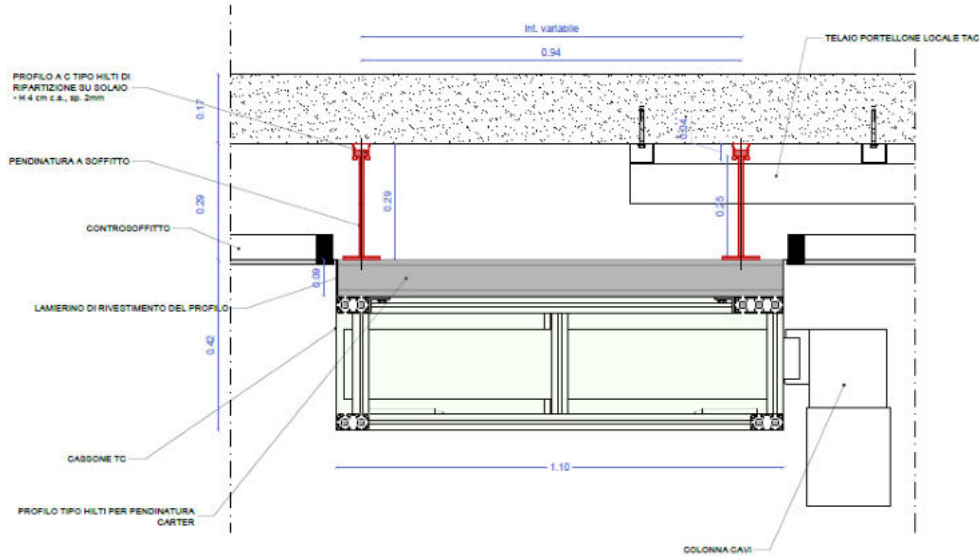


PROBLEMA NR.3 – Progettazione consolidamenti strutturali



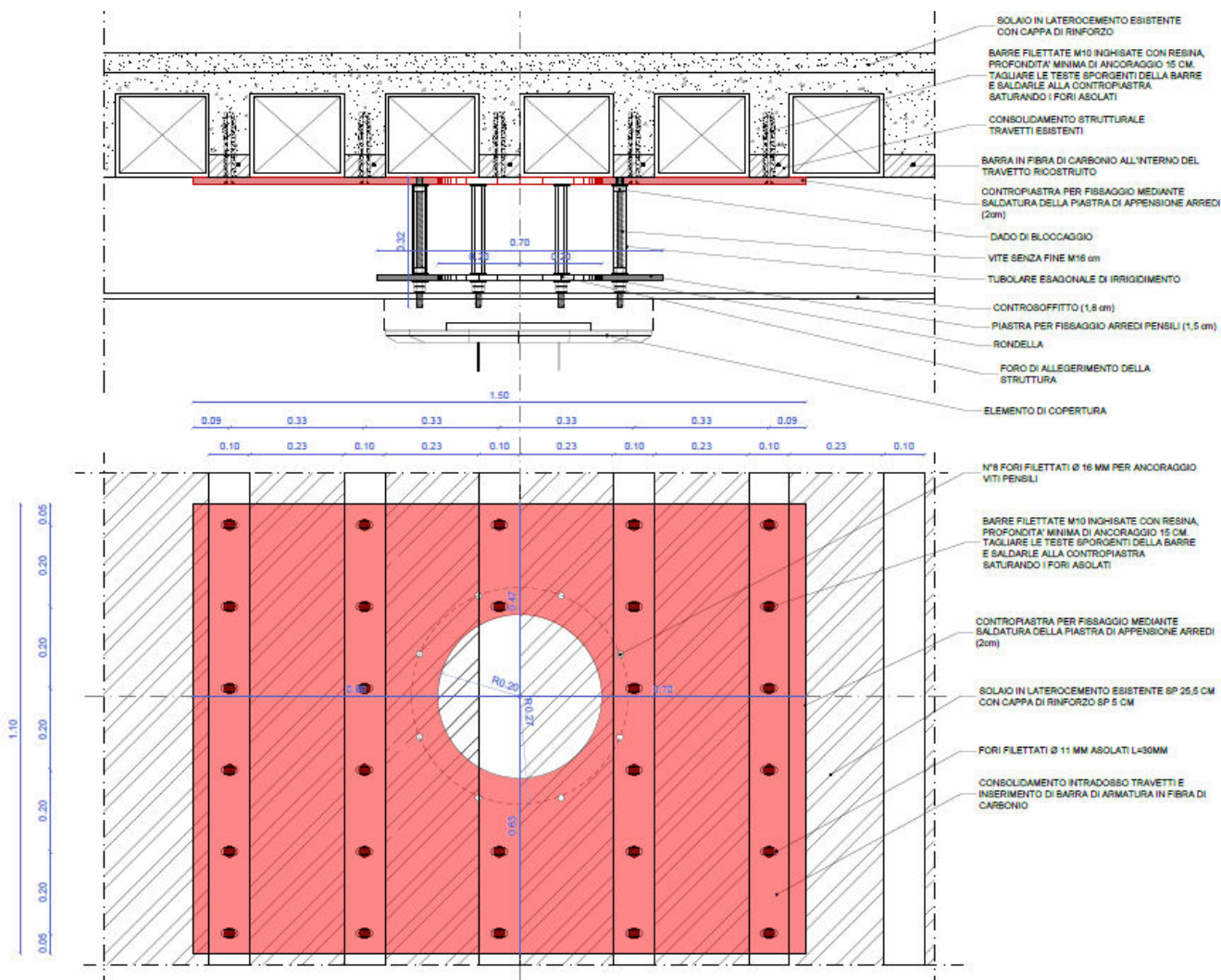
DETTAGLIO INTEGRAZIONE ANCORAGGIO CASSONE TAC

PROBLEMA NR.3 – Progettazione ancoraggi per carichi appesi

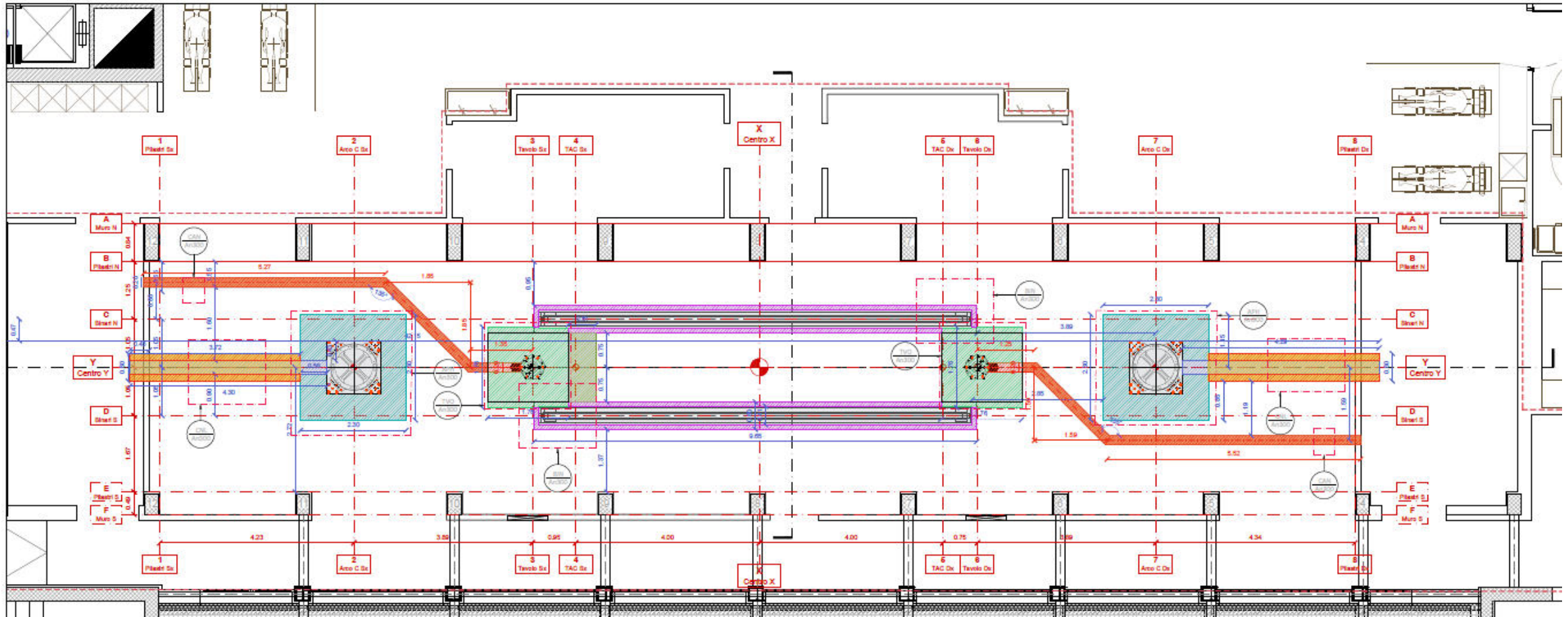


PROBLEMA NR.3 – Progettazione ancoraggi per carichi appesi

Barra in fibra di carbonio
all'interno del travetto
ricostruito

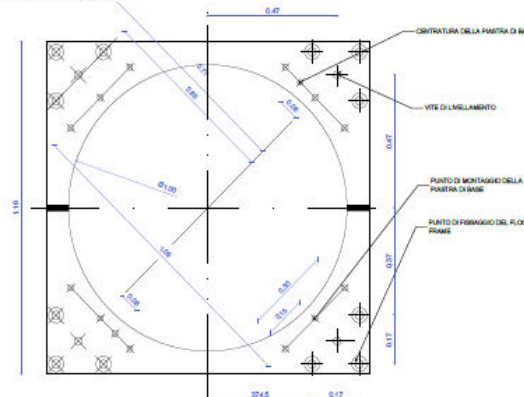
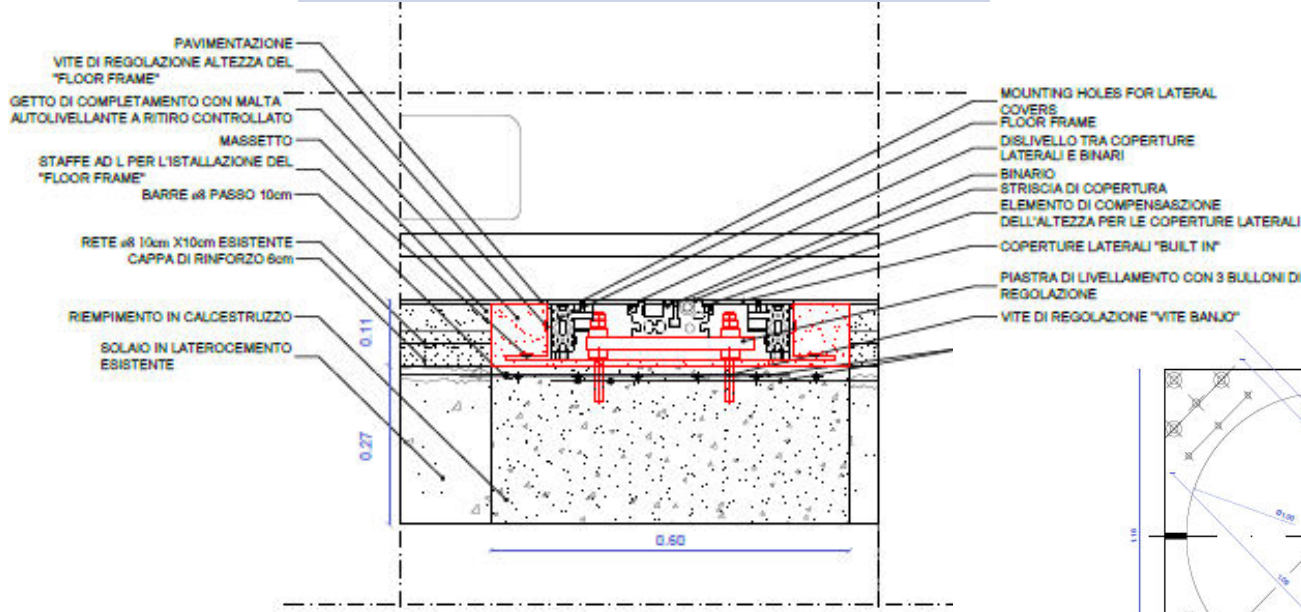


PROBLEMA NR.3 – Progettazione ancoraggi e tracce a pavimento

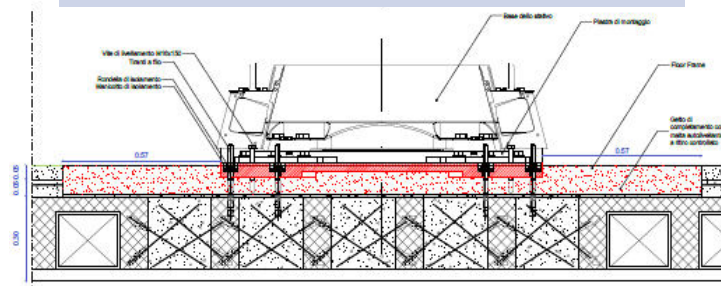


PROBLEMA NR.3 – Progettazione ancoraggi e tracce a pavimento

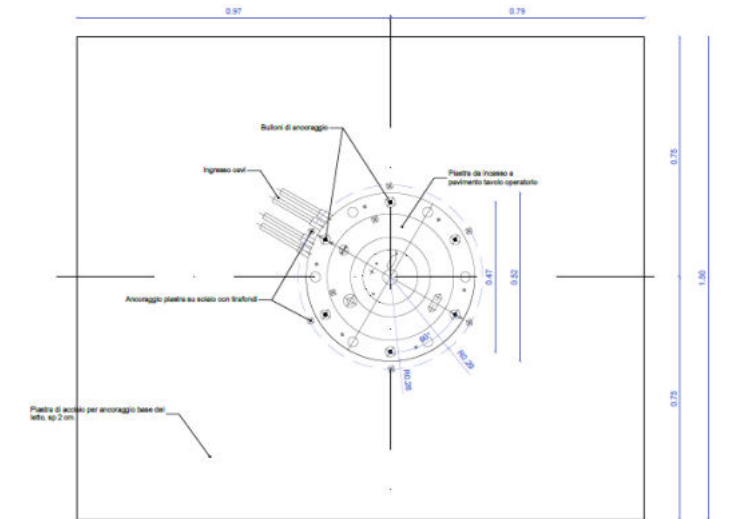
BIN - DETTAGLIO SEZIONE TRASVERSALE



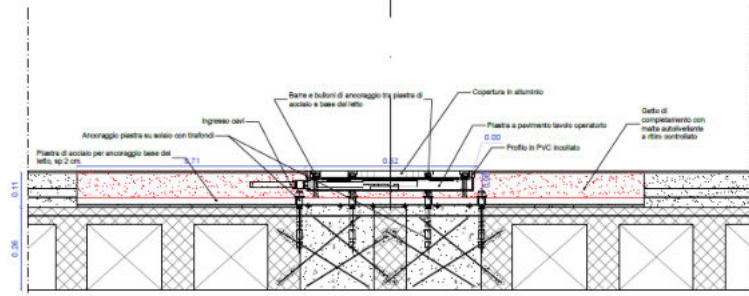
APH - DETTAGLIO PIANTA E SEZIONE



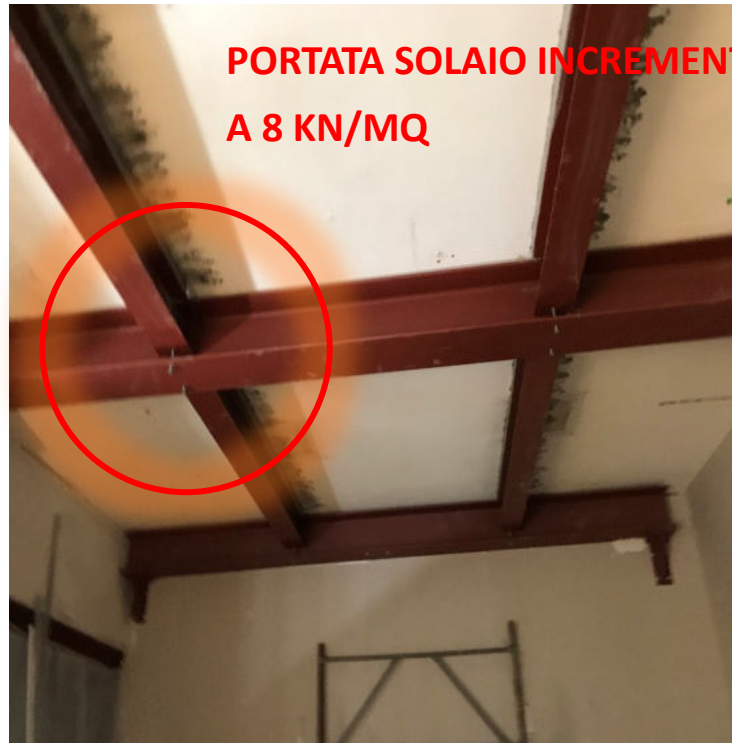
TVO - DETTAGLIO PIANTA E SEZIONE



LA TIPOLOGIA DI PIASTRA DI ANCORAGGIO A PAVIMENTO E' VALIDA PER ENTRAMBE LE BASI DEI LETTI OPERATORI, QUELLA DI SINISTRA E RUOTATA DI 180° IN SENSO ORARIO.

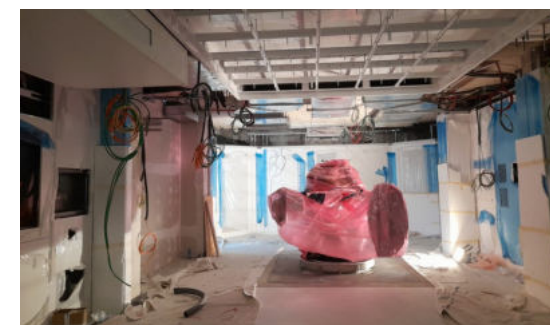
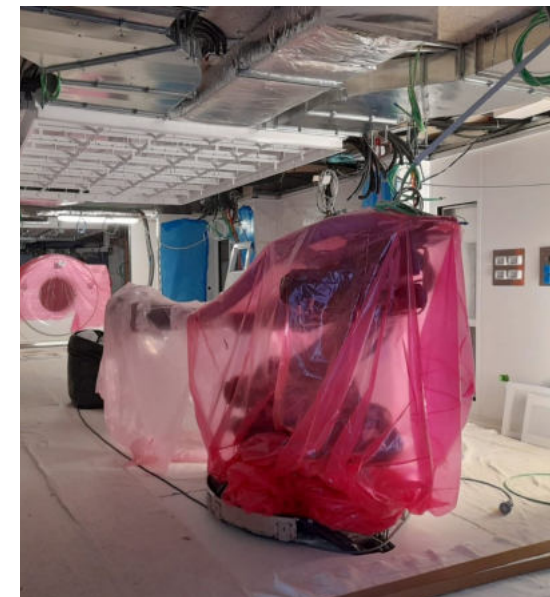


PROBLEMA NR.3 – Progettazione consolidamenti strutturali



**CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON
CARPENTERIA METALLICA AL PIANO
INFERIORE**

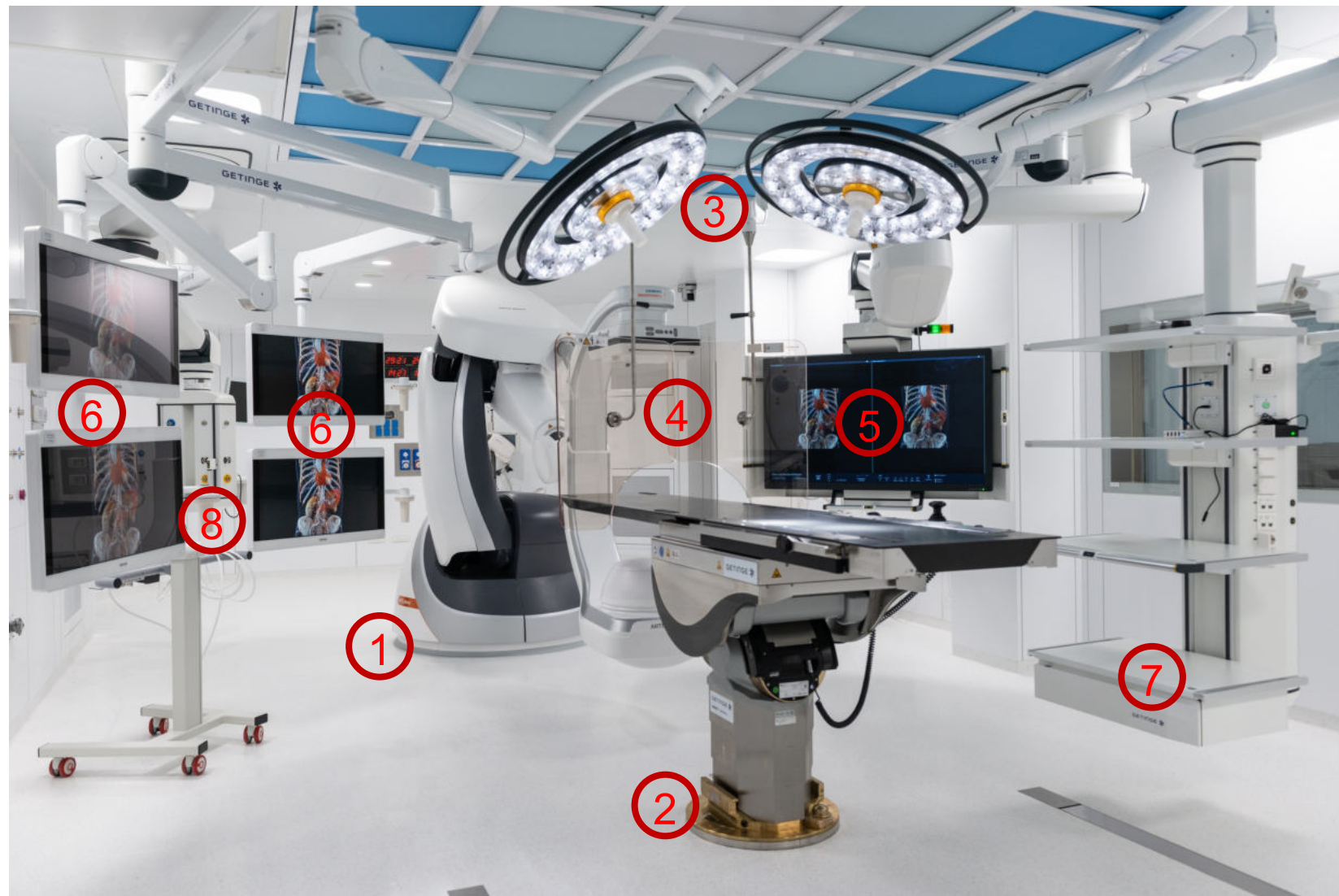
PROBLEMA NR.4 – Distribuzione aria in 30 cm e classificazione ISO5



PROVE ISO 5 «IN OPERATION»

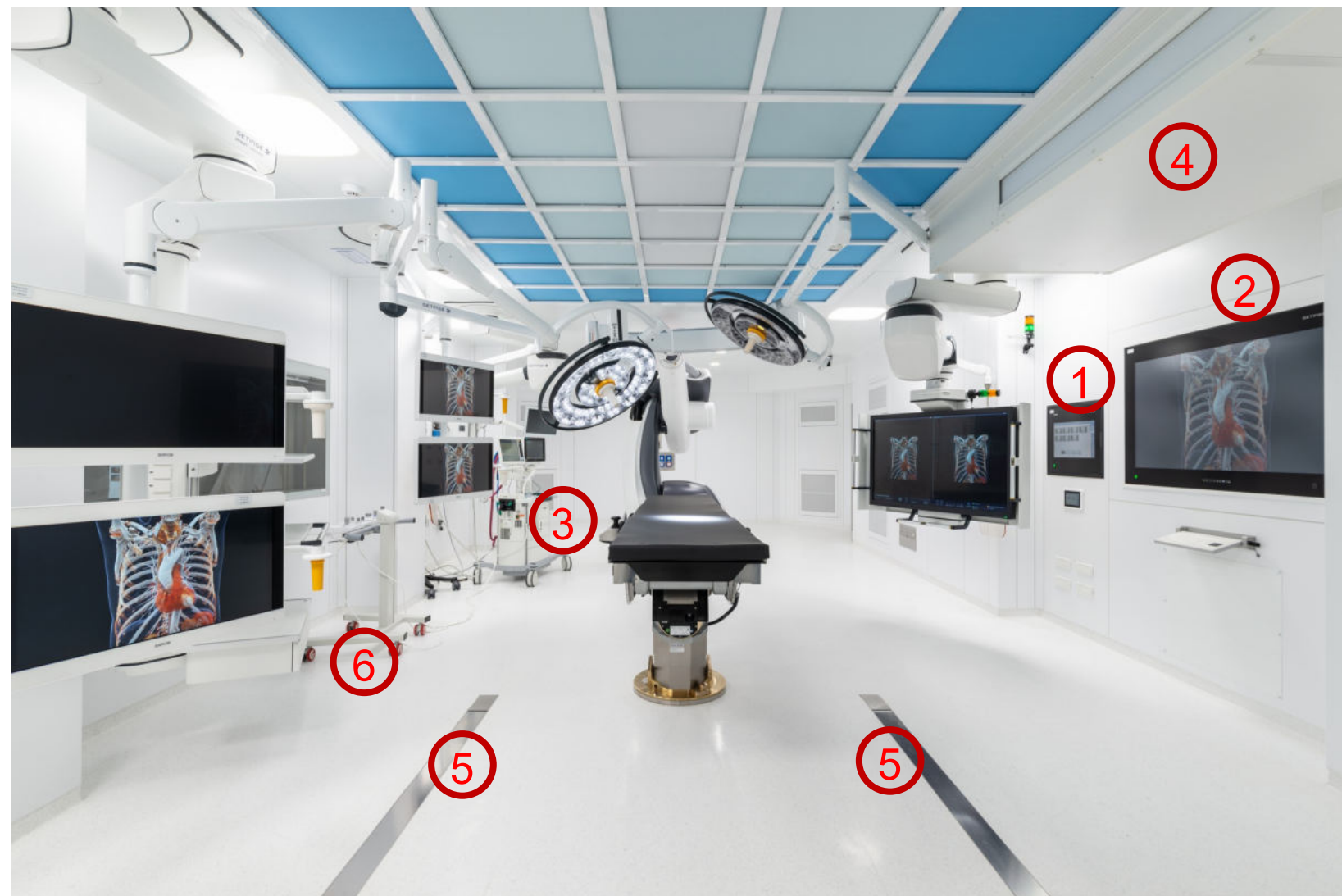


ATTREZZATURE MEDICALI



- ① Sistema Angiografico Robotizzato a Pavimento
- ② Tavolo operatorio a colonna fissa e a piani trasferibili
- ③ Lampada scialitica Gemellare
- ④ Bracci porta schermatura pensili con 0,5 mm eq Pb
- ⑤ Pensile porta large display 55"
- ⑥ Bracci portamonitor doppi (nr. 4 monitor ripetitori 31" 4k)
- ⑦ Stativo pensile lato Chirurgo
- ⑧ Stativo pensile lato Anestesia

ATTREZZATURE MEDICALI



- ① Sistema di integrazione A/V:
Touch screen comando a parete
- ② Sistema di integrazione A/V: PC
monitor touch 55" 4K
- ③ Apparecchio di anestesia
completo di monitoraggio
- ④ Cassone scorrimento CT
(immagini + raffreddamento)
- ⑤ Binari scorrimento CT a
pavimento
- ⑥ Consolle di comando ANGIO e
Tavolo operatorio carrellata

ATTREZZATURE MEDICALI

**1**

CT Sliding Gantry 128 strati

2

Lampada scialitica: funzione luce endoscopia



AIIC 2023
FORTEZZA DA BASSO

Convegno Nazionale
Associazione Italiana Ingegneri Clinici

Firenze 10-13 maggio 2023

Innovazione e accessibilità:
il governo delle tecnologie sanitarie come sfida

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE**

