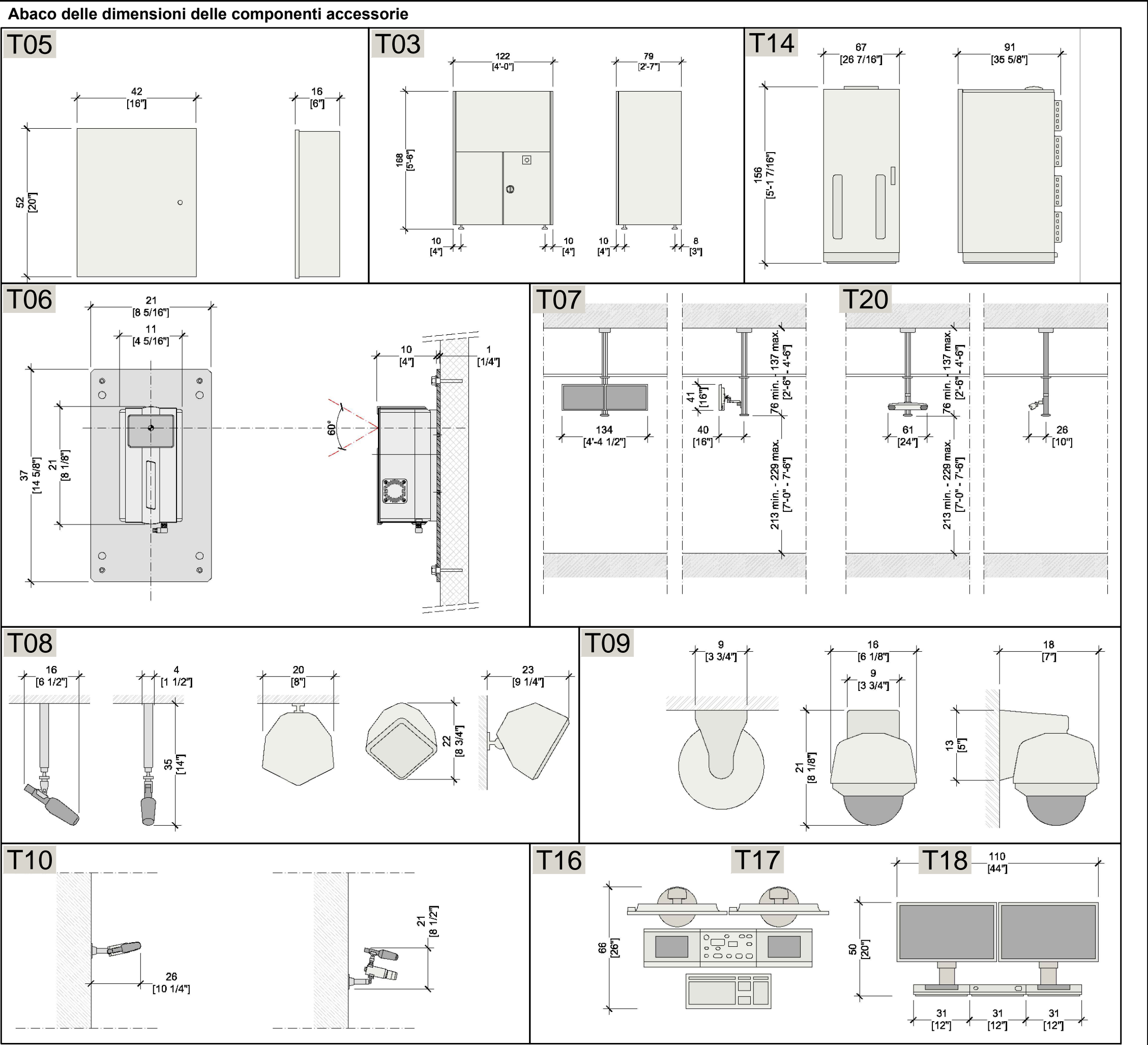
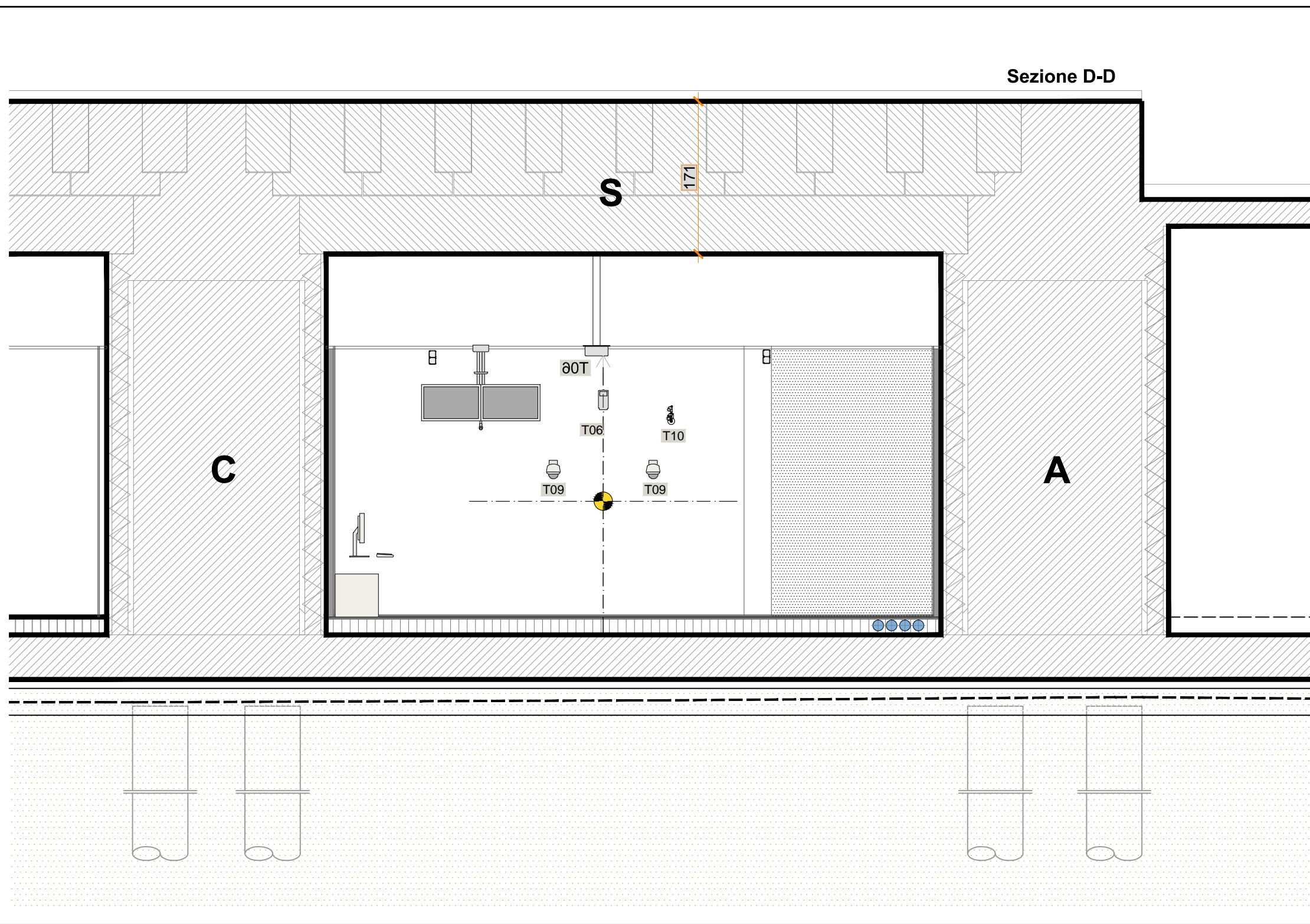
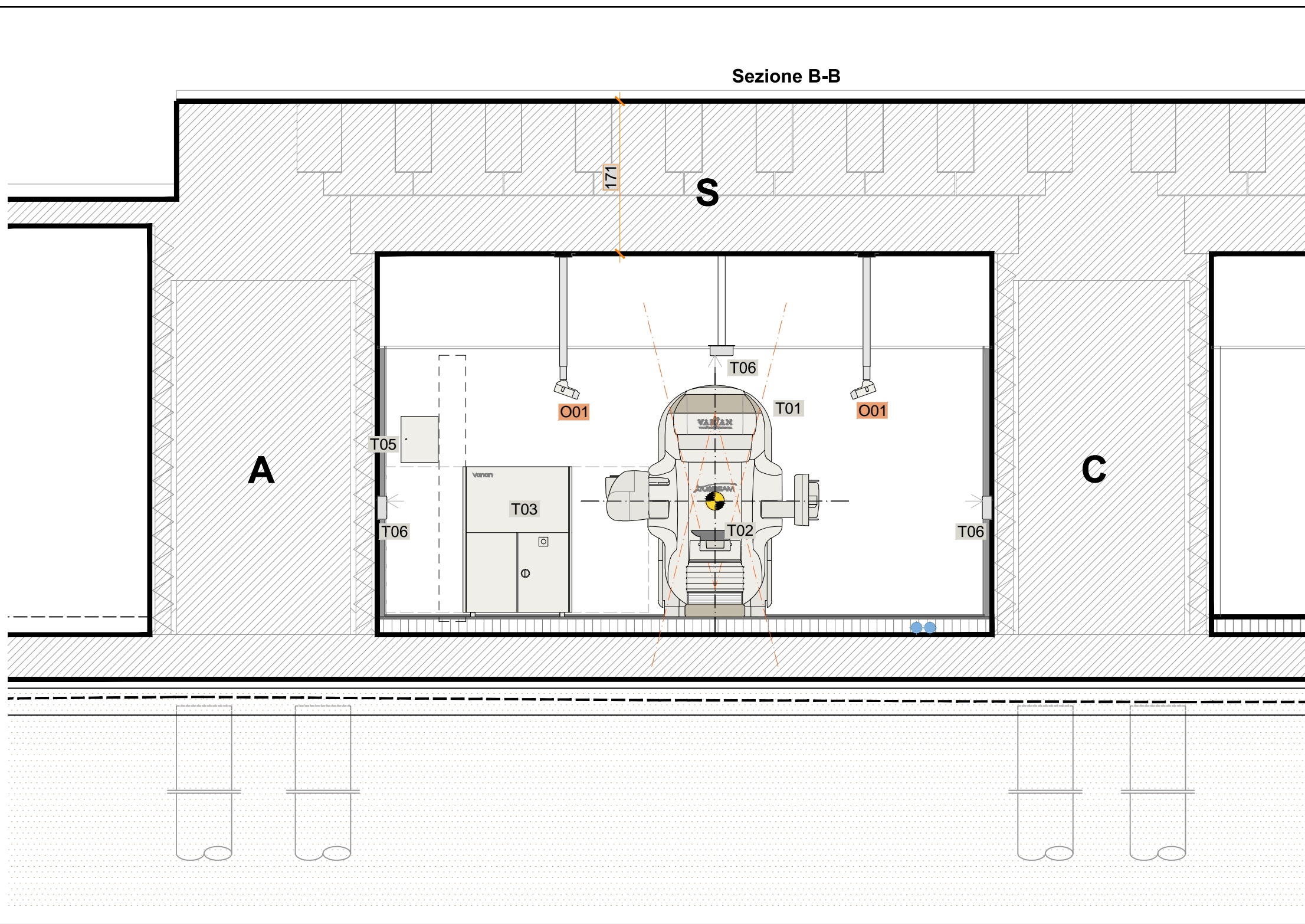
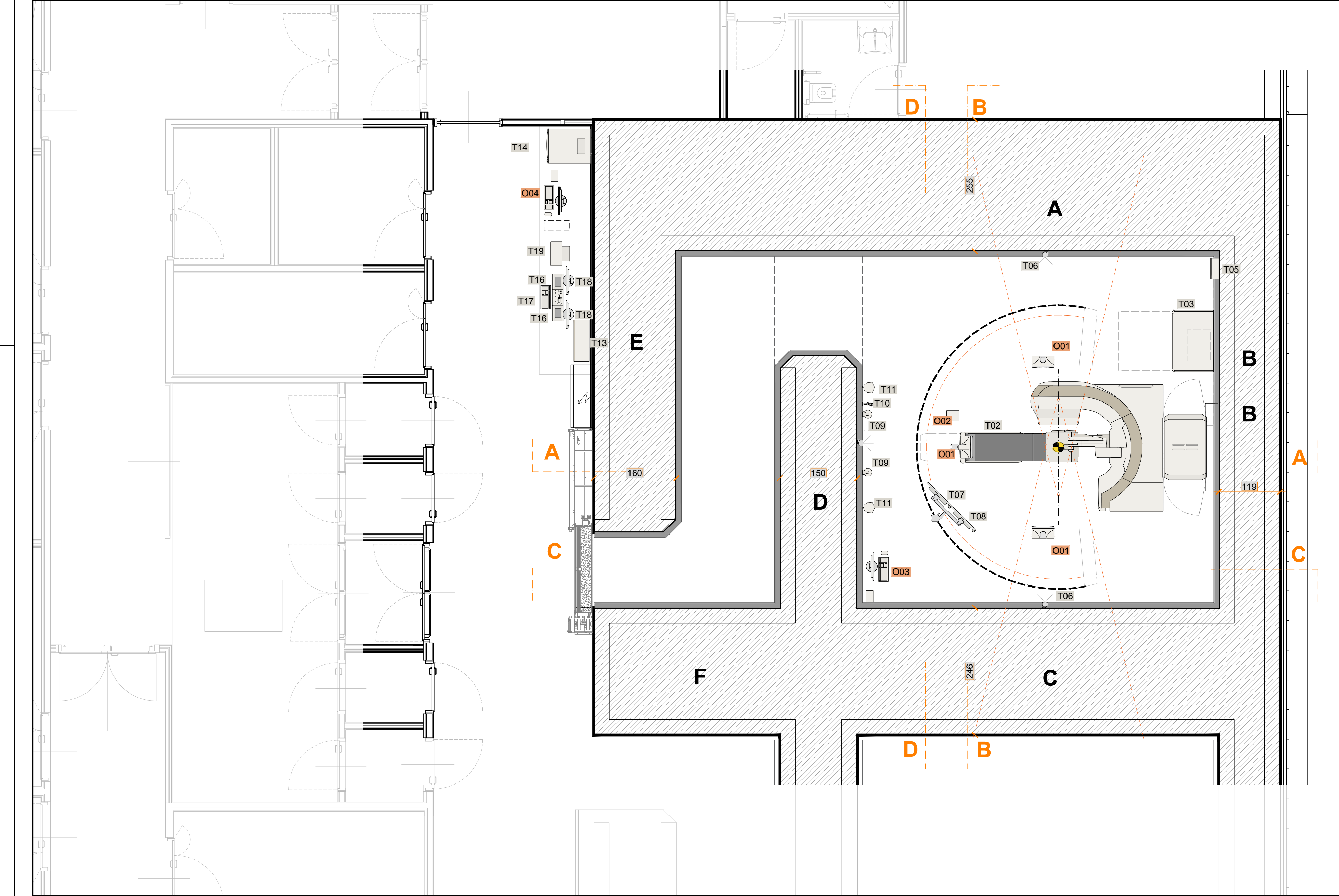
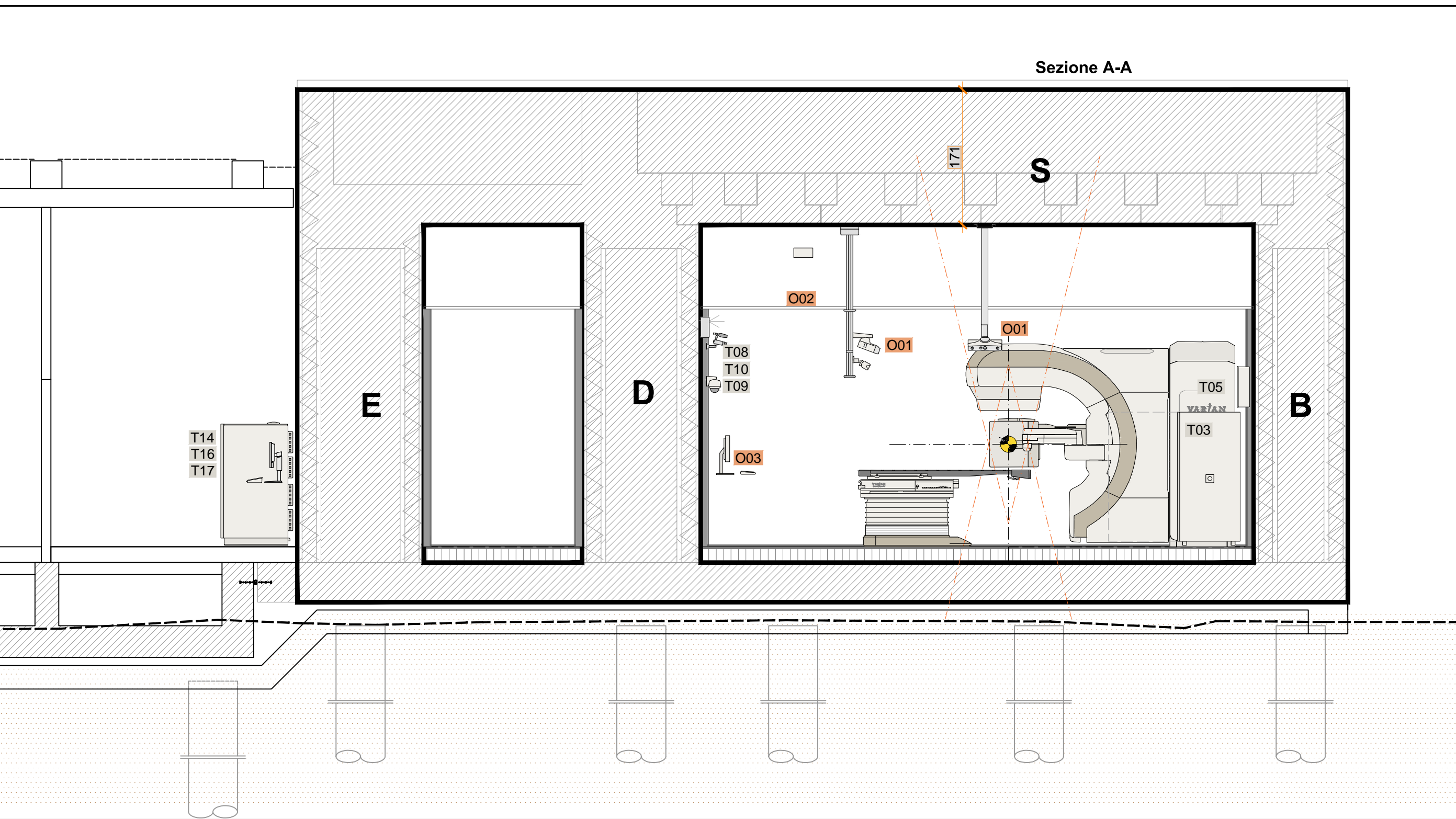
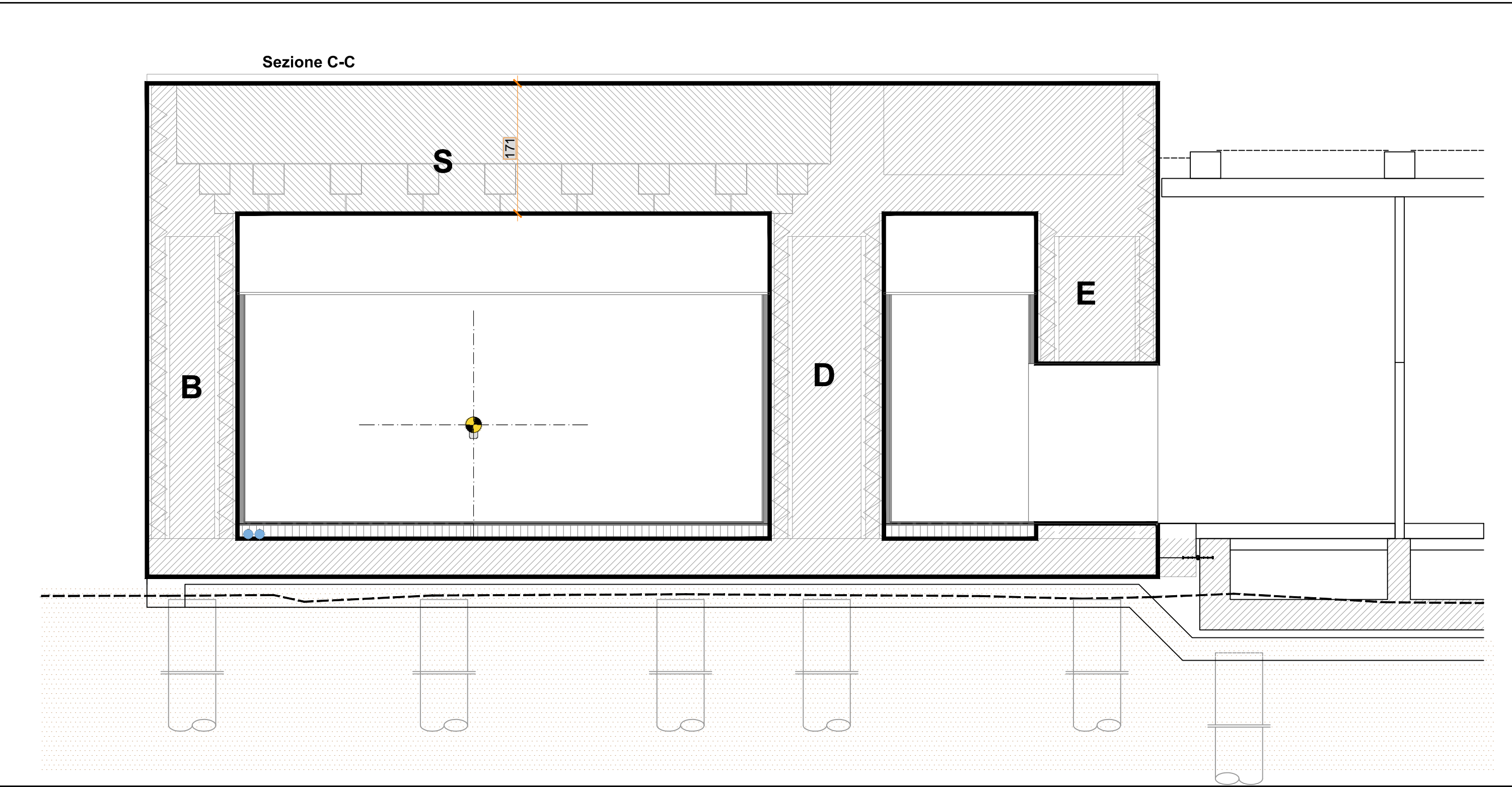
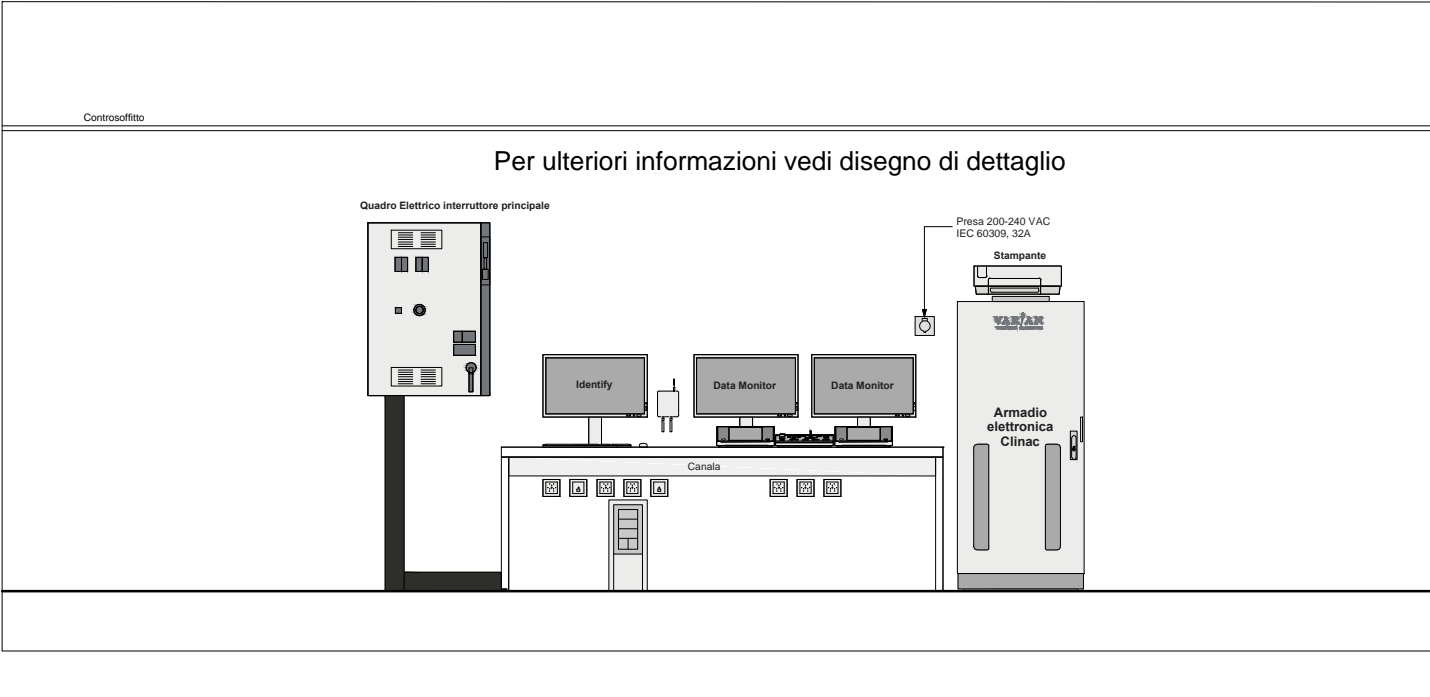


TrueBeam Legenda Componenti (fornitura Varian)	
T01	Stand & Gantry
T02	Letino di Trattamento
T03	Armadio Modulatore
T04	Basamento
T05	Relay Junction Box
T06	Laser per Posizionamento
T07	Monitor nel Bunker (Doppio Schermo)
T08	Microfono Paziente
T09	CCTV Telecamera
T10	Live View Telecamera
T11	Altoparlanti
T12	Accessori per Trattamento
T13	Quadro sezionamento acceleratore
T14	Armadio comandi incluso Presa di Alimentazione
T16	Console Monitors (2x) incl. Keyboard & Mouse
T17	Tastiera Console Comando
T18	CCTV Comandi e Monitor
T19	Stampante

VisionRT Legenda Componenti (fornitura Varian)	
O01	VisionRT Telecamera
O02	Quadro Alimentazione Elettrica
O03	Terminale Remoto in Sala di Trattamento
O04	VisionRT Workstation

Disposizione Tipica della console di comando



  
ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S.  
sede di SCHIAVONIA

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud  
via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)



PROGETTISTI

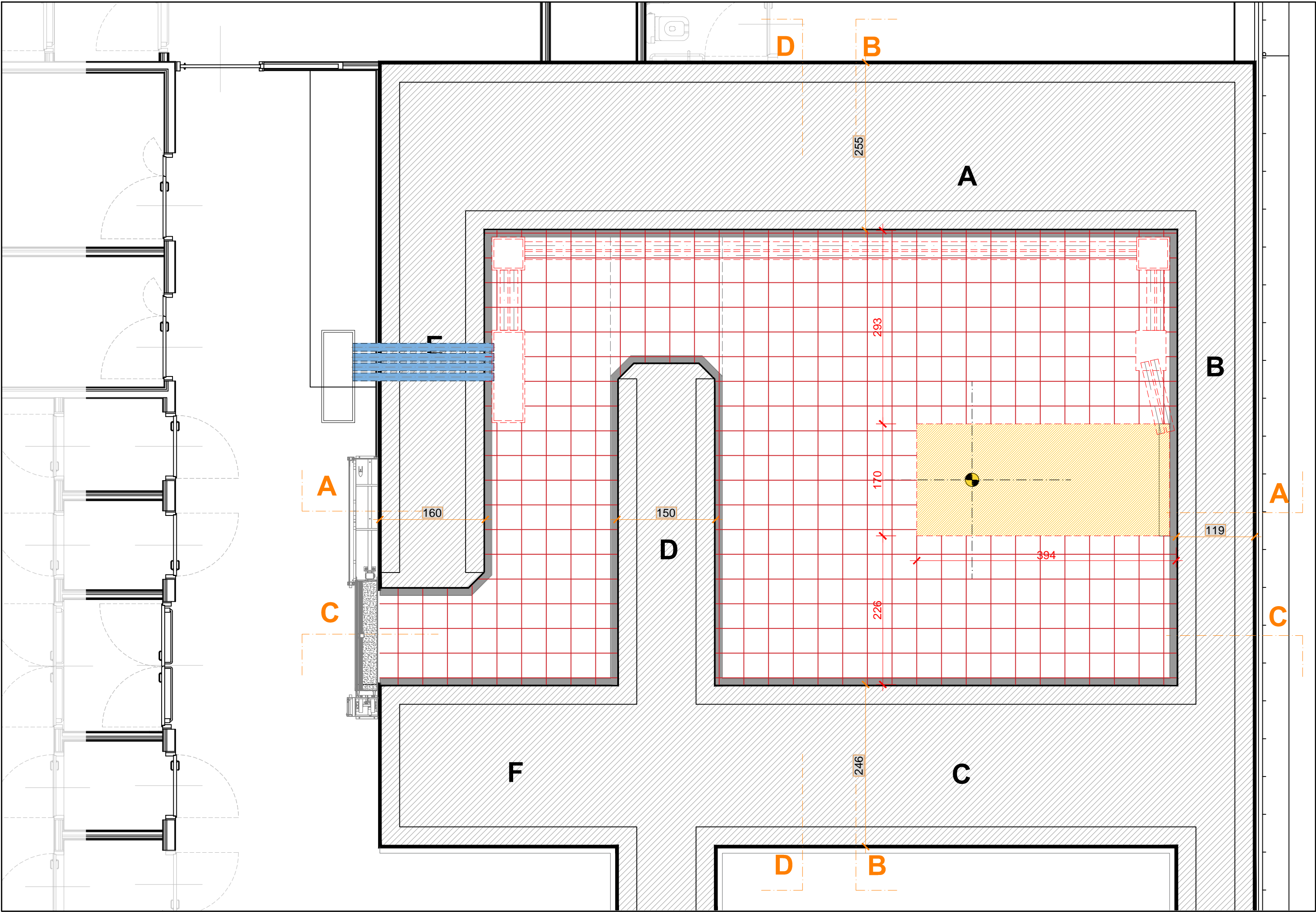
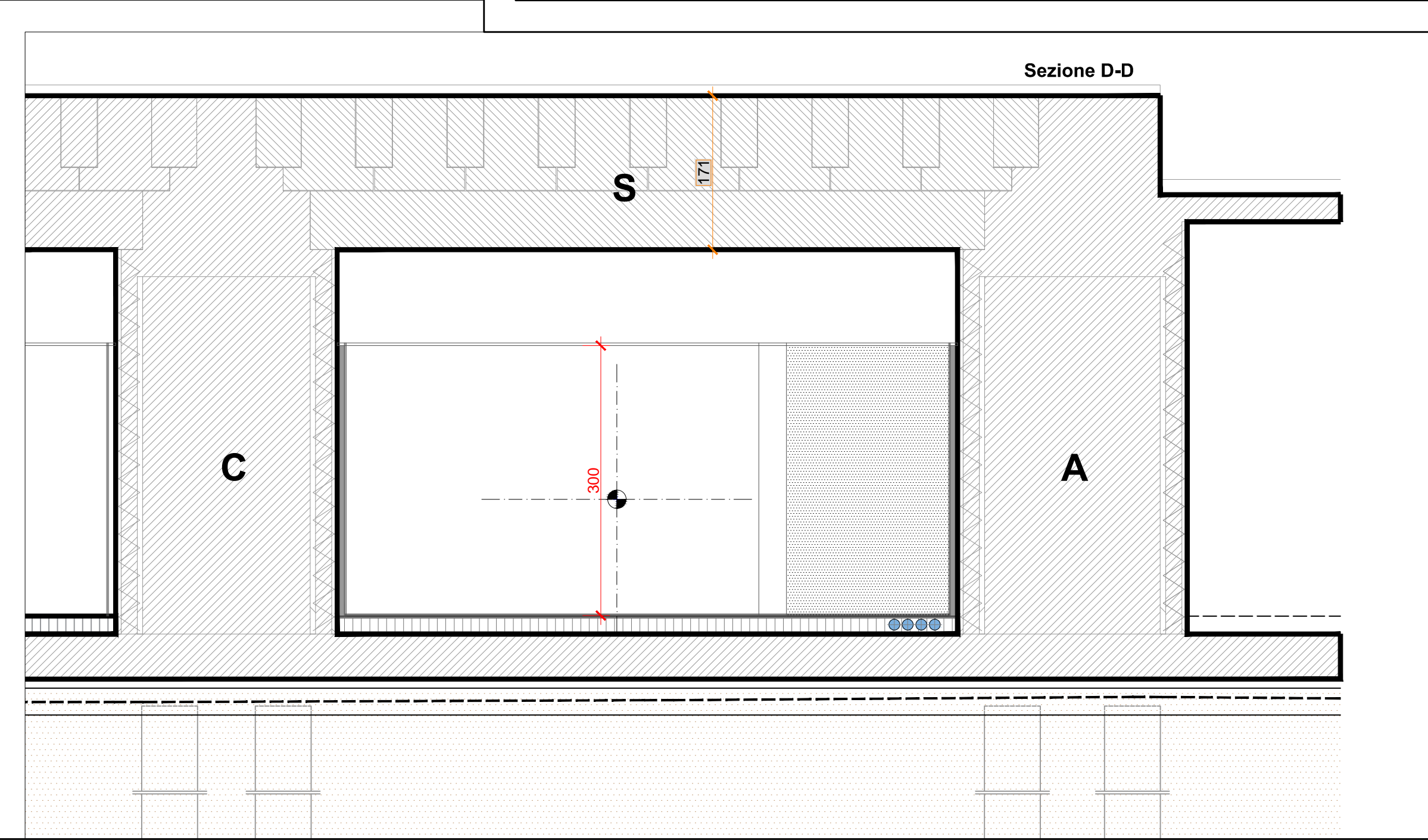
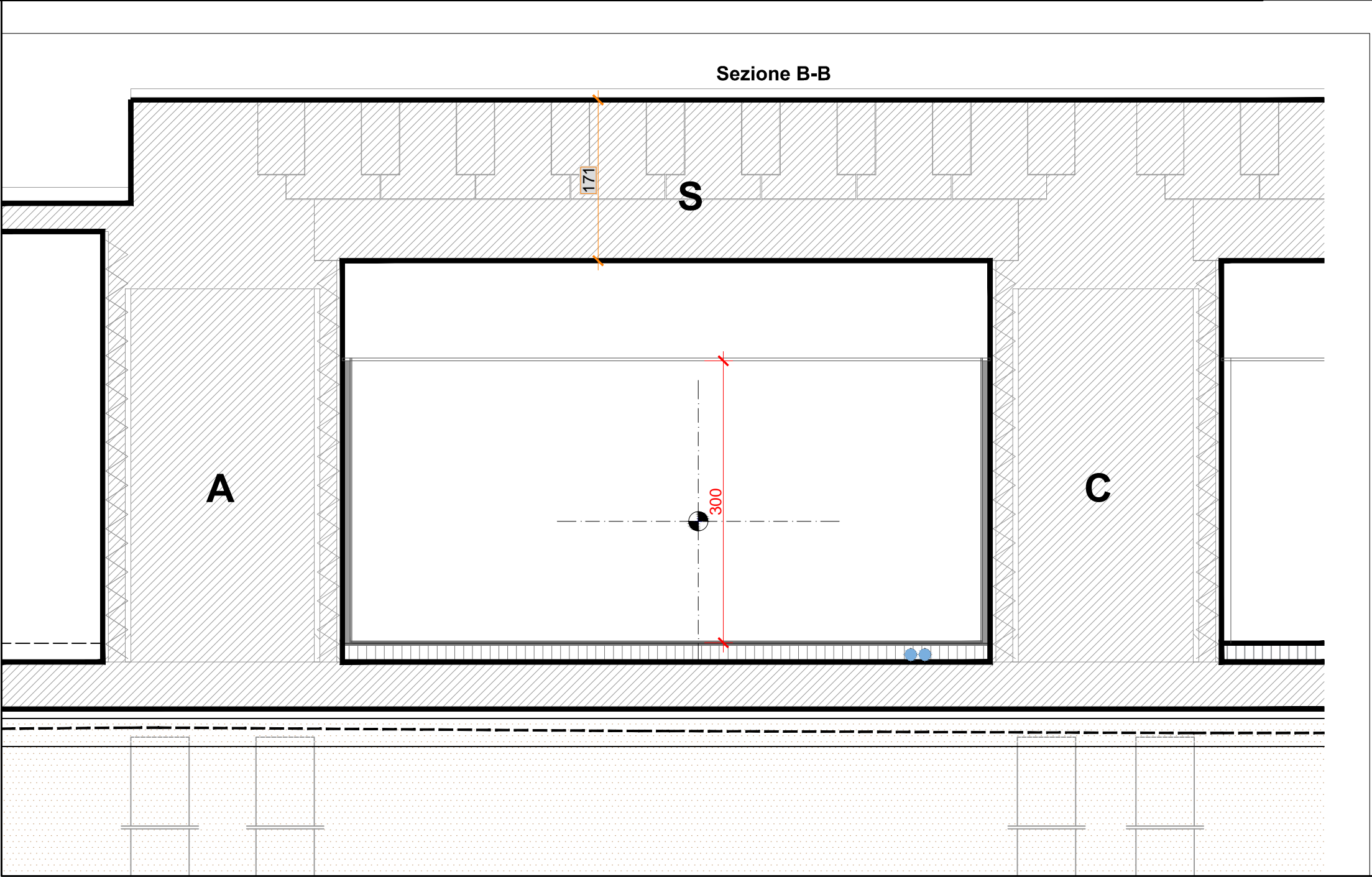
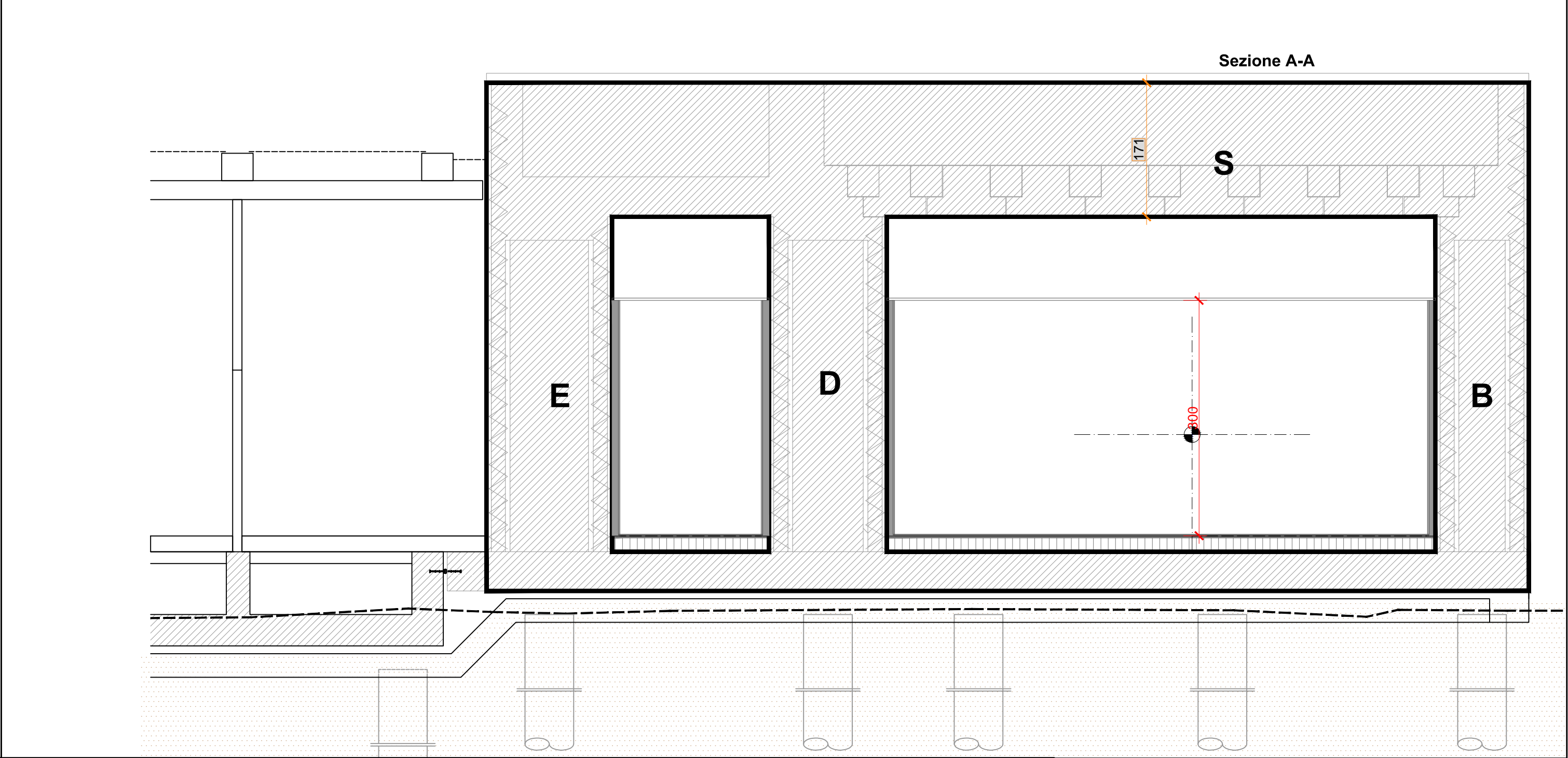
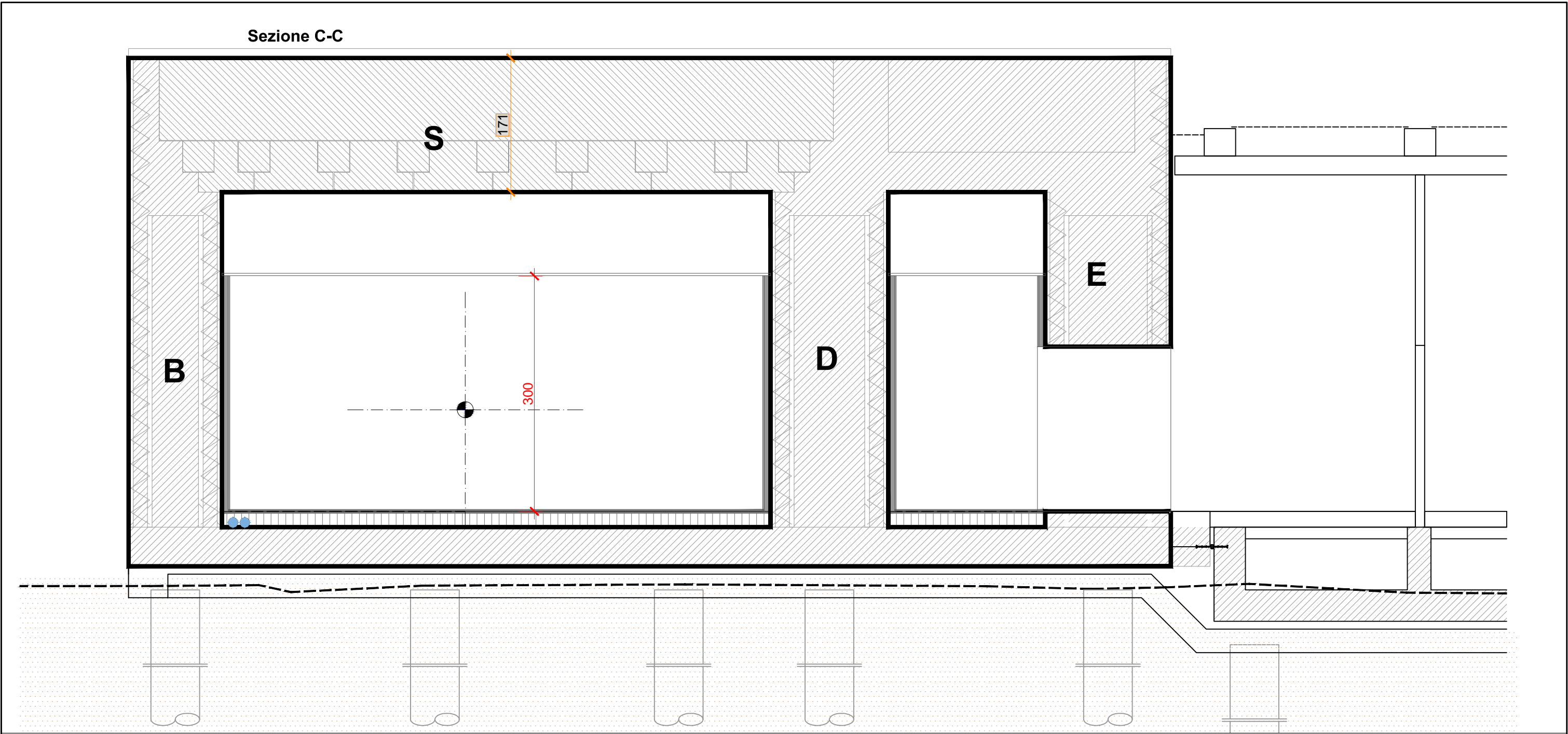
**ARCODE**

ARCHITETTO  
INGEGNERE  
INGEGNERE  
INGEGNERE

PROGETTO ESECUTIVO

Equipment





Legenda di tavola

	COSTRUZIONE
	DEMOLIZIONE



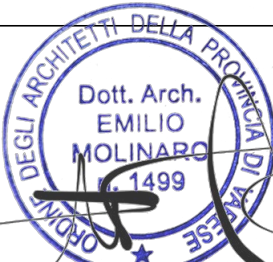
ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S.  
sede di SCHIAVONIA

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud  
via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)



OGGETTO  
**PROGETTO ESECUTIVO PER LE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE  
DI COMPLETAMENTO PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE  
DI ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA**  
CODICE CIG N. \_\_\_\_\_

PROGETTISTI

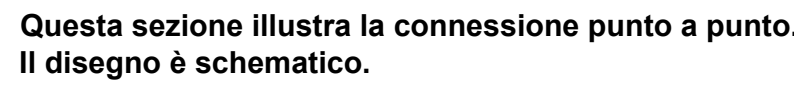


PROGETTO ESECUTIVO

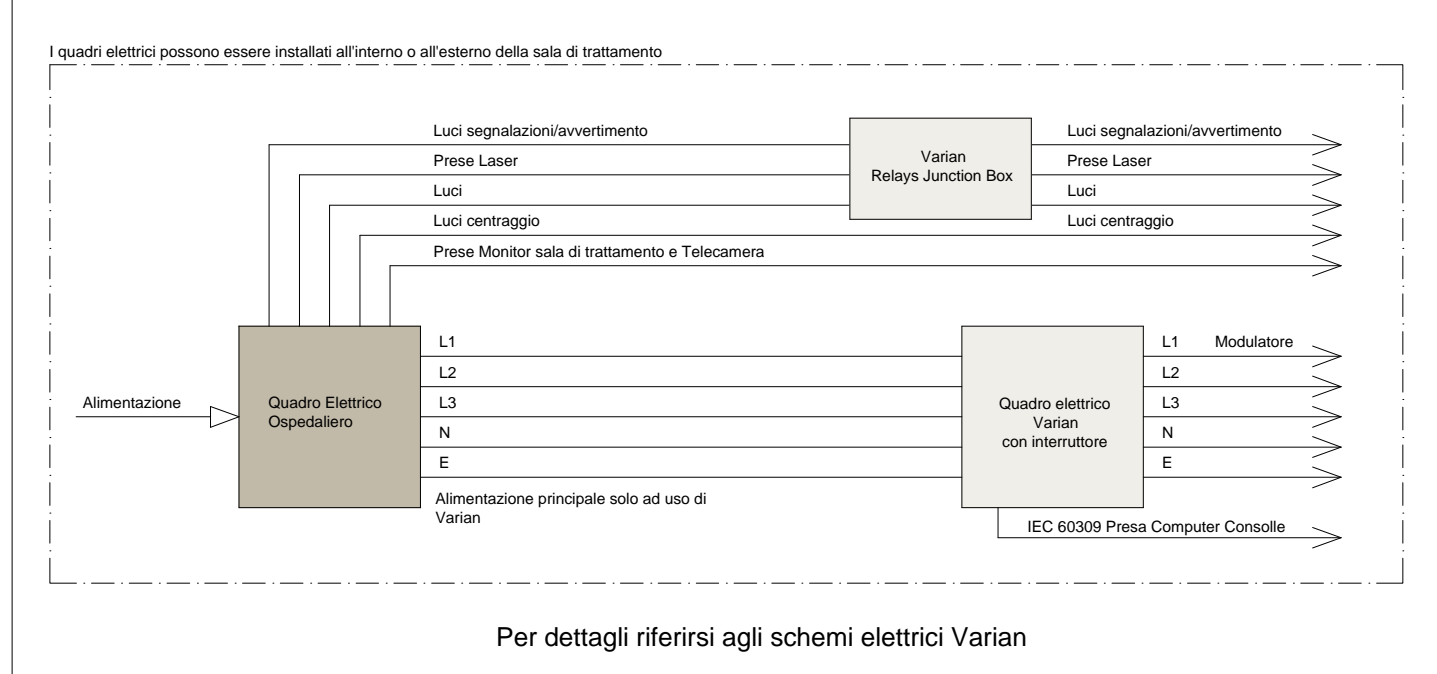
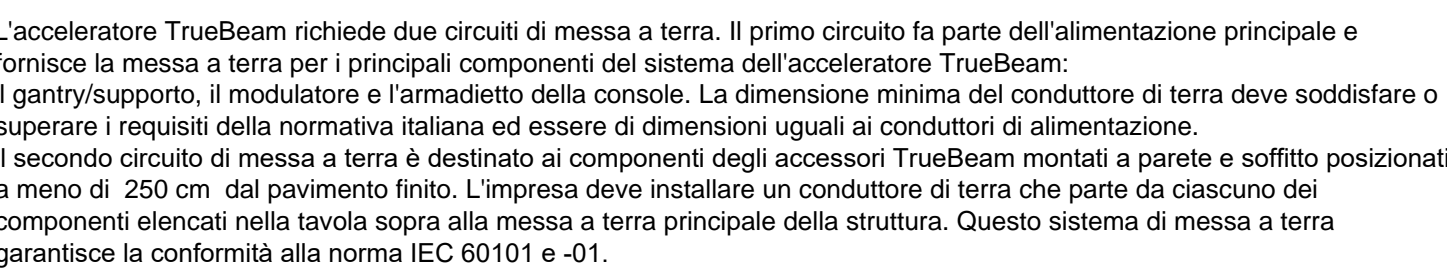
Tavola comparativa




















Scala: 1:50	Formato: 840x594 mm	Revisione	Data	Nome	Nr. tavola: 0002
Data: 30 / 07 / 2021					
Nr. progetto: 21-0711					ID dwg:





ID cavo	Lunghezza massima del cavo	n. di cavi	Inizio	Fine
A	30 m [100"]	12	T01: supporto	T03: modulatore
B	45 m [150"]	18		T14: armadietto della console
C	45 m [150"]	7		T17: TD console
D	45 m [150"]	1	T14: armadietto della console	T20: videocamera per imaging ottico
E	30 m [100"]	2 (fino a 4)	T14: armadietto della console	T07: monitor per sala
F <sub>1</sub>	15 m [50"]	3		T17: TD console
F <sub>2</sub>	15 m [50"]	6		T16: monitor di sistema
F <sub>3</sub>	15 m [50"]	2		T18: monitor TVCC
G	15 m [50"]	1		T13: IAP
H	45 m [150"]	1	T13: IAP	T03: modulatore
I	45 m [150"]	2	T06: SGR	T01: supporto
J	45 m [150"]	2	T08: microfono	T17: TD console
K	38 m [125"]	1	T14: armadietto della console	T10: videocamera dal vivo
L	45 m [150"]	2	T11: altoparlante	T17: TD console
M	45 m [150"]	2 (fino a 6)	T09: videocamera a circuito chiuso	T18: monitor TVCC
N	45 m [150"]	1	T14: armadietto della console	T12: hub USB, sala di trattamento
O	7,5 m [25"]	1		T19: stampante
P	secondo necessità	3		T13: IAP
Q	secondo necessità	4		T03: modulatore



Legenda Impianti Elettrici & Meccanici		Per dettagli riferirsi agli schemi elettrici Varian					
	Laser presa 230V		Spie Luminose MV		Pulsante di arresto di Emergenza		Corpo illuminante a soffitto
	Telecamera presa 230V		Spie Luminose kV		Pulsante "Last man out"		Carico termico della Componente
	Monitor sala di trattamento presa 230V		micro-interruttore porta		Pulsante di disconnessione di Emergenza		Punto fornitura fluido refrigerato (1°)
	Console presa 230V		Passacavo M63 / Ø50mm alla canale elettrica		Interruttore di alimentazione		Quota in elevazione
	Pres. Dati RJ45 (Rete Ospedaliera)		Canala a parete 300x100mm	+2.50	Quota elevazione dal pavimento finito in metri	FC	Quota in elevazione: installato nel controsoffitto
Fornitura Varian							
T03		Armadio Modulatore				T13	Quadro sezionamento acceleratore
T05		Relay Junction Box				T14	Pres. elettrica Console
							Quadro Elettrico di Reparto (a cura Cliente)

**pavimentazione**

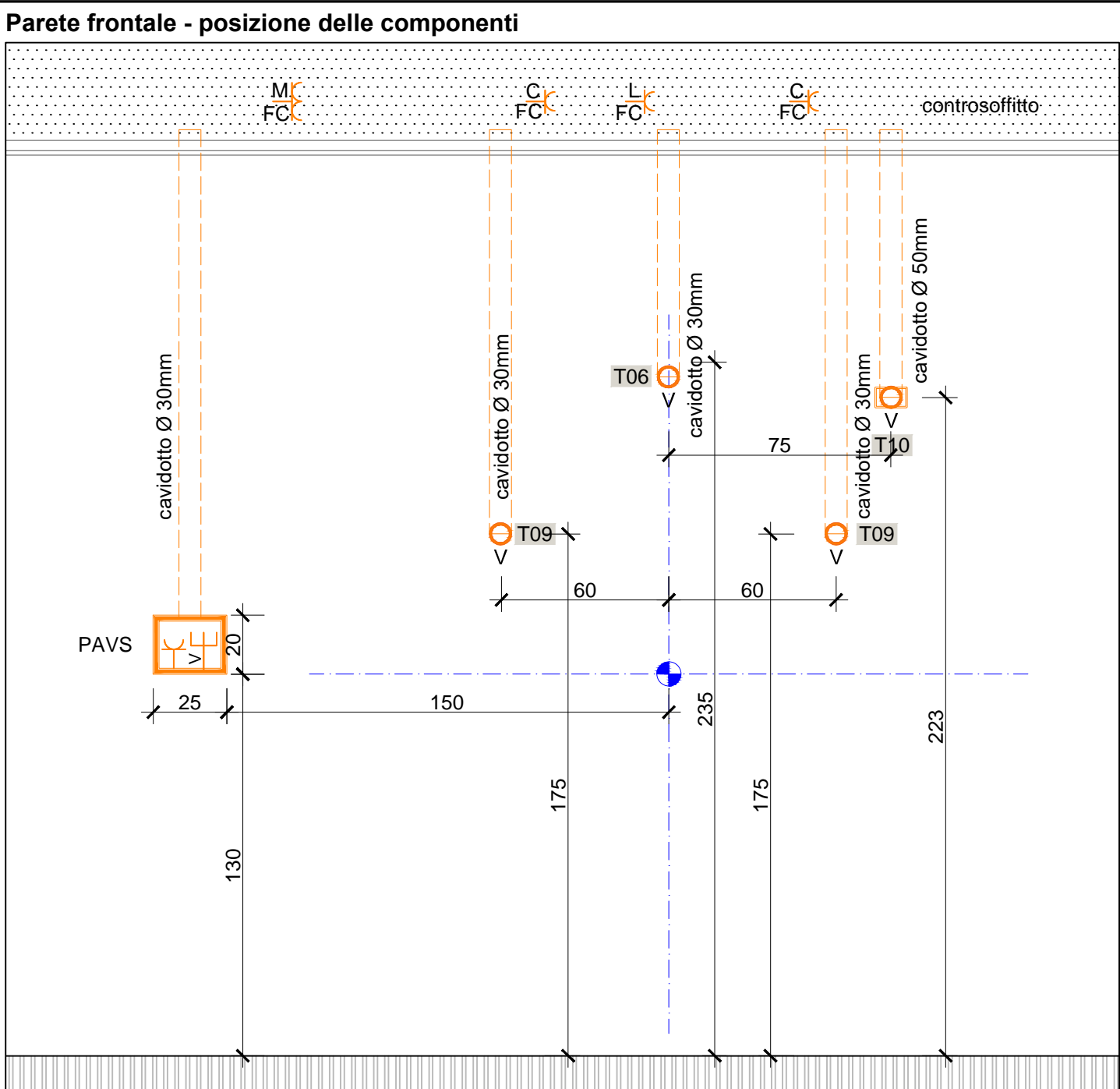
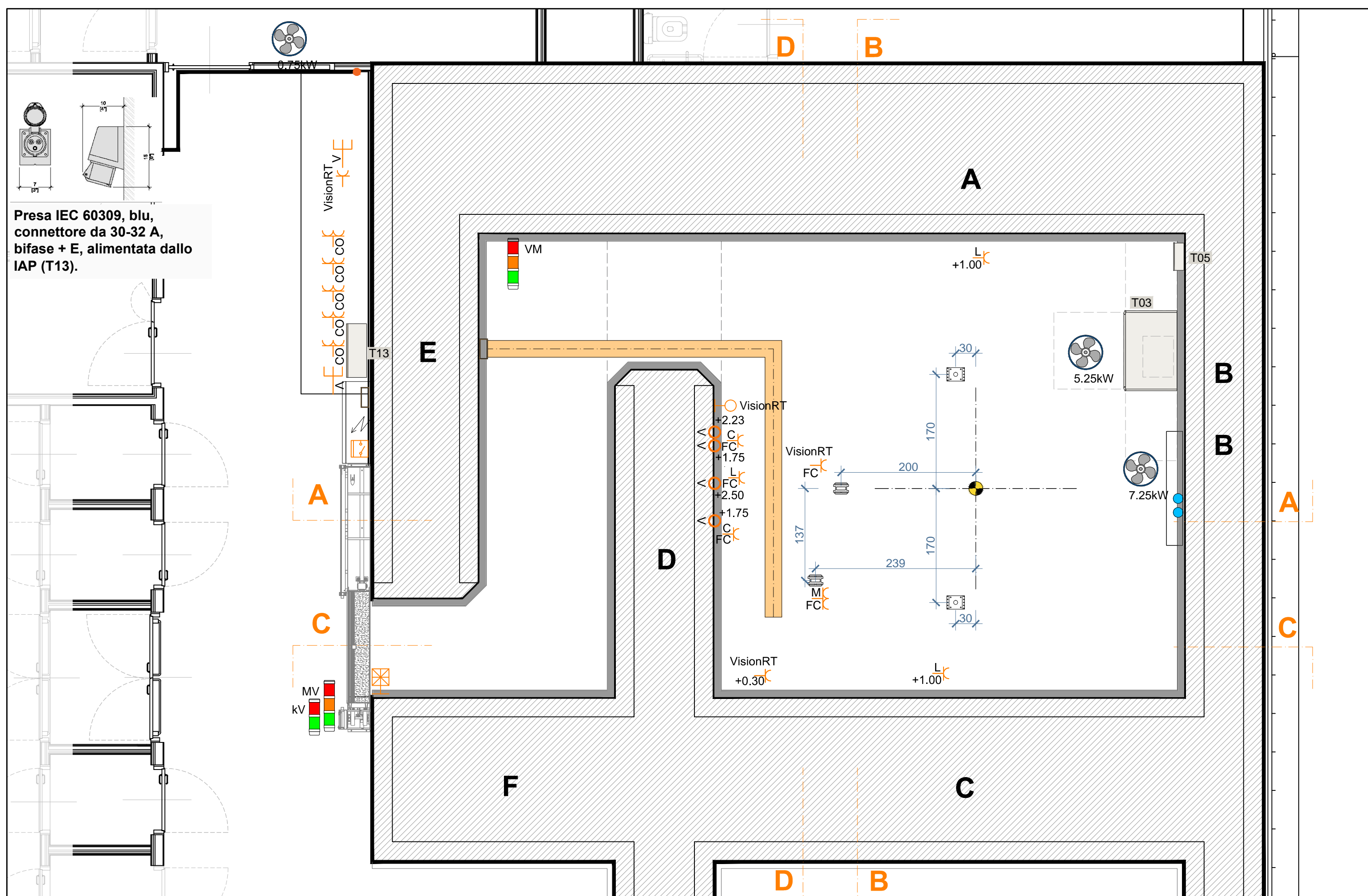
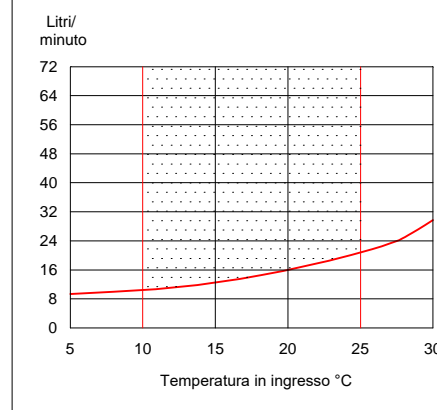
ti elettronici dell'apparechiatura sono sensibili all'elettricità statica. La pavimentazione vinilica nella to o nell'area Console di comando deve essere statica dissipativa come indicato nelle EOS / ESD S7.1

### Requisiti della pavimentazione

Tutti i componenti elettronici dell'apparecchiatura sono sensibili all'elettricità statica. La pavimentazione vinilica nella sala di trattamento o nell'area Consolle di comando deve essere statica dissipativa come indicato nelle EOS / ESD S7.1 e ANSI / ESD S20.20.

### Requisiti Tecnici Varian TrueBeam

<b>Elettrici</b>	
Tensione alimentazione	3 x 380, 400 VAC
Regolazione della tensione di linea (garantire massima stabilità)	± 5%
Variazione massima fase-fase	3%
Frequenza di ingresso	50/60 Hz
Fusibile di Protezione / Protezione corrente di dispersione	100A / 300mA
Carico Elettrico con Computer Console (durante beam-on)	48 kVA
Fattore di Potenza (cos φ)	0.9
Massima Impedenza di linea	89mΩ
Impedenza dell'apparecchiatura	3.56Ω con cos φ 0.9 induttivo
Sezione indicativa del cavo di alimentazione (lunghezza)	25mm <sup>2</sup> Cu (0 - 20m)
	35mm <sup>2</sup> Cu (20 - 30m)
	50mm <sup>2</sup> Cu (30 - 40m)
Sezione del cavo di terra	analoga al cavo di alimentazione
<b>Ventilazione</b>	
Temperatura del locale	19° - 27° °C (raccomandato 23°)
Umidità relativa del locale	15% - 80% (no condensa)
Volumi di ricambio aria	4 - 12 vol/ora (INDICATO DA E.C.)
Rateo di pressione	Sala di trattamento in depressione
Sistema di ricambio aria	Aria esterna con recuperatore
<b>Carico termico della Componente (durante beam-on)</b>	
Gantry e Stand	7.25 kW
Armadio Modulatore	5.25 kW
Computer Sala Comandi	0.75 kW
<b>Refrigerazione</b>	
Massimo carico termico	25 kW
Massima pressione totale in ingresso, inclusa contropressione normale	7 kg/cm <sup>2</sup> (bar)
Perdita di carico dovuta allo scambiatore dell'acceleratore lineare	1.7 kg/cm <sup>2</sup> (bar)
Glycole ammesso nel fluido di raffreddamento	Non eccedere 50% del volume
<b>Temperatura fluido in ingresso vs portata</b>	






## Prese corrente

SALA DI TRATTAMENTO

- **L** (1) Presa di corrente standard entro 92 per ciascun laser (T06), controllata dalla SGR (T05).
- **M** (1) Presa elettrica standard entro 122 cm da ciascun IRM (T07).
- **C** (1) Presa elettrica standard entro 30 cm da ciascuna videocamera TVCC (T09).

## SALA COMANDI

-  (1) Presa IEC 60309, blu, connettore da 30-32 A, bifase + E, fornita dallo IAP (T13).
-  (1) Presa standard per stampante (T19).
-  (12) Fornire prese di corrente.



ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S.  
sede di SCHIAVONIA

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud  
via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

OGGETTO



PROGETTISTI

# ARCOIDE

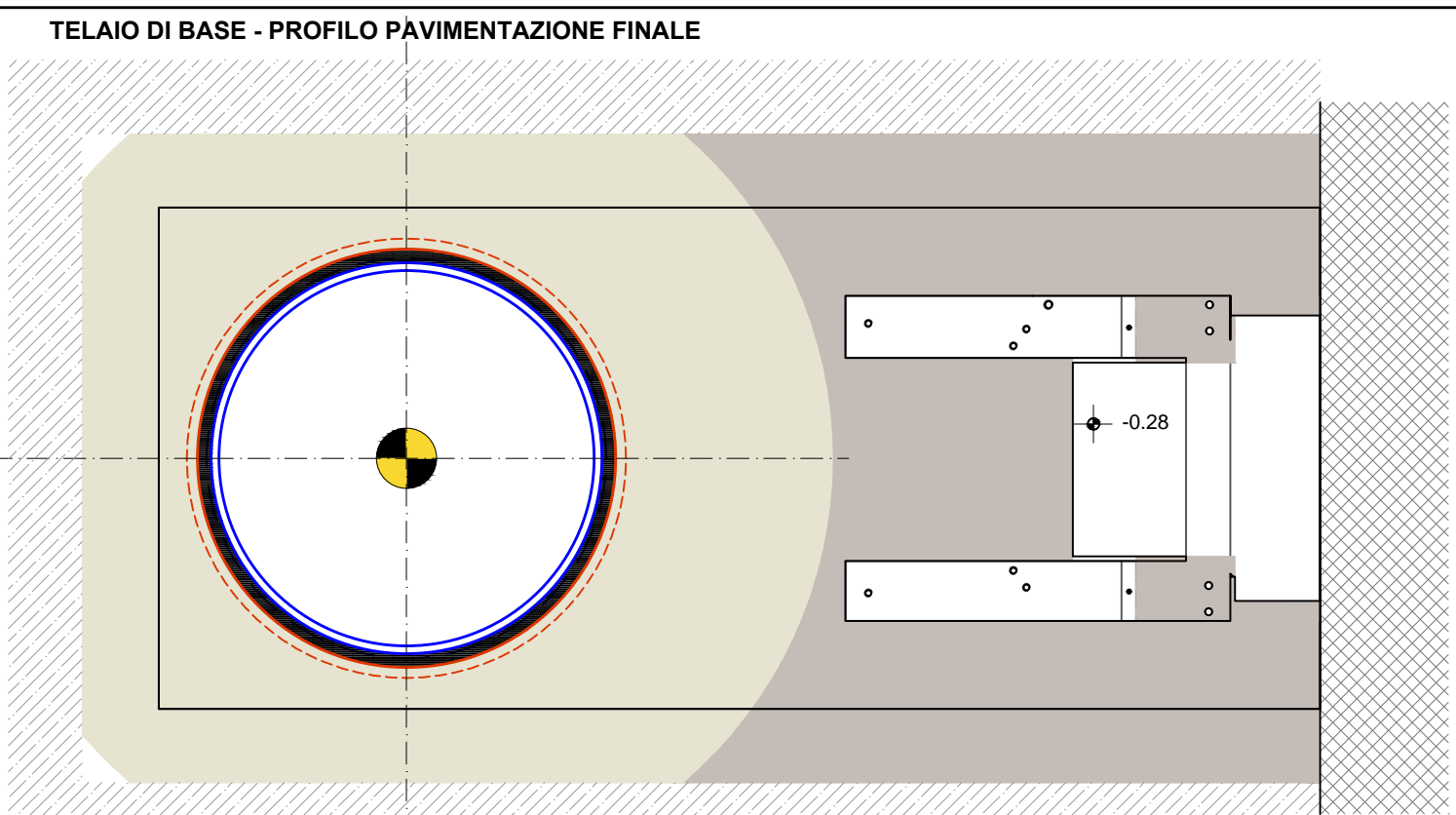
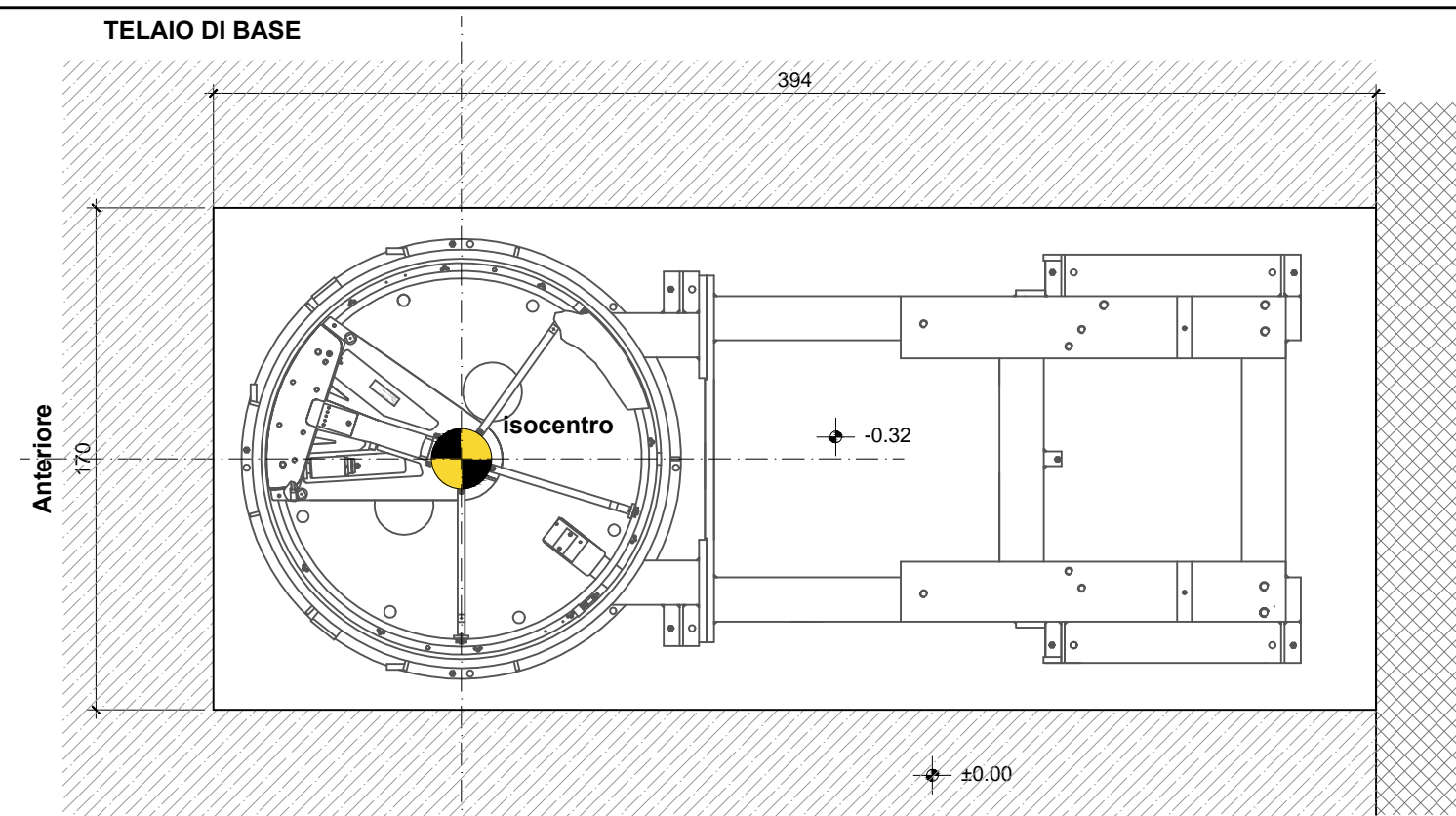
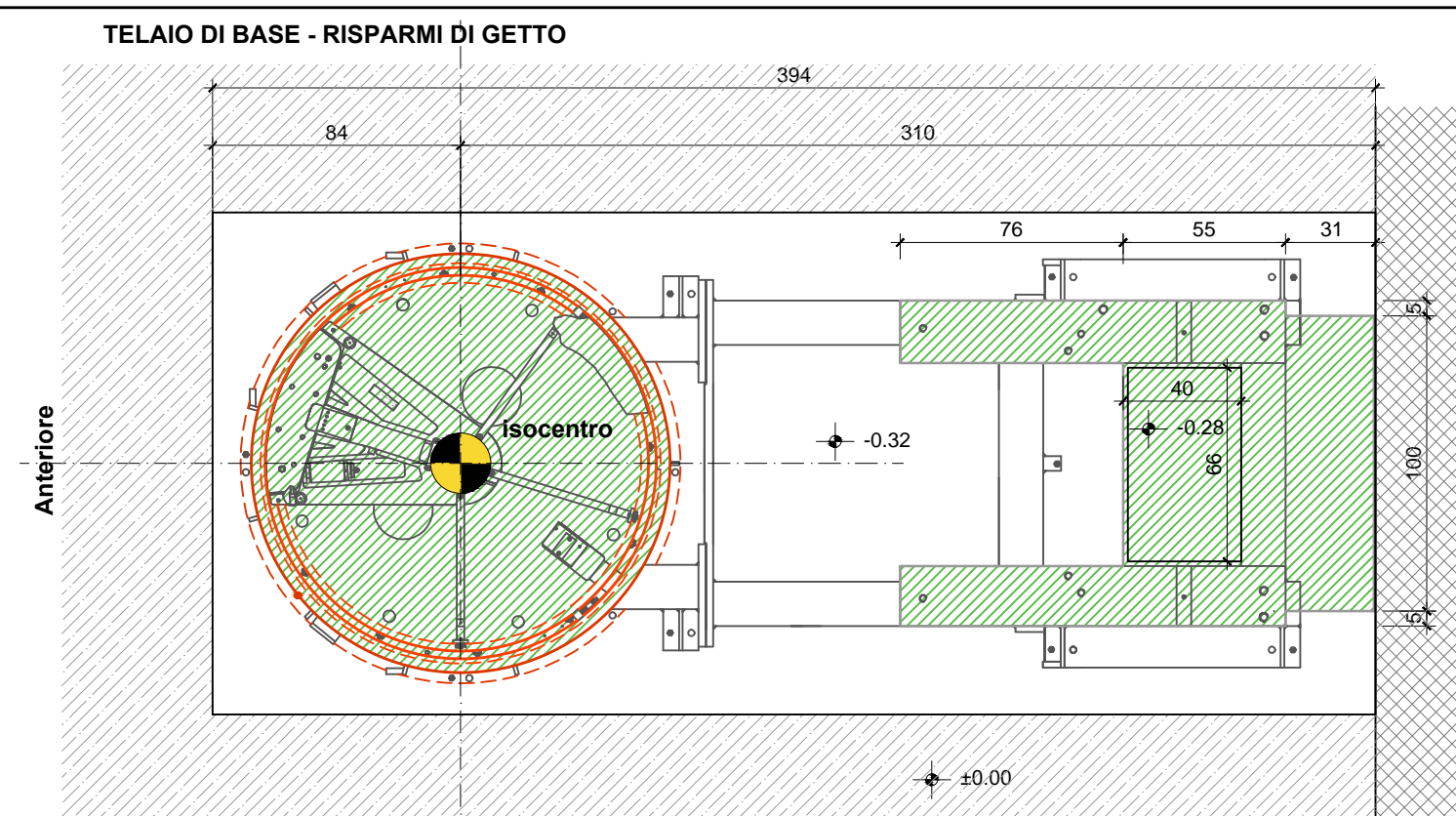
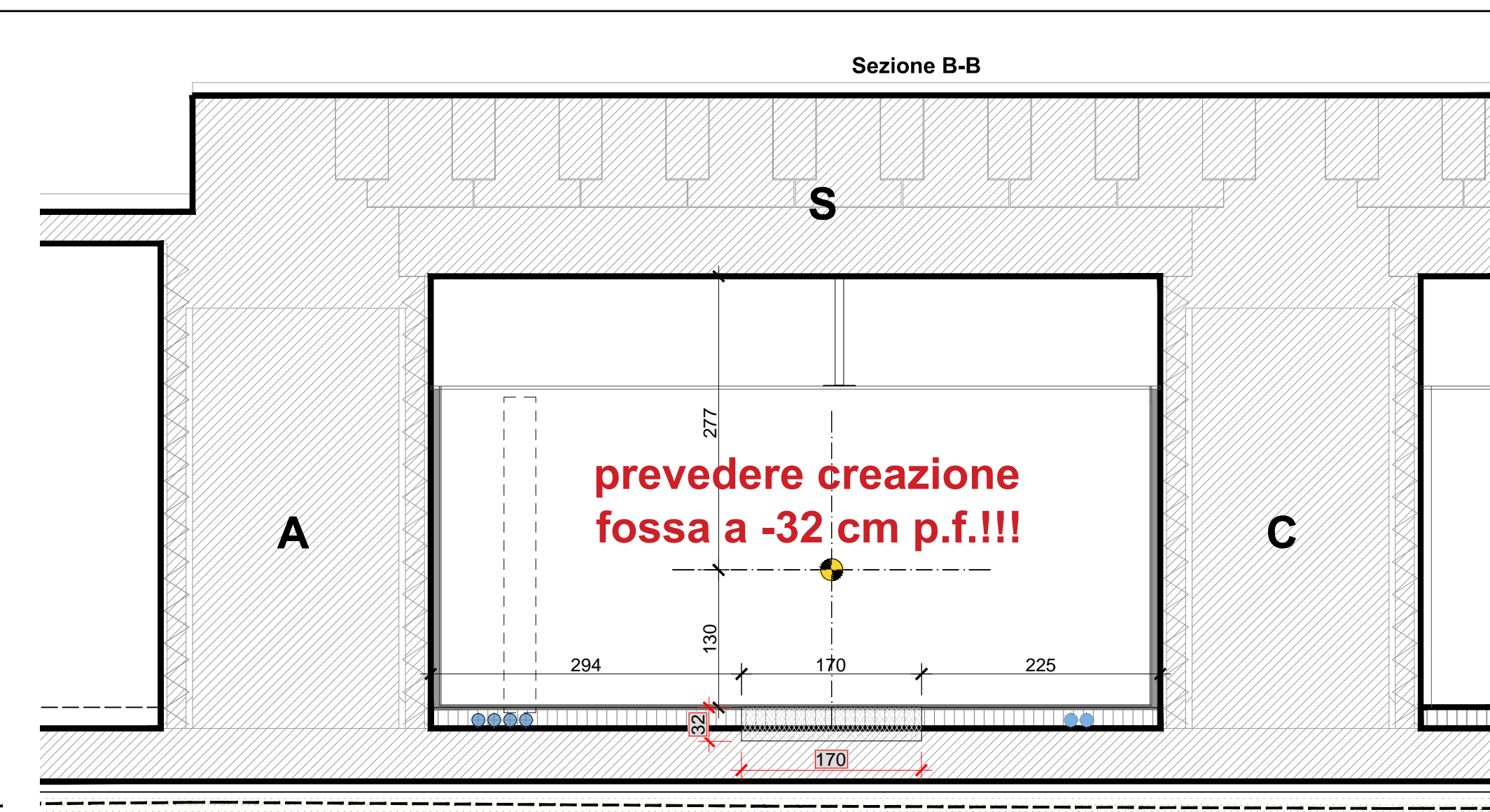
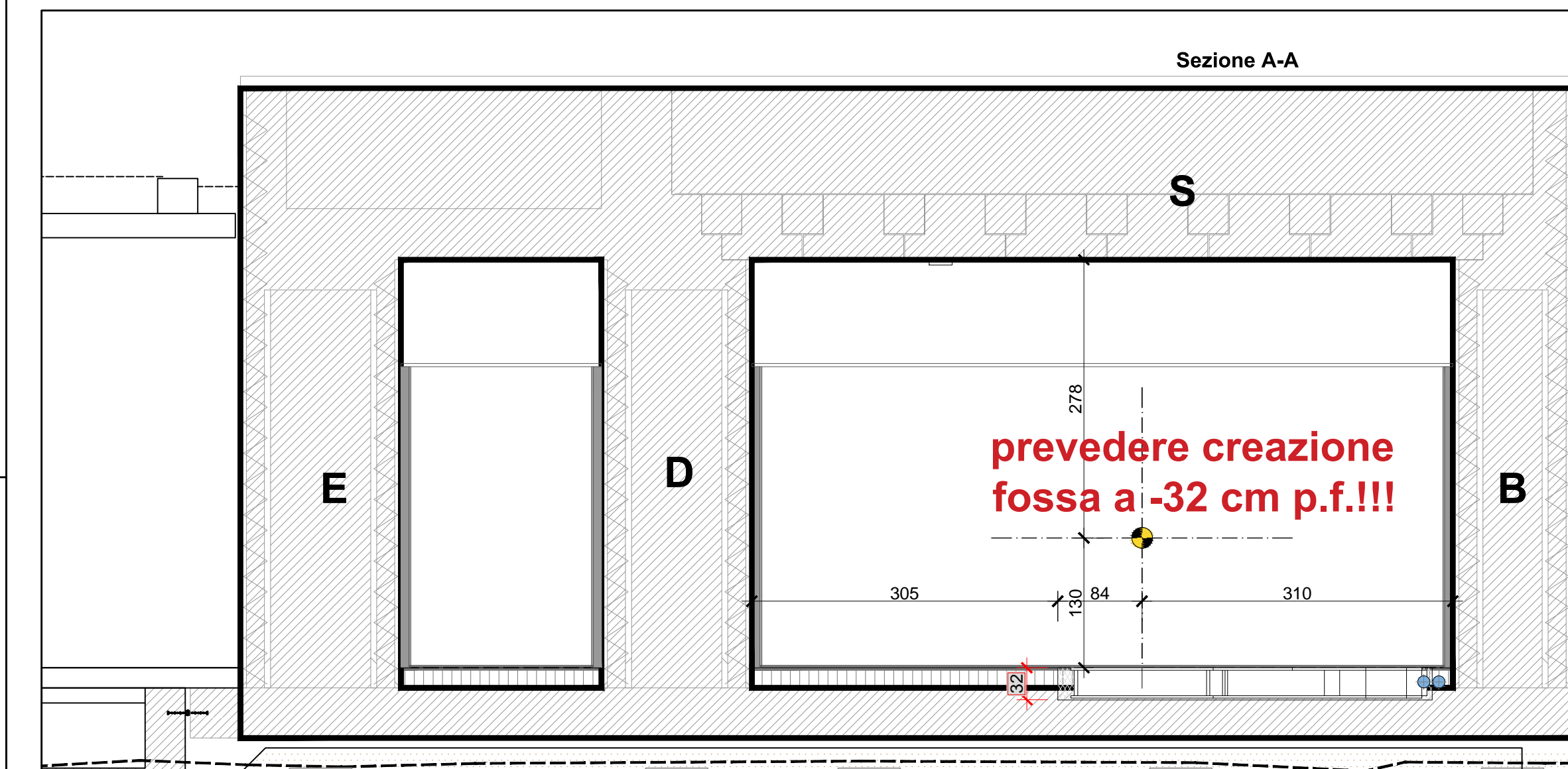
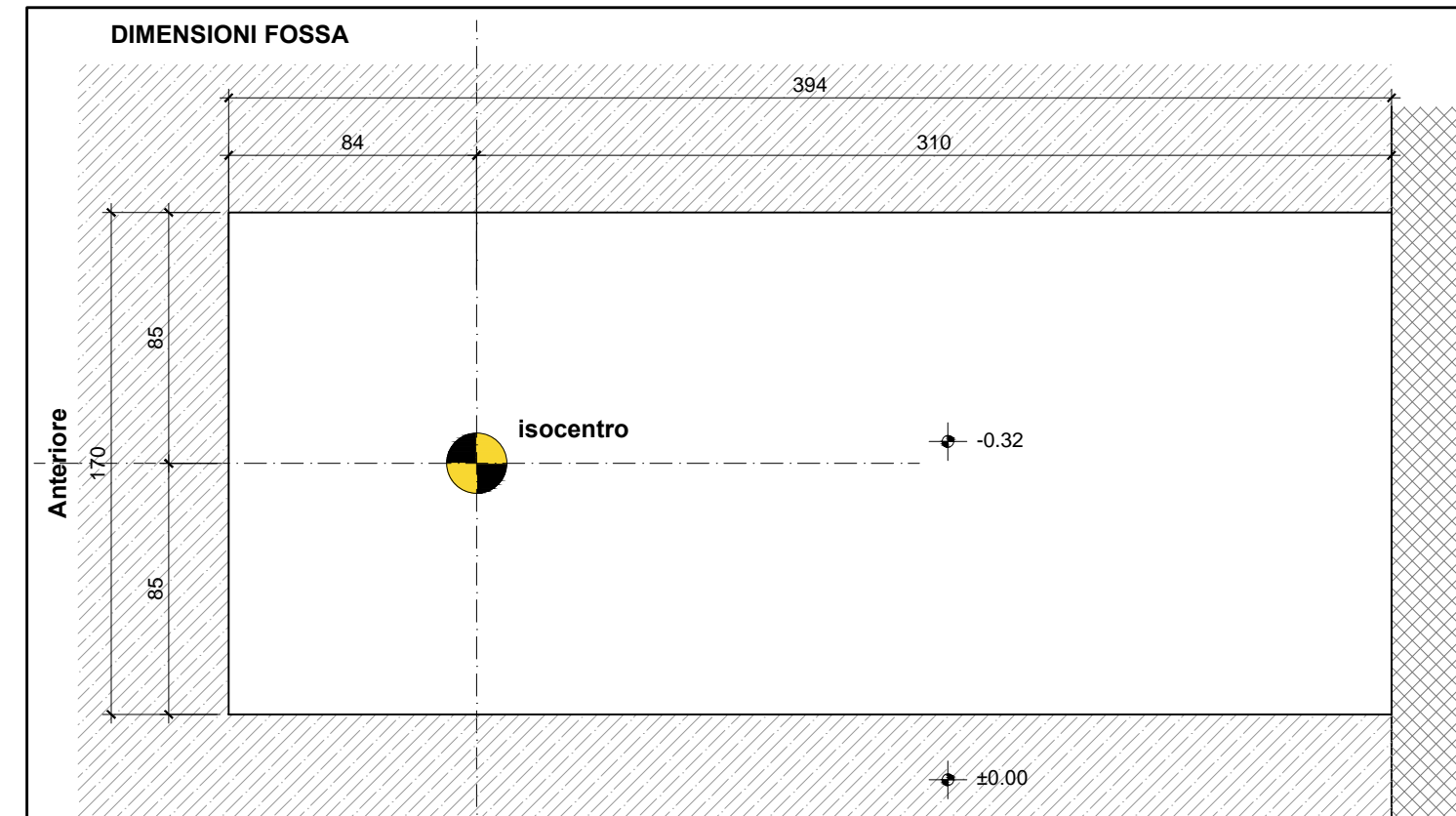
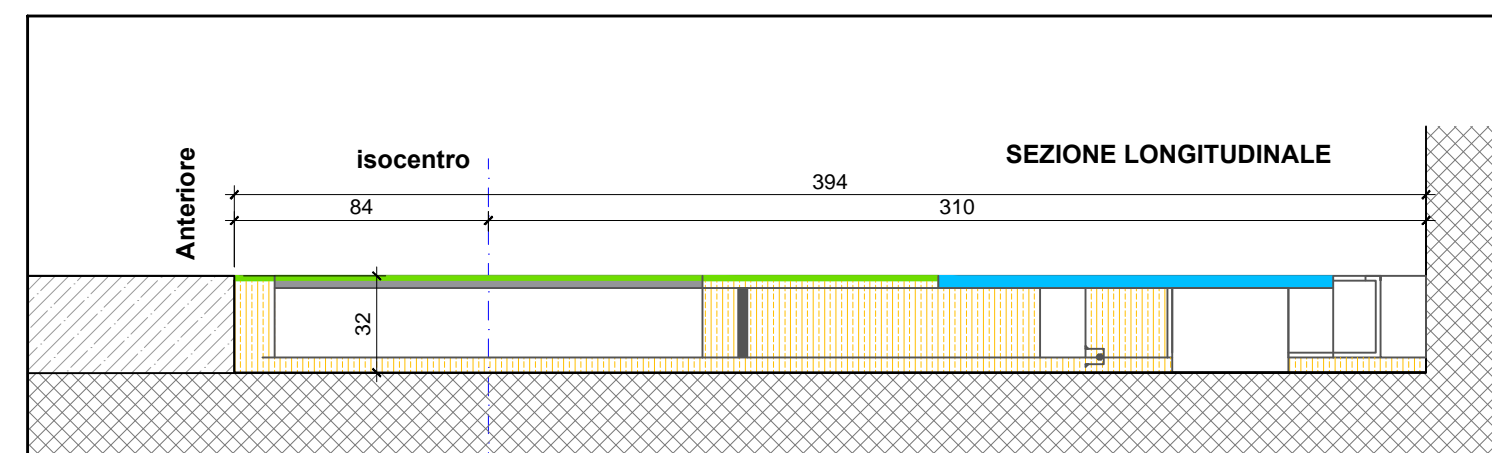
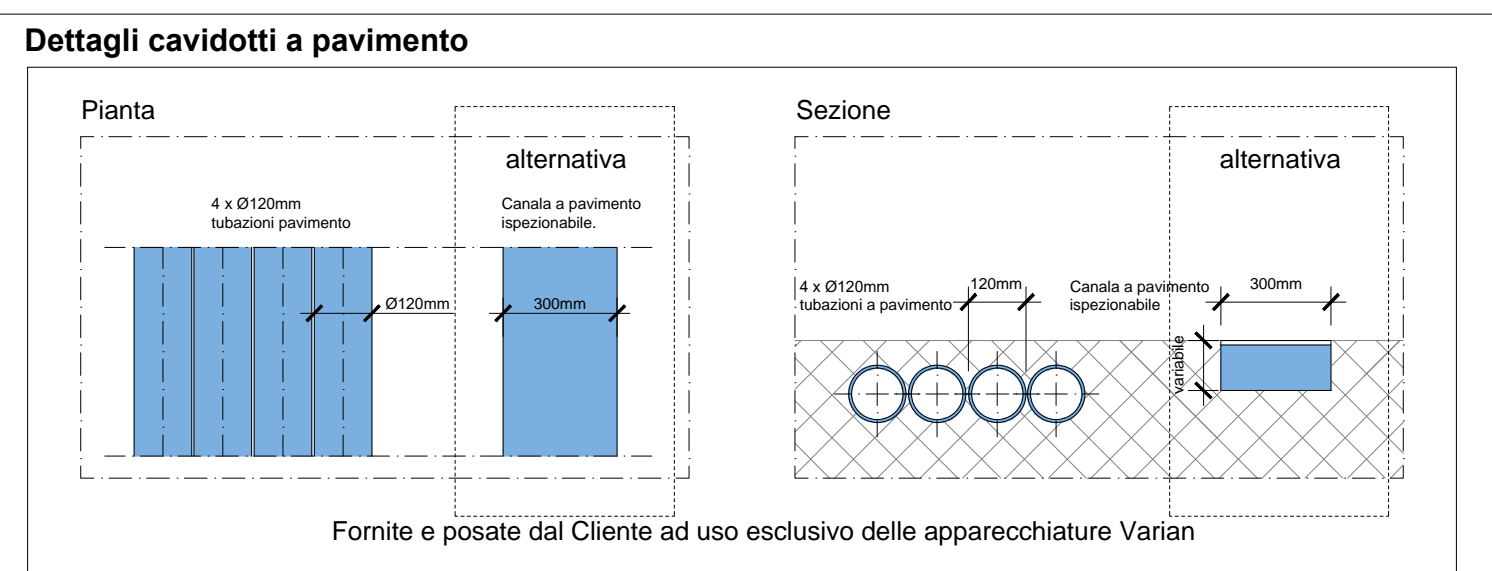
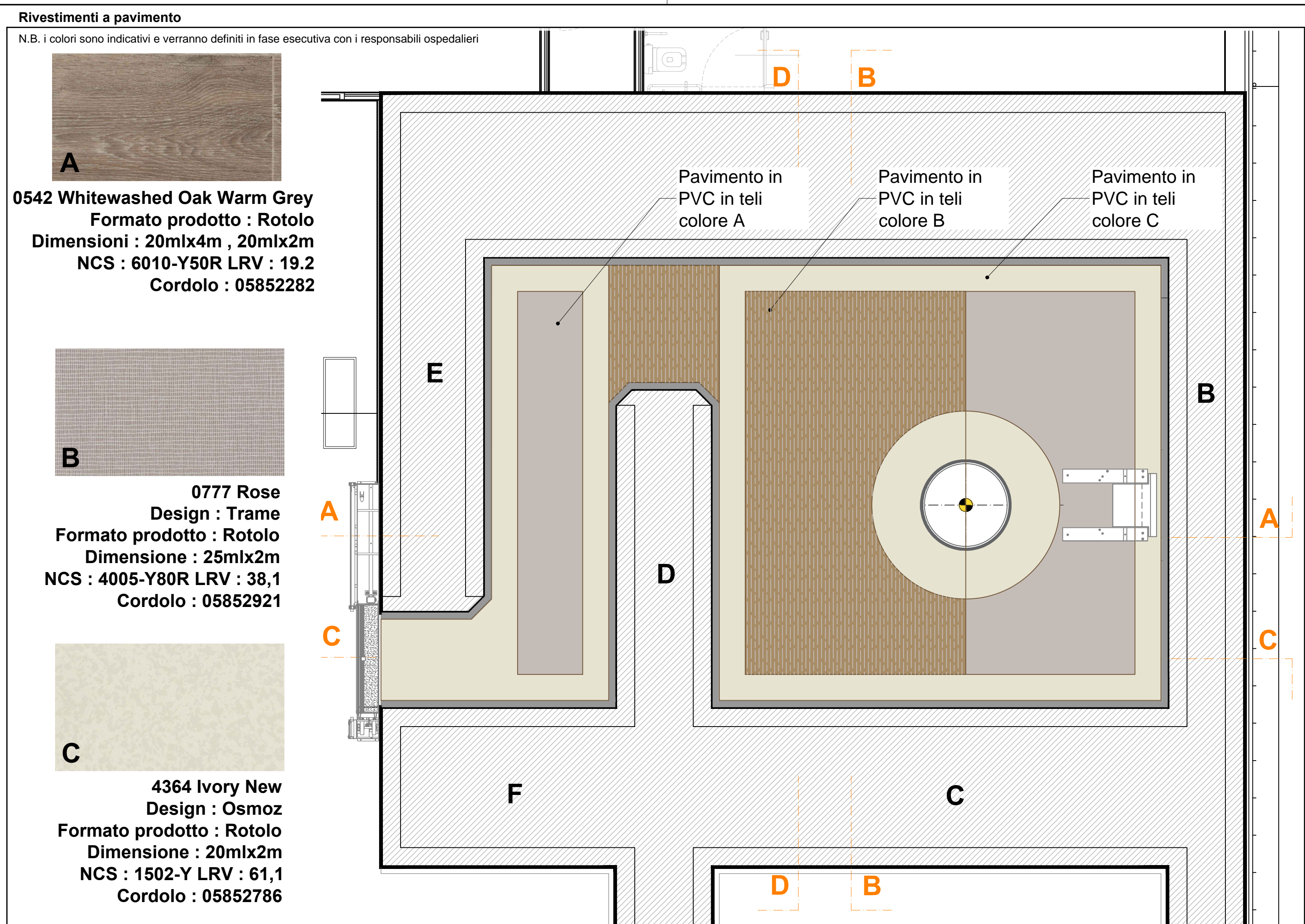
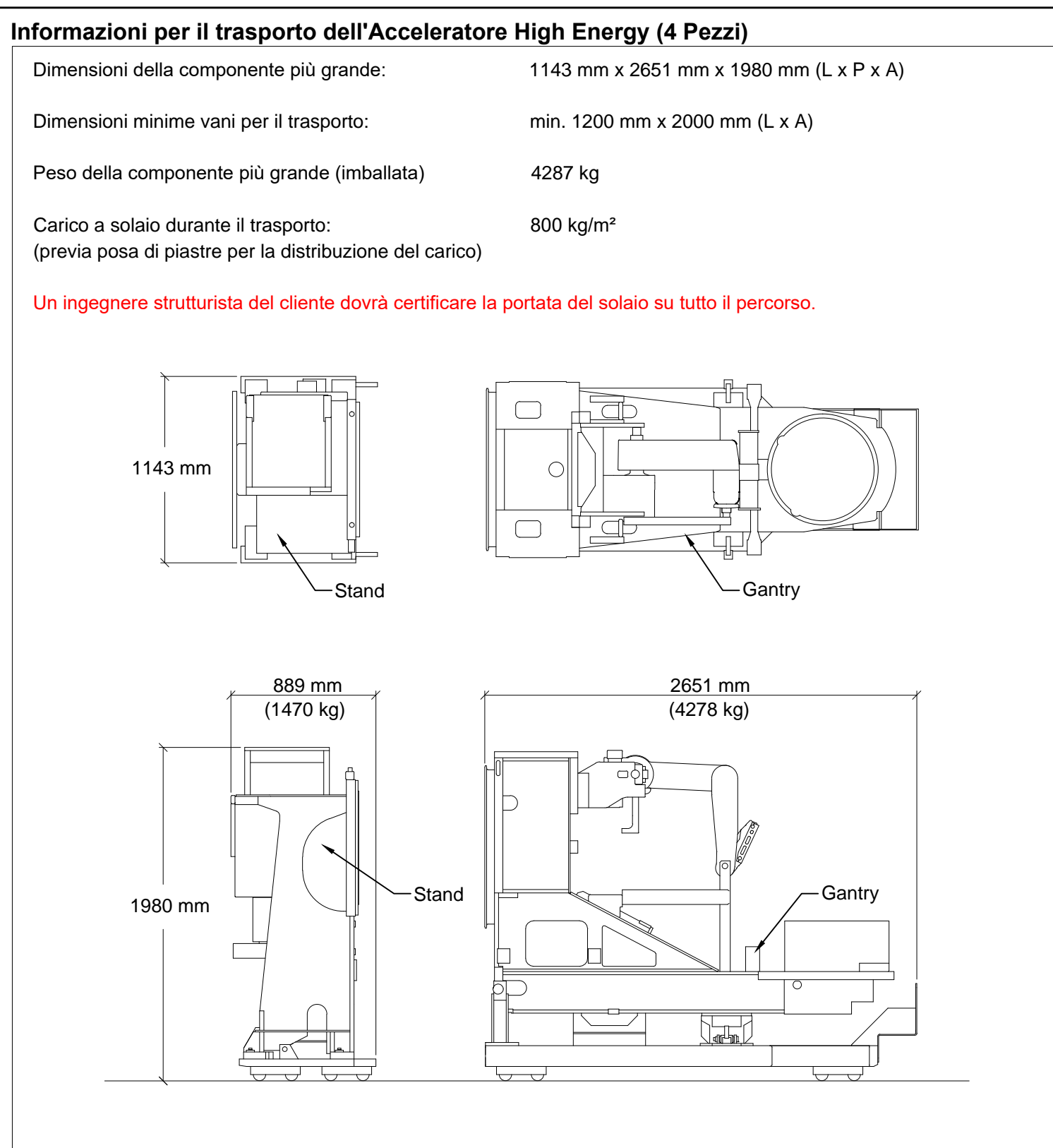
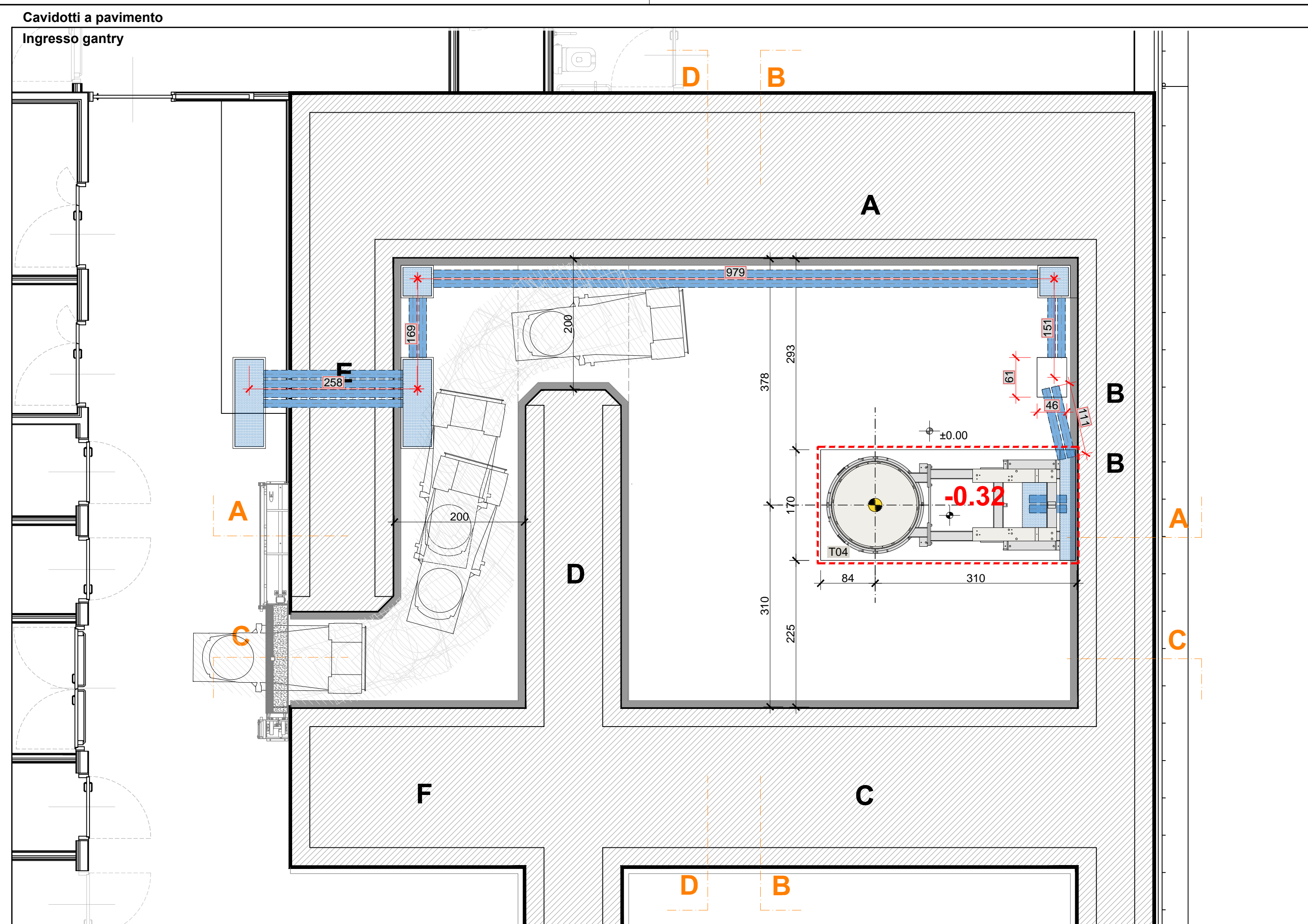


## PROGETTO ESECUTIVO

## Mechanical & Electrical

Scala: 1:50	Formato: 1050x594 mm	Revisione	Data	Nome	Nr. tavola:  <b>0003</b>
Data: 30 / 07 / 2021					
Nr. progetto: 21-0711					
					ID dwg:





**ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO I.R.C.C.S.**  
sede di SCHIAVONIA

Radioterapia c/o Ospedali Riuniti Padova Sud  
via Albere, 30 - 35043 Monselice (PD)

OGGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO PER LE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE DI COMPLETAMENTO PROPEDEUTICHE ALL'INSTALLAZIONE DI ACCELERATORE LINEARE PER RADIOTERAPIA**  
CODICE CIG N. \_\_\_\_\_

PROGETTISTI

**ARCODE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Opere a pavimento**

Scala: 1:50 Formato: 1050x594 mm  
Data: 30 / 07 / 2021  
N. progetto: 21-0711

Revisione Data Nome N. tavola:  
ID dwg: 0004