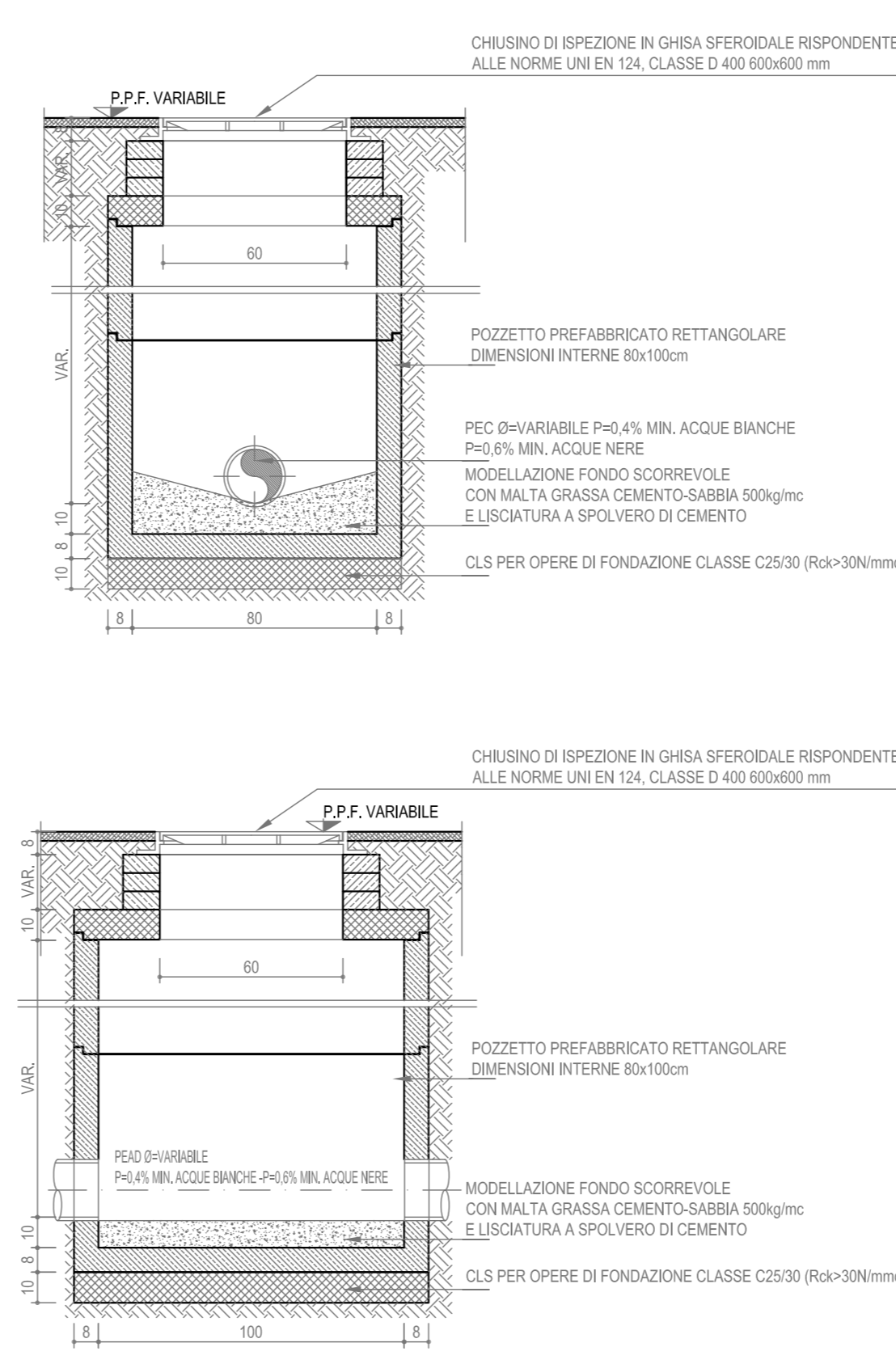
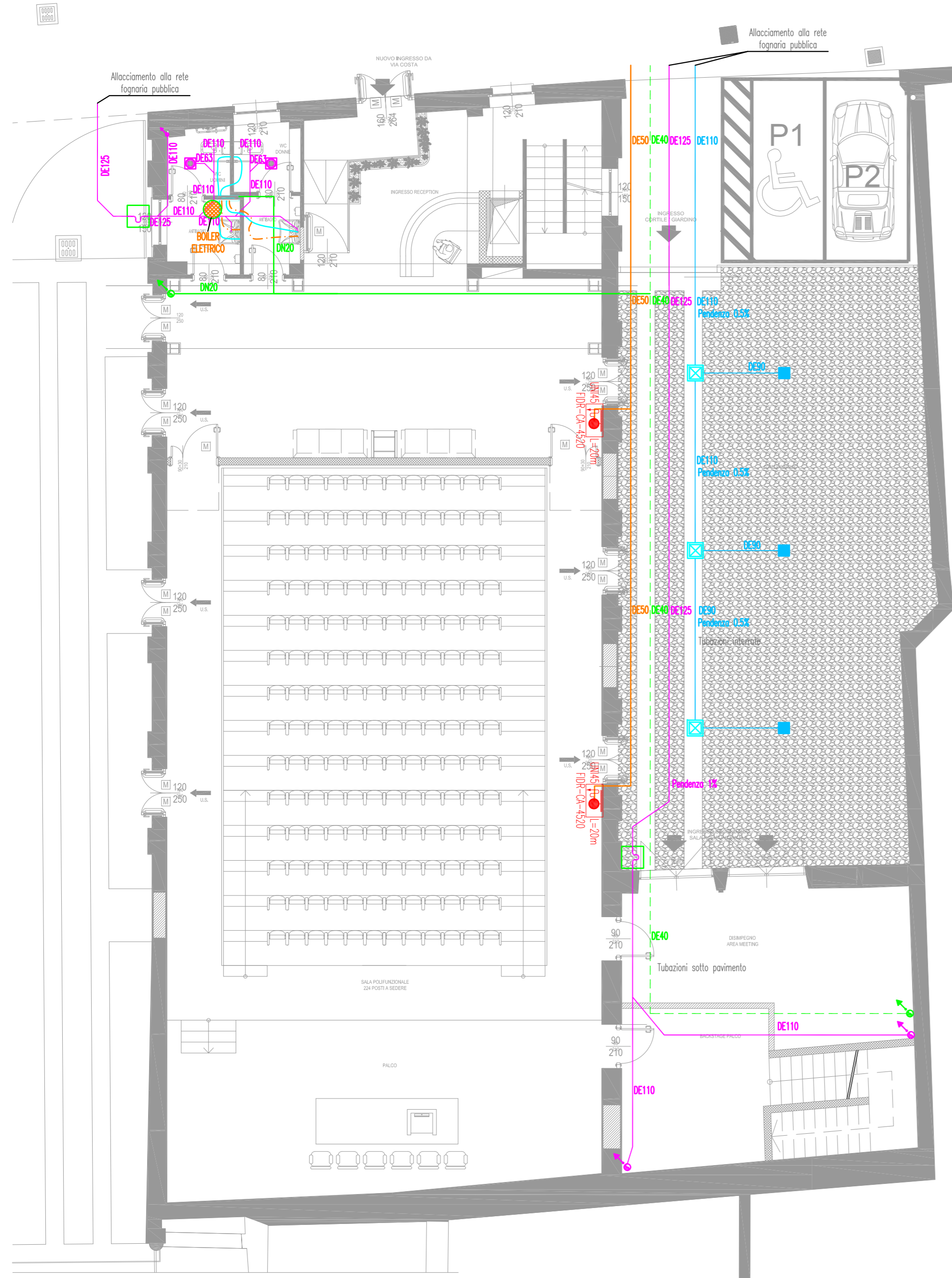
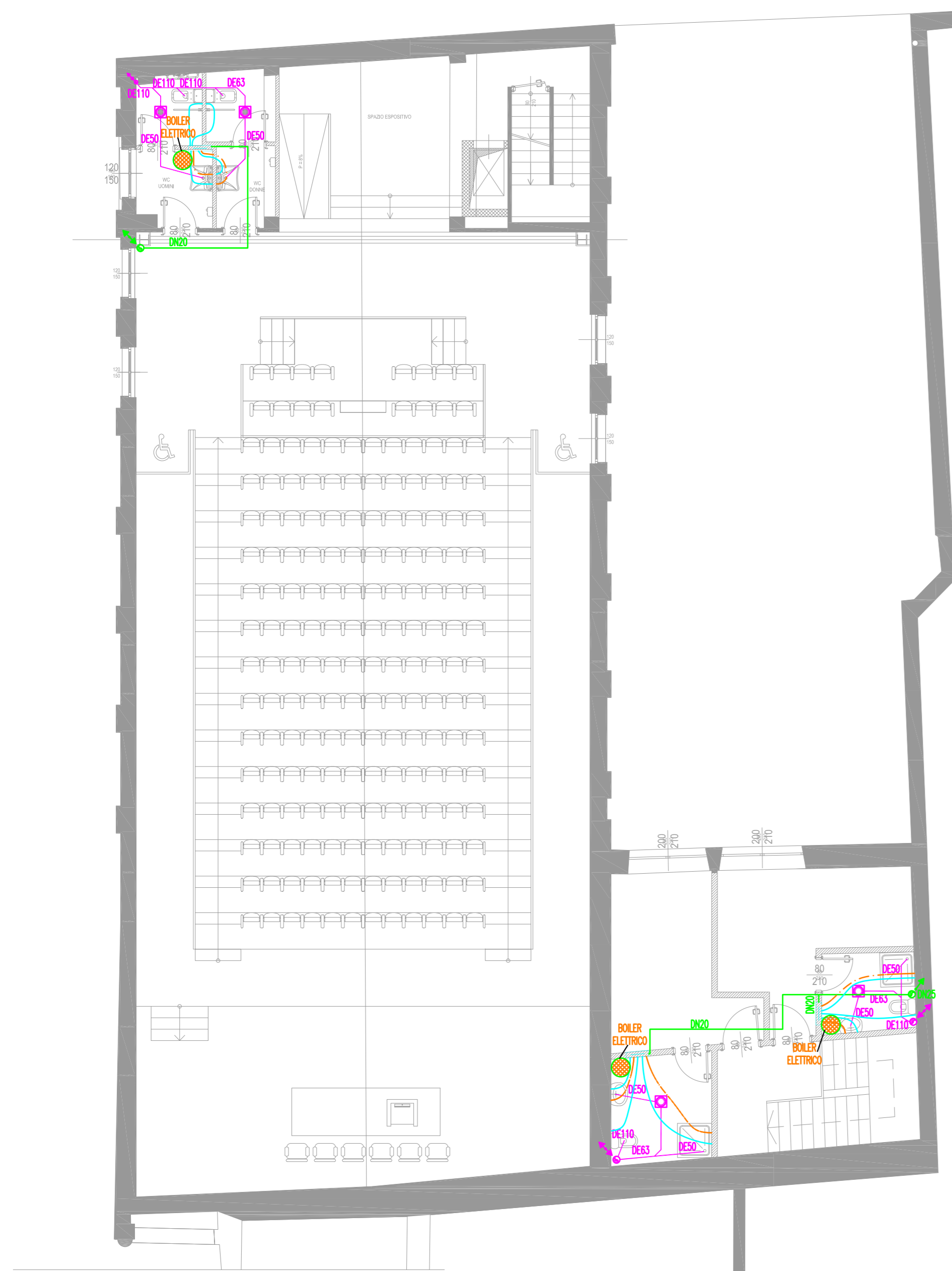


PIANTA PIANO TERRA – DISTRIBUZIONE IMPIANTI – SCALA 1:100



PIANTA PIANO PRIMO – DISTRIBUZIONE IMPIANTI – SCALA 1:100



PIANTA PIANO SOTTOTETTO – DISTRIBUZIONE IMPIANTI – SCALA 1:100



LEGENDA	
	Tubazione in acciaio zincato secondo UNI 10255 serie leggera. Circuito di alimentazione acqua potabile fino ai collettori in ambiente. Per la tipologia, la coibentazione e finitura leggi Nota Bene sottostante.
	Tubazione interrata in polietilene PE80 per adduzione acqua potabile.
	Tubazione multistrato PE Xc-III-PE Xc pressata con guaina in PE espanso a celle chiuse. Circuito di alimentazione acqua fredda e calda sanitaria a valle dei collettori. Per la tipologia, la coibentazione e finitura leggi Nota Bene sottostante.
	Tubazione in PEHD tipo Geberit con giunzioni elettrosaldate. Rete di scarico acque nere.
	Tubazione in PEHD tipo Geberit con giunzioni elettrosaldate. Rete di scarico acque bianche.
	Tubazione in acciaio zincato per i tratti a vista ed in PEAD PN16 per i tratti interrati. Circuito di alimentazione idranti
	Tubazione colonna montante. La colonna è da considerarsi rispettivamente, da sinistra a destra, discendente, ascendente, sia discendente sia ascendente. Il simbolo grafico è valido per tutti i circuiti sopra elencati.
	Collettore di distribuzione per impianti idrico-sanitari compresa di cassetta metallica di contenimento. Per la tipologia, il numero e il diametro d'attacchi freddi e caldi vedi tabella allegata.
	Piletta sifonata 15x15cm
	Coditoia
	Idrante UNI 45

NOTA BENE	
<p><b>TUBAZIONI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le tubazioni di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria sono in acciaio zincato senza saldatura fino al collettore di distribuzione, salvo dove specificato diversamente, e sono coibentate con isolante come specificato in seguito.</li> </ul>	
<p><b>ISOLANTI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>tubi, lastre flessibili estruse o microcellule chiuse, Superfine, a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero nei diametri e spessori idonei aventi le caratteristiche tecniche sotto specificate:</li> <li>requisiti dell'isolante: <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura d'impiego: tubi (-200 °C) da -50 °C a +105 °C, lastre (-200 °C) a +85 °C;</li> <li>Conducibilità termica (Legge 10/91): <math>\lambda=0,040</math> W/mK a 40 °C, <math>\lambda=0,039</math> W/mK a 0°C (DIN EN ISO 8497 / DIN EN ISO 12667)</li> <li>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqua: <math>\mu=8,000</math> (DIN EN 13468 / DIN EN 12068)</li> <li>Classe di reazione al fuoco del manufatto finito: Euroclasse B-s3, d0 (DIN EN 13501), C1 (norme UNI 8457, UNI 9174)</li> <li>Problematiche di corrosione su tubi di rame e acciaio: DIN 1988/7 * Ph neutro</li> </ul> </li> <li>Modalità di posa in opera secondo manuale di montaggio fornito dalla azienda produttrice e comunque vanno rispettate le seguenti lavorazioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>manicotti infilati nelle tubazioni prima del loro montaggio;</li> <li>nel caso di taglio, incollaggio con collante apposito prodotto;</li> <li>isolamento nelle zone in corrispondenza dei sostegni delle tubazioni mediante supporti costituiti da semigiughi di poliuretano, testata in gomma, barriera al vapore con carta alluminio 0,5 mm, protezioni in lamiera.</li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>SCARICHI ACQUE NERE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tutti gli scarichi, da eseguire in geberit (max acqua fino ad 80°C) devono essere raccordati e convogliati nei pozzetti predisposti</li> </ul>	
<p><b>TUBAZIONI DI SCARICO:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le tubazioni di scarico costituenti colonne di scarico e distribuzioni orizzontali sono in Pead tipo Geberit o equivalente.</li> <li>Tutte le tubazioni di scarico devono avere una pendenza minima dell'1%.</li> <li>Tutte le connessioni delle tubazioni di scarico dovranno essere eseguite mediante angoli a 45°. Le giunzioni saranno elettrosaldate.</li> </ul>	

DIMENSIONAMENTO IMPIANTI IDRICO SANITARI				SCHEMA COLLETTORE	
TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE ACQUA (multistrato) E SCARICO ACQUA (PEAD) AI TERMINALI					
TERMINALE	ACQUA FREDDA	ACQUA CALDA	SCARICHI		
LAVABO	DE16	DE16	DE50		
VASO A CASSETTA	DE16	-	DE110		
DOCCIA	DE16	DE16	DE50		

**COMUNE DI RACCONIGI**  
Provincia di Cuneo  
Piazza Carlo Alberto n. 1 - 12035 RACCONIGI  
tel. 0172 821611 - fax. 0172 858575  
email: comune.racconigi@com.racconigi.cuneo.it

RIQUALIFICAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DELL'EX CINEMA S.O.M.S.  
REALIZZAZIONE DI UNA SALA POLIVALENTE  
Codice CUP: F44b13000170001

---

SOGGETTO TECNICO INCARICATO DEL PROGETTO

**TECSE ENGINEERING**  
STUDIO ASSOCIATO  
Ing. Franco BETTA - Arch. Alessandro BETTA - Ing. Fabrizio BETTA  
C.so MONTE CUCCO, 75d - 10141 - TORINO  
tel. +39 011 342231 - fax. +39 011 359965  
www.tecse-engineering.com - info@tecse-engineering.com

Arch. Alessandro BETTA - Progetto edile

Ing. Fabrizio BETTA - Progetto strutturale

Ing. Franco BETTA - Progetto impianti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL DIRETTORE DEI LAVORI

---

N°	AGGIORNAMENTI	COMPILATORE	CONTROLLATORE	DATA
0	Emissione	Ing. Fabrizio BETTA	Arch. Alessandro BETTA	13/07/2015
1	Revisione per validazione	Ing. Lorenzo MANARDI	Arch. Alessandro BETTA	10/09/2015
2				
3				

**PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO**

IMPIANTI FLUIDOMECCANICI E TERMICI  
RETE IDRICA, FOGNARIA E IMPIANTO ANTINCENDIO

FILE: TS823\_DEF\_ESEC\_IM04.pdf  
PROGETTO

COMPILATORE: Ing. Fabrizio BETTA  
CONTROLLATORE: Arch. Alessandro BETTA

SCALA: 1:100  
DATA: 10/09/2015

ELABORATO: **IM 04**