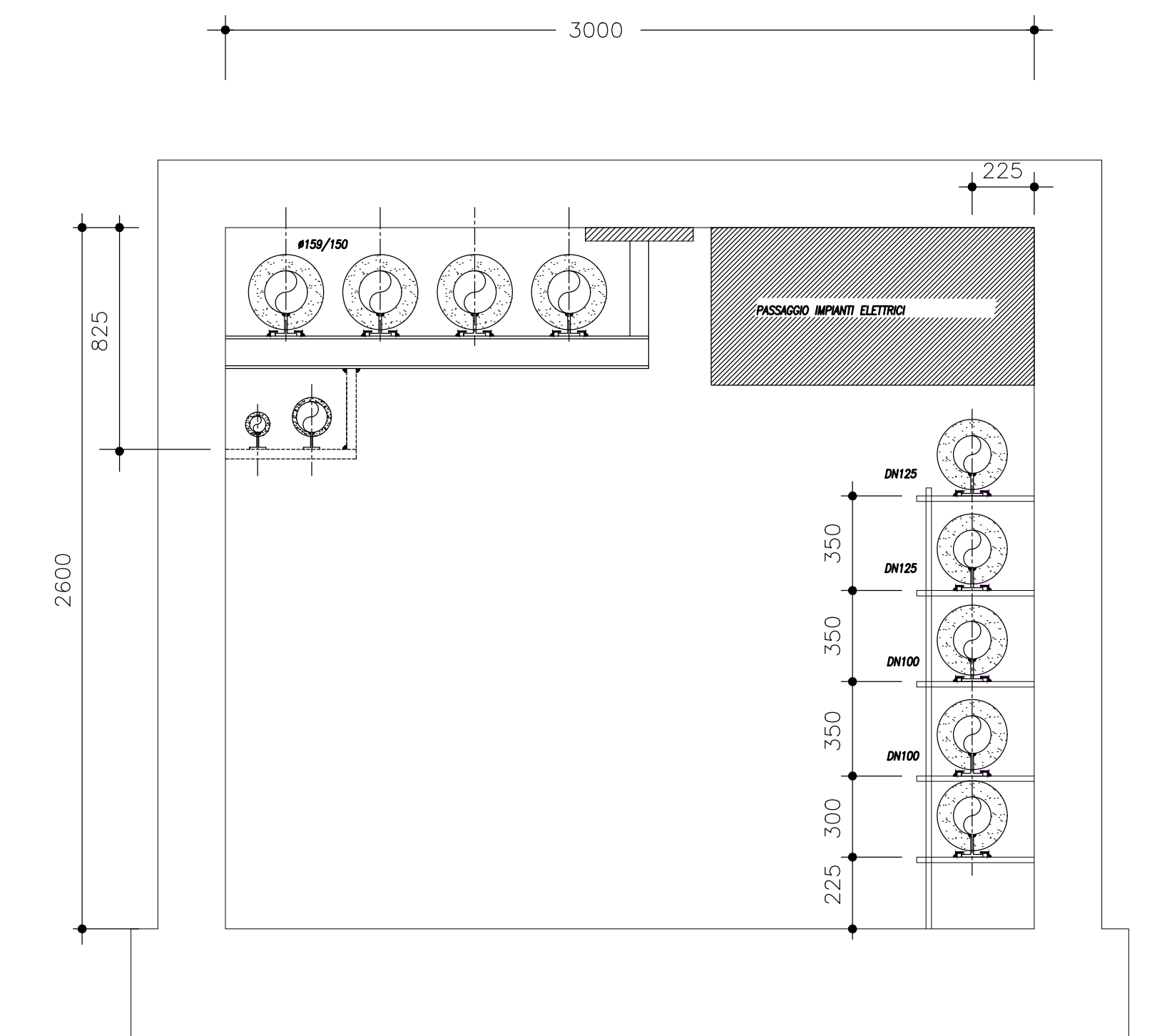
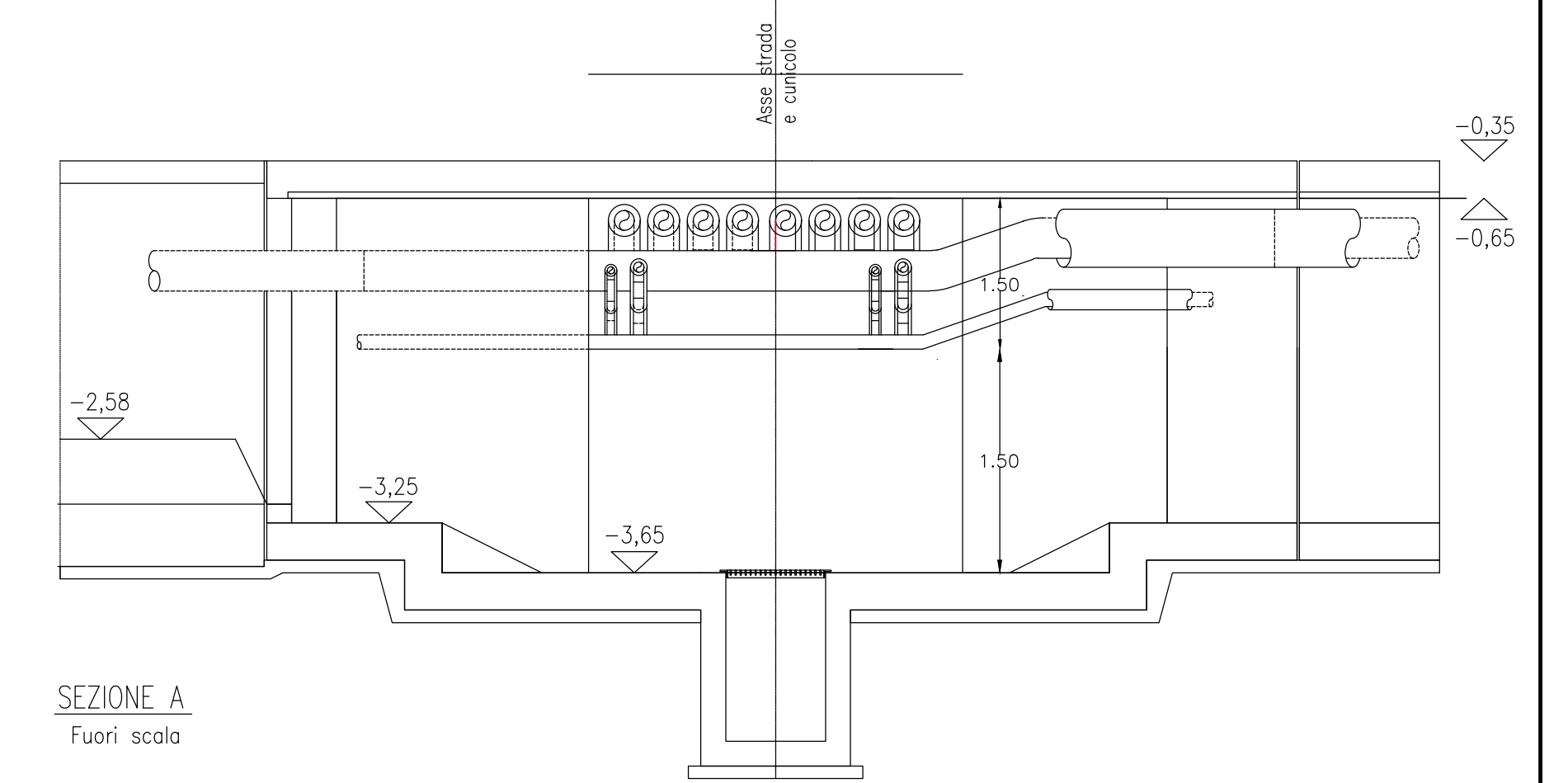
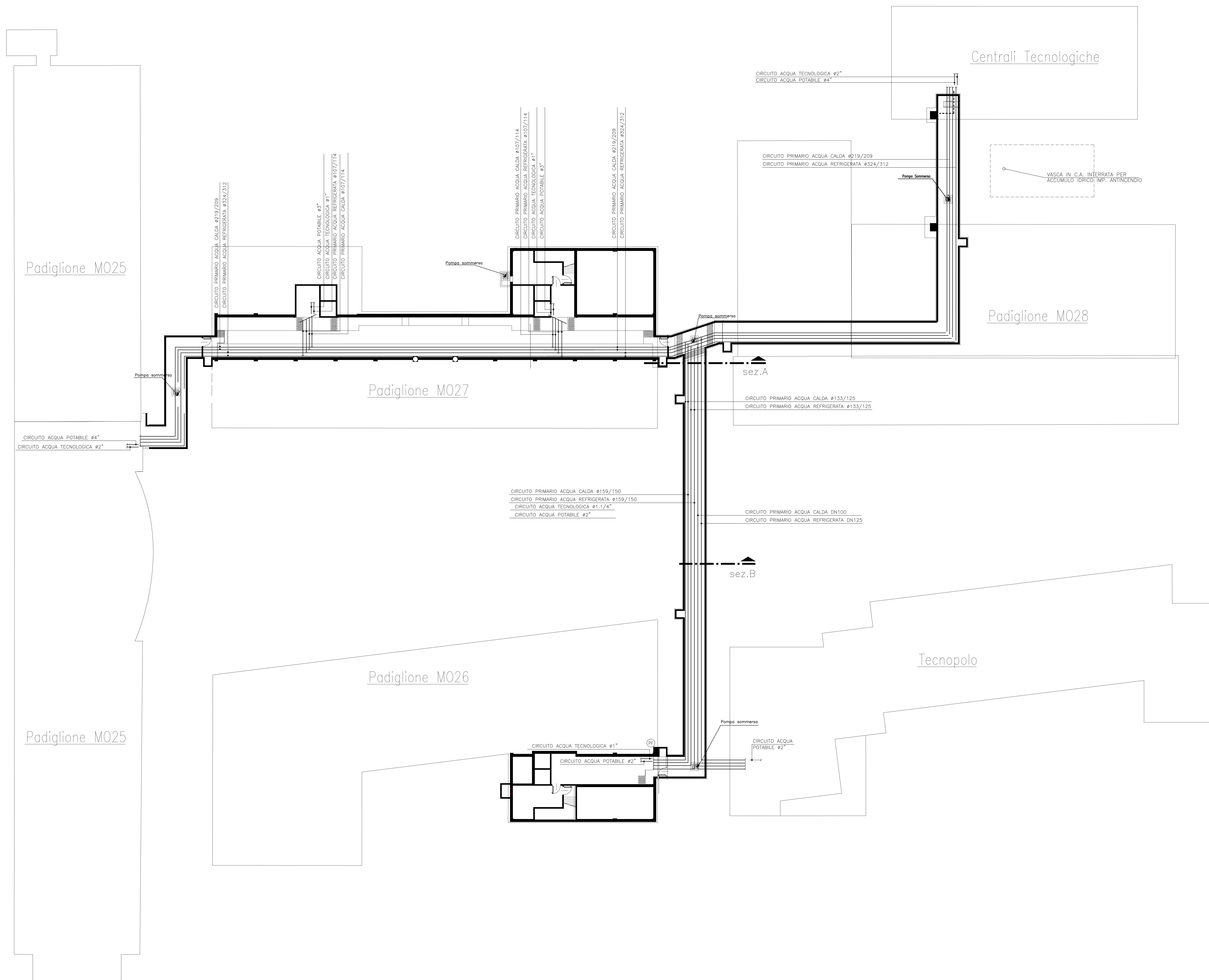


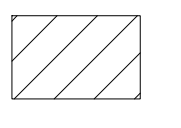
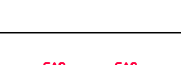
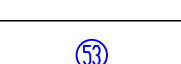
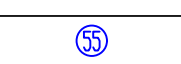
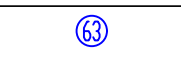


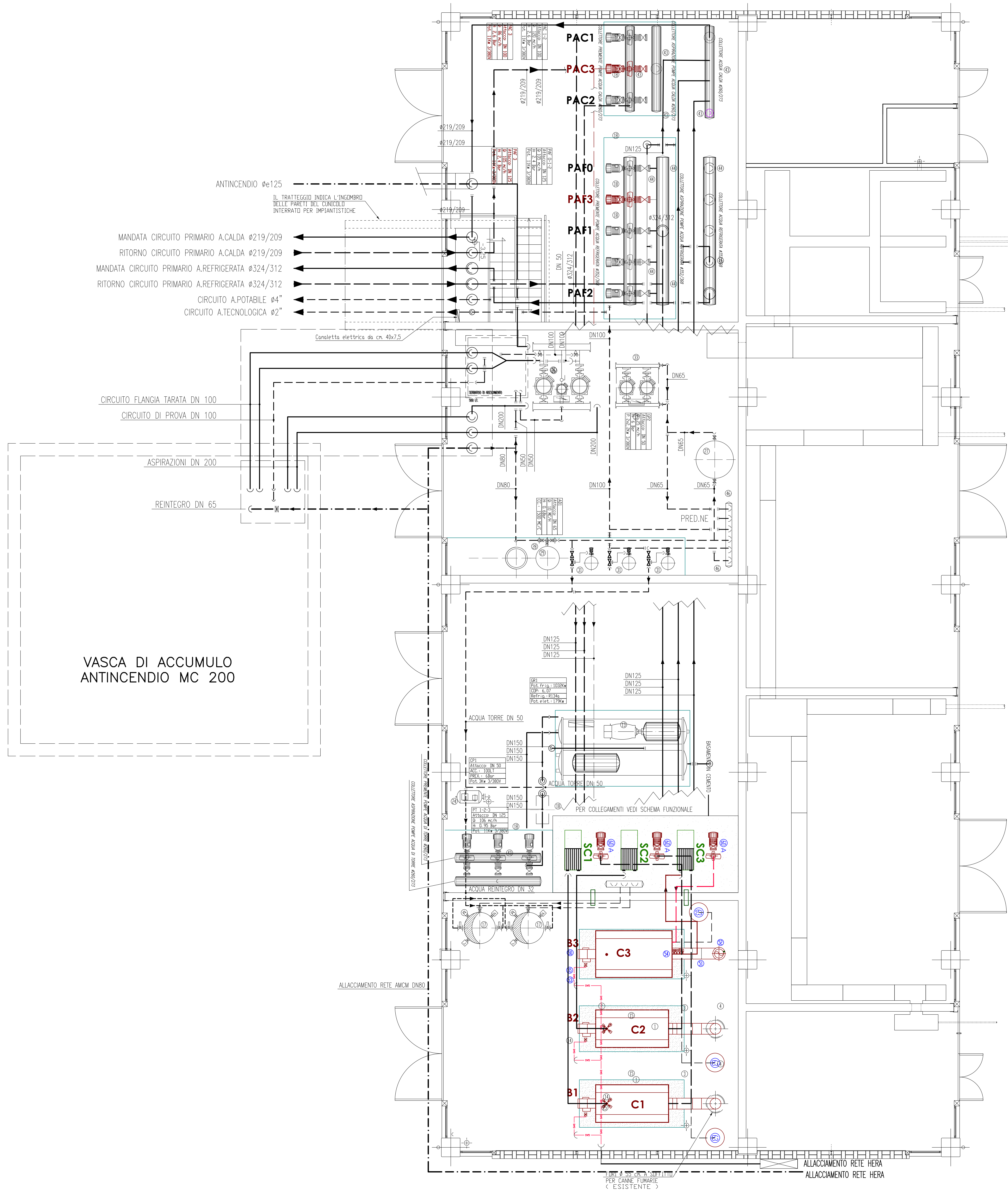
SEZIONE B
Scala 1:20



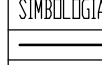
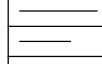
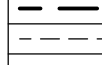
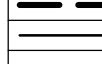
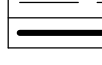
Concorso di progettazione
Nuovo Padiglione Didattico presso il Campus
di Ingegneria "Enzo Ferrari" a Modena

Planimetria reti interrate di distribuzione - impianti meccanici

SIMBOLO	DESCRIZIONE
GR2	REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA E COMPRESSORE A VITE IN ESECUZIONE SUPERSILENZIATA: CARATTERISTICHE: marca TRANE – modello: RTAC155R134 Potenza nominale= 513,7 KW COP 3,07 POTENZA ELETTRICA 167kW
	Spazi liberi necessari per la manutenzione del gruppo frigorifero
C3+B3	CALDAIA ad alto contenuto d'acqua a condensazione per bruciatori modulanti soffitiati, MODULANTE completa di Bruciatore Modulante funzionante A GAS METANO. CALDAIA marca ELCO; mod. ECOMAX 1000 3KC; pot.min/max: 304/914 kW; BRUCIATORE marca ELCO; mod. BLU 1200.1 PR TC; pot.min/max: 260/1200 kW;
C1+B1 C2+B2	CALDAIA ad alto contenuto d'acqua a condensazione per bruciatori modulanti soffitiati, MODULANTE completa di Bruciatore Modulante funzionante A GAS METANO. CALDAIA marca ELCO; mod. ECOMAX KC 790 M; pot.min/max: 259/779 kW; BRUCIATORE marca ELCO; mod. BLU 1000.1 PR TC; pot.min/max: 245/970 kW;
SC1-SC2	SCAMBIATORE a PIASTRE : marca ELCO mod. PWB 30 11 147M80 (0,5 mm.)
SC3	SCAMBIATORE a PIASTRE : marca ELCO mod. PWB 40 11 105M50 (0,5 mm.)
PAC3	Elettropompa normalizzata c.to caldaia di nuova installazione Caratteristiche: MARCA KSB MOD. ETABLOC GN6-4 80-250/1104 Portata 86 mc/h; Prevalenza 26 mca
PAF3	Elettropompa normalizzata c.to frigorifero di nuova installazione Caratteristiche: MARCA KSB MOD. ETABLOC GN6-4 110-250/1104.1 Portata 105 mc/h; Prevalenza 24 mca
	Tubazione in acciaio nero coibentato con guaina elastomerica sp.60 mm rivestita con lamierino di alluminio. Collegamento caldaia C3-collettore principale caldo.
	Tubazione in acciaio nero coibentato con guaina elastomerica sp.60 mm rivestita con lamierino di alluminio. Collegamento gruppo frigo GR2-collettore principale freddo.
	Tubazione in acciaio zincato diametro DN100 Collegamento gas metano-caldaia GR2
	Bruciatore di gas metano modulante marca ELCO; mod. BLU 1200.1 PR TC; pot.min/max: 260/1200 kW;
	Canale da fumo in acciaio inox coibentato Diametro interno 350 mm / Diametro esterno 400 mm
	Camino in acciaio inox coibentato Diametro interno 350 mm / Diametro esterno 400 mm
	Valvola di intercettazione combustibile DN100
	Accessori di sicurezza caldaia ISPESL: – doppia valvola di sicurezza a membrana diam.1" diametro orifizio 25 mm pressione taratura 2,7 bar – pressostato di sicurezza, a riarmo manuale – pressostato di minima, a ripristino manuale – termostato di regolazione ad immersione – termostato di blocco ad immersione – manometro con rubinetto a tre vie ISPESL – pozzetto portatermometro ad immersione; – termometro ad immersione con scala fino a 120 °C
	Rampa comprendente filtro gas, pressostato gas di minima, valvola di sicurezza, stabilizzatore di pressione, valvola di regolazione ad uno stadio, controllo tenuta
	Vaso di espansione con diaframma, contenuto 200 litri C.to primario caldaia C3



N. RD	CODICE	DESCRIZIONE
①	ESISTENTE	CALDAIA IN ACCIAIO PRESSURIZZATA POTENZIALITA' NETTA 808 kW
②	ESISTENTE	BRUCIATORE DI GAS METANO MODULANTE Portata min. 18 Nm³/h - Portata max. 90 Nm³/h
③	ESISTENTE	WACCIORIO CALDAIA CAMINO PER CALDAIA A GAS PER CALDAIE CON POT. DA 600 A 1200 kW
④	ESISTENTE	CAMINO IN ACCIAIO INOX A DOPPIA PARETE DIAMETRO 300 MM
⑤	ESISTENTE	RUBINETTO A MASCHIO DI SCARICO DIAM. 3/4"
⑥	ESISTENTE	RUBINETTO GAS PER BANCHI DI LAVORO DIAMETRO 3/4"
⑦	ESISTENTE	VALVOLA DI SFIATO ARIA
⑧	ESISTENTE	PREDISPOSIZIONE PER TRONCHETTO MISURATORE PORTATA
⑨	ESISTENTE	TERMOMETRO
⑩	ESISTENTE	MANOMETRO
⑪	ESISTENTE	PRESSOSTATO DI REGOLAZIONE
⑫	ESISTENTE	POZZETTO PORTATERMOMETRO
⑬	ESISTENTE	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE DIAMETRO 3"
⑭	ESISTENTE	PRESSOSTATO DI BLOCCO
⑮	ESISTENTE	VALVOLA DI SICUREZZA DIAMETRO ORIFIZIO 32 MM
⑯	ESISTENTE	VASO DI ESPANSIONE S/DIAFRAMMA DA PRESSURIZZARE
⑰	ESISTENTE	ELETTROPOMPA PER RISCALDAMENTO/CONDIZIONAMENTO
⑱	ESISTENTE	GRUPPO FRIGORIFERO A VITE POTENZIALITA' 1000 kW
⑲	ESISTENTE	CONDIZIONATORE DA INTERNO PER ARIA PRIMARIA
⑳	ESISTENTE	CONDIZIONATORE DA INTERNO
㉑	ESISTENTE	UNITA' DI POSTRISCALDAMENTO AD ACQUA DA CANALE POTENZIALITA' DA 5 A 10 KW - DELTA T 15 °C
㉒	ESISTENTE	TORRE EVAPORATIVA CENTRIFUGA SILENZIATA
㉓	ESISTENTE	FLUSSISTATO DIAMETRO 10"
㉔	ESISTENTE	POMPA CENTRIFUGA ACQUA REFRIGERATA IN LINE
㉕	ESISTENTE	COMPRESSORE MONOSTADIO
㉖	ESISTENTE	VALVOLA A SOLENOIDE DIAM. 1/2"
㉗	ESISTENTE	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE RETE ANTINCENDIO PORTATA 3000 L/24" - PREVALENZA 4,5 BAR
㉘	ESISTENTE	SERBATOIO DI RISERVA IDRICA CAPACITA' 2000 LT.
㉙	ESISTENTE	FILTRO DI SICUREZZA AUTOPULENTE DIAMETRO 5 1/2" - 400
㉚	ESISTENTE	ABOLCITTORE AUTOMATICO PORTATA NOM. 10 MC/H - CAPACITA' CICLICA MAX 300 "Frime"
㉛	ESISTENTE	DESATORE DI POLIAMMINE FILMANTI
㉜	ESISTENTE	DESATORE DI PROD. CHIMICI CON CENTRALINA DI COMANDO
㉝	ESISTENTE	SERBATOIO ADDITIVI CAPACITA' 200 LITRI
㉞	ESISTENTE	CENTRALE DI SOLLEVAMENTO ACQUA PORTATA 15 MC/H - PREVALENZA 4,5 BAR
㉟	ESISTENTE	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER ACQUE PULITE
㊱	ESISTENTE	VALVOLA A SFERA A PASSAGGIO TOTALE FILETTATA-PN10-
㊲	ESISTENTE	VALVOLA A SFERA IN PVC
㊳	ESISTENTE	VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA
㊴	ESISTENTE	VALVOLA DI RITEGNO A DISCO
㊵	ESISTENTE	FILTRO A "Y" IN GHISA
㊶	ESISTENTE	GIUNTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA
㊷	ESISTENTE	COMPENSATORE DI DILATAZIONE IN ACCIAIO - PN10 -
㊸	ESISTENTE	VALVOLA DI TARATURA
㊹	ESISTENTE	COLLETTORI PRIMARI DI MANDATA E RITORNO A CALDA
㊺	ESISTENTE	COLLETTORI PRIMARI DI MANDATA E RITORNO A FREDDA
㊻	ESISTENTE	COLLETTORI PRIMARI DISTRIBUZIONE ACQUA DI CONSUMO
㊼	ESISTENTE	ESTRATTORE A CASSONETTO
㊽	ESISTENTE	APPARECCHIATURE SU CAMPO CENTRALI TECNICHE
㊾	ESISTENTE	APPARECCHIATURE SU CAMPO REGOLAZIONE AMBIENTE
㊿	ESISTENTE	APPARECCHIATURE DI SISTEMA

LEGENDA DELLE TUBAZIONI ESISTENTI	
SIMBOLOGIA	TIPOLOGIA TUBAZIONE
	ACQUA - ACCIAIO INOX MAN 2000
	ESTRATTORE ACQUA INOX MAN 2000
	SCARICO CONDENSATO
	MANIF. - ACCIAIO INOX
	ESTRATTORE ACQUA INOX
	PLENUME ALI BREVITI
	MANIF. - INOX COIBENTATO
	ESTRATTORE ACQUA INOX
	TUBAZIONE IN PIOM PER SCARICO



UNIMORE
UNIVERSITA' DEGLI STUDI
MODENA E REGGIO EMILIA

Concorso di progettazione

Nuovo Padiglione Didattico presso il Campus di Ingegneria "Enzo Ferrari" a Modena

Planimetrie componenti funzionali impianti meccanici presso la centrale tecnologica

Scala 1:200

ALLEGATO

15

Luglio 2018