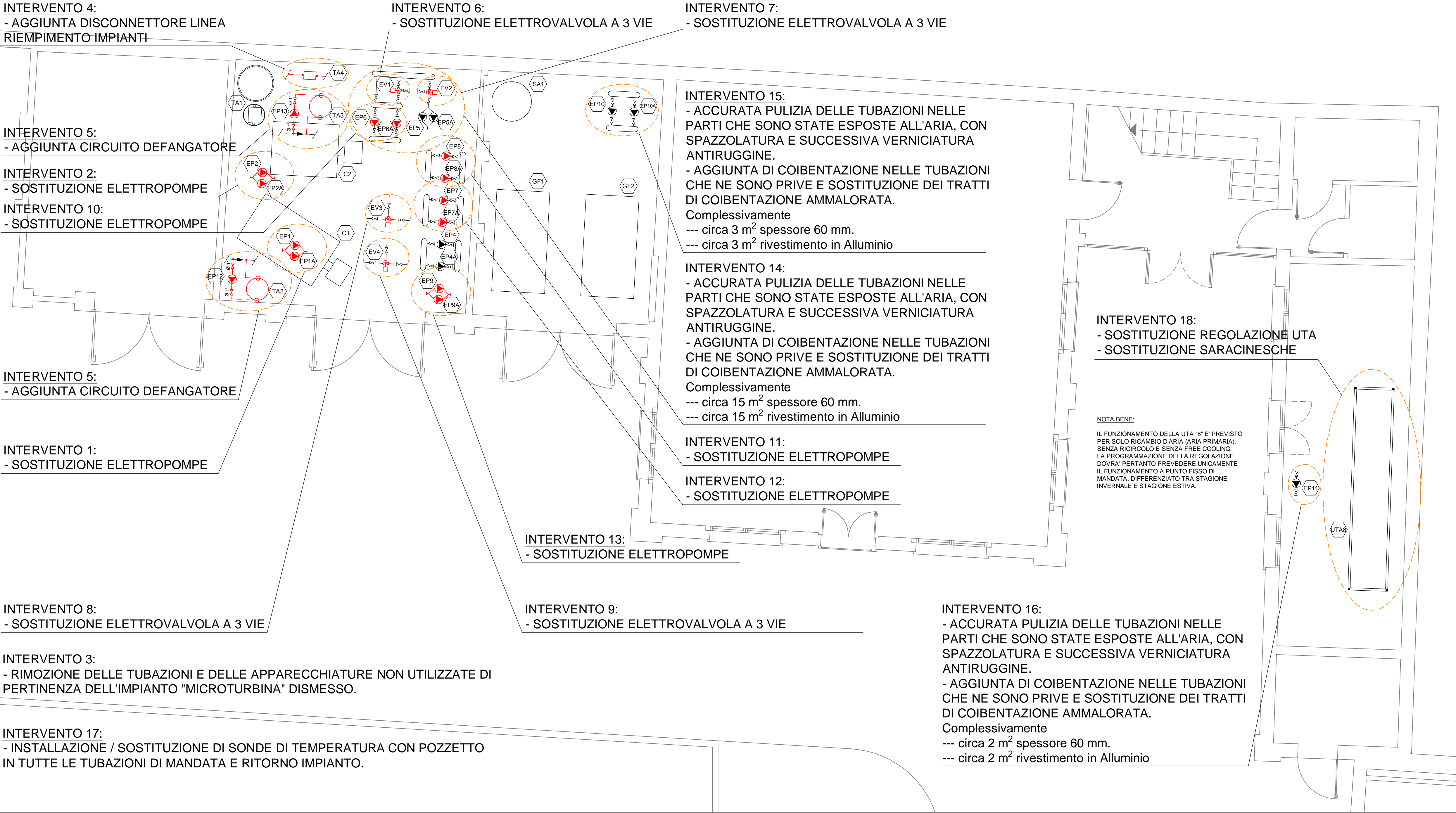
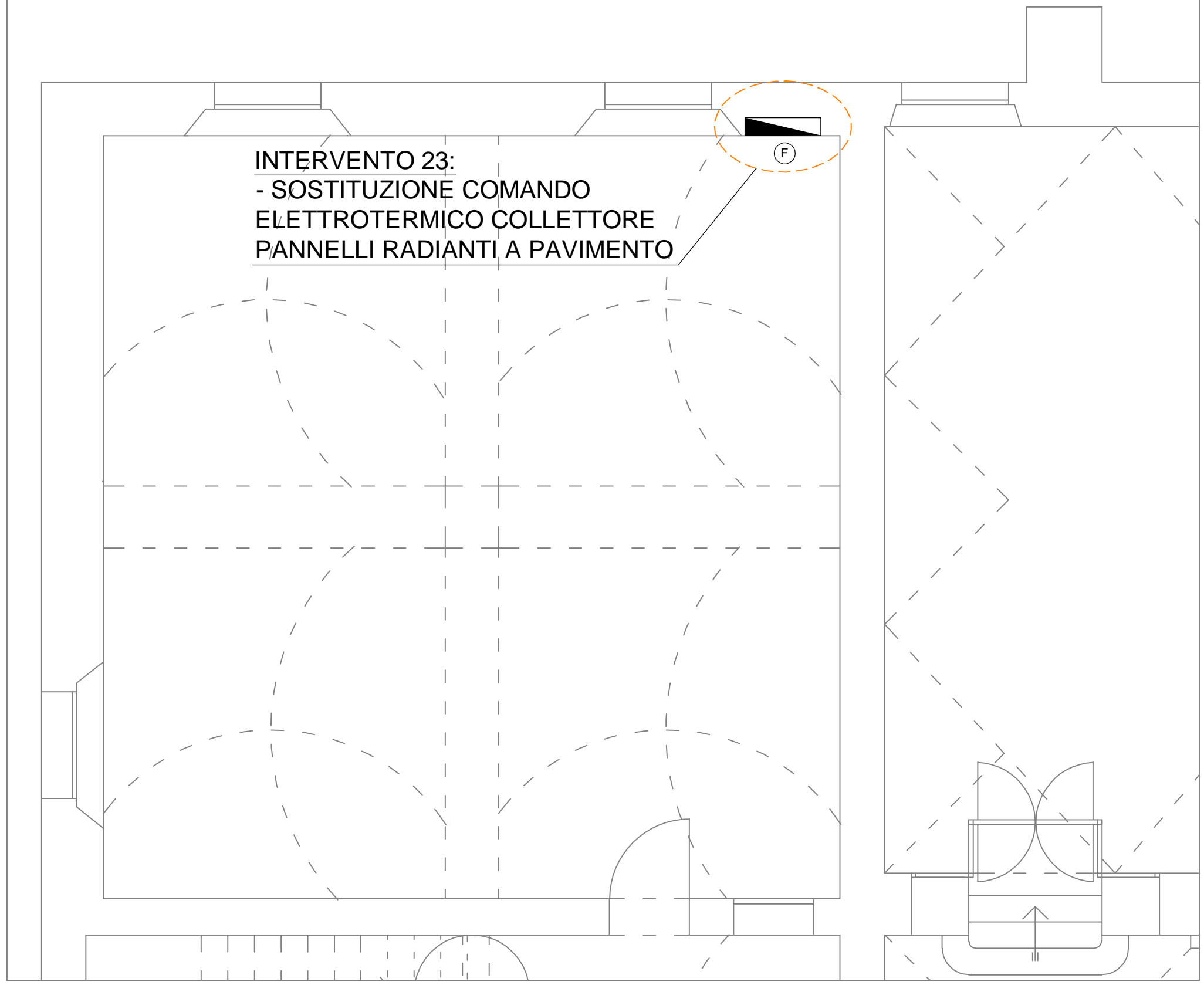


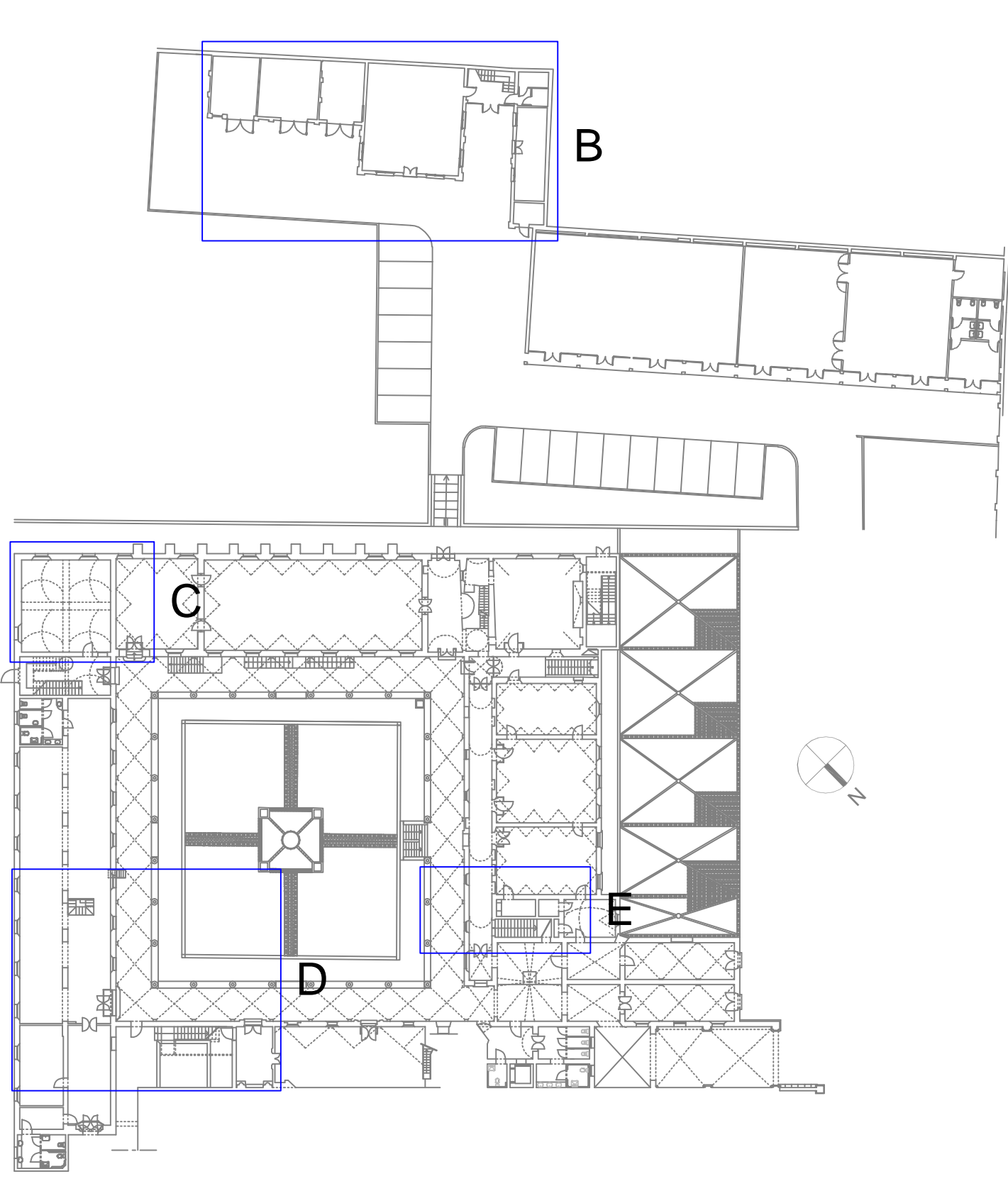
AREA DI INTERVENTO "B"



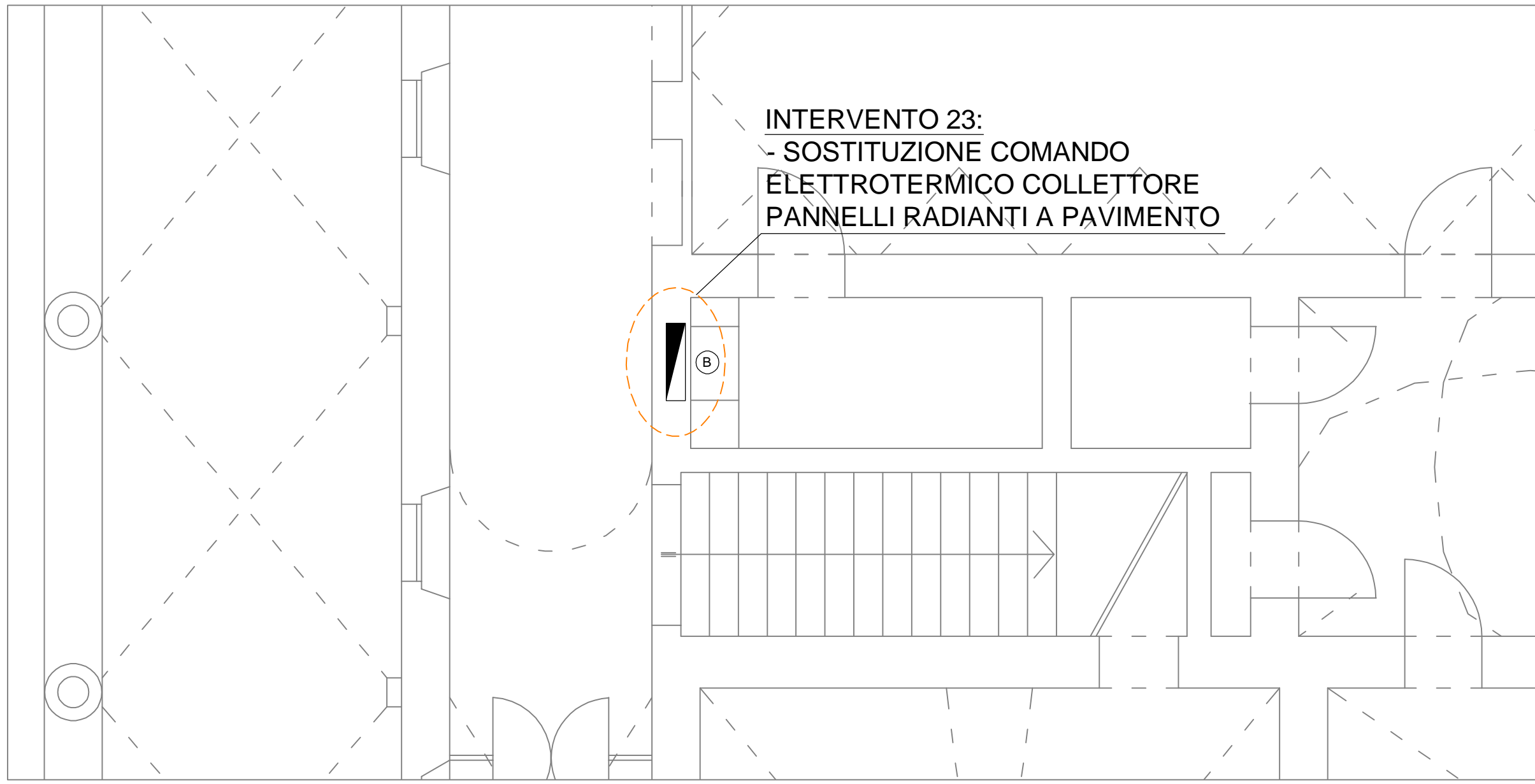
AREA DI INTERVENTO "C"



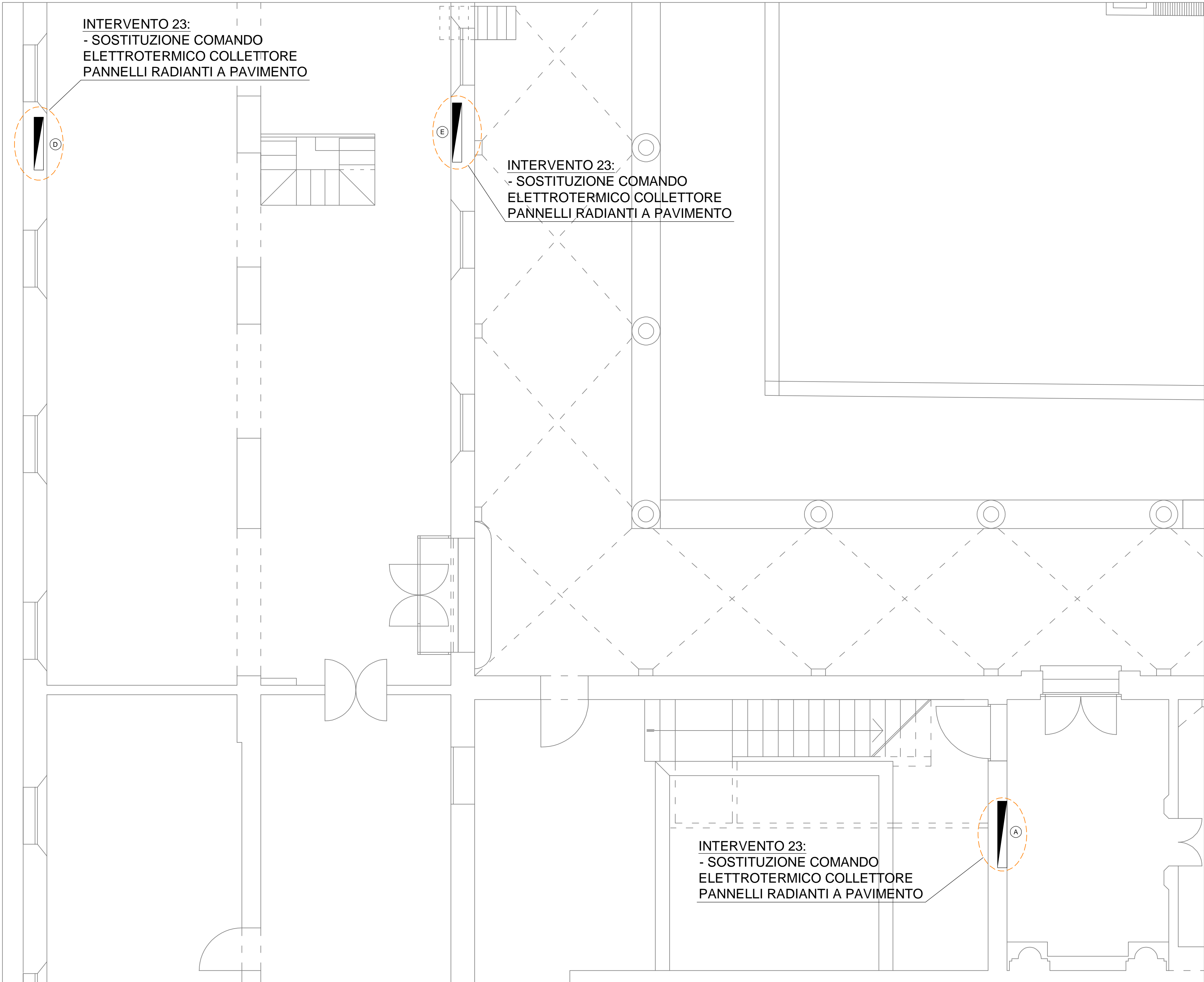
PIANTA CHIAVE - SCALA 1:500



AREA DI INTERVENTO "E"



AREA DI INTERVENTO "D"



NOTA BENE:  
ALCUNE UTA ESISTENTI SONO EQUIPAGGiate CON SISTEMA PER UNIFICAZIONE DELL'ARIA E RELATIVI CONTROLLI, CHE NELLA GESTIONE CORRENTE NON SONO UTILIZZATI. NEL PROGETTO NON E' PREVISTO IL RECUPERO DI TALI FUNZIONALITA', PERTANTO NON E' PREVISTA LA SOSTITUZIONE DEI RELATIVI COMPONENTI DI REGOLAZIONE E LA CONNESSIONE DEGLI STESSI AL SISTEMA DI GESTIONE E SUPERVISIONE.

LEGENDA SEGNI GRAFICI	
	CIRCUITI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
	ACQUA FREDDA SANITARIA
	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA
	VALVOLA O SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE
	VALVOLA DI RITEGNO
	TERMOSTATO ANTIGELO
	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ARIA
	SONDA DI TEMPERATURA ACQUA
	SONDA DI TEMPERATURA ARIA
	SONDA DI TEMPERATURA ARIA ESTERNA
	MANOMETRO
	TERMOMETRO
	FLUSSOSTATO
	PRESSOSTATO DI BLOCCO
	PRESSOSTATO DI MINIMA
	TERMOSTATO DI SICUREZZA
	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
	ELETTROPOMPA

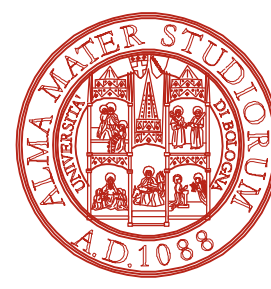
NOTA BENE:  
LE APPARECCHIATURE E LE TUBAZIONI DI NUOVA INSTALLAZIONE SONO RAPPRESENTATE IN COLORE ROSSO.

IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE	
(C1)	GENERATORE DI CALORE ALIMENTATO A GAS METANO ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
(C2)	GENERATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE ALIMENTATO A GAS METANO ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
(GF1) (GF2)	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA E VENTILATORI CENTRIFUGHI ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
(SA)	SERBATOIO INERZIALE DI ACCUMULO ACQUA TECNICA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
(TA)	SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA COMPOSTO DA FILTRAZIONE ADDOLCIMENTO E DOSAGGIO ADDITIVI ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
(TA2) (TA3)	FILTRO DEFANGATORE A MASSE FILTRANTI A LAVAGGIO MANUALE - PORTATA 1.0 m <sup>3</sup> /h TIPO BWT CB-THERMOCYCLON 50-N
(TA4)	DISCONNETTORE E RIDUTTORE DI PRESSIONE PER RIEMPIMENTO IMPIANTO TIPO CILLIT AQH THERM-FPS
(EP1) (EP1A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 36 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 40 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 050-050-160074
(EP2) (EP2A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 13 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 40 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 040-040-160054
(EP3) (EP3A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 20 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 120 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 080-080-180114
(EP4) (EP4A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 13 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 210 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 040-040-250304
(EP5) (EP5A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 40 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 230 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 050-050-250554
(EP6) (EP6A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 16 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 200 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 040-040-250304
(EP7) (EP7A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 16 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 200 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 040-040-250304
(EP8) (EP8A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 16 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 200 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 040-040-250304
(EP9) (EP9A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 16 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 200 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 040-040-250304
(EP10) (EP10A)	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 16 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 200 kPa TIPO KSB ETALINE 2 Superline POZE 040-040-250304
(EP11)	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
(EP12) (EP13)	ELETTROPOMPA A PORTATA E PRESSIONE COSTANTE - PORTATA 1.0 m <sup>3</sup> /h - PREVALENZA 60 kPa TIPO KSB CALIO 025-080
(EV1)	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 65 - Kvs 63 - 010 Vcc - CORSA 20 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS320C1075 + ML74204009
(EV2)	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 40 - Kvs 20 - 010 Vcc - CORSA 6.5 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS33A2110 + ML7430E1005
(EV3)	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 65 - Kvs 63 - 010 Vcc - CORSA 20 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS320C1075 + ML74204009
(EV4)	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 32 - Kvs 16 - 010 Vcc - CORSA 6.5 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS33A2110 + ML7430E1005
(EV5)	ELETTROVALVOLA A DUE VIE CON ATTUATORE ELETTROTHERMICO 24 V ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE DEL SOLO ATTUATORE
(UTA)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA
(UTA2)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA
(UTA3)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA
(UTA4)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA
(UTA5)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA
(UTA6)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA
(UTA7)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA
(UTA8)	UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE REGOLAZIONE AUTOMATICA

COIBENTAZIONI

IMPIANTO	RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO	ACQUA SANITARIA CALDA - FREDDA
INSTALLAZIONE	ENTRO LOCALI TECNICI E ALL'ESTERNO	ENTRO LOCALI TECNICI E ALL'ESTERNO
POSA	IN VISTA	IN VISTA
MATERIALE	GOMMA SINTETICA COND. <= 0.040 W/mK	GOMMA SINTETICA COND. <= 0.040 W/mK
RIVESTIMENTO	FOGLIO IN PVC	FOGLIO IN PVC
SPESORE L.1091	A	A

AREA TECNICA EDILIZIA E SOSTENIBILITA'

 Progetto Esecutivo Riqualificazione sistema di gestione degli impianti tecnologici e rifacimento dorsali di distribuzione Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2, Bologna		
PROPRIETA' EDIFICIO COMUNE DI BOLOGNA		
CODICE EDIFICIO N. 179	CUP J31D20000890005	TICKET N. 42138
DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITA' dott.ssa EVARITA D'ARCHIVIO		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Per. Ind. LUCA LODI		DIRETTORE DEI LAVORI Per. Ind. LUCA LODI
PROGETTO ARCHITETTONICO		DIRETTORE OPERATIVO OPERE EDILI
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI Dott. Ing. SERGIO BELTRAMI Dott. Ing. MAURO TERZARI Dott. Ing. MAURO TERZARI Dott. Ing. MAURO TERZARI		DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Dott. Ing. SERGIO BELTRAMI Dott. Ing. MAURO TERZARI Dott. Ing. MAURO TERZARI		DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI
PROGETTO OPERE STRUTTURALI		DIRETTORE OPERATIVO OPERE STRUTTURALI
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Dott. Ing. LORENZA NASCE'		COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Dott. Ing. LORENZA NASCE'
VALIDATORE VALIDATO IN DATA		VERIFICATORE VERIFICATO IN DATA
REV	DATA	DESCRIZIONE
01	01/09/2022	Prima emissione
OGGETTO TAVOLA IMPIANTI MECCANICI PIANTA P. TERRA		SCALA 1:50 NOME TAVOLA M-e-03
		N. PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI 15