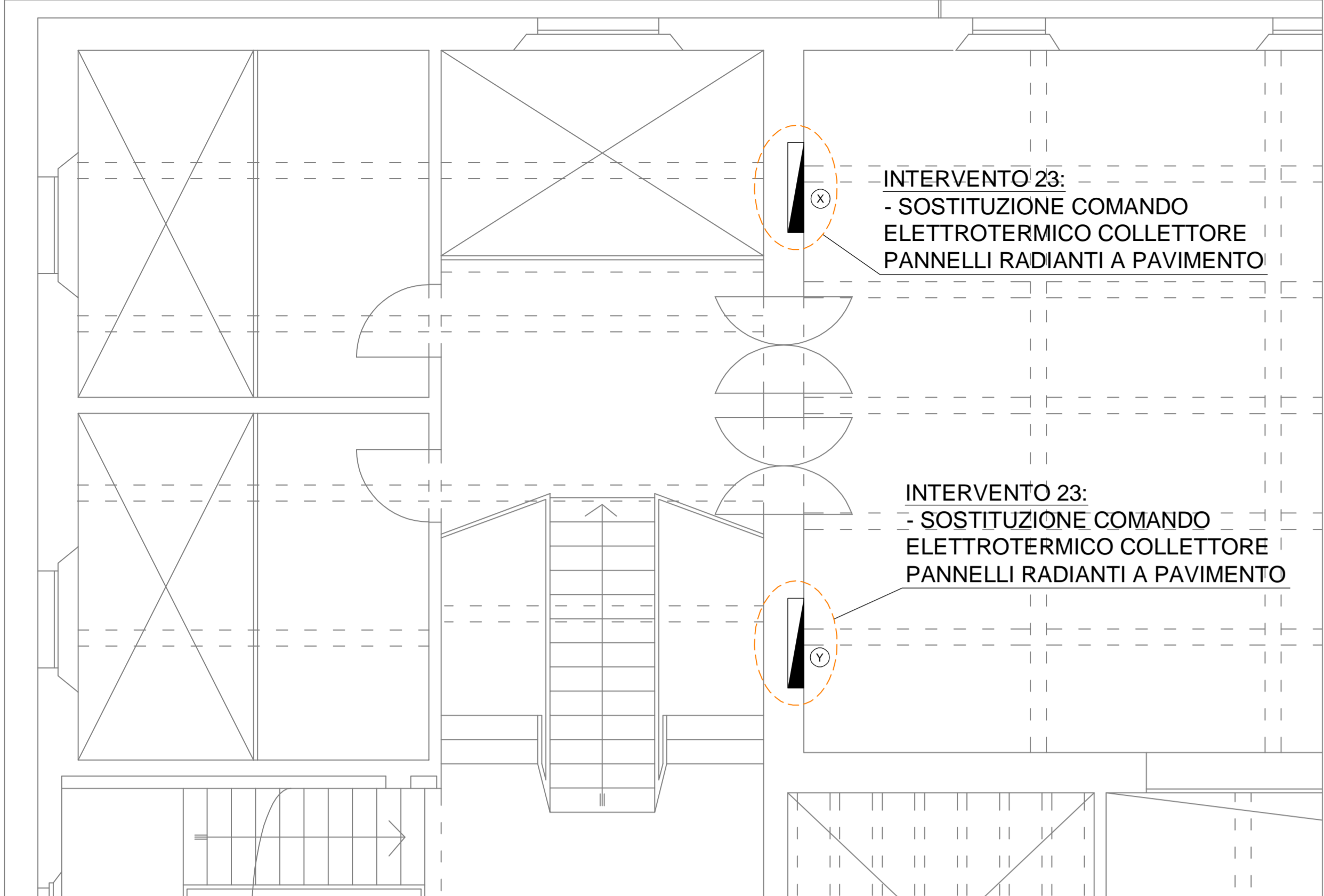
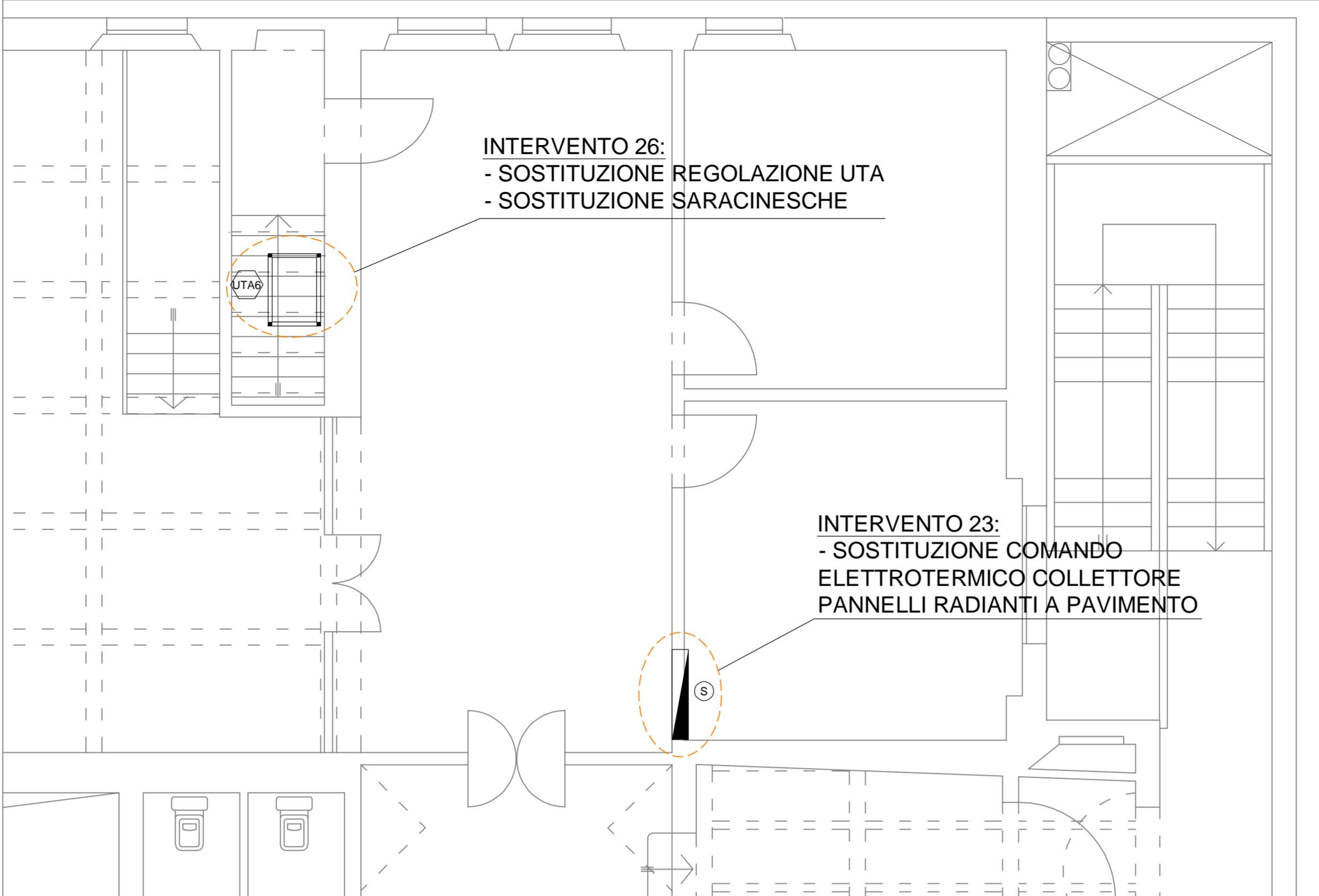


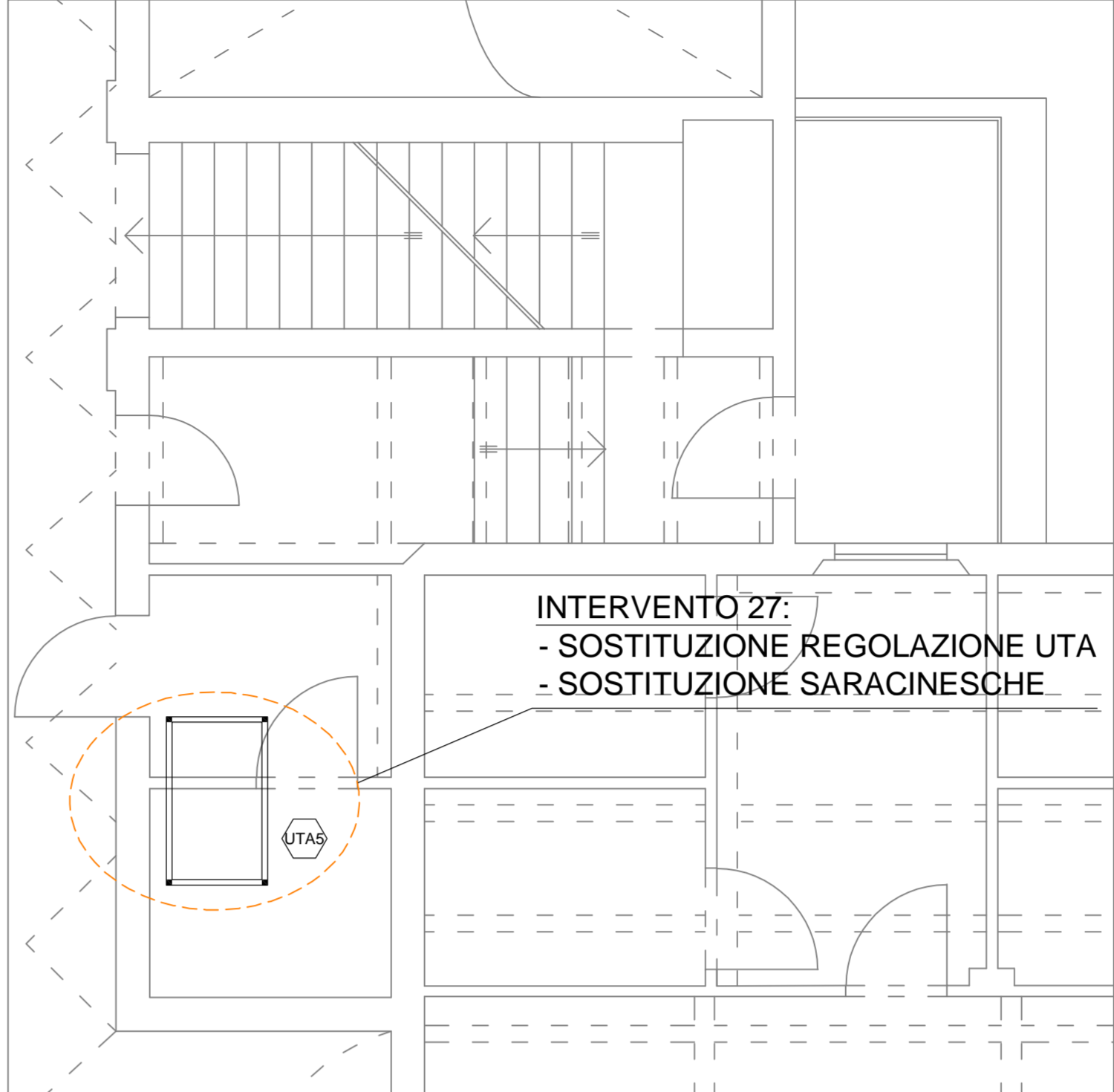
AREA DI INTERVENTO "L"



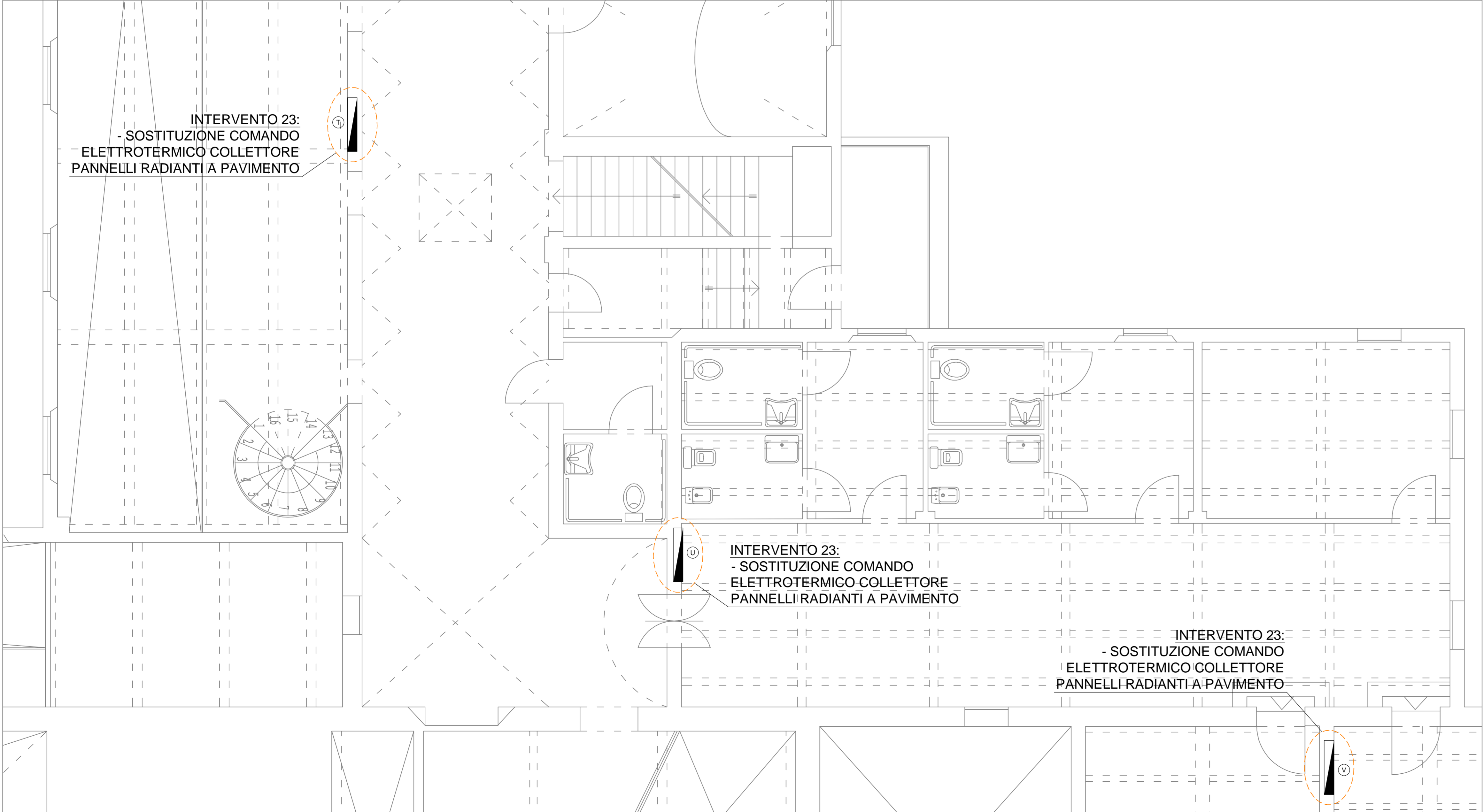
AREA DI INTERVENTO "M"



AREA DI INTERVENTO "O"



AREA DI INTERVENTO "N"



NOTA BENE:
ALCUNE UTA ESISTENTI SONO EQUIPAGGIATE CON SISTEMA PER UMIDIFICAZIONE 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.

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
	tubazioni fino a Ø 36 sp. 32 mm tubazioni da Ø 42 a Ø 48 sp. 40 mm tubazioni da Ø 50 a Ø 76 sp. 50 mm tubazioni oltre Ø 80 sp. 60 mm	tubazioni fino a Ø 36 sp. 32 mm tubazioni da Ø 42 a Ø 48 sp. 40 mm tubazioni da Ø 50 a Ø 76 sp. 50 mm tubazioni oltre Ø 80 sp. 60 mm

LEGENDA SEGNI GRAFICI

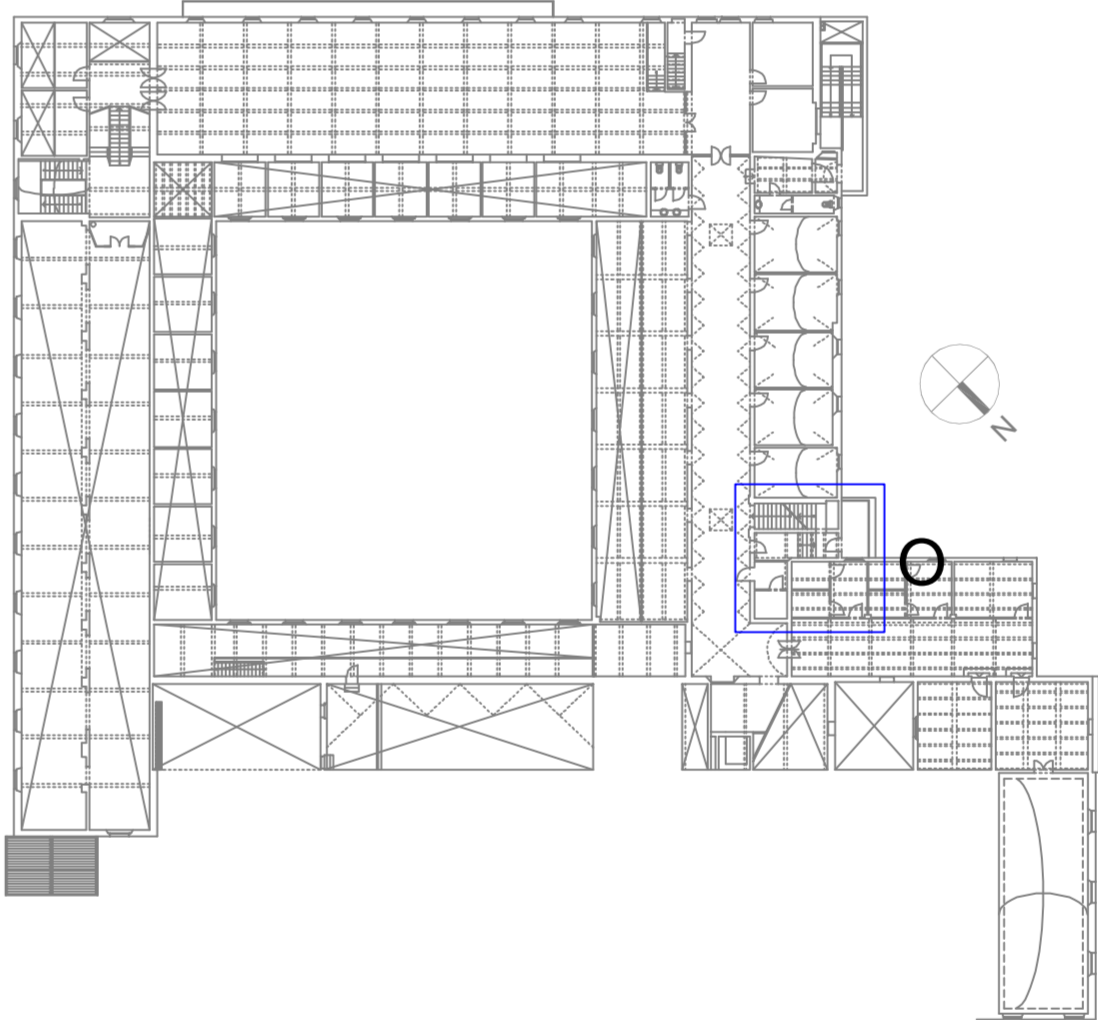
---	CIRCUITI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
----	ACQUA FREDDA SANITARIA
⊗	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA
⊗	VALVOLA O SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE
⊗	VALVOLA DI RITEGNO
A	TERMOSTATO ANTIGELO
SS	SERVOCOMANDO SERRANDA ARIA
DP	PRESSOSTATO DIFFERENZIALE ARIA
TM	SONDA DI TEMPERATURA ACQUA
TA	SONDA DI TEMPERATURA ARIA
TE	SONDA DI TEMPERATURA ARIA ESTERNA
M	MANOMETRO
T	TERMOMETRO
F	FLUSSOSTATO
P	PRESSOSTATO DI BLOCCO
Pm	PRESSOSTATO DI MINIMA
Ts	TERMOSTATO DI SICUREZZA
Tr	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
▲	ELETTROPOMPA

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

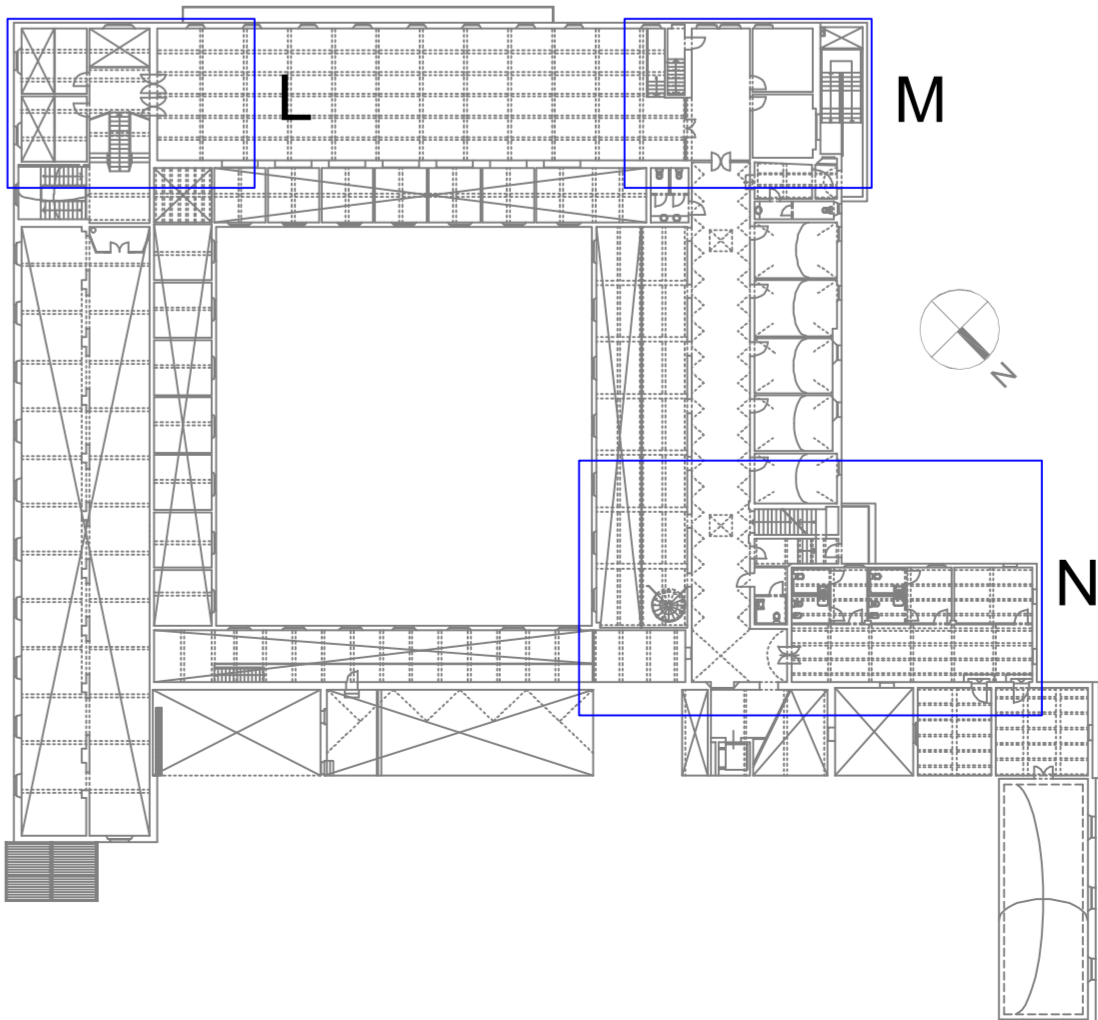
IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE

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	GRUPPO REFRIGERATORE D'ACQUA CON CONDENSAZIONE AD ARIA E VENTILATORI CENTRIFUGHI ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
SA1	SERBATOIO INERZIALE DI ACCUMULO ACQUA TECNICA ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
TA1	SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA COMPOSTO DA FILTRAZIONE ADDOLCIMENTO E DOSAGGIO ADDITIVI ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
TA2	FILTRO DEFANGATORE A MASSE FILTRANTI A LAVAGGIO MANUALE - PORTATA 1.0 mch TIPO BWI CB-THERMOCYCLON 50-N
TA4	DISCONNETTORE E RIDUTTORE DI PRESSIONE PER RIEMPIMENTO IMPIANTO TIPO CILIT AQ4 THERM KPS
EP1	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 36 m³/h - PREVALENZA 40 kPa TIPO KSB ETALINE Z SupPremE PDZE 065-065-160/074
EP2	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 13 m³/h - PREVALENZA 40 kPa TIPO KSB ETALINE Z SupPremE PDZE 040-040-160/054
EP4	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP5	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP6	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 20 m³/h - PREVALENZA 120 kPa TIPO KSB ETALINE SupPremE PDZE 080-080-160/114
EP7	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 20 m³/h - PREVALENZA 210 kPa TIPO KSB ETALINE SupPremE PDZE 040-040-250/304
EP8	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 40 m³/h - PREVALENZA 230 kPa TIPO KSB ETALINE SupPremE PDZE 050-050-250/054
EP9	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 16 m³/h - PREVALENZA 200 kPa TIPO KSB ETALINE Z SupPremE PDZE 040-040-250/304
EP10	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP11	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP12	ELETTROPOMPA A PORTATA E PRESSIONE COSTANTE - PORTATA 1.0 m³/h - PREVALENZA 60 kPa TIPO KSB CALIO 025-080
EV1	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 65 - Kvs 63 - Ø10 Vcc - CORSA 20 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS329C1075 + ML7420A6009
EV2	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 40 - Kvs 20 - Ø10 Vcc - CORSA 6.5 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS329A2118 + ML7430E1005
EV3	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 65 - Kvs 63 - Ø10 Vcc - CORSA 20 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS329C1075 + ML7420A6009
EV4	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMMANDATA - DN 32 - Kvs 16 - Ø10 Vcc - CORSA 6.5 mm TIPO HONEYWELL MOD. VS329A2109 + ML7430E1005
EV5	ELETTROVALVOLA A DUE VIE CON ATTUATORE ELETTROTERMICO 24 V. ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO - PREVISTA SOSTITUZIONE DEL SOLO ATTUATORE
UTA1	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

PIANTA CHIAVE PIANO SOTTOTETTO
SCALA 1:500



PIANTA CHIAVE PIANO SECONDO
SCALA 1:500



AREA TECNICA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ

Progetto Esecutivo

Rigualificazione sistema di gestione degli impianti
tecnologici e rifacimento dorsali di distribuzione
Ex Convento Santa Cristina, Piazzetta Morandi, 2, Bologna

PROPRIETÀ EDIFICIO
COMUNE DI BOLOGNA

CODICE EDIFICIO N.	CUP	TICKET N.
179	J31D20000890005	42138
DIRIGENTE AREA EDILIZIA E SOSTENIBILITÀ 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 belltrami e lerici ingegneria studio tecnico associato	DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI
--	--

Per. Ind. MAURO TERZIARI belltrami e lerici ingegneria studio tecnico associato	-
---	---

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Dott. Ing. SERGIO BELTRAMI belltrami e lerici ingegneria studio tecnico associato	DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI ELETTRICI
--	--

Per. Ind. MAURO TERZIARI belltrami e lerici ingegneria studio tecnico associato	-
---	---

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	VERIFICATORE
------------	--------------

VALIDATO IN DATA	VERIFICATO IN DATA
------------------	--------------------

REV	DATA	DESCRIZIONE
-----	------	-------------

01	01/09/2022	Prima emissione
----	------------	-----------------

OGGETTO TAVOLA IMPIANTI MECCANICI PIANTA P. SECONDO E SOTTOTETTO	SCALA 1:50	N. PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI 17
--	---------------	---------------------------------------

NOME TAVOLA
M-e-05