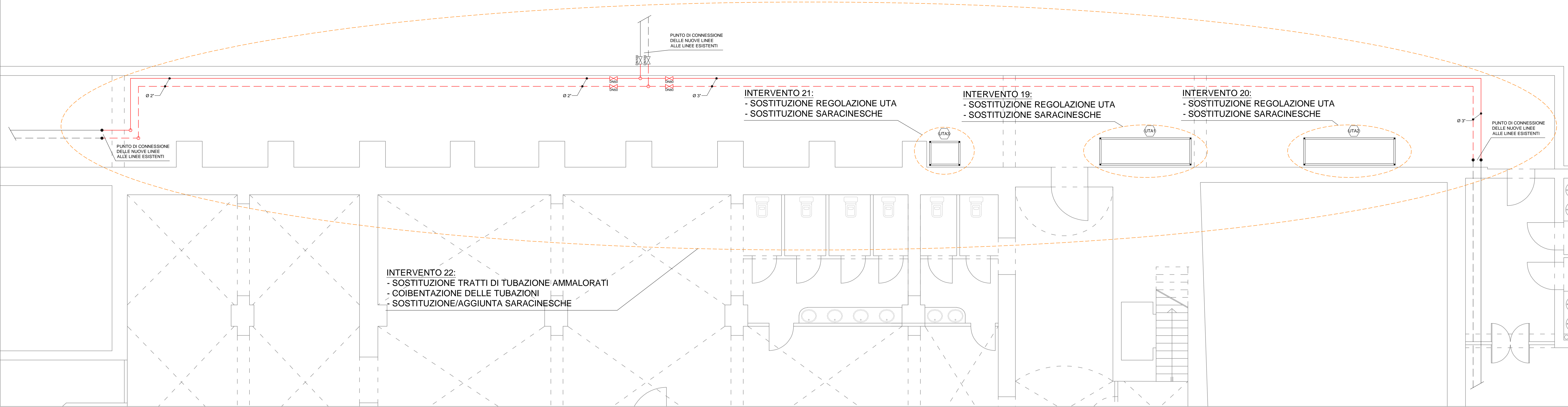


AREA DI INTERVENTO "A"



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 35 sp. 32 mm tubazioni da Ø 42 a Ø 48 sp. 40 mm tubazioni da Ø 60 a Ø 76 sp. 50 mm tubazioni oltre Ø 88 sp. 60 mm	tubazioni fino a Ø 35 sp. 32 mm tubazioni da Ø 42 a Ø 48 sp. 40 mm tubazioni da Ø 60 a Ø 76 sp. 50 mm tubazioni oltre Ø 88 sp. 60 mm

LEGENDA SEGNI GRAFICI	
---	CIRCUITI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO
----	ACQUA FREDDA SANITARIA
	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA
	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

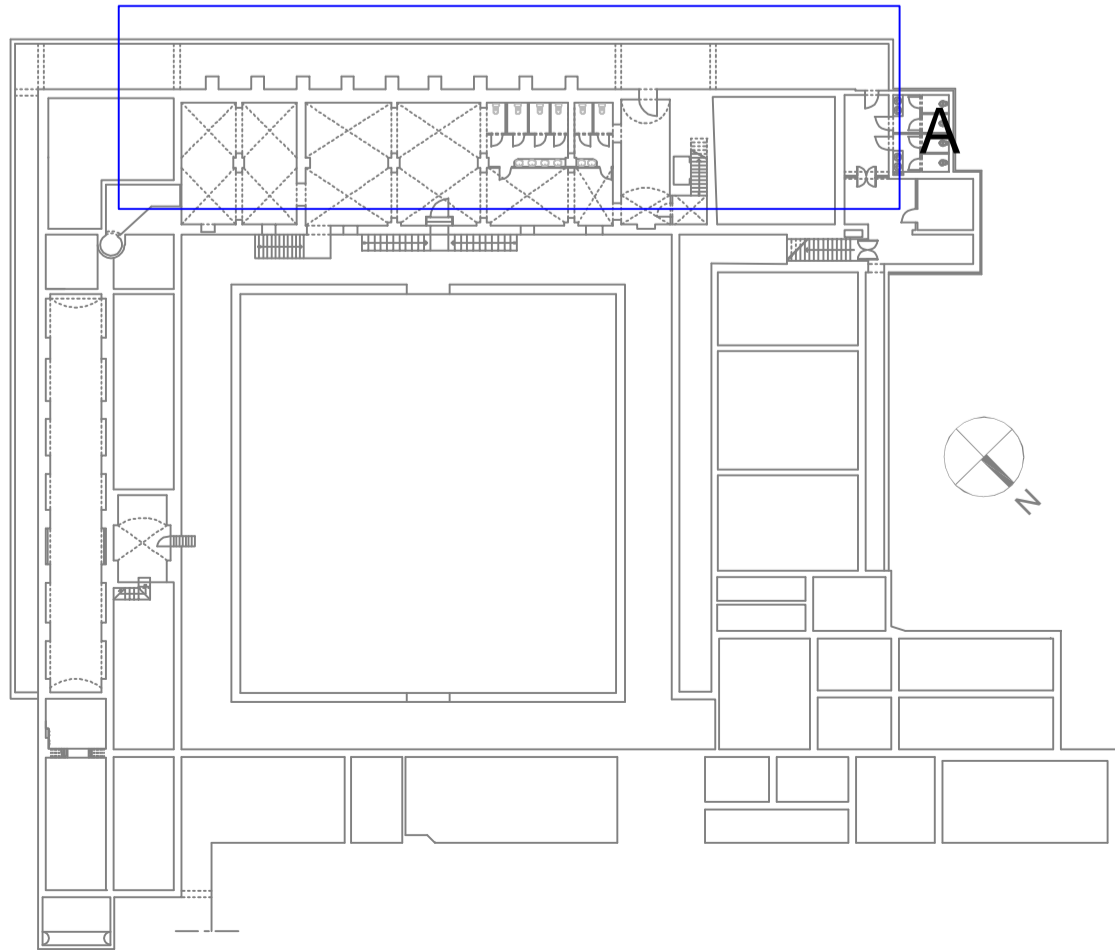
NOTA BENE:
- LE APPARECCHIATURE E LE TUBAZIONI DI NUOVA INSTALLAZIONE SONO RAPPRESENTATE
IN COLORE ROSSO.


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
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 TA3	FILTRO DEFANGATORE A MASSE FILTRANTI A LAVAGGIO MANUALE - PORTATA 1.0 m³/h TIPO BWI CS-THERMOCYCLON 65N
TA4	DISCONNETTORE E RIDUTTORE DI PRESSIONE PER RIEMPIMENTO IMPIANTO TIPO CILLIT AQA THERM HFB
EP1 EP1A	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 36 m³/h - PREVALENZA 40 kPa TIPO KSB ETALINE Z SupPrem PD2E 065-065-160/074
EP2 EP2A	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 13 m³/h - PREVALENZA 40 kPa TIPO KSB ETALINE Z SupPrem PD2E 040-040-160/054
EP4 EP4A	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP5 EP5A	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP6 EP6A	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 20 m³/h - PREVALENZA 120 kPa TIPO KSB ETALINE SupPrem PD2E 080-080-160/114
EP7 EP7A	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 20 m³/h - PREVALENZA 210 kPa TIPO KSB ETALINE SupPrem PD2E 040-040-250/034
EP8 EP8A	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 40 m³/h - PREVALENZA 230 kPa TIPO KSB ETALINE SupPrem PD2E 050-050-250/554
EP9 EP9A	ELETTROPOMPA GEMELLARE CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER - PORTATA 16 m³/h - PREVALENZA 200 kPa TIPO KSB ETALINE Z SupPrem PD2E 040-040-250/034
EP10 EP10A	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP11	ELETTROPOMPA CON CONTROLLO ELETTRONICO AD INVERTER ESISTENTE NON OGGETTO DI INTERVENTO
EP12 EP13	ELETTROPOMPA A PORTATA E PRESSIONE COSTANTE - PORTATA 1.0 m³/h - PREVALENZA 60 kPa TIPO KSB CALIO 025-080
EV1	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA - DN 65 - Kvs 63 - 0/10 Vcc - CORSA 20 mm TIPO HONEYWELL MOD. V5329C1075 + ML7420A6009
EV2	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA - DN 40 - Kvs 20 - 0/10 Vcc - CORSA 6.5 mm TIPO HONEYWELL MOD. V5833A2116 + ML7430E1005
EV3	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA - DN 65 - Kvs 63 - 0/10 Vcc - CORSA 20 mm TIPO HONEYWELL MOD. V5329C1075 + ML7420A6009
EV4	ELETTROVALVOLA A TRE VIE SERVOCOMANDATA - DN 32 - Kvs 16 - 0/10 Vcc - CORSA 6.5 mm TIPO HONEYWELL MOD. V5833A2100 + ML7430E1005
EV5	ELETTROVALVOLA A DUE VIE CON ATTUATORE ELETTROTHERMICO 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

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 TALÍ FUNZIONALITA', PERTANTO NON E' PREVISTA LA SOSTITUZIONE
DEI RELATIVI COMPONENTI DI REGOLAZIONE E LA CONNESSIONE DEGLI STESSI AL SISTEMA DI GESTIONE E
SUPERVISIONE.

PIANTA CHIAVE - SCALA 1:500





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 beltrami e terzari ingegneria Per. Ind. MAURO TERZIARI terzari e terzari ingegneria studio tecnico associato	DIRETTORE OPERATIVO IMPIANTI MECCANICI -	
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI Dott. Ing. SERGIO BELTRAMI beltrami e terzari ingegneria studio tecnico associato	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 -		
VERIFICATORE -		
REV 01	DATA 01/09/2022	DESCRIZIONE Prima emissione
OGGETTO TAVOLA IMPIANTI MECCANICI PIANTA P. SEMINTERRATO		
SCALA 1:50		N. PROGRESSIVO ELENCO ELABORATI 14
NOME TAVOLA M-e-02		