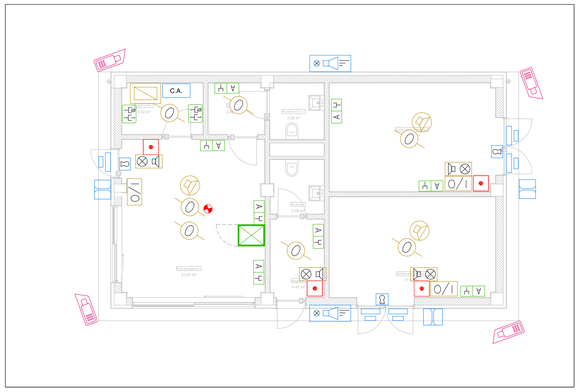
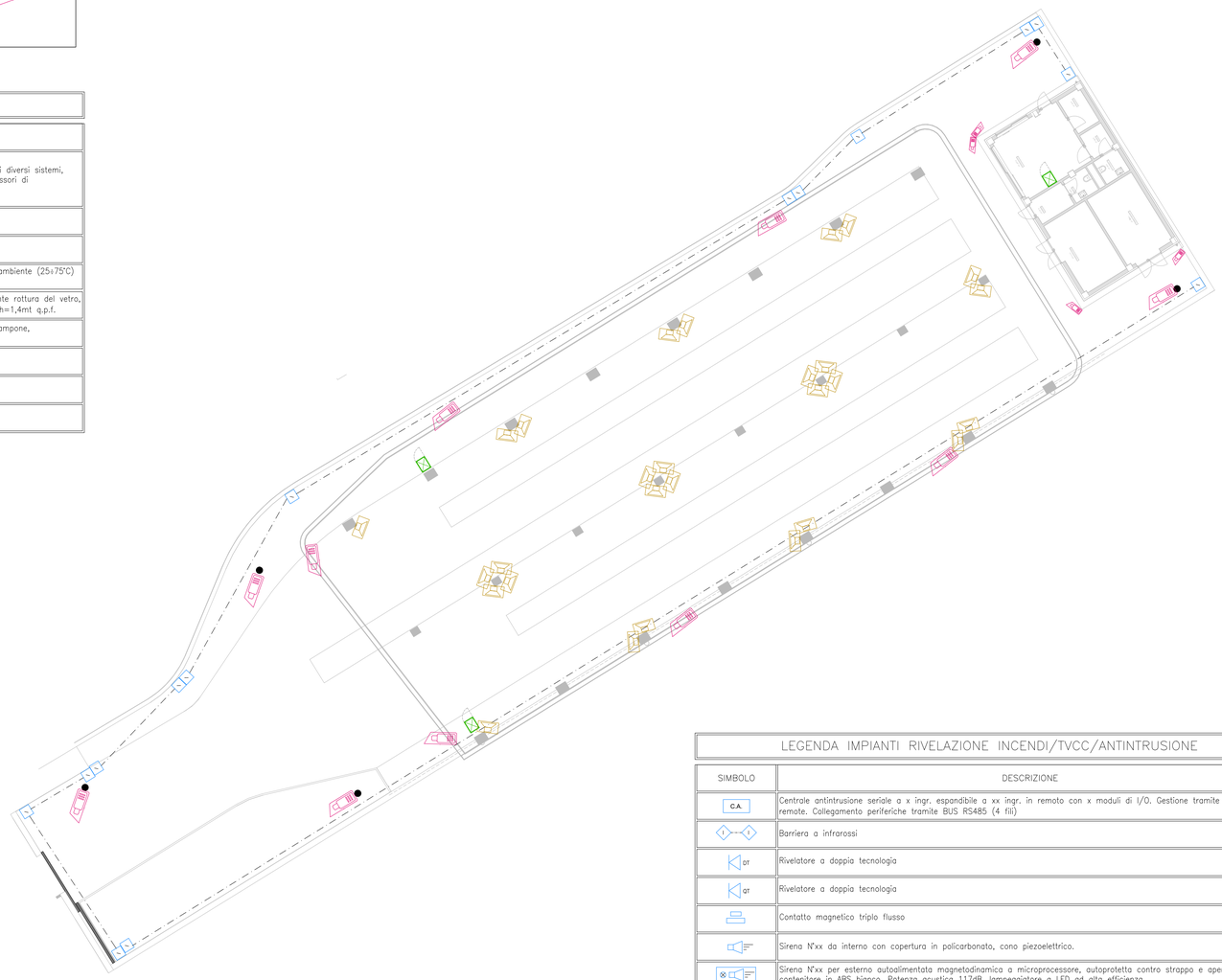
RIMESSA TRAM CAPOLINEA CORTICELLA - Impianti speciali fabbricato
SCALA 1:100



LEGENDA IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI/TVCC/ANTINTRUSIONE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Centrale di rivelazione incendi controllata da microprocessore per l'elaborazione dei segnali da rivelatori di diversi sistemi, batteria tampone, orologio, possibilità di collegare fino a max 500 rivelatori, completa di armadio e accessori di funzionamento.
A B	Rivelatore ottico di fumo indirizzabile (A) Installato a vista in ambiente/controsoffitto; (B) Installato sottopavimento.
	Gemma di ripetizione allarme incendio in ambiente.
T	Rivelatore termovelocimetro ad elevata sensibilità di reazione e di velocità di aumento della temperatura ambiente (25÷75°C) (Installato a vista in ambiente/controsoffitto/sottopavimento)
	Avvisatore manuale di incendio atto a trasmettere un segnale di allarme dal pulsante di comando mediante rottura del vetro, scatola di contenimento in materiale sintetico di colore rosso, vetro frangibile e scritte d'uso montaggio h=1,4mt q.p.f.
	Pannello a segnalazione ottico-acustica "allarme incendio", in cassonetto metallico completo di batteria tampone, segnalazione ottica lampeggiante e sirena ad intensità acustica regolabile
I/O	Comando per attuazioni su impianti tecnologici, porte e serrande tagliafuoco, con segnale di conferma
	Diffusore a soffitto da interni potenza 6W
	Diffusore da esterno, potenza 20W

RIMESSA TRAM CAPOLINEA CORTICELLA - Impianti speciali esterno
SCALA 1:200



LEGENDA IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDI/TVCC/ANTINTRUSIONE	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
C.A.	Centrale antintrusione seriale a x ingr. espandibile a xx ingr. in remoto con x moduli di I/O. Gestione tramite tastiere remote. Collegamento periferiche tramite BUS RS485 (4 fili)
	Barriera a infrarossi
DT	Rivelatore a doppia tecnologia
DT	Rivelatore a doppia tecnologia
	Contatto magnetico triplo flusso
	Sirena N°xx da interno con copertura in policarbonato, cono piezoelettrico.
	Sirena N°xx per esterno autoalimentata magnetodinamica a microprocessore, autoprotetta contro strappo e apertura, contenitore in ABS bianco. Potenza acustica 117dB, lampeggiatore a LED ad alta efficienza.
	Lettore di badge
Ω	Incontro elettrico
TC/xx	Telecamera da esterno 12.0 Megapixel HDSM ad alta definizione (IP Camera, Sensore CMOS 12.0 megapixel, IEEE 802.3af Classe 3 13W)
	Palo in acciaio zincato per supporto telecamere
	Armadio Rack centrale o periferico
A	Gruppo prese ad incasso composto da – n°1 supporto per frutti con placca di finitura – n°1 presa rj45 rete fonia – n°1 presa rj45 rete dati – n°1 copriforo
A B C	Gruppo prese tipo modulare componibili in scatola a vista a parete composta da: A. n°1 rj45 rete fonia, B. n°1 rj45 rete trasmissione dati, C. n°1 rj45 rete fonia + n°1 rj45 rete trasmissione dati

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU — Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti — Italiadomani — Comune di Bologna — PUMS Bologna Metropolitana

M2 C2 Investimento 4.2 "Sviluppo trasporto rapido di massa"

RTI Progettisti:

SYSTRA — SOTECNI SYSTRA GROUP — architecna engineering — AEGIS CANTARELLI + PARTNERS — STUDIO MATTIOLI Ambiente · Ingegneria · Energia — cooperativa archeologia

PROGETTO DEFINITIVO
DELLA SECONDA LINEA TRANVIARIA DI BOLOGNA
(TRATTO NORD LINEA VERDE)

RIMESSA TRAM CAPOLINEA CORTICELLA
IMPIANTI ELETTRICI
Planimetria impianti speciali

COMUNE DI BOLOGNA
SETTORE MOBILITA' SOSTENIBILE E INFRASTRUTTURE

IL DIRETTORE DEL SETTORE
ING. CLETO CARLINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
ING. GIANCARLO SGUBBI

IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO
ING. MIRKA RIVOLA

SEGRETERIA TECNICA
ing. Barbara Baraldi
arch. Virginia Borrello
ing. Giulio Cimbali
geom. Agnese Fero
ing. Stefania Guadagnini
geom. Luciano Notte
ing. Lisa Ombra
ing. Marco Pesare

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

RESPONSABILE DI COMMESSA
ING. PAOLO MARCHETTI
COORDINATORE TECNICO
ING. ALESSANDRO PIAZZA
SISTEMA TRANVIARIO
ING. SANTI CAMINITI
ARCHITETTURA E INSERIMENTO URBANISTICO
ARCH. SEBASTIANO FULCI DE SARNO
OPERE A VERDE
ARCH. NICOLA CANTARELLI
OPERE STRUTTURALI
ING. STEFANO TORTELLA
SEGNALAMENTO E TELECOMUNICAZIONI
ING. ANGELA TORTORELLA
AMBIENTE
PROF. MATTEO MATTIOLI
SICUREZZA
ARCH. SERGIO MOSCHEO
ARCHEOLOGIA
DOTT. CRISTINA BIGAZZI
BIM MANAGER
GEOM. MIRKO CASAROLI

RESPINTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
ING. SANTI CAMINITI
IMPIANTI TECNOLOGICI
ING. SIMONE VILLA
STUDI TRASPORTISTICO
ING. ANDREA SPINOSA
VIABILITA' INTERFERENTE E SOTTOSERVIZI
ING. PIETRO CAMINITI
IDRAULICA E IDROLOGIA
ING. ANDREA BENVENUTI
DEPOSITO
ING. GIORGIO COLETTI
ARMAMENTO
ING. MAURIZIO FALZEA
GEOLOGIA E GEOTECNICA
DOTT. GEOL. ANTONIO PAONE
TRAZIONE ELETTRICA
ING. DOMENICO D'APOLLONIO
IMPIANTI MECCANICI
ING. SALVATORE GIUA

COMMESSA	FASE	LOTTO	WBS	DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.	SCALA	NOME FILE
B381	C	D	NDI	RI0	SPE	PP	01	A	varie	B381-C-D-NDI-RI0-SPE-PP-01-A

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Ago. 2023	EMISSIONE	L.PICHIORRI	D. D'APOLLONIO	S. CAMINITI
B					
C					
D					