

Committente:

REDIP SRL
Via A.Fusari, 13
26845 Codogno (LO)

Oggetto:

PELLINI SPA, Codogno (LO): progetto impianti elettrici ampliamento edificio magazzino

PROGETTO PRELIMINARE
IMPIANTI ELETTRICI

Tecnico:

Marchesi Per. Ind. Alessandro iscritto con il n. 614 all'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Cremona



Cremona, 21 Ottobre 2024

1. GENERALITA'

Il presente descrittivo indica le scelte progettuali preliminari adottate in materia di impianti elettrici per quanto in oggetto.

L'intervento prevede la realizzazione degli impianti elettrici a servizio del nuovo ampliamento dell'edificio magazzino in previsione di realizzazione presso l'insediamento industriale di proprietà della PELLINI Spa di Codogno (LO).

La descrizione sintetica delle opere qui di seguito redatta ha lo scopo di precisare alcuni elementi fondamentali delle opere stesse.

CRITERI GENERALI

Il presente progetto è stato sviluppato sulla base del lay-out architettonico ricevuto.

In questa fase preliminare il Committente ha comunicato che il nuovo edificio sarà destinato ad uso magazzino. Si è quindi proceduto ad una ipotesi di dotazione elettrica simile agli edifici limitrofi e con la medesima destinazione d'uso.

DATI DI PROGETTO – POTENZA ELETTRICA PROGETTUALE

Considerata la sopra citata ipotesi progettuale, si è stimato un fabbisogno di potenza elettrica per il nuovo edificio non superiore a 20 kW.

Si è comunque ipotizzato di garantire un ragionevole margine di potenza di riserva per eventuali future installazioni, quali ad esempio magazzini automatici, già presenti nell'area di magazzino esistente.

Per questi motivi la linea di alimentazione del nuovo quadro elettrico a servizio dell'ampliamento sarà derivata direttamente dalla cabina di trasformazione dell'insediamento.

Eventuali variazioni di quanto previsto in questa fase saranno da valutare in sede di progettazione esecutiva, in accordo con le indicazioni che si riceveranno dal Committente stesso.

DATI DI PROGETTO E DOTAZIONE IMPIANTISTICA PREVISTA

Come citato il progetto prevede la realizzazione della dotazione impiantistica elettrica all'interno di un capannone ad uso industriale;

gli impianti previsti in questa fase preliminare sono i seguenti:

- Dispensore di terra perimetrale in corda di rame nudo Cu 35mm² e punte verticali, da collegarsi a quello esistente dell'adiacente capannone
- Cavidotti interrati per transito nuove linee elettriche
- QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE NUOVO CAPANNONE "QE2", alimentato tramite linea in tubazioni interrate (in parte esistenti e in parte di nuova realizzazione) da Quadro Elettrico Generale di stabilimento "Power Center" (esistente) posto in cabina di trasformazione

- VIE CAVI per distribuzione elettrica, con canale in acciaio ZN 300x75mm (distribuzione impianti elettrici + impianti speciali)
- IMPIANTO ILLUMINAZIONE: blindo-sbarre a 5 conduttori $I_n = 25A$ e corpi illuminanti a LED per illuminazione ordinaria e di emergenza da esse derivate
- IMPIANTO FORZA MOTRICE: gruppi prese CEE distribuiti all'interno del capannone
- ALIMENTAZIONI ELETTRICHE per portoni sezionali, cancelli carrai e pedonali
- IMPIANTO ILLUMINAZIONE ESTERNA capannone e aree di parcheggio
- IMPIANTO VIDEOCITOFONO per nuovi accessi carrai e pedonali

Si precisa inoltre che, essendo l'ambiente soggetto alla Prevenzione Incendi sono state previste le dotazioni impiantistiche di sicurezza indicate dal Professionista responsabile di tale tematica, in dettaglio:

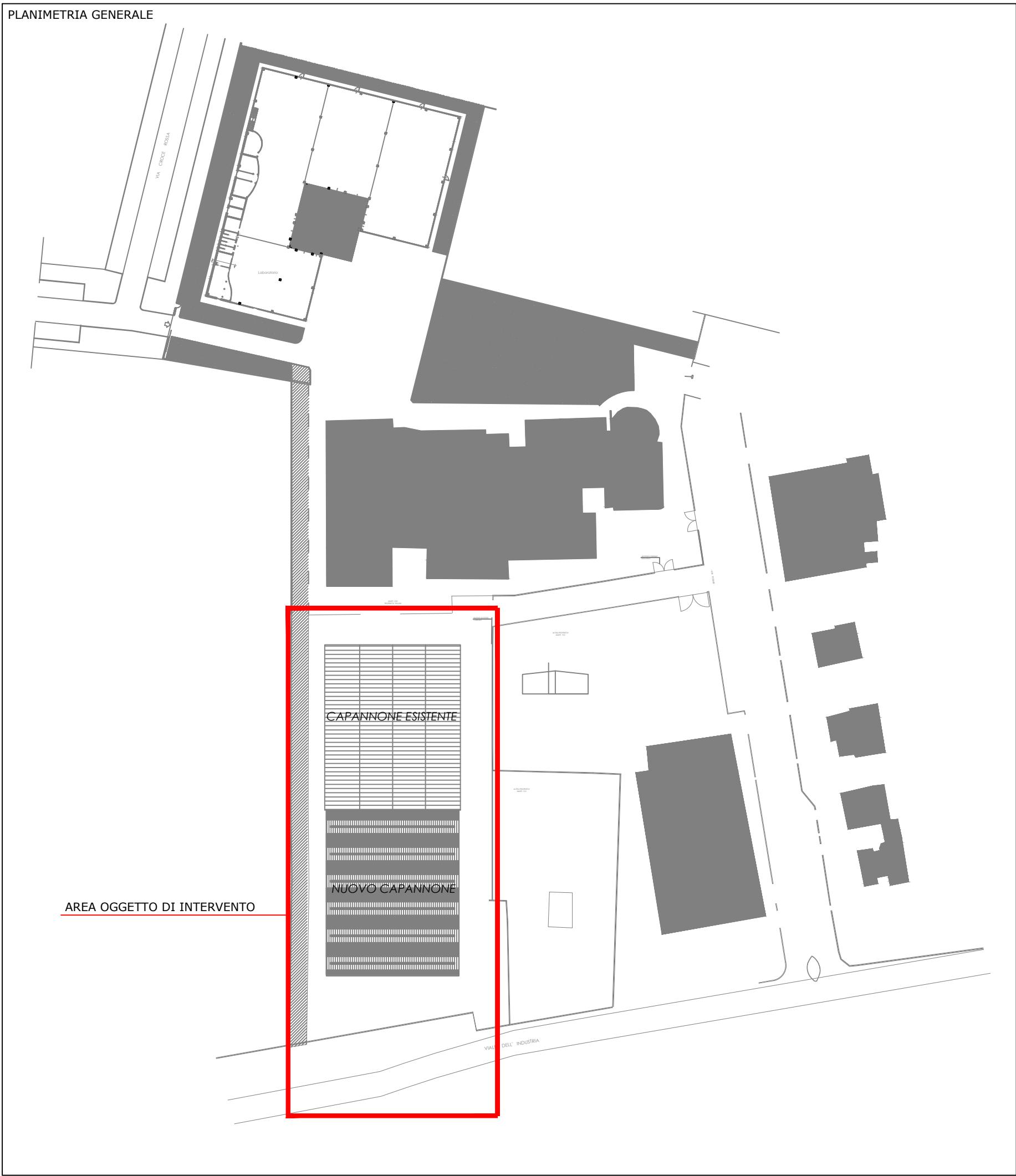
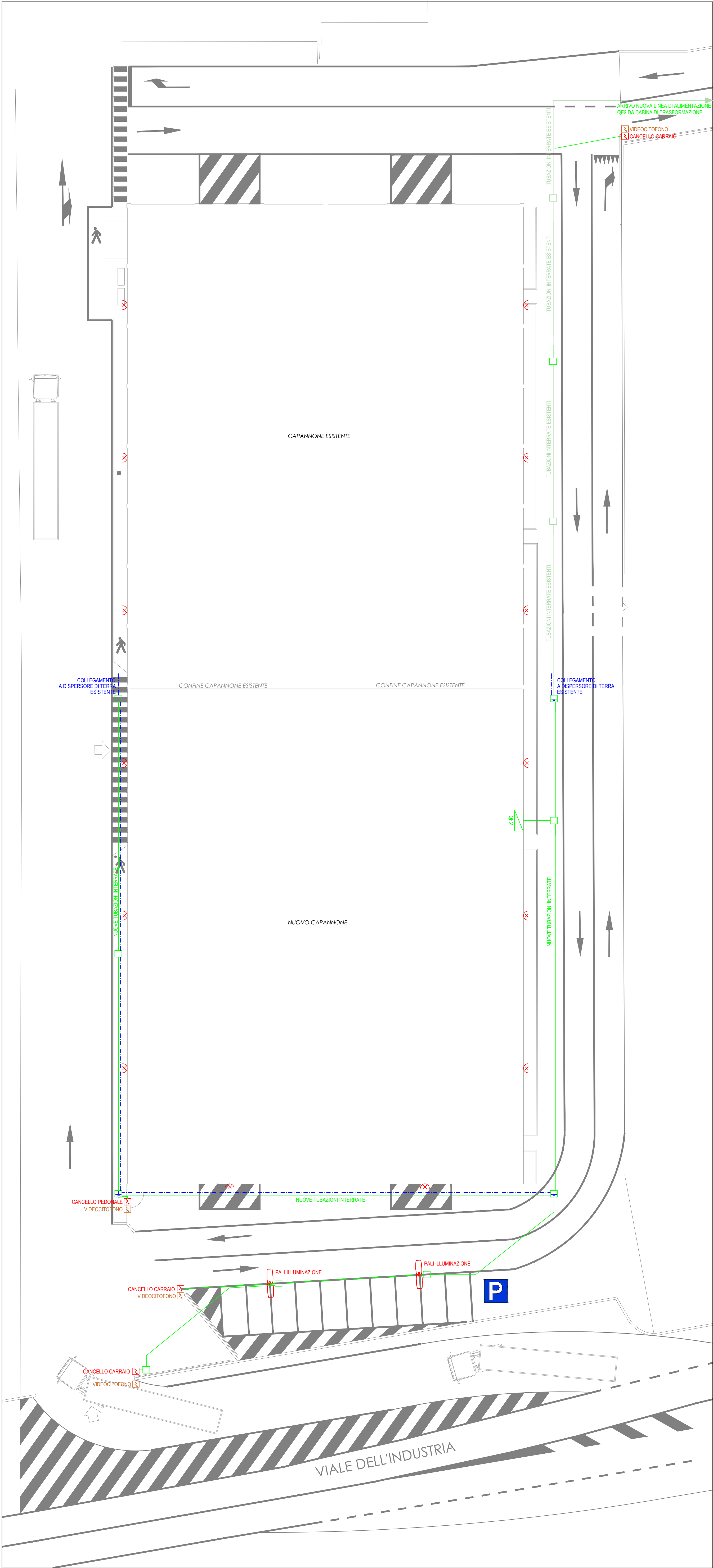
- IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA che assicuri un livello di illuminamento medio mantenuto a terra di 1lx con progetto conforme alla UNI EN 1838.
- IMPIANTO DI RIVELAZIONE AUTOMATICA E SEGNALAZIONE MANUALE INCENDI progettato e realizzato in conformità alla UNI9795:2021
- ALIMENTAZIONI ELETTRICHE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO DI SMALTIMENTO FUMO E CALORE ENFC: gli smaltitori di fumo e calore saranno apribili in caso di attivazione dell'allarme incendio manuale e dalle rispettive centraline di controllo.

La progettazione preliminare tiene inoltre conto che l'impiantista elettrica sia realizzata nel rispetto delle prescrizioni previste per i luoghi maggior rischio in caso di incendio.

ANALISI RISCHIO FULMINAZIONE

Per l'edificio in oggetto si è eseguita una analisi preliminare di rischio da fulminazione; con i parametri in possesso l'edificio è risultato essere AUTOPROTETTO, non sono quindi richieste dotazioni impiantistiche supplementari.

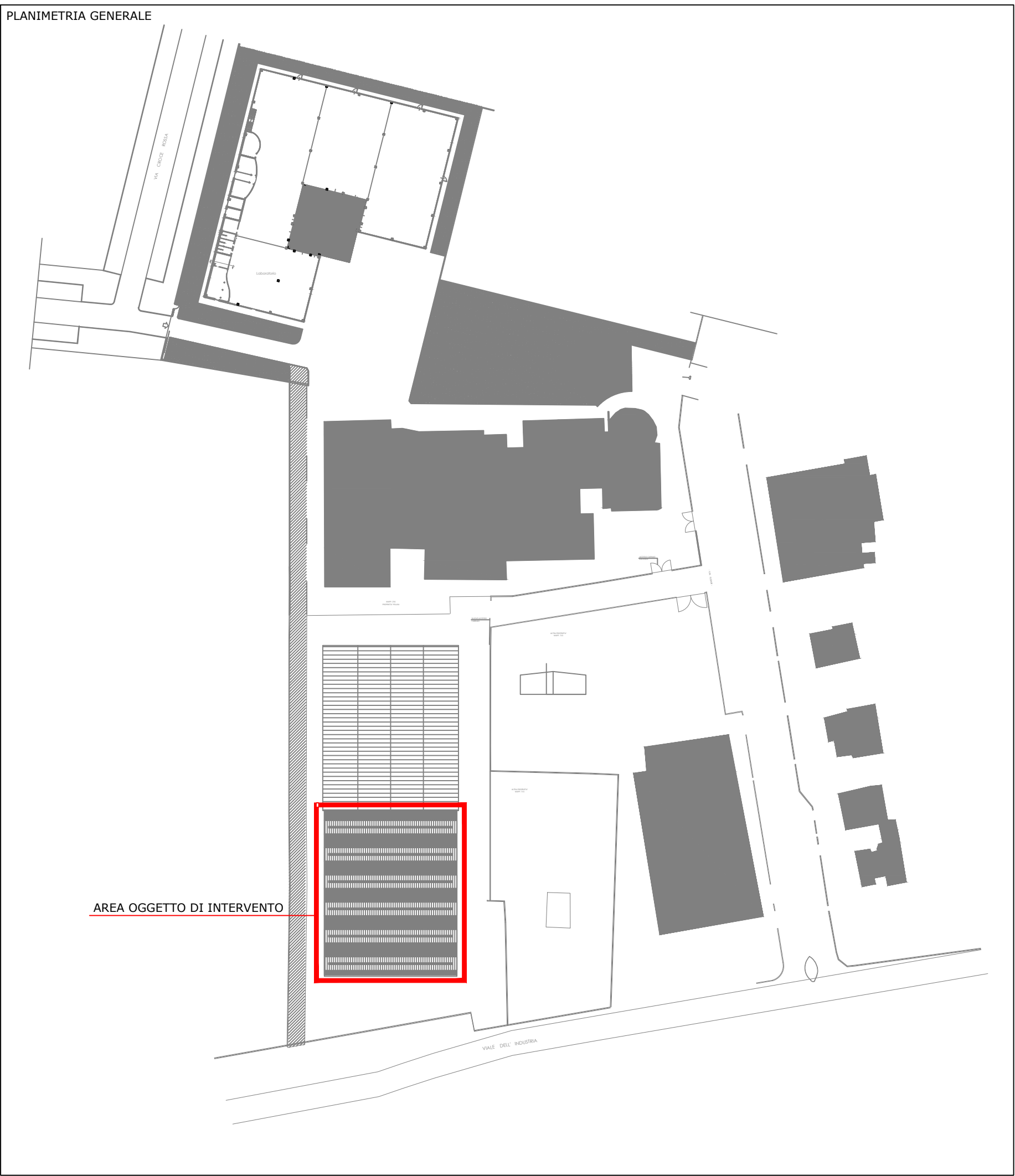
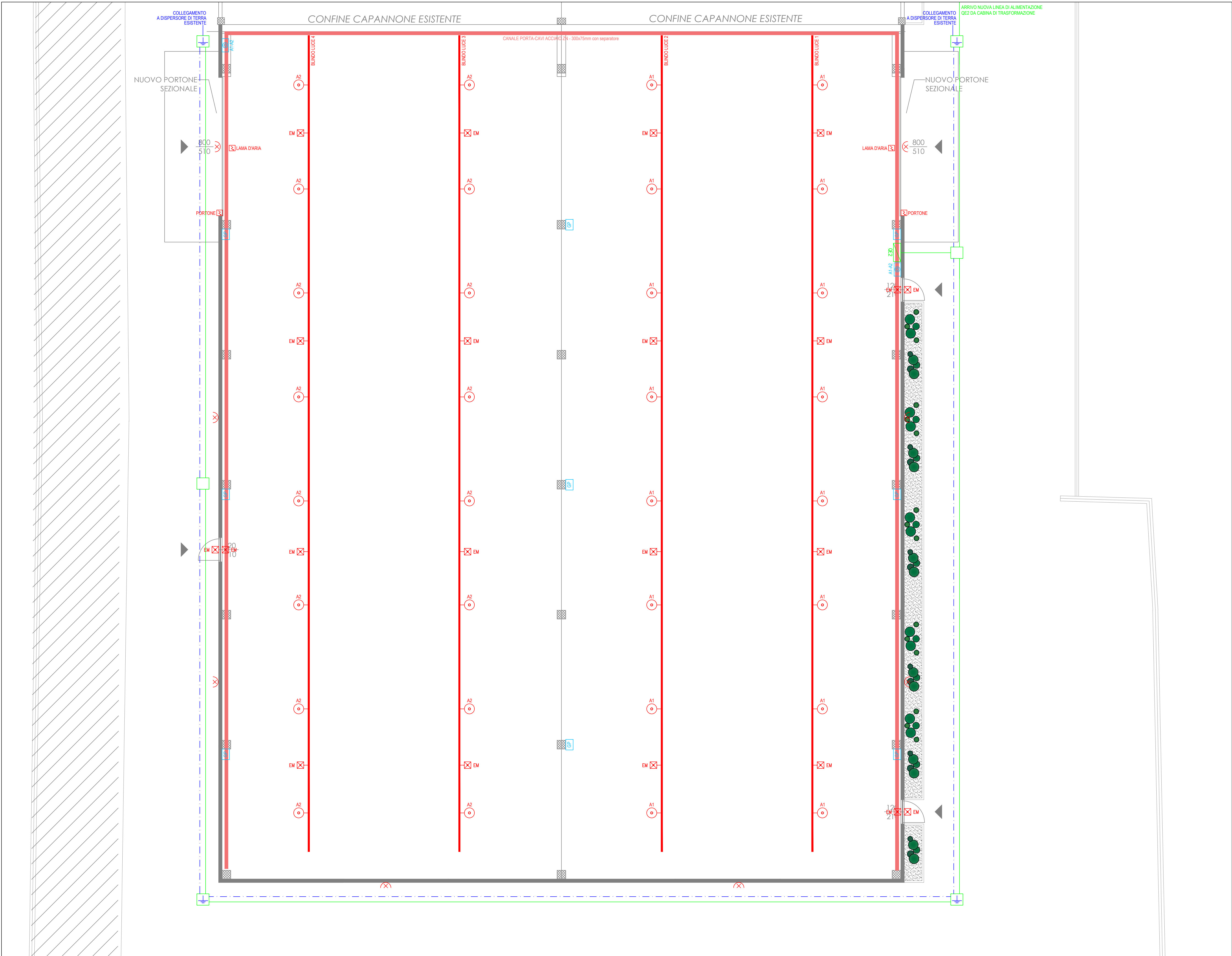
Eventuali variazioni di quanto previsto in questa fase saranno da valutare in sede di progettazione esecutiva, in accordo con le indicazioni che si riceveranno dal Committente.



PROGETTO PRELIMINARE: NON VALIDO PER ESECUZIONE

 progettazione impianti elettrici e tecnologici		IGEL PROJECT PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VIA BISSOLATI, 20 26100 CREMONA Tel: 328 27 97 527 Mail: info@igelpro.it www.igelpro.it		
COMITENTE REDIP SRL - Via A. Fusari, 13 - 26845 Codogno (LO)				
PROGETTO PELLINI SPA, Codogno (LO) - Progetto impianti elettrici ampliamento edificio magazzino				
TAVOLA Installazioni elettriche area esterna				NUMERO TAVOLA 094-E1.0
DIMENSIONI :	A0	SCALA :	1:100	DATA 21-10-2024
COMMESSA :	094	FILE :	094-E1.0.dwg	Installazioni elettriche non in scala ed in posizione solamente indicativa

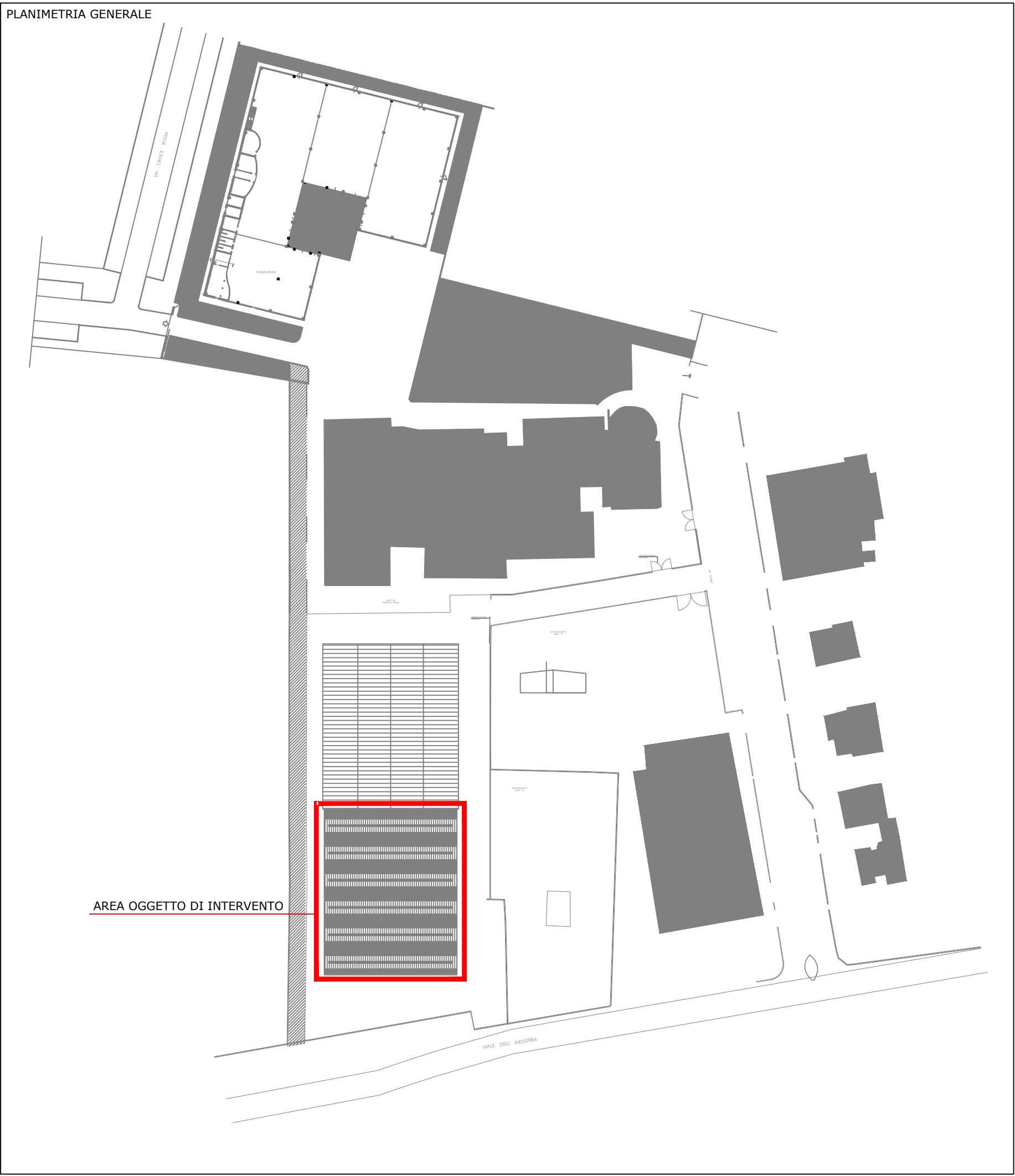
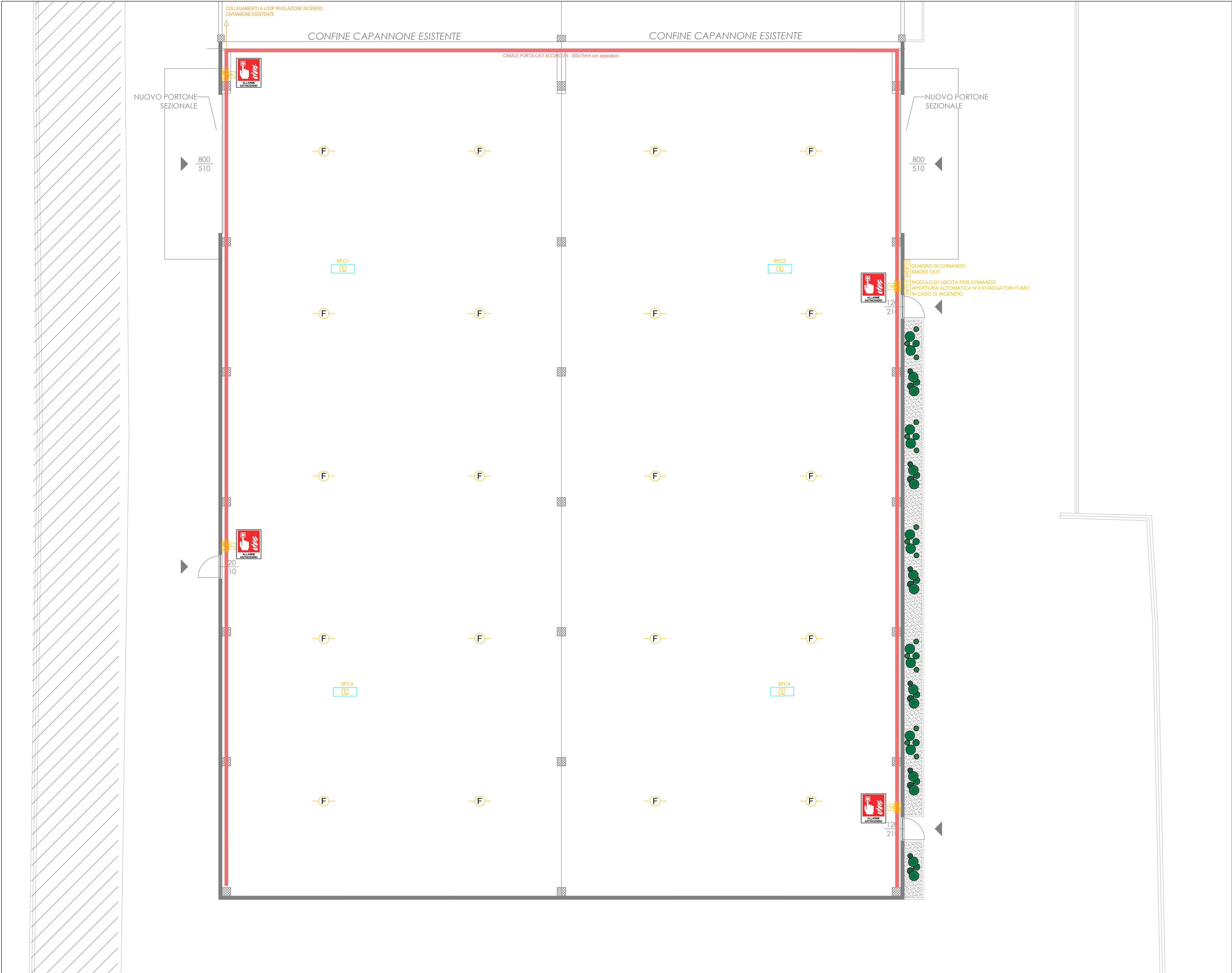
A TERMINI DI LEGGE, LO STUDIO DEL PROJECT SI RISERVA TUTTI I DIRITTI D'AUTORE SU QUESTO PROGETTO.



LEGENDA SIMBOLI	
Simbolo	Descrizione
	Quadro elettrico
	Binodabarro illuminazione 3x4xPE - IN-25A
	Cande porta-cavi in acciaio zincato con coperchio dm 300x75mm con setto separatore
	Pulsante accensione luci
	Interruttore accensione luci
	Rivelatore di presenza accensione luci
	Faro per interno tipo 1789 ASTRO LED 132W di costruzione DESANO o similare
	Plafondiere per illuminazione di emergenza tipo 8590 GRANLUCE di costruzione REDUELLI
	Proiettore tipo 1715 CRIPTO di costruzione DESANO o similare - 70W - 4000K
	Plafondiere LED 60x60cm tipo 830 RISO 39W di costruzione DESANO o similare
	Plafondiere LED tipo 747 (80L) 15W di costruzione DESANO o similare
	Presso FN 2p 10/16A+T tipo P11/17
	Presso FN 2p 10/16A+T tipo P11/17 e F30 (schuko)
	Presso FN45 per trasmissione dati/telefono
	Pulsante a tirante chiamato soccorso bagno
	Segnalazione ufficio chiamato soccorso bagno
	Pulsante segnalazione chiamato soccorso bagno
	Punto di alimentazione silenzio elettrico
	quadro prese composto da: -N.1 interruttore MTI: 4P - 63A - CURVA C - p.d.=BA - 0,03 AC -N.2 prese interbloccate CEE 3P+1 230V-16A -N.2 prese interbloccate CEE 3P+1 400V-16A -N.1 presa interbloccata CEE 3P+1 400V-32A

PROGETTO PRELIMINARE: NON VALIDO PER ESECUZIONE

	IGEL PROJECT PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI VIA BISSOLATI, 20 26100 CREMONA Tel: 328 27 97 527 Mail: info@igelpro.it www.igelpro.it	
COMPARTI REDIP SRL - via A. Fusari, 13 - 26845 Codogno (LO)		
PROGETTO PELLINI SPA, Codogno (LO) - Progetto impianti elettrici ampliamento edificio magazzino		
TITOLO Installazioni elettriche		NUMERO TAVOLA 094-E2.0
DIMENSIONI A0	SCALA 1:100	DATA 21-10-2024
COMMESSA 094	FILE 094-E2.0.dwg	INSTALLAZIONI ELETTRICHE NON IN SCALA ED IN POSIZIONE SOLOMENTE INDICATIVA
A TUTTAVIA DI ESSERE, LO STUDIO DEL PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI QUESTO PROGETTO.		



LEGENDA SIMBOLI	
	Pulsante segnalazione manuale incendio tipo art. MSA-RP02SG con cartello di segnalazione
	Pannello ottico-acustico segnalazione incendio tipo art. WSS-PC-102 + art. BRR + art. PLEX-VAD
	Rivelatore ottico di fumo tipo art. WSS-PC-102 + art. NFX-OP1-R501AP (installazione a plafone capannone)
	Modulo di uscita per comandi impianti esterni in caso di allarme dalla centrale rivelazione fumi

PROGETTO PRELIMINARE: NON VALIDO PER ESECUZIONE

progettazione impianti
elettrici e tecnologici

IGEL PROJECT
PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI
VIA BISSOLATI, 20 26100 CREMONA

Tel: 328 27 97 527
Mail: info@igelpro.it
www.igelpro.it

COMPONENTI:
REDIP SRL - via A. Fusari, 13 - 26846 Codogno (LO)

PROGETTO:
PELLINI SPA, Codogno (LO) - Progetto impianti elettrici ampliamento edificio magazzino

TITOLO:
Installazioni impianto rivelazione automatica e segnalazione manuale incendio

NUMERO TAVOLA:
094-E3.0

DIMENSIONI:	A0	SCALA:	1:100	DATA:	21-10-2024
COMMESSA:	094	FILE:	094-E3.0.dwg	Installazioni elettriche non in scala ed in posizione solamente indicativa	
A TAVOLE DI PROGETTO: 094-E3.01-094-E3.02-094-E3.03-094-E3.04-094-E3.05-094-E3.06-094-E3.07-094-E3.08-094-E3.09-094-E3.10-094-E3.11-094-E3.12-094-E3.13-094-E3.14-094-E3.15-094-E3.16-094-E3.17-094-E3.18-094-E3.19-094-E3.20-094-E3.21-094-E3.22-094-E3.23-094-E3.24-094-E3.25-094-E3.26-094-E3.27-094-E3.28-094-E3.29-094-E3.30-094-E3.31-094-E3.32-094-E3.33-094-E3.34-094-E3.35-094-E3.36-094-E3.37-094-E3.38-094-E3.39-094-E3.40-094-E3.41-094-E3.42-094-E3.43-094-E3.44-094-E3.45-094-E3.46-094-E3.47-094-E3.48-094-E3.49-094-E3.50-094-E3.51-094-E3.52-094-E3.53-094-E3.54-094-E3.55-094-E3.56-094-E3.57-094-E3.58-094-E3.59-094-E3.60-094-E3.61-094-E3.62-094-E3.63-094-E3.64-094-E3.65-094-E3.66-094-E3.67-094-E3.68-094-E3.69-094-E3.70-094-E3.71-094-E3.72-094-E3.73-094-E3.74-094-E3.75-094-E3.76-094-E3.77-094-E3.78-094-E3.79-094-E3.80-094-E3.81-094-E3.82-094-E3.83-094-E3.84-094-E3.85-094-E3.86-094-E3.87-094-E3.88-094-E3.89-094-E3.90-094-E3.91-094-E3.92-094-E3.93-094-E3.94-094-E3.95-094-E3.96-094-E3.97-094-E3.98-094-E3.99-094-E3.100					