STUDIO TECNICO VALZANIA

Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349.3116494

Email raffaele@studiovalzania.it

Commessa :	Categoria :	Elaborato :
La Cesenate	Impianti elettrici e tecnologici File :	RT

oggetto :

RELAZIONE TECNICA PER FABBRICATO ADIBITO A CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

committente :

LA CESENATE S.p.A.

Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

elaborato :

Relazione Tecnica

Il Committente	Il Tecnico Progettista
	VALZANIA RAFFAELE Per. Ind.

V1	NOV - 2023	Valzania R.	Valzania R.	Valzania R.	Analisi alla data di emissione
revisione	data	disegnato	controllato	approvato	modifiche

1. INFORMAZIONI GENERALI

Immobile

Committente

LA CESENATE CONSERVE ALIMENTARI S.p.A.
Via Cervese, 364
Cesena FC

Destinazione d'uso e indirizzo dell'immobile

Locali adibiti:	**CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE**
Via	**Cervese, 364**
Località	**Cesena (FC)**

Impianto

Destinazione d'uso dell'impianto:

Impianti elettrici e tecnologici per CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Il tutto composto dalle seguenti parti;

- Impianto di Dispersione
- Polifere interrate per cavi di segnale e di potenza
- Quadri elettrici di distribuzione
- Impianti F.M.
- Impianti di Illuminazione Funzionale ed in Emergenza
- Impianti di Trasmissione Dati
- Impianto Automatico di Rilevamento Incendio

2. PARTICOLARITA' DELL'UNITA'

POTENZA ELETTRICA MAX IMPEGNATA (kW):	**100 – CAPANNONE**
	650 – DEPURATORE
CONDIZIONI AMBIENTALI	**Normali**
TEMPERATURA	**~ +35°C**
UMIDITA'	**~ 50%**

3. DATI SISTEMA DI DISTRIBUZIONE

TIPO ALIMENTAZIONE:	**TN-S**
TENSIONE (V):	**230- 400**
FREQUENZA (Hz):	**50**
SISTEMA FASI:	**L1 - L2 - L3 – N**

4. NODO DI COLLEGAMENTO A TERRA

SISTEMA:	**TNS**
INVARIATO DA IMPIANTO ESISTENTE	**NUOVO IMPIANTO REALIZZATO INTERCOLLEGATO AD IMPIANTO DISPERDENTE ESISTENTE**

5. TIPO DI INTERVENTO

Realizzazione delle seguenti parti di impianto:

- Impianto di Dispersione
- Polifore interrate per cavi di segnale e di potenza
- Quadri elettrici di distribuzione
- Impianti F.M.
- Impianti di Illuminazione Funzionale ed in Emergenza
- Impianti di Trasmissione Dati
- Impianto Automatico di Rilevamento Incendio
- Interconnessione con Sistemi A.I. esistenti

6. DESCRIZIONE CARICHI PRESENTI

UTENZA CONTEMPLATA IMPIANTO DEPURAZIONE	POTENZA INSTALLATA (kW)	TENSIONE ALIMENT. (V)	FATTORE UTILIZZO (K)	POTENZA EFFETTIVA (kW)
CENTRALI	645	400	0.7	325.5
SERVIZI ED ILLUMINAZIONE	20	230	0.7	14.0
TOTALE UTILIZZATORI				339.5

K = Fattore di contemporaneità e di utilizzo dei carichi elettrici.

UTENZA CONTEMPLATA IMPIANTO CAPANNNONE	POTENZA INSTALLATA (kW)	TENSIONE ALIMENT. (V)	FATTORE UTILIZZO (K)	POTENZA EFFETTIVA (kW)
CAPANNONE F.M.	30	400	0.7	21.0
SERVIZI ED ILLUMINAZIONE	20	230	0.7	14.0
TOTALE UTILIZZATORI				35.0

K = Fattore di contemporaneità e di utilizzo dei carichi elettrici.

7. GRADO DI PROTEZIONE DEGLI IMPIANTI REALIZZATI

AMBIENTE CONSIDERATO	NORMA RIFERIMENTO E GRADO DI PROTEZIONE
QUADRI ELETTRICI	NORMA CEI 64-8 IP55
IMPIANTO INTERNO FABBRICATO	NORMA CEI 64-8 IP55
IMPIANTO ESTERNO	NORMA CEI 64-8 IP55/65

8. ILLUMINAZIONE ARTIFICIALE LOCALI

AMBIENTE	ILLUM.	TONAL.	Rà	G
CAPANNONE	400	4000°K	***	***
VANI TECNICI	400	4000°K	***	***

9. ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

LOCALI SERVITI	TIPO ALIMENTAZIONE	TIPO ILLUMINAZIONE
CAPANNONE	RETE	LED – S.E.
VANI TECNICI	RETE	LED – S.E.

10. CAVI ELETTRICI

Hanno la seguente natura e tipo di posa:

TIPO DI CAVO	TIPO DI POSA
FG16OR16-0.6/1 kV	Circuiti interni posati in canali, controsoffitti e pareti cartongesso
FG16OR16-0.6/1 kV	Circuiti esterni e/o interrati
FG16OR16-0.6/1 kV	Circuiti interni posati in tubazioni plastiche incassate ed esterne con grado di protezione IP55
FS17-450/750V	Circuiti esterni posati in tubazioni plastiche esterne con grado di protezione IP55 (PICCOLI CABLAGGI)
FG16OR16-0.6/1 kV	Circuiti interni posati in controsoffitto o sotto pavimento flottante
FTG10OHM1 PH120	Circuiti e segnali impianti Rivelazione Incendio (A.I.)

11. IMPIANTO DI DISPERSIONE

Impianto di dispersione del fabbricato, con nodo principale nel vano quadro generale Depuratore Q2 e nel vano quadro principale Capannone Q3.
L'impianto disperdente del nuovo fabbricato e del nuovo depuratore, sarà una rete magliata costituita da conduttori in Cu di sezione 50mm posati entro scavi predisposti dall'Appaltatrice delle opere Edile, verranno posati inoltre dei dispersori a picchetto posati entro appositi pozzetti e verranno inter collegati i ferri di fondazione dei fabbricati e delle strutture, come da tavole planimetriche allegate **E01**.
Le giunzioni con i ferri di fondazione dovranno essere eseguite con appositi morsetti a compressione oppure legature a regola d'arte.
Eventuali giunzioni dei conduttori, dovranno essere eseguiti mediante appositi morsetti a "C", serrati mediante apposito attrezzo a compressione.
Verranno inoltre collegate tutte le eventuali masse metalliche presenti, quadri elettrici e quant'altro necessario.

12. IMPIANTO ILLUMINAZIONE FUNZIONALE ED IN EMERGENZA – IP65

L'impianto di illuminazione all'interno dei locali tecnici, ed esternamente al fabbricato (Luci Notturne ecc.), verrà realizzato con tubazioni plastiche esterne IP55 posate a parete.
L'illuminazione interna al capannone invece sarà distribuita a mezzo di sbarre elettrificate, con pendinatura adeguata (**interasse di circa 1800mm**) atta a sostenere il peso delle suddette barre elettrificate e dei relativi corpi illuminanti ad esse fissate.
Tutta l'illuminazione installata all'interno del compartimento progettuale, sarà con tecnologia LED.
Per ciò che concerne l'illuminazione di emergenza, sarà utilizzata la medesima tecnologia sopra descritta ed i dispositivi utilizzati saranno muniti di dispositivo di autodiagnosi e prova automatica periodica (Autotest).
All'interno del capannone verrà realizzata una illuminazione notturna, gestita in automatico da apposito interruttore Astronomico, si in accensione che in spegnimento.
I corpi illuminanti dedicati a questo utilizzo, verranno ancorati a parete o alla canalizzazione metallica perimetrale installata internamente al fabbricato.
L'illuminazione esterna eseguita a mezzo di fari ad ottica asimmetrica e parte di plafoniere posate a parete, verrà anch'essa gestita da apposito interruttore astronomico, sia in accensione che in spegnimento.
I corpi illuminanti sono stati posizionati per garantire un illuminamento medio di 400lux, mentre l'illuminazione di emergenza per le grandi aree è stato dimensionato, come da Norma UNI EN 1838 di 0.5lux e per le vie di esodo di 2lux.
L'ubicazione dei corpi illuminanti, è chiaramente indicata nelle tavole di Grafiche di progetto **E03 ed E04**.

13. IMPIANTO FM E DISTRIBUZIONE

L'impianto di distribuzione F.M. sarà realizzato a mezzo di canali metallici posati come da tavole grafiche allegate **E02 - E03 - E04 - E05**.
Le canalizzazioni metalliche di cui sopra, al loro interno saranno munite di setto separatore metallico lungo tutta la loro lunghezza, necessaria alle segregazioni dei cavi di segnale da quelli di potenza e di coperchio di chiusura.
Tale segregazione dovrà essere suddivisa in 1/3 per i segnali e nel rimanente 2/3 per i cavi di energia.
Le canalizzazioni dovranno essere collegate in maniera idonea e secondo le prescrizioni del costruttore, ad impianto equi potenziale, mediante ponticelli e sbarrette in rame di adeguate caratteristiche meccaniche e costruttive.
Le derivazioni dalle canalizzazioni di cui sopra per macchinari ed eventuali gruppi prese, verrà realizzata in base alla quantità dei conduttori o alla loro sezione, per le prese e per i piccoli utilizzatori entro una potenza di 3kW, verrà comunque realizzato a mezzo di tubazioni plastiche ancorate a parete.
Le giunzioni dei vari cavi utilizzati, NON potranno essere eseguite internamente alle canalizzazioni, ma esclusivamente all'interno di idonee scatole di derivazione in materiale plastico ancorate a parete, sul cui coperchio verrà poi indicata la natura della linea in essa contenuta.

14. IMPIANTO TRASMISSIONE DATI

L'impianto eseguito avrà una categoria minima di **CAT.6**, pertanto tutti gli apparati installati, dovranno garantirne la banda di segnale di competenza.
Le dorsali di segnale, viste le distanze in gioco, saranno realizzate in fibra ottica, utilizzando una fibra **Multimodale ad 8 fibre 50/125 OM3**, del tipo idoneo per posa esterna ed in terna, con guaina in materiale LSZX a bassa emissione di fumi tossici.
Le attestazioni saranno effettuate su entrambe le estremità a mezzo di appropriati connettori.
La distribuzione in terna, sempre nel rispetto delle distanze massime ammissibili di 100m, verrà utilizzato un cavo **UTP** in categoria **CAT.6**.
Le fibre faranno capo ad appositi cassetti di attestazione, posati entro armadi RACK corredati di pennelli permutatori, mensole ed accessori passivi necessari.
Gli apparati Attivi, saranno a totale carico della Committenza e scelta in base ai canoni utilizzati internamente all'Azienda.
All'interno del capannone si sono predisposti alcuni punti rete, necessari all'installazione di apparati POE o antenne per la gestione dei codici dei materiali.

15. IMPIANTI TECNOLOGICI DI SICUREZZA ANTINCENDIO ED AFFINI

Sono quegli Impianti costruiti per mantenere efficaci ed affidabili quelle parti di impianto di un fabbricato, necessari al buon funzionamento ed alla sicurezza di locali e/o ambienti particolarmente pericolosi e/o gravosi.
Si eseguiranno impianti legati all'allarme Evacuazione Incendio e pulsanti di sgancio, vedi avole planimetriche allegate.
PARTICOLARITA' ESECUTIVE
L'impianto in oggetto, avrà la funzione di allertare il personale addetto e segnalare l'eventuale evacuazione del personale presente all'interno della struttura in oggetto in caso di incendio o principio di incendio rilevato.
La segnalazione sarà Ottica ed Acustica e nei locali con un rumore maggiore agli 85dB, verranno installati dei particolari segnalatori ottici ad alta luminosità.
L'impianto sarà strutturato con una centrale MASTER, ubicata all'interno del Vano Tecnico indicato in planimetria **E06** ed inter collegato al rimanente impianto esistente dei fabbricati adiacenti.
Le zone, saranno inoltre servite da pulsanti di comando manuale, ubicati con distanze tali da rispettare le vigenti Norme UNI 9795:2021.
Il tutto sarà inoltre interfacciato con un impianto automatici di rilevazione Fumi, posto a servizio del Capannone e del Vano Tecnico in cui è alloggiata la centrale di rilevamento.
La rilevazione fumo all'interno del capannone, sarà affidata a rivelatori lineari formati da Trasmettitori e ricevitori, ubicati come da tavole allegate ed in rispetto alle UNI EN9795.

16. CONDUTTORI DI TERRA REPARTI (Riferimento a Norma CEI 64-8 art. 542.3)

Le sezioni convenzionali minime per l'impiego del cavo di terra (CT), sono le seguenti:

Conduttori protetti contro la corrosione:

- Con protezione meccanica aggiuntiva; = PE
- Senza protezione meccanica aggiuntiva; = 16mm^2

Non protetti contro la corrosione:

- Con o senza protezione meccanica aggiuntiva; = 50mm^2

17. COLLETTORE O NODO PRINCIPALE DI TERRA (Riferimento a Norma CEI 64-8 art. 542.4)

Morsetto di dimensioni adeguate;
Ubicazione entro quadro Generale di distribuzione locale sia per il Depuratore che per il Capannone.
Collegamenti:

- EQP;
- Conduttori di terra funzionali.

18. CONDUTTORI DI PROTEZIONE PE (Riferimento a Norma CEI 64-8 art. 543.1)

La sezione del conduttore denominato PE (Sp) deve non essere inferiore al valore determinato applicando la seguente formula:

$$Sp^2 = (I^2 t) / K^2$$

Oppure scelto in base alla sezione del conduttore di tensione dimensionalmente più elevato (Sf) in base ai seguenti criteri di scelta:

- $Sf <= 16\ mm^2$ $Sp = Sf$
- $16\ mm^2 < Sf < 35mm^2$ $Sp = 16\ mm^2$
- $Sf > 35\ mm^2$ $Sp = Sf/2$

In ogni caso la sezione minima del PE non facente parte della conduttura di alimentazione non deve essere dimensionalmente inferiore a:

- $2.5mm^2$ se il cavo è munito di protezione meccanica art. 543.1.3;
- $4\ mm^2$ se il cavo è munito di protezione meccanica art. 543.1.3.

19. COND. EQUIPOTENZIALE PRINCIPALE "EQP" (Riferimento Norma CEI 64-8 art. 547.1.1)

Un conduttore denominato EQP, deve avere una sezione non inferiore a metà di quella del conduttore di protezione di sezione più elevata con un minimo di $16mm^2$.
Nel nostro caso avrà una sezione di $16mm^2$.

20. COND. EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE "EQS" (Riferimento Norma CEI 64-8 art. 547.1.2)

Un conduttore denominato EQS che colleghi due masse diverse, deve essere di sezione non inferiore a quella del più piccolo PE collegato alle stesse:
Un EQS che interconnette una massa ad una massa estranea, deve essere di sezione non inferiore alla metà della sezione del corrispondente PE.
Le sezioni minime contemplate dalla Norma CEI 64-8 sono:

- 2.5mm^2 se il cavo è munito di protezione meccanica art. 543.1.3;
- 4 mm^2 se il cavo non è munito di protezione meccanica art. 543.1.3.
- utilizzato 6 mm^2 con cavo isolato non munito di protezione meccanica art. 543.1.3.

21. PRINCIPALI DISPOSITIVI DI PROTEZIONE A CORRENTE DIFFERENZIALE

TIPO DI INTERRUTTORI	TARATURA IdN	P.d.i. (kA)	TEMPO DI INTERVENTO (s)
UTENZE TRIFASE 400V	300/500mA	VEDI TAVOLE	0
UTENZE MONOFASE 230V	30mA	VEDI TAVOLE	0
GRUPPI PRESE	30mA	VEDI TAVOLE	0
ILLUMINAZIONE	30mA	VEDI TAVOLE	0

22. CANALIZZAZIONI PLASTICHE

Canalizzazioni plastiche prevalentemente rigide ed auto estinguenti, atte alla posa in vista ed aventi grado di protezione non inferiore ad **IP55**, rispondenti alla vigente Norma UL 94 V-0 e secondo Norma IEC 695-2-1 riguardante la prova del filo incandescente fino ad una temperatura di 950 °C.
L' utilizzazione dei suddetti materiali, si è resa necessaria per la distribuzione dei cavi di energia e dei cavi di segnali per impianti tecnologici nei locali cantine, garages e parti comuni con impianti eseguiti in vista.

Ditta costruttrice:	**IN.SET / GEWISS / SAREL**
Tipo / Articolo:	**GRI DIN 20/25/32/40/50**

Canalizzazioni plastiche flessibili rigide ed auto estinguenti, atte alla posa incassata aventi grado di protezione non inferiore ad **IP21**, rispondenti alla vigente Norma UL 94 V-0 e secondo Norma IEC 695-2-1 riguardante la prova del filo incandescente fino ad una temperatura di 950 °C.

L' utilizzazione dei suddetti materiali, si è resa necessaria per la distribuzione dei cavi di energia e dei cavi di segnali per impianti tecnologici nelle Polifore di distribuzione principale come da **TAVOLA E01**

Ditta costruttrice:	**IN.SET / GEWISS**
Tipo / Articolo:	**DN125 – DN160**

23. CANALIZZAZIONI METALLICHE

Canale in acciaio zincato idoneo per le applicazioni sospese, con riferimento alle Norme CEI 23-19, CEI 23-32, CEI 23-32 VI e CEI 23-73 con grado di protezione minimo IPXXD (IP2X), posato a soffitto oppure lungo il perimetro interno del fabbricato ed atto al contenimento di tutti i cavi necessari alla realizzazione dell'impianto.
Il tutto completo di curve piane, supporti canale, giunti, scatole di derivazione, terminali, staffe di sospensione separatore interno e quanto altro necessario per una perfetta messa in opera dei suddetti materiali.
Le derivazioni e le eventuali connessioni si sono effettuate esclusivamente all'interno di scatole di derivazione fissate sul canale oppure nelle sue immediate vicinanze, garantendo un grado di protezione minimo IP55.
I materiali utilizzati hanno le seguenti caratteristiche:

Ditta costruttrice:	**LEGRAND**
Tipo / Articolo:	**RTGAMMA**
Dimensioni:	**200/300/500X75**
	VERNICIATO

Le derivazioni e le eventuali connessioni si sono effettuate esclusivamente all'interno dei dispositivi di comando o segnalazione.
I Loop non possono essere giuntati in campo

Per l'ubicazione delle canalizzazioni, verificare i particolari dele Tavole grafiche e computo metrico allegato:
E02 – E03 – E04 – E05 – E06

24. ELENCO PRINCIPALI NORMATIVE C.E.I. E LEGGI APPLICATE

LEGGE – DPR – NORMA	*ARGOMENTO TRATTATO*
DPR n° 547 del 27-04-1955	*Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro, completo degli ulteriori aggiornamenti.*
Legge 186 del 01-03-1968	*Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature ed impianti elettrici ed elettronici.*
Norma CEI EN 50575	*Cavi per energia, controllo e comunicazione – Cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di resistenza all'incendio*
DM 37/08 (ex Legge 46 del 05-03-90)	*Norme per la sicurezza degli impianti e relativo Regolamento di Attuazione ex 46/90.*
La Normativa in corso C.E.I. - ISPESL	*Tabelle di unificazione elettrica UNEL.*
Norma CEI 64-8 Settembre 2021	*Impianti elettrici utilizzatori*
Norma CEI 64-8 SEZIONE 751	*Ambienti a maggior rischio in caso di incendio*
Norma CEI 64-9	*Impianti elettrici utilizzatori negli edifici a destinazione residenziale e similare.*
Norma CEI 31-35	*Guida all'applicazione della Norma CEI EN 60079-10 (CEI 31-30).*
Norma CEI EN 61439-1 e 2	*Quadri elettrici in BT / Regole generali e Quadri di potenza*
CPR UE305/11	*Conduttori e cavi elettrici.*
Norma CEI 81-1	*Scariche atmosferiche.*
CEI EN 62305	*Rischio da fulmine in tutti i suoi aspetti per qualsiasi struttura e suggerisce le protezioni necessarie, compresi gli SPD.*
Norma CEI 1986 Fascicolo S/423	*Raccomandazioni in materia di esecuzione di impianti di terra.*
UNI EN 9795:2021	*Rivelazione e segnalazione Incendio*
UNI EN 1838	*Illuminazione sicurezza ed emergenza*
Le raccomandazioni dell'Istituto Superiore per Sicurezza e prevenzione sul Lavoro	*Sicurezza e prevenzione sul Lavoro.*
CEI 0-16	*Impianti MT in cabine di trasformazione MT/BT E regole di interfacciamento*

25. MARCA PRINCIPALI MATERIALI IMPIEGATI PER LE INSTALLAZIONI PREVISTE

Si sono utilizzati i materiali sotto elencati:

- Quadri elettrici: **BTICINO**
- Componenti di protezione Q.E. **BTICINO**
- Apparati Rivelazione e Segnalazioni Incendio: **NOTIFIER**
- Corpi Illuminanti: **3F - LINDA – LEM3 HO**
- Corpi Illuminanti Emergenza: **LINERGY LED - CRISTAL**
- Comandi accensioni capannone: **SCHNEIDER LED DN22**
- Comandi accensioni vani tecnici: **BTICINO MATIX**
- Canali metallici: **LEGRAND – RTGAMMA**
- Blindo Luce **BTICINO**
- Prese Interbloccate: **PALAZZOLI - TAIS**
- Apparati Trasmissione Dati **QUBIX**

26. CAVI ELETTRICI IMPIEGATI PER POTENZA, COMANDO E SEGNALE

Cavi isolati in PVC o EPR non propagante l'incendio secondo Norma CEI EN 50575, con conduttore interno in Cu elettrolitico del tipo, FS17, FG16OR16, FG16OM16.
Cavo LSZH schermato resistente al fuoco impiegato quando è richiesta la massima sicurezza nei confronti dell'incendio: luci di emergenza ed allarme, rivelazione automatica dell'incendio, dispositivi di spegnimento incendio, apertura porte automatiche, sistemi di aerazione e condizionamento, sistemi telefonici di emergenza., del tipo FTG10OHM1 - PH120
Le sezioni dei conduttori sono dimensionate in funzione della lunghezza dei circuiti e della potenza impiegata al fine di non superare il 4% della tensione a vuoto; dovranno impiegarsi esclusivamente sezioni unificate.
Le sezioni minime ammesse sono:

- 1.5 mm^2 circuiti di illuminazione, derivazioni per prese a spina, apparecchiature con potenza unitaria inferiore a 2.2 kW;
- 1.5 mm^2 circuiti A.I. di Loop con lunghezza non superiore ai 1500 m;

I conduttori impiegati dovranno rispettare le colorazioni prescritte nelle vigenti tabelle di unificazione CEI-UNEL 00722-74 oppure 00712 che prevedono:

COLORAZIONE CONDUTTORE	FUNZIONE PREVISTA
GRIGIO	*FASE (L1-L2-L3)*
MARRONE	*FASE (L1-L2-L3)*
NERO	*FASE (L1-L2-L3)*
BLU	*NEUTRO (N)*
AZZURRO	*NEUTRO (N)*
GIALLO / VERDE	*TERRA - PE*

26.1. CONDUTTORI NEUTRO

La sezione di questi particolari conduttori deve essere corrispondente a quella di fase, salvo diverse disposizioni chiaramente indicate in tavole progettuali.

26.2. CONDUTTORI DI PROTEZIONE E DI TERRA

Prendono il sopra riportato nome tutti quei conduttori atti al collegamento dell'impianto di dispersione con tutte quelle parti di un impianto da proteggere contro le eventuali tensioni di contatto.
Le sezioni da impiegarsi non devono essere inferiori a quella di fase se infilato nella medesima tubazione o se facente parte dello stesso cavo fino ad una sezione di 16 mm^2, oppure dovranno essere uguale a 16 mm^2 per sezioni di fase comprese fra 16 mm e 35 mm^2 sempre rispettando le condizioni di posa precedenti.
Qualora il conduttore di protezione non sia posato nella stessa conduttura della fase, la sezione minima da rispettare dovrà essere 2.5 mm^2 se protetto meccanicamente oppure 4 mm^2 se non protetto meccanicamente, per sezioni di fase che non superino i 16 mm^2, mentre dovrà avere una sezione di 16 mm^2 per sezioni di fase comprese fra 16 mm^2 e 35 mm^2.

27. TUBAZIONI E CANALIZZAZIONI PER IMPIANTI A VISTA O SOTTO TRACCIA

I tipi di tubazioni da impiegarsi sono i seguenti:

- Tubazioni flessibili in materiale termoplastico auto estinguente serie pesante con caratteristiche riportate nelle Tavole UNEL 371221-70 adatte alla posa in parete o a soffitto sotto intonaco;
- Tubazioni rigide in PVC aventi grado IP55 atte alla posa a parete, soffitto, sotto pavimento flottante oppure entro strutture in legno predisposte a Norme C.E.I. 50-11 riguardante la prova del filo incandescente fino ad una temperatura di 850 °C;
- Tubazioni rigide in PVC serie pesante UNEL 37118-72 atte alla posa in vista o sotto pavimentazione;
- Tubazioni protettive in acciaio UNEL 37113 atte alla posa in vista in luoghi ove può esistere il rischio di violenti urti;
- Canalizzazioni plastiche auto estinguenti atte alla posa in vista, avente grado IP4X, salvo diversa prescrizione, rispondenti alla vigente Norma UL 94 V-0 e secondo Norma IEC 695-2-1 riguardante la prova del filo incandescente fino ad una temperatura di 950 °C;
- Canalizzazioni metalliche verniciate oppure zincate atte alla posa in vista, avente grado IP4X, salvo diversa prescrizione, rispondenti alla vigente Norma C.E.I. 23-31.

27.1. DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI

Il diametro interno delle tubazioni, dovrà essere pari ad 1.3 volte il diametro del cerchio circoscritto al fascio di cavi, con un minimo di 20 mm. Il loro percorso dovrà essere orizzontale oppure verticale ed avere dove necessario una minima pendenza atta allo scarico della condensa.
Le curve ed i cambi di piano dovranno essere effettuate mediante apposita raccorderia, oppure effettuando piegature che non danneggino i conduttori contenuti e non ne pregiudichino la sfilabilità.

27.2. DIMENSIONAMENTO DELLE CANALIZZAZIONI PLASTICHE E METALLICHE

Il loro riempimento dovrà rispettare un coefficiente di riduzione pari al 50% secondo Norma C.E.I. 64-9.
Le curve ed i cambi di piano dovranno essere effettuati mediante appositi accessori atti ad una perfetta messa in opera ed una perfetta riuscita del grado IP55 richiesto.

28. SCATOLE DI DERIVAZIONE E CONTENITORI PER IMPIANTI A VISTA

Le caratteristiche a cui dovranno rispondere sono le seguenti:

- Grado di protezione minimo richiesto per:
  - **Esterni IP55**
  - **Interni IP55**
  - **Interrati IP88**.
- Composizione in materiale plastico auto estinguente secondo le vigenti Norme UL94 riguardante la prova del filo incandescente fino ad una temperatura di 960 °C;
- Il coperchio deve potere essere rimosso esclusivamente mediante idoneo attrezzo.
- Essere installate ogni qual volta vi siano brusche variazioni di percorso oppure dove si rendano necessarie ad una perfetta messa in opera degli impianti onde poter apportare seguenti modifiche con facilità.
- Essere saldamente fissate alla struttura mediante appositi dispositivi di ancoraggio.

29. PROTEZIONI CONTRO I SOVRACCARICHI ED I CORTO CIRCUITI

Dette protezioni sono garantite mediante l'impiego di dispositivi automatici del tipo:

- Magnetotermico - differenziale;

29.1. CARATTERISTICHE DEI DISPOSITIVI

- Lavorare in curva di intervento "C", salvo diversa prescrizione riportata nelle tavole progettuali allegate.
- Essere modulari ed accoppiabili secondo modulo normalizzato DIN.
- Marchiati IMQ
- Essere alimentati sempre ai morsetti superiori.

I dispositivi adottati, saranno in grado di interrompere la massima corrente di corto circuito "Icc" che potrà verificarsi nel punto in cui sarà installato.
In mancanza di specifiche indicazioni sul valore di tale corrente di corto circuito si presumerà che il potere di interruzione "P.d.i." non sia inferiore a:

- 6kA.

Salvo diversa prescrizione, la protezione è estesa a tutti i poli del circuito protetto ed il conduttore neutro dovrà sempre essere apribile simultaneamente al conduttore fase.

30. ELENCO ELABORATI GRAFICI

TAVOLE GRAFICHE E DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE ALLEGATA	SIGLA IDENTIFICATIVA
PLANIMETRIA IMPIANTO DISPERSIONE E POLIFERE	**E01**
PLANIMETRIA IMPIANTO QUADRI ELETTRICI – CANALI ESTERNI AL FABBRICATO ED APPARATI GREEN- ECO PER DEPURATORE	**E02**
TAVOLA IMPIANTI ELETTRICI CAPANNONE	**E03**
TAVOLA IMPIANTI ELETTRICI VANI TECNICI DEPURATORE	**E04**
TAVOLA IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CAPANNONE	**E05**
TAVOLA IMPIANTI RIVELAZIONE VANO TECNICO CENTRALE	**E06**
FASCICOLO QUADRI ELETTRICI	**SCHEMI**
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	**CM**
FOGLI GIUSTIFICATIVI PREZZI EXTRA COMPUTO	***

Data, novembre 2023

Il Tecnico

Raffaele Valzania Per. Ind.

STUDIO TECNICO VALZANIA

Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349.3116494

Email raffaele@studiovalzania.it

Commessa :
La Cesenate

Categoria :
Impianti elettrici e tecnologici

File :

Elaborato :
PLAN. TAVOLE

Scala :

oggetto :

- TAVOLE PLANIMETRICHE E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

committente :

LA CESENATE S.p.A.

Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

elaborato :

Planimetrie e

Particolari Costruttivi

Il Committente

Il Tecnico Progettista

VALZANIA RAFFAELE Per. Ind.

V1	NOV - 2023	Valzania R.	Valzania R.	Valzania R.	Analisi alla data di emissione
revisione	data	disegnato	controllato	approvato	modifiche

COMUNE DI CESENA
provincia di Forlì-Cesena

progetto

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DI FABBRICATO ADIBITO A CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO IN VIA CERVESE, 364 CESENA (FC)

proprietà

LA CESENATE CONSERVE ALIMENTARI S.p.A.
Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

progettista

RAFFAELE VALZANIA Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349 311 64 94

timbro

tavola

IMPIANTI ELETTRICI
IMPIANTO DI DISPERSIONE
POLIFERE ENERGIA E POLIFERE SEGNALI TD

numero E01

data NOVEMBRE 2023

spazio riservato Enti

Arch. Ufficio

variante

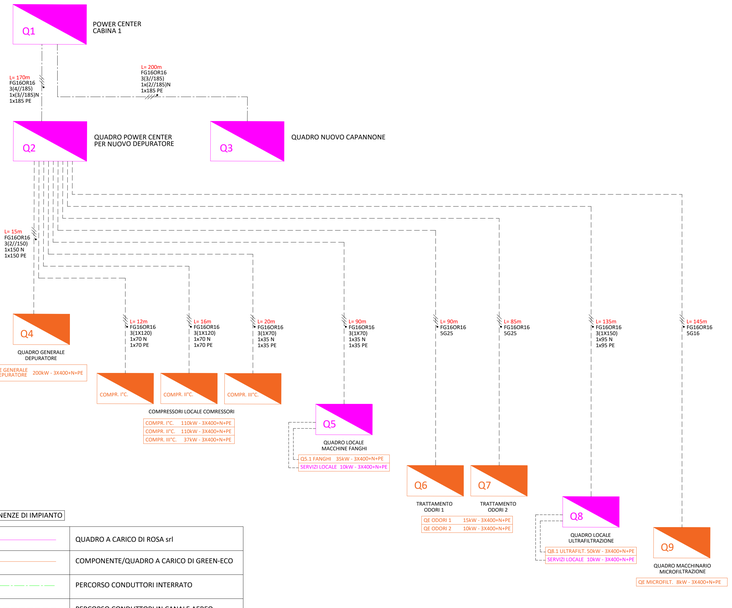
SCALA 1:200

STUDIO TECNICO VALZANIA
Raffaele Valzania Per. Ind.
Via Vincenzo Bellini 101
47521 Cesena FC

LEGENDA SIMBOLOGIE

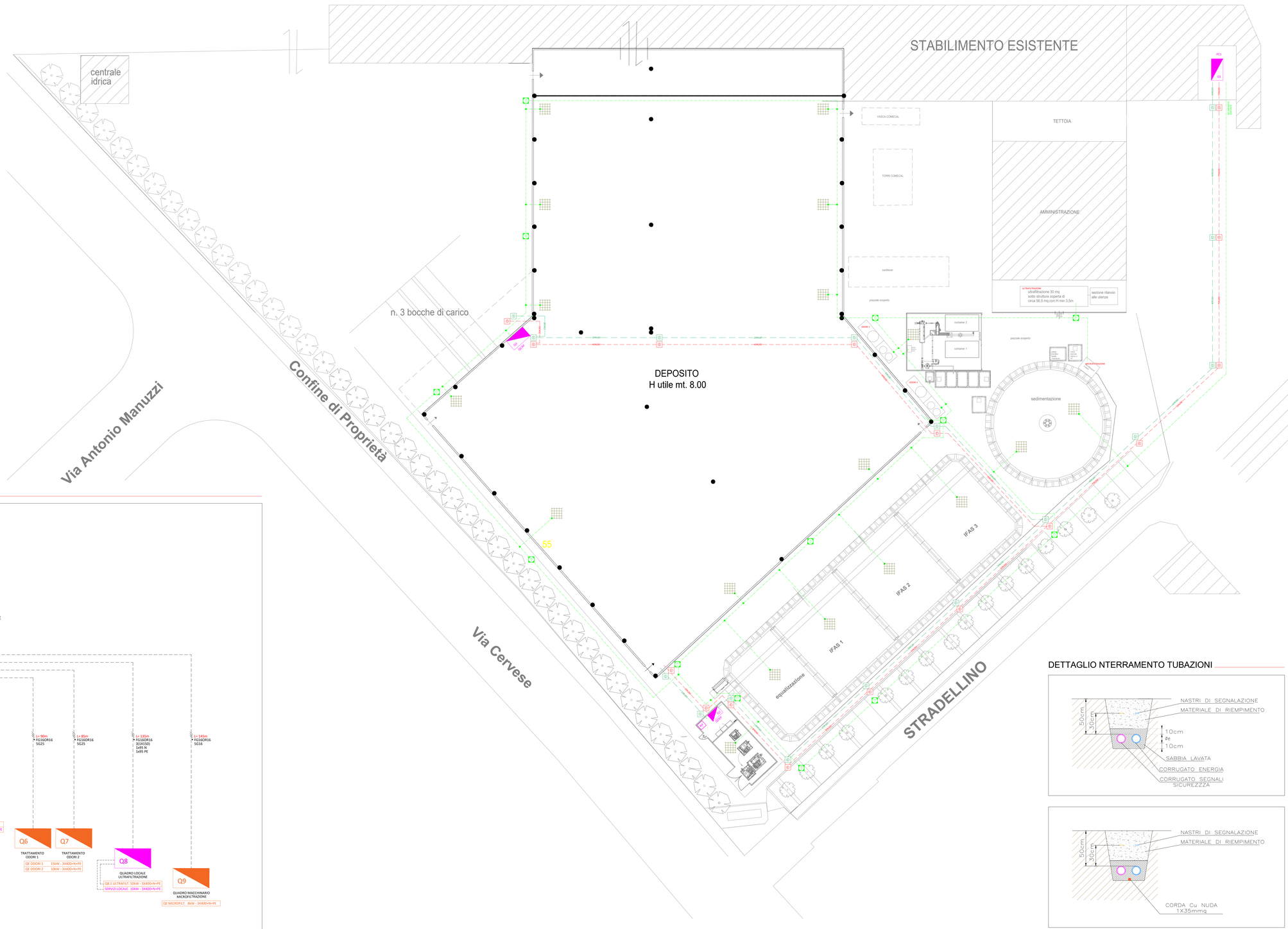
QUADRI		QUADRO ELETTRICO GENERICO CON SIGLA DI IDENTIFICATIVO
		PULSANTE ARRESTO EMERGENZA CON VETRO FRANGIBILE
DISPERSORI		TRECCIA VUDA Cu 1X50mmq INTERRATA (Quota interro -1000mm)
		DISPERSORE IN ACCIAIO ZINCATO 50X50X5X2000mm POSATO IN POZZETTO CLS CON COPERCHIO CARRABILE
		CONNESSIONE A COMPRESSIONE IN Cu (Morsetto a C)
CONDUTTURE		CANALE METALLICO AEREO FISSATO A TRALICCIO O PARETE
		POLIFERA CAVI ENERGIA DN160 (Quota interro minimo -500mm extra dosso)
		POLIFERA CAVI SEGNALE DN125 (Quota interro minimo -500mm extra dosso)
		POZZETTO ROMPI TRATTA 1000X1000X1000mm CARRABILE PER PERCORSI CAVI ENERGIA
		POZZETTO ROMPI TRATTA 500X500X500mm CARRABILE PER PERCORSI CAVI SEGNALE

SCHEMA A BLOCCHI



LEGENDA PERTINENZE DI IMPIANTO

	QUADRO A CARICO DI ROSA srl
	COMPONENTE/QUADRO A CARICO DI GREEN-ECO
	PERCORSO CONDUTTORI INTERRATO
	PERCORSO CONDUTTORI IN CANALE AEREO



COMUNE DI CESENA
provincia di Forlì-Cesena

progetto

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DI FABBRICATO ADIBITO A CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO IN VIA CERVESE, 364 CESENA (FC)

proprietà

LA CESENATE CONSERVE ALIMENTARI S.p.A.
Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

progettista

RAFFAELE VALZANIA Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349 311 64 94

timbro

tavola

IMPIANTI ELETTRICI
QUADRI ELETTRICI E PERCORSI A SERVIZIO QUADRI ELETTRICI GREEN ECO

numero E02

data NOVEMBRE 2023

spazio riservato Enti

Arch. Ufficio

variante

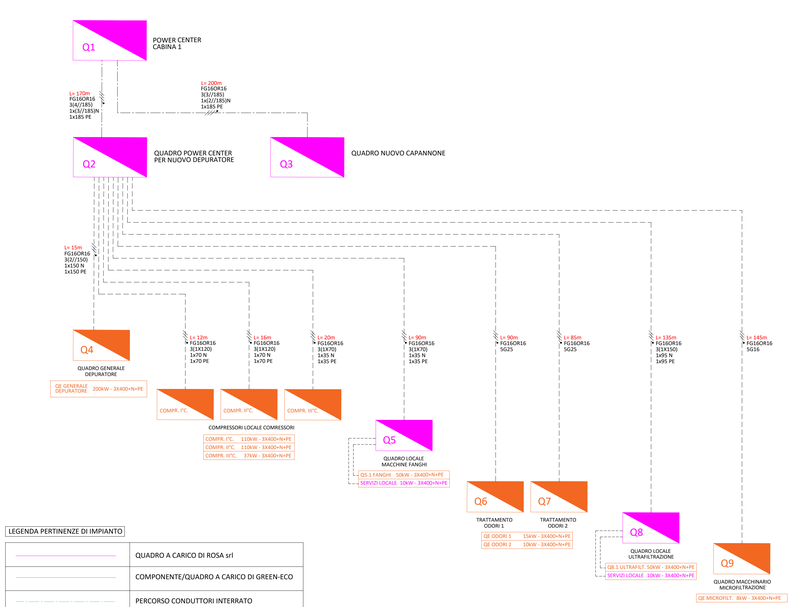
SCALA 1:200

STUDIO TECNICO VALZANIA
Raffaele Valzania Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC

LEGENDA SIMBOLOGIE

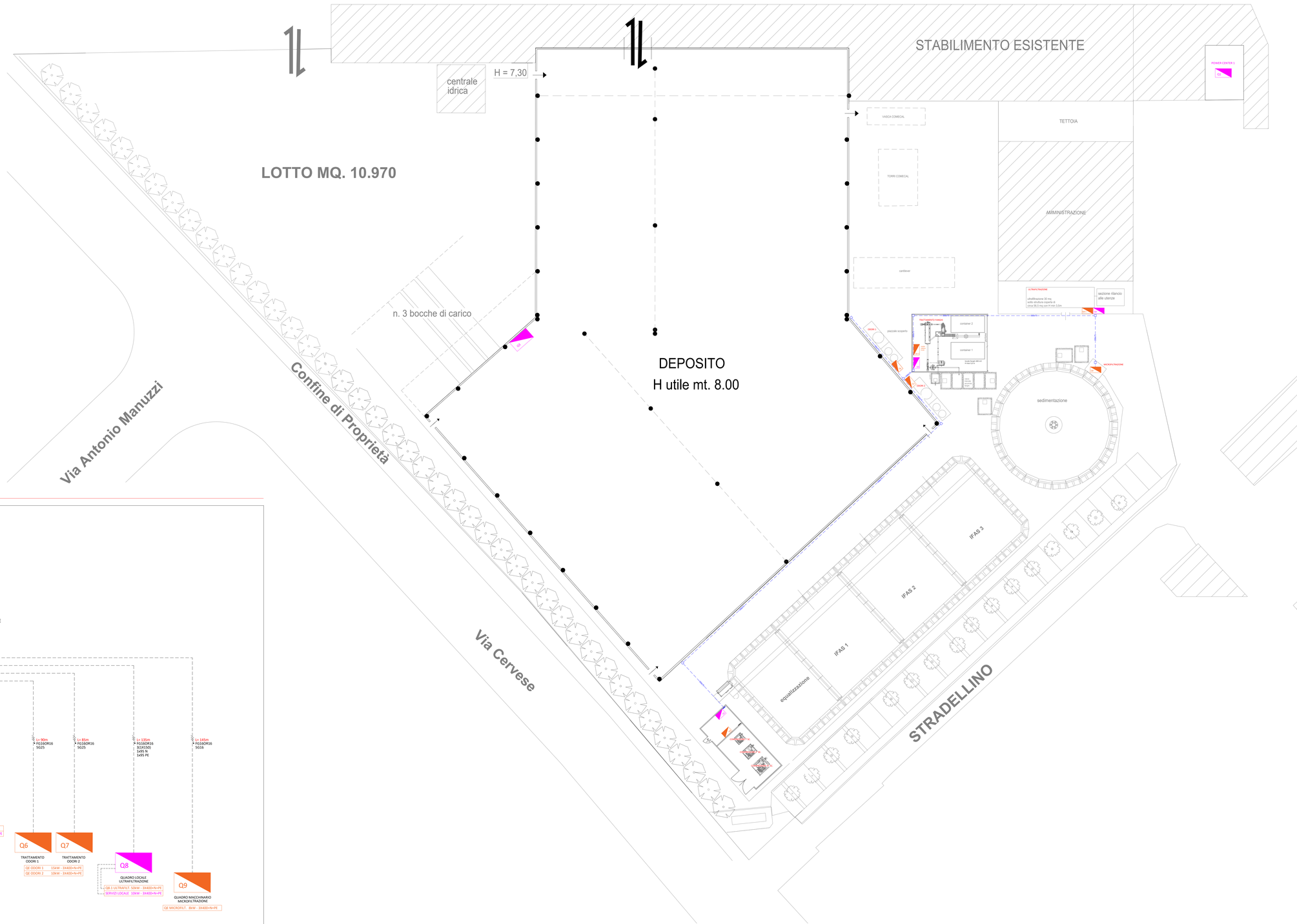
QUADRI		QUADRO ELETTRICO GENERICO CON SIGLA DI IDENTIFICATIVO
		PULSANTE ARRESTO EMERGENZA CON VETRO FRANGIBILE
DISPERSORI		TRECCIA VUDA Cu 1X50mmq INTERRATA (Quota interro -1000mm)
		DISPERSORE IN ACCIAIO ZINCATO 50X50X5X2000mm POSATO IN POZZETTO CLS CON COPERCHIO CARRABILE
		CONNESSIONE A COMPRESSIONE IN Cu (Morsetto a C)
CONDUTTURE		CANALE METALLICO AEREO FISSATO A TRALICCIO O PARETE
		POLIFERA CAVI ENERGIA DN160 (Quota interro minimo -500mm extra dosso)
		POLIFERA CAVI SEGNALE DN125 (Quota interro minimo -500mm extra dosso)
	E	POZZETTO ROMPI TRATTA 1000X1000X1000mm CARRABILE PER PERCORSI CAVI ENERGIA
	S	POZZETTO ROMPI TRATTA 500X500X500mm CARRABILE PER PERCORSI CAVI SEGNALE

SCHEMA A BLOCCHI



LEGENDA PERTINENZE DI IMPIANTO

	QUADRO A CARICO DI ROSA srl
	COMPONENTE/QUADRO A CARICO DI GREEN-ECO
	PERCORSO CONDUTTORI INTERRATO
	PERCORSO CONDUTTORI IN CANALE AEREO



COMUNE DI CESENA
provincia di Forlì-Cesena

progetto

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DI FABBRICATO ADIBITO A CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO IN VIA CERVESE, 364 CESENA (FC)

proprietà

LA CESENATE CONSERVE ALIMENTARI S.p.A.
Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

progettista

RAFFAELE VALZANIA Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349 311 64 94

timbro

tavola

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
ILLUMINAZIONE - F.M. - TRASMISSIONE DATI TD

numero **E03**

data NOVEMBRE 2023

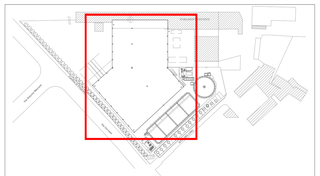
spazio riservato Ente

Arch. Ufficio

variante

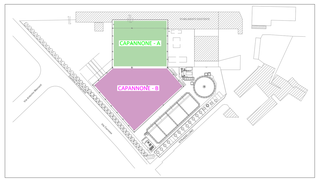
SCALA 1:200

STUDIO TECNICO VALZANIA
Raffaele Valzania Per. Ind.
Via Vincenzo Bellini, 131
47521 Cesena (FC)

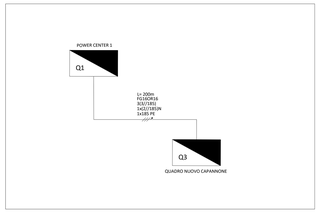


AREA EDIFICATA INTERESSATA

PERTINENZA AREE



SCHEMA A BLOCCHI



LEGENDA SIMBOLOGIE

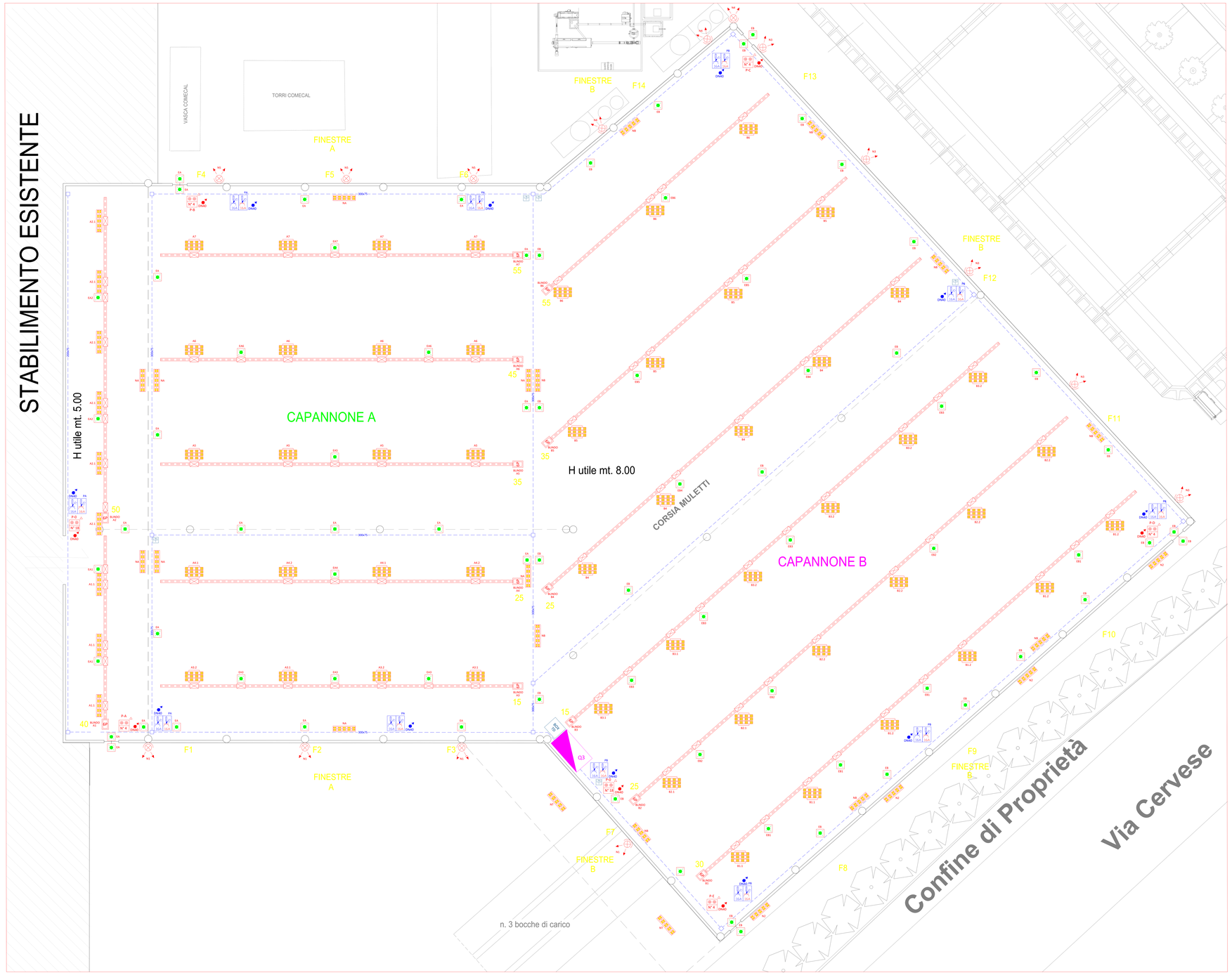
QUADRI		QUADRO ELETTRICO GENERICO CON SIGLA DI IDENTIFICATIVO
		PULSANTE ARRESTO EMERGENZA CON VETRO FRANGIBILE
COMANDO		INTERRUTTORE UNIPOLARE 10A IN CUSTODIA IP55
		INTERRUTTORE BIPOLARE IN CUSTODIA IP55
		DEVIATORE IN CUSTODIA IP55
		PULSANTE DIAMETRO 22 LUMINOSO LED - SCHNEIDER IN PULSANTIERA METALLICA FISSATA A PARETE
		PULSANTIERA DIAMETRO 22 LUMINOSO LED - SCHNEIDER IN PULSANTIERA METALLICA FISSATA A PARETE (IN BASSO E' INDICATO IL NUMERO DI PULSANTI PREVISTI)
ILLUMINAZIONE		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 228W - IP55 3F - LEM3 HO - Art. 58955
		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 151W - IP55 3F - LINDA LEM2 HO - Art. 58954
		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 2X30W - IP65 3F - LINDA INOX LED 2x30W - 4000°K - Art. 58616
		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED - 185W - IP55 TEC-MAR LORD 2
		PUNTO EMERGENZA ILLUMINANTE LED SA - IP65 CON PITTOGRAMMA
		PUNTO EMERGENZA ILLUMINANTE LED 1012lm - IP65 LINERGY CRISTAL EVO - Art. CE24 N24 EGRT-H
		BLINDO LUCE 4/6X25A - ZUCCHINI
		TESTATA ALIMENTAZIONE BLINDO LUCE 6X25A - ZUCCHINI
		SPINA A FASI FARIABILI PER ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI - ZUCCHINI
F.M. - TRASMISSIONE DATI	16A	PRESA INTERBLOCCATA FUSIBILATA IP65 - PALAZZOLI TAIS 2X16A+T
	16A	PRESA INTERBLOCCATA FUSIBILATA IP65 - PALAZZOLI TAIS 3X16A+T
	32A	PRESA INTERBLOCCATA FUSIBILATA IP65 - PALAZZOLI TAIS 3X32A+T
		PRESA UNEL UNIVERSALE P40 2X16A+T IN CUSTODIA IP55
	BOX TD	RACK TD - APPARATI FIBRA E PRESE IN CAT.6
		PRESA TRASMISSONE DATI CAT.6
		CANALE METALLICO A PARETE - RTGAMMA
	DN...	CALATA/DERIVAZIONE IN PLASTICA ANCORATA A PARETE
	DN... DN...	CALATA/DERIVAZIONE IN PLASTICA ANCORATA A PARETE GRADO DI PROTEZIONE RICHIESTO - IP55
	50K	TORRINO ASPIRAZIONE A TETTO 3X400V+PE Marca VORTICE TORRETTA TRT 50 E 4P - Art. 15555

PARTICOLARE PULSANTIERE

P-D N° 18	PULSANTIERA COMANDO A 18 PULSANTI LUMINOSI PER ACCENSIONI: A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + A7 B1.1 + B1.2 + B2.1 + B2.2 + B3.1 + B3.2 + B4 + B5.1 + B5.2 + B6.1 + B6.2
P-A N° 4	PULSANTIERA COMANDO A 4 PULSANTI LUMINOSI PER ACCENSIONI: A1 + A2 + A4 + B4
P-B N° 4	PULSANTIERA COMANDO A 4 PULSANTI LUMINOSI PER ACCENSIONI: A1 + A2 + A4 + A6
P-C N° 4	PULSANTIERA COMANDO A 4 PULSANTI LUMINOSI PER ACCENSIONI: A4 + B4 + B6.1 + B6.2
P-D N° 4	PULSANTIERA COMANDO A 4 PULSANTI LUMINOSI PER ACCENSIONI: A4 + B1.1 + B1.2 + B4
P-E N° 4	PULSANTIERA COMANDO A 4 PULSANTI LUMINOSI PER ACCENSIONI: A4 + B1.1 + B1.2 + B4

LEGENDA SIMBOLOGIE RIVELAZIONE INCENDIO

RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO	A1 CENTRALE	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO INDIRIZZATA
	A1 ALIM. SUPP.	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE
		RIVELATORE LINEARE RICEVITORE
		RIVELATORE LINEARE TRASMETTITORE
		RIVELATORE FUMO PUNTIFORME
		PULSANTE ALLERTAMENTO INCENDIO IN PULSANTIERA METALLICA FISSATA A PARETE
	ALLARME INCENDIO	TABELLA OTTICO ACUSTICA - SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO
	SIRENA ESTERNA	PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 151W - IP55 3F - LINDA LEM2 HO - Art. 58954



COMUNE DI CESENA
provincia di Forlì-Cesena

progetto

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DI FABBRICATO ADIBITO A CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO IN VIA CERVESE, 364 CESENA (FC)

proprietà

LA CESENATE CONSERVE ALIMENTARI S.p.A.
Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

progettista

RAFFAELE VALZANIA Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349 311 64 94

timbro

tavola

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
VANI TECNICI

numero E04

data NOVEMBRE 2023

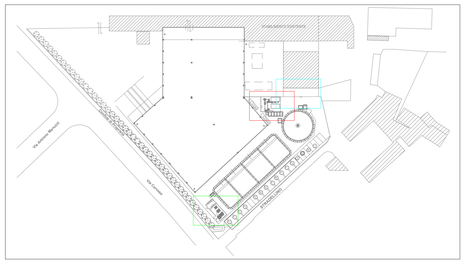
spazio riservato Enti

Arch. Ufficio

variante

SCALA 1:100

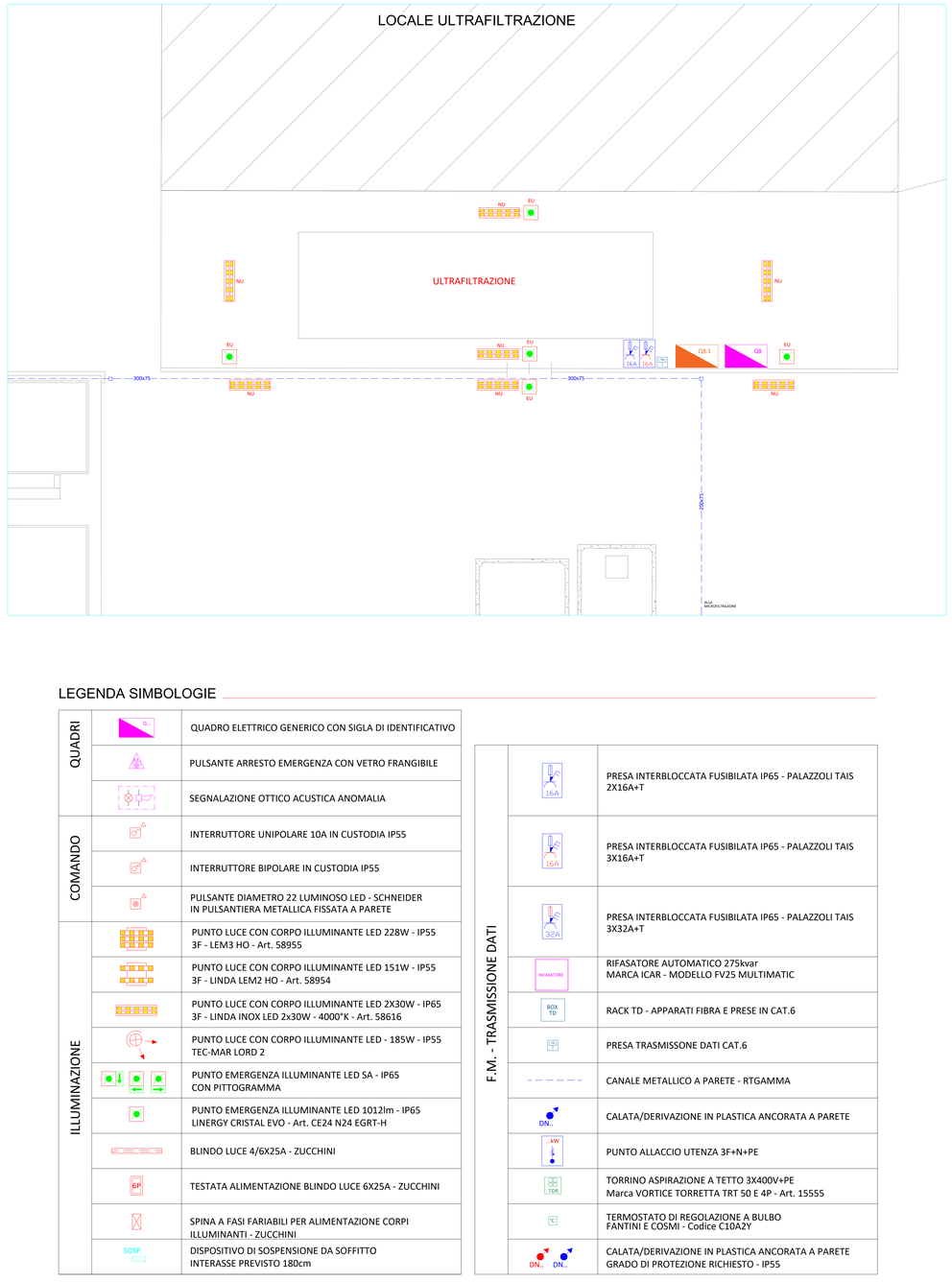
STUDIO TECNICO VALZANIA
Raffaele Valzania Per. Ind.
Via Vincenzo Bellini, 131
47521 Cesena FC



AREA INTERESSATA

LEGENDA SIMBOLOGIE RIVELAZIONE INCENDIO

RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO	A.I. CENTRALE	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO INDIRIZZATA
	A.I. AUM. SUPP.	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE
	RX	RIVELATORE LINEARE RICEVITORE
	TX	RIVELATORE LINEARE TRASMETTITORE
	F	RIVELATORE FUMO PUNTIFORME
		PULSANTE ALLERTAMENTO INCENDIO IN PULSANTIERA METALLICA FISSATA A PARETE
	ALLARME INCENDIO	TABELLA OTTICO ACUSTICA - SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO
	SIRENA ESTERNA	PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 151W - IP55 3F - LINDA LEM2 HO - Art. 58954



LEGENDA SIMBOLOGIE

QUADRI		QUADRO ELETTRICO GENERICO CON SIGLA DI IDENTIFICATIVO
		PULSANTE ARRESTO EMERGENZA CON VETRO FRANGIBILE
		SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA ANOMALIA
COMANDO		INTERRUTTORE UNIPOLARE 10A IN CUSTODIA IP55
		INTERRUTTORE BIPOLARE IN CUSTODIA IP55
		PULSANTE DIAMETRO 22 LUMINOSO LED - SCHNEIDER IN PULSANTIERA METALLICA FISSATA A PARETE
ILLUMINAZIONE		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 228W - IP55 3F - LEM3 HO - Art. 58955
		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 151W - IP55 3F - LINDA LEM2 HO - Art. 58954
		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 2X30W - IP65 3F - LINDA INOX LED 2x30W - 4000°K - Art. 58616
		PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED - 185W - IP55 TEC-MAR LORD 2
		PUNTO EMERGENZA ILLUMINANTE LED SA - IP65 CON PITTOGRAMMA
		PUNTO EMERGENZA ILLUMINANTE LED 1012lm - IP65 LINERGY CRISTAL EVO - Art. CE24 N24 EGRT-H
		BLINDO LUCE 4/6X25A - ZUCCHINI
	6P	TESTATA ALIMENTAZIONE BLINDO LUCE 6X25A - ZUCCHINI
		SPINA A FASI FARIABILI PER ALIMENTAZIONE CORPI ILLUMINANTI - ZUCCHINI
	SOSP.	DISPOSITIVO DI SOSPENSIONE DA SOFFITTO INTERASSE PREVISTO 180cm

F.M. - TRASMISSIONE DATI	16A	PRESA INTERBLOCCATA FUSIBILATA IP65 - PALAZZOLI TAIS 2X16A+T
	16A	PRESA INTERBLOCCATA FUSIBILATA IP65 - PALAZZOLI TAIS 3X16A+T
	32A	PRESA INTERBLOCCATA FUSIBILATA IP65 - PALAZZOLI TAIS 3X32A+T
	RIFASATORE	RIFASATORE AUTOMATICO 275kvar MARCA ICAR - MODELLO FV25 MULTIMATIC
	BOX TD	RACK TD - APPARATI FIBRA E PRESE IN CAT.6
		PRESA TRASMISSONE DATI CAT.6
		CANALE METALLICO A PARETE - RTGAMMA
	DN..	CALATA/DERIVAZIONE IN PLASTICA ANCORATA A PARETE
	..kW	PUNTO ALLACCIO UTENZA 3F+N+PE
	TOR	TORRINO ASPIRAZIONE A TETTO 3X400V+PE Marca VORTICE TORRETTA TRT 50 E 4P - Art. 15555
	T°	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE A BULBO FANTINI E COSMI - Codice C10A2Y
	DN.. DN..	CALATA/DERIVAZIONE IN PLASTICA ANCORATA A PARETE GRADO DI PROTEZIONE RICHIESTO - IP55

COMUNE DI CESENA
provincia di Forlì-Cesena

progetto

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DI FABBRICATO ADIBITO A CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO IN VIA CERVESE, 364 CESENA (FC)

proprietà

LA CESENATE CONSERVE ALIMENTARI S.p.A.
Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

progettista

RAFFAELE VALZANIA Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349 311 64 94

timbro

tavola RIVELAZIONE INCENDIO

numero E05

data NOVEMBRE 2023

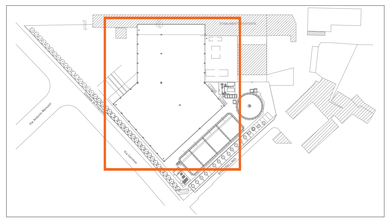
spazio riservato Enti

Arch. Ufficio

variante

SCALA 1:200

STUDIO TECNICO VALZANIA
Raffaele Valzania Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC



AREA EDIFICATA INTERESSATA

LEGENDA SIMBOLOGIE

Q.	QUADRO ELETTRICO GENERICO CON SIGLA DI IDENTIFICATIVO
	CANALE METALLICO A PARETE - RTGAMMA

LEGENDA SIMBOLOGIE RIVELAZIONE INCENDIO

RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO

A1 CENTRALE	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO INDIRIZZATA
A1 ALIM. SUPP.	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE
	RIVELATORE LINEARE RICEVITORE
	RIVELATORE LINEARE TRASMETTITORE
F	RIVELATORE FUMO PUNTIFORME
	PULSANTE ALLERTAMENTO INCENDIO IN PULSANTIERA METALLICA FISSATA A PARETE
ALLARME INCENDIO	TABELLA OTTICO ACUSTICA - SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO
SIRENA ESTERNA	PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 151W - IP55 3F - LINDA LEM2 HO - Art. 58954

STABILIMENTO ESISTENTE

VASCA COMECAL

TORRI COMECAL

H utile mt. 5.00

H utile mt. 8.00

CORSIA MULETTI

Q3

n. 3 bocche di carico

Confine di Proprietà

Via Cervese

COMUNE DI CESENA
provincia di Forlì-Cesena

progetto

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E TECNOLOGICI DI FABBRICATO ADIBITO A CAPANNONE INDUSTRIALE ED IMPIANTO DI DEPURAZIONE
SITO IN VIA CERVESE, 364 CESENA (FC)

proprietà

LA CESENATE CONSERVE ALIMENTARI S.p.A.
Via Cervese, 364
47521 Cesena FC

progettista

RAFFAELE VALZANIA Per. Ind.
Via V. Bellini, 131
47521 Cesena FC
Port. +39 349 311 64 94

timbro

tavola

RIVELAZIONE INCENDIO - VANI TECNICI

numero

E06

data NOVEMBRE 2023

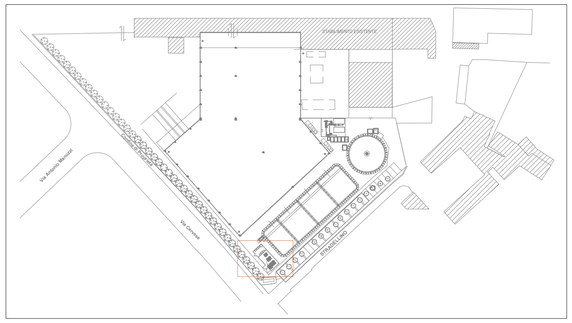
spazio riservato Enti

Arch. Ufficio

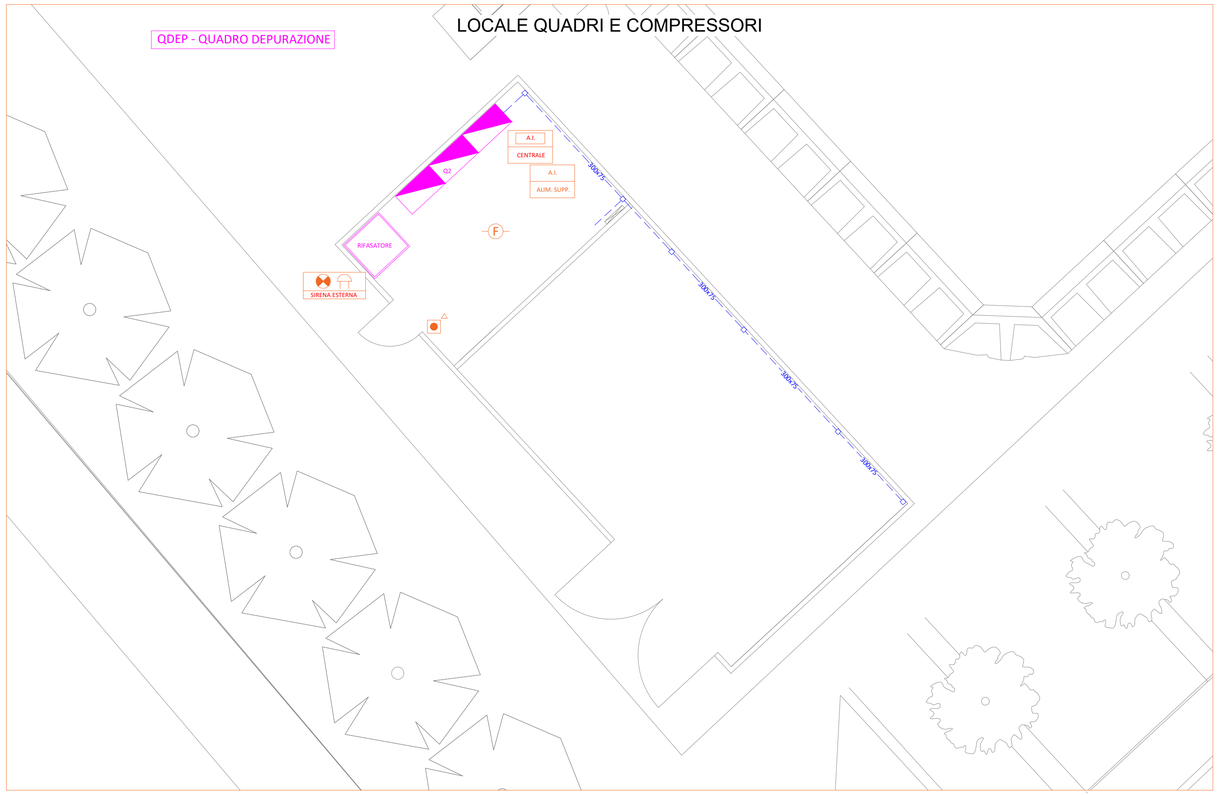
variante

SCALA 1:100

STUDIO TECNICO VALZANIA
Raffaele Valzania Per. Ind.
Via Vincenzo Bellini, 131
47521 Cesena FC
ELETTRICO — AUTOMAZIONE



AREA INTERESSATA



LEGENDA SIMBOLOGIE

	Q...	QUADRO ELETTRICO GENERICO CON SIGLA DI IDENTIFICATIVO
		CANALE METALLICO A PARETE - RTGAMMA

LEGENDA SIMBOLOGIE RIVELAZIONE INCENDIO

RIVELAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO	A.I. CENTRALE	CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO INDIRIZZATA
	A.I. ALIM. SUPP.	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE
	RX	RIVELATORE LINEARE RICEVITORE
	TX	RIVELATORE LINEARE TRASMETTITORE
	F	RIVELATORE FUMO PUNTIFORME
		PULSANTE ALLERTAMENTO INCENDIO IN PULSANTIERA METALLICA FISSATA A PARETE
	ALLARME INCENDIO	TABELLA OTTICO ACUSTICA - SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO
	SIRENA ESTERNA	PUNTO LUCE CON CORPO ILLUMINANTE LED 151W - IP55 3F - LINDA LEM2 HO - Art. 58954