CANALIZZAZIONI

CMZS/F = CANALE METALLICO ZINCATO SEDZIMIR FORATO
CMZV/C = CANALE METALLICO ZINCATO VERNICIATO CHIUSO
PAFZ = PASSERELLA/CANALE A FILO ZINCATO
CABM = CANALE A BATTISCOPA METALLICO
TPVCR = TUBAZIONE IN PVC RIGIDO
TPVCF = TUBAZIONE IN PVC FLESSIBILE AUTOESTINGUENTE PER POSA SOTTOTRACCIA
CDP = CAVIDOTTO DOPPIA PARETE
CFP = CAVIDOTTO FLESSIBILE PESANTE

ALTEZZA DAL PIANO DI RIFERIMENTO

BT = IMPIANTI BASSA TENSIONE
- N = RETE NORMALE
- PR = RETE PREFERENZIALE
- CA = RETE CONTINUITA'
- 110 = RETE 110V C.C.
- SS = RETE SERVIZI DI SICUREZZA

SP = IMPIANTI SPECIALI
MT = IMPIANTI MEDIA TENSIONE

TIPO	ALTEZZA	RETI
DIMENSIONI	SEZIONE	

= CANALE A 3 SCOMPARTI CON COPERCHIO
= CANALE SENZA SETTI SEPARATORI CON COPERCHIO
= CANALE A 3 SCOMPARTI
= CANALE SENZA SETTI SEPARATORI
= TUBAZIONE

BINARIO ELETTRIFICATO 2x3P+N+T, 25A PER ALIMENTAZIONE APPARECCHI ILLUMINANTI
BINARIO ELETTRIFICATO 3P+N+T, 1000A PER ALIMENTAZIONE UTENZE FM
BINARIO ELETTRIFICATO 3P+N+T
BINARIO ELETTRIFICATO 3P+T, 100A PER ALIMENTAZIONE TROLLEY CARROPONTE
CANALIZZAZIONE ESISTENTE
CANALIZZAZIONE PER LE RETI N, PR, CA, SS, 110
CANALIZZAZIONE PER LE RETI SP
CANALIZZAZIONE PER LE RETI FV
CANALIZZAZIONE PER LE RETI MT
TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC PER LE RETI BT
TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC PER LE RETI SP
MT — CAVIDOTTO DOPPIA PARETE PER LA RETE MT
BT — CAVIDOTTO DOPPIA PARETE PER LE RETI BT
SP — CAVIDOTTO DOPPIA PARETE PER LE RETI SP
FO — CAVIDOTTO DOPPIA PARETE PER LE RETI FO
SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PVC
CONDUTTURA VERTICALE
SETTO TAGLIAFUOCO A SACCHETTI AMOVIBILI EI120 O MALTA CEMENTIZIA

QUADRI ELETTRICI

SIMBOLO GRAFICO	DESCRIZIONE
Q_X/XX/n°	QUADRO ELETTRICO TIPO CENTRALINO O CASSETTA DA INCASSO O DA PARETE DENOMINAZIONE COME INDICATO NEI TIPI, GRADO DI PROTEZIONE IP40 – IP65
Q_X/XX/n°	QUADRO ELETTRICO TIPO ARMADIO A PAVIMENTO DENOMINAZIONE COME INDICATO NEI TIPI, GRADO DI PROTEZIONE IP40 – IP65
Q_X/XX/n°	QUADRO ELETTRICO TIPO POWER CENTER A PAVIMENTO DENOMINAZIONE COME INDICATO NEI TIPI, GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP20 – IP31

Q_X/XX/n°

PROGRESSIVO
- 1 = QUADRO NUMERO 1
- 2 = QUADRO NUMERO 2
- n = QUADRO ENNESIMO

UTENZA
- QM = SERVIZI MAGAZZINO
- ...

UBICAZIONE
- I = PIANO INTERRATO
- S = PIANO SEMINTERRATO
- R = PIANO RIALZATO
- A = PIANO AMMEZZATO
- T = PIANO TERRA
- 1 = PIANO PRIMO
- 2 = PIANO SECONDO
- 3 = PIANO TERZO
- ......
- ......

CAMPITURA APPARECCHIATURE NUOVA INSTALLAZIONE
CAMPITURA QUADRI MACCHINARI

FORZA MOTRICE

SIMBOLO GRAFICO	DESCRIZIONE
	PUNTO COMANDO INTERROTTO UNIPOLARE, 16 A, 230 V, ESECUZIONE DA ESTERNO GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO COMANDO PULSANTE UNIPOLARE, 16 A, 230 V, ESECUZIONE DA ESTERNO GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO COMANDO DEVIATORE UNIPOLARE, 16 A, 230 V, ESECUZIONE DA ESTERNO GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO COMANDO INTERROTTO BIPOLARE, 16 A, 230 V, ESECUZIONE DA ESTERNO GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO PRESA BIPASSO CON ALVEOLI PROTETTI 2P+T, 10–16 A, 230 V, ESECUZIONE DA ESTERNO GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO PRESA UNIVERSALE CON ALVEOLI PROTETTI 2P+T, 10–16 A, 230 V, ESECUZIONE DA ESTERNO GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO PRESA CEE 2P+T 16A CON INTERRUTTORE DI BLOCCO ENTRO QUADRO MODULARE, GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO PRESA CEE 3P+T 16A CON INTERRUTTORE DI BLOCCO ENTRO QUADRO MODULARE, GRADO DI PROTEZIONE IP21
	PUNTO PRESA CEE 2P+T 16A CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE IN ESECUZIONE AD INCASSO E/O ESTERNO, GRADO DI PROTEZIONE IP55
	PUNTO PRESA CEE 3P+T 16A CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE IN ESECUZIONE AD INCASSO E/O ESTERNO, GRADO DI PROTEZIONE IP55
	PUNTO PRESA CEE 3P+T 32A CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI DI PROTEZIONE IN ESECUZIONE AD INCASSO E/O ESTERNO, GRADO DI PROTEZIONE IP55
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO 4P–63A SENSIBILITA' 30 mA TIPO A INSTALLAZIONE IN VANO MODULARE GRADO DI PROTEZIONE IP65
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO SEZIONATORE SOTTOCARICO ROTATIVO, N° NUMERO DI POLI, A CORRENTE NOMINALE COME INDICATO NEI TIPI, GRADO DI PROTEZIONE IP65
	PUNTO SENSORE KNX A LUCE COSTANTE, ESECUZIONE DA ESTERNO GRADO DI PROTEZIONE IP55
	PUNTO COMANDO PULSANTIERA A n PULSANTI, 16 A, 230 V, ESECUZIONE DA ESTERNO A PARETE GRADO DI PROTEZIONE IP55
	PULSANTE DI SGANCIO 2 N.O. 10 A, CON CAVO DI COLLEGAMENTO FTG18OM16 2x2,5mmq RESISTENTE AL FUOCO A SGANCIO RETE NORMALE E FOTOVOLTAICO
H2O Sez. mmq / GAS Sez. mmq	PUNTO EQUIPOTENZIALE REALIZZATO CON CAVO FG17 SEZIONE COME INDICATO NEL DISEGNO

PUNTO LUCE CON TUBAZIONE IN PVC FLESSIBILE

- E = ESTERNO
- I = INCASSO
- B = SU BINARIO
- C = CONTROSOFFITTO
- F = A PAVIMENTO
- S = A SOFFITTO
- D = DIMMERABILE
- E = ESTERNO
- I = INCASSO
- P = A PARETE
- D = DIMMERABILE

PUNTO LUCE PER LAMPADA DI EMERGENZA

- E = ESTERNO
- I = INCASSO
- B = SU BINARIO
- C = CONTROSOFFITTO
- P = A PAVIMENTO
- S = A SOFFITTO
- D = DIMMERABILE
- E = ESTERNO
- I = INCASSO
- P = A PARETE
- D = DIMMERABILE

PUNTI ALIMENTAZIONE

PUNTO ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE ELETTRICHE

- BL = BLINDO TROLLEY 3P+N+T
- FM = QUADRO PRESE FM 3P+N+T
- PO = PORTONE MOTORIZZATO 3P+N+T
- ...

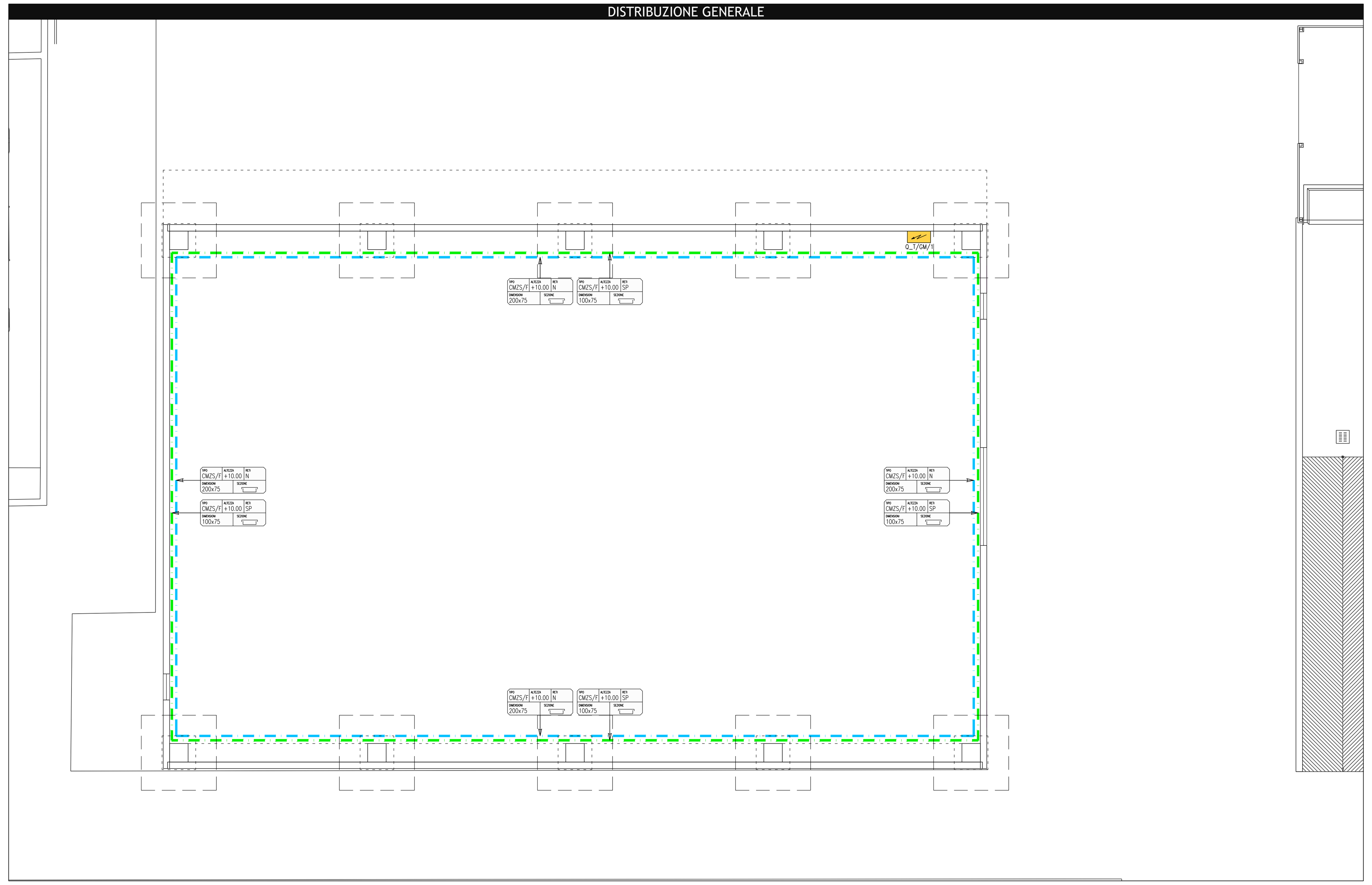
CORPI ILLUMINANTI

SIMBOLO GRAFICO	DESCRIZIONE
164 LE	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED, TIPO PROIETTORE, CORPO IN ALLUMINIO, DIFFUSORE IN VETRO TEMPERATO E OTTICA IN PMMA DIFFONDENTE 60°, COLORE GRAFITE. Caratteristiche tecniche: 164W/29500lm – 4000 K – CRI 80 – IP66 Installazione: BLINDOSBARRA TIPO: DISANO; MODELLO: 2885 SATURNO Ø370 HP
LE.2.30 S.PL	APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO PER LAMPADE LED 2x30 W, DIFFUSORE IN POLICARBONATO, REATTORE ELETTRONICO (E), GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP65 TIPO: 3F FILIPPI; MODELLO: 3F LINDA
1.114W SP-LED	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LAMPADE LED 114 W, OTTICA SPOT (SP) POSA A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP66 TIPO: SBP; MODELLO: GUELL 2 S/W
1000 S	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LUCE DI EMERGENZA TIPO SE–SA, SIMMETRICO PER INTERNO, LED, 1000 Lm, 1h, CORPO IN POLICARBONATO, CONTROLLO CENTRALIZZATO, ESECUZIONE A PARETE O SOFFITTO, IP40 TIPO EATON MOD. NEXITECH
225 A	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LUCE DI EMERGENZA TIPO SE–SA, ASIMMETRICO PER ESTERNO, LED, 225 Lm, 1h, CORPO IN ALLUMINIO, CONTROLLO CENTRALIZZATO, ESECUZIONE A PARETE, IP65 TIPO EATON MOD. OUTDOOR WALL
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER LUCE DI SICUREZZA A LED TIPO SE–SA, FLUSSO LUMINOSO 320 lm, 4,4W TECNOLOGIA CG–S, GRADO DI PROTEZIONE IP41 – VISIBILITA' 32m TIPO EATON MOD. STYLE 21011 LED CG–S – MONOFACCIALE

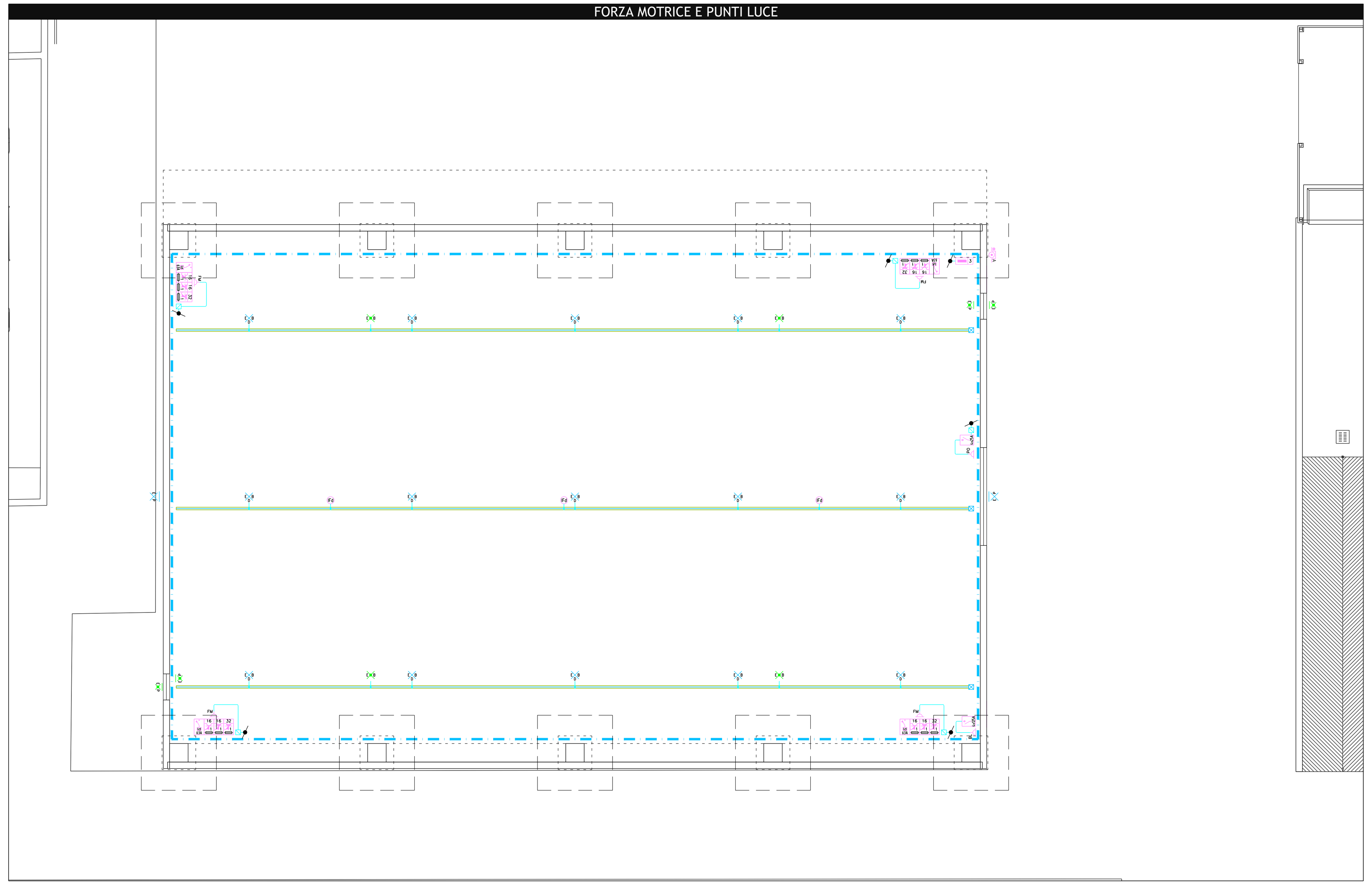
IMPIANTO RIVELAZIONE ED ALLARME INCENDIO

SIMBOLO GRAFICO	DESCRIZIONE
FIRE	CENTRALE DI RIVELAZIONE FUMI ANALOGICA, 2 LINEE DI RIVELAZIONE ESPANDIBILE, CON MODULO GSM MODULI BATTERIE CON AUTONOMIA 72 ORE, TIPO NOTIFIER AM8200 + AM82TOP + AM82–2S2C + DAL–COM–21
ALI	ALIMENTATORE 24Vcc 4+1 A, SECONDO EN 54–4 CON DUE BATTERIE DA 17Ah TIPO NOTIFIER ALI50EN + 2 BAT–02
FIRE	TERMINALE DI CONTROLLO DI ZONA PER IMPIANTO DI RIVELAZIONE FUMI TIPO NOTIFIER LCD–8200
AI	PANNELLO OTTICO ED ACUSTICO "ALLARME INCENDIO", PRESSIONE SONORA 90 dB COLLEGAMENTO CON CAVO RESISTENTE AL FUOCO TIPO NOTIFIER WSS–PC–I02 + PLEX–VAD O SIMILARE
O	RIVELATORE OTTICO AD EFFETTO TYNDALL, ANALOGICO, COLLEGAMENTO SU LOOP A 2 FILI TIPO NOTIFIER NFXI–OPT
O c	RIVELATORE OTTICO AD EFFETTO TYNDALL DENTRO PAVIMENTO SOPRAELEVATO, ANALOGICO, COLLEGAMENTO SU LOOP A 2 FILI
T	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, ANALOGICO, COLLEGAMENTO SU LOOP A 2 FILI TIPO NOTIFIER NFXI–TDIFF
Rx	RIVELATORE LINEARE DI "FUMO" A SOGLIA APPARECCHIO RICEVITORE, GRADO DI PROTEZIONE IP44 TIPO NOTIFIER OSI–10
Ry	RIVELATORE LINEARE DI "FUMO" A SOGLIA APPARECCHIO RICEVITORE, GRADO DI PROTEZIONE IP44 TIPO NOTIFIER OSI–90
Tx	RIVELATORE LINEARE DI "FUMO" A SOGLIA APPARECCHIO EMETTITORE, GRADO DI PROTEZIONE IP44 TIPO NOTIFIER OSE–SPW
C1	MODULO INTERFACCIA ANALOGICO 1 USCITA DIGITALE PER IL COMANDO DI DISPOSITIVI ESTERNI AL SISTEMA (MAGNETI, SERRANDE, UTA ETC) INSTALLAZIONE IN SCATOLE DI DERIVAZIONE E COLLEGAMENTO SU LOOP A DUE FILI TIPO NOTIFIER M701E
C2	MODULO INTERFACCIA ANALOGICO 2 INGRESSI E 1 USCITE DIGITALE PER IL COMANDO DI DISPOSITIVI ESTERNI AL SISTEMA (MAGNETI, SERRANDE, UTA ETC) INSTALLAZIONE IN SCATOLE DI DERIVAZIONE E COLLEGAMENTO SU LOOP A DUE FILI TIPO NOTIFIER M721E
	PULSANTE MANUALE A ROTTURA DI VETRO, TIPO ANALOGICO, COLLEGAMENTO SU LOOP A 2 FILI ALLARME ANTINCENDIO TIPO NOTIFIER M5A–RP02SG–N026–01
	PULSANTE MANUALE A ROTTURA DI VETRO, TIPO ANALOGICO, COLLEGAMENTO SU LOOP A 2 FILI ALLARME EVACUAZIONE TIPO NOTIFIER M5A–RP02SG–N026–01
	SIRENA 10–60 Vdc CON TONI SELEZIONABILI, VOLUME REGOLABILE, GRADO DI PROTEZIONE IP66 TIPO NOTIFIER PA 10
	LUCE FLASH CON CORPO PIRAMIDALE ROSSO E LENTE TRASPARENTE, GRADO DI PROTEZIONE IP66 TIPO NOTIFIER PY X–M–10
	RIPETITORE OTTICO DI SEGNALAZIONE PER APPARECCHIATURE DI RILEVAZIONE

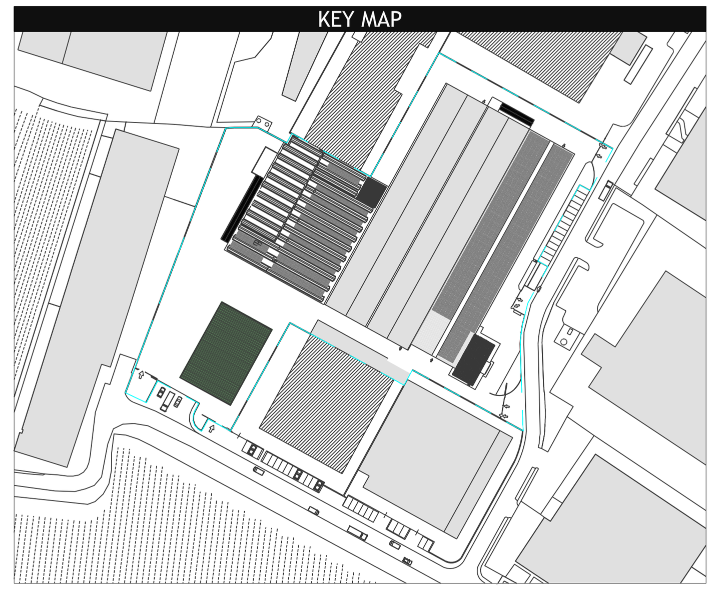
DISTRIBUZIONE GENERALE



FORZA MOTRICE E PUNTI LUCE

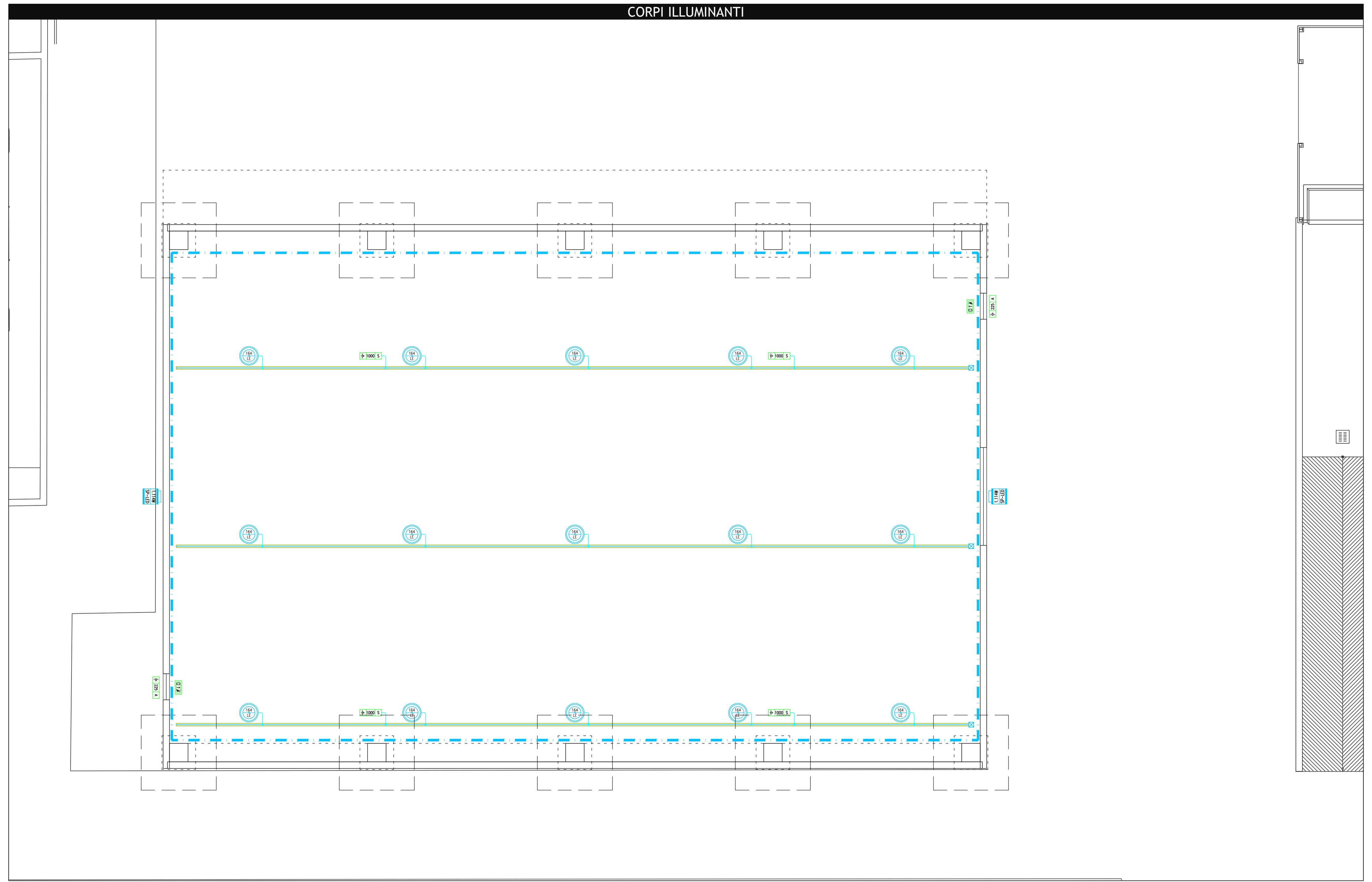


KEY MAP

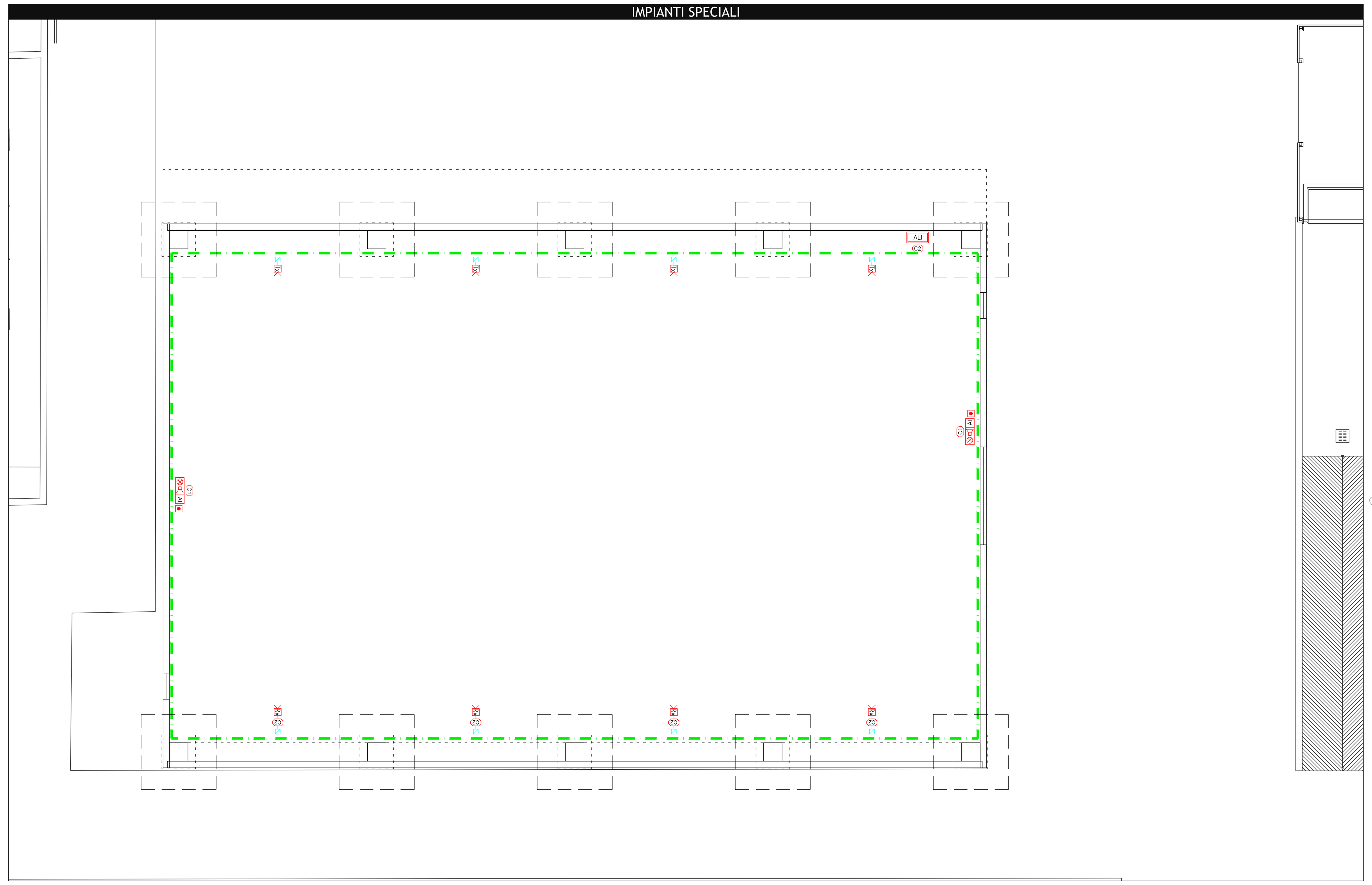


AREA OGGETTO DI INTERVENTO

CORPI ILLUMINANTI



IMPIANTI SPECIALI



Organizzazione Impianti Tecnologici s.r.l.
Via Giacomo Barucchi, 16
37139 Verona
C.F. e P.IVA 02007330232
Tel. +39 045 577375
E-mail: info@oit-eng.it
Web: www.oit-eng.it

ORDINE degli ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI CONSERVATORI della provincia di VERONA
Ines Fermo n° 2546 sezione A settore architettura ARCHITETTO
(Responsabile tecnico)

GIANLUIGI SAURO — ORDINE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI — PROVINCIA DI VERONA n° 324

Certifica — UNI ISO 9001:2015

COMMITTENTE

ALBA — INNOVATIVE HYDRAULIC SOLUTIONS
Via Monticella n°14/16/18
25050 Rodengo Saiano (BS)
BRESCIA Italia

PROGETTO

REALIZZAZIONE CAPANNONE TELONATO ESTERNO PER IL DEPOSITO DI MATERIE PLASTICHE SEDE DI RODENGO SAIANO (BS)

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI AI SENSI DEL D.M. 87/08

ELABORATO

IMPIANTI ELETTRICI e/o SPECIALI
PIANTA PIANO TERRA
DISTRIBUZIONE GENERALE
FORZA MOTRICE E PUNTI LUCE
CORPI ILLUMINANTI
IMPIANTI SPECIALI
STATO DI PROGETTO

CODICE PROGETTO	SCALA	NOME LAYOUT	STILE STAMPA
24S006	1 : 100	IE.01	Stampa-CO.ctb

NOME FILE	FASE	DOC.	TIPOLOGIA/PROGRESSIVO	REV.
24S006-PE-EG-IE.01-0.dwg	PE	EG	IE.01	0

CODICE DOCUMENTO

REV.	DATA	REDATTO	DESCRIZIONE	APPROVATO
0	21/02/2024	OIT	PRIMA EMISSIONE	OIT
1				
2				
3				
4				
5				

DIRITTI DI PROPRIETA' DIFFUSIONE E RIPRODUZIONE RISERVATI IN CONFORMITA' ALLE LEGGI VIGENTI