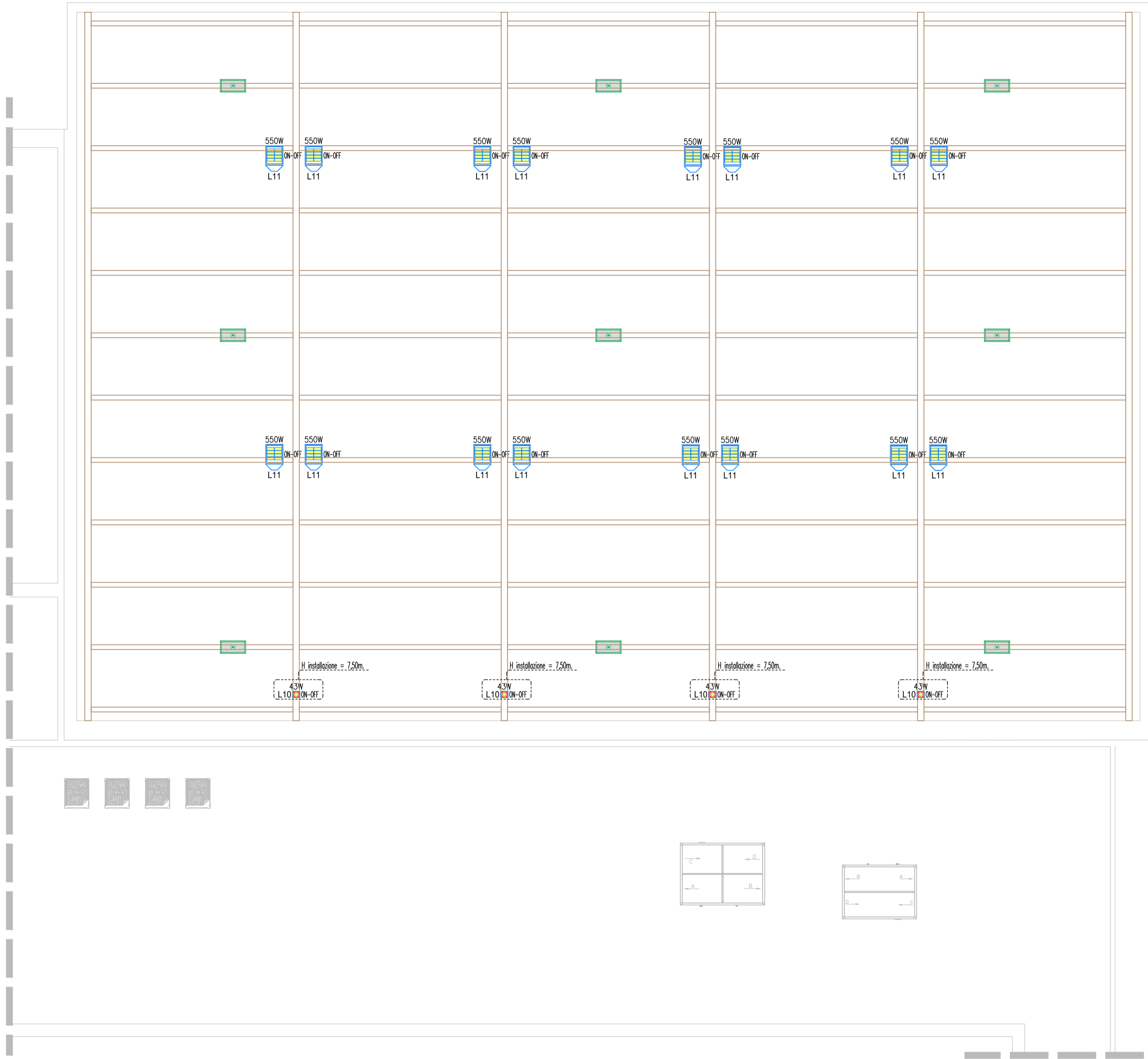
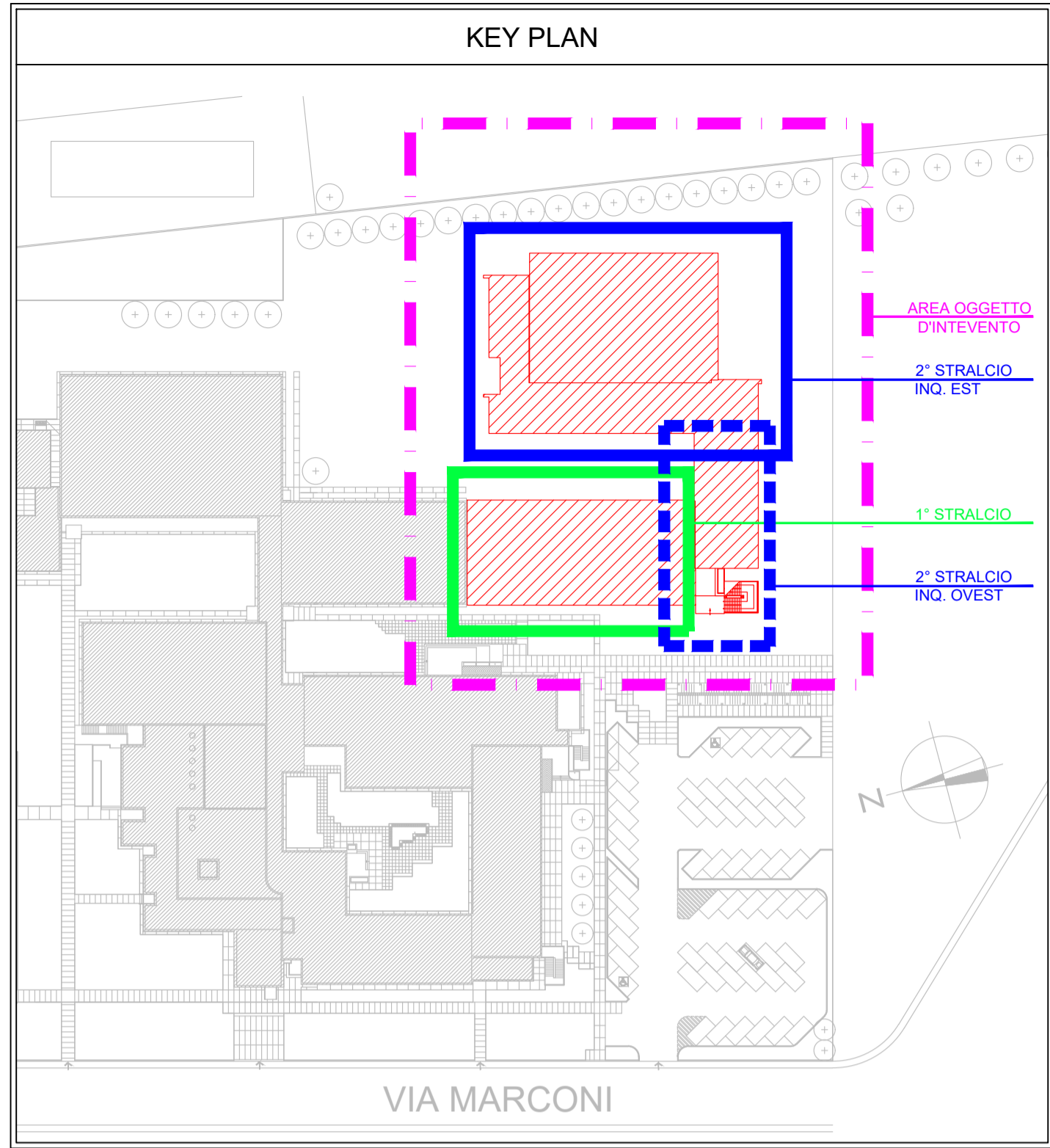


Inquadramento EST



Inquadramento OVEST



| LEGENDA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA | | | |
|------------------------------------|--|---------|--|
| SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE |
| | LAMPADA DI SICUREZZA IN LAMIERA D'ACCIAIO BIANCO, POSA IN CONTROSOFFITTO, DESIGN QUADRATO, DIM. 85x85mm., GRADO DI PROTEZIONE IP20, CLASSE DI ISOLAMENTO III, DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED 1x1W ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS | | LAMPADA DI SICUREZZA IN POLICARBONATO BIANCO, POSA A PARETE/SOFFITTO, DIM. 200x141x65mm., GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE DI ISOLAMENTO III, SORGENTE LED ADATTA AL COLLEGAMENTO AD IMPIANTI 24Vdc, CON OTTICA ELLITTICA |
| | LAMPADA DI SICUREZZA IN LAMIERA D'ACCIAIO BIANCO, POSA IN CONTROSOFFITTO, DESIGN QUADRATO, DIM. 85x85mm., GRADO DI PROTEZIONE IP20, CLASSE DI ISOLAMENTO III, DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED 4x1W ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS | | LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, CORPO IN PROFILO DI ALLUMINIO, POSA IN CONTROSOFFITTO, GRADO DI PROTEZIONE IP20, INDICAZIONE MONOFACCIALE DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS |
| | LAMPADA DI SICUREZZA IN LAMIERA D'ACCIAIO BIANCO, POSA IN CONTROSOFFITTO, DESIGN QUADRATO, DIM. 85x85mm., GRADO DI PROTEZIONE IP20, CLASSE DI ISOLAMENTO III, DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED 2x2W, CON OTTICA ELLITTICA ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS | | LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, CORPO IN PROFILO DI ALLUMINIO, POSA IN CONTROSOFFITTO, GRADO DI PROTEZIONE IP20, INDICAZIONE BIFACCIALE DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS |
| | LAMPADA DI SICUREZZA IN ALLUMINIO ANODIZZATO BIANCO, POSA A SOFFITTO, DIM. 173x328x72mm., GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE DI ISOLAMENTO III, DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED, CON OTTICA ROTOSIMMETRICA ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS | | LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, CORPO IN LAMIERA DI ACCIAIO BIANCO, POSA A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP40, INDICAZIONE MONOFACCIALE, ADATTA AL COLLEGAMENTO AD IMPIANTI 24Vdc, DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS |
| | APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA IN ACCIAIO SPAZZOLATO, FISSAGGIO A PARETE CON INCLINAZIONE REGOLABILE, DIM. 120x120x60mm., GRADO DI PROTEZIONE IP20, CLASSE DI ISOLAMENTO III, DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED 1x3,5W ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS | | LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, CORPO IN PROFILO DI ALLUMINIO, POSA A SOFFITTO, GRADO DI PROTEZIONE IP20, INDICAZIONE MONOFACCIALE DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS |
| | LAMPADA DI SICUREZZA IN POLICARBONATO BIANCO, POSA A PARETE/SOFFITTO, DIM. 200x141x65mm., GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE DI ISOLAMENTO III, SORGENTE LED ADATTA AL COLLEGAMENTO AD IMPIANTI 24Vdc, CON OTTICA ROTOSIMMETRICA | | LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, CORPO IN PROFILO DI ALLUMINIO, POSA A SOFFITTO, GRADO DI PROTEZIONE IP20, INDICAZIONE BIFACCIALE DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS |
| | LAMPADA DI SICUREZZA IN POLICARBONATO BIANCO, POSA A PARETE/SOFFITTO, DIM. 200x141x65mm., GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE DI ISOLAMENTO III, SORGENTE LED CON RISPARMIO DI FLUSSO ADATTA AL COLLEGAMENTO AD IMPIANTI 24Vdc, CON OTTICA ROTOSIMMETRICA | | LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, CORPO IN PROFILO DI ALLUMINIO, POSA A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP20, INDICAZIONE MONOFACCIALE DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS |
| | LAMPADA DI SICUREZZA IN POLICARBONATO BIANCO, POSA A PARETE/SOFFITTO, DIM. 200x141x65mm., GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE DI ISOLAMENTO III, SORGENTE LED CON RISPARMIO DI FLUSSO ADATTA AL COLLEGAMENTO AD IMPIANTI 24Vdc, CON OTTICA ROTOSIMMETRICA | | LAMPADA DI SICUREZZA PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA, CORPO IN PROFILO DI ALLUMINIO, POSA A PARETE, GRADO DI PROTEZIONE IP20, INDICAZIONE MONOFACCIALE DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED ELETTRONICA 24Vdc SISTEMA CLS |

| LEGENDA ILLUMINAZIONE ORDINARIA | | | |
|---------------------------------|---|---------|--|
| SIMBOLO | DESCRIZIONE | SIMBOLO | DESCRIZIONE |
| | PANNELLO LED PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O IN SUPERFICIE CORPO IN ALLUMINIO VERNICIATO A POLVERE GRADO DI PROTEZIONE IP43 PARTE A VISTA, UGR<19, SCHERMO IN PMMA LUMINANZA MEDIA <3000 cd/m² PER ANGOLI >65° RADIALI, T.C. 3000K, POTENZA 1x34W LED, CRI>90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3220 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 94,76 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0 | | ELEMENTO LINEARE PER INSTALLAZIONE IN SUPERFICIE, ORIENTABILE STAFFATO A PARETE CORPO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, GRADO DI PROTEZIONE IP40, UGR<19, OTTICA INTERNA IN ALLUMINIO SEMSPEC, CON FILTRO METACRILATO PRISMATIZZATO, T.C. 3000K, POTENZA 1x9W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 4356lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 90 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0 |
| | PANNELLO LED PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O IN SUPERFICIE CORPO IN ALLUMINIO VERNICIATO A POLVERE GRADO DI PROTEZIONE IP43 PARTE A VISTA, UGR<19, SCHERMO IN PMMA LUMINANZA MEDIA <3000 cd/m² PER ANGOLI >65° RADIALI, T.C. 3000K, POTENZA 1x34W LED, CRI>90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3220 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 94,76 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0 | | ELEMENTO LINEARE PER INSTALLAZIONE IN SUPERFICIE CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, SCHERMO IN POLICARBONATO FOTONIOSO, T.C. 4000K, POTENZA 2x12W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3060lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 109 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0 |
| | PANNELLO LED PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O IN SUPERFICIE CORPO IN ALLUMINIO VERNICIATO A POLVERE GRADO DI PROTEZIONE IP43 PARTE A VISTA, UGR<19, SCHERMO ALVEOLARE DIAGONALE IN POLICARBONATO ANTIRIFLESSO, LENTI ROBODIAL CON SUPERFICIE DIFFERENZIALE PRISMATIZZATA, T.C. 3000K, POTENZA 1x40W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3890 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 97 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0 | | PROIETTORE ASIMMETRICO, CORPO IN PRESSOFUSIONE ALLUMINIO, GRADO DI PROTEZIONE IP66, IK08, UGR<22, OTTICA ASIMMETRICA, T.C. 4000K, POTENZA 39W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO: 4970 lm, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG1 |
| | DOWNLIGHT PER INSTALLAZIONE AD INCASSO CORPO IN ALLUMINIO GRADO DI PROTEZIONE IP44 PARTE A VISTA, UGR<22, ANGOLO APERTURA FASO 37°, T.C. 3000K, POTENZA 1x24W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2316 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 97 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG1 | | PROIETTORE PER INSTALLAZIONE A PARETE CON STAFFE DISSIPATORI MODULARI PASSIVI MONOBLOCCO IN ALLUMINIO PRESSOFUSO, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, OTTICA SIMMETRICA DIRETTA AMPIA, T.C. 4000K, POTENZA 1x500W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 64091 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 117 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO ON-OFF, RG0 |
| | DOWNLIGHT PER INSTALLAZIONE AD INCASSO CORPO IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO GRADO DI PROTEZIONE IP44 PARTE A VISTA, UGR<22, ANGOLO APERTURA FASO 37°, T.C. 3000K, POTENZA 1x24W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2316 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 97 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG1 | | PANNELLO LED PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O IN SUPERFICIE CORPO IN ALLUMINIO GRADO DI PROTEZIONE IP43 PARTE A VISTA, UGR<22, SCHERMO IN PMMA DIFFONDENTE, TEMPERATURA DI COLORE 3000K, POTENZA 1x50W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 5200 lm, EFFICIENZA ENERGETICA: 104 lm/W, RG0 |
| | PANNELLO LED PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O IN SUPERFICIE CORPO IN POLICARBONATO SATINATO AUTOESTINGUENTE V2, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, SCHERMO METACRILATO OPALO, T.C. 3000K, POTENZA 1x24W LED, CRI>90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2442 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 98 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0 | | DOWNLIGHT PER INSTALLAZIONE IN SUPERFICIE CORPO IN POLICARBONATO SATINATO AUTOESTINGUENTE V2, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, SCHERMO METACRILATO OPALO, T.C. 3000K, POTENZA 1x24W LED, CRI>90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2442 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 98 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0 |
| | ELEMENTO LINEARE PER INSTALLAZIONE IN SUPERFICIE CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, SCHERMO POLICARBONATO FOTONIOSO, T.C. 4000K, POTENZA 1x24W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3210lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 119 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO 230V ON-OFF, RG0 | | |

PROVINCIA DI RAVENNA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO
IMPORTO € 4.500.000,00

| | |
|--|--|
| Presidente: Michele De Pascate | Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez |
| Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobille | Responsabile del Servizio: Ing. Marco Contì |

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paolo Nobille

firmato digitalmente

PROGETTISTA COORDINATORE:

Ing. Marco Contì

firmato digitalmente

COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:

Ing. Marco Contì

firmato digitalmente

PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:

Arch. Giovanni Piazzi
Geom. Antonio Mancini
Ing. Marco Contì

firmato digitalmente

COLLABORATORI:

Ing. Annalisa Bollettino p.l.
Ing. Andrea Bezzi
Geom. Sara Vergallo
Geom. Franco Tocco

PROGETTISTA ANTINCENDIO:

Ing. Annalisa Bollettino

| | | | | | |
|------|-------------|----------|--------------|------------|------------|
| Rev. | Descrizione | Redatto: | Controllato: | Approvato: | Data: |
| 0 | EMISSIONE | A.F. | P.N. | P.N. | 25/08/2022 |
| 1 | REVISIONE | A.F. | P.N. | P.N. | 08/09/2022 |

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:

Ing. Giuseppe Tassinari - Studio Tassinari e Associati
Via Cilla, 54 - Ravenna

PROGETTISTA ACUSTICO:

Ing. Massimo Savio - SERVIZI ECOLOGICI Soc. Coop.
Via Firenze, 3 - Faenza (RA)

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. Alberto Frisoni
PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI:
Dist. Per. Ind. Matteo Guidi
POLISTUDIO A.E.S. - Società di Ingegneria S.r.l.
Via Tortona, 10 - Roccione (RN)

STUDIO TASSINARI & ASSOCIATI

Ingegneria • architettura • infrastrutture

SERVIZI ECOLOGICI

Società Cooperativa

POLISTUDIO

architetture & engineering

TITOLO ELABORATO:

IMPIANTI ELETTRICI
Apparecchi illuminanti - Piano Primo

| | | | | |
|----------------|------------|------------|--------|--------------|
| Elaborato num: | Revisione: | Data: | Scala: | Nome file: |
| IE-13 | 01 | 08/09/2022 | 1:100 | IE_13_APP P1 |