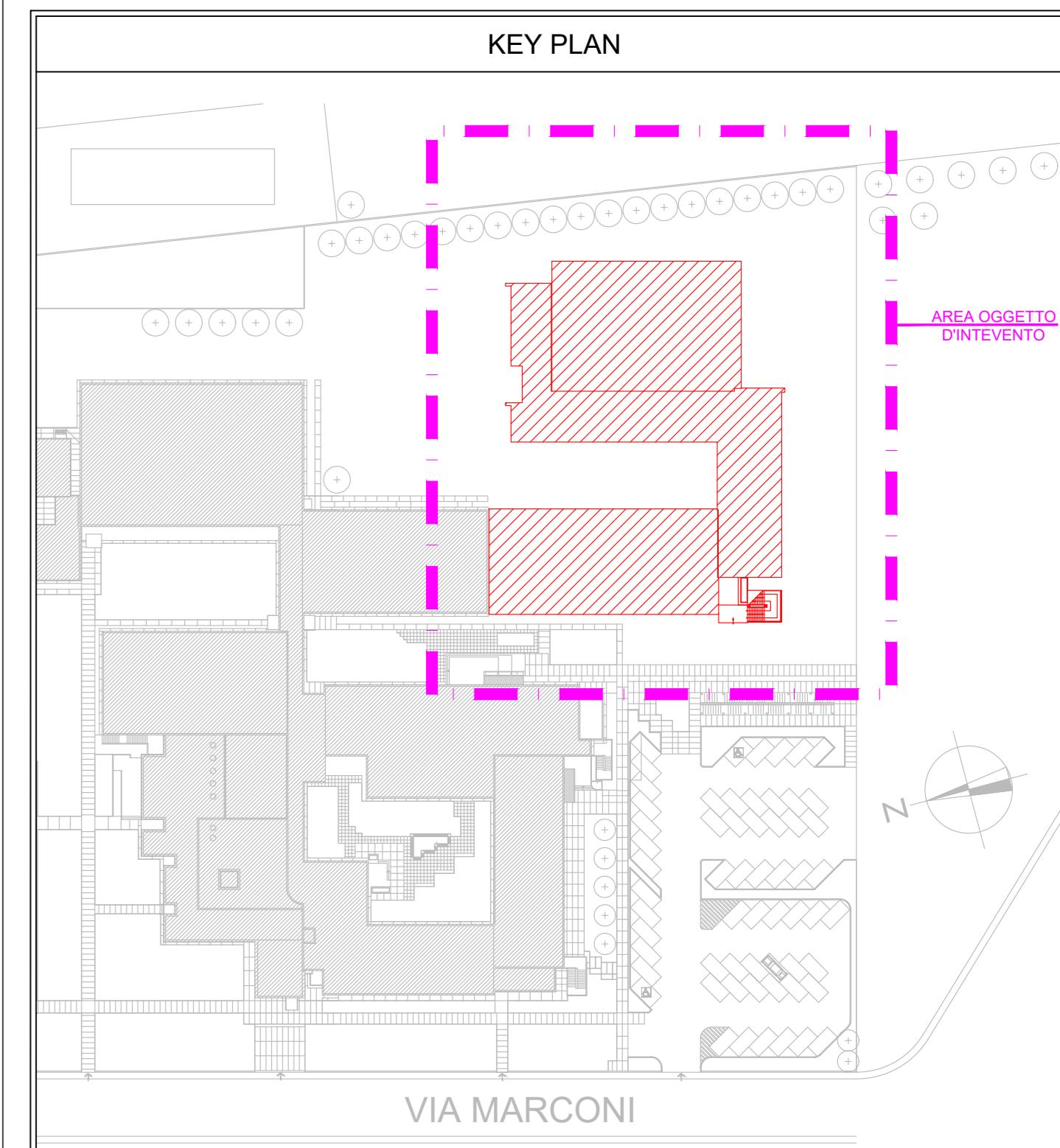


## LEGENDA ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

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 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 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 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
	APPARECCHIO ILLUMINAZIONE EMERGENZA IN ACCIAIO SPAZZOLATO, FISSAGGIO A PARETE CON INCLINAZIONE REGOLABILE, DIM. 120x120x60mm., GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE DI ISOLAMENTO III DOTATA DI TECNOLOGIA POWER LED 1x3,5WELETTRONICA 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 IN POLICARBONATO BIANCO, POSA A PARETE/SOFFITTO, DIM. 200x141x65mm., GRADO DI PROTEZIONE IP65, CLASSE DI ISOLAMENTO III, SORGENTE LED, INGRESSO 230V, ADATTA AL COLLEGAMENTO AD IMPIANTI 24Vdc, CON OTTICA ROTOSIMMETRICA
	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 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 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 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 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
	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 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 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
36W  DALI L01	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/m <sup>2</sup> 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
36W  ON-OFF L01.1	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/m <sup>2</sup> 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 230V On-Off, RG0
40W  DALI L02	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 ROBOIDALI CON SUPERFICIE DIFFERENZIATA PRISMATIZZATA, T.C. 3000K, POTENZA 1x40W LED, CRI >90 FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3890 lm, EFFICIENZA ENERGETICA : 97 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0
24W  DALI L03	DOWNLIGHT PER INSTALLAZIONE AD INCASSO CORPO IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO GRADO DI PROTEZIONE IP44 PARTE A VISTA, UGR<22, ANGOLO APERTURA FASCIO 37°, T.C. 3000K, POTENZA 1x24W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2316 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 97 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG1
24W  ON-OFF L03.1	DOWNLIGHT PER INSTALLAZIONE AD INCASSO CORPO IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO GRADO DI PROTEZIONE IP44 PARTE A VISTA, UGR<22, ANGOLO APERTURA FASCIO 37°, T.C. 3000K, POTENZA 1x24W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2316 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 97 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO 230V ON-OFF, RG1
50W  ON-OFF L04	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
22W  ON-OFF L05	DOWNLIGHT PER INSTALLAZIONE IN SUPERFICIE CORPO IN POLICARBONATO SATINATO AUTOESTINGUENTE V2, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, SCHERMO METACRILATO OPALE, T.C. 3000K, POTENZA 1x22W LED, CRI>90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 2442 lm, EFFICIENZA LUMINOSA: 98 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0
1x24W  ON-OFF L06	ELEMENTO LINEARE PER INSTALLAZIONE IN SUPERFICIE CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, SCHERMO POLICARBONATO FOTOINCISO, T.C. 4000K, POTENZA 1x24W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3210m, EFFICIENZA LUMINOSA: 119 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO 230V ON-OFF, RG0
 49W DALI L07	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 SEMISPEC. CON FILTRO METACRILATO PRISMATIZZATO, T.C. 3000K, POTENZA 1x9W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 4356m, EFFICIENZA LUMINOSA: 90 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG0
2x12W  ON-OFF L08	ELEMENTO LINEARE PER INSTALLAZIONE IN SUPERFICIE CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2, GRADO DI PROTEZIONE IP66, UGR<22, SCHERMO IN POLICARBONATO FOTOINCISO, T.C. 4000K, POTENZA 2x12W LED, CRI >90, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 3060m, EFFICIENZA LUMINOSA: 109 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO 230V ON-OFF
39W  ON-OFF L10	PROIETTORE ASIMMETRICO, CORPO IN PRESSOFUSIONE ALLUMINIO, GRADO DI PROTEZIONE IP66, IK08, UGR<22, OTTICA ASIMMETRICA, T.C. 4000K, POTENZA 39W LED, CRI >80, FLUSSO LUMINOSO: 4970 lm, CABLAGGIO ELETTRONICO DALI, RG1
550W  ON-OFF L11	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 >80, FLUSSO LUMINOSO APPARECCHIO: 64091 lm, EFFICIENZA LUMINOSA : 117 lm/W, CABLAGGIO ELETTRONICO ON-OFF, RG0





# PROVINCIA DI RAVENNA

## SETTORE LAVORI PUBBLICI

### Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio

# LAVORI DI AMPLIAMENTO DELLA SEDE DELL'I.T.G. "C. MORIGIA" E DELLA SUCCURSALE DEL LICEO SCIENTIFICO "A. ORIANI" DI RAVENNA PER LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA PALESTRA E LABORATORI POLIFUNZIONALI PER UNA DIDATTICA INNOVATIVA

 Finanziato  
dall'Unione europea

#### **PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

## IMPORTO € 4.500.000,00

Presidente: Michele De Pascale		Consigliere delegato Pubblica Istruzione - Edilizia Scolastica - Patrimonio: Maria Luisa Martinez			
Dirigente Responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile		Responsabile del Servizio.: Ing. Marco Conti			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	firmato digitalmente			
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente			
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. Marco Conti	firmato digitalmente			
PROGETTISTA OPERE ARCHITETTONICHE:	Arch. Giovanni Plazzi Geom. Antonio Mancini Ing. Marco Conti	firmato digitalmente			
COLLABORATORI:	Ing. Annalisa Bollettino p.i. 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 Saviotti - SERVIZI ECOLOGICI Soc. Coop. Via Firenze, 3 - Faenza (RA)	SERVIZI ECOLOGICI Società Cooperativa	PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI:  Ing. Alberto Frisoni PROGETTISTA IMPIANTI MECCANICI: Dott. Per. Ind. Matteo Guidi POLISTUDIO A.E.S. - Società di Ingegneria S.r.l. Via Tortona, 10 - Riccione (RN)	
 STUDIO TASSINARI & ASSOCIATI ingegneria • architettura • infrastrutture		 SERVIZI ECOLOGICI Società Cooperativa		 POLISTUDIO architecture & engineering	
TITOLO ELABORATO:			IMPIANTI ELETTRICI Apparecchi illuminanti - Piano Terra		
Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:	
IE-12	01	08/09/2022	1:100	IE_12_APP PT	